

BOOKLET SERIES  
पुस्तिका सीरीज़

E

BOOKLET CODE  
पुस्तिका कोड

89

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL ASKED TO DO SO.  
जब तक कहा न जाए इस प्रश्न-पुस्तिका को न खोलें।

Please fill in the following details using ball point pen.  
कृपया निम्नलिखित जानकारियों को बाल पॉइंट पेन का प्रयोग कर भरिए।

Roll No.  
रोल नं.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

**NOTE** : Confirm that the 1st and 2nd digits of your Roll No. are 

8	9
---	---

 . If not, bring it to the notice of the invigilator.

**टिप्पणी** : सुनिश्चित कर लें कि आपके रोल नं. के प्रथम एवं द्वितीय अंक 

8	9
---	---

 हैं। यदि नहीं, तो इसे अन्वीक्षक की जानकारी में लाएं।

Name  
नाम

Signature  
हस्ताक्षर

IN CASE OF ANY AMBIGUITY IN TRANSLATION, THE ENGLISH VERSION  
WILL BE DEEMED AUTHENTIC.

यदि अनुवाद में कोई अस्पष्टता हो, तो अंग्रेजी पाठ प्रामाणिक माना जाएगा।

PLEASE READ INSTRUCTIONS ON THE BACK COVER CAREFULLY.

पिछले कवर पर दिए गए अनुदेशों को ध्यान से पढ़िए।

THIS QUESTION BOOKLET AND THE OMR ANSWER SHEET ARE TO BE RETURNED ON COMPLETION OF THE TEST.  
परीक्षा पूरी होने पर यह प्रश्न-पुस्तिका तथा ओ. एम. आर. उत्तर-पत्रक लौटा दें।

**Directions (Questions 1-5):** Study the passage below and answer the questions that follow.

### Passage

The Internet was designed to evolve in a distributed fashion. Individual machines which were connected to the Internet were given the power to decide who people should talk to for a service in which they are interested. In the entire design of the network layer, there were no *gatekeepers* except for very basic functionality such as allocation of Internet Protocol addresses and root servers for resolving top-level domains like .com, .org, and .net. Anyone could connect to the Internet and start providing or consuming a service. As a result, the Internet saw rapid growth in the 1990s and 2000s. Many services such as emails, websites, and chats came up and became an important part of the Internet ecosystem. They enabled the sharing of information and e-commerce. To access a website, all we needed was a web browser. The standardisation of protocols and languages made this easy. In the beginning, Yahoo provided a directory of websites under various categories. As the number of websites exploded, a search engine, Google, came up to quickly provide a list of web pages that matched our search queries. And then came mobile devices. When Apple came up with the iPhone, everyone began porting their websites so that these sites could be easily viewed on small hand-held devices. Apple also urged third-party developers to build web applications (apps) that could run on its Safari browsers. But then developers wanted the same control over the devices that Apple had. They wanted the ability to ship native apps on these hand-held devices. Apple opened the App Store for third-party native code on July 10, 2008. Apps are software programs that can run natively on mobile phones. Running untrusted software and that too natively is a big security nightmare. With direct access to the machines, apps can exploit local privilege escalation vulnerabilities and get control over the devices. This is something that cannot be exploited remotely. But businesses loved the apps. It meant they could run their native code on millions of machines, unhindered. They started pushing their users to install their apps rather than providing their services through the standardised browser. The users were told that the apps would provide a far more “immersive” experience than a website could ever give. But to get such an experience, users needed to cede control over their SMS, photos, videos, and location. They also had to lose the controls that a web browser provided, such as blocking advertisements. The gatekeepers, app stores, tried to allay the fears of users that these apps are safe. Yet, newspapers are filled with stories on how app stores contain apps with malware, or commit financial frauds, or even steal private information. Apps were wonderful for everyone except the users who have been at the receiving end of various unscrupulous apps. A decade ago, I had highlighted these security issues with the apps and why web browsers are a better alternative. But people loved apps, businesses loved apps, and now the app stores love apps because they can impose an app tax ranging from 15% to 30%. The businesses, which loved apps for the control they got over the users, are now enraged. The battle between businesses and app stores is far from being settled. It seems unlikely that the app stores will easily leave out the lucrative revenue coming from the app tax. Instead of rethinking whether we need to go back to web services accessible on a web browser, businesses want an app store that doesn't have any app tax. Irrespective of how this battle between app stores, business, and courts pan out, it should be clear to the users that apps are not the way they should have chosen to access Internet services. The *immersive* experience was drowning the users earlier and is now drowning businesses. In the end, there will be only two winners, the ones that control the app stores: Apple and Google.

1. Which of the following statements could be inferred from the passage about the Internet?
  - (1) It was designed primarily to serve the fashion products distribution industry.
  - (2) It has evolved and continues to grow in the same way that it was designed and envisaged originally by its founding fathers.
  - (3) The internet has been a versatile medium that is highly useful for a cross-section of users or consumers.
  - (4) All these
2. Which of the following statements about the internet ecosystem is implied in the passage?
  - i. It enables and accommodates a variety of services.
  - ii. It is mostly a user-friendly platform.
  - iii. It is a common platform for both providers and consumers of services to utilise and carry out transactions.

(1) i and ii                      (2) ii and iii                      (3) i and iii                      (4) i, ii and iii
3. Which of the following options best describes the term ‘gatekeepers’ in the context of the passage?
  - (1) Blockers                      (2) Regulators                      (3) Restrictors                      (4) Receivers



4. "The apps would provide a far more '*immersive*' experience than a website could ever give." What is the implication behind this claim?
- (1) The apps would make the internet a more versatile medium.
  - (2) The apps would make using the internet a comprehensive experience for the user.
  - (3) The experience would be more flexible, personalised, and inclusive when an app is used.
  - (4) The apps would make internet usage highly addictive.
5. Which of the following statements could be inferred about the author's views about how the internet medium was evolving?
- (1) One of the highest excitements about the skyrocketing possibilities.
  - (2) One of the cautious optimism about how the medium could be channelised for the mutual benefit of both businesses and consumers.
  - (3) One of the sheer despair at not being able to shackle the menace of apps.
  - (4) One of the helplessness about the directions it has taken especially in respect of the '*immersive*' experience of using apps.

**Directions (Questions 6–8):** *Fill in the blanks.*

6. In these bleak and depressing times of \_\_\_\_\_ prices, non-performing governments, and \_\_\_\_\_ crime rates, the Indian cricket team has given us a lot to cheer about.
- (1) escalating, decreasing
  - (2) spiralling, booming
  - (3) spiralling, soaring
  - (4) ascending, debilitating
7. Acids are highly reactive \_\_\_\_\_ metals and for that reason, \_\_\_\_\_ be stored in metal containers.
- (1) towards, cannot
  - (2) within, shouldn't
  - (3) for, cannot
  - (4) by, shouldn't
8. Most acids dissolve in water \_\_\_\_\_ at room temperature or on heating to \_\_\_\_\_ a clear solution.
- (1) simply, form
  - (2) just, make
  - (3) either, make
  - (4) either, form

**Directions (Questions 9–11):** *Choose the option which gives the best way of writing the sentence ensuring that the message is correctly conveyed.*

9. (1) I passed the exam by the skin of my teeth; I got the minimum required score.  
 (2) I passed the exam by the skin of my teeth; whereas I got the minimum required score.  
 (3) I passed the exam by the skin of the teeth as per my minimum required score.  
 (4) I passed the exam by the skin of my teeth, although I got the minimum required score.
10. (1) We've been painting all afternoon, let's call it a day for continuing from tomorrow.  
 (2) We've been painting all afternoon; let's call it a day and then continue from tomorrow.  
 (3) We've been painting all afternoon; let's then call it a day to continue tomorrow.  
 (4) We've been painting all afternoon; let's call it a day and continue tomorrow.
11. (1) Her constant humming drives me up the wall; as I can't concentrate with that noise.  
 (2) Her constant humming drives me up the wall; I can't concentrate with that noise.  
 (3) Her constant humming drives me up an wall for I can't concentrate with that noise.  
 (4) Her constant humming drives me up the wall; so I can't concentrate with that noise.

**Directions (Questions 12–14):** *A sentence has been broken up into three parts sequentially (1, 2 and 3). Choose that part which contains an error and mark your answer accordingly. If there is no error in any of the three parts, then mark the answer as 4.*

12. (1) The study of science become enjoyable  
 (2) for both teachers and learners  
 (3) when taught in an interactive and relatable manner.  
 (4) No error

13. (1) The Q & A section at the end of every chapter  
(2) encourages learners to recall and reiterate  
(3) the concepts discussed in the class.  
(4) No error
14. (1) She is an experienced educationist and  
(2) teacher who has developed several  
(3) child-friendly learning methodology.  
(4) No error

**Directions (Questions 15–17):** These questions consist of a group of sentences which when sequenced correctly, form a coherent and logical paragraph. Choose the option that gives the best sequence.

15. A. Still, there is every chance that Sophie might need an open-heart surgery sometime later in life.  
B. But with the news that his infant daughter Sophie has a hole in her heart, he appears vulnerable.  
C. While her condition sounds bad, it is not life threatening, and frequently corrects itself.  
D. Sylvester Stallone has made millions and built a thriving career out of looking invincible.  
(1) DCAB (2) DBAC (3) DBCA (4) DCBA
16. A. However, the severed head could not grow back if fire could be applied instantly to the amputated part.  
B. To get rid of this monstrosity was truly a Herculean task, for as soon as one head was cut off, two new ones replaced it.  
C. And Hercules accomplished this labour with the aid of an assistant who cauterized the necks as fast as he cut off the heads!  
D. One of the twelve labours of Hercules was the killing of hydra, a water monster with nine heads.  
(1) DCBA (2) ABCD (3) BDCA (4) DBAC
17. A. That Hollywood is a man's world is certainly true, but it is not the whole truth.  
B. Even Renaissance film actress, Jodie Foster, who hosts this compendium of movie history, confesses surprise at this.  
C. She says that she had no idea that women were so active in the industry even in those days.  
D. During the silent era, for example, female scriptwriters outnumbered males 10 to 1.  
(1) ADBC (2) ABDC (3) DCAB (4) ABCD

**Directions (Questions 18–20):** Choose the option which best expresses the meaning of the underlined idiom/phrase in the sentence.

18. To cry wolf is a longstanding habit of my superior at work which has made him unpopular amongst the colleagues.  
(1) To fool someone by pretending to cry  
(2) To ask for help when it is not really needed  
(3) Trying to scare someone  
(4) Whistling at someone instead of calling out to him/her properly
19. Crying over spilt milk is a total waste of time.  
(1) Worry about the amount paid for the milk that boiled over from the vessel  
(2) A child crying when his mother slaps him for spilling milk  
(3) Feeling regretful about something that has already happened and cannot be undone  
(4) Trying to mop up milk spilt on to the floor so that it could be used
20. The claims by people known to be boastful must always be taken with a pinch of salt.  
(1) To be taken as a spicy joke rather than something serious  
(2) To be disbelieved  
(3) To be heard from one ear and taken out from the other  
(4) Not to be taken at face value



**Directions (Questions 21-24):** Read the following information carefully and answer the questions that follow.

In a paper presentation event on science, five participants – U, V, W, X, and Y, reached the final round. At the end, they are awarded prizes depending on the positions they achieved from first to fifth. Each participant has chosen a unique scientific field: Physics, Chemistry, Biology, Mathematics, and Astronomy. The following information is also provided:

- U didn't choose Chemistry and came in position after Y.
- The one who chose Physics finished just after the participant who chose Biology.
- V finished just ahead of the participant who chose Astronomy.
- X is not the one who chose Biology and didn't finish last.
- The participant who chose Mathematics finished after Y and after the person who took Physics.
- W didn't choose Mathematics and came two places after the one who took Chemistry.
- The one who chose Biology finished after the one who chose Astronomy.
- U hasn't taken Astronomy and finished fifth from the top.

**निर्देश (प्रश्न 21-24):** नीचे दी गई सूचना को ध्यान से पढ़कर इन प्रश्नों के उत्तर दें।

विज्ञान पर एक पत्र प्रस्तुति कार्यक्रम में पांच प्रतिभागी – U, V, W, X, और Y आखिरी दौर में पहुंचे। अंत में उन्हें प्रथम से पांचवें तक प्राप्त स्थान के आधार पर पुरस्कार प्रदान किए गए। प्रत्येक प्रतिभागी ने एक विशेष विज्ञान क्षेत्र चुना था – भौतिकी, रसायन विज्ञान, जीव विज्ञान, गणित और खगोल विज्ञान। निम्नलिखित अतिरिक्त सूचना भी दी गई है :

- U ने रसायन विज्ञान नहीं चुना और Y के बाद का स्थान प्राप्त किया।
- भौतिकी चुनने वाले प्रतिभागी ने जीव विज्ञान चुनने वाले प्रतिभागी के ठीक बाद का स्थान प्राप्त किया।
- V ने खगोल विज्ञान चुनने वाले प्रतिभागी के ठीक पहले का स्थान प्राप्त किया।
- X वह प्रतिभागी नहीं है जिसने जीव विज्ञान चुना और वह आखिरी स्थान पर नहीं रहा।
- गणित चुनने वाले प्रतिभागी ने Y के बाद और भौतिकी चुनने वाले प्रतिभागी के बाद का स्थान प्राप्त किया।
- W ने गणित नहीं चुना और उसने रसायन विज्ञान चुनने वाले प्रतिभागी के दो स्थान बाद का स्थान प्राप्त किया।
- जीव विज्ञान चुनने वाला प्रतिभागी खगोल विज्ञान वाले प्रतिभागी के बाद के स्थान पर रहा।
- U ने खगोल विज्ञान नहीं चुना और शीर्ष से पांचवें स्थान पर रहा।

21. Who among the following chose Physics?  
निम्नलिखित में से किसने भौतिकी चुना?

- (1) U (2) V (3) X (4) Y

22. Which of the following fields did W choose?

- (1) Chemistry (2) Mathematics (3) Biology (4) Astronomy  
W ने निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र चुना?  
(1) रसायन विज्ञान (2) गणित (3) जीवविज्ञान (4) खगोल विज्ञान

23. Who among the following finished first in the competition?

इस प्रतियोगिता में कौन पहले स्थान पर आया?

- (1) U (2) V (3) W (4) X

24. At what position did the participant who chose Biology finish?

- (1) 1<sup>st</sup> (2) 2<sup>nd</sup> (3) 3<sup>rd</sup> (4) 4<sup>th</sup>  
जीव विज्ञान चुनने वाले प्रतिभागी ने कौन-सा स्थान प्राप्त किया?  
(1) प्रथम (2) दूसरा (3) तीसरा (4) चौथा

**Directions (Questions 25-28):** Each of these questions consists of a statement followed by two arguments I and II. You have to decide which of the arguments is a 'strong' argument and which one is a 'weak' argument.

**Mark answer as**

- (1) if only argument I is strong
- (2) if only argument II is strong
- (3) if both arguments I and II are strong
- (4) if neither argument I nor II is strong

**निर्देश (प्रश्न 25-28):** इन प्रश्नों में एक कथन और उसके बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं। आपको निर्णय करना है कि कौन-सा तर्क 'प्रबल' और कौन-सा 'कमजोर' है।

**अपना उत्तर निम्नलिखित रूप में अंकित करें :**

- (1) यदि केवल तर्क I प्रबल है
- (2) यदि केवल तर्क II प्रबल है
- (3) यदि तर्क I और II दोनों प्रबल हैं
- (4) यदि न तो तर्क I और न ही II प्रबल हैं

25. **Statement:** The Government must restrict the use of electricity for each household depending on the number of inmates in the house.

**Argument I:** Yes. This will help the government tide over the problem of inadequate generation of electricity.

**Argument II:** No. Every citizen has the right to use electricity, as per their requirement and the ability to pay for using electricity.

**कथन :** सरकार को एक घर में रहने वाले सदस्यों की संख्या के आधार पर प्रत्येक घर के लिए बिजली के उपयोग को सीमित करना ही चाहिए।

**तर्क I:** हां। इससे सरकार को पर्याप्त मात्रा में बिजली जनित न होने की समस्या से निपटने में मदद मिलेगी।

**तर्क II:** नहीं। प्रत्येक नागरिक को अपनी आवश्यकता और बिजली के उपयोग के लिए भुगतान करने की क्षमता के अनुसार इसका उपयोग करने का अधिकार है।

26. **Statement:** Performing outstanding medical research requires more than a simple talent and more than simple explanation. Hence, only those researchers having outstanding knowledge and ability should be allowed to perform medical research.

**Argument I:** Yes. Developing creativity in students is less important for the cultivation of research talent than instilling a sense of dedication.

**Argument II:** No. The proper function of our universities is not to produce only outstanding researchers, but to create well rounded medical graduates.

**कथन :** उत्कृष्ट चिकित्सा अनुसंधान करने के लिए साधारण से कहीं अधिक प्रतिभा और व्याख्या की ज़रूरत होती है। अतः केवल उत्कृष्ट प्रतिभा और योग्यता वाले अनुसंधानकर्ताओं को ही चिकित्सा अनुसंधान करने की अनुमति दी जानी चाहिए।

**तर्क I:** हां। समर्पण की भावना भरने की तुलना में अनुसंधान प्रतिभा पैदा करने के लिए विद्यार्थियों में सृजनात्मकता विकसित करना कम महत्वपूर्ण है।

**तर्क II:** नहीं। हमारे विश्वविद्यालयों का सही कार्य केवल उत्कृष्ट अनुसंधानकर्ता पैदा करना नहीं बल्कि बहुमुखी चिकित्सा स्नातक तैयार करना है।

27. **Statement:** Should India takes seriously the proxy war waged by Pakistan and take strong action?

**Argument I:** Yes. The proxy war causes loss of lives and also becomes a source of economic burden.

**Argument II:** No, because it will be questioned in the UN and will invite international criticism.

**कथन :** क्या भारत को पाकिस्तान द्वारा चलाए जा रहे छद्म युद्ध को गंभीरता से लेना और ठोस कार्रवाई करनी चाहिए?

**तर्क I:** हां। छद्म युद्ध से जान का नुकसान होता है और यह आर्थिक बोझ का कारण भी बनता है।

**तर्क II:** नहीं, क्योंकि संयुक्त राष्ट्र में इस पर सवाल खड़े होंगे और यह अंतरराष्ट्रीय आलोचना का कारण बनेगा।



28. **Statement:** The open book examinations be introduced for every professional course in India.  
**Argument I:** Yes. All candidates can pass easily and can start their professional life easily.  
**Argument II:** No. Students who don't deserve to pass in the examinations otherwise will pass but not get jobs anyway and remain unemployed.  
**कथन :** भारत में प्रत्येक पेशेवर पाठ्यक्रम के लिए खुली किताब परीक्षा शुरू की जाए।  
**तर्क I:** हां। सभी अभ्यर्थी आसानी से उत्तीर्ण हो सकते हैं और अपना पेशेवर जीवन आसानी से शुरू कर सकते हैं।  
**तर्क II:** नहीं। जो विद्यार्थी परीक्षा में उत्तीर्ण होने के हकदार नहीं है। वे उत्तीर्ण तो हो जाएंगे, पर उन्हें काम नहीं मिलेगा और बेरोजगार ही रहेंगे।

**Directions (Questions 29-32):** For the Assertion (A) and Reason (R) below, choose the correct alternative from the following:

**Mark answer as:**

- (1) if both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
- (2) if both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A).
- (3) if (A) is true but (R) is false.
- (4) if (A) is false but (R) is true.

**निर्देश (प्रश्न 29-32):** नीचे दिए गए अभिकथन (A) और कारण (R) के लिए दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें।

**अपना उत्तर निम्नलिखित रूप में चुनें :**

- (1) यदि (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (2) यदि (A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (3) यदि (A) सही है लेकिन (R) गलत है।
- (4) यदि (A) गलत है लेकिन (R) सही है।

29. **Assertion (A):** The phenomenon of nuclear fission generates great energy, and it is used to create weapons of mass destruction.  
**Reason (R):** The process in which two nuclei are joined into one single atom is called nuclear fission.  
**अभिकथन (A):** परमाणु विखंडन की परिघटना से अत्यधिक ऊर्जा उत्पन्न होती है और इसे व्यापक तबाही के हथियार तैयार करने के लिए प्रयोग किया जाता है।  
**कारण (R):** दो नाभिकों को एक अकेले परमाणु में जोड़ने की प्रक्रिया परमाणु विखंडन कहलाती है।
30. **Assertion (A):** Males play a major role in determining the gender of the offsprings.  
**Reason (R):** Determination of sex in human being is determined by the sex chromosomes (XX in females & XY in male).  
**अभिकथन (A):** संतान का लिंग निर्धारित करने में पुरुष की प्रमुख भूमिका होती है।  
**कारण (R):** मनुष्यों में लिंग का निर्धारण यौन क्रोमोसोम (गुणसूत्र) (महिला में XX और पुरुष में XY) द्वारा होता है।
31. **Assertion (A):** The price of a share in the stock market is determined on the basis of demand and supply of the stock.  
**Reason (R):** The score of the Index in a stock market moves whenever there is a noticeable rise or fall in the demands of the shares which constitute the Index.  
**अभिकथन (A):** स्टॉक बाजार में एक शेयर की कीमत स्टॉक की मांग और पूर्ति के आधार पर निर्धारित होती है।  
**कारण (R):** स्टॉक बाजार में सूचकांक का स्कोर घटता-बढ़ता है। जब भी सूचकांक में शामिल शेयरों की मांग में उल्लेखनीय वृद्धि या कमी आती है।
32. **Assertion (A):** The Himalayan Rivers are not suitable for the production of big hydel power though they are full of water throughout the year.  
**Reason (R):** The Himalayan Rivers are subjected to drastic change of courses particularly after the landslides and earthquakes.  
**अभिकथन (A):** हिमालयी नदियां बड़ी मात्रा में पनबिजली के उत्पादन के लिए उपयुक्त नहीं हैं हालांकि उनमें पूरे साल पानी भरा रहता है।  
**कारण (R):** हिमालयी नदियों के मार्ग में भारी परिवर्तन आता रहता है, खासकर भूस्खलनों और भूकम्पों के बाद।

**Directions (Questions 33-36):** In each of these questions a statement is given, which is followed by two assumptions, numbered I and II. An assumption is something supposed or taken for granted. You have to consider the statement and the assumptions and decide which of the assumptions is implicit in the statement.

**Mark answer as**

- (1) if only assumption I is implicit.
- (2) if only assumption II is implicit.
- (3) if both assumptions I and II are implicit.
- (4) if neither assumption I nor II is implicit.

**निर्देश (प्रश्न 33-36):** इन प्रश्नों में एक कथन और उसके बाद दो मान्यताएं I और II दी गई हैं। मान्यता आम तौर पर स्वीकार होती है। आपको कथन और मान्यता पर विचार करते हुए निर्णय करना है कि कथन के हिसाब से कौन-सी मान्यता अंतर्निहित है।

**अपना उत्तर निम्नलिखित रूप में अंकित करें :**

- (1) यदि केवल मान्यता I अंतर्निहित है।
- (2) यदि केवल मान्यता II अंतर्निहित है।
- (3) यदि मान्यताएं I और II दोनों अंतर्निहित हैं।
- (4) यदि न तो मान्यता I और न ही II अंतर्निहित है।

33. **Statement:** Wars must be discouraged at all costs even though majority of the victims might deserve some reprisal as their countries have been a nuisance to peace-loving people.

**Assumption I:** People from the countries which create problems to peace-loving people are supposed to pay for their governments' action.

**Assumption II:** Wars kill or harm people majority of whom are those who create problems to peace-loving people.

**कथन :** युद्ध हर कीमत पर टाला जाना चाहिए हालांकि इसके अधिकतर भुक्तभोगी प्रतिहिंसा के हकदार हो सकते हैं क्योंकि उनके देश शांतिप्रिय स्वभाव के व्यक्तियों के लिए क्लेशकारी रहे होते हैं।

**मान्यता I:** शांतिप्रिय स्वभाव के व्यक्तियों के लिए परेशानी खड़ी करने वाले देशों के व्यक्तियों को अपनी सरकार की हरकतों का खामियाजा भुगतना पड़ता है।

**मान्यता II:** युद्ध से लोगों को जान-माल का नुकसान होता है जिनमें से अधिकांश वे होते हैं जो शांतिप्रिय स्वभाव के व्यक्तियों के लिए परेशानी खड़ी करते हैं।

34. **Statement:** Shashi is a voracious reader of English literature; his English is so good that he writes in English even better than an American does.

**Assumption I:** Reading of English literature voraciously helps developing good writing skills in English.

**Assumption II:** Americans aren't voracious readers.

**कथन :** शशि अंग्रेजी साहित्य का घोर पढ़ाकू है, उसकी अंग्रेजी इतनी अच्छी है कि वह अमेरिकियों से भी बेहतर अंग्रेजी लिखता है।

**मान्यता I:** अंग्रेजी साहित्य के भरपूर अध्ययन से अंग्रेजी में अच्छा लेखन कौशल विकसित होता है।

**मान्यता II:** अमेरिकी लोग घोर पढ़ाकू नहीं होते।

35. **Statement:** The recent incidents of pickpocketing have shown that it has become rampant in most of the crowded places.

**Assumption I:** The incidents of pickpocketing were not there some years ago.

**Assumption II:** Pickpocketing takes place only in crowded places.

**कथन :** जेबकतरी की हालिया घटनाएं दिखाती हैं कि भीड़-भाड़ वाली ज्यादातर जगहों पर इसकी भरमार हो गई है।

**मान्यता I:** कुछ वर्ष पहले जेबकतरी की घटनाएं नहीं हुआ करती थीं।

**मान्यता II:** जेबकतरी केवल भीड़-भाड़ वाली जगहों पर होती है।



36. **Statement:** Due to excess and uncontrolled use of social media, the incidents of child abuse are increasing and has become a major reason for human exploitation world over.

**Assumption I:** Children have access to the use of social media in most of the countries.

**Assumption II:** Other forms of human exploitation exist in various countries.

**कथन :** सोशल मीडिया के अत्यधिक और अनियंत्रित उपयोग के कारण बाल उत्पीड़न की घटनाएं बढ़ रही हैं और यह दुनिया भर में मनुष्यों के शोषण का एक प्रमुख कारण बन गया है।

**मान्यता I:** अधिकतर देशों में बच्चों की सोशल मीडिया पर पहुंच सुलभ है।

**मान्यता II:** मनुष्यों के शोषण के दूसरे रूप विभिन्न देशों में मौजूद हैं।

37. Pointing to a person in a photograph, Shubhranshu said, 'Her father is the son of the mother of the father of my only daughter'. How is Shubhranshu related to the person in the photograph?

(1) Son (2) Brother (3) Nephew (4) Data inadequate

एक फोटो में एक व्यक्ति की ओर इशारा करके शुभ्रांशु कहता है, "इस महिला का पिता मेरी इकलौती बेटी के पिता की मां का बेटा है"। शुभ्रांशु का उस महिला से क्या रिश्ता है?

(1) बेटा (2) भाई (3) नेफ्यू (4) आंकड़े अपर्याप्त हैं

38. The main door of Aradhya's house faces East. One day, she started her morning walk from the back side of her house and went 50 metres straight. Then she turns to her right and walks 50 metres again. Finally, she turns towards left and stops walking after 25 metres. In which direction Aradhya is standing from the starting point now?

(1) South-east (2) North-west (3) North-east (4) South-west

आराध्या के घर का मुख्य दरवाजा पूरब की ओर है। एक दिन उसने अपने घर के पिछले हिस्से से सुबह की सैर शुरू की और सीधी 50 मीटर चली। इसके बाद दाएं मुड़ी और फिर 50 मीटर चली। अंत में वह बाएं मुड़ी और 25 मीटर चलकर रुक गई। चलना शुरू करने के स्थान से आराध्या किस दिशा में खड़ी है?

(1) दक्षिण-पूरब (2) उत्तर-पश्चिम (3) उत्तर-पूरब (4) दक्षिण-पश्चिम

39. Five readers A, B, C, D and E go to a local library every evening and read a newspaper. The one who reads first gives it to C. The one who reads last had taken it from A. E was not the first or last to read. There were two readers between B and A. Who among the following is the third to read the newspaper?

पांच पाठक A, B, C, D और E हर शाम एक पुस्तकालय जाते हैं और एक अखबार पढ़ते हैं। पहले पढ़ने वाला अखबार C को दे देता है। आखिर में पढ़ने वाला A से अखबार लेता है। E सबसे पहले या आखिर में पढ़ने वाला व्यक्ति नहीं है। B और A के बीच दो पाठक हैं। अखबार पढ़ने वाला तीसरा व्यक्ति कौन है?

(1) B (2) E (3) A (4) D

40. Seema told Jaya, the girl I met in the park yesterday is the youngest daughter of the brother-in-law of my sister's mother. How is the girl related to Seema?

(1) Cousin (2) Daughter (3) Niece (4) Aunt

सीमा, जया से कहती है, "पिछले दिन पार्क में जिस लड़की से मिली, वह मेरी बहन की मां के ब्रदर-इन-लॉ की सबसे छोटी बेटी है"। उस लड़की का सीमा से क्या रिश्ता है?

(1) कज़िन (2) बेटी (3) नीस (4) आंटी

41. A sum of ₹8,59,125 is divided among 3 General Managers, 7 Managers and 4 Directors in such a manner that 2 Directors get as much amount as 3 Managers and 2 General Managers get as much amount as 3 Directors. Find how much amount did each manager get.

₹8,59,125 की धनराशि 3 महाप्रबंधकों, 7 प्रबंधकों और 4 निदेशकों में इस प्रकार बांटी जाती है कि 2 निदेशक, 3 प्रबंधकों जितनी धनराशि और 2 महाप्रबंधक, 3 निदेशकों जितनी धनराशि प्राप्त करते हैं। प्रत्येक प्रबंधक को कितनी-कितनी धनराशि प्राप्त हुई?

(1) ₹40,300 (2) ₹42,000 (3) ₹43,500 (4) ₹45,800

42. Adjacent to her home, Himani has a square field. All around the field, there is a path with a width of 2.5 meters, and the area of the path is 1175 sq. meter. Himani wants to get fencing done around the square field. The cost of fencing the field is ₹115 per meter. Then, how much amount Himani needs for the fencing?  
अपने घर की बगल में हिमानी का एक वर्गाकार खेत है। इस खेत के चारों ओर 2.5 मीटर चौड़ा एक पथ है और इस पथ का क्षेत्रफल 1175 वर्ग मीटर है। हिमानी इस वर्गाकार खेत के चारों ओर बाड़ लगवाना चाहती है। खेत में बाड़ लगाने की कीमत ₹115 प्रतिमीटर है। बाड़ लगवाने में हिमानी को कितना खर्च आएगा?  
(1) ₹46,700 (2) ₹48,500 (3) ₹50,600 (4) ₹52,900
43. On his visit to Rishikesh, Sanjeev went for rowing in Ganga river. He rowed at a speed of 17.5 km in one hour in still water. The speed of the water current was  $3\frac{1}{2}$  kmph and it took him  $3\frac{3}{4}$  hours to go from point A to point B and return to point A. Find the distance between points A and B.  
(1) 31.5 km (2) 32 km (3) 32.5 km (4) 33 km  
ऋषिकेश की अपनी यात्रा पर संजीव गंगा नदी में नौचालन पर गया। उसने स्थिर पानी में एक घंटे में 17.5 किमी. की चाल से नाव खेई। पानी की धारा की चाल  $3\frac{1}{2}$  किमी. प्रति घंटा थी और उसे A से B स्थान तक जाने में  $3\frac{3}{4}$  घंटा लगा। A और B के बीच की दूरी ----- है।  
(1) 31.5 किमी. (2) 32 किमी. (3) 32.5 किमी. (4) 33 किमी.
44. A, B and C together can complete a piece of work in 10 days. All the three started working at it together and after 4 days, A left. Then, B and C together completed the work in 10 more days. A alone could have completed the work in  
(1) 15 days. (2) 16 days. (3) 25 days. (4) 50 days.  
A, B और C साथ मिलकर एक काम को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तीनों साथ मिलकर काम शुरू करते हैं और 4 दिन के बाद A चला जाता है। इसके बाद B और C साथ मिलकर और 10 दिनों में यह काम पूरा करते हैं। A अकेले इस काम को ----- दिनों में पूरा कर सकता है।  
(1) 15 (2) 16 (3) 25 (4) 50
45. M/s Santosh Electronics gives a discount of 27.5% on the marked price of an electronic gadget and earn a profit of 16% only. Now, they want to make more profit and therefore, reduce the discount to 20%. Find how much more profit would they earn now?  
मैसर्स संतोष इलेक्ट्रॉनिक्स एक इलेक्ट्रॉनिक गैजेट के अंकित मूल्य पर 27.5% की छूट देता है और केवल 16% लाभ कमाता है। अब वह अधिक लाभ कमाना चाहता है और इसलिए छूट घटाकर 20% कर देता है। अब उसे कितना अधिक लाभ अर्जित होगा?  
(1) 12% (2) 15% (3) 18% (4) 20%
46. In a mixture of 85 ltrs, the ratio of chemicals A and B is 4 : 1. But to make it suitable for industrial use, the ratio of the two chemicals should be 3 : 4. How much more quantity of Chemical B should be added to make it suitable for use?  
(1) 32.5 ltrs (2) 30 ltrs (3)  $28\frac{1}{3}$  ltrs (4)  $25\frac{1}{3}$  ltrs  
85 लीटर के एक मिश्रण में A और B रसायनों का अनुपात 4 : 1 है। लेकिन इसे औद्योगिक उपयोग के लिए उपयुक्त बनाने के लिए दोनों रसायनों का अनुपात 3 : 4 होना चाहिए। उपयोग के लिए उपयुक्त बनाने में रसायन B की कितनी और मात्रा इस मिश्रण में मिलानी होगी?  
(1) 32.5 लीटर (2) 30 लीटर (3)  $28\frac{1}{3}$  लीटर (4)  $25\frac{1}{3}$  लीटर
47. There are 16 players, including 2 wicket keepers and 5 bowlers, available for selecting a cricket team of 11 players. In how many ways can a team of 11 players be selected if we have to include 1 wicket keeper and at least 4 bowlers?  
11 खिलाड़ियों की एक क्रिकेट टीम के चयन के लिए 2 विकेटकीपर और 5 गेंदबाजों सहित 16 खिलाड़ी उपलब्ध हैं। यदि हमें 1 विकेटकीपर और कम से कम 4 गेंदबाज शामिल करने ही हैं तो कितने तरीकों से 11 खिलाड़ियों की एक टीम चुनी जा सकती है?  
(1) 862 (2) 1092 (3) 1764 (4) 2036



48. Rajat and Amit started a business. Rajat was a sleeping partner in the business. Amit, being the working partner, took a certain monthly salary. At the end of the first year, the total amount of profit was ₹7,80,000. The ratio of Rajat's and Amit's share was 11:13. If Amit's annual salary was excluded, the ratio of their shares becomes 11:7. Find the monthly salary of Amit.  
रजत और अमित ने मिलकर एक कारोबार शुरू किया। रजत इस कारोबार में निष्क्रिय साझेदार था। अमित, कार्यरत साझेदार होने के नाते, एक निश्चित मासिक वेतन लेता था। पहले साल के अंत में लाभ की कुल राशि ₹7,80,000 थी। रजत और अमित के हिस्से का अनुपात 11:13 था। यदि अमित का वार्षिक वेतन निकाल दिया जाए तो उनके हिस्सों का अनुपात 11:7 हो जाता है। अमित का मासिक वेतन ज्ञात कीजिए।  
(1) ₹15,250 (2) ₹15,750 (3) ₹16,250 (4) ₹17,000
49. A gulab jamun contains sugar syrup up to about 30% of its volume. Find approximately how much syrup would be found in 48 gulab jamuns, each shaped like a cylinder with two hemispherical ends with length 7.5 cm and diameter 3.5 cm.  
(1) 869.60 cm<sup>3</sup> (2) 877.80 cm<sup>3</sup> (3) 886.10 cm<sup>3</sup> (4) 893.30 cm<sup>3</sup>  
एक गुलाब जामुन में इसके आयतन का 30% चाशनी है। प्रत्येक की 7.5 सेमी. लंबाई और 3.5 सेमी. व्यास वाले दो गोलार्ध सिरों के बेलनाकार 48 गुलाब जामुनों में चाशनी की लगभग ————— मात्रा पाई जाएगी।  
(1) 869.60 घन सेमी. (2) 877.80 घन सेमी. (3) 886.10 घन सेमी. (4) 893.30 घन सेमी.
50. A fruit seller buys 40 dozen of apples from the wholesale market. There are good apples as well as rotten apples in the lot. If the probability of getting rotten-apples from the lot of 40 dozen apples is 0.225, then what is the number of good apples?  
एक फल विक्रेता थोक बाजार से 40 दर्जन सेब खरीदता है। इनमें अच्छे के साथ सड़े सेब भी हैं। यदि 40 दर्जन सेब में सड़े सेब मिलने की प्रायिकता 0.225 है तो अच्छे सेबों की संख्या कितनी है?  
(1) 360 (2) 364 (3) 368 (4) 372
51. Madhur had some money which he lent in two parts on Simple Interest in the ratio of 13:11 for 5(1/2) years and 4(1/2) years with rate of interest of 10% and 8% per annum respectively. If the difference between the interests earned is ₹78,394.25, then, find the total sum that was lent.  
मधुर के पास कुछ धनराशि थी जिसे उसने साधारण ब्याज पर 13:11 अनुपात में दो हिस्सों में क्रमशः 10% और 8% वार्षिक ब्याज दर पर 5(1/2) वर्ष और 4(1/2) वर्ष के लिए उधार दिया। यदि अर्जित ब्याजों के बीच अंतर ₹78,394.25 है तो कुल ————— धनराशि उसने उधार दी थी।  
(1) ₹5,81,400 (2) ₹5,85,300 (3) ₹5,89,800 (4) ₹5,93,500
52. A big businessman inherited a piece of land, which is triangular in shape having a perimeter of 456 m and its sides are in the ratio of 3:4:5. He uses one-third of this land for making a residential complex and divides the rest of it equally for building a secondary school and a hospital. Find the area of land used for the hospital.  
(1) 2,586 m<sup>2</sup> (2) 2,640 m<sup>2</sup> (3) 2,774 m<sup>2</sup> (4) 2,888 m<sup>2</sup>  
एक बड़े कारोबारी को विरासत में जमीन मिली जो त्रिभुजाकार है और इसका परिमाप 456 मी. है तथा इसकी भुजाएं 3:4:5 अनुपात में हैं। वह इस जमीन का एक तिहाई हिस्सा एक आवासीय परिसर बनाने में उपयोग करता है और बाकी हिस्से को दो बराबर भागों में एक माध्यमिक स्कूल और एक अस्पताल बनवाने के लिए बांटता है। अस्पताल बनाने के लिए प्रयुक्त जमीन का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।  
(1) 2,586 वर्ग मीटर (2) 2,640 वर्ग मीटर (3) 2,774 वर्ग मीटर (4) 2,888 वर्ग मीटर
53. There are three showrooms of the same type of garments, owned by Hari, Prakash and Umesh. Hari sells his goods 22.5% cheaper than Prakash and 24% costlier than Umesh. How much percent are Umesh's goods cheaper than Prakash's goods?  
हरि, प्रकाश और उमेश के एकसमान वस्त्रों के एक-एक शोरूम हैं। हरि अपना माल प्रकाश से 22.5% सस्ता और उमेश से 24% महंगा बेचता है। प्रकाश के माल से उमेश का माल कितना सस्ता है?  
(1) 37.5% (2) 35% (3) 32.5% (4) 30%

54. A wholesaler supplies a lot of 725 hair bands to a buyer. He sells 236 hair bands for ₹4,170 more than their cost and the remaining for ₹8,955. If the gain of the wholesale supplier on the total sale is 36%, what is the cost of each hairband?

