SET-2

BOOKLET SERIES
पुस्तिका सीरीज़

A

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.

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।

1. Which term should replace the question mark in the sequence CY4, FV10, JR18, OM28, UG40, ?
अनुक्रम CY4, FV10, JR18, OM28, UG40, ? में प्रश्न चिह्न के स्थान पर कौन-सा पद आएगा?

(1) BZ54 (2) BA54 (3) AZ54 (4) BZ52

2. What number should replace the question mark in the sequence 9, 4, 16, 12, 23, 36, 30, ?
अनुक्रम 9, 4, 16, 12, 23, 36, 30, ? में प्रश्न चिह्न के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?

(1) 96 (2) 108 (3) 112 (4) 120

3. What number should replace the question mark in the sequence 7, 10, 20, 24, 48, 53, ?
अनुक्रम 7, 10, 20, 24, 48, 53, ? में प्रश्न चिह्न के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?

(1) 102 (2) 104 (3) 106 (4) 108

4. What number should replace the question mark in the sequence 6, 14, 31, 67, 141, ?
अनुक्रम 6, 14, 31, 67, 141, ? में प्रश्न चिह्न के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?

(1) 289 (2) 291 (3) 293 (4) 295

5. Which pair shows the same relationship as "Barometer : Atmospheric Pressure"?

(1) Hygrometer : Altitude (2) Ammeter : Voltage
(3) Speedometer : Speed (4) Altimeter : Humidity

निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म "बैरोमीटर : वायुमंडलीय दाब" के समान संबंध दर्शाता है?

(1) हाइग्रोमीटर : ऊँचाई (2) एमीटर : वोल्टेज (3) स्पीडोमीटर : गति (4) अल्टीमीटर : आर्द्रता

6. Which number set is different from the other three?
निम्नलिखित में से कौन-सा संख्या समूह अन्य तीन से भिन्न है?

(1) 16, 81, 256 (2) 81, 256, 625 (3) 256, 625, 1296 (4) 25, 121, 289

7. If A @ B means A is the sister of B, A # B means A is the father of B, A $ B means A is the wife of B, and A % B means A is the son of B, which expression shows that P is the paternal aunt of Q?
यदि A @ B का अर्थ है A, B की बहन है, A # B का अर्थ है A, B का पिता है, A $ B का अर्थ है A, B की पत्नी है, तथा A % B का अर्थ है A, B का पुत्र है, तो कौन-सा व्यंजक दर्शाता है कि P, Q की बुआ है?

(1) P $ R # Q (2) P % R # Q (3) P @ R # Q (4) P @ R % Q

8. P, Q, R, S, T, U and V are seated in a straight row facing north. Exactly four people sit between P and T. R sits immediately to the right of P. Q sits third to the left of V. S sits immediately to the left of U. V is not at either end, and T sits to the right of U. Who sits second to the left of T?
P, Q, R, S, T, U तथा V उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। P और T के बीच ठीक चार व्यक्ति बैठे हैं। R, P के ठीक दाईं ओर बैठा है। Q, V के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। S, U के ठीक बाईं ओर बैठा है। V किसी भी छोर पर नहीं है, और T, U के दाईं ओर बैठा है। T के बाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

(1) R (2) U (3) V (4) S

9. Six workshops J, K, L, M, N and P are scheduled from Monday to Saturday, one each day. M is scheduled immediately after J. Exactly two workshops are scheduled between K and M. N is scheduled earlier than K. P is scheduled immediately before L, and L is scheduled later than M. Which order from Monday to Saturday is correct?
छह कार्यशालाएँ J, K, L, M, N तथा P सोमवार से शनिवार तक, प्रत्येक दिन एक-एक निर्धारित हैं। M, J के तुरंत बाद निर्धारित है। K और M के बीच ठीक दो कार्यशालाएँ निर्धारित हैं। N, K से पहले निर्धारित है। P, L से ठीक पहले निर्धारित है, तथा L, M के बाद निर्धारित है। सोमवार से शनिवार तक का कौन-सा क्रम सही है?

(1) N, J, M, L, P, K (2) J, N, M, P, L, K (3) N, J, M, P, L, K (4) N, J, M, P, K, L

10. Seven runners A, B, C, D, E, F and G finish a race in different positions from first to seventh. B finishes three positions behind E. F finishes immediately before B. Exactly