एक थोक विक्रेता एक क्रेता को 725 हेयर बैंड की पूर्ति करता है। वह इनमें से 236 हेयर बैंड इनकी लागत से ₹4,170 अधिक मूल्य पर शेष ₹8,955 में बेचता है। यदि थोक विक्रेता का कुल बिक्री पर लाभ 36% है तो प्रत्येक हेयर बैंड की लागत कितनी है?

- (1) ₹17.50 (2) ₹20 (3) ₹22.50 (4) ₹25

55. In a school, students exercised their option of selecting the stream in which they wanted to pursue their higher studies. It was noticed that  $1/7^{\text{th}}$  of students opted for Science stream,  $1/5^{\text{th}}$  of the students opted for Commerce and  $1/3^{\text{rd}}$  of the remaining students opted for Arts stream. If the number of students who opted for Arts stream is 184, how many more students opted for Commerce than Science stream?

एक स्कूल में विद्यार्थियों ने अपने उच्चतर अध्ययन के लिए अपनी इच्छानुसार शाखा चुनने का विकल्प लिया। देखा गया कि  $1/7$  विद्यार्थियों ने विज्ञान शाखा चुनी,  $1/5$  ने वाणिज्य शाखा चुनी और शेष के एक तिहाई विद्यार्थियों ने कला शाखा चुनी। यदि कला शाखा चुनने वाले विद्यार्थियों की संख्या 184 है तो विज्ञान शाखा की तुलना में कितने अधिक विद्यार्थियों ने वाणिज्य शाखा चुनी?

- (1) 52 (2) 48 (3) 44 (4) 40

56.  $x+1$  is a factor of the polynomial \_\_\_\_\_.

$x+1$  बहुपद का गुणनखंड है :

- (1)  $x^3+x^2-x+1$  (2)  $x^4+x^3+x^2+1$  (3)  $x^3+x^2+x+1$  (4)  $x^4+3x^3+3x^2+x+1$

57. Two angles are making a linear pair. If one of them is one-third of the other, the angles are \_\_\_\_\_

दो कोण एक रेखीय युग्म बना रहे हैं। यदि इनमें से एक, दूसरे का एक तिहाई है तो ये कोण — हैं।

- (1)  $35^\circ, 105^\circ$  (2)  $50^\circ, 150^\circ$  (3)  $45^\circ, 135^\circ$  (4)  $40^\circ, 120^\circ$

58. Which of the following can be the length of the third side of a triangle whose two sides are 18 cm and 14 cm?

- (1) 32 cm (2) 4 cm (3) 3 cm (4) 5 cm

जिस त्रिभुज की दो भुजाएं 18 सेमी. और 14 सेमी. लंबी हैं, उसकी तीसरी भुजा की लंबाई कितनी होगी?

- (1) 32 सेमी. (2) 4 सेमी. (3) 3 सेमी. (4) 5 सेमी.

59. On plotting the points  $O(0,0)$ ,  $A(3,0)$ ,  $B(3,4)$ ,  $C(0,4)$  and joining OA, AB, BC and CO, which of the following figures is obtained?

- (1) Square (2) Rectangle (3) Trapezium (4) Rhombus

बिंदुओं  $O(0,0)$ ,  $A(3,0)$ ,  $B(3,4)$ ,  $C(0,4)$  को आरेखित करने और OA, AB, BC और CO को जोड़ने पर निम्नलिखित में से कौन-सी आकृति प्राप्त होगी?

- (1) वर्ग (2) आयत (3) समलंब (4) समचतुर्भुज

60. How many linear equations in  $x$  and  $y$  can be satisfied by  $x=1$  and  $y=2$ ?

- (1) Only one (2) Two (3) Infinitely many (4) Three

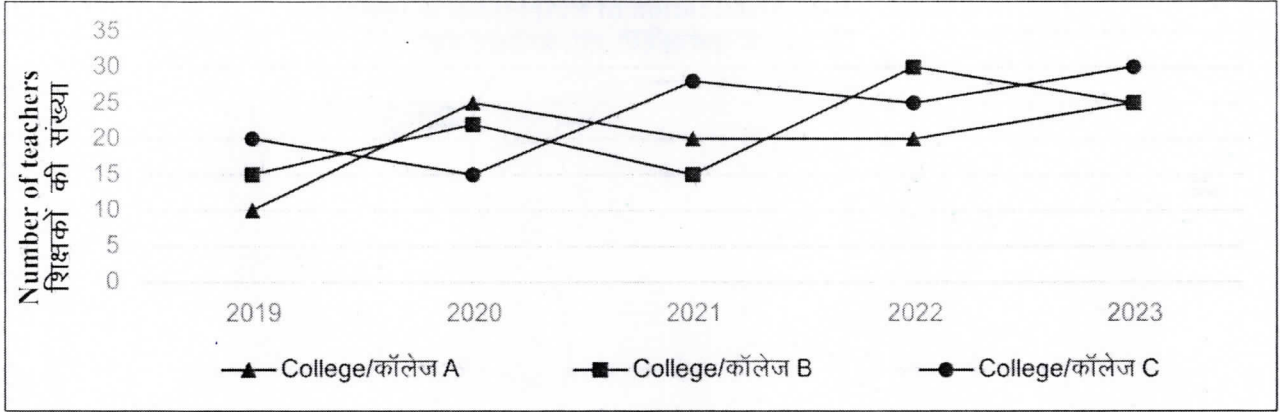
$x=1$  और  $y=2$  द्वारा  $x$  और  $y$  में कितने रेखीय समीकरण पूर्ण किए जा सकते हैं?

- (1) केवल एक (2) दो (3) अनंत रूप से कई (4) तीन



**Directions (Questions 61-64):** Study the following 3-Lines graph indicating the number of teachers in three colleges over five years to answer the questions that follow.

**निर्देश (प्रश्न-61-64):** इन प्रश्नों के उत्तर देने के लिए पांच वर्षों के दौरान तीन कॉलेजों में शिक्षकों की संख्या सूचित करने वाले निम्नलिखित 3-रेखाओं के ग्राफ का अध्ययन करें।



61. What was the ratio between the teachers in College C in 2022 and total teachers in Colleges A and B together in the same year?

वर्ष 2022 में कॉलेज C में शिक्षकों की संख्या और उसी वर्ष कॉलेज A और कॉलेज B में शिक्षकों की संख्या के कुल योग के बीच अनुपात क्या था?

- (1) 1:3 (2) 3:1  
(3) 1:2 (4) 4:7

62. What is the approximate average number of teachers across all colleges in 2021?

वर्ष 2021 में सभी कॉलेजों में शिक्षकों की औसत संख्या लगभग कितनी थी?

- (1) 23 (2) 20.8  
(3) 21 (4) 21.6

63. Total number of teachers in all three Colleges in 2019 was what percentage of teachers in College C in 2022?

वर्ष 2019 में सभी तीन कॉलेजों में शिक्षकों की कुल संख्या वर्ष 2022 में कॉलेज C में शिक्षकों की संख्या का कितना प्रतिशत थी?

- (1) 180 (2) 230  
(3) 200 (4) 225

64. In which year was the total number of teachers in all three colleges the second highest?

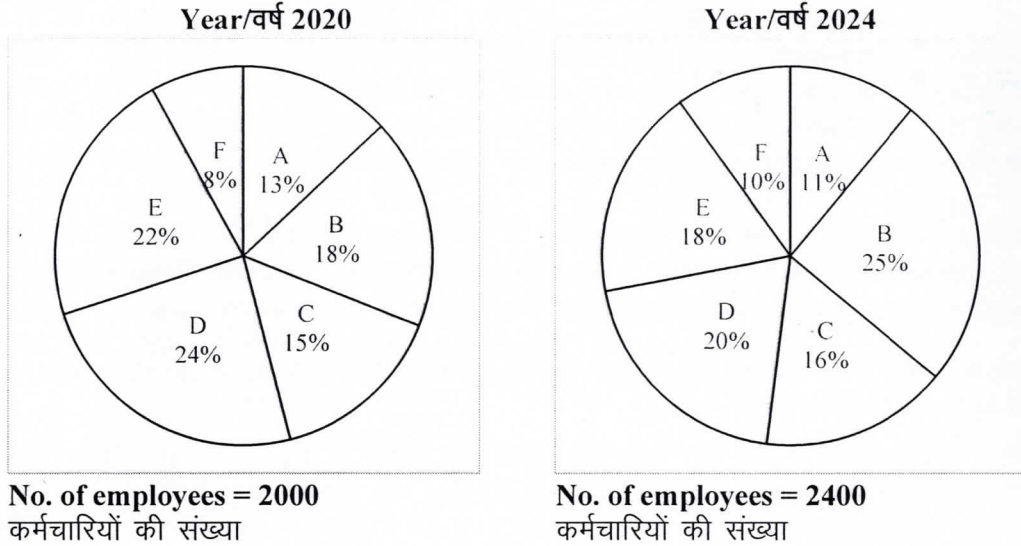
किस वर्ष सभी तीन कॉलेजों में शिक्षकों की कुल संख्या दूसरी सर्वाधिक थी?

- (1) 2023 (2) 2022  
(3) 2021 (4) 2020

**Directions (Questions 65-68):** Study the following two Pie charts indicating the category-wise percentage distribution of employees in a company for two different years and answer the questions that follow.

**निर्देश (प्रश्न 65-68):** इन प्रश्नों के उत्तर देने के लिए दो अलग-अलग वर्षों में किसी कंपनी में कर्मचारियों का श्रेणीवार प्रतिशत बंटन सूचित करने वाले निम्नलिखित दो पाई चार्ट का अध्ययन करें।

**Category-wise distribution of Employees in two years**  
**दो वर्षों में कर्मचारियों का श्रेणीवार बंटन**

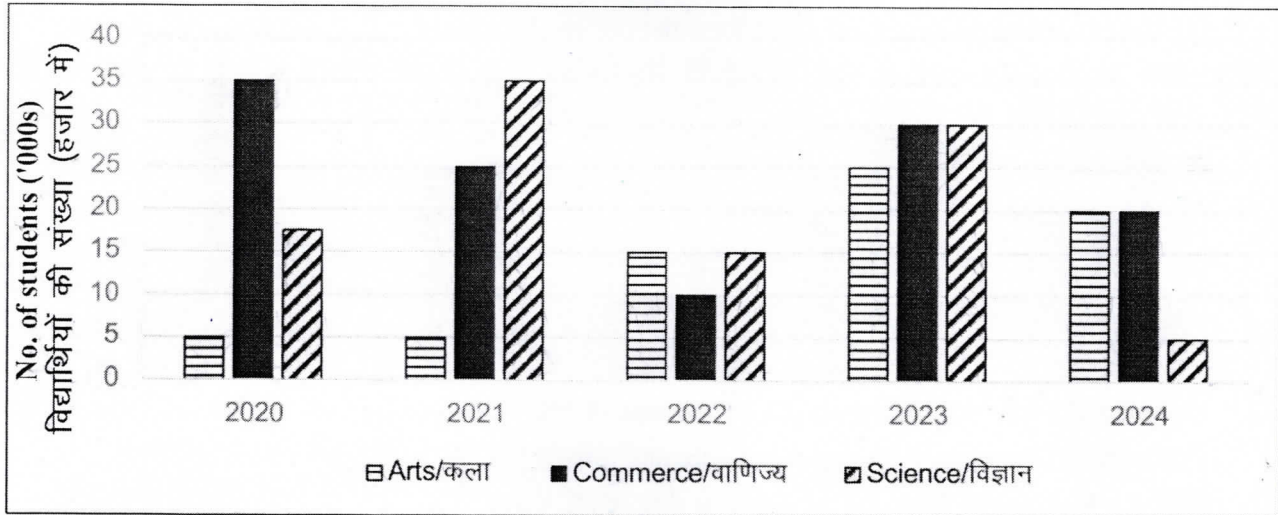


65. In which of the categories was the number of employees the same in both the years?  
दोनों वर्षों में कर्मचारियों की संख्या किस श्रेणी में समान थी?
- (1) A (2) D (3) C (4) E
66. What is the percentage increase in the number of employees in Category F?  
श्रेणी F में कर्मचारियों की संख्या में प्रतिशत वृद्धि कितनी थी?
- (1) 25 (2) 33.33 (3) 50 (4) 66.67
67. What is the total number of employees increased for the categories where there is an increase?  
जिन श्रेणियों में वृद्धि थी, उनमें कर्मचारियों की कुल कितनी संख्या बढ़ी?
- (1) 468 (2) 382 (3) 408 (4) 168
68. Which category of employees has shown a decrease in employees?  
कर्मचारियों की संख्या में कमी किस श्रेणी में दिखती है?
- (1) A (2) B (3) C (4) E



**Directions (Questions 69-72):** Study the following Bar Chart depicting the number of students (in thousands) in a university who opted for three different streams in the last five years, to answer the questions that follow.

**निर्देश (प्रश्न 69-72):** इन प्रश्नों के उत्तर देने के लिए पिछले पांच वर्षों में तीन अलग-अलग शाखाओं को चुनने वाले एक विश्वविद्यालय के विद्यार्थियों की संख्या (हजार में) सूचित करने वाले निम्नलिखित बार चार्ट का अध्ययन करें।



69. In 2024, out of all students who opted for the given three streams, 38% were girls. How many boys opted for Science in 2024?
- (1) 1322 (2) 1332  
(3) 1342 (4) Can't be determined
- वर्ष 2024 में दी गई तीन शाखाओं के लिए विकल्प चुनने वाले सभी विद्यार्थियों में 38% लड़कियां थीं। वर्ष 2024 में विज्ञान शाखा कितने लड़कों ने चुना?
- (1) 1322 (2) 1332  
(3) 1342 (4) निर्धारित नहीं किया जा सकता
70. What is the total number of students who opted for Arts and Science in the years 2021, 2022 and 2024 together?
- वर्ष 2021, 2022 और 2024 को मिलाकर कला और विज्ञान शाखा चुनने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी थी?
- (1) 97,000 (2) 93,000 (3) 85,000 (4) 95,000
71. Total number of students who opted for Science in 2023, and 2024 together is approx. what percent of the total number of students who opted for all three streams for the same year?
- 2023 और 2024 में विज्ञान चुनने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या इन्हीं वर्षों में तीनों शाखाएं चुनने वाले सभी विद्यार्थियों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?
- (1) 27 (2) 28 (3) 42 (4) 32
72. What is the ratio of the number of students who opted for Commerce in 2021 and 2023 together to the number of students who opted for Arts in 2020 and 2024 together?
- (1) 12:7 (2) 11:5 (3) 11:7 (4) None of these
- 2021 और 2023 में मिलाकर वाणिज्य शाखा चुनने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या का 2020 और 2024 में मिलाकर कला शाखा चुनने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या से अनुपात कितना है?
- (1) 12:7 (2) 11:5 (3) 11:7 (4) इनमें से कोई नहीं

**Directions (Questions 73-76) :** Compare the two quantities given as quantity A and quantity B for each question and mark your answer as

- (1) if quantity A = quantity B
- (2) if quantity A < quantity B
- (3) if quantity A > quantity B
- (4) if the comparison cannot be made from the information given

**निर्देश (प्रश्न 73-76) :** इन प्रश्नों के लिए दी गई दो राशियों की राशि A और राशि B के रूप में तुलना करें और अपना उत्तर निम्नलिखित रूप में अंकित करें :

- (1) यदि राशि A = राशि B
- (2) यदि राशि A < राशि B
- (3) यदि राशि A > राशि B
- (4) यदि दी गई सूचना से तुलना नहीं की जा सकती

73. **Quantity A :** Interest for 3 years at a simple rate of 5%

**Quantity B :** Interest for 5 years at a compound rate of 3%

**राशि A :** 5% साधारण ब्याज दर पर 3 वर्षों के लिए ब्याज राशि।

**राशि B :** 3% चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 5 वर्षों के लिए ब्याज राशि।

74. **Quantity A :** The volume of a cylinder with diameter 4" and height 4"

**Quantity B :** The volume of a cube with sides of 4"

**राशि A :** 4" व्यास और 4" ऊंचाई वाले एक बेलन का आयतन।

**राशि B :** 4" भुजा वाले एक घन का आयतन।

75. **Quantity A :** Number of matches won, lost, and drawn by team A in IPL are 6, 3 and 3 respectively. Percentage of matches lost by Team A.

**Quantity B :** Number of matches won, lost, and drawn by team B in IPL are 2, 2 and 4 respectively. Percentage of matches won by Team B.

**राशि A :** आई पी एल में टीम A द्वारा जीते, हारे और इसके अनिर्णीत रहे मैच की संख्या क्रमशः 6, 3 और 3 है। टीम A द्वारा हारे गए मैच का प्रतिशत।

**राशि B :** आई पी एल में टीम B द्वारा जीते, हारे और इसके अनिर्णीत रहे मैच की संख्या क्रमशः 2, 2 और 4 है। टीम B द्वारा जीते गए मैच का प्रतिशत।

76. **Quantity A :** The number of girl students in a college of 3000 strength including transgender students, if boys constitute 40% strength.

**Quantity B :** Number of boy students in the same college.

**राशि A :** किसी कॉलेज में ट्रांसजेंडर विद्यार्थियों सहित कुल 3000 क्षमता में जहां लड़कों की संख्या कुल क्षमता का 40% हो, लड़कियों की संख्या।

**राशि B :** उसी कॉलेज में लड़कों की संख्या।



**Directions (Questions 77-80):** Each question below is followed by two statements I & II. You have to determine whether the data given in the statements are sufficient for answering the question. Mark answer as

- (1) if statement I alone is sufficient to answer the question but statement II alone is not sufficient to answer the question.
- (2) if statement II alone is sufficient to answer the question but statement I alone is not sufficient to answer the question.
- (3) if both the statements are needed to answer the question.
- (4) if both the statements together are not sufficient to answer the question.

**निर्देश (प्रश्न 77-80):** इन प्रश्नों में प्रत्येक प्रश्न के बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। आपको निर्धारित करना है कि क्या कथनों में दिया गया आंकड़ा प्रश्न के उत्तर के लिए पर्याप्त है। अपना उत्तर निम्नलिखित रूप में अंकित करें :

- (1) यदि प्रश्न के उत्तर के लिए अकेला कथन I पर्याप्त है, किंतु कथन II अकेला पर्याप्त नहीं है।
- (2) यदि प्रश्न के उत्तर के लिए अकेला कथन II पर्याप्त है, किंतु कथन I अकेला पर्याप्त नहीं है।
- (3) यदि प्रश्न के उत्तर के लिए दोनों कथन ज़रूरी हैं।
- (4) यदि दोनों कथन मिलकर भी प्रश्न के उत्तर के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

77.  $\triangle ABC$  and  $\triangle XYZ$  are congruent.

I. Area of  $\triangle ABC$  and  $\triangle XYZ$  are the same.

II  $\triangle ABC$  and  $\triangle XYZ$  are right-angle triangles.

$\triangle ABC$  और  $\triangle XYZ$  सर्वांगसम हैं।

I.  $\triangle ABC$  और  $\triangle XYZ$  के क्षेत्रफल समान हैं।

II  $\triangle ABC$  और  $\triangle XYZ$  समकोण त्रिभुज हैं।

78. The pocket allowance of Anu and Bittu is in the ratio of 3:4 and their expenses are in the ratio of 4:5. What is the ratio of their savings?

I. Bittu's saving is 25% of her pocket allowance.

II. Bittu's pocket allowance is Rs.2500.

अनु और बिट्टू का जेबखर्च 3:4 अनुपात में और उनका खर्च 4:5 अनुपात में है। उनकी बचत का अनुपात कितना है?

I. बिट्टू की बचत उसकी जेबखर्च की 25% है।

II. बिट्टू का जेबखर्च ₹2500 है।

79. What is the average height of the class?

I. Average height of the class decreases by 1" if the tallest student with 56" height is excluded.

II. The average height of the class increases by 1" if the shortest student with 42" height is excluded.

कक्षा की औसत लंबाई कितनी है?

I. यदि कक्षा से 56 इंच के सबसे लंबे विद्यार्थी को हटा दिया जाए तो कक्षा की औसत लंबाई 1 इंच घट जाती है।

II. यदि कक्षा से 42 इंच के सबसे छोटे विद्यार्थी को हटा दिया जाए तो कक्षा की औसत लंबाई 1 इंच बढ़ जाती है।

80. What is the difference between two digits in a two-digit number?

I. The multiple of the two digits is 0.

II. Triple of that number is 40 less than 100.

दो अंकों की एक संख्या में दोनों संख्याओं के बीच अंतर क्या है?

I. दोनों अंकों का गुणज 0 है।

II. उस संख्या का तीन गुना 100 से 40 कम है।

81. What is the minimum number of rows and columns that a Word table can have?

- (1) 1 Row, 2 Columns (2) 1 Row, 1 Column  
(3) 2 Rows, 1 Column (4) 2 Rows, 2 Columns

एक वर्ड टेबल में न्यूनतम कितने रो और कॉलम हो सकते हैं?

- (1) 1 रो, 2 कॉलम (2) 1 रो, 1 कॉलम  
(3) 2 रो, 1 कॉलम (4) 2 रो, 2 कॉलम

82. In MS Word, Thesaurus is used for

- (1) Spelling Options (2) Grammar Options  
(3) Synonyms and Antonyms Options (4) None of these

MS वर्ड में थिसारस का प्रयोग ----- के लिए किया जाता है।

- (1) वर्तनी विकल्पों (2) व्याकरण विकल्पों  
(3) समानार्थक और विपरीतार्थक विकल्पों (4) इनमें से कोई नहीं

83. In MS Word, Menu Item in dim color (gray) indicates that the menu is

- (1) unavailable for current context. (2) not much required Menu.  
(3) Toggle Menu. (4) over used Menu.

MS वर्ड में मंद रंग (धूसर) में मेनू आइटम सूचित करता है कि मेनू ----- है।

- (1) मौजूदा पाठ के लिए अनुपलब्ध (2) ज्यादा अपेक्षित मेनू नहीं  
(3) टॉगल मेनू (4) अति प्रयुक्त मेनू

84. In MS Word, for what purpose does the 'Ruler' help?

- (1) To set Tabs (2) To set Indents  
(3) To change page margins (4) All these

MS वर्ड में 'रूलर' किस प्रयोजन में मदद करता है?

- (1) टैब सेट करने में (2) इन्डेंट सेट करने में  
(3) पेज मार्जिन परिवर्तित करने में (4) ये सभी

85. In MS Excel, you can add a hyperlink to your worksheet by pressing\_\_\_\_\_.

MS एक्सेल में, ----- दबाकर आप अपनी वर्कशीट में एक हाइपरलिंक जोड़ सकते हैं।

- (1) Alt + K (2) Ctrl + H  
(3) Ctrl + K (4) Ctrl + Shift + K

86. In MS Excel, to make a number in cell C1, 10% smaller than the number in C3, you should enter\_\_\_\_\_.

MS एक्सेल में C3 सेल में संख्या से 10% छोटी संख्या सेल C1 में बनाने के लिए आपको ----- एंटर करना चाहिए।

- (1) =C3\*1.10 (2) =C3\*110 (3) =C3\*%10 (4) =C3\*.90

87. Which of the three types of data are found in a computer spreadsheet?

- (1) Data, Words, Numbers (2) Equations, Data, Numbers  
(3) Words, Numbers, Labels (4) Numbers, Formulas, Labels

एक कम्प्यूटर स्प्रेडशीट में किन तीन किस्म के आंकड़े पाए जाते हैं?

- (1) डेटा, वर्ड, नंबर (2) इक्वेशन, डेटा, नंबर  
(3) वर्ड, नंबर, लेबल (4) नंबर, फॉर्मूला, लेबल



88. In MS Excel, to select several cell or ranges that are not touching each other, you would \_\_\_\_\_ while selecting.

- (1) hold down the Ctrl Key (2) hold down the Shift Key  
(3) hold down the Alt Key (4) hold down Ctrl + Shift Key

MS एक्सेल में एक दूसरे को स्पर्श न कर रहे कई सेल या रेंज चुनने के लिए, चुनते समय ----- दबाकर रखते हैं।

- (1) कंट्रोल की (2) शिफ्ट की (3) ऑल्ट की (4) कंट्रोल + शिफ्ट की

89. In MS PowerPoint, which of the following should you use if you want all the slides in the presentation to have the same look?

- (1) The slide layout option (2) Add a slide option  
(3) Outline view (4) A presentation design template

MS पावरपॉइंट में यदि आप प्रस्तुति में सभी स्लाइड की शकल/झलक एक जैसी रखना चाहते हैं तो आप निम्नलिखित में से किसका प्रयोग करेंगे?

- (1) स्लाइड लेआउट विकल्प (2) ऐड ए स्लाइड विकल्प  
(3) आउटलाइन व्यू (4) एक प्रेजेंटेशन डिज़ाइन टेम्पलेट

90. In MS PowerPoint, special effects used to introduce slides in a presentation are called \_\_\_\_\_.

- (1) Effects (2) Custom Animations  
(3) Transitions (4) Present Animations

MS पावरपॉइंट में किसी प्रस्तुति में स्लाइड शामिल करने के लिए प्रयुक्त विशेष प्रभाव (स्पेशल इफेक्ट) ----- कहलाते हैं।

- (1) इफेक्ट (2) कस्टम एनिमेशन (3) ट्रांजिशन (4) प्रेजेंट एनिमेशन

91. Which of the following types is not an Image file?

निम्न में से कौन सा प्रकार एक इमेज फ़ाइल नहीं है?

- (1) .bmp (2) .jpg (3) .wmv (4) .png

92. Which one of the following is a language that can be used to create a webpage?

निम्नलिखित में से कौन सी वह भाषा है जिसका उपयोग वेबपेज बनाने के लिए किया जा सकता है?

- (1) HTML (2) C (3) BASIC (4) SQL

93. A \_\_\_\_\_ is a software program that lets you interact with the information available on the web.

- (1) search engine (2) browser (3) client (4) None of these

\_\_\_\_\_ एक सॉफ्टवेयर प्रोग्राम है जो आपको वेब पर उपलब्ध जानकारी के साथ इंटरैक्ट करने की सुविधा देता है।

- (1) सर्च इंजन (2) ब्राउज़र (3) क्लाइंट (4) इनमें से कोई नहीं

94. Which of the following statements is correct about a computer system?

- (1) There are two kinds of computer memory: primary and secondary.  
(2) The computer can understand decimal systems also.  
(3) The storage of program and data in the RAM is permanent.  
(4) PROM is secondary memory.

कंप्यूटर सिस्टम के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- (1) कंप्यूटर मेमोरी दो प्रकार की होती है: प्राथमिक और द्वितीयक  
(2) कम्प्यूटर दशमलव प्रणाली को भी समझ सकता है  
(3) RAM में प्रोग्राम और डेटा का स्टोरेज स्थायी होता है  
(4) PROM सेकेंडरी मेमोरी है

95. One Terabyte (TB) is equal to \_\_\_\_\_ bytes.

एक टेराबाइट (TB) \_\_\_\_\_ बाइट्स के बराबर होती है।

- (1)  $2^{10}$  (2)  $2^{20}$  (3)  $2^{30}$  (4)  $2^{40}$

96. In Windows computer operating system, what is the meaning of "Switch User" in start menu option?

- (1) Switch between windows users after closing the programs.  
(2) Switch between windows users without closing the programs.  
(3) Close programs and logoff the currently logged in user of the system and switch over to another program.

(4) Closes all open programs, switch off the Windows, and then starts Windows again.

कंप्यूटर ऑपरेटिंग सिस्टम विंडोज में स्टार्ट मेनू विकल्प में "Switch User" का क्या अर्थ होता है?

- (1) प्रोग्राम बंद करने के बाद विंडोज उपयोगकर्ताओं के बीच स्विच करना।  
(2) प्रोग्राम बंद किए बिना विंडोज उपयोगकर्ताओं के बीच स्विच करना।  
(3) प्रोग्राम बंद करना और सिस्टम में वर्तमान में लॉग इन उपयोगकर्ता को लॉगऑफ़ करना और दूसरे प्रोग्राम पर स्विच करना।  
(4) सभी खुले प्रोग्रामों को बंद कर देता है, विंडोज को बंद कर देता है, और फिर विंडोज को फिर से शुरू कर देता है।

97. Which of the following is/are internet web browser(s)?

- (1) Microsoft Edge (2) Mozilla Firefox (3) Google Chrome (4) All these

निम्नलिखित में से कौन सा इंटरनेट वेब ब्राउज़र है/हैं?

- (1) माइक्रोसॉफ्ट एज (2) मोज़िला फ़ायरफ़ॉक्स (3) गूगल क्रोम (4) ये सभी

98. On internet, when we navigate from one page to another in search of the desired information or to complete a particular task, it is known as

- (1) web finding. (2) web browsing. (3) exploring the site. (4) None of these

इंटरनेट पर जब हम वांछित जानकारी की तलाश में या किसी विशेष कार्य को पूरा करने के लिए एक पृष्ठ से दूसरे पृष्ठ पर जाते हैं, तो इसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- (1) वेब खोज (2) वेब ब्राउज़िंग (3) साइट की खोज करना (4) इनमें से कोई नहीं

99. What is the full form of the SSD, the storage device?

- (1) Solid State Drive (2) Sequential Storage Device

- (3) Secondary Storage Drive (4) Sequential Storage Drive

स्टोरेज डिवाइस SSD का पूर्ण रूप क्या है?

- (1) सॉलिड स्टेट ड्राइव (2) सीक्वेंशियल स्टोरेज डिवाइस  
(3) सेकेंडरी स्टोरेज ड्राइव (4) सीक्वेंशियल स्टोरेज ड्राइव

100. \_\_\_\_\_ folder in email is used to store emails that you have not yet finished writing or that you intend to send later.

- (1) Inbox (2) Draft (3) Outbox (4) None of these

ईमेल में \_\_\_\_\_ फ़ोल्डर का उपयोग उन ईमेल को संग्रहित करने के लिए किया जाता है जिन्हें आपने अभी तक लिखना समाप्त नहीं किया है या जिन्हें आप बाद में भेजने का इरादा रखते हैं।

- (1) इनबॉक्स (2) ड्राफ्ट (3) आउटबॉक्स (4) इनमें से कोई नहीं



Space for Rough Work  
रफ़ कार्य के लिए जगह

Space for Rough Work  
रफ़ कार्य के लिए जगह



Space for Rough Work  
रफ़ कार्य के लिए जगह

## INSTRUCTIONS TO CANDIDATE परीक्षार्थी के लिए अनुदेश

1. Please do not open this Question Booklet until asked to do so.
2. Fill up the necessary information in the space provided on the cover of Question Booklet and the Answer-Sheet before commencement of the test.
3. **The duration of the test is 120 minutes. There are 100 questions.**
4. Please check for completeness of the Question-Booklet immediately after opening.
5. Each question has four answer options marked (1), (2), (3) and (4).
6. Answers are to be marked on the Answer-Sheet, which is provided separately.
7. Choose the most appropriate answer option and darken the oval completely, corresponding to (1), (2), (3) or (4) against the relevant question number.
8. Use only **Blue/Black ball point pen** to darken the oval for answering.
9. Please do not darken more than one oval against any question, as scanner will read such marking as wrong answer.
10. Once an oval is darkened as answer to the question, it is final. Answer option once darkened cannot be changed.
11. **Each question carries equal marks. There is NO Negative Marking.**
12. Rough work, if any, is to be done on the Question Booklet only. No separate sheet will be provided/used for Rough Work.
13. **Calculator, Mobile etc. are not permitted inside the examination hall.**
14. Candidates seeking, receiving and/or giving assistance during the test will be disqualified.
15. Appropriate civil/criminal proceedings will be instituted against the candidate taking or attempting to take this Question Booklet or part of it outside the examination hall.
16. The right to exclude any question(s) from final evaluation rests with the testing authority.
17. Do not seek clarification on any item in the question booklet from the test invigilator. Use your best judgment.
18. In case of any ambiguity in translation, the english version will be deemed authentic.
1. जब तक कहा न जाये इस प्रश्न पुस्तिका को न खोलें।
2. परीक्षा शुरू होने से पहले प्रश्न-पुस्तिका तथा ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक के आवरण पर दिए गए स्थान पर आवश्यक सूचना भरें।
3. परीक्षा का समय **120 मिनट** है। इसमें **100** प्रश्न हैं।
4. प्रश्न-पुस्तिका खोलने के तुरन्त बाद जांच कर लें कि प्रश्न-पुस्तिका पूरी है।
5. प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए चार विकल्प हैं जिन पर (1), (2), (3) और (4) अंकित हैं।
6. उत्तर अलग से दिये गये उत्तर-पत्रक पर अंकित करें।
7. सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें तथा सम्बन्धित प्रश्न के सामने दिए गए तदनुरूप विकल्प के लिए (1), (2), (3) या (4) की अंडाकृति को पूरी तरह से काला करें।
8. उत्तर देने के लिए अंडाकृति को काला करने के लिए केवल **नीले/काले बाल पॉइंट पेन** का प्रयोग करें।
9. किसी प्रश्न के सामने एक से अधिक अंडाकृति को काला न करें, क्योंकि स्कैनर उस निशान को गलत उत्तर पढ़ेगा।
10. एक बार अंडाकृति को प्रश्न के उत्तर के रूप में अंकित कर दिया गया तो वह अंतिम होगा। उत्तर विकल्प एक बार अंकित करने के बाद बदला नहीं जा सकता।
11. **प्रत्येक प्रश्न के समान अंक है। कोई ऋणात्मक अंकन नहीं है।**
12. यदि कोई कच्चा काम करना है तो वह केवल प्रश्न पुस्तिका पर ही करें। कच्चे काम के लिए अलग से कोई शीट नहीं दी जाएगी/प्रयोग में नहीं लाई जाएगी।
13. **कैल्कुलेटर, मोबाइल आदि परीक्षा हॉल के अन्दर ले जाने की अनुमति नहीं है।**
14. अनुचित साधनों का प्रयोग करने वाले परीक्षार्थी को अयोग्य ठहरा दिया जाएगा।
15. इस प्रश्न-पुस्तिका या इसके किसी भाग को परीक्षा हॉल से बाहर ले जाने या ले जाने की कोशिश करने वाले परीक्षार्थी की परीक्षार्थी-पत्रिका को रद्द करने के अलावा उसके विरुद्ध समुचित दीवानी/फौजदारी कार्यवाही की जाएगी।
16. अंतिम मूल्यांकन से किसी प्रश्न को निकाल देने का अधिकार परीक्षा प्राधिकारी के हाथ में है।
17. प्रश्न पुस्तिका में किसी भी वस्तु पर जांच अन्वीक्षक से स्पष्टीकरण न मांगें। अपने विवेक का प्रयोग करें।
18. यदि अनुवाद में कोई अस्पष्टता हो, तो अंग्रेजी पाठ प्रामाणिक माना जाएगा।

**THIS QUESTION BOOKLET AND OMR ANSWER SHEET ARE TO BE RETURNED ON COMPLETION OF THE TEST.**  
परीक्षा पूरी होने पर यह प्रश्न-पुस्तिका तथा ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक लौटा दें।



BOOKLET SERIES  
पुस्तिका सीरीज़

**F**

BOOKLET CODE  
पुस्तिका कोड

**89**

**DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL ASKED TO DO SO.**  
जब तक कहा न जाए इस प्रश्न-पुस्तिका को न खोलें।

Please fill in the following details using ball point pen.  
कृपया निम्नलिखित जानकारी को बाल पॉइंट पेन का प्रयोग कर भरिए।

Roll No.  
रोल नं.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

**NOTE** : Confirm that the 1st and 2nd digits of your Roll No. are **8 9**. If not, bring it to the notice of the invigilator.

**टिप्पणी** : सुनिश्चित कर लें कि आपके रोल नं. के प्रथम एवं द्वितीय अंक **8 9** हैं। यदि नहीं, तो इसे अन्वीक्षक की जानकारी में लाएं।

Name  
नाम

Signature  
हस्ताक्षर

**IN CASE OF ANY AMBIGUITY IN TRANSLATION, THE ENGLISH VERSION  
WILL BE DEEMED AUTHENTIC.**

यदि अनुवाद में कोई अस्पष्टता हो, तो अंग्रेजी पाठ प्रामाणिक माना जाएगा।

**PLEASE READ INSTRUCTIONS ON THE BACK COVER CAREFULLY.**

पिछले कवर पर दिए गए अनुदेशों को ध्यान से पढ़िए।

**THIS QUESTION BOOKLET AND THE OMR ANSWER SHEET ARE TO BE RETURNED ON COMPLETION OF THE TEST.**  
परीक्षा पूरी होने पर यह प्रश्न-पुस्तिका तथा ओ. एम. आर. उत्तर-पत्रक लौटा दें।

**Directions (Questions 1-5):** Study the passage below and answer the questions that follow.

### Passage

The Internet was designed to evolve in a distributed fashion. Individual machines which were connected to the Internet were given the power to decide who people should talk to for a service in which they are interested. In the entire design of the network layer, there were no *gatekeepers* except for very basic functionality such as allocation of Internet Protocol addresses and root servers for resolving top-level domains like .com, .org, and .net. Anyone could connect to the Internet and start providing or consuming a service. As a result, the Internet saw rapid growth in the 1990s and 2000s. Many services such as emails, websites, and chats came up and became an important part of the Internet ecosystem. They enabled the sharing of information and e-commerce. To access a website, all we needed was a web browser. The standardisation of protocols and languages made this easy. In the beginning, Yahoo provided a directory of websites under various categories. As the number of websites exploded, a search engine, Google, came up to quickly provide a list of web pages that matched our search queries. And then came mobile devices. When Apple came up with the iPhone, everyone began porting their websites so that these sites could be easily viewed on small hand-held devices. Apple also urged third-party developers to build web applications (apps) that could run on its Safari browsers. But then developers wanted the same control over the devices that Apple had. They wanted the ability to ship native apps on these hand-held devices. Apple opened the App Store for third-party native code on July 10, 2008. Apps are software programs that can run natively on mobile phones. Running untrusted software and that too natively is a big security nightmare. With direct access to the machines, apps can exploit local privilege escalation vulnerabilities and get control over the devices. This is something that cannot be exploited remotely. But businesses loved the apps. It meant they could run their native code on millions of machines, unhindered. They started pushing their users to install their apps rather than providing their services through the standardised browser. The users were told that the apps would provide a far more “immersive” experience than a website could ever give. But to get such an experience, users needed to cede control over their SMS, photos, videos, and location. They also had to lose the controls that a web browser provided, such as blocking advertisements. The gatekeepers, app stores, tried to allay the fears of users that these apps are safe. Yet, newspapers are filled with stories on how app stores contain apps with malware, or commit financial frauds, or even steal private information. Apps were wonderful for everyone except the users who have been at the receiving end of various unscrupulous apps. A decade ago, I had highlighted these security issues with the apps and why web browsers are a better alternative. But people loved apps, businesses loved apps, and now the app stores love apps because they can impose an app tax ranging from 15% to 30%. The businesses, which loved apps for the control they got over the users, are now enraged. The battle between businesses and app stores is far from being settled. It seems unlikely that the app stores will easily leave out the lucrative revenue coming from the app tax. Instead of rethinking whether we need to go back to web services accessible on a web browser, businesses want an app store that doesn't have any app tax. Irrespective of how this battle between app stores, business, and courts pan out, it should be clear to the users that apps are not the way they should have chosen to access Internet services. The *immersive* experience was drowning the users earlier and is now drowning businesses. In the end, there will be only two winners, the ones that control the app stores: Apple and Google.

1. Which of the following statements about the internet ecosystem is implied in the passage?
  - i. It enables and accommodates a variety of services.
  - ii. It is mostly a user-friendly platform.
  - iii. It is a common platform for both providers and consumers of services to utilise and carry out transactions.

(1) i and ii                      (2) ii and iii                      (3) i and iii                      (4) i, ii and iii
2. Which of the following options best describes the term ‘gatekeepers’ in the context of the passage?

(1) Blockers                      (2) Regulators                      (3) Restrictors                      (4) Receivers
3. Which of the following statements could be inferred from the passage about the Internet?
  - (1) It was designed primarily to serve the fashion products distribution industry.
  - (2) It has evolved and continues to grow in the same way that it was designed and envisaged originally by its founding fathers.
  - (3) The internet has been a versatile medium that is highly useful for a cross-section of users or consumers.
  - (4) All these



4. Which of the following statements could be inferred about the author's views about how the internet medium was evolving?
- (1) One of the highest excitements about the skyrocketing possibilities.
  - (2) One of the cautious optimism about how the medium could be channelised for the mutual benefit of both businesses and consumers.
  - (3) One of the sheer despairs at not being able to shackle the menace of apps.
  - (4) One of the helplessness about the directions it has taken especially in respect of the 'immersive' experience of using apps.
5. "The apps would provide a far more '*immersive*' experience than a website could ever give." What is the implication behind this claim?
- (1) The apps would make the internet a more versatile medium.
  - (2) The apps would make using the internet a comprehensive experience for the user.
  - (3) The experience would be more flexible, personalised, and inclusive when an app is used.
  - (4) The apps would make internet usage highly addictive.

**Directions (Questions 6-8):** Choose the option which gives the best way of writing the sentence ensuring that the message is correctly conveyed.

6. (1) I passed the exam by the skin of my teeth; I got the minimum required score.  
 (2) I passed the exam by the skin of my teeth; whereas I got the minimum required score.  
 (3) I passed the exam by the skin of the teeth as per my minimum required score.  
 (4) I passed the exam by the skin of my teeth, although I got the minimum required score.
7. (1) We've been painting all afternoon, let's call it a day for continuing from tomorrow.  
 (2) We've been painting all afternoon; let's call it a day and then continue from tomorrow.  
 (3) We've been painting all afternoon; let's then call it a day to continue tomorrow.  
 (4) We've been painting all afternoon; let's call it a day and continue tomorrow.
8. (1) Her constant humming drives me up the wall; as I can't concentrate with that noise.  
 (2) Her constant humming drives me up the wall; I can't concentrate with that noise.  
 (3) Her constant humming drives me up an wall for I can't concentrate with that noise.  
 (4) Her constant humming drives me up the wall; so I can't concentrate with that noise.

**Directions (Questions 9-11):** Fill in the blanks.

9. In these bleak and depressing times of \_\_\_\_\_ prices, non-performing governments, and \_\_\_\_\_ crime rates, the Indian cricket team has given us a lot to cheer about.  
 (1) escalating, decreasing (2) spiralling, booming  
 (3) spiralling, soaring (4) ascending, debilitating
10. Acids are highly reactive \_\_\_\_\_ metals and for that reason, \_\_\_\_\_ be stored in metal containers.  
 (1) towards, cannot (2) within, shouldn't (3) for, cannot (4) by, shouldn't
11. Most acids dissolve in water \_\_\_\_\_ at room temperature or on heating to \_\_\_\_\_ a clear solution.  
 (1) simply, form (2) just, make (3) either, make (4) either, form

**Directions (Questions 12-14):** A sentence has been broken up into three parts sequentially (1, 2 and 3). Choose that part which contains an error and mark your answer accordingly. If there is no error in any of the three parts, then mark the answer as 4.

12. (1) The study of science become enjoyable  
 (2) for both teachers and learners  
 (3) when taught in an interactive and relatable manner.  
 (4) No error

13. (1) The Q & A section at the end of every chapter  
(2) encourages learners to recall and reiterate  
(3) the concepts discussed in the class.  
(4) No error
14. (1) She is an experienced educationist and  
(2) teacher who has developed several  
(3) child-friendly learning methodology.  
(4) No error

**Directions (Questions 15-17):** Choose the option which best expresses the meaning of the underlined idiom/phrase in the sentence.

15. To cry wolf is a longstanding habit of my superior at work which has made him unpopular amongst the colleagues.  
(1) To fool someone by pretending to cry  
(2) To ask for help when it is not really needed  
(3) Trying to scare someone  
(4) Whistling at someone instead of calling out to him/her properly
16. Crying over spilt milk is a total waste of time.  
(1) Worry about the amount paid for the milk that boiled over from the vessel  
(2) A child crying when his mother slaps him for spilling milk  
(3) Feeling regretful about something that has already happened and cannot be undone  
(4) Trying to mop up milk spilt on to the floor so that it could be used
17. The claims by people known to be boastful must always be taken with a pinch of salt.  
(1) To be taken as a spicy joke rather than something serious  
(2) To be disbelieved  
(3) To be heard from one ear and taken out from the other  
(4) Not to be taken at face value

**Directions (Questions 18-20):** These questions consist of a group of sentences which when sequenced correctly, form a coherent and logical paragraph. Choose the option that gives the best sequence.

18. A. Still, there is every chance that Sophie might need an open-heart surgery sometime later in life.  
B. But with the news that his infant daughter Sophie has a hole in her heart, he appears vulnerable.  
C. While her condition sounds bad, it is not life threatening, and frequently corrects itself.  
D. Sylvester Stallone has made millions and built a thriving career out of looking invincible.  
(1) DCAB                      (2) DBAC                      (3) DBCA                      (4) DCBA
19. A. However, the severed head could not grow back if fire could be applied instantly to the amputated part.  
B. To get rid of this monstrosity was truly a Herculean task, for as soon as one head was cut off, two new ones replaced it.  
C. And Hercules accomplished this labour with the aid of an assistant who cauterized the necks as fast as he cut off the heads!  
D. One of the twelve labours of Hercules was the killing of hydra, a water monster with nine heads.  
(1) DCBA                      (2) ABCD                      (3) BDCA                      (4) DBAC
20. A. That Hollywood is a man's world is certainly true, but it is not the whole truth.  
B. Even Renaissance film actress, Jodie Foster, who hosts this compendium of movie history, confesses surprise at this.  
C. She says that she had no idea that women were so active in the industry even in those days.  
D. During the silent era, for example, female scriptwriters outnumbered males 10 to 1.  
(1) ADBC                      (2) ABDC                      (3) DCAB                      (4) ABCD



**Directions (Questions 21-24):** Each of these questions consists of a statement followed by two arguments I and II. You have to decide which of the arguments is a 'strong' argument and which one is a 'weak' argument.

**Mark answer as**

- (1) if only argument I is strong
- (2) if only argument II is strong
- (3) if both arguments I and II are strong
- (4) if neither argument I nor II is strong

**निर्देश (प्रश्न 21-24):** इन प्रश्नों में एक कथन और उसके बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं। आपको निर्णय करना है कि कौन-सा तर्क 'प्रबल' और कौन-सा 'कमजोर' है।

**अपना उत्तर निम्नलिखित रूप में अंकित करें :**

- (1) यदि केवल तर्क I प्रबल है
- (2) यदि केवल तर्क II प्रबल है
- (3) यदि तर्क I और II दोनों प्रबल हैं
- (4) यदि न तो तर्क I और न ही II प्रबल हैं

21. **Statement:** The Government must restrict the use of electricity for each household depending on the number of inmates in the house.

**Argument I:** Yes. This will help the government tide over the problem of inadequate generation of electricity.

**Argument II:** No. Every citizen has the right to use electricity, as per their requirement and the ability to pay for using electricity.

**कथन :** सरकार को एक घर में रहने वाले सदस्यों की संख्या के आधार पर प्रत्येक घर के लिए बिजली के उपयोग को सीमित करना ही चाहिए।

**तर्क I:** हां। इससे सरकार को पर्याप्त मात्रा में बिजली जनित न होने की समस्या से निपटने में मदद मिलेगी।

**तर्क II:** नहीं। प्रत्येक नागरिक को अपनी आवश्यकता और बिजली के उपयोग के लिए भुगतान करने की क्षमता के अनुसार इसका उपयोग करने का अधिकार है।

22. **Statement:** Performing outstanding medical research requires more than a simple talent and more than simple explanation. Hence, only those researchers having outstanding knowledge and ability should be allowed to perform medical research.

**Argument I:** Yes. Developing creativity in students is less important for the cultivation of research talent than instilling a sense of dedication.

**Argument II:** No. The proper function of our universities is not to produce only outstanding researchers, but to create well rounded medical graduates.

**कथन :** उत्कृष्ट चिकित्सा अनुसंधान करने के लिए साधारण से कहीं अधिक प्रतिभा और व्याख्या की जरूरत होती है। अतः केवल उत्कृष्ट प्रतिभा और योग्यता वाले अनुसंधानकर्ताओं को ही चिकित्सा अनुसंधान करने की अनुमति दी जानी चाहिए।

**तर्क I:** हां। समर्पण की भावना भरने की तुलना में अनुसंधान प्रतिभा पैदा करने के लिए विद्यार्थियों में सृजनात्मकता विकसित करना कम महत्वपूर्ण है।

**तर्क II:** नहीं। हमारे विश्वविद्यालयों का सही कार्य केवल उत्कृष्ट अनुसंधानकर्ता पैदा करना नहीं बल्कि बहुमुखी चिकित्सा स्नातक तैयार करना है।

23. **Statement:** Should India takes seriously the proxy war waged by Pakistan and take strong action?

**Argument I:** Yes. The proxy war causes loss of lives and also becomes a source of economic burden.

**Argument II:** No, because it will be questioned in the UN and will invite international criticism.

**कथन :** क्या भारत को पाकिस्तान द्वारा चलाए जा रहे छद्म युद्ध को गंभीरता से लेना और ठोस कार्रवाई करनी चाहिए?

**तर्क I:** हां। छद्म युद्ध से जान का नुकसान होता है और यह आर्थिक बोझ का कारण भी बनता है।

**तर्क II:** नहीं, क्योंकि संयुक्त राष्ट्र में इस पर सवाल खड़े होंगे और यह अंतरराष्ट्रीय आलोचना का कारण बनेगा।

24. **Statement:** The open book examinations be introduced for every professional course in India.  
**Argument I:** Yes. All candidates can pass easily and can start their professional life easily.  
**Argument II:** No. Students who don't deserve to pass in the examinations otherwise will pass but not get jobs anyway and remain unemployed.  
**कथन :** भारत में प्रत्येक पेशेवर पाठ्यक्रम के लिए खुली किताब परीक्षा शुरू की जाए।  
**तर्क I:** हां। सभी अभ्यर्थी आसानी से उत्तीर्ण हो सकते हैं और अपना पेशेवर जीवन आसानी से शुरू कर सकते हैं।  
**तर्क II:** नहीं। जो विद्यार्थी परीक्षा में उत्तीर्ण होने के हकदार नहीं हैं। वे उत्तीर्ण तो हो जाएंगे, पर उन्हें काम नहीं मिलेगा और बेरोजगार ही रहेंगे।

**Directions (Questions 25-28):** For the Assertion (A) and Reason (R) below, choose the correct alternative from the following:

**Mark answer as:**

- (1) if both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
- (2) if both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A).
- (3) if (A) is true but (R) is false.
- (4) if (A) is false but (R) is true.

**निर्देश (प्रश्न 25-28):** नीचे दिए गए अभिकथन (A) और कारण (R) के लिए दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें।

**अपना उत्तर निम्नलिखित रूप में चुनें :**

- (1) यदि (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (2) यदि (A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (3) यदि (A) सही है लेकिन (R) गलत है।
- (4) यदि (A) गलत है लेकिन (R) सही है।

25. **Assertion (A):** The phenomenon of nuclear fission generates great energy, and it is used to create weapons of mass destruction.  
**Reason (R):** The process in which two nuclei are joined into one single atom is called nuclear fission.  
**अभिकथन (A):** परमाणु विखंडन की परिघटना से अत्यधिक ऊर्जा उत्पन्न होती है और इसे व्यापक तबाही के हथियार तैयार करने के लिए प्रयोग किया जाता है।  
**कारण (R):** दो नाभिकों को एक अकेले परमाणु में जोड़ने की प्रक्रिया परमाणु विखंडन कहलाती है।
26. **Assertion (A):** Males play a major role in determining the gender of the offsprings.  
**Reason (R):** Determination of sex in human being is determined by the sex chromosomes (XX in females & XY in male).  
**अभिकथन (A):** संतान का लिंग निर्धारित करने में पुरुष की प्रमुख भूमिका होती है।  
**कारण (R):** मनुष्यों में लिंग का निर्धारण यौन क्रोमोसोम (गुणसूत्र) (महिला में XX और पुरुष में XY) द्वारा होता है।
27. **Assertion (A):** The price of a share in the stock market is determined on the basis of demand and supply of the stock.  
**Reason (R):** The score of the Index in a stock market moves whenever there is a noticeable rise or fall in the demands of the shares which constitute the Index.  
**अभिकथन (A):** स्टॉक बाजार में एक शेयर की कीमत स्टॉक की मांग और पूर्ति के आधार पर निर्धारित होती है।  
**कारण (R):** स्टॉक बाजार में सूचकांक का स्कोर घटता-बढ़ता है। जब भी सूचकांक में शामिल शेयरों की मांग में उल्लेखनीय वृद्धि या कमी आती है।
28. **Assertion (A):** The Himalayan Rivers are not suitable for the production of big hydel power though they are full of water throughout the year.  
**Reason (R):** The Himalayan Rivers are subjected to drastic change of courses particularly after the landslides and earthquakes.  
**अभिकथन (A):** हिमालयी नदियां बड़ी मात्रा में पनबिजली के उत्पादन के लिए उपयुक्त नहीं हैं हालांकि उनमें पूरे साल पानी भरा रहता है।  
**कारण (R):** हिमालयी नदियों के मार्ग में भारी परिवर्तन आता रहता है, खासकर भूस्खलनों और भूकम्पों के बाद।



**Directions (Questions 29-32):** Read the following information carefully and answer the questions that follow.

In a paper presentation event on science, five participants – U, V, W, X, and Y, reached the final round. At the end, they are awarded prizes depending on the positions they achieved from first to fifth. Each participant has chosen a unique scientific field: Physics, Chemistry, Biology, Mathematics, and Astronomy. The following information is also provided:

- U didn't choose Chemistry and came in position after Y.
- The one who chose Physics finished just after the participant who chose Biology.
- V finished just ahead of the participant who chose Astronomy.
- X is not the one who chose Biology and didn't finish last.
- The participant who chose Mathematics finished after Y and after the person who took Physics.
- W didn't choose Mathematics and came two places after the one who took Chemistry.
- The one who chose Biology finished after the one who chose Astronomy.
- U hasn't taken Astronomy and finished fifth from the top.

**निर्देश (प्रश्न 29-32):** नीचे दी गई सूचना को ध्यान से पढ़कर इन प्रश्नों के उत्तर दें।

विज्ञान पर एक पत्र प्रस्तुति कार्यक्रम में पांच प्रतिभागी – U, V, W, X, और Y आखिरी दौर में पहुंचे। अंत में उन्हें प्रथम से पांचवें तक प्राप्त स्थान के आधार पर पुरस्कार प्रदान किए गए। प्रत्येक प्रतिभागी ने एक विशेष विज्ञान क्षेत्र चुना था – भौतिकी, रसायन विज्ञान, जीव विज्ञान, गणित और खगोल विज्ञान। निम्नलिखित अतिरिक्त सूचना भी दी गई है :

- U ने रसायन विज्ञान नहीं चुना और Y के बाद का स्थान प्राप्त किया।
- भौतिकी चुनने वाले प्रतिभागी ने जीव विज्ञान चुनने वाले प्रतिभागी के ठीक बाद का स्थान प्राप्त किया।
- V ने खगोल विज्ञान चुनने वाले प्रतिभागी के ठीक पहले का स्थान प्राप्त किया।
- X वह प्रतिभागी नहीं है जिसने जीव विज्ञान चुना और वह आखिरी स्थान पर नहीं रहा।
- गणित चुनने वाले प्रतिभागी ने Y के बाद और भौतिकी चुनने वाले प्रतिभागी के बाद का स्थान प्राप्त किया।
- W ने गणित नहीं चुना और उसने रसायन विज्ञान चुनने वाले प्रतिभागी के दो स्थान बाद का स्थान प्राप्त किया।
- जीव विज्ञान चुनने वाला प्रतिभागी खगोल विज्ञान वाले प्रतिभागी के बाद के स्थान पर रहा।
- U ने खगोल विज्ञान नहीं चुना और शीर्ष से पांचवें स्थान पर रहा।

29. Who among the following chose Physics?

निम्नलिखित में से किसने भौतिकी चुना?

- (1) U (2) V (3) X (4) Y

30. Which of the following fields did W choose?

- (1) Chemistry (2) Mathematics (3) Biology (4) Astronomy

W ने निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र चुना?

- (1) रसायन विज्ञान (2) गणित (3) जीवविज्ञान (4) खगोल विज्ञान

31. Who among the following finished first in the competition?

इस प्रतियोगिता में कौन पहले स्थान पर आया?

- (1) U (2) V (3) W (4) X

32. At what position did the participant who chose Biology finish?

- (1) 1<sup>st</sup> (2) 2<sup>nd</sup> (3) 3<sup>rd</sup> (4) 4<sup>th</sup>

जीव विज्ञान चुनने वाले प्रतिभागी ने कौन-सा स्थान प्राप्त किया?

- (1) प्रथम (2) दूसरा (3) तीसरा (4) चौथा

**Directions (Questions 33-36):** In each of these questions a statement is given, which is followed by two assumptions, numbered I and II. An assumption is something supposed or taken for granted. You have to consider the statement and the assumptions and decide which of the assumptions is implicit in the statement.

**Mark answer as**

- (1) if only assumption I is implicit.
- (2) if only assumption II is implicit.
- (3) if both assumptions I and II are implicit.
- (4) if neither assumption I nor II is implicit.

**निर्देश (प्रश्न 33-36):** इन प्रश्नों में एक कथन और उसके बाद दो मान्यताएं I और II दी गई हैं। मान्यता आम तौर पर स्वीकार होती है। आपको कथन और मान्यता पर विचार करते हुए निर्णय करना है कि कथन के हिसाब से कौन-सी मान्यता अंतर्निहित है।

**अपना उत्तर निम्नलिखित रूप में अंकित करें :**

- (1) यदि केवल मान्यता I अंतर्निहित है।
- (2) यदि केवल मान्यता II अंतर्निहित है।
- (3) यदि मान्यताएं I और II दोनों अंतर्निहित हैं।
- (4) यदि न तो मान्यता I और न ही II अंतर्निहित है।

33. **Statement:** Shashi is a voracious reader of English literature; his English is so good that he writes in English even better than an American does.

**Assumption I:** Reading of English literature voraciously helps developing good writing skills in English.

**Assumption II:** Americans aren't voracious readers.

**कथन :** शशि अंग्रेजी साहित्य का घोर पढ़ाकू है, उसकी अंग्रेजी इतनी अच्छी है कि वह अमेरिकियों से भी बेहतर अंग्रेजी लिखता है।

**मान्यता I:** अंग्रेजी साहित्य के भरपूर अध्ययन से अंग्रेजी में अच्छा लेखन कौशल विकसित होता है।

**मान्यता II:** अमेरिकी लोग घोर पढ़ाकू नहीं होते।

34. **Statement:** The recent incidents of pickpocketing have shown that it has become rampant in most of the crowded places.

**Assumption I:** The incidents of pickpocketing were not there some years ago.

**Assumption II:** Pickpocketing takes place only in crowded places.

**कथन :** जेबकतरी की हालिया घटनाएं दिखाती हैं कि भीड़-भाड़ वाली ज्यादातर जगहों पर इसकी भरमार हो गई है।

**मान्यता I:** कुछ वर्ष पहले जेबकतरी की घटनाएं नहीं हुआ करती थीं।

**मान्यता II:** जेबकतरी केवल भीड़-भाड़ वाली जगहों पर होती है।

35. **Statement:** Wars must be discouraged at all costs even though majority of the victims might deserve some reprisal as their countries have been a nuisance to peace-loving people.

**Assumption I:** People from the countries which create problems to peace-loving people are supposed to pay for their governments' action.

**Assumption II:** Wars kill or harm people majority of whom are those who create problems to peace-loving people.

**कथन :** युद्ध हर कीमत पर टाला जाना चाहिए हालांकि इसके अधिकतर भुक्तभोगी प्रतिहिंसा के हकदार हो सकते हैं क्योंकि उनके देश शांतिप्रिय स्वभाव के व्यक्तियों के लिए क्लेशकारी रहे होते हैं।

**मान्यता I:** शांतिप्रिय स्वभाव के व्यक्तियों के लिए परेशानी खड़ी करने वाले देशों के व्यक्तियों को अपनी सरकार की हरकतों का खामियाजा भुगतना पड़ता है।

**मान्यता II:** युद्ध से लोगों को जान-माल का नुकसान होता है जिनमें से अधिकांश वे होते हैं जो शांतिप्रिय स्वभाव के व्यक्तियों के लिए परेशानी खड़ी करते हैं।



36. **Statement:** Due to excess and uncontrolled use of social media, the incidents of child abuse are increasing and has become a major reason for human exploitation world over.

**Assumption I:** Children have access to the use of social media in most of the countries.

**Assumption II:** Other forms of human exploitation exist in various countries.

**कथन :** सोशल मीडिया के अत्यधिक और अनियंत्रित उपयोग के कारण बाल उत्पीड़न की घटनाएं बढ़ रही हैं और यह दुनिया भर में मनुष्यों के शोषण का एक प्रमुख कारण बन गया है।

**मान्यता I:** अधिकतर देशों में बच्चों की सोशल मीडिया पर पहुंच सुलभ है।

**मान्यता II:** मनुष्यों के शोषण के दूसरे रूप विभिन्न देशों में मौजूद हैं।

37. The main door of Aradhya's house faces East. One day, she started her morning walk from the back side of her house and went 50 metres straight. Then she turns to her right and walks 50 metres again. Finally, she turns towards left and stops walking after 25 metres. In which direction Aradhya is standing from the starting point now?

(1) South-east (2) North-west (3) North-east (4) South-west

आराध्या के घर का मुख्य दरवाजा पूरब की ओर है। एक दिन उसने अपने घर के पिछले हिस्से से सुबह की सैर शुरू की और सीधी 50 मीटर चली। इसके बाद दाएं मुड़ी और फिर 50 मीटर चली। अंत में वह बाएं मुड़ी और 25 मीटर चलकर रुक गई। चलना शुरू करने के स्थान से आराध्या किस दिशा में खड़ी है?

(1) दक्षिण-पूरब (2) उत्तर-पश्चिम (3) उत्तर-पूरब (4) दक्षिण-पश्चिम

38. Seema told Jaya, the girl I met in the park yesterday is the youngest daughter of the brother-in-law of my sister's mother. How is the girl related to Seema?

(1) Cousin (2) Daughter (3) Niece (4) Aunt

सीमा, जया से कहती है, "पिछले दिन पार्क में जिस लड़की से मिली, वह मेरी बहन की मां के ब्रदर-इन-लॉ की सबसे छोटी बेटी है"। उस लड़की का सीमा से क्या रिश्ता है?

(1) कज़िन (2) बेटी (3) नीस (4) आंटी

39. Pointing to a person in a photograph, Shubhranshu said, 'Her father is the son of the mother of the father of my only daughter'. How is Shubhranshu related to the person in the photograph?

(1) Son (2) Brother (3) Nephew (4) Data inadequate

एक फोटो में एक व्यक्ति की ओर इशारा करके शुभ्रांशु कहता है, "इस महिला का पिता मेरी इकलौती बेटी के पिता की मां का बेटा है"। शुभ्रांशु का उस महिला से क्या रिश्ता है?

(1) बेटा (2) भाई (3) नेफ्यू (4) आंकड़े अपर्याप्त हैं

40. Five readers A, B, C, D and E go to a local library every evening and read a newspaper. The one who reads first gives it to C. The one who reads last had taken it from A. E was not the first or last to read. There were two readers between B and A. Who among the following is the third to read the newspaper?

पांच पाठक A, B, C, D और E हर शाम एक पुस्तकालय जाते हैं और एक अखबार पढ़ते हैं। पहले पढ़ने वाला अखबार C को दे देता है। आखिर में पढ़ने वाला A से अखबार लेता है। E सबसे पहले या आखिर में पढ़ने वाला व्यक्ति नहीं है। B और A के बीच दो पाठक हैं। अखबार पढ़ने वाला तीसरा व्यक्ति कौन है?

(1) B (2) E (3) A (4) D

41. A sum of ₹8,59,125 is divided among 3 General Managers, 7 Managers and 4 Directors in such a manner that 2 Directors get as much amount as 3 Managers and 2 General Managers get as much amount as 3 Directors. Find how much amount did each manager get.

₹8,59,125 की धनराशि 3 महाप्रबंधकों, 7 प्रबंधकों और 4 निदेशकों में इस प्रकार बांटी जाती है कि 2 निदेशक, 3 प्रबंधकों जितनी धनराशि और 2 महाप्रबंधक, 3 निदेशकों जितनी धनराशि प्राप्त करते हैं। प्रत्येक प्रबंधक को कितनी-कितनी धनराशि प्राप्त हुई?

(1) ₹40,300 (2) ₹42,000 (3) ₹43,500 (4) ₹45,800



42. On his visit to Rishikesh, Sanjeev went for rowing in Ganga river. He rowed at a speed of 17.5 km in one hour in still water. The speed of the water current was  $3\frac{1}{2}$  kmph and it took him  $3\frac{3}{4}$  hours to go from point A to point B and return to point A. Find the distance between points A and B.  
 (1) 31.5 km (2) 32 km (3) 32.5 km (4) 33 km  
 ऋषिकेश की अपनी यात्रा पर संजीव गंगा नदी में नौचालन पर गया। उसने स्थिर पानी में एक घंटे में 17.5 किमी. की चाल से नाव खेई। पानी की धारा की चाल  $3\frac{1}{2}$  किमी. प्रति घंटा थी और उसे A से B स्थान तक जाने में  $3\frac{3}{4}$  घंटा लगा। A और B के बीच की दूरी ————— है।  
 (1) 31.5 किमी. (2) 32 किमी. (3) 32.5 किमी. (4) 33 किमी.
43. M/s Santosh Electronics gives a discount of 27.5% on the marked price of an electronic gadget and earn a profit of 16% only. Now, they want to make more profit and therefore, reduce the discount to 20%. Find how much more profit would they earn now?  
 मैसर्स संतोष इलेक्ट्रॉनिक्स एक इलेक्ट्रॉनिक गैजेट के अंकित मूल्य पर 27.5% की छूट देता है और केवल 16% लाभ कमाता है। अब वह अधिक लाभ कमाना चाहता है और इसलिए छूट घटाकर 20% कर देता है। अब उसे कितना अधिक लाभ अर्जित होगा?  
 (1) 12% (2) 15% (3) 18% (4) 20%
44. There are 16 players, including 2 wicket keepers and 5 bowlers, available for selecting a cricket team of 11 players. In how many ways can a team of 11 players be selected if we have to include 1 wicket keeper and at least 4 bowlers?  
 11 खिलाड़ियों की एक क्रिकेट टीम के चयन के लिए 2 विकेटकीपर और 5 गेंदबाजों सहित 16 खिलाड़ी उपलब्ध हैं। यदि हमें 1 विकेटकीपर और कम से कम 4 गेंदबाज शामिल करने ही हैं तो कितने तरीकों से 11 खिलाड़ियों की एक टीम चुनी जा सकती है?  
 (1) 862 (2) 1092 (3) 1764 (4) 2036
45. Adjacent to her home, Himani has a square field. All around the field, there is a path with a width of 2.5 meters, and the area of the path is 1175 sq. meter. Himani wants to get fencing done around the square field. The cost of fencing the field is ₹115 per meter. Then, how much amount Himani needs for the fencing?  
 अपने घर की बगल में हिमानी का एक वर्गाकार खेत है। इस खेत के चारों ओर 2.5 मीटर चौड़ा एक पथ है और इस पथ का क्षेत्रफल 1175 वर्ग मीटर है। हिमानी इस वर्गाकार खेत के चारों ओर बाड़ लगवाना चाहती है। खेत में बाड़ लगाने की कीमत ₹115 प्रतिमीटर है। बाड़ लगवाने में हिमानी को कितना खर्च आएगा?  
 (1) ₹46,700 (2) ₹48,500 (3) ₹50,600 (4) ₹52,900
46. A, B and C together can complete a piece of work in 10 days. All the three started working at it together and after 4 days, A left. Then, B and C together completed the work in 10 more days. A alone could have completed the work in  
 (1) 15 days. (2) 16 days. (3) 25 days. (4) 50 days.  
 A, B और C साथ मिलकर एक काम को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तीनों साथ मिलकर काम शुरू करते हैं और 4 दिन के बाद A चला जाता है। इसके बाद B और C साथ मिलकर और 10 दिनों में यह काम पूरा करते हैं। A अकेले इस काम को ————— दिनों में पूरा कर सकता है।  
 (1) 15 (2) 16 (3) 25 (4) 50
47. In a mixture of 85 ltrs, the ratio of chemicals A and B is 4 : 1. But to make it suitable for industrial use, the ratio of the two chemicals should be 3 : 4. How much more quantity of Chemical B should be added to make it suitable for use?  
 (1) 32.5 ltrs (2) 30 ltrs (3)  $28\frac{1}{3}$  ltrs (4)  $25\frac{1}{3}$  ltrs  
 85 लीटर के एक मिश्रण में A और B रसायनों का अनुपात 4 : 1 है। लेकिन इसे औद्योगिक उपयोग के लिए उपयुक्त बनाने के लिए दोनों रसायनों का अनुपात 3 : 4 होना चाहिए। उपयोग के लिए उपयुक्त बनाने में रसायन B की कितनी और मात्रा इस मिश्रण में मिलानी होगी?  
 (1) 32.5 लीटर (2) 30 लीटर (3)  $28\frac{1}{3}$  लीटर (4)  $25\frac{1}{3}$  लीटर



48. A gulab jamun contains sugar syrup up to about 30% of its volume. Find approximately how much syrup would be found in 48 gulab jamuns, each shaped like a cylinder with two hemispherical ends with length 7.5 cm and diameter 3.5 cm.  
 (1)  $869.60 \text{ cm}^3$  (2)  $877.80 \text{ cm}^3$  (3)  $886.10 \text{ cm}^3$  (4)  $893.30 \text{ cm}^3$   
 एक गुलाब जामुन में इसके आयतन का 30% चाशनी है। प्रत्येक की 7.5 सेमी. लंबाई और 3.5 सेमी. व्यास वाले दो गोलार्ध सिरों के बेलनाकार 48 गुलाब जामुनों में चाशनी की लगभग ----- मात्रा पाई जाएगी।  
 (1) 869.60 घन सेमी. (2) 877.80 घन सेमी. (3) 886.10 घन सेमी. (4) 893.30 घन सेमी.
49. Madhur had some money which he lent in two parts on Simple Interest in the ratio of 13:11 for  $5\frac{1}{2}$  years and  $4\frac{1}{2}$  years with rate of interest of 10% and 8% per annum respectively. If the difference between the interests earned is ₹78,394.25, then, find the total sum that was lent.  
 मधुर के पास कुछ धनराशि थी जिसे उसने साधारण ब्याज पर 13:11 अनुपात में दो हिस्सों में क्रमशः 10% और 8% वार्षिक ब्याज दर पर  $5\frac{1}{2}$  वर्ष और  $4\frac{1}{2}$  वर्ष के लिए उधार दिया। यदि अर्जित ब्याजों के बीच अंतर ₹78,394.25 है तो कुल ----- धनराशि उसने उधार दी थी।  
 (1) ₹5,81,400 (2) ₹5,85,300 (3) ₹5,89,800 (4) ₹5,93,500
50. There are three showrooms of the same type of garments, owned by Hari, Prakash and Umesh. Hari sells his goods 22.5% cheaper than Prakash and 24% costlier than Umesh. How much percent are Umesh's goods cheaper than Prakash's goods?  
 हरि, प्रकाश और उमेश के एकसमान वस्त्रों के एक-एक शोरूम हैं। हरि अपना माल प्रकाश से 22.5% सस्ता और उमेश से 24% महंगा बेचता है। प्रकाश के माल से उमेश का माल कितना सस्ता है?  
 (1) 37.5% (2) 35% (3) 32.5% (4) 30%
51. Rajat and Amit started a business. Rajat was a sleeping partner in the business. Amit, being the working partner, took a certain monthly salary. At the end of the first year, the total amount of profit was ₹7,80,000. The ratio of Rajat's and Amit's share was 11:13. If Amit's annual salary was excluded, the ratio of their shares becomes 11:7. Find the monthly salary of Amit.  
 रजत और अमित ने मिलकर एक कारोबार शुरू किया। रजत इस कारोबार में निष्क्रिय साझेदार था। अमित, कार्यरत साझेदार होने के नाते, एक निश्चित मासिक वेतन लेता था। पहले साल के अंत में लाभ की कुल राशि ₹7,80,000 थी। रजत और अमित के हिस्से का अनुपात 11:13 था। यदि अमित का वार्षिक वेतन निकाल दिया जाए तो उनके हिस्सों का अनुपात 11:7 हो जाता है। अमित का मासिक वेतन ज्ञात कीजिए।  
 (1) ₹15,250 (2) ₹15,750 (3) ₹16,250 (4) ₹17,000
52. A fruit seller buys 40 dozen of apples from the wholesale market. There are good apples as well as rotten apples in the lot. If the probability of getting rotten-apples from the lot of 40 dozen apples is 0.225, then what is the number of good apples?  
 एक फल विक्रेता थोक बाजार से 40 दर्जन सेब खरीदता है। इनमें अच्छे के साथ सड़े सेब भी हैं। यदि 40 दर्जन सेब में सड़े सेब मिलने की प्रायिकता 0.225 है तो अच्छे सेबों की संख्या कितनी है?  
 (1) 360 (2) 364 (3) 368 (4) 372
53. A big businessman inherited a piece of land, which is triangular in shape having a perimeter of 456 m and its sides are in the ratio of 3:4:5. He uses one-third of this land for making a residential complex and divides the rest of it equally for building a secondary school and a hospital. Find the area of land used for the hospital.  
 एक बड़े कारोबारी को विरासत में जमीन मिली जो त्रिभुजाकार है और इसका परिमाप 456 मी. है तथा इसकी भुजाएं 3:4:5 अनुपात में हैं। वह इस जमीन का एक तिहाई हिस्सा एक आवासीय परिसर बनाने में उपयोग करता है और बाकी हिस्से को दो बराबर भागों में एक माध्यमिक स्कूल और एक अस्पताल बनवाने के लिए बांटता है। अस्पताल बनाने के लिए प्रयुक्त जमीन का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।  
 (1) 2,586 वर्ग मीटर (2) 2,640 वर्ग मीटर (3) 2,774 वर्ग मीटर (4) 2,888 वर्ग मीटर

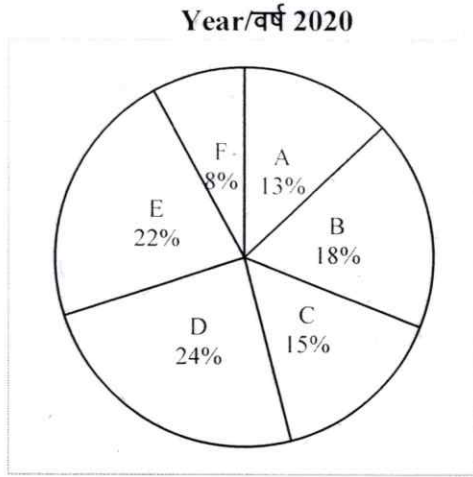
54. In a school, students exercised their option of selecting the stream in which they wanted to pursue their higher studies. It was noticed that  $1/7^{\text{th}}$  of students opted for Science stream,  $1/5^{\text{th}}$  of the students opted for Commerce and  $1/3^{\text{rd}}$  of the remaining students opted for Arts stream. If the number of students who opted for Arts stream is 184, how many more students opted for Commerce than Science stream?
- एक स्कूल में विद्यार्थियों ने अपने उच्चतर अध्ययन के लिए अपनी इच्छानुसार शाखा चुनने का विकल्प लिया। देखा गया कि  $1/7$  विद्यार्थियों ने विज्ञान शाखा चुनी,  $1/5$  ने वाणिज्य शाखा चुनी और शेष के एक तिहाई विद्यार्थियों ने कला शाखा चुनी। यदि कला शाखा चुनने वाले विद्यार्थियों की संख्या 184 है तो विज्ञान शाखा की तुलना में कितने अधिक विद्यार्थियों ने वाणिज्य शाखा चुनी?
- (1) 52 (2) 48 (3) 44 (4) 40
55. Two angles are making a linear pair. If one of them is one-third of the other, the angles are \_\_\_\_\_  
दो कोण एक रेखीय युग्म बना रहे हैं। यदि इनमें से एक, दूसरे का एक तिहाई है तो ये कोण ----- हैं।
- (1)  $35^\circ, 105^\circ$  (2)  $50^\circ, 150^\circ$  (3)  $45^\circ, 135^\circ$  (4)  $40^\circ, 120^\circ$
56. How many linear equations in x and y can be satisfied by  $x=1$  and  $y=2$ ?  
(1) Only one (2) Two (3) Infinitely many (4) Three  
 $x=1$  और  $y=2$  द्वारा x और y में कितने रेखीय समीकरण पूर्ण किए जा सकते हैं?
- (1) केवल एक (2) दो (3) अनंत रूप से कई (4) तीन
57. A wholesaler supplies a lot of 725 hair bands to a buyer. He sells 236 hair bands for ₹4,170 more than their cost and the remaining for ₹8,955. If the gain of the wholesale supplier on the total sale is 36%, what is the cost of each hairband?  
एक थोक विक्रेता एक क्रेता को 725 हेयर बैंड की पूर्ति करता है। वह इनमें से 236 हेयर बैंड इनकी लागत से ₹4,170 अधिक मूल्य पर शेष ₹8,955 में बेचता है। यदि थोक विक्रेता का कुल बिक्री पर लाभ 36% है तो प्रत्येक हेयर बैंड की लागत कितनी है?
- (1) ₹17.50 (2) ₹20 (3) ₹22.50 (4) ₹25
58.  $x+1$  is a factor of the polynomial \_\_\_\_\_.  
 $x+1$  बहुपद का गुणनखंड है :
- (1)  $x^3+x^2-x+1$  (2)  $x^4+x^3+x^2+1$  (3)  $x^3+x^2+x+1$  (4)  $x^4+3x^3+3x^2+x+1$
59. Which of the following can be the length of the third side of a triangle whose two sides are 18 cm and 14 cm?  
(1) 32 cm (2) 4 cm (3) 3 cm (4) 5 cm  
जिस त्रिभुज की दो भुजाएं 18 सेमी. और 14 सेमी. लंबी हैं, उसकी तीसरी भुजा की लंबाई कितनी होगी?
- (1) 32 सेमी. (2) 4 सेमी. (3) 3 सेमी. (4) 5 सेमी.
60. On plotting the points O(0,0), A(3,0), B(3,4), C(0,4) and joining OA, AB, BC and CO, which of the following figures is obtained?  
(1) Square (2) Rectangle (3) Trapezium (4) Rhombus  
बिंदुओं O(0,0), A(3,0), B(3,4), C(0,4) को आरेखित करने और OA, AB, BC और CO को जोड़ने पर निम्नलिखित में से कौन-सी आकृति प्राप्त होगी?
- (1) वर्ग (2) आयत (3) समलंब (4) समचतुर्भुज



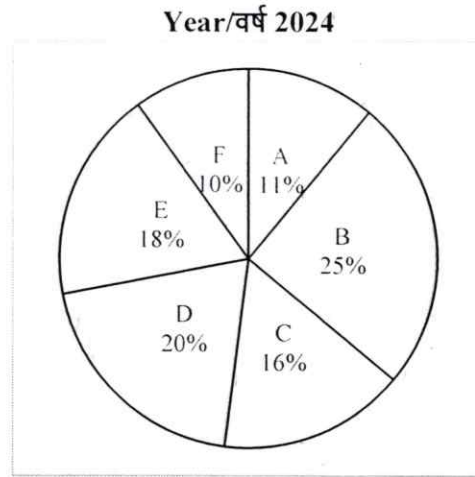
**Directions (Questions 61-64):** Study the following two Pie charts indicating the category-wise percentage distribution of employees in a company for two different years and answer the questions that follow.

**निर्देश (प्रश्न 61-64):** इन प्रश्नों के उत्तर देने के लिए दो अलग-अलग वर्षों में किसी कंपनी में कर्मचारियों का श्रेणीवार प्रतिशत बंटन सूचित करने वाले निम्नलिखित दो पाई चार्ट का अध्ययन करें।

**Category-wise distribution of Employees in two years**  
**दो वर्षों में कर्मचारियों का श्रेणीवार बंटन**



**No. of employees = 2000**  
कर्मचारियों की संख्या



**No. of employees = 2400**  
कर्मचारियों की संख्या

61. In which of the categories was the number of employees the same in both the years?

दोनों वर्षों में कर्मचारियों की संख्या किस श्रेणी में समान थी?

- (1) A (2) D (3) C (4) E

62. What is the percentage increase in the number of employees in Category F?

श्रेणी F में कर्मचारियों की संख्या में प्रतिशत वृद्धि कितनी थी?

- (1) 25 (2) 33.33 (3) 50 (4) 66.67

63. What is the total number of employees increased for the categories where there is an increase?

जिन श्रेणियों में वृद्धि थी, उनमें कर्मचारियों की कुल कितनी संख्या बढ़ी?

- (1) 468 (2) 382 (3) 408 (4) 168

64. Which category of employees has shown a decrease in employees?

कर्मचारियों की संख्या में कमी किस श्रेणी में दिखती है?

- (1) A (2) B (3) C (4) E

**Directions (Questions 65-68):** Each question below is followed by two statements I & II. You have to determine whether the data given in the statements are sufficient for answering the question. Mark answer as

- (1) if statement I alone is sufficient to answer the question but statement II alone is not sufficient to answer the question.
- (2) if statement II alone is sufficient to answer the question but statement I alone is not sufficient to answer the question.
- (3) if both the statements are needed to answer the question.
- (4) if both the statements together are not sufficient to answer the question.

**निर्देश (प्रश्न 65-68):** इन प्रश्नों में प्रत्येक प्रश्न के बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। आपको निर्धारित करना है कि क्या कथनों में दिया गया आंकड़ा प्रश्न के उत्तर के लिए पर्याप्त है। अपना उत्तर निम्नलिखित रूप में अंकित करें :

- (1) यदि प्रश्न के उत्तर के लिए अकेला कथन I पर्याप्त है, किंतु कथन II अकेला पर्याप्त नहीं है।
- (2) यदि प्रश्न के उत्तर के लिए अकेला कथन II पर्याप्त है, किंतु कथन I अकेला पर्याप्त नहीं है।
- (3) यदि प्रश्न के उत्तर के लिए दोनों कथन ज़रूरी हैं।
- (4) यदि दोनों कथन मिलकर भी प्रश्न के उत्तर के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

65.  $\triangle ABC$  and  $\triangle XYZ$  are congruent.

- I. Area of  $\triangle ABC$  and  $\triangle XYZ$  are the same.
  - II  $\triangle ABC$  and  $\triangle XYZ$  are right-angle triangles.
- $\triangle ABC$  और  $\triangle XYZ$  सर्वांगसम हैं।
- I.  $\triangle ABC$  और  $\triangle XYZ$  के क्षेत्रफल समान हैं।
  - II  $\triangle ABC$  और  $\triangle XYZ$  समकोण त्रिभुज हैं।

66. The pocket allowance of Anu and Bittu is in the ratio of 3:4 and their expenses are in the ratio of 4:5. What is the ratio of their savings?

- I. Bittu's saving is 25% of her pocket allowance.
- II. Bittu's pocket allowance is Rs.2500.

अनु और बिट्टू का जेबखर्च 3:4 अनुपात में और उनका खर्च 4:5 अनुपात में है। उनकी बचत का अनुपात कितना है?

- I. बिट्टू की बचत उसकी जेबखर्च की 25% है।
- II. बिट्टू का जेबखर्च ₹2500 है।

67. What is the average height of the class?

- I. Average height of the class decreases by 1" if the tallest student with 56" height is excluded.
  - II. The average height of the class increases by 1" if the shortest student with 42" height is excluded.
- कक्षा की औसत लंबाई कितनी है?

- I. यदि कक्षा से 56 इंच के सबसे लंबे विद्यार्थी को हटा दिया जाए तो कक्षा की औसत लंबाई 1 इंच घट जाती है।
- II. यदि कक्षा से 42 इंच के सबसे छोटे विद्यार्थी को हटा दिया जाए तो कक्षा की औसत लंबाई 1 इंच बढ़ जाती है।

68. What is the difference between two digits in a two-digit number?

- I. The multiple of the two digits is 0.
- II. Triple of that number is 40 less than 100.

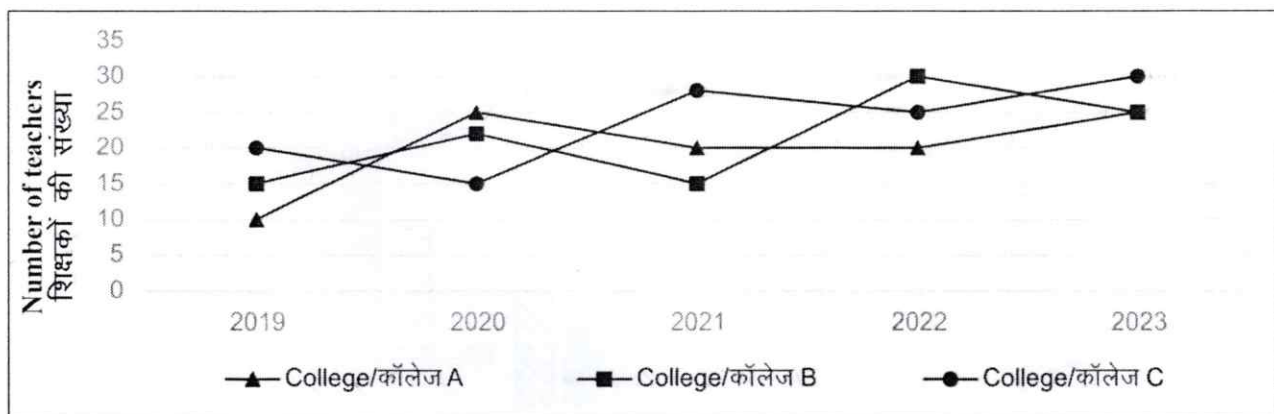
दो अंकों की एक संख्या में दोनों संख्याओं के बीच अंतर क्या है?

- I. दोनों अंकों का गुणज 0 है।
- II. उस संख्या का तीन गुना 100 से 40 कम है।



**Directions (Questions 69-72):** Study the following 3-Lines graph indicating the number of teachers in three colleges over five years to answer the questions that follow.

**निर्देश (प्रश्न 69-72):** इन प्रश्नों के उत्तर देने के लिए पांच वर्षों के दौरान तीन कॉलेजों में शिक्षकों की संख्या सूचित करने वाले निम्नलिखित 3-रेखाओं के ग्राफ का अध्ययन करें।



69. What was the ratio between the teachers in College C in 2022 and total teachers in Colleges A and B together in the same year?

वर्ष 2022 में कॉलेज C में शिक्षकों की संख्या और उसी वर्ष कॉलेज A और कॉलेज B में शिक्षकों की संख्या के कुल योग के बीच अनुपात क्या था?

- (1) 1:3 (2) 3:1  
(3) 1:2 (4) 4:7

70. What is the approximate average number of teachers across all colleges in 2021?

वर्ष 2021 में सभी कॉलेजों में शिक्षकों की औसत संख्या लगभग कितनी थी?

- (1) 23 (2) 20.8  
(3) 21 (4) 21.6

71. Total number of teachers in all three Colleges in 2019 was what percentage of teachers in College C in 2022?

वर्ष 2019 में सभी तीन कॉलेजों में शिक्षकों की कुल संख्या वर्ष 2022 में कॉलेज C में शिक्षकों की संख्या का कितना प्रतिशत थी?

- (1) 180 (2) 230  
(3) 200 (4) 225

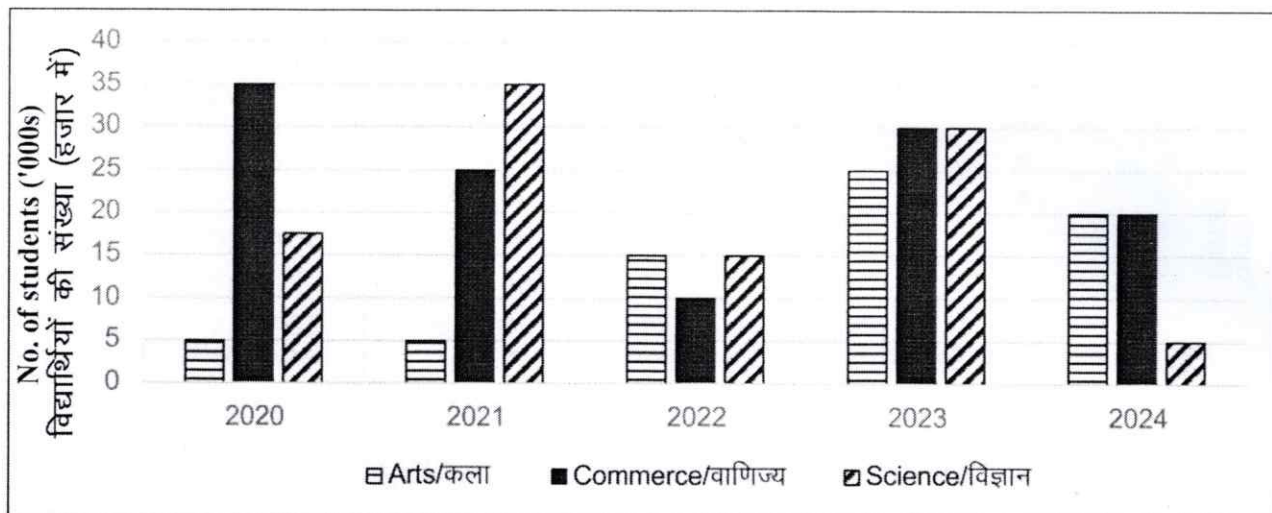
72. In which year was the total number of teachers in all three colleges the second highest?

किस वर्ष सभी तीन कॉलेजों में शिक्षकों की कुल संख्या दूसरी सर्वाधिक थी?

- (1) 2023 (2) 2022  
(3) 2021 (4) 2020

**Directions (Questions 73-76):** Study the following Bar Chart depicting the number of students (in thousands) in a university who opted for three different streams in the last five years, to answer the questions that follow.

**निर्देश (प्रश्न 73-76):** इन प्रश्नों के उत्तर देने के लिए पिछले पांच वर्षों में तीन अलग-अलग शाखाओं को चुनने वाले एक विश्वविद्यालय के विद्यार्थियों की संख्या (हजार में) सूचित करने वाले निम्नलिखित बार चार्ट का अध्ययन करें।



73. In 2024, out of all students who opted for the given three streams, 38% were girls. How many boys opted for Science in 2024?

- (1) 1322 (2) 1332  
(3) 1342 (4) Can't be determined

वर्ष 2024 में दी गई तीन शाखाओं के लिए विकल्प चुनने वाले सभी विद्यार्थियों में 38% लड़कियां थीं। वर्ष 2024 में विज्ञान शाखा कितने लड़कों ने चुना?

- (1) 1322 (2) 1332  
(3) 1342 (4) निर्धारित नहीं किया जा सकता

74. What is the total number of students who opted for Arts and Science in the years 2021, 2022 and 2024 together?

वर्ष 2021, 2022 और 2024 को मिलाकर कला और विज्ञान शाखा चुनने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी थी?

- (1) 97,000 (2) 93,000 (3) 85,000 (4) 95,000

75. Total number of students who opted for Science in 2023, and 2024 together is approx. what percent of the total number of students who opted for all three streams for the same year?

2023 और 2024 में विज्ञान चुनने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या इन्हीं वर्षों में तीनों शाखाएं चुनने वाले सभी विद्यार्थियों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (1) 27 (2) 28 (3) 42 (4) 32

76. What is the ratio of the number of students who opted for Commerce in 2021 and 2023 together to the number of students who opted for Arts in 2020 and 2024 together?

- (1) 12:7 (2) 11:5 (3) 11:7 (4) None of these

2021 और 2023 में मिलाकर वाणिज्य शाखा चुनने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या का 2020 और 2024 में मिलाकर कला शाखा चुनने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या से अनुपात कितना है?

- (1) 12:7 (2) 11:5 (3) 11:7 (4) इनमें से कोई नहीं



**Directions (Questions 77-80) :** Compare the two quantities given as quantity A and quantity B for each question and mark your answer as

- (1) if quantity A = quantity B
- (2) if quantity A < quantity B
- (3) if quantity A > quantity B
- (4) if the comparison cannot be made from the information given

**निर्देश (प्रश्न 77-80) :** इन प्रश्नों के लिए दी गई दो राशियों की राशि A और राशि B के रूप में तुलना करें और अपना उत्तर निम्नलिखित रूप में अंकित करें :

- (1) यदि राशि A = राशि B
- (2) यदि राशि A < राशि B
- (3) यदि राशि A > राशि B
- (4) यदि दी गई सूचना से तुलना नहीं की जा सकती

77. **Quantity A :** Interest for 3 years at a simple rate of 5%

**Quantity B :** Interest for 5 years at a compound rate of 3%

**राशि A :** 5% साधारण ब्याज दर पर 3 वर्षों के लिए ब्याज राशि।

**राशि B :** 3% चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 5 वर्षों के लिए ब्याज राशि।

78. **Quantity A :** The volume of a cylinder with diameter 4" and height 4"

**Quantity B :** The volume of a cube with sides of 4"

**राशि A :** 4" व्यास और 4" ऊंचाई वाले एक बेलन का आयतन।

**राशि B :** 4" भुजा वाले एक घन का आयतन।

79. **Quantity A :** Number of matches won, lost, and drawn by team A in IPL are 6, 3 and 3 respectively. Percentage of matches lost by Team A.

**Quantity B :** Number of matches won, lost, and drawn by team B in IPL are 2, 2 and 4 respectively. Percentage of matches won by Team B.

**राशि A :** आई पी एल में टीम A द्वारा जीते, हारे और इसके अनिर्णीत रहे मैच की संख्या क्रमशः 6, 3 और 3 है। टीम A द्वारा हारे गए मैच का प्रतिशत।

**राशि B :** आई पी एल में टीम B द्वारा जीते, हारे और इसके अनिर्णीत रहे मैच की संख्या क्रमशः 2, 2 और 4 है। टीम B द्वारा जीते गए मैच का प्रतिशत।

80. **Quantity A :** The number of girl students in a college of 3000 strength including transgender students, if boys constitute 40% strength.

**Quantity B :** Number of boy students in the same college.

**राशि A :** किसी कॉलेज में ट्रांसजेंडर विद्यार्थियों सहित कुल 3000 क्षमता में जहां लड़कों की संख्या कुल क्षमता का 40% हो, लड़कियों की संख्या।

**राशि B :** उसी कॉलेज में लड़कों की संख्या।

81. One Terabyte (TB) is equal to \_\_\_\_\_ bytes.  
 एक टेराबाइट (TB) \_\_\_\_\_ बाइट्स के बराबर होती है।  
 (1)  $2^{10}$  (2)  $2^{20}$  (3)  $2^{30}$  (4)  $2^{40}$
82. In Windows computer operating system, what is the meaning of "Switch User" in start menu option?  
 (1) Switch between windows users after closing the programs.  
 (2) Switch between windows users without closing the programs.  
 (3) Close programs and logoff the currently logged in user of the system and switch over to another program.  
 (4) Closes all open programs, switch off the Windows, and then starts Windows again.  
 कंप्यूटर ऑपरेटिंग सिस्टम विंडोज में स्टार्ट मेनू विकल्प में "Switch User" का क्या अर्थ होता है?  
 (1) प्रोग्राम बंद करने के बाद विंडोज उपयोगकर्ताओं के बीच स्विच करना।  
 (2) प्रोग्राम बंद किए बिना विंडोज उपयोगकर्ताओं के बीच स्विच करना।  
 (3) प्रोग्राम बंद करना और सिस्टम में वर्तमान में लॉग इन उपयोगकर्ता को लॉगऑफ करना और दूसरे प्रोग्राम पर स्विच करना।  
 (4) सभी खुले प्रोग्रामों को बंद कर देता है, विंडोज को बंद कर देता है, और फिर विंडोज को फिर से शुरू कर देता है।
83. Which of the following is/are internet web browser(s)?  
 (1) Microsoft Edge (2) Mozilla Firefox (3) Google Chrome (4) All these  
 निम्नलिखित में से कौन सा इंटरनेट वेब ब्राउज़र है/हैं?  
 (1) माइक्रोसॉफ्ट एज (2) मोज़िला फ़ायरफ़ॉक्स (3) गूगल क्रोम (4) ये सभी
84. On internet, when we navigate from one page to another in search of the desired information or to complete a particular task, it is known as  
 (1) web finding. (2) web browsing. (3) exploring the site. (4) None of these  
 इंटरनेट पर जब हम वांछित जानकारी की तलाश में या किसी विशेष कार्य को पूरा करने के लिए एक पृष्ठ से दूसरे पृष्ठ पर जाते हैं, तो इसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।  
 (1) वेब खोज (2) वेब ब्राउज़िंग (3) साइट की खोज करना (4) इनमें से कोई नहीं
85. What is the full form of the SSD, the storage device?  
 (1) Solid State Drive (2) Sequential Storage Device  
 (3) Secondary Storage Drive (4) Sequential Storage Drive  
 स्टोरेज डिवाइस SSD का पूर्ण रूप क्या है?  
 (1) सॉलिड स्टेट ड्राइव (2) सीक्वेंशियल स्टोरेज डिवाइस  
 (3) सेकेंडरी स्टोरेज ड्राइव (4) सीक्वेंशियल स्टोरेज ड्राइव
86. \_\_\_\_\_ folder in email is used to store emails that you have not yet finished writing or that you intend to send later.  
 (1) Inbox (2) Draft (3) Outbox (4) None of these  
 ईमेल में \_\_\_\_\_ फ़ोल्डर का उपयोग उन ईमेल को संग्रहित करने के लिए किया जाता है जिन्हें आपने अभी तक लिखना समाप्त नहीं किया है या जिन्हें आप बाद में भेजने का इरादा रखते हैं।  
 (1) इनबॉक्स (2) ड्राफ्ट (3) आउटबॉक्स (4) इनमें से कोई नहीं



87. What is the minimum number of rows and columns that a Word table can have?

- (1) 1 Row, 2 Columns (2) 1 Row, 1 Column  
(3) 2 Rows, 1 Column (4) 2 Rows, 2 Columns

एक वर्ड टेबल में न्यूनतम कितने रो और कॉलम हो सकते हैं?

- (1) 1 रो, 2 कॉलम (2) 1 रो, 1 कॉलम  
(3) 2 रो, 1 कॉलम (4) 2 रो, 2 कॉलम

88. In MS Word, Thesaurus is used for

- (1) Spelling Options (2) Grammar Options  
(3) Synonyms and Antonyms Options (4) None of these

MS वर्ड में थिसारस का प्रयोग ----- के लिए किया जाता है।

- (1) वर्तनी विकल्पों (2) व्याकरण विकल्पों  
(3) समानार्थक और विपरीतार्थक विकल्पों (4) इनमें से कोई नहीं

89. In MS Word, Menu Item in dim color (gray) indicates that the menu is

- (1) unavailable for current context. (2) not much required Menu.  
(3) Toggle Menu. (4) over used Menu.

MS वर्ड में मंद रंग (धूसर) में मेनू आइटम सूचित करता है कि मेनू ----- है।

- (1) मौजूदा पाठ के लिए अनुपलब्ध (2) ज्यादा अपेक्षित मेनू नहीं  
(3) टॉगल मेनू (4) अति प्रयुक्त मेनू

90. In MS Word, for what purpose does the 'Ruler' help?

- (1) To set Tabs (2) To set Indents  
(3) To change page margins (4) All these

MS वर्ड में 'रूलर' किस प्रयोजन में मदद करता है?

- (1) टैब सेट करने में (2) इन्डेंट सेट करने में  
(3) पेज मार्जिन परिवर्तित करने में (4) ये सभी

91. In MS Excel, you can add a hyperlink to your worksheet by pressing \_\_\_\_\_.

MS एक्सेल में, ----- दबाकर आप अपनी वर्कशीट में एक हाइपरलिंक जोड़ सकते हैं।

- (1) Alt + K (2) Ctrl + H  
(3) Ctrl + K (4) Ctrl + Shift + K

92. In MS Excel, to make a number in cell C1, 10% smaller than the number in C3, you should enter \_\_\_\_\_.

MS एक्सेल में C3 सेल में संख्या से 10% छोटी संख्या सेल C1 में बनाने के लिए आपको ----- एंटर करना चाहिए।

- (1) =C3\*1.10 (2) =C3\*110 (3) =C3\*%10 (4) =C3\*.90

93. Which of the three types of data are found in a computer spreadsheet?

- (1) Data, Words, Numbers (2) Equations, Data, Numbers  
(3) Words, Numbers, Labels (4) Numbers, Formulas, Labels

एक कम्प्यूटर स्प्रेडशीट में किन तीन किस्म के आंकड़े पाए जाते हैं?

- (1) डेटा, वर्ड, नंबर (2) इक्वेशन, डेटा, नंबर  
(3) वर्ड, नंबर, लेबल (4) नंबर, फॉर्मूला, लेबल

94. In MS Excel, to select several cell or ranges that are not touching each other, you would \_\_\_\_\_ while selecting.  
 (1) hold down the Ctrl Key (2) hold down the Shift Key  
 (3) hold down the Alt Key (4) hold down Ctrl + Shift Key  
 MS एक्सेल में एक दूसरे को स्पर्श न कर रहे कई सेल या रेंज चुनने के लिए, चुनते समय ----- दबाकर रखते हैं।  
 (1) कंट्रोल की (2) शिफ्ट की (3) ऑल्ट की (4) कंट्रोल + शिफ्ट की
95. In MS PowerPoint, which of the following should you use if you want all the slides in the presentation to have the same look?  
 (1) The slide layout option (2) Add a slide option  
 (3) Outline view (4) A presentation design template  
 MS पावरपॉइंट में यदि आप प्रस्तुति में सभी स्लाइड की शक्ल/झलक एक जैसी रखना चाहते हैं तो आप निम्नलिखित में से किसका प्रयोग करेंगे?  
 (1) स्लाइड लेआउट विकल्प (2) ऐड ए स्लाइड विकल्प  
 (3) आउटलाइन व्यू (4) एक प्रेजेंटेशन डिज़ाइन टेम्पलेट
96. In MS PowerPoint, special effects used to introduce slides in a presentation are called \_\_\_\_\_.  
 (1) Effects (2) Custom Animations  
 (3) Transitions (4) Present Animations  
 MS पावरपॉइंट में किसी प्रस्तुति में स्लाइड शामिल करने के लिए प्रयुक्त विशेष प्रभाव (स्पेशल इफेक्ट) ----- कहलाते हैं।  
 (1) इफेक्ट (2) कस्टम एनिमेशन (3) ट्रांजिशन (4) प्रेजेंट एनिमेशन
97. Which of the following types is not an Image file?  
 निम्न में से कौन सा प्रकार एक इमेज फ़ाइल नहीं है?  
 (1) .bmp (2) .jpg (3) .wmv (4) .png
98. Which one of the following is a language that can be used to create a webpage?  
 निम्नलिखित में से कौन सी वह भाषा है जिसका उपयोग वेबपेज बनाने के लिए किया जा सकता है?  
 (1) HTML (2) C (3) BASIC (4) SQL
99. A \_\_\_\_\_ is a software program that lets you interact with the information available on the web.  
 (1) search engine (2) browser (3) client (4) None of these  
 \_\_\_\_\_ एक सॉफ्टवेयर प्रोग्राम है जो आपको वेब पर उपलब्ध जानकारी के साथ इंटरैक्ट करने की सुविधा देता है।  
 (1) सर्च इंजन (2) ब्राउज़र (3) क्लाइंट (4) इनमें से कोई नहीं
100. Which of the following statements is correct about a computer system?  
 (1) There are two kinds of computer memory: primary and secondary.  
 (2) The computer can understand decimal systems also.  
 (3) The storage of program and data in the RAM is permanent.  
 (4) PROM is secondary memory.  
 कंप्यूटर सिस्टम के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?  
 (1) कंप्यूटर मेमोरी दो प्रकार की होती है: प्राथमिक और द्वितीयक।  
 (2) कम्प्यूटर दशमलव प्रणाली को भी समझ सकता है।  
 (3) RAM में प्रोग्राम और डेटा का स्टोरेज स्थायी होता है।  
 (4) PROM सेकेंडरी मेमोरी है।



Space for Rough Work  
रफ़ कार्य के लिए जगह

Space for Rough Work  
रफ़ कार्य के लिए जगह



Space for Rough Work  
रफ कार्य के लिए जगह

## INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

### परीक्षार्थी के लिए अनुदेश

1. Please do not open this Question Booklet until asked to do so.
2. Fill up the necessary information in the space provided on the cover of Question Booklet and the Answer-Sheet before commencement of the test.
3. **The duration of the test is 120 minutes. There are 100 questions.**
4. Please check for completeness of the Question-Booklet immediately after opening.
5. Each question has four answer options marked (1), (2), (3) and (4).
6. Answers are to be marked on the Answer-Sheet, which is provided separately.
7. Choose the most appropriate answer option and darken the oval completely, corresponding to (1), (2), (3) or (4) against the relevant question number.
8. Use only **Blue/Black ball point pen** to darken the oval for answering.
9. Please do not darken more than one oval against any question, as scanner will read such marking as wrong answer.
10. Once an oval is darkened as answer to the question, it is final. Answer option once darkened cannot be changed.
11. **Each question carries equal marks. There is NO Negative Marking.**
12. Rough work, if any, is to be done on the Question Booklet only. No separate sheet will be provided/used for Rough Work.
13. **Calculator, Mobile etc. are not permitted inside the examination hall.**
14. Candidates seeking, receiving and/or giving assistance during the test will be disqualified.
15. Appropriate civil/criminal proceedings will be instituted against the candidate taking or attempting to take this Question Booklet or part of it outside the examination hall.
16. The right to exclude any question(s) from final evaluation rests with the testing authority.
17. Do not seek clarification on any item in the question booklet from the test invigilator. Use your best judgment.
18. In case of any ambiguity in translation, the english version will be deemed authentic.
1. जब तक कहा न जाये इस प्रश्न पुस्तिका को न खोलें।
2. परीक्षा शुरू होने से पहले प्रश्न-पुस्तिका तथा ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक के आवरण पर दिए गए स्थान पर आवश्यक सूचना भरें।
3. परीक्षा का समय **120 मिनट** है। इसमें **100** प्रश्न हैं।
4. प्रश्न-पुस्तिका खोलने के तुरन्त बाद जांच कर लें कि प्रश्न-पुस्तिका पूरी है।
5. प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए चार विकल्प हैं जिन पर (1), (2), (3) और (4) अंकित हैं।
6. उत्तर अलग से दिये गये उत्तर-पत्रक पर अंकित करें।
7. सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें तथा सम्बन्धित प्रश्न के सामने दिए गए तदनुरूप विकल्प के लिए (1), (2), (3) या (4) की अंडाकृति को पूरी तरह से काला करें।
8. उत्तर देने के लिए अंडाकृति को काला करने के लिए केवल **नीले/काले बाल पॉइंट पेन** का प्रयोग करें।
9. किसी प्रश्न के सामने एक से अधिक अंडाकृति को काला न करें, क्योंकि स्कैनर उस निशान को गलत उत्तर पढ़ेगा।
10. एक बार अण्डाकृति को प्रश्न के उत्तर के रूप में अंकित कर दिया गया तो वह अंतिम होगा। उत्तर विकल्प एक बार अंकित करने के बाद बदला नहीं जा सकता।
11. **प्रत्येक प्रश्न के समान अंक है। कोई ऋणात्मक अंकन नहीं है।**
12. यदि कोई कच्चा काम करना है तो वह केवल प्रश्न पुस्तिका पर ही करें। कच्चे काम के लिए अलग से कोई शीट नहीं दी जाएगी/प्रयोग में नहीं लाई जाएगी।
13. **कैल्कुलेटर, मोबाइल आदि परीक्षा हॉल के अन्दर ले जाने की अनुमति नहीं है।**
14. अनुचित साधनों का प्रयोग करने वाले परीक्षार्थी को अयोग्य ठहरा दिया जाएगा।
15. इस प्रश्न-पुस्तिका या इसके किसी भाग को परीक्षा हॉल से बाहर ले जाने या ले जाने की कोशिश करने वाले परीक्षार्थी की परीक्षार्थी-प्राप्तिता को रद्द करने के अलावा उसके विरुद्ध समुचित दीवानी/फौजदारी कार्यवाही की जाएगी।
16. अंतिम मूल्यांकन से किसी प्रश्न को निकाल देने का अधिकार परीक्षा प्राधिकारी के हाथ में है।
17. प्रश्न पुस्तिका में किसी भी वस्तु पर जांच अन्वीक्षक से स्पष्टीकरण न मांगें। अपने विवेक का प्रयोग करें।
18. यदि अनुवाद में कोई अस्पष्टता हो, तो अंग्रेजी पाठ प्रामाणिक माना जाएगा।

**THIS QUESTION BOOKLET AND OMR ANSWER SHEET ARE TO BE RETURNED ON COMPLETION OF THE TEST.**

**परीक्षा पूरी होने पर यह प्रश्न-पुस्तिका तथा ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक लौटा दें।**



BOOKLET SERIES  
पुस्तिका सीरीज़

G

BOOKLET CODE  
पुस्तिका कोड

89

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL ASKED TO DO SO.  
जब तक कहा न जाए इस प्रश्न-पुस्तिका को न खोलें।

Please fill in the following details using ball point pen.  
कृपया निम्नलिखित जानकारी को बाल पॉइंट पेन का प्रयोग कर भरिए।

Roll No.  
रोल नं.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

**NOTE** : Confirm that the 1st and 2nd digits of your Roll No. are 

8	9
---	---

 . If not, bring it to the notice of the invigilator.

**टिप्पणी** : सुनिश्चित कर लें कि आपके रोल नं. के प्रथम एवं द्वितीय अंक 

8	9
---	---

 हैं। यदि नहीं, तो इसे अन्वीक्षक की जानकारी में लाएं।

Name  
नाम

Signature  
हस्ताक्षर

IN CASE OF ANY AMBIGUITY IN TRANSLATION, THE ENGLISH VERSION  
WILL BE DEEMED AUTHENTIC.

यदि अनुवाद में कोई अस्पष्टता हो, तो अंग्रेजी पाठ प्रामाणिक माना जाएगा।

PLEASE READ INSTRUCTIONS ON THE BACK COVER CAREFULLY.

पिछले कवर पर दिए गए अनुदेशों को ध्यान से पढ़िए।

THIS QUESTION BOOKLET AND THE OMR ANSWER SHEET ARE TO BE RETURNED ON COMPLETION OF THE TEST.  
परीक्षा पूरी होने पर यह प्रश्न-पुस्तिका तथा ओ. एम. आर. उत्तर-पत्रक लौटा दें।

**Directions (Questions 1-5):** Study the passage below and answer the questions that follow.

### Passage

The Internet was designed to evolve in a distributed fashion. Individual machines which were connected to the Internet were given the power to decide who people should talk to for a service in which they are interested. In the entire design of the network layer, there were no *gatekeepers* except for very basic functionality such as allocation of Internet Protocol addresses and root servers for resolving top-level domains like .com, .org, and .net. Anyone could connect to the Internet and start providing or consuming a service. As a result, the Internet saw rapid growth in the 1990s and 2000s. Many services such as emails, websites, and chats came up and became an important part of the Internet ecosystem. They enabled the sharing of information and e-commerce. To access a website, all we needed was a web browser. The standardisation of protocols and languages made this easy. In the beginning, Yahoo provided a directory of websites under various categories. As the number of websites exploded, a search engine, Google, came up to quickly provide a list of web pages that matched our search queries. And then came mobile devices. When Apple came up with the iPhone, everyone began porting their websites so that these sites could be easily viewed on small hand-held devices. Apple also urged third-party developers to build web applications (apps) that could run on its Safari browsers. But then developers wanted the same control over the devices that Apple had. They wanted the ability to ship native apps on these hand-held devices. Apple opened the App Store for third-party native code on July 10, 2008. Apps are software programs that can run natively on mobile phones. Running untrusted software and that too natively is a big security nightmare. With direct access to the machines, apps can exploit local privilege escalation vulnerabilities and get control over the devices. This is something that cannot be exploited remotely. But businesses loved the apps. It meant they could run their native code on millions of machines, unhindered. They started pushing their users to install their apps rather than providing their services through the standardised browser. The users were told that the apps would provide a far more “immersive” experience than a website could ever give. But to get such an experience, users needed to cede control over their SMS, photos, videos, and location. They also had to lose the controls that a web browser provided, such as blocking advertisements. The gatekeepers, app stores, tried to allay the fears of users that these apps are safe. Yet, newspapers are filled with stories on how app stores contain apps with malware, or commit financial frauds, or even steal private information. Apps were wonderful for everyone except the users who have been at the receiving end of various unscrupulous apps. A decade ago, I had highlighted these security issues with the apps and why web browsers are a better alternative. But people loved apps, businesses loved apps, and now the app stores love apps because they can impose an app tax ranging from 15% to 30%. The businesses, which loved apps for the control they got over the users, are now enraged. The battle between businesses and app stores is far from being settled. It seems unlikely that the app stores will easily leave out the lucrative revenue coming from the app tax. Instead of rethinking whether we need to go back to web services accessible on a web browser, businesses want an app store that doesn't have any app tax. Irrespective of how this battle between app stores, business, and courts pan out, it should be clear to the users that apps are not the way they should have chosen to access Internet services. The *immersive* experience was drowning the users earlier and is now drowning businesses. In the end, there will be only two winners, the ones that control the app stores: Apple and Google.

1. Which of the following statements about the internet ecosystem is implied in the passage?
  - i. It enables and accommodates a variety of services.
  - ii. It is mostly a user-friendly platform.
  - iii. It is a common platform for both providers and consumers of services to utilise and carry out transactions.

(1) i and ii                      (2) ii and iii                      (3) i and iii                      (4) i, ii and iii
2. Which of the following statements could be inferred from the passage about the Internet?
  - (1) It was designed primarily to serve the fashion products distribution industry.
  - (2) It has evolved and continues to grow in the same way that it was designed and envisaged originally by its founding fathers.
  - (3) The internet has been a versatile medium that is highly useful for a cross-section of users or consumers.
  - (4) All these
3. Which of the following options best describes the term ‘gatekeepers’ in the context of the passage?
  - (1) Blockers                      (2) Regulators                      (3) Restrictors                      (4) Receivers



4. Which of the following statements could be inferred about the author's views about how the internet medium was evolving?
- (1) One of the highest excitements about the skyrocketing possibilities.
  - (2) One of the cautious optimism about how the medium could be channelised for the mutual benefit of both businesses and consumers.
  - (3) One of the sheer despairs at not being able to shackle the menace of apps.
  - (4) One of the helplessness about the directions it has taken especially in respect of the 'immersive' experience of using apps.
5. "The apps would provide a far more 'immersive' experience than a website could ever give." What is the implication behind this claim?
- (1) The apps would make the internet a more versatile medium.
  - (2) The apps would make using the internet a comprehensive experience for the user.
  - (3) The experience would be more flexible, personalised, and inclusive when an app is used.
  - (4) The apps would make internet usage highly addictive.

**Directions (Questions 6–8):** Fill in the blanks.

6. Most acids dissolve in water \_\_\_\_\_ at room temperature or on heating to \_\_\_\_\_ a clear solution.  
 (1) simply, form                      (2) just, make                      (3) either, make                      (4) either, form
7. In these bleak and depressing times of \_\_\_\_\_ prices, non-performing governments, and \_\_\_\_\_ crime rates, the Indian cricket team has given us a lot to cheer about.  
 (1) escalating, decreasing                      (2) spiralling, booming  
 (3) spiralling, soaring                      (4) ascending, debilitating
8. Acids are highly reactive \_\_\_\_\_ metals and for that reason, \_\_\_\_\_ be stored in metal containers.  
 (1) towards, cannot                      (2) within, shouldn't                      (3) for, cannot                      (4) by, shouldn't

**Directions (Questions 9–11):** Choose the option which gives the best way of writing the sentence ensuring that the message is correctly conveyed.

9. (1) Her constant humming drives me up the wall; as I can't concentrate with that noise.  
 (2) Her constant humming drives me up the wall; I can't concentrate with that noise.  
 (3) Her constant humming drives me up an wall for I can't concentrate with that noise.  
 (4) Her constant humming drives me up the wall; so I can't concentrate with that noise.
10. (1) I passed the exam by the skin of my teeth; I got the minimum required score.  
 (2) I passed the exam by the skin of my teeth; whereas I got the minimum required score.  
 (3) I passed the exam by the skin of the teeth as per my minimum required score.  
 (4) I passed the exam by the skin of my teeth, although I got the minimum required score.
11. (1) We've been painting all afternoon, let's call it a day for continuing from tomorrow.  
 (2) We've been painting all afternoon; let's call it a day and then continue from tomorrow.  
 (3) We've been painting all afternoon; let's then call it a day to continue tomorrow.  
 (4) We've been painting all afternoon; let's call it a day and continue tomorrow.

**Directions (Questions 12–14):** A sentence has been broken up into three parts sequentially (1, 2 and 3). Choose that part which contains an error and mark your answer accordingly. If there is no error in any of the three parts, then mark the answer as 4.

12. (1) The Q & A section at the end of every chapter  
 (2) encourages learners to recall and reiterate  
 (3) the concepts discussed in the class.  
 (4) No error

13. (1) The study of science become enjoyable  
(2) for both teachers and learners  
(3) when taught in an interactive and relatable manner.  
(4) No error

14. (1) She is an experienced educationist and  
(2) teacher who has developed several  
(3) child-friendly learning methodology.  
(4) No error

**Directions (Questions 15–17):** *These questions consist of a group of sentences which when sequenced correctly, form a coherent and logical paragraph. Choose the option that gives the best sequence.*

15. A. That Hollywood is a man's world is certainly true, but it is not the whole truth.  
B. Even Renaissance film actress, Jodie Foster, who hosts this compendium of movie history, confesses surprise at this.  
C. She says that she had no idea that women were so active in the industry even in those days.  
D. During the silent era, for example, female scriptwriters outnumbered males 10 to 1.  
(1) ADBC (2) ABDC (3) DCAB (4) ABCD
16. A. Still, there is every chance that Sophie might need an open-heart surgery sometime later in life.  
B. But with the news that his infant daughter Sophie has a hole in her heart, he appears vulnerable.  
C. While her condition sounds bad, it is not life threatening, and frequently corrects itself.  
D. Sylvester Stallone has made millions and built a thriving career out of looking invincible.  
(1) DCAB (2) DBAC (3) DBCA (4) DCBA
17. A. However, the severed head could not grow back if fire could be applied instantly to the amputated part.  
B. To get rid of this monstrosity was truly a Herculean task, for as soon as one head was cut off, two new ones replaced it.  
C. And Hercules accomplished this labour with the aid of an assistant who cauterized the necks as fast as he cut off the heads!  
D. One of the twelve labours of Hercules was the killing of hydra, a water monster with nine heads.  
(1) DCBA (2) ABCD (3) BDCA (4) DBAC

**Directions (Questions 18-20):** *Choose the option which best expresses the meaning of the underlined idiom/phrase in the sentence.*

18. The claims by people known to be boastful must always be taken with a pinch of salt.  
(1) To be taken as a spicy joke rather than something serious  
(2) To be disbelieved  
(3) To be heard from one ear and taken out from the other  
(4) Not to be taken at face value
19. To cry wolf is a longstanding habit of my superior at work which has made him unpopular amongst the colleagues.  
(1) To fool someone by pretending to cry  
(2) To ask for help when it is not really needed  
(3) Trying to scare someone  
(4) Whistling at someone instead of calling out to him/her properly
20. Crying over spilt milk is a total waste of time.  
(1) Worry about the amount paid for the milk that boiled over from the vessel  
(2) A child crying when his mother slaps him for spilling milk  
(3) Feeling regretful about something that has already happened and cannot be undone  
(4) Trying to mop up milk spilt on to the floor so that it could be used



**Directions (Questions 21-24):** Read the following information carefully and answer the questions that follow.

In a paper presentation event on science, five participants – U, V, W, X, and Y, reached the final round. At the end, they are awarded prizes depending on the positions they achieved from first to fifth. Each participant has chosen a unique scientific field: Physics, Chemistry, Biology, Mathematics, and Astronomy. The following information is also provided:

- U didn't choose Chemistry and came in position after Y.
- The one who chose Physics finished just after the participant who chose Biology.
- V finished just ahead of the participant who chose Astronomy.
- X is not the one who chose Biology and didn't finish last.
- The participant who chose Mathematics finished after Y and after the person who took Physics.
- W didn't choose Mathematics and came two places after the one who took Chemistry.
- The one who chose Biology finished after the one who chose Astronomy.
- U hasn't taken Astronomy and finished fifth from the top.

**निर्देश (प्रश्न 21-24):** नीचे दी गई सूचना को ध्यान से पढ़कर इन प्रश्नों के उत्तर दें।

विज्ञान पर एक पत्र प्रस्तुति कार्यक्रम में पांच प्रतिभागी – U, V, W, X, और Y आखिरी दौर में पहुंचे। अंत में उन्हें प्रथम से पांचवें तक प्राप्त स्थान के आधार पर पुरस्कार प्रदान किए गए। प्रत्येक प्रतिभागी ने एक विशेष विज्ञान क्षेत्र चुना था – भौतिकी, रसायन विज्ञान, जीव विज्ञान, गणित और खगोल विज्ञान। निम्नलिखित अतिरिक्त सूचना भी दी गई है :

- U ने रसायन विज्ञान नहीं चुना और Y के बाद का स्थान प्राप्त किया।
- भौतिकी चुनने वाले प्रतिभागी ने जीव विज्ञान चुनने वाले प्रतिभागी के ठीक बाद का स्थान प्राप्त किया।
- V ने खगोल विज्ञान चुनने वाले प्रतिभागी के ठीक पहले का स्थान प्राप्त किया।
- X वह प्रतिभागी नहीं है जिसने जीव विज्ञान चुना और वह आखिरी स्थान पर नहीं रहा।
- गणित चुनने वाले प्रतिभागी ने Y के बाद और भौतिकी चुनने वाले प्रतिभागी के बाद का स्थान प्राप्त किया।
- W ने गणित नहीं चुना और उसने रसायन विज्ञान चुनने वाले प्रतिभागी के दो स्थान बाद का स्थान प्राप्त किया।
- जीव विज्ञान चुनने वाला प्रतिभागी खगोल विज्ञान वाले प्रतिभागी के बाद के स्थान पर रहा।
- U ने खगोल विज्ञान नहीं चुना और शीर्ष से पांचवें स्थान पर रहा।

21. Who among the following finished first in the competition?

इस प्रतियोगिता में कौन पहले स्थान पर आया?

- (1) U (2) V (3) W (4) X

22. At what position did the participant who chose Biology finish?

- (1) 1<sup>st</sup> (2) 2<sup>nd</sup> (3) 3<sup>rd</sup> (4) 4<sup>th</sup>

जीव विज्ञान चुनने वाले प्रतिभागी ने कौन-सा स्थान प्राप्त किया?

- (1) प्रथम (2) दूसरा (3) तीसरा (4) चौथा

23. Who among the following chose Physics?

निम्नलिखित में से किसने भौतिकी चुना?

- (1) U (2) V (3) X (4) Y

24. Which of the following fields did W choose?

- (1) Chemistry (2) Mathematics (3) Biology (4) Astronomy

W ने निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र चुना?

- (1) रसायन विज्ञान (2) गणित (3) जीवविज्ञान (4) खगोल विज्ञान

**Directions (Questions 25-28):** Each of these questions consists of a statement followed by two arguments I and II. You have to decide which of the arguments is a 'strong' argument and which one is a 'weak' argument.

**Mark answer as**

- (1) if only argument I is strong
- (2) if only argument II is strong
- (3) if both arguments I and II are strong
- (4) if neither argument I nor II is strong

**निर्देश (प्रश्न 25-28):** इन प्रश्नों में एक कथन और उसके बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं। आपको निर्णय करना है कि कौन-सा तर्क 'प्रबल' और कौन-सा 'कमजोर' है।

**अपना उत्तर निम्नलिखित रूप में अंकित करें :**

- (1) यदि केवल तर्क I प्रबल है
- (2) यदि केवल तर्क II प्रबल है
- (3) यदि तर्क I और II दोनों प्रबल हैं
- (4) यदि न तो तर्क I और न ही II प्रबल हैं

25. **Statement:** Should India takes seriously the proxy war waged by Pakistan and take strong action?  
**Argument I:** Yes. The proxy war causes loss of lives and also becomes a source of economic burden.  
**Argument II:** No, because it will be questioned in the UN and will invite international criticism.  
**कथन :** क्या भारत को पाकिस्तान द्वारा चलाए जा रहे छद्म युद्ध को गंभीरता से लेना और ठोस कार्रवाई करनी चाहिए?  
**तर्क I:** हां। छद्म युद्ध से जान का नुकसान होता है और यह आर्थिक बोझ का कारण भी बनता है।  
**तर्क II:** नहीं, क्योंकि संयुक्त राष्ट्र में इस पर सवाल खड़े होंगे और यह अंतरराष्ट्रीय आलोचना का कारण बनेगा।
26. **Statement:** The Government must restrict the use of electricity for each household depending on the number of inmates in the house.  
**Argument I:** Yes. This will help the government tide over the problem of inadequate generation of electricity.  
**Argument II:** No. Every citizen has the right to use electricity, as per their requirement and the ability to pay for using electricity.  
**कथन :** सरकार को एक घर में रहने वाले सदस्यों की संख्या के आधार पर प्रत्येक घर के लिए बिजली के उपयोग को सीमित करना ही चाहिए।  
**तर्क I:** हां। इससे सरकार को पर्याप्त मात्रा में बिजली जनित न होने की समस्या से निपटने में मदद मिलेगी।  
**तर्क II:** नहीं। प्रत्येक नागरिक को अपनी आवश्यकता और बिजली के उपयोग के लिए भुगतान करने की क्षमता के अनुसार इसका उपयोग करने का अधिकार है।
27. **Statement:** Performing outstanding medical research requires more than a simple talent and more than simple explanation. Hence, only those researchers having outstanding knowledge and ability should be allowed to perform medical research.  
**Argument I:** Yes. Developing creativity in students is less important for the cultivation of research talent than instilling a sense of dedication.  
**Argument II:** No. The proper function of our universities is not to produce only outstanding researchers, but to create well rounded medical graduates.  
**कथन :** उत्कृष्ट चिकित्सा अनुसंधान करने के लिए साधारण से कहीं अधिक प्रतिभा और व्याख्या की ज़रूरत होती है। अतः केवल उत्कृष्ट प्रतिभा और योग्यता वाले अनुसंधानकर्ताओं को ही चिकित्सा अनुसंधान करने की अनुमति दी जानी चाहिए।  
**तर्क I:** हां। समर्पण की भावना भरने की तुलना में अनुसंधान प्रतिभा पैदा करने के लिए विद्यार्थियों में सृजनात्मकता विकसित करना कम महत्वपूर्ण है।  
**तर्क II:** नहीं। हमारे विश्वविद्यालयों का सही कार्य केवल उत्कृष्ट अनुसंधानकर्ता पैदा करना नहीं बल्कि बहुमुखी चिकित्सा स्नातक तैयार करना है।



28. **Statement:** The open book examinations be introduced for every professional course in India.  
**Argument I:** Yes. All candidates can pass easily and can start their professional life easily.  
**Argument II:** No. Students who don't deserve to pass in the examinations otherwise will pass but not get jobs anyway and remain unemployed.  
**कथन :** भारत में प्रत्येक पेशेवर पाठ्यक्रम के लिए खुली किताब परीक्षा शुरू की जाए।  
**तर्क I:** हां। सभी अभ्यर्थी आसानी से उत्तीर्ण हो सकते हैं और अपना पेशेवर जीवन आसानी से शुरू कर सकते हैं।  
**तर्क II:** नहीं। जो विद्यार्थी परीक्षा में उत्तीर्ण होने के हकदार नहीं है। वे उत्तीर्ण तो हो जाएंगे, पर उन्हें काम नहीं मिलेगा और बेरोजगार ही रहेंगे।

**Directions (Questions 29-32):** For the Assertion (A) and Reason (R) below, choose the correct alternative from the following:

**Mark answer as:**

- (1) if both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
- (2) if both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A).
- (3) if (A) is true but (R) is false.
- (4) if (A) is false but (R) is true.

**निर्देश (प्रश्न 29-32):** नीचे दिए गए अभिकथन (A) और कारण (R) के लिए दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें। अपना उत्तर निम्नलिखित रूप में चुनें :

- (1) यदि (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (2) यदि (A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (3) यदि (A) सही है लेकिन (R) गलत है।
- (4) यदि (A) गलत है लेकिन (R) सही है।

29. **Assertion (A):** The price of a share in the stock market is determined on the basis of demand and supply of the stock.  
**Reason (R):** The score of the Index in a stock market moves whenever there is a noticeable rise or fall in the demands of the shares which constitute the Index.  
**अभिकथन (A):** स्टॉक बाजार में एक शेयर की कीमत स्टॉक की मांग और पूर्ति के आधार पर निर्धारित होती है।  
**कारण (R):** स्टॉक बाजार में सूचकांक का स्कोर घटता-बढ़ता है। जब भी सूचकांक में शामिल शेयरों की मांग में उल्लेखनीय वृद्धि या कमी आती है।
30. **Assertion (A):** The Himalayan Rivers are not suitable for the production of big hydel power though they are full of water throughout the year.  
**Reason (R):** The Himalayan Rivers are subjected to drastic change of courses particularly after the landslides and earthquakes.  
**अभिकथन (A):** हिमालयी नदियां बड़ी मात्रा में पनबिजली के उत्पादन के लिए उपयुक्त नहीं हैं हालांकि उनमें पूरे साल पानी भरा रहता है।  
**कारण (R):** हिमालयी नदियों के मार्ग में भारी परिवर्तन आता रहता है, खासकर भूस्खलनों और भूकम्पों के बाद।
31. **Assertion (A):** The phenomenon of nuclear fission generates great energy, and it is used to create weapons of mass destruction.  
**Reason (R):** The process in which two nuclei are joined into one single atom is called nuclear fission.  
**अभिकथन (A):** परमाणु विखंडन की परिघटना से अत्यधिक ऊर्जा उत्पन्न होती है और इसे व्यापक तबाही के हथियार तैयार करने के लिए प्रयोग किया जाता है।  
**कारण (R):** दो नाभिकों को एक अकेले परमाणु में जोड़ने की प्रक्रिया परमाणु विखंडन कहलाती है।
32. **Assertion (A):** Males play a major role in determining the gender of the offsprings.  
**Reason (R):** Determination of sex in human being is determined by the sex chromosomes (XX in females & XY in male).  
**अभिकथन (A):** संतान का लिंग निर्धारित करने में पुरुष की प्रमुख भूमिका होती है।  
**कारण (R):** मनुष्यों में लिंग का निर्धारण यौन क्रोमोसोम (गुणसूत्र) (महिला में XX और पुरुष में XY) द्वारा होता है।

**Directions (Questions 33-36):** In each of these questions a statement is given, which is followed by two assumptions, numbered I and II. An assumption is something supposed or taken for granted. You have to consider the statement and the assumptions and decide which of the assumptions is implicit in the statement.

**Mark answer as**

- (1) if only assumption I is implicit.
- (2) if only assumption II is implicit.
- (3) if both assumptions I and II are implicit.
- (4) if neither assumption I nor II is implicit.

**निर्देश (प्रश्न 33-36):** इन प्रश्नों में एक कथन और उसके बाद दो मान्यताएं I और II दी गई हैं। मान्यता आम तौर पर स्वीकार होती है। आपको कथन और मान्यता पर विचार करते हुए निर्णय करना है कि कथन के हिसाब से कौन-सी मान्यता अंतर्निहित है।

**अपना उत्तर निम्नलिखित रूप में अंकित करें :**

- (1) यदि केवल मान्यता I अंतर्निहित है।
- (2) यदि केवल मान्यता II अंतर्निहित है।
- (3) यदि मान्यताएं I और II दोनों अंतर्निहित हैं।
- (4) यदि न तो मान्यता I और न ही II अंतर्निहित है।

33. **Statement:** The recent incidents of pickpocketing have shown that it has become rampant in most of the crowded places.

**Assumption I:** The incidents of pickpocketing were not there some years ago.

**Assumption II:** Pickpocketing takes place only in crowded places.

**कथन :** जेबकतरी की हालिया घटनाएं दिखाती हैं कि भीड़-भाड़ वाली ज्यादातर जगहों पर इसकी भरमार हो गई है।

**मान्यता I:** कुछ वर्ष पहले जेबकतरी की घटनाएं नहीं हुआ करती थीं।

**मान्यता II:** जेबकतरी केवल भीड़-भाड़ वाली जगहों पर होती है।

34. **Statement:** Wars must be discouraged at all costs even though majority of the victims might deserve some reprisal as their countries have been a nuisance to peace-loving people.

**Assumption I:** People from the countries which create problems to peace-loving people are supposed to pay for their governments' action.

**Assumption II:** Wars kill or harm people majority of whom are those who create problems to peace-loving people.

**कथन :** युद्ध हर कीमत पर टाला जाना चाहिए हालांकि इसके अधिकतर भुक्तभोगी प्रतिहिंसा के हकदार हो सकते हैं क्योंकि उनके देश शांतिप्रिय स्वभाव के व्यक्तियों के लिए क्लेशकारी रहे होते हैं।

**मान्यता I:** शांतिप्रिय स्वभाव के व्यक्तियों के लिए परेशानी खड़ी करने वाले देशों के व्यक्तियों को अपनी सरकार की हरकतों का खामियाजा भुगतना पड़ता है।

**मान्यता II:** युद्ध से लोगों को जान-माल का नुकसान होता है जिनमें से अधिकांश वे होते हैं जो शांतिप्रिय स्वभाव के व्यक्तियों के लिए परेशानी खड़ी करते हैं।

35. **Statement:** Shashi is a voracious reader of English literature; his English is so good that he writes in English even better than an American does.

**Assumption I:** Reading of English literature voraciously helps developing good writing skills in English.

**Assumption II:** Americans aren't voracious readers.

**कथन :** शशि अंग्रेजी साहित्य का घोर पढ़ाकू है, उसकी अंग्रेजी इतनी अच्छी है कि वह अमेरिकियों से भी बेहतर अंग्रेजी लिखता है।

**मान्यता I:** अंग्रेजी साहित्य के भरपूर अध्ययन से अंग्रेजी में अच्छा लेखन कौशल विकसित होता है।

**मान्यता II:** अमेरिकी लोग घोर पढ़ाकू नहीं होते।



36. **Statement:** Due to excess and uncontrolled use of social media, the incidents of child abuse are increasing and has become a major reason for human exploitation world over.

**Assumption I:** Children have access to the use of social media in most of the countries.

**Assumption II:** Other forms of human exploitation exist in various countries.

**कथन :** सोशल मीडिया के अत्यधिक और अनियंत्रित उपयोग के कारण बाल उत्पीड़न की घटनाएं बढ़ रही हैं और यह दुनिया भर में मनुष्यों के शोषण का एक प्रमुख कारण बन गया है।

**मान्यता I:** अधिकतर देशों में बच्चों की सोशल मीडिया पर पहुंच सुलभ है।

**मान्यता II:** मनुष्यों के शोषण के दूसरे रूप विभिन्न देशों में मौजूद हैं।

37. Five readers A, B, C, D and E go to a local library every evening and read a newspaper. The one who reads first gives it to C. The one who reads last had taken it from A. E was not the first or last to read. There were two readers between B and A. Who among the following is the third to read the newspaper?

पांच पाठक A, B, C, D और E हर शाम एक पुस्तकालय जाते हैं और एक अखबार पढ़ते हैं। पहले पढ़ने वाला अखबार C को दे देता है। आखिर में पढ़ने वाला A से अखबार लेता है। E सबसे पहले या आखिर में पढ़ने वाला व्यक्ति नहीं है। B और A के बीच दो पाठक हैं। अखबार पढ़ने वाला तीसरा व्यक्ति कौन है?

- (1) B (2) E (3) A (4) D

38. Seema told Jaya, the girl I met in the park yesterday is the youngest daughter of the brother-in-law of my sister's mother. How is the girl related to Seema?

- (1) Cousin (2) Daughter (3) Niece (4) Aunt

सीमा, जया से कहती है, "पिछले दिन पार्क में जिस लड़की से मिली, वह मेरी बहन की मां के ब्रदर-इन-लॉ की सबसे छोटी बेटी है"। उस लड़की का सीमा से क्या रिश्ता है?

- (1) कजिन (2) बेटी (3) नीस (4) आंटी

39. Pointing to a person in a photograph, Shubhranshu said, 'Her father is the son of the mother of the father of my only daughter'. How is Shubhranshu related to the person in the photograph?

- (1) Son (2) Brother (3) Nephew (4) Data inadequate

एक फोटो में एक व्यक्ति की ओर इशारा करके शुभ्रांशु कहता है, "इस महिला का पिता मेरी इकलौती बेटी के पिता की मां का बेटा है"। शुभ्रांशु का उस महिला से क्या रिश्ता है?

- (1) बेटा (2) भाई (3) नेफ्यू (4) आंकड़े अपर्याप्त हैं

40. The main door of Aradhya's house faces East. One day, she started her morning walk from the back side of her house and went 50 metres straight. Then she turns to her right and walks 50 metres again. Finally, she turns towards left and stops walking after 25 metres. In which direction Aradhya is standing from the starting point now?

- (1) South-east (2) North-west (3) North-east (4) South-west

आराध्या के घर का मुख्य दरवाजा पूरब की ओर है। एक दिन उसने अपने घर के पिछले हिस्से से सुबह की सैर शुरू की और सीधी 50 मीटर चली। इसके बाद दाएं मुड़ी और फिर 50 मीटर चली। अंत में वह बाएं मुड़ी और 25 मीटर चलकर रुक गई। चलना शुरू करने के स्थान से आराध्या किस दिशा में खड़ी है?

- (1) दक्षिण-पूरब (2) उत्तर-पश्चिम (3) उत्तर-पूरब (4) दक्षिण-पश्चिम

41. A sum of ₹8,59,125 is divided among 3 General Managers, 7 Managers and 4 Directors in such a manner that 2 Directors get as much amount as 3 Managers and 2 General Managers get as much amount as 3 Directors. Find how much amount did each manager get.

₹8,59,125 की धनराशि 3 महाप्रबंधकों, 7 प्रबंधकों और 4 निदेशकों में इस प्रकार बांटी जाती है कि 2 निदेशक, 3 प्रबंधकों जितनी धनराशि और 2 महाप्रबंधक, 3 निदेशकों जितनी धनराशि प्राप्त करते हैं। प्रत्येक प्रबंधक को कितनी-कितनी धनराशि प्राप्त हुई?

- (1) ₹40,300 (2) ₹42,000 (3) ₹43,500 (4) ₹45,800

42. A, B and C together can complete a piece of work in 10 days. All the three started working at it together and after 4 days, A left. Then, B and C together completed the work in 10 more days. A alone could have completed the work in  
 (1) 15 days. (2) 16 days. (3) 25 days. (4) 50 days.  
 A, B और C साथ मिलकर एक काम को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तीनों साथ मिलकर काम शुरू करते हैं और 4 दिन के बाद A चला जाता है। इसके बाद B और C साथ मिलकर और 10 दिनों में यह काम पूरा करते हैं। A अकेले इस काम को ----- दिनों में पूरा कर सकता है।  
 (1) 15 (2) 16 (3) 25 (4) 50
43. M/s Santosh Electronics gives a discount of 27.5% on the marked price of an electronic gadget and earn a profit of 16% only. Now, they want to make more profit and therefore, reduce the discount to 20%. Find how much more profit would they earn now?  
 मैसर्स संतोष इलेक्ट्रॉनिक्स एक इलेक्ट्रॉनिक गैजेट के अंकित मूल्य पर 27.5% की छूट देता है और केवल 16% लाभ कमाता है। अब वह अधिक लाभ कमाना चाहता है और इसलिए छूट घटाकर 20% कर देता है। अब उसे कितना अधिक लाभ अर्जित होगा?  
 (1) 12% (2) 15% (3) 18% (4) 20%
44. In a mixture of 85 ltrs, the ratio of chemicals A and B is 4 : 1. But to make it suitable for industrial use, the ratio of the two chemicals should be 3 : 4. How much more quantity of Chemical B should be added to make it suitable for use?  
 (1) 32.5 ltrs (2) 30 ltrs (3) 28(1/3) ltrs (4) 25(1/3) ltrs  
 85 लीटर के एक मिश्रण में A और B रसायनों का अनुपात 4 : 1 है। लेकिन इसे औद्योगिक उपयोग के लिए उपयुक्त बनाने के लिए दोनों रसायनों का अनुपात 3 : 4 होना चाहिए। उपयोग के लिए उपयुक्त बनाने में रसायन B की कितनी और मात्रा इस मिश्रण में मिलानी होगी?  
 (1) 32.5 लीटर (2) 30 लीटर (3) 28(1/3) लीटर (4) 25(1/3) लीटर
45. There are 16 players, including 2 wicket keepers and 5 bowlers, available for selecting a cricket team of 11 players. In how many ways can a team of 11 players be selected if we have to include 1 wicket keeper and at least 4 bowlers?  
 11 खिलाड़ियों की एक क्रिकेट टीम के चयन के लिए 2 विकेटकीपर और 5 गेंदबाजों सहित 16 खिलाड़ी उपलब्ध हैं। यदि हमें 1 विकेटकीपर और कम से कम 4 गेंदबाज शामिल करने ही हैं तो कितने तरीकों से 11 खिलाड़ियों की एक टीम चुनी जा सकती है?  
 (1) 862 (2) 1092 (3) 1764 (4) 2036
46. Adjacent to her home, Himani has a square field. All around the field, there is a path with a width of 2.5 meters, and the area of the path is 1175 sq. meter. Himani wants to get fencing done around the square field. The cost of fencing the field is ₹115 per meter. Then, how much amount Himani needs for the fencing?  
 अपने घर की बगल में हिमानी का एक वर्गाकार खेत है। इस खेत के चारों ओर 2.5 मीटर चौड़ा एक पथ है और इस पथ का क्षेत्रफल 1175 वर्ग मीटर है। हिमानी इस वर्गाकार खेत के चारों ओर बाड़ लगवाना चाहती है। खेत में बाड़ लगाने की कीमत ₹115 प्रतिमीटर है। बाड़ लगवाने में हिमानी को कितना खर्च आएगा?  
 (1) ₹46,700 (2) ₹48,500 (3) ₹50,600 (4) ₹52,900
47. On his visit to Rishikesh, Sanjeev went for rowing in Ganga river. He rowed at a speed of 17.5 km in one hour in still water. The speed of the water current was 3(1/2) kmph and it took him 3(3/4) hours to go from point A to point B and return to point A. Find the distance between points A and B.  
 (1) 31.5 km (2) 32 km (3) 32.5 km (4) 33 km  
 ऋषिकेश की अपनी यात्रा पर संजीव गंगा नदी में नौचालन पर गया। उसने स्थिर पानी में एक घंटे में 17.5 किमी. की चाल से नाव खेई। पानी की धारा की चाल 3(1/2) किमी. प्रति घंटा थी और उसे A से B स्थान तक जाने में 3(3/4) घंटा लगा। A और B के बीच की दूरी ----- है।  
 (1) 31.5 किमी. (2) 32 किमी. (3) 32.5 किमी. (4) 33 किमी.



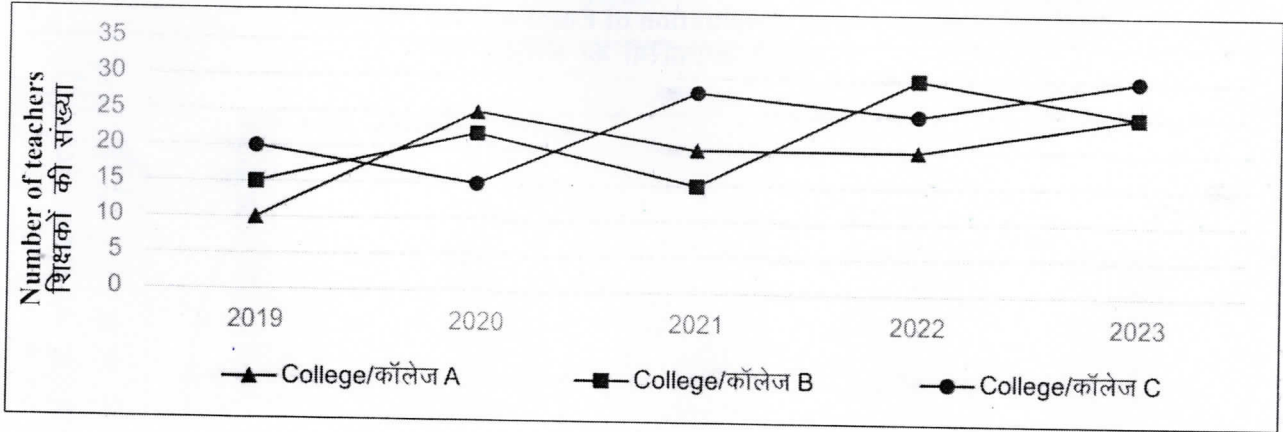
48. A fruit seller buys 40 dozen of apples from the wholesale market. There are good apples as well as rotten apples in the lot. If the probability of getting rotten-apples from the lot of 40 dozen apples is 0.225, then what is the number of good apples?  
एक फल विक्रेता थोक बाजार से 40 दर्जन सेब खरीदता है। इनमें अच्छे के साथ सड़े सेब भी हैं। यदि 40 दर्जन सेब में सड़े सेब मिलने की प्रायिकता 0.225 है तो अच्छे सेबों की संख्या कितनी है?  
(1) 360 (2) 364 (3) 368 (4) 372
49. Madhur had some money which he lent in two parts on Simple Interest in the ratio of 13:11 for  $5\frac{1}{2}$  years and  $4\frac{1}{2}$  years with rate of interest of 10% and 8% per annum respectively. If the difference between the interests earned is ₹78,394.25, then, find the total sum that was lent.  
मधुर के पास कुछ धनराशि थी जिसे उसने साधारण ब्याज पर 13:11 अनुपात में दो हिस्सों में क्रमशः 10% और 8% वार्षिक ब्याज दर पर  $5\frac{1}{2}$  वर्ष और  $4\frac{1}{2}$  वर्ष के लिए उधार दिया। यदि अर्जित ब्याजों के बीच अंतर ₹78,394.25 है तो कुल ————— धनराशि उसने उधार दी थी।  
(1) ₹5,81,400 (2) ₹5,85,300 (3) ₹5,89,800 (4) ₹5,93,500
50. A big businessman inherited a piece of land, which is triangular in shape having a perimeter of 456 m and its sides are in the ratio of 3:4:5. He uses one-third of this land for making a residential complex and divides the rest of it equally for building a secondary school and a hospital. Find the area of land used for the hospital.  
(1) 2,586 m<sup>2</sup> (2) 2,640 m<sup>2</sup> (3) 2,774 m<sup>2</sup> (4) 2,888 m<sup>2</sup>  
एक बड़े कारोबारी को विरासत में जमीन मिली जो त्रिभुजाकार है और इसका परिमाप 456 मी. है तथा इसकी भुजाएं 3:4:5 अनुपात में हैं। वह इस जमीन का एक तिहाई हिस्सा एक आवासीय परिसर बनाने में उपयोग करता है और बाकी हिस्से को दो बराबर भागों में एक माध्यमिक स्कूल और एक अस्पताल बनवाने के लिए बांटता है। अस्पताल बनाने के लिए प्रयुक्त जमीन का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।  
(1) 2,586 वर्ग मीटर (2) 2,640 वर्ग मीटर (3) 2,774 वर्ग मीटर (4) 2,888 वर्ग मीटर
51. There are three showrooms of the same type of garments, owned by Hari, Prakash and Umesh. Hari sells his goods 22.5% cheaper than Prakash and 24% costlier than Umesh. How much percent are Umesh's goods cheaper than Prakash's goods?  
हरि, प्रकाश और उमेश के एकसमान वस्त्रों के एक-एक शोरूम हैं। हरि अपना माल प्रकाश से 22.5% सस्ता और उमेश से 24% महंगा बेचता है। प्रकाश के माल से उमेश का माल कितना सस्ता है?  
(1) 37.5% (2) 35% (3) 32.5% (4) 30%
52. Rajat and Amit started a business. Rajat was a sleeping partner in the business. Amit, being the working partner, took a certain monthly salary. At the end of the first year, the total amount of profit was ₹7,80,000. The ratio of Rajat's and Amit's share was 11:13. If Amit's annual salary was excluded, the ratio of their shares becomes 11:7. Find the monthly salary of Amit.  
रजत और अमित ने मिलकर एक कारोबार शुरू किया। रजत इस कारोबार में निष्क्रिय साझेदार था। अमित, कार्यरत साझेदार होने के नाते, एक निश्चित मासिक वेतन लेता था। पहले साल के अंत में लाभ की कुल राशि ₹7,80,000 थी। रजत और अमित के हिस्से का अनुपात 11:13 था। यदि अमित का वार्षिक वेतन निकाल दिया जाए तो उनके हिस्सों का अनुपात 11:7 हो जाता है। अमित का मासिक वेतन ज्ञात कीजिए।  
(1) ₹15,250 (2) ₹15,750 (3) ₹16,250 (4) ₹17,000
53. A gulab jamun contains sugar syrup up to about 30% of its volume. Find approximately how much syrup would be found in 48 gulab jamuns, each shaped like a cylinder with two hemispherical ends with length 7.5 cm and diameter 3.5 cm.  
(1) 869.60 cm<sup>3</sup> (2) 877.80 cm<sup>3</sup> (3) 886.10 cm<sup>3</sup> (4) 893.30 cm<sup>3</sup>  
एक गुलाब जामुन में इसके आयतन का 30% चाशनी है। प्रत्येक की 7.5 सेमी. लंबाई और 3.5 सेमी. व्यास वाले दो गोलार्ध सिरों के बेलनाकार 48 गुलाब जामुनों में चाशनी की लगभग ————— मात्रा पाई जाएगी।  
(1) 869.60 घन सेमी. (2) 877.80 घन सेमी. (3) 886.10 घन सेमी. (4) 893.30 घन सेमी.

54.  $x+1$  is a factor of the polynomial \_\_\_\_\_.  
 $x+1$  बहुपद का गुणनखंड है :  
 (1)  $x^3+x^2-x+1$  (2)  $x^4+x^3+x^2+1$  (3)  $x^3+x^2+x+1$  (4)  $x^4+3x^3+3x^2+x+1$
55. Two angles are making a linear pair. If one of them is one-third of the other, the angles are \_\_\_\_\_.  
 दो कोण एक रेखीय युग्म बना रहे हैं। यदि इनमें से एक, दूसरे का एक तिहाई है तो ये कोण ----- हैं।  
 (1)  $35^\circ, 105^\circ$  (2)  $50^\circ, 150^\circ$  (3)  $45^\circ, 135^\circ$  (4)  $40^\circ, 120^\circ$
56. Which of the following can be the length of the third side of a triangle whose two sides are 18 cm and 14 cm?  
 (1) 32 cm (2) 4 cm (3) 3 cm (4) 5 cm  
 जिस त्रिभुज की दो भुजाएं 18 सेमी. और 14 सेमी. लंबी हैं, उसकी तीसरी भुजा की लंबाई कितनी होगी?  
 (1) 32 सेमी. (2) 4 सेमी. (3) 3 सेमी. (4) 5 सेमी.
57. On plotting the points  $O(0,0)$ ,  $A(3,0)$ ,  $B(3,4)$ ,  $C(0,4)$  and joining  $OA$ ,  $AB$ ,  $BC$  and  $CO$ , which of the following figures is obtained?  
 (1) Square (2) Rectangle (3) Trapezium (4) Rhombus  
 बिंदुओं  $O(0,0)$ ,  $A(3,0)$ ,  $B(3,4)$ ,  $C(0,4)$  को आरेखित करने और  $OA$ ,  $AB$ ,  $BC$  और  $CO$  को जोड़ने पर निम्नलिखित में से कौन-सी आकृति प्राप्त होगी?  
 (1) वर्ग (2) आयत (3) समलंब (4) समचतुर्भुज
58. How many linear equations in  $x$  and  $y$  can be satisfied by  $x=1$  and  $y=2$ ?  
 (1) Only one (2) Two (3) Infinitely many (4) Three  
 $x=1$  और  $y=2$  द्वारा  $x$  और  $y$  में कितने रेखीय समीकरण पूर्ण किए जा सकते हैं?  
 (1) केवल एक (2) दो (3) अनंत रूप से कई (4) तीन
59. A wholesaler supplies a lot of 725 hair bands to a buyer. He sells 236 hair bands for ₹4,170 more than their cost and the remaining for ₹8,955. If the gain of the wholesale supplier on the total sale is 36%, what is the cost of each hairband?  
 एक थोक विक्रेता एक क्रेता को 725 हेयर बैंड की पूर्ति करता है। वह इनमें से 236 हेयर बैंड इनकी लागत से ₹4,170 अधिक मूल्य पर शेष ₹8,955 में बेचता है। यदि थोक विक्रेता का कुल बिक्री पर लाभ 36% है तो प्रत्येक हेयर बैंड की लागत कितनी है?  
 (1) ₹17.50 (2) ₹20 (3) ₹22.50 (4) ₹25
60. In a school, students exercised their option of selecting the stream in which they wanted to pursue their higher studies. It was noticed that  $1/7^{\text{th}}$  of students opted for Science stream,  $1/5^{\text{th}}$  of the students opted for Commerce and  $1/3^{\text{rd}}$  of the remaining students opted for Arts stream. If the number of students who opted for Arts stream is 184, how many more students opted for Commerce than Science stream?  
 एक स्कूल में विद्यार्थियों ने अपने उच्चतर अध्ययन के लिए अपनी इच्छानुसार शाखा चुनने का विकल्प लिया। देखा गया कि  $1/7$  विद्यार्थियों ने विज्ञान शाखा चुनी,  $1/5$  ने वाणिज्य शाखा चुनी और शेष के एक तिहाई विद्यार्थियों ने कला शाखा चुनी। यदि कला शाखा चुनने वाले विद्यार्थियों की संख्या 184 है तो विज्ञान शाखा की तुलना में कितने अधिक विद्यार्थियों ने वाणिज्य शाखा चुनी?  
 (1) 52 (2) 48 (3) 44 (4) 40



**Directions (Questions 61-64):** Study the following 3-Lines graph indicating the number of teachers in three colleges over five years to answer the questions that follow.

**निर्देश (प्रश्न 61-64):** इन प्रश्नों के उत्तर देने के लिए पांच वर्षों के दौरान तीन कॉलेजों में शिक्षकों की संख्या सूचित करने वाले निम्नलिखित 3-रेखाओं के ग्राफ का अध्ययन करें।



61. Total number of teachers in all three Colleges in 2019 was what percentage of teachers in College C in 2022?

वर्ष 2019 में सभी तीन कॉलेजों में शिक्षकों की कुल संख्या वर्ष 2022 में कॉलेज C में शिक्षकों की संख्या का कितना प्रतिशत थी?

- (1) 180 (2) 230  
(3) 200 (4) 225

62. In which year was the total number of teachers in all three colleges the second highest?

किस वर्ष सभी तीन कॉलेजों में शिक्षकों की कुल संख्या दूसरी सर्वाधिक थी?

- (1) 2023 (2) 2022  
(3) 2021 (4) 2020

63. What was the ratio between the teachers in College C in 2022 and total teachers in Colleges A and B together in the same year?

वर्ष 2022 में कॉलेज C में शिक्षकों की संख्या और उसी वर्ष कॉलेज A और कॉलेज B में शिक्षकों की संख्या के कुल योग के बीच अनुपात क्या था?

- (1) 1:3 (2) 3:1  
(3) 1:2 (4) 4:7

64. What is the approximate average number of teachers across all colleges in 2021?

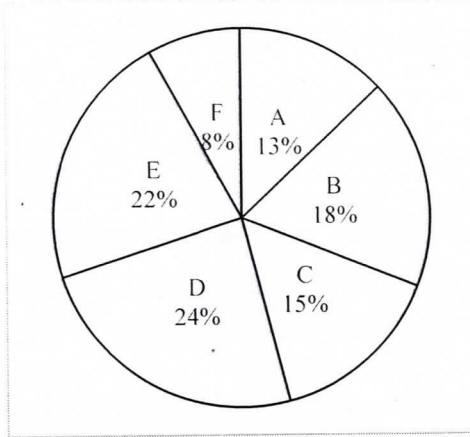
वर्ष 2021 में सभी कॉलेजों में शिक्षकों की औसत संख्या लगभग कितनी थी?

- (1) 23 (2) 20.8  
(3) 21 (4) 21.6

**Directions (Questions 65-68):** Study the following two Pie charts indicating the category-wise percentage distribution of employees in a company for two different years and answer the questions that follow.  
**निर्देश (प्रश्न 65-68):** इन प्रश्नों के उत्तर देने के लिए दो अलग-अलग वर्षों में किसी कंपनी में कर्मचारियों का श्रेणीवार प्रतिशत बंटन सूचित करने वाले निम्नलिखित दो पाई चार्ट का अध्ययन करें।

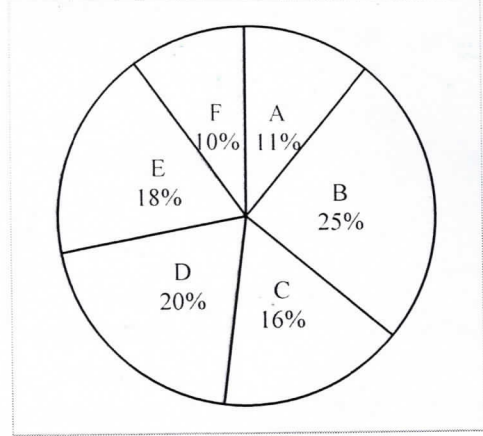
**Category-wise distribution of Employees in two years**  
**दो वर्षों में कर्मचारियों का श्रेणीवार बंटन**

**Year/वर्ष 2020**



**No. of employees = 2000**  
**कर्मचारियों की संख्या**

**Year/वर्ष 2024**



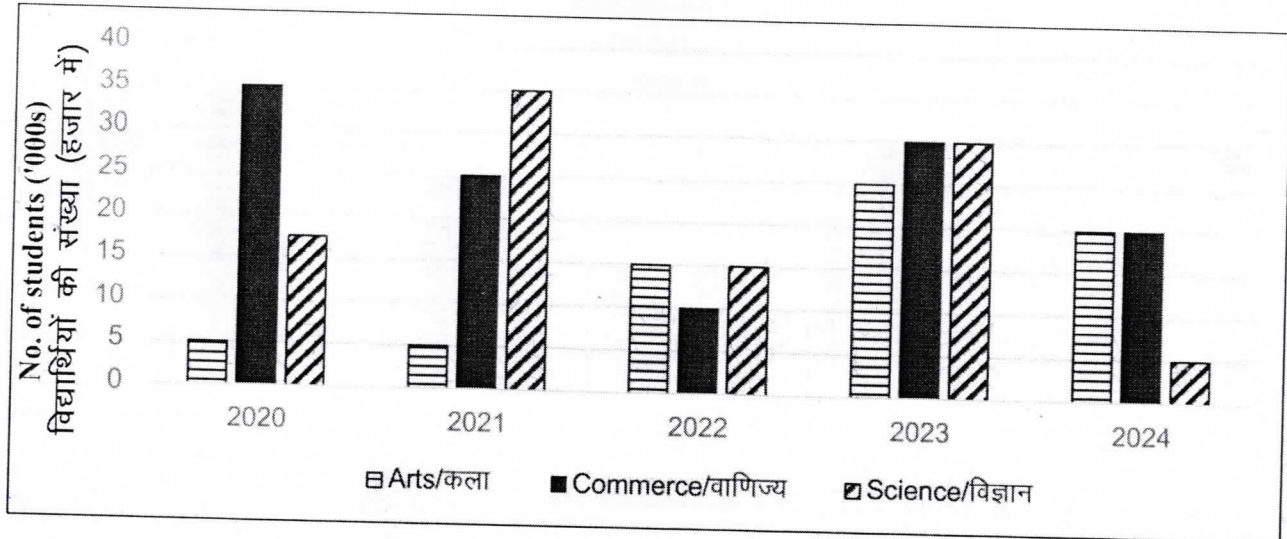
**No. of employees = 2400**  
**कर्मचारियों की संख्या**

65. What is the total number of employees increased for the categories where there is an increase?  
 जिन श्रेणियों में वृद्धि थी, उनमें कर्मचारियों की कुल कितनी संख्या बढ़ी?  
 (1) 468 (2) 382 (3) 408 (4) 168
66. Which category of employees has shown a decrease in employees?  
 कर्मचारियों की संख्या में कमी किस श्रेणी में दिखती है?  
 (1) A (2) B (3) C (4) E
67. In which of the categories was the number of employees the same in both the years?  
 दोनों वर्षों में कर्मचारियों की संख्या किस श्रेणी में समान थी?  
 (1) A (2) D (3) C (4) E
68. What is the percentage increase in the number of employees in Category F?  
 श्रेणी F में कर्मचारियों की संख्या में प्रतिशत वृद्धि कितनी थी?  
 (1) 25 (2) 33.33 (3) 50 (4) 66.67



**Directions (Questions 69-72):** Study the following Bar Chart depicting the number of students (in thousands) in a university who opted for three different streams in the last five years, to answer the questions that follow.

**निर्देश (प्रश्न 69-72):** इन प्रश्नों के उत्तर देने के लिए पिछले पांच वर्षों में तीन अलग-अलग शाखाओं को चुनने वाले एक विश्वविद्यालय के विद्यार्थियों की संख्या (हजार में) सूचित करने वाले निम्नलिखित बार चार्ट का अध्ययन करें।



69. Total number of students who opted for Science in 2023, and 2024 together is approx. what percent of the total number of students who opted for all three streams for the same year?  
2023 और 2024 में विज्ञान चुनने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या इन्हीं वर्षों में तीनों शाखाएं चुनने वाले सभी विद्यार्थियों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?
- (1) 27 (2) 28 (3) 42 (4) 32
70. What is the ratio of the number of students who opted for Commerce in 2021 and 2023 together to the number of students who opted for Arts in 2020 and 2024 together?  
2021 और 2023 में मिलाकर वाणिज्य शाखा चुनने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या का 2020 और 2024 में मिलाकर कला शाखा चुनने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या से अनुपात कितना है?
- (1) 12:7 (2) 11:5 (3) 11:7 (4) None of these
71. In 2024, out of all students who opted for the given three streams, 38% were girls. How many boys opted for Science in 2024?  
वर्ष 2024 में दी गई तीन शाखाओं के लिए विकल्प चुनने वाले सभी विद्यार्थियों में 38% लड़कियां थीं। वर्ष 2024 में विज्ञान शाखा कितने लड़कों ने चुना?
- (1) 1322 (2) 1332 (3) 1342 (4) Can't be determined
- (1) 1322 (2) 1332 (3) 1342 (4) निर्धारित नहीं किया जा सकता
72. What is the total number of students who opted for Arts and Science in the years 2021, 2022 and 2024 together?  
वर्ष 2021, 2022 और 2024 को मिलाकर कला और विज्ञान शाखा चुनने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी थी?
- (1) 97,000 (2) 93,000 (3) 85,000 (4) 95,000

**Directions (Questions 73-76) :** Compare the two quantities given as quantity A and quantity B for each question and mark your answer as

- (1) if quantity A = quantity B
- (2) if quantity A < quantity B
- (3) if quantity A > quantity B
- (4) if the comparison cannot be made from the information given

**निर्देश (प्रश्न 73-76) :** इन प्रश्नों के लिए दी गई दो राशियों की राशि A और राशि B के रूप में तुलना करें और अपना उत्तर निम्नलिखित रूप में अंकित करें :

- (1) यदि राशि A = राशि B
- (2) यदि राशि A < राशि B
- (3) यदि राशि A > राशि B
- (4) यदि दी गई सूचना से तुलना नहीं की जा सकती

73. **Quantity A :** Number of matches won, lost, and drawn by team A in IPL are 6, 3 and 3 respectively. Percentage of matches lost by Team A.

**Quantity B :** Number of matches won, lost, and drawn by team B in IPL are 2, 2 and 4 respectively. Percentage of matches won by Team B.

**राशि A :** आई पी एल में टीम A द्वारा जीते, हारे और इसके अनिर्णीत रहे मैच की संख्या क्रमशः 6, 3 और 3 है। टीम A द्वारा हारे गए मैच का प्रतिशत।

**राशि B :** आई पी एल में टीम B द्वारा जीते, हारे और इसके अनिर्णीत रहे मैच की संख्या क्रमशः 2, 2 और 4 है। टीम B द्वारा जीते गए मैच का प्रतिशत।

74. **Quantity A :** The number of girl students in a college of 3000 strength including transgender students, if boys constitute 40% strength.

**Quantity B :** Number of boy students in the same college.

**राशि A :** किसी कॉलेज में ट्रांसजेंडर विद्यार्थियों सहित कुल 3000 क्षमता में जहां लड़कों की संख्या कुल क्षमता का 40% हो, लड़कियों की संख्या।

**राशि B :** उसी कॉलेज में लड़कों की संख्या।

75. **Quantity A :** Interest for 3 years at a simple rate of 5%

**Quantity B :** Interest for 5 years at a compound rate of 3%

**राशि A :** 5% साधारण ब्याज दर पर 3 वर्षों के लिए ब्याज राशि।

**राशि B :** 3% चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 5 वर्षों के लिए ब्याज राशि।

76. **Quantity A :** The volume of a cylinder with diameter 4" and height 4"

**Quantity B :** The volume of a cube with sides of 4"

**राशि A :** 4" व्यास और 4" ऊंचाई वाले एक बेलन का आयतन।

**राशि B :** 4" भुजा वाले एक घन का आयतन।



**Directions (Questions 77-80):** Each question below is followed by two statements I & II. You have to determine whether the data given in the statements are sufficient for answering the question. Mark answer as

- (1) if statement I alone is sufficient to answer the question but statement II alone is not sufficient to answer the question.
- (2) if statement II alone is sufficient to answer the question but statement I alone is not sufficient to answer the question.
- (3) if both the statements are needed to answer the question.
- (4) if both the statements together are not sufficient to answer the question.

**निर्देश (प्रश्न 77-80):** इन प्रश्नों में प्रत्येक प्रश्न के बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। आपको निर्धारित करना है कि क्या कथनों में दिया गया आंकड़ा प्रश्न के उत्तर के लिए पर्याप्त है। अपना उत्तर निम्नलिखित रूप में अंकित करें :

- (1) यदि प्रश्न के उत्तर के लिए अकेला कथन I पर्याप्त है, किंतु कथन II अकेला पर्याप्त नहीं है।
- (2) यदि प्रश्न के उत्तर के लिए अकेला कथन II पर्याप्त है, किंतु कथन I अकेला पर्याप्त नहीं है।
- (3) यदि प्रश्न के उत्तर के लिए दोनों कथन ज़रूरी हैं।
- (4) यदि दोनों कथन मिलकर भी प्रश्न के उत्तर के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

77. What is the average height of the class?

- I. Average height of the class decreases by 1" if the tallest student with 56" height is excluded.
  - II. The average height of the class increases by 1" if the shortest student with 42" height is excluded.
- कक्षा की औसत लंबाई कितनी है?

- I. यदि कक्षा से 56 इंच के सबसे लंबे विद्यार्थी को हटा दिया जाए तो कक्षा की औसत लंबाई 1 इंच घट जाती है।
- II. यदि कक्षा से 42 इंच के सबसे छोटे विद्यार्थी को हटा दिया जाए तो कक्षा की औसत लंबाई 1 इंच बढ़ जाती है।

78. What is the difference between two digits in a two-digit number?

- I. The multiple of the two digits is 0.
  - II. Triple of that number is 40 less than 100.
- दो अंकों की एक संख्या में दोनों संख्याओं के बीच अंतर क्या है?
- I. दोनों अंकों का गुणज 0 है।
  - II. उस संख्या का तीन गुना 100 से 40 कम है।

79.  $\triangle ABC$  and  $\triangle XYZ$  are congruent.

- I. Area of  $\triangle ABC$  and  $\triangle XYZ$  are the same.
  - II  $\triangle ABC$  and  $\triangle XYZ$  are right-angle triangles.
- $\triangle ABC$  और  $\triangle XYZ$  सर्वांगसम हैं।

- I.  $\triangle ABC$  और  $\triangle XYZ$  के क्षेत्रफल समान हैं।
- II  $\triangle ABC$  और  $\triangle XYZ$  समकोण त्रिभुज हैं।

80. The pocket allowance of Anu and Bittu is in the ratio of 3:4 and their expenses are in the ratio of 4:5. What is the ratio of their savings?

- I. Bittu's saving is 25% of her pocket allowance.
- II. Bittu's pocket allowance is Rs.2500.

अनु और बिट्टू का जेबखर्च 3:4 अनुपात में और उनका खर्च 4:5 अनुपात में है। उनकी बचत का अनुपात कितना है?

- I. बिट्टू की बचत उसकी जेबखर्च की 25% है।
- II. बिट्टू का जेबखर्च ₹2500 है।

81. In MS Word, for what purpose does the 'Ruler' help?  
 (1) To set Tabs (2) To set Indents  
 (3) To change page margins (4) All these  
 MS वर्ड में 'रूलर' किस प्रयोजन में मदद करता है?  
 (1) टैब सेट करने में (2) इन्डेंट सेट करने में  
 (3) पेज मार्जिन परिवर्तित करने में (4) ये सभी
82. In MS Excel, you can add a hyperlink to your worksheet by pressing \_\_\_\_\_.  
 MS एक्सेल में, \_\_\_\_\_ दबाकर आप अपनी वर्कशीट में एक हाइपरलिंक जोड़ सकते हैं।  
 (1) Alt + K (2) Ctrl + H  
 (3) Ctrl + K (4) Ctrl + Shift + K
83. In MS Excel, to make a number in cell C1, 10% smaller than the number in C3, you should enter \_\_\_\_\_.  
 MS एक्सेल में C3 सेल में संख्या से 10% छोटी संख्या सेल C1 में बनाने के लिए आपको \_\_\_\_\_ एंटर करना चाहिए।  
 (1) =C3\*1.10 (2) =C3\*110 (3) =C3\*%10 (4) =C3\*.90
84. Which of the three types of data are found in a computer spreadsheet?  
 (1) Data, Words, Numbers (2) Equations, Data, Numbers  
 (3) Words, Numbers, Labels (4) Numbers, Formulas, Labels  
 एक कम्प्यूटर स्प्रेडशीट में किन तीन किस्म के आंकड़े पाए जाते हैं?  
 (1) डेटा, वर्ड, नंबर (2) इक्वेशन, डेटा, नंबर  
 (3) वर्ड, नंबर, लेबल (4) नंबर, फॉर्मूला, लेबल
85. What is the minimum number of rows and columns that a Word table can have?  
 (1) 1 Row, 2 Columns (2) 1 Row, 1 Column  
 (3) 2 Rows, 1 Column (4) 2 Rows, 2 Columns  
 एक वर्ड टेबल में न्यूनतम कितने रो और कॉलम हो सकते हैं?  
 (1) 1 रो, 2 कॉलम (2) 1 रो, 1 कॉलम  
 (3) 2 रो, 1 कॉलम (4) 2 रो, 2 कॉलम
86. In MS Word, Thesaurus is used for  
 (1) Spelling Options (2) Grammar Options  
 (3) Synonyms and Antonyms Options (4) None of these  
 MS वर्ड में थिसारस का प्रयोग \_\_\_\_\_ के लिए किया जाता है।  
 (1) वर्तनी विकल्पों (2) व्याकरण विकल्पों  
 (3) समानार्थक और विपरीतार्थक विकल्पों (4) इनमें से कोई नहीं
87. In MS Word, Menu Item in dim color (gray) indicates that the menu is  
 (1) unavailable for current context. (2) not much required Menu.  
 (3) Toggle Menu. (4) over used Menu.  
 MS वर्ड में मंद रंग (धूसर) में मेनू आइटम सूचित करता है कि मेनू \_\_\_\_\_ है।  
 (1) मौजूदा पाठ के लिए अनुपलब्ध (2) ज्यादा अपेक्षित मेनू नहीं  
 (3) टॉगल मेनू (4) अति प्रयुक्त मेनू



88. In MS PowerPoint, special effects used to introduce slides in a presentation are called \_\_\_\_\_.  
 (1) Effects (2) Custom Animations  
 (3) Transitions (4) Present Animations  
 MS पावरपॉइंट में किसी प्रस्तुति में स्लाइड शामिल करने के लिए प्रयुक्त विशेष प्रभाव (स्पेशल इफेक्ट) ----- कहलाते हैं।  
 (1) इफेक्ट (2) कस्टम एनिमेशन (3) ट्रांजिशन (4) प्रेजेंट एनिमेशन
89. Which of the following types is not an Image file?  
 निम्न में से कौन सा प्रकार एक इमेज फ़ाइल नहीं है?  
 (1) .bmp (2) .jpg (3) .wmv (4) .png
90. Which one of the following is a language that can be used to create a webpage?  
 निम्नलिखित में से कौन सी वह भाषा है जिसका उपयोग वेबपेज बनाने के लिए किया जा सकता है?  
 (1) HTML (2) C (3) BASIC (4) SQL
91. A \_\_\_\_\_ is a software program that lets you interact with the information available on the web.  
 (1) search engine (2) browser (3) client (4) None of these  
 \_\_\_\_\_ एक सॉफ्टवेयर प्रोग्राम है जो आपको वेब पर उपलब्ध जानकारी के साथ इंटरैक्ट करने की सुविधा देता है।  
 (1) सर्च इंजन (2) ब्राउज़र (3) क्लाइंट (4) इनमें से कोई नहीं
92. Which of the following statements is correct about a computer system?  
 (1) There are two kinds of computer memory: primary and secondary.  
 (2) The computer can understand decimal systems also.  
 (3) The storage of program and data in the RAM is permanent.  
 (4) PROM is secondary memory.  
 कंप्यूटर सिस्टम के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?  
 (1) कंप्यूटर मेमोरी दो प्रकार की होती है: प्राथमिक और द्वितीयक।  
 (2) कंप्यूटर दशमलव प्रणाली को भी समझ सकता है।  
 (3) RAM में प्रोग्राम और डेटा का स्टोरेज स्थायी होता है।  
 (4) PROM सेकेंडरी मेमोरी है।
93. In MS Excel, to select several cell or ranges that are not touching each other, you would \_\_\_\_\_ while selecting.  
 (1) hold down the Ctrl Key (2) hold down the Shift Key  
 (3) hold down the Alt Key (4) hold down Ctrl + Shift Key  
 MS एक्सेल में एक दूसरे को स्पर्श न कर रहे कई सेल या रेंज चुनने के लिए, चुनते समय ----- दबाकर रखते हैं।  
 (1) कंट्रोल की (2) शिफ्ट की (3) ऑल्ट की (4) कंट्रोल + शिफ्ट की
94. In MS PowerPoint, which of the following should you use if you want all the slides in the presentation to have the same look?  
 (1) The slide layout option (2) Add a slide option  
 (3) Outline view (4) A presentation design template  
 MS पावरपॉइंट में यदि आप प्रस्तुति में सभी स्लाइड की शक्ल/झलक एक जैसी रखना चाहते हैं तो आप निम्नलिखित में से किसका प्रयोग करेंगे?  
 (1) स्लाइड लेआउट विकल्प (2) ऐड ए स्लाइड विकल्प  
 (3) आउटलाइन व्यू (4) एक प्रेजेंटेशन डिज़ाइन टेम्पलेट

95. Which of the following is/are internet web browser(s)?  
 (1) Microsoft Edge (2) Mozilla Firefox (3) Google Chrome (4) All these  
 निम्नलिखित में से कौन सा इंटरनेट वेब ब्राउज़र है/हैं?  
 (1) माइक्रोसॉफ्ट एज (2) मोज़िला फ़ायरफ़ॉक्स (3) गूगल क्रोम (4) ये सभी
96. On internet, when we navigate from one page to another in search of the desired information or to complete a particular task, it is known as  
 (1) web finding. (2) web browsing. (3) exploring the site. (4) None of these  
 इंटरनेट पर जब हम वांछित जानकारी की तलाश में या किसी विशेष कार्य को पूरा करने के लिए एक पृष्ठ से दूसरे पृष्ठ पर जाते हैं, तो इसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।  
 (1) वेब खोज (2) वेब ब्राउज़िंग (3) साइट की खोज करना (4) इनमें से कोई नहीं
97. What is the full form of the SSD, the storage device?  
 (1) Solid State Drive (2) Sequential Storage Device  
 (3) Secondary Storage Drive (4) Sequential Storage Drive  
 स्टोरेज डिवाइस SSD का पूर्ण रूप क्या है?  
 (1) सॉलिड स्टेट ड्राइव (2) सीक्वेंशियल स्टोरेज डिवाइस  
 (3) सेकेंडरी स्टोरेज ड्राइव (4) सीक्वेंशियल स्टोरेज ड्राइव
98. \_\_\_\_\_ folder in email is used to store emails that you have not yet finished writing or that you intend to send later.  
 (1) Inbox (2) Draft (3) Outbox (4) None of these  
 ईमेल में \_\_\_\_\_ फ़ोल्डर का उपयोग उन ईमेल को संग्रहित करने के लिए किया जाता है जिन्हें आपने अभी तक लिखना समाप्त नहीं किया है या जिन्हें आप बाद में भेजने का इरादा रखते हैं।  
 (1) इनबॉक्स (2) ड्राफ्ट (3) आउटबॉक्स (4) इनमें से कोई नहीं
99. One Terabyte (TB) is equal to \_\_\_\_\_ bytes.  
 एक टेराबाइट (TB) \_\_\_\_\_ बाइट्स के बराबर होती है।  
 (1)  $2^{10}$  (2)  $2^{20}$  (3)  $2^{30}$  (4)  $2^{40}$
100. In Windows computer operating system, what is the meaning of "Switch User" in start menu option?  
 (1) Switch between windows users after closing the programs.  
 (2) Switch between windows users without closing the programs.  
 (3) Close programs and logoff the currently logged in user of the system and switch over to another program.  
 (4) Closes all open programs, switch off the Windows, and then starts Windows again.  
 कंप्यूटर ऑपरेटिंग सिस्टम विंडोज में स्टार्ट मेनू विकल्प में "Switch User" का क्या अर्थ होता है?  
 (1) प्रोग्राम बंद करने के बाद विंडोज उपयोगकर्ताओं के बीच स्विच करना।  
 (2) प्रोग्राम बंद किए बिना विंडोज उपयोगकर्ताओं के बीच स्विच करना।  
 (3) प्रोग्राम बंद करना और सिस्टम में वर्तमान में लॉग इन उपयोगकर्ता को लॉगऑफ़ करना और दूसरे प्रोग्राम पर स्विच करना।  
 (4) सभी खुले प्रोग्रामों को बंद कर देता है, विंडोज को बंद कर देता है, और फिर विंडोज को फिर से शुरू कर देता है।



Space for Rough Work  
रफ़ कार्य के लिए जगह

Space for Rough Work  
रफ़ कार्य के लिए जगह



Space for Rough Work  
रफ़ कार्य के लिए जगह

**INSTRUCTIONS TO CANDIDATE**  
**परीक्षार्थी के लिए अनुदेश**

1. Please do not open this Question Booklet until asked to do so.
  2. Fill up the necessary information in the space provided on the cover of Question Booklet and the Answer-Sheet before commencement of the test.
  3. **The duration of the test is 120 minutes. There are 100 questions.**
  4. Please check for completeness of the Question-Booklet immediately after opening.
  5. Each question has four answer options marked (1), (2), (3) and (4).
  6. Answers are to be marked on the Answer-Sheet, which is provided separately.
  7. Choose the most appropriate answer option and darken the oval completely, corresponding to (1), (2), (3) or (4) against the relevant question number.
  8. Use only **Blue/Black ball point pen** to darken the oval for answering.
  9. Please do not darken more than one oval against any question, as scanner will read such marking as wrong answer.
  10. Once an oval is darkened as answer to the question, it is final. Answer option once darkened cannot be changed.
  11. **Each question carries equal marks. There is NO Negative Marking.**
  12. Rough work, if any, is to be done on the Question Booklet only. No separate sheet will be provided/used for Rough Work.
  13. **Calculator, Mobile etc. are not permitted inside the examination hall.**
  14. Candidates seeking, receiving and/or giving assistance during the test will be disqualified.
  15. Appropriate civil/criminal proceedings will be instituted against the candidate taking or attempting to take this Question Booklet or part of it outside the examination hall.
  16. The right to exclude any question(s) from final evaluation rests with the testing authority.
  17. Do not seek clarification on any item in the question booklet from the test invigilator. Use your best judgment.
  18. In case of any ambiguity in translation, the english version will be deemed authentic.
1. जब तक कहा न जाये इस प्रश्न पुस्तिका को न खोलें।
  2. परीक्षा शुरू होने से पहले प्रश्न-पुस्तिका तथा ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक के आवरण पर दिए गए स्थान पर आवश्यक सूचना भरें।
  3. परीक्षा का समय **120 मिनट** है। इसमें **100** प्रश्न हैं।
  4. प्रश्न-पुस्तिका खोलने के तुरन्त बाद जांच कर लें कि प्रश्न-पुस्तिका पूरी है।
  5. प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए चार विकल्प हैं जिन पर (1), (2), (3) और (4) अंकित हैं।
  6. उत्तर अलग से दिये गये उत्तर-पत्रक पर अंकित करें।
  7. सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें तथा सम्बन्धित प्रश्न के सामने दिए गए तदनुरूप विकल्प के लिए (1), (2), (3) या (4) की अंडाकृति को पूरी तरह से काला करें।
  8. उत्तर देने के लिए अंडाकृति को काला करने के लिए केवल **नीले/काले बाल पॉइंट पेन** का प्रयोग करें।
  9. किसी प्रश्न के सामने एक से अधिक अंडाकृति को काला न करें, क्योंकि स्कैनर उस निशान को गलत उत्तर पढ़ेगा।
  10. एक बार अंडाकृति को प्रश्न के उत्तर के रूप में अंकित कर दिया गया तो वह अंतिम होगा। उत्तर विकल्प एक बार अंकित करने के बाद बदला नहीं जा सकता।
  11. **प्रत्येक प्रश्न के समान अंक है। कोई ऋणात्मक अंकन नहीं है।**
  12. यदि कोई कच्चा काम करना है तो वह केवल प्रश्न पुस्तिका पर ही करें। कच्चे काम के लिए अलग से कोई शीट नहीं दी जाएगी/प्रयोग में नहीं लाई जाएगी।
  13. **कैल्कुलेटर, मोबाइल आदि परीक्षा हॉल के अन्दर ले जाने की अनुमति नहीं है।**
  14. अनुचित साधनों का प्रयोग करने वाले परीक्षार्थी को अयोग्य ठहरा दिया जाएगा।
  15. इस प्रश्न-पुस्तिका या इसके किसी भाग को परीक्षा हॉल से बाहर ले जाने या ले जाने की कोशिश करने वाले परीक्षार्थी की परीक्षार्थी-पात्रता को रद्द करने के अलावा उसके विरुद्ध समुचित दीवानी/फौजदारी कार्यवाही की जाएगी।
  16. अंतिम मूल्यांकन से किसी प्रश्न को निकाल देने का अधिकार परीक्षा प्राधिकारी के हाथ में है।
  17. प्रश्न पुस्तिका में किसी भी वस्तु पर जांच अन्वीक्षक से स्पष्टीकरण न मांगें। अपने विवेक का प्रयोग करें।
  18. यदि अनुवाद में कोई अस्पष्टता हो, तो अंग्रेजी पाठ प्रामाणिक माना जाएगा।

**THIS QUESTION BOOKLET AND OMR ANSWER SHEET ARE TO BE RETURNED ON COMPLETION OF THE TEST.**  
**परीक्षा पूरी होने पर यह प्रश्न-पुस्तिका तथा ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक लौटा दें।**



BOOKLET SERIES  
पुस्तिका सीरीज़

H

BOOKLET CODE  
पुस्तिका कोड

89

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL ASKED TO DO SO.  
जब तक कहा न जाए इस प्रश्न-पुस्तिका को न खोलें।

Please fill in the following details using ball point pen.  
कृपया निम्नलिखित जानकारियों को बाल पॉइंट पेन का प्रयोग कर भरिए।

Roll No.  
रोल नं.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

**NOTE** : Confirm that the 1st and 2nd digits of your Roll No. are 

8	9
---	---

 . If not, bring it to the notice of the invigilator.

**टिप्पणी** : सुनिश्चित कर लें कि आपके रोल नं. के प्रथम एवं द्वितीय अंक 

8	9
---	---

 हैं। यदि नहीं, तो इसे अन्वीक्षक की जानकारी में लाएं।

Name  
नाम

Signature  
हस्ताक्षर

IN CASE OF ANY AMBIGUITY IN TRANSLATION, THE ENGLISH VERSION  
WILL BE DEEMED AUTHENTIC.

यदि अनुवाद में कोई अस्पष्टता हो, तो अंग्रेजी पाठ प्रामाणिक माना जाएगा।

PLEASE READ INSTRUCTIONS ON THE BACK COVER CAREFULLY.

पिछले कवर पर दिए गए अनुदेशों को ध्यान से पढ़िए।

THIS QUESTION BOOKLET AND THE OMR ANSWER SHEET ARE TO BE RETURNED ON COMPLETION OF THE TEST.  
परीक्षा पूरी होने पर यह प्रश्न-पुस्तिका तथा ओ. एम. आर. उत्तर-पत्रक लौटा दें।

**Directions (Questions 1-5):** Study the passage below and answer the questions that follow.

### Passage

The Internet was designed to evolve in a distributed fashion. Individual machines which were connected to the Internet were given the power to decide who people should talk to for a service in which they are interested. In the entire design of the network layer, there were no *gatekeepers* except for very basic functionality such as allocation of Internet Protocol addresses and root servers for resolving top-level domains like .com, .org, and .net. Anyone could connect to the Internet and start providing or consuming a service. As a result, the Internet saw rapid growth in the 1990s and 2000s. Many services such as emails, websites, and chats came up and became an important part of the Internet ecosystem. They enabled the sharing of information and e-commerce. To access a website, all we needed was a web browser. The standardisation of protocols and languages made this easy. In the beginning, Yahoo provided a directory of websites under various categories. As the number of websites exploded, a search engine, Google, came up to quickly provide a list of web pages that matched our search queries. And then came mobile devices. When Apple came up with the iPhone, everyone began porting their websites so that these sites could be easily viewed on small hand-held devices. Apple also urged third-party developers to build web applications (apps) that could run on its Safari browsers. But then developers wanted the same control over the devices that Apple had. They wanted the ability to ship native apps on these hand-held devices. Apple opened the App Store for third-party native code on July 10, 2008. Apps are software programs that can run natively on mobile phones. Running untrusted software and that too natively is a big security nightmare. With direct access to the machines, apps can exploit local privilege escalation vulnerabilities and get control over the devices. This is something that cannot be exploited remotely. But businesses loved the apps. It meant they could run their native code on millions of machines, unhindered. They started pushing their users to install their apps rather than providing their services through the standardised browser. The users were told that the apps would provide a far more “immersive” experience than a website could ever give. But to get such an experience, users needed to cede control over their SMS, photos, videos, and location. They also had to lose the controls that a web browser provided, such as blocking advertisements. The gatekeepers, app stores, tried to allay the fears of users that these apps are safe. Yet, newspapers are filled with stories on how app stores contain apps with malware, or commit financial frauds, or even steal private information. Apps were wonderful for everyone except the users who have been at the receiving end of various unscrupulous apps. A decade ago, I had highlighted these security issues with the apps and why web browsers are a better alternative. But people loved apps, businesses loved apps, and now the app stores love apps because they can impose an app tax ranging from 15% to 30%. The businesses, which loved apps for the control they got over the users, are now enraged. The battle between businesses and app stores is far from being settled. It seems unlikely that the app stores will easily leave out the lucrative revenue coming from the app tax. Instead of rethinking whether we need to go back to web services accessible on a web browser, businesses want an app store that doesn't have any app tax. Irrespective of how this battle between app stores, business, and courts pan out, it should be clear to the users that apps are not the way they should have chosen to access Internet services. The *immersive* experience was drowning the users earlier and is now drowning businesses. In the end, there will be only two winners, the ones that control the app stores: Apple and Google.

1. Which of the following options best describes the term ‘gatekeepers’ in the context of the passage?  
(1) Blockers                      (2) Regulators                      (3) Restrictors                      (4) Receivers
2. Which of the following statements about the internet ecosystem is implied in the passage?
  - i. It enables and accommodates a variety of services.
  - ii. It is mostly a user-friendly platform.
  - iii. It is a common platform for both providers and consumers of services to utilise and carry out transactions.

(1) i and ii                      (2) ii and iii                      (3) i and iii                      (4) i, ii and iii
3. Which of the following statements could be inferred from the passage about the Internet?
  - (1) It was designed primarily to serve the fashion products distribution industry.
  - (2) It has evolved and continues to grow in the same way that it was designed and envisaged originally by its founding fathers.
  - (3) The internet has been a versatile medium that is highly useful for a cross-section of users or consumers.
  - (4) All these



4. Which of the following statements could be inferred about the author's views about how the internet medium was evolving?
- (1) One of the highest excitements about the skyrocketing possibilities.
  - (2) One of the cautious optimism about how the medium could be channelised for the mutual benefit of both businesses and consumers.
  - (3) One of the sheer despairs at not being able to shackle the menace of apps.
  - (4) One of the helplessness about the directions it has taken especially in respect of the 'immersive' experience of using apps.
5. "The apps would provide a far more 'immersive' experience than a website could ever give." What is the implication behind this claim?
- (1) The apps would make the internet a more versatile medium.
  - (2) The apps would make using the internet a comprehensive experience for the user.
  - (3) The experience would be more flexible, personalised, and inclusive when an app is used.
  - (4) The apps would make internet usage highly addictive.

**Directions (Questions 6-8):** Choose the option which gives the best way of writing the sentence ensuring that the message is correctly conveyed.

6. (1) We've been painting all afternoon, let's call it a day for continuing from tomorrow.  
 (2) We've been painting all afternoon; let's call it a day and then continue from tomorrow.  
 (3) We've been painting all afternoon; let's then call it a day to continue tomorrow.  
 (4) We've been painting all afternoon; let's call it a day and continue tomorrow.
7. (1) Her constant humming drives me up the wall; as I can't concentrate with that noise.  
 (2) Her constant humming drives me up the wall; I can't concentrate with that noise.  
 (3) Her constant humming drives me up an wall for I can't concentrate with that noise.  
 (4) Her constant humming drives me up the wall; so I can't concentrate with that noise.
8. (1) I passed the exam by the skin of my teeth; I got the minimum required score.  
 (2) I passed the exam by the skin of my teeth; whereas I got the minimum required score.  
 (3) I passed the exam by the skin of the teeth as per my minimum required score.  
 (4) I passed the exam by the skin of my teeth, although I got the minimum required score.

**Directions (Questions 9-11):** Fill in the blanks.

9. Acids are highly reactive \_\_\_\_\_ metals and for that reason, \_\_\_\_\_ be stored in metal containers.  
 (1) towards, cannot (2) within, shouldn't (3) for, cannot (4) by, shouldn't
10. Most acids dissolve in water \_\_\_\_\_ at room temperature or on heating to \_\_\_\_\_ a clear solution.  
 (1) simply, form (2) just, make (3) either, make (4) either, form
11. In these bleak and depressing times of \_\_\_\_\_ prices, non-performing governments, and \_\_\_\_\_ crime rates, the Indian cricket team has given us a lot to cheer about.  
 (1) escalating, decreasing (2) spiralling, booming  
 (3) spiralling, soaring (4) ascending, debilitating

**Directions (Questions 12-14):** A sentence has been broken up into three parts sequentially (1, 2 and 3). Choose that part which contains an error and mark your answer accordingly. If there is no error in any of the three parts, then mark the answer as 4.

12. (1) The study of science become enjoyable  
 (2) for both teachers and learners  
 (3) when taught in an interactive and relatable manner.  
 (4) No error

13. (1) She is an experienced educationist and  
(2) teacher who has developed several  
(3) child-friendly learning methodology.  
(4) No error
14. (1) The Q & A section at the end of every chapter  
(2) encourages learners to recall and reiterate  
(3) the concepts discussed in the class.  
(4) No error

**Directions (Questions 15-17):** Choose the option which best expresses the meaning of the underlined idiom/phrase in the sentence.

15. Crying over spilt milk is a total waste of time.  
(1) Worry about the amount paid for the milk that boiled over from the vessel  
(2) A child crying when his mother slaps him for spilling milk  
(3) Feeling regretful about something that has already happened and cannot be undone  
(4) Trying to mop up milk spilt on to the floor so that it could be used
16. The claims by people known to be boastful must always be taken with a pinch of salt.  
(1) To be taken as a spicy joke rather than something serious  
(2) To be disbelieved  
(3) To be heard from one ear and taken out from the other  
(4) Not to be taken at face value
17. To cry wolf is a longstanding habit of my superior at work which has made him unpopular amongst the colleagues.  
(1) To fool someone by pretending to cry  
(2) To ask for help when it is not really needed  
(3) Trying to scare someone  
(4) Whistling at someone instead of calling out to him/her properly

**Directions (Questions 18-20):** These questions consist of a group of sentences which when sequenced correctly, form a coherent and logical paragraph. Choose the option that gives the best sequence.

18. A. However, the severed head could not grow back if fire could be applied instantly to the amputated part.  
B. To get rid of this monstrosity was truly a Herculean task, for as soon as one head was cut off, two new ones replaced it.  
C. And Hercules accomplished this labour with the aid of an assistant who cauterized the necks as fast as he cut off the heads!  
D. One of the twelve labours of Hercules was the killing of hydra, a water monster with nine heads.  
(1) DCBA (2) ABCD (3) BDCA (4) DBAC
19. A. That Hollywood is a man's world is certainly true, but it is not the whole truth.  
B. Even Renaissance film actress, Jodie Foster, who hosts this compendium of movie history, confesses surprise at this.  
C. She says that she had no idea that women were so active in the industry even in those days.  
D. During the silent era, for example, female scriptwriters outnumbered males 10 to 1.  
(1) ADBC (2) ABDC (3) DCAB (4) ABCD
20. A. Still, there is every chance that Sophie might need an open-heart surgery sometime later in life.  
B. But with the news that his infant daughter Sophie has a hole in her heart, he appears vulnerable.  
C. While her condition sounds bad, it is not life threatening, and frequently corrects itself.  
D. Sylvester Stallone has made millions and built a thriving career out of looking invincible.  
(1) DCAB (2) DBAC (3) DBCA (4) DCBA



**Directions (Questions 21-24):** Each of these questions consists of a statement followed by two arguments I and II. You have to decide which of the arguments is a 'strong' argument and which one is a 'weak' argument.

**Mark answer as**

- (1) if only argument I is strong
- (2) if only argument II is strong
- (3) if both arguments I and II are strong
- (4) if neither argument I nor II is strong

**निर्देश (प्रश्न 21-24):** इन प्रश्नों में एक कथन और उसके बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं। आपको निर्णय करना है कि कौन-सा तर्क 'प्रबल' और कौन-सा 'कमजोर' है।

**अपना उत्तर निम्नलिखित रूप में अंकित करें :**

- (1) यदि केवल तर्क I प्रबल है
- (2) यदि केवल तर्क II प्रबल है
- (3) यदि तर्क I और II दोनों प्रबल हैं
- (4) यदि न तो तर्क I और न ही II प्रबल हैं

21. **Statement:** Performing outstanding medical research requires more than a simple talent and more than simple explanation. Hence, only those researchers having outstanding knowledge and ability should be allowed to perform medical research.

**Argument I:** Yes. Developing creativity in students is less important for the cultivation of research talent than instilling a sense of dedication.

**Argument II:** No. The proper function of our universities is not to produce only outstanding researchers, but to create well rounded medical graduates.

**कथन :** उत्कृष्ट चिकित्सा अनुसंधान करने के लिए साधारण से कहीं अधिक प्रतिभा और व्याख्या की ज़रूरत होती है। अतः केवल उत्कृष्ट प्रतिभा और योग्यता वाले अनुसंधानकर्ताओं को ही चिकित्सा अनुसंधान करने की अनुमति दी जानी चाहिए।

**तर्क I:** हां। समर्पण की भावना भरने की तुलना में अनुसंधान प्रतिभा पैदा करने के लिए विद्यार्थियों में सृजनात्मकता विकसित करना कम महत्वपूर्ण है।

**तर्क II:** नहीं। हमारे विश्वविद्यालयों का सही कार्य केवल उत्कृष्ट अनुसंधानकर्ता पैदा करना नहीं बल्कि बहुमुखी चिकित्सा स्नातक तैयार करना है।

22. **Statement:** Should India takes seriously the proxy war waged by Pakistan and take strong action?

**Argument I:** Yes. The proxy war causes loss of lives and also becomes a source of economic burden.

**Argument II:** No, because it will be questioned in the UN and will invite international criticism.

**कथन :** क्या भारत को पाकिस्तान द्वारा चलाए जा रहे छद्म युद्ध को गंभीरता से लेना और ठोस कार्रवाई करनी चाहिए?

**तर्क I:** हां। छद्म युद्ध से जान का नुकसान होता है और यह आर्थिक बोझ का कारण भी बनता है।

**तर्क II:** नहीं, क्योंकि संयुक्त राष्ट्र में इस पर सवाल खड़े होंगे और यह अंतरराष्ट्रीय आलोचना का कारण बनेगा।

23. **Statement:** The Government must restrict the use of electricity for each household depending on the number of inmates in the house.

**Argument I:** Yes. This will help the government tide over the problem of inadequate generation of electricity.

**Argument II:** No. Every citizen has the right to use electricity, as per their requirement and the ability to pay for using electricity.

**कथन :** सरकार को एक घर में रहने वाले सदस्यों की संख्या के आधार पर प्रत्येक घर के लिए बिजली के उपयोग को सीमित करना ही चाहिए।

**तर्क I:** हां। इससे सरकार को पर्याप्त मात्रा में बिजली जनित न होने की समस्या से निपटने में मदद मिलेगी।

**तर्क II:** नहीं। प्रत्येक नागरिक को अपनी आवश्यकता और बिजली के उपयोग के लिए भुगतान करने की क्षमता के अनुसार इसका उपयोग करने का अधिकार है।

24. **Statement:** The open book examinations be introduced for every professional course in India.  
**Argument I:** Yes. All candidates can pass easily and can start their professional life easily.  
**Argument II:** No. Students who don't deserve to pass in the examinations otherwise will pass but not get jobs anyway and remain unemployed.  
**कथन :** भारत में प्रत्येक पेशेवर पाठ्यक्रम के लिए खुली किताब परीक्षा शुरू की जाए।  
**तर्क I:** हां। सभी अभ्यर्थी आसानी से उत्तीर्ण हो सकते हैं और अपना पेशेवर जीवन आसानी से शुरू कर सकते हैं।  
**तर्क II:** नहीं। जो विद्यार्थी परीक्षा में उत्तीर्ण होने के हकदार नहीं हैं। वे उत्तीर्ण तो हो जाएंगे, पर उन्हें काम नहीं मिलेगा और बेरोजगार ही रहेंगे।

**Directions (Questions 25-28):** For the Assertion (A) and Reason (R) below, choose the correct alternative from the following:

**Mark answer as:**

- (1) if both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
- (2) if both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A).
- (3) if (A) is true but (R) is false.
- (4) if (A) is false but (R) is true.

**निर्देश (प्रश्न 25-28):** नीचे दिए गए अभिकथन (A) और कारण (R) के लिए दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें। अपना उत्तर निम्नलिखित रूप में चुनें :

- (1) यदि (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (2) यदि (A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (3) यदि (A) सही है लेकिन (R) गलत है।
- (4) यदि (A) गलत है लेकिन (R) सही है।

25. **Assertion (A):** Males play a major role in determining the gender of the offsprings.  
**Reason (R):** Determination of sex in human being is determined by the sex chromosomes (XX in females & XY in male).  
**अभिकथन (A):** संतान का लिंग निर्धारित करने में पुरुष की प्रमुख भूमिका होती है।  
**कारण (R):** मनुष्यों में लिंग का निर्धारण यौन क्रोमोसोम (गुणसूत्र) (महिला में XX और पुरुष में XY) द्वारा होता है।
26. **Assertion (A):** The price of a share in the stock market is determined on the basis of demand and supply of the stock.  
**Reason (R):** The score of the Index in a stock market moves whenever there is a noticeable rise or fall in the demands of the shares which constitute the Index.  
**अभिकथन (A):** स्टॉक बाजार में एक शेयर की कीमत स्टॉक की मांग और पूर्ति के आधार पर निर्धारित होती है।  
**कारण (R):** स्टॉक बाजार में सूचकांक का स्कोर घटता-बढ़ता है। जब भी सूचकांक में शामिल शेयरों की मांग में उल्लेखनीय वृद्धि या कमी आती है।
27. **Assertion (A):** The phenomenon of nuclear fission generates great energy, and it is used to create weapons of mass destruction.  
**Reason (R):** The process in which two nuclei are joined into one single atom is called nuclear fission.  
**अभिकथन (A):** परमाणु विखंडन की परिघटना से अत्यधिक ऊर्जा उत्पन्न होती है और इसे व्यापक तबाही के हथियार तैयार करने के लिए प्रयोग किया जाता है।  
**कारण (R):** दो नाभिकों को एक अकेले परमाणु में जोड़ने की प्रक्रिया परमाणु विखंडन कहलाती है।
28. **Assertion (A):** The Himalayan Rivers are not suitable for the production of big hydel power though they are full of water throughout the year.  
**Reason (R):** The Himalayan Rivers are subjected to drastic change of courses particularly after the landslides and earthquakes.  
**अभिकथन (A):** हिमालयी नदियां बड़ी मात्रा में पनबिजली के उत्पादन के लिए उपयुक्त नहीं हैं हालांकि उनमें पूरे साल पानी भरा रहता है।  
**कारण (R):** हिमालयी नदियों के मार्ग में भारी परिवर्तन आता रहता है, खासकर भूस्खलनों और भूकम्पों के बाद।



**Directions (Questions 29-32):** Read the following information carefully and answer the questions that follow.

In a paper presentation event on science, five participants – U, V, W, X, and Y, reached the final-round. At the end, they are awarded prizes depending on the positions they achieved from first to fifth. Each participant has chosen a unique scientific field: Physics, Chemistry, Biology, Mathematics, and Astronomy. The following information is also provided:

- U didn't choose Chemistry and came in position after Y.
- The one who chose Physics finished just after the participant who chose Biology.
- V finished just ahead of the participant who chose Astronomy.
- X is not the one who chose Biology and didn't finish last.
- The participant who chose Mathematics finished after Y and after the person who took Physics.
- W didn't choose Mathematics and came two places after the one who took Chemistry.
- The one who chose Biology finished after the one who chose Astronomy.
- U hasn't taken Astronomy and finished fifth from the top.

**निर्देश (प्रश्न 29-32):** नीचे दी गई सूचना को ध्यान से पढ़कर इन प्रश्नों के उत्तर दें।

विज्ञान पर एक पत्र प्रस्तुति कार्यक्रम में पांच प्रतिभागी – U, V, W, X, और Y आखिरी दौर में पहुंचे। अंत में उन्हें प्रथम से पांचवें तक प्राप्त स्थान के आधार पर पुरस्कार प्रदान किए गए। प्रत्येक प्रतिभागी ने एक विशेष विज्ञान क्षेत्र चुना था – भौतिकी, रसायन विज्ञान, जीव विज्ञान, गणित और खगोल विज्ञान। निम्नलिखित अतिरिक्त सूचना भी दी गई है :

- U ने रसायन विज्ञान नहीं चुना और Y के बाद का स्थान प्राप्त किया।
- भौतिकी चुनने वाले प्रतिभागी ने जीव विज्ञान चुनने वाले प्रतिभागी के ठीक बाद का स्थान प्राप्त किया।
- V ने खगोल विज्ञान चुनने वाले प्रतिभागी के ठीक पहले का स्थान प्राप्त किया।
- X वह प्रतिभागी नहीं है जिसने जीव विज्ञान चुना और वह आखिरी स्थान पर नहीं रहा।
- गणित चुनने वाले प्रतिभागी ने Y के बाद और भौतिकी चुनने वाले प्रतिभागी के बाद का स्थान प्राप्त किया।
- W ने गणित नहीं चुना और उसने रसायन विज्ञान चुनने वाले प्रतिभागी के दो स्थान बाद का स्थान प्राप्त किया।
- जीव विज्ञान चुनने वाला प्रतिभागी खगोल विज्ञान वाले प्रतिभागी के बाद के स्थान पर रहा।
- U ने खगोल विज्ञान नहीं चुना और शीर्ष से पांचवें स्थान पर रहा।

29. Which of the following fields did W choose?

- |   |                 |                |                  |
|---|-----------------|----------------|------------------|
| (1) Chemistry                               | (2) Mathematics | (3) Biology    | (4) Astronomy    |
| W ने निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र चुना? |                 |                |                  |
| (1) रसायन विज्ञान                           | (2) गणित        | (3) जीवविज्ञान | (4) खगोल विज्ञान |

30. Who among the following finished first in the competition?

- |   |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|
| इस प्रतियोगिता में कौन पहले स्थान पर आया? |       |       |       |
| (1) U                                     | (2) V | (3) W | (4) X |

31. At what position did the participant who chose Biology finish?

- |  |                     |                     |                     |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| (1) 1 <sup>st</sup>  | (2) 2 <sup>nd</sup> | (3) 3 <sup>rd</sup> | (4) 4 <sup>th</sup> |
| जीव विज्ञान चुनने वाले प्रतिभागी ने कौन-सा स्थान प्राप्त किया? |                     |                     |                     |
| (1) प्रथम  | (2) दूसरा           | (3) तीसरा           | (4) चौथा            |

32. Who among the following chose Physics?

- |                                      |       |       |       |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|
| निम्नलिखित में से किसने भौतिकी चुना? |       |       |       |
| (1) U                                | (2) V | (3) X | (4) Y |

**Directions (Questions 33-36):** In each of these questions a statement is given, which is followed by two assumptions, numbered I and II. An assumption is something supposed or taken for granted. You have to consider the statement and the assumptions and decide which of the assumptions is implicit in the statement.

**Mark answer as**

- (1) if only assumption I is implicit.
- (2) if only assumption II is implicit.
- (3) if both assumptions I and II are implicit.
- (4) if neither assumption I nor II is implicit.

**निर्देश (प्रश्न 33-36):** इन प्रश्नों में एक कथन और उसके बाद दो मान्यताएं I और II दी गई हैं। मान्यता आम तौर पर स्वीकार होती है। आपको कथन और मान्यता पर विचार करते हुए निर्णय करना है कि कथन के हिसाब से कौन-सी मान्यता अंतर्निहित है।

**अपना उत्तर निम्नलिखित रूप में अंकित करें :**

- (1) यदि केवल मान्यता I अंतर्निहित है।
- (2) यदि केवल मान्यता II अंतर्निहित है।
- (3) यदि मान्यताएं I और II दोनों अंतर्निहित हैं।
- (4) यदि न तो मान्यता I और न ही II अंतर्निहित है।

33. **Statement:** The recent incidents of pickpocketing have shown that it has become rampant in most of the crowded places.

**Assumption I:** The incidents of pickpocketing were not there some years ago.

**Assumption II:** Pickpocketing takes place only in crowded places.

**कथन :** जेबकतरी की हालिया घटनाएं दिखाती हैं कि भीड़-भाड़ वाली ज्यादातर जगहों पर इसकी भरमार हो गई है।

**मान्यता I:** कुछ वर्ष पहले जेबकतरी की घटनाएं नहीं हुआ करती थीं।

**मान्यता II:** जेबकतरी केवल भीड़-भाड़ वाली जगहों पर होती है।

34. **Statement:** Wars must be discouraged at all costs even though majority of the victims might deserve some reprisal as their countries have been a nuisance to peace-loving people.

**Assumption I:** People from the countries which create problems to peace-loving people are supposed to pay for their governments' action.

**Assumption II:** Wars kill or harm people majority of whom are those who create problems to peace-loving people.

**कथन :** युद्ध हर कीमत पर टाला जाना चाहिए हालांकि इसके अधिकतर भुक्तभोगी प्रतिहिंसा के हकदार हो सकते हैं क्योंकि उनके देश शांतिप्रिय स्वभाव के व्यक्तियों के लिए क्लेशकारी रहे होते हैं।

**मान्यता I:** शांतिप्रिय स्वभाव के व्यक्तियों के लिए परेशानी खड़ी करने वाले देशों के व्यक्तियों को अपनी सरकार की हरकतों का खामियाजा भुगतना पड़ता है।

**मान्यता II:** युद्ध से लोगों को जान-माल का नुकसान होता है जिनमें से अधिकांश वे होते हैं जो शांतिप्रिय स्वभाव के व्यक्तियों के लिए परेशानी खड़ी करते हैं।

35. **Statement:** Shashi is a voracious reader of English literature; his English is so good that he writes in English even better than an American does.

**Assumption I:** Reading of English literature voraciously helps developing good writing skills in English.

**Assumption II:** Americans aren't voracious readers.

**कथन :** शशि अंग्रेजी साहित्य का घोर पढ़ाकू है, उसकी अंग्रेजी इतनी अच्छी है कि वह अमेरिकियों से भी बेहतर अंग्रेजी लिखता है।

**मान्यता I:** अंग्रेजी साहित्य के भरपूर अध्ययन से अंग्रेजी में अच्छा लेखन कौशल विकसित होता है।

**मान्यता II:** अमेरिकी लोग घोर पढ़ाकू नहीं होते।



36. **Statement:** Due to excess and uncontrolled use of social media, the incidents of child abuse are increasing and has become a major reason for human exploitation world over.  
**Assumption I:** Children have access to the use of social media in most of the countries.  
**Assumption II:** Other forms of human exploitation exist in various countries.  
**कथन :** सोशल मीडिया के अत्यधिक और अनियंत्रित उपयोग के कारण बाल उत्पीड़न की घटनाएं बढ़ रही हैं और यह दुनिया भर में मनुष्यों के शोषण का एक प्रमुख कारण बन गया है।  
**मान्यता I:** अधिकतर देशों में बच्चों की सोशल मीडिया पर पहुंच सुलभ है।  
**मान्यता II:** मनुष्यों के शोषण के दूसरे रूप विभिन्न देशों में मौजूद हैं।
37. Seema told Jaya, the girl I met in the park yesterday is the youngest daughter of the brother-in-law of my sister's mother. How is the girl related to Seema?  
 (1) Cousin (2) Daughter (3) Niece (4) Aunt  
 सीमा, जया से कहती है, "पिछले दिन पार्क में जिस लड़की से मिली, वह मेरी बहन की मां के ब्रदर-इन-लॉ की सबसे छोटी बेटी है"। उस लड़की का सीमा से क्या रिश्ता है?  
 (1) कज़िन (2) बेटी (3) नीस (4) आंटी
38. Pointing to a person in a photograph, Shubhranshu said, 'Her father is the son of the mother of the father of my only daughter'. How is Shubhranshu related to the person in the photograph?  
 (1) Son (2) Brother (3) Nephew (4) Data inadequate  
 एक फोटो में एक व्यक्ति की ओर इशारा करके शुभ्रांशु कहता है, "इस महिला का पिता मेरी इकलौती बेटी के पिता की मां का बेटा है"। शुभ्रांशु का उस महिला से क्या रिश्ता है?  
 (1) बेटा (2) भाई (3) नेफ्यू (4) आंकड़े अपर्याप्त हैं
39. Five readers A, B, C, D and E go to a local library every evening and read a newspaper. The one who reads first gives it to C. The one who reads last had taken it from A. E was not the first or last to read. There were two readers between B and A. Who among the following is the third to read the newspaper?  
 पांच पाठक A, B, C, D और E हर शाम एक पुस्तकालय जाते हैं और एक अखबार पढ़ते हैं। पहले पढ़ने वाला अखबार C को दे देता है। आखिर में पढ़ने वाला A से अखबार लेता है। E सबसे पहले या आखिर में पढ़ने वाला व्यक्ति नहीं है। B और A के बीच दो पाठक हैं। अखबार पढ़ने वाला तीसरा व्यक्ति कौन है?  
 (1) B (2) E (3) A (4) D
40. The main door of Aradhya's house faces East. One day, she started her morning walk from the back side of her house and went 50 metres straight. Then she turns to her right and walks 50 metres again. Finally, she turns towards left and stops walking after 25 metres. In which direction Aradhya is standing from the starting point now?  
 (1) South-east (2) North-west (3) North-east (4) South-west  
 आराध्या के घर का मुख्य दरवाजा पूरब की ओर है। एक दिन उसने अपने घर के पिछले हिस्से से सुबह की सैर शुरू की और सीधी 50 मीटर चली। इसके बाद दाएं मुड़ी और फिर 50 मीटर चली। अंत में वह बाएं मुड़ी और 25 मीटर चलकर रुक गई। चलना शुरू करने के स्थान से आराध्या किस दिशा में खड़ी है?  
 (1) दक्षिण-पूरब (2) उत्तर-पश्चिम (3) उत्तर-पूरब (4) दक्षिण-पश्चिम
41. A sum of ₹8,59,125 is divided among 3 General Managers, 7 Managers and 4 Directors in such a manner that 2 Directors get as much amount as 3 Managers and 2 General Managers get as much amount as 3 Directors. Find how much amount did each manager get.  
 ₹8,59,125 की धनराशि 3 महाप्रबंधकों, 7 प्रबंधकों और 4 निदेशकों में इस प्रकार बांटी जाती है कि 2 निदेशक, 3 प्रबंधकों जितनी धनराशि और 2 महाप्रबंधक, 3 निदेशकों जितनी धनराशि प्राप्त करते हैं। प्रत्येक प्रबंधक को कितनी-कितनी धनराशि प्राप्त हुई?  
 (1) ₹40,300 (2) ₹42,000 (3) ₹43,500 (4) ₹45,800

42. In a school, students exercised their option of selecting the stream in which they wanted to pursue their higher studies. It was noticed that  $1/7^{\text{th}}$  of students opted for Science stream,  $1/5^{\text{th}}$  of the students opted for Commerce and  $1/3^{\text{rd}}$  of the remaining students opted for Arts stream. If the number of students who opted for Arts stream is 184, how many more students opted for Commerce than Science stream?

एक स्कूल में विद्यार्थियों ने अपने उच्चतर अध्ययन के लिए अपनी इच्छानुसार शाखा चुनने का विकल्प लिया। देखा गया कि  $1/7$  विद्यार्थियों ने विज्ञान शाखा चुनी,  $1/5$  ने वाणिज्य शाखा चुनी और शेष के एक तिहाई विद्यार्थियों ने कला शाखा चुनी। यदि कला शाखा चुनने वाले विद्यार्थियों की संख्या 184 है तो विज्ञान शाखा की तुलना में कितने अधिक विद्यार्थियों ने वाणिज्य शाखा चुनी?

- (1) 52 (2) 48 (3) 44 (4) 40

43. Two angles are making a linear pair. If one of them is one-third of the other, the angles are \_\_\_\_\_  
दो कोण एक रेखीय युग्म बना रहे हैं। यदि इनमें से एक, दूसरे का एक तिहाई है तो ये कोण \_\_\_\_\_ हैं।

- (1)  $35^\circ, 105^\circ$  (2)  $50^\circ, 150^\circ$  (3)  $45^\circ, 135^\circ$  (4)  $40^\circ, 120^\circ$

44. How many linear equations in x and y can be satisfied by  $x=1$  and  $y=2$ ?

- (1) Only one (2) Two (3) Infinitely many (4) Three

$x=1$  और  $y=2$  द्वारा x और y में कितने रेखीय समीकरण पूर्ण किए जा सकते हैं?

- (1) केवल एक (2) दो (3) अनंत रूप से कई (4) तीन

45. A wholesaler supplies a lot of 725 hair bands to a buyer. He sells 236 hair bands for ₹4,170 more than their cost and the remaining for ₹8,955. If the gain of the wholesale supplier on the total sale is 36%, what is the cost of each hairband?

एक थोक विक्रेता एक क्रेता को 725 हेयर बैंड की पूर्ति करता है। वह इनमें से 236 हेयर बैंड इनकी लागत से ₹4,170 अधिक मूल्य पर शेष ₹8,955 में बेचता है। यदि थोक विक्रेता का कुल बिक्री पर लाभ 36% है तो प्रत्येक हेयर बैंड की लागत कितनी है?

- (1) ₹17.50 (2) ₹20 (3) ₹22.50 (4) ₹25

46.  $x+1$  is a factor of the polynomial \_\_\_\_\_.

$x+1$  बहुपद का गुणनखंड है :

- (1)  $x^3+x^2-x+1$  (2)  $x^4+x^3+x^2+1$  (3)  $x^3+x^2+x+1$  (4)  $x^4+3x^3+3x^2+x+1$

47. Which of the following can be the length of the third side of a triangle whose two sides are 18 cm and 14 cm?

- (1) 32 cm (2) 4 cm (3) 3 cm (4) 5 cm

जिस त्रिभुज की दो भुजाएं 18 सेमी. और 14 सेमी. लंबी हैं, उसकी तीसरी भुजा की लंबाई कितनी होगी?

- (1) 32 सेमी. (2) 4 सेमी. (3) 3 सेमी. (4) 5 सेमी.

48. On plotting the points O(0,0), A(3,0), B(3,4), C(0,4) and joining OA, AB, BC and CO, which of the following figures is obtained?

- (1) Square (2) Rectangle (3) Trapezium (4) Rhombus

बिंदुओं O(0,0), A(3,0), B(3,4), C(0,4) को आरेखित करने और OA, AB, BC और CO को जोड़ने पर निम्नलिखित में से कौन-सी आकृति प्राप्त होगी?

- (1) वर्ग (2) आयत (3) समलंब (4) समचतुर्भुज



49. On his visit to Rishikesh, Sanjeev went for rowing in Ganga river. He rowed at a speed of 17.5 km in one hour in still water. The speed of the water current was  $3\frac{1}{2}$  kmph and it took him  $3\frac{3}{4}$  hours to go from point A to point B and return to point A. Find the distance between points A and B.  
 (1) 31.5 km (2) 32 km (3) 32.5 km (4) 33 km  
 ऋषिकेश की अपनी यात्रा पर संजीव गंगा नदी में नौचालन पर गया। उसने स्थिर पानी में एक घंटे में 17.5 किमी. की चाल से नाव खेई। पानी की धारा की चाल  $3\frac{1}{2}$  किमी. प्रति घंटा थी और उसे A से B स्थान तक जाने में  $3\frac{3}{4}$  घंटा लगा। A और B के बीच की दूरी ----- है।  
 (1) 31.5 किमी. (2) 32 किमी. (3) 32.5 किमी. (4) 33 किमी.
50. M/s Santosh Electronics gives a discount of 27.5% on the marked price of an electronic gadget and earn a profit of 16% only. Now, they want to make more profit and therefore, reduce the discount to 20%. Find how much more profit would they earn now?  
 मैसर्स संतोष इलेक्ट्रॉनिक्स एक इलेक्ट्रॉनिक गैजेट के अंकित मूल्य पर 27.5% की छूट देता है और केवल 16% लाभ कमाता है। अब वह अधिक लाभ कमाना चाहता है और इसलिए छूट घटाकर 20% कर देता है। अब उसे कितना अधिक लाभ अर्जित होगा?  
 (1) 12% (2) 15% (3) 18% (4) 20%
51. There are 16 players, including 2 wicket keepers and 5 bowlers, available for selecting a cricket team of 11 players. In how many ways can a team of 11 players be selected if we have to include 1 wicket keeper and at least 4 bowlers?  
 11 खिलाड़ियों की एक क्रिकेट टीम के चयन के लिए 2 विकेटकीपर और 5 गेंदबाजों सहित 16 खिलाड़ी उपलब्ध हैं। यदि हमें 1 विकेटकीपर और कम से कम 4 गेंदबाज शामिल करने ही हैं तो कितने तरीकों से 11 खिलाड़ियों की एक टीम चुनी जा सकती है?  
 (1) 862 (2) 1092 (3) 1764 (4) 2036
52. Adjacent to her home, Himani has a square field. All around the field, there is a path with a width of 2.5 meters, and the area of the path is 1175 sq. meter. Himani wants to get fencing done around the square field. The cost of fencing the field is ₹115 per meter. Then, how much amount Himani needs for the fencing?  
 अपने घर की बगल में हिमानी का एक वर्गाकार खेत है। इस खेत के चारों ओर 2.5 मीटर चौड़ा एक पथ है और इस पथ का क्षेत्रफल 1175 वर्ग मीटर है। हिमानी इस वर्गाकार खेत के चारों ओर बाड़ लगवाना चाहती है। खेत में बाड़ लगाने की कीमत ₹115 प्रतिमीटर है। बाड़ लगवाने में हिमानी को कितना खर्च आएगा?  
 (1) ₹46,700 (2) ₹48,500 (3) ₹50,600 (4) ₹52,900
53. A, B and C together can complete a piece of work in 10 days. All the three started working at it together and after 4 days, A left. Then, B and C together completed the work in 10 more days. A alone could have completed the work in  
 (1) 15 days. (2) 16 days. (3) 25 days. (4) 50 days.  
 A, B और C साथ मिलकर एक काम को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तीनों साथ मिलकर काम शुरू करते हैं और 4 दिन के बाद A चला जाता है। इसके बाद B और C साथ मिलकर और 10 दिनों में यह काम पूरा करते हैं। A अकेले इस काम को ----- दिनों में पूरा कर सकता है।  
 (1) 15 (2) 16 (3) 25 (4) 50
54. In a mixture of 85 ltrs, the ratio of chemicals A and B is 4 : 1. But to make it suitable for industrial use, the ratio of the two chemicals should be 3 : 4. How much more quantity of Chemical B should be added to make it suitable for use?  
 (1) 32.5 ltrs (2) 30 ltrs (3)  $28\frac{1}{3}$  ltrs (4)  $25\frac{1}{3}$  ltrs  
 85 लीटर के एक मिश्रण में A और B रसायनों का अनुपात 4 : 1 है। लेकिन इसे औद्योगिक उपयोग के लिए उपयुक्त बनाने के लिए दोनों रसायनों का अनुपात 3 : 4 होना चाहिए। उपयोग के लिए उपयुक्त बनाने में रसायन B की कितनी और मात्रा इस मिश्रण में मिलानी होगी?  
 (1) 32.5 लीटर (2) 30 लीटर (3)  $28\frac{1}{3}$  लीटर (4)  $25\frac{1}{3}$  लीटर



55. A gulab jamun contains sugar syrup up to about 30% of its volume. Find approximately how much syrup would be found in 48 gulab jamuns, each shaped like a cylinder with two hemispherical ends with length 7.5 cm and diameter 3.5 cm.  
 (1) 869.60 cm<sup>3</sup> (2) 877.80 cm<sup>3</sup> (3) 886.10 cm<sup>3</sup> (4) 893.30 cm<sup>3</sup>  
 एक गुलाब जामुन में इसके आयतन का 30% चाशनी है। प्रत्येक की 7.5 सेमी. लंबाई और 3.5 सेमी. व्यास वाले दो गोलार्ध सिरों के बेलनाकार 48 गुलाब जामुनों में चाशनी की लगभग ----- मात्रा पाई जाएगी।  
 (1) 869.60 घन सेमी. (2) 877.80 घन सेमी. (3) 886.10 घन सेमी. (4) 893.30 घन सेमी.
56. Madhur had some money which he lent in two parts on Simple Interest in the ratio of 13:11 for 5(1/2) years and 4(1/2) years with rate of interest of 10% and 8% per annum respectively. If the difference between the interests earned is ₹78,394.25, then, find the total sum that was lent.  
 मधुर के पास कुछ धनराशि थी जिसे उसने साधारण ब्याज पर 13:11 अनुपात में दो हिस्सों में क्रमशः 10% और 8% वार्षिक ब्याज दर पर 5(1/2) वर्ष और 4(1/2) वर्ष के लिए उधार दिया। यदि अर्जित ब्याजों के बीच अंतर ₹78,394.25 है तो कुल ----- धनराशि उसने उधार दी थी।  
 (1) ₹5,81,400 (2) ₹5,85,300 (3) ₹5,89,800 (4) ₹5,93,500
57. There are three showrooms of the same type of garments, owned by Hari, Prakash and Umesh. Hari sells his goods 22.5% cheaper than Prakash and 24% costlier than Umesh. How much percent are Umesh's goods cheaper than Prakash's goods?  
 हरि, प्रकाश और उमेश के एकसमान वस्त्रों के एक-एक शोरूम हैं। हरि अपना माल प्रकाश से 22.5% सस्ता और उमेश से 24% महंगा बेचता है। प्रकाश के माल से उमेश का माल कितना सस्ता है?  
 (1) 37.5% (2) 35% (3) 32.5% (4) 30%
58. Rajat and Amit started a business. Rajat was a sleeping partner in the business. Amit, being the working partner, took a certain monthly salary. At the end of the first year, the total amount of profit was ₹7,80,000. The ratio of Rajat's and Amit's share was 11:13. If Amit's annual salary was excluded, the ratio of their shares becomes 11:7. Find the monthly salary of Amit.  
 रजत और अमित ने मिलकर एक कारोबार शुरू किया। रजत इस कारोबार में निष्क्रिय साझेदार था। अमित, कार्यरत साझेदार होने के नाते, एक निश्चित मासिक वेतन लेता था। पहले साल के अंत में लाभ की कुल राशि ₹7,80,000 थी। रजत और अमित के हिस्से का अनुपात 11:13 था। यदि अमित का वार्षिक वेतन निकाल दिया जाए तो उनके हिस्सों का अनुपात 11:7 हो जाता है। अमित का मासिक वेतन ज्ञात कीजिए।  
 (1) ₹15,250 (2) ₹15,750 (3) ₹16,250 (4) ₹17,000
59. A fruit seller buys 40 dozen of apples from the wholesale market. There are good apples as well as rotten apples in the lot. If the probability of getting rotten-apples from the lot of 40 dozen apples is 0.225, then what is the number of good apples?  
 एक फल विक्रेता थोक बाजार से 40 दर्जन सेब खरीदता है। इनमें अच्छे के साथ सड़े सेब भी हैं। यदि 40 दर्जन सेब में सड़े सेब मिलने की प्रायिकता 0.225 है तो अच्छे सेबों की संख्या कितनी है?  
 (1) 360 (2) 364 (3) 368 (4) 372
60. A big businessman inherited a piece of land, which is triangular in shape having a perimeter of 456 m and its sides are in the ratio of 3:4:5. He uses one-third of this land for making a residential complex and divides the rest of it equally for building a secondary school and a hospital. Find the area of land used for the hospital.  
 एक बड़े कारोबारी को विरासत में जमीन मिली जो त्रिभुजाकार है और इसका परिमाप 456 मी. है तथा इसकी भुजाएं 3:4:5 अनुपात में हैं। वह इस जमीन का एक तिहाई हिस्सा एक आवासीय परिसर बनाने में उपयोग करता है और बाकी हिस्से को दो बराबर भागों में एक माध्यमिक स्कूल और एक अस्पताल बनवाने के लिए बांटता है। अस्पताल बनाने के लिए प्रयुक्त जमीन का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।  
 (1) 2,586 वर्ग मीटर (2) 2,640 वर्ग मीटर (3) 2,774 वर्ग मीटर (4) 2,888 वर्ग मीटर

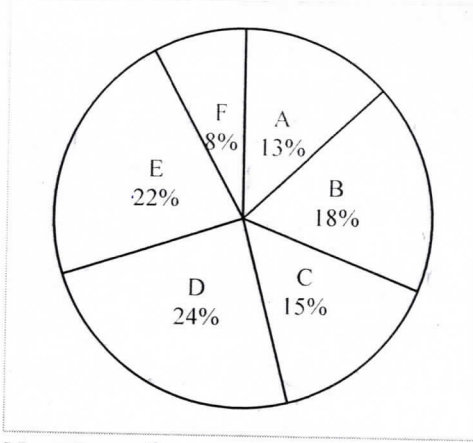


**Directions (Questions 61-64):** Study the following two Pie charts indicating the category-wise percentage distribution of employees in a company for two different years and answer the questions that follow.

**निर्देश (प्रश्न 61-64):** इन प्रश्नों के उत्तर देने के लिए दो अलग-अलग वर्षों में किसी कंपनी में कर्मचारियों का श्रेणीवार प्रतिशत बंटन सूचित करने वाले निम्नलिखित दो पाई चार्ट का अध्ययन करें।

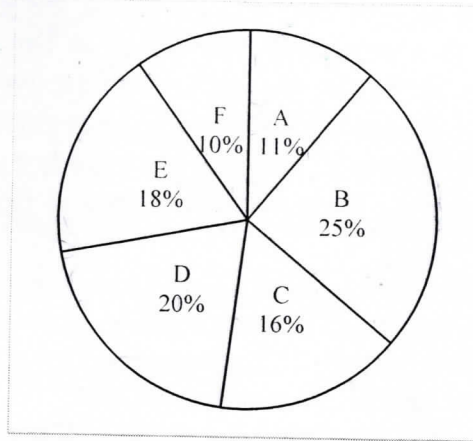
**Category-wise distribution of Employees in two years**  
**दो वर्षों में कर्मचारियों का श्रेणीवार बंटन**

**Year/वर्ष 2020**



**No. of employees = 2000**  
कर्मचारियों की संख्या

**Year/वर्ष 2024**



**No. of employees = 2400**  
कर्मचारियों की संख्या

61. What is the percentage increase in the number of employees in Category F?  
श्रेणी F में कर्मचारियों की संख्या में प्रतिशत वृद्धि कितनी थी?  
(1) 25 (2) 33.33 (3) 50 (4) 66.67
62. What is the total number of employees increased for the categories where there is an increase?  
जिन श्रेणियों में वृद्धि थी, उनमें कर्मचारियों की कुल कितनी संख्या बढ़ी?  
(1) 468 (2) 382 (3) 408 (4) 168
63. Which category of employees has shown a decrease in employees?  
कर्मचारियों की संख्या में कमी किस श्रेणी में दिखती है?  
(1) A (2) B (3) C (4) E
64. In which of the categories was the number of employees the same in both the years?  
दोनों वर्षों में कर्मचारियों की संख्या किस श्रेणी में समान थी?  
(1) A (2) D (3) C (4) E

**Directions (Questions 65-68):** Each question below is followed by two statements I & II. You have to determine whether the data given in the statements are sufficient for answering the question. Mark answer as

- (1) if statement I alone is sufficient to answer the question but statement II alone is not sufficient to answer the question.
- (2) if statement II alone is sufficient to answer the question but statement I alone is not sufficient to answer the question.
- (3) if both the statements are needed to answer the question.
- (4) if both the statements together are not sufficient to answer the question.

**निर्देश (प्रश्न 65-68):** इन प्रश्नों में प्रत्येक प्रश्न के बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। आपको निर्धारित करना है कि क्या कथनों में दिया गया आंकड़ा प्रश्न के उत्तर के लिए पर्याप्त है। अपना उत्तर निम्नलिखित रूप में अंकित करें :

- (1) यदि प्रश्न के उत्तर के लिए अकेला कथन I पर्याप्त है, किंतु कथन II अकेला पर्याप्त नहीं है।
- (2) यदि प्रश्न के उत्तर के लिए अकेला कथन II पर्याप्त है, किंतु कथन I अकेला पर्याप्त नहीं है।
- (3) यदि प्रश्न के उत्तर के लिए दोनों कथन ज़रूरी हैं।
- (4) यदि दोनों कथन मिलकर भी प्रश्न के उत्तर के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

65. The pocket allowance of Anu and Bittu is in the ratio of 3:4 and their expenses are in the ratio of 4:5. What is the ratio of their savings?

- I. Bittu's saving is 25% of her pocket allowance.
- II. Bittu's pocket allowance is Rs.2500.

अनु और बिट्टू का जेबखर्च 3:4 अनुपात में और उनका खर्च 4:5 अनुपात में है। उनकी बचत का अनुपात कितना है?

- I. बिट्टू की बचत उसकी जेबखर्च की 25% है।
- II. बिट्टू का जेबखर्च ₹2500 है।

66. What is the average height of the class?

- I. Average height of the class decreases by 1" if the tallest student with 56" height is excluded.
- II. The average height of the class increases by 1" if the shortest student with 42" height is excluded.

कक्षा की औसत लंबाई कितनी है?

- I. यदि कक्षा से 56 इंच के सबसे लंबे विद्यार्थी को हटा दिया जाए तो कक्षा की औसत लंबाई 1 इंच घट जाती है।
- II. यदि कक्षा से 42 इंच के सबसे छोटे विद्यार्थी को हटा दिया जाए तो कक्षा की औसत लंबाई 1 इंच बढ़ जाती है।

67. What is the difference between two digits in a two-digit number?

- I. The multiple of the two digits is 0.
- II. Triple of that number is 40 less than 100.

दो अंकों की एक संख्या में दोनों संख्याओं के बीच अंतर क्या है?

- I. दोनों अंकों का गुणज 0 है।
- II. उस संख्या का तीन गुना 100 से 40 कम है।

68.  $\triangle ABC$  and  $\triangle XYZ$  are congruent.

- I. Area of  $\triangle ABC$  and  $\triangle XYZ$  are the same.
- II  $\triangle ABC$  and  $\triangle XYZ$  are right-angle triangles.

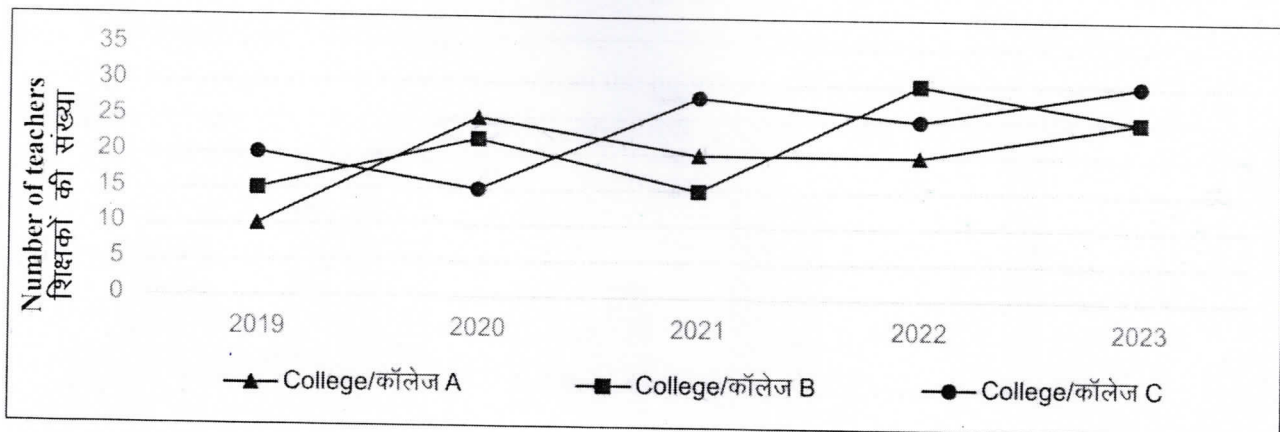
$\triangle ABC$  और  $\triangle XYZ$  सर्वांगसम हैं।

- I.  $\triangle ABC$  और  $\triangle XYZ$  के क्षेत्रफल समान हैं।
- II  $\triangle ABC$  और  $\triangle XYZ$  समकोण त्रिभुज हैं।



**Directions (Questions 69-72):** Study the following 3-Lines graph indicating the number of teachers in three colleges over five years to answer the questions that follow.

**निर्देश (प्रश्न 69-72):** इन प्रश्नों के उत्तर देने के लिए पांच वर्षों के दौरान तीन कॉलेजों में शिक्षकों की संख्या सूचित करने वाले निम्नलिखित 3-रेखाओं के ग्राफ का अध्ययन करें।



69. What is the approximate average number of teachers across all colleges in 2021?

वर्ष 2021 में सभी कॉलेजों में शिक्षकों की औसत संख्या लगभग कितनी थी?

- (1) 23 (2) 20.8  
(3) 21 (4) 21.6

70. Total number of teachers in all three Colleges in 2019 was what percentage of teachers in College C in 2022?

वर्ष 2019 में सभी तीन कॉलेजों में शिक्षकों की कुल संख्या वर्ष 2022 में कॉलेज C में शिक्षकों की संख्या का कितना प्रतिशत थी?

- (1) 180 (2) 230  
(3) 200 (4) 225

71. In which year was the total number of teachers in all three colleges the second highest?

किस वर्ष सभी तीन कॉलेजों में शिक्षकों की कुल संख्या दूसरी सर्वाधिक थी?

- (1) 2023 (2) 2022  
(3) 2021 (4) 2020

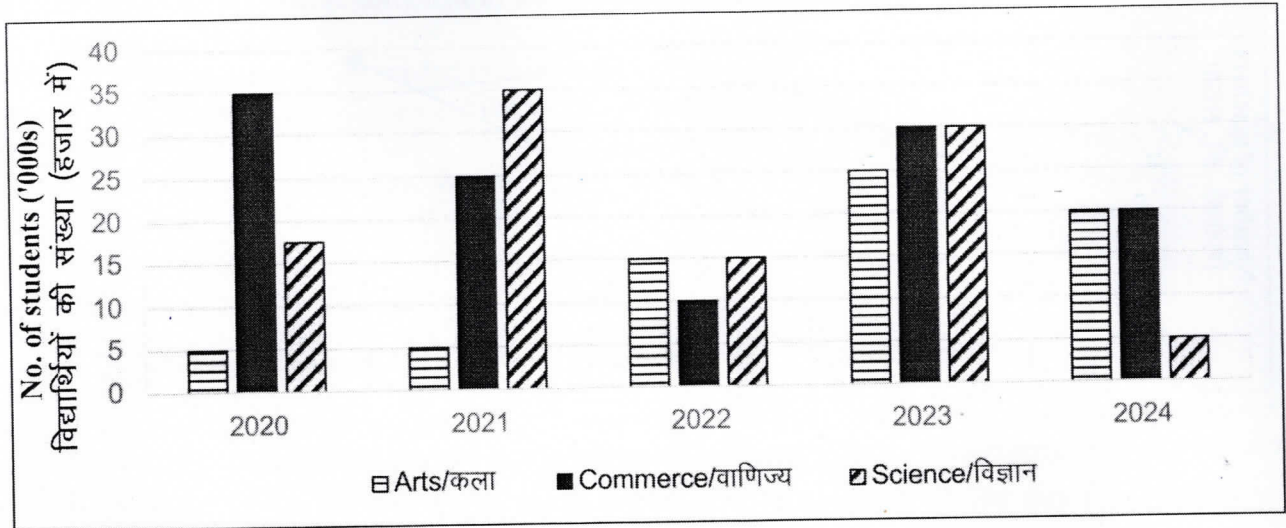
72. What was the ratio between the teachers in College C in 2022 and total teachers in Colleges A and B together in the same year?

वर्ष 2022 में कॉलेज C में शिक्षकों की संख्या और उसी वर्ष कॉलेज A और कॉलेज B में शिक्षकों की संख्या के कुल योग के बीच अनुपात क्या था?

- (1) 1:3 (2) 3:1  
(3) 1:2 (4) 4:7

**Directions (Questions 73-76):** Study the following Bar Chart depicting the number of students (in thousands) in a university who opted for three different streams in the last five years, to answer the questions that follow.

**निर्देश (प्रश्न 73-76):** इन प्रश्नों के उत्तर देने के लिए पिछले पांच वर्षों में तीन अलग-अलग शाखाओं को चुनने वाले एक विश्वविद्यालय के विद्यार्थियों की संख्या (हजार में) सूचित करने वाले निम्नलिखित बार चार्ट का अध्ययन करें।



73. What is the total number of students who opted for Arts and Science in the years 2021, 2022 and 2024 together?  
वर्ष 2021, 2022 और 2024 को मिलाकर कला और विज्ञान शाखा चुनने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी थी?  
(1) 97,000 (2) 93,000 (3) 85,000 (4) 95,000
74. Total number of students who opted for Science in 2023, and 2024 together is approx. what percent of the total number of students who opted for all three streams for the same year?  
2023 और 2024 में विज्ञान चुनने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या इन्हीं वर्षों में तीनों शाखाएं चुनने वाले सभी विद्यार्थियों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?  
(1) 27 (2) 28 (3) 42 (4) 32
75. What is the ratio of the number of students who opted for Commerce in 2021 and 2023 together to the number of students who opted for Arts in 2020 and 2024 together?  
2021 और 2023 में मिलाकर वाणिज्य शाखा चुनने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या का 2020 और 2024 में मिलाकर कला शाखा चुनने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या से अनुपात कितना है?  
(1) 12:7 (2) 11:5 (3) 11:7 (4) None of these
76. In 2024, out of all students who opted for the given three streams, 38% were girls. How many boys opted for Science in 2024?  
वर्ष 2024 में दी गई तीन शाखाओं के लिए विकल्प चुनने वाले सभी विद्यार्थियों में 38% लड़कियां थीं। वर्ष 2024 में विज्ञान शाखा कितने लड़कों ने चुना?  
(1) 1322 (2) 1332 (3) 1342 (4) Can't be determined
- (1) 1322 (2) 1332 (3) 1342 (4) निर्धारित नहीं किया जा सकता



**Directions (Questions 77-80) :** Compare the two quantities given as quantity A and quantity B for each question and mark your answer as

- (1) if quantity A = quantity B
- (2) if quantity A < quantity B
- (3) if quantity A > quantity B
- (4) if the comparison cannot be made from the information given

**निर्देश (प्रश्न 77-80) :** इन प्रश्नों के लिए दी गई दो राशियों की राशि A और राशि B के रूप में तुलना करें और अपना उत्तर निम्नलिखित रूप में अंकित करें :

- (1) यदि राशि A = राशि B
- (2) यदि राशि A < राशि B
- (3) यदि राशि A > राशि B
- (4) यदि दी गई सूचना से तुलना नहीं की जा सकती

77. **Quantity A :** The volume of a cylinder with diameter 4" and height 4"

**Quantity B :** The volume of a cube with sides of 4"

**राशि A :** 4" व्यास और 4" ऊंचाई वाले एक बेलन का आयतन।

**राशि B :** 4" भुजा वाले एक घन का आयतन।

78. **Quantity A :** Number of matches won, lost, and drawn by team A in IPL are 6, 3 and 3 respectively. Percentage of matches lost by Team A.

**Quantity B :** Number of matches won, lost, and drawn by team B in IPL are 2, 2 and 4 respectively. Percentage of matches won by Team B.

**राशि A :** आई पी एल में टीम A द्वारा जीते, हारे और इसके अनिर्णीत रहे मैच की संख्या क्रमशः 6, 3 और 3 है। टीम A द्वारा हारे गए मैच का प्रतिशत।

**राशि B :** आई पी एल में टीम B द्वारा जीते, हारे और इसके अनिर्णीत रहे मैच की संख्या क्रमशः 2, 2 और 4 है। टीम B द्वारा जीते गए मैच का प्रतिशत।

79. **Quantity A :** The number of girl students in a college of 3000 strength including transgender students, if boys constitute 40% strength.

**Quantity B :** Number of boy students in the same college.

**राशि A :** किसी कॉलेज में ट्रांसजेंडर विद्यार्थियों सहित कुल 3000 क्षमता में जहां लड़कों की संख्या कुल क्षमता का 40% हो, लड़कियों की संख्या।

**राशि B :** उसी कॉलेज में लड़कों की संख्या।

80. **Quantity A :** Interest for 3 years at a simple rate of 5%

**Quantity B :** Interest for 5 years at a compound rate of 3%

**राशि A :** 5% साधारण ब्याज दर पर 3 वर्षों के लिए ब्याज राशि।

**राशि B :** 3% चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 5 वर्षों के लिए ब्याज राशि।

81. Which of the following is/are internet web browser(s)?  
 (1) Microsoft Edge (2) Mozilla Firefox (3) Google Chrome (4) All these  
 निम्नलिखित में से कौन सा इंटरनेट वेब ब्राउज़र है/हैं?  
 (1) माइक्रोसॉफ्ट एज (2) मोज़िला फ़ायरफ़ॉक्स (3) गूगल क्रोम (4) ये सभी
82. On internet, when we navigate from one page to another in search of the desired information or to complete a particular task, it is known as  
 (1) web finding. (2) web browsing. (3) exploring the site. (4) None of these  
 इंटरनेट पर जब हम वांछित जानकारी की तलाश में या किसी विशेष कार्य को पूरा करने के लिए एक पृष्ठ से दूसरे पृष्ठ पर जाते हैं, तो इसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।  
 (1) वेब खोज (2) वेब ब्राउज़िंग (3) साइट की खोज करना (4) इनमें से कोई नहीं
83. What is the full form of the SSD, the storage device?  
 (1) Solid State Drive (2) Sequential Storage Device  
 (3) Secondary Storage Drive (4) Sequential Storage Drive  
 स्टोरेज डिवाइस SSD का पूर्ण रूप क्या है?  
 (1) सॉलिड स्टेट ड्राइव (2) सीक्वेंशियल स्टोरेज डिवाइस  
 (3) सेकेंडरी स्टोरेज ड्राइव (4) सीक्वेंशियल स्टोरेज ड्राइव
84. \_\_\_\_\_ folder in email is used to store emails that you have not yet finished writing or that you intend to send later.  
 (1) Inbox (2) Draft (3) Outbox (4) None of these  
 ईमेल में \_\_\_\_\_ फ़ोल्डर का उपयोग उन ईमेल को संग्रहित करने के लिए किया जाता है जिन्हें आपने अभी तक लिखना समाप्त नहीं किया है या जिन्हें आप बाद में भेजने का इरादा रखते हैं।  
 (1) इनबॉक्स (2) ड्राफ्ट (3) आउटबॉक्स (4) इनमें से कोई नहीं
85. One Terabyte (TB) is equal to \_\_\_\_\_ bytes.  
 एक टेराबाइट (TB) \_\_\_\_\_ बाइट्स के बराबर होती है।  
 (1)  $2^{10}$  (2)  $2^{20}$  (3)  $2^{30}$  (4)  $2^{40}$
86. In Windows computer operating system, what is the meaning of "Switch User" in start menu option?  
 (1) Switch between windows users after closing the programs.  
 (2) Switch between windows users without closing the programs.  
 (3) Close programs and logoff the currently logged in user of the system and switch over to another program.  
 (4) Closes all open programs, switch off the Windows, and then starts Windows again.  
 कंप्यूटर ऑपरेटिंग सिस्टम विंडोज में स्टार्ट मेनू विकल्प में "Switch User" का क्या अर्थ होता है?  
 (1) प्रोग्राम बंद करने के बाद विंडोज उपयोगकर्ताओं के बीच स्विच करना।  
 (2) प्रोग्राम बंद किए बिना विंडोज उपयोगकर्ताओं के बीच स्विच करना।  
 (3) प्रोग्राम बंद करना और सिस्टम में वर्तमान में लॉग इन उपयोगकर्ता को लॉगऑफ़ करना और दूसरे प्रोग्राम पर स्विच करना।  
 (4) सभी खुले प्रोग्रामों को बंद कर देता है, विंडोज को बंद कर देता है, और फिर विंडोज को फिर से शुरू कर देता है।



87. In MS Word, Menu Item in dim color (gray) indicates that the menu is  
 (1) unavailable for current context. (2) not much required Menu.  
 (3) Toggle Menu. (4) over used Menu.  
 MS वर्ड में मंद रंग (धूसर) में मेनू आइटम सूचित करता है कि मेनू ----- है।  
 (1) मौजूदा पाठ के लिए अनुपलब्ध (2) ज्यादा अपेक्षित मेनू नहीं  
 (3) टॉगल मेनू (4) अति प्रयुक्त मेनू
88. In MS Word, for what purpose does the 'Ruler' help?  
 (1) To set Tabs (2) To set Indents  
 (3) To change page margins (4) All these  
 MS वर्ड में 'रूलर' किस प्रयोजन में मदद करता है?  
 (1) टैब सेट करने में (2) इन्डेंट सेट करने में  
 (3) पेज मार्जिन परिवर्तित करने में (4) ये सभी
89. In MS Excel, you can add a hyperlink to your worksheet by pressing \_\_\_\_\_.  
 MS एक्सेल में, ----- दबाकर आप अपनी वर्कशीट में एक हाइपरलिंक जोड़ सकते हैं।  
 (1) Alt + K (2) Ctrl + H  
 (3) Ctrl + K (4) Ctrl + Shift + K
90. In MS Excel, to make a number in cell C1, 10% smaller than the number in C3, you should enter \_\_\_\_\_.  
 MS एक्सेल में C3 सेल में संख्या से 10% छोटी संख्या सेल C1 में बनाने के लिए आपको ----- एंटर करना चाहिए।  
 (1) =C3\*1.10 (2) =C3\*110 (3) =C3\*%10 (4) =C3\*.90
91. Which of the three types of data are found in a computer spreadsheet?  
 (1) Data, Words, Numbers (2) Equations, Data, Numbers  
 (3) Words, Numbers, Labels (4) Numbers, Formulas, Labels  
 एक कम्प्यूटर स्प्रेडशीट में किन तीन किस्म के आंकड़े पाए जाते हैं?  
 (1) डेटा, वर्ड, नंबर (2) इक्वेशन, डेटा, नंबर  
 (3) वर्ड, नंबर, लेबल (4) नंबर, फॉर्मूला, लेबल
92. What is the minimum number of rows and columns that a Word table can have?  
 (1) 1 Row, 2 Columns (2) 1 Row, 1 Column  
 (3) 2 Rows, 1 Column (4) 2 Rows, 2 Columns  
 एक वर्ड टेबल में न्यूनतम कितने रो और कॉलम हो सकते हैं?  
 (1) 1 रो, 2 कॉलम (2) 1 रो, 1 कॉलम  
 (3) 2 रो, 1 कॉलम (4) 2 रो, 2 कॉलम
93. In MS Word, Thesaurus is used for  
 (1) Spelling Options (2) Grammar Options  
 (3) Synonyms and Antonyms Options (4) None of these  
 MS वर्ड में थिसारस का प्रयोग ----- के लिए किया जाता है।  
 (1) वर्तनी विकल्पों (2) व्याकरण विकल्पों  
 (3) समानार्थक और विपरीतार्थक विकल्पों (4) इनमें से कोई नहीं

94. In MS PowerPoint, special effects used to introduce slides in a presentation are called \_\_\_\_\_.  
 (1) Effects (2) Custom Animations  
 (3) Transitions (4) Present Animations  
 MS पावरपॉइंट में किसी प्रस्तुति में स्लाइड शामिल करने के लिए प्रयुक्त विशेष प्रभाव (स्पेशल इफेक्ट) ----- कहलाते हैं।  
 (1) इफेक्ट (2) कस्टम एनिमेशन (3) ट्रांजिशन (4) प्रेजेंट एनिमेशन
95. Which of the following types is not an Image file?  
 निम्न में से कौन सा प्रकार एक इमेज फ़ाइल नहीं है?  
 (1) .bmp (2) .jpg (3) .wmv (4) .png
96. Which one of the following is a language that can be used to create a webpage?  
 निम्नलिखित में से कौन सी वह भाषा है जिसका उपयोग वेबपेज बनाने के लिए किया जा सकता है?  
 (1) HTML (2) C (3) BASIC (4) SQL
97. A \_\_\_\_\_ is a software program that lets you interact with the information available on the web.  
 (1) search engine (2) browser (3) client (4) None of these  
 \_\_\_\_\_ एक सॉफ्टवेयर प्रोग्राम है जो आपको वेब पर उपलब्ध जानकारी के साथ इंटरैक्ट करने की सुविधा देता है।  
 (1) सर्च इंजन (2) ब्राउज़र (3) क्लाइंट (4) इनमें से कोई नहीं
98. Which of the following statements is correct about a computer system?  
 (1) There are two kinds of computer memory: primary and secondary.  
 (2) The computer can understand decimal systems also.  
 (3) The storage of program and data in the RAM is permanent.  
 (4) PROM is secondary memory.  
 कंप्यूटर सिस्टम के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?  
 (1) कंप्यूटर मेमोरी दो प्रकार की होती है: प्राथमिक और द्वितीयक।  
 (2) कंप्यूटर दशमलव प्रणाली को भी समझ सकता है।  
 (3) RAM में प्रोग्राम और डेटा का स्टोरेज स्थायी होता है।  
 (4) PROM सेकेंडरी मेमोरी है।
99. In MS Excel, to select several cell or ranges that are not touching each other, you would \_\_\_\_\_ while selecting.  
 (1) hold down the Ctrl Key (2) hold down the Shift Key  
 (3) hold down the Alt Key (4) hold down Ctrl + Shift Key  
 MS एक्सेल में एक दूसरे को स्पर्श न कर रहे कई सेल या रेंज चुनने के लिए, चुनते समय ----- दबाकर रखते हैं।  
 (1) कंट्रोल की (2) शिफ्ट की (3) ऑल्ट की (4) कंट्रोल + शिफ्ट की
100. In MS PowerPoint, which of the following should you use if you want all the slides in the presentation to have the same look?  
 (1) The slide layout option (2) Add a slide option  
 (3) Outline view (4) A presentation design template  
 MS पावरपॉइंट में यदि आप प्रस्तुति में सभी स्लाइड की शकल/झलक एक जैसी रखना चाहते हैं तो आप निम्नलिखित में से किसका प्रयोग करेंगे?  
 (1) स्लाइड लेआउट विकल्प (2) ऐड ए स्लाइड विकल्प  
 (3) आउटलाइन व्यू (4) एक प्रेजेंटेशन डिज़ाइन टेम्पलेट



Space for Rough Work  
रफ़ कार्य के लिए जगह

Space for Rough Work  
रफ़ कार्य के लिए जगह



Space for Rough Work  
रफ कार्य के लिए जगह

## INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

### परीक्षार्थी के लिए अनुदेश

1. Please do not open this Question Booklet until asked to do so.
2. Fill up the necessary information in the space provided on the cover of Question Booklet and the Answer-Sheet before commencement of the test.
3. **The duration of the test is 120 minutes. There are 100 questions.**
4. Please check for completeness of the Question-Booklet immediately after opening.
5. Each question has four answer options marked (1), (2), (3) and (4).
6. Answers are to be marked on the Answer-Sheet, which is provided separately.
7. Choose the most appropriate answer option and darken the oval completely, corresponding to (1), (2), (3) or (4) against the relevant question number.
8. Use only **Blue/Black ball point pen** to darken the oval for answering.
9. Please do not darken more than one oval against any question, as scanner will read such marking as wrong answer.
10. Once an oval is darkened as answer to the question, it is final. Answer option once darkened cannot be changed.
11. **Each question carries equal marks. There is NO Negative Marking.**
12. Rough work, if any, is to be done on the Question Booklet only. No separate sheet will be provided/used for Rough Work.
13. **Calculator, Mobile etc. are not permitted inside the examination hall.**
14. Candidates seeking, receiving and/or giving assistance during the test will be disqualified.
15. Appropriate civil/criminal proceedings will be instituted against the candidate taking or attempting to take this Question Booklet or part of it outside the examination hall.
16. The right to exclude any question(s) from final evaluation rests with the testing authority.
17. Do not seek clarification on any item in the question booklet from the test invigilator. Use your best judgment.
18. In case of any ambiguity in translation, the english version will be deemed authentic.
1. जब तक कहा न जाये इस प्रश्न पुस्तिका को न खोलें।
2. परीक्षा शुरू होने से पहले प्रश्न-पुस्तिका तथा ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक के आवरण पर दिए गए स्थान पर आवश्यक सूचना भरें।
3. परीक्षा का समय **120 मिनट** है। इसमें **100** प्रश्न हैं।
4. प्रश्न-पुस्तिका खोलने के तुरन्त बाद जांच कर लें कि प्रश्न-पुस्तिका पूरी है।
5. प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए चार विकल्प हैं जिन पर (1), (2), (3) और (4) अंकित हैं।
6. उत्तर अलग से दिये गये उत्तर-पत्रक पर अंकित करें।
7. सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें तथा सम्बन्धित प्रश्न के सामने दिए गए तदनुरूप विकल्प के लिए (1), (2), (3) या (4) की अंडाकृति को पूरी तरह से काला करें।
8. उत्तर देने के लिए अंडाकृति को काला करने के लिए केवल नीले/काले बाल पॉइंट पेन का प्रयोग करें।
9. किसी प्रश्न के सामने एक से अधिक अंडाकृति को काला न करें, क्योंकि स्कैनर उस निशान को गलत उत्तर पढ़ेगा।
10. एक बार अण्डाकृति को प्रश्न के उत्तर के रूप में अंकित कर दिया गया तो वह अंतिम होगा। उत्तर विकल्प एक बार अंकित करने के बाद बदला नहीं जा सकता।
11. प्रत्येक प्रश्न के समान अंक है। कोई ऋणात्मक अंकन नहीं है।
12. यदि कोई कच्चा काम करना है तो वह केवल प्रश्न पुस्तिका पर ही करें। कच्चे काम के लिए अलग से कोई शीट नहीं दी जाएगी/प्रयोग में नहीं लाई जाएगी।
13. कैल्कुलेटर, मोबाइल आदि परीक्षा हॉल के अन्दर ले जाने की अनुमति नहीं है।
14. अनुचित साधनों का प्रयोग करने वाले परीक्षार्थी को अयोग्य ठहरा दिया जाएगा।
15. इस प्रश्न-पुस्तिका या इसके किसी भाग को परीक्षा हॉल से बाहर ले जाने या ले जाने की कोशिश करने वाले परीक्षार्थी की परीक्षार्थी-पात्रता को रद्द करने के अलावा उसके विरुद्ध समुचित दीवानी/फौजदारी कार्यवाही की जाएगी।
16. अंतिम मूल्यांकन से किसी प्रश्न को निकाल देने का अधिकार परीक्षा प्राधिकारी के हाथ में है।
17. प्रश्न पुस्तिका में किसी भी वस्तु पर जांच अन्वीक्षक से स्पष्टीकरण न मांगें। अपने विवेक का प्रयोग करें।
18. यदि अनुवाद में कोई अस्पष्टता हो, तो अंग्रेजी पाठ प्रामाणिक माना जाएगा।

**THIS QUESTION BOOKLET AND OMR ANSWER SHEET ARE TO BE RETURNED ON COMPLETION OF THE TEST.**

**परीक्षा पूरी होने पर यह प्रश्न-पुस्तिका तथा ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक लौटा दें।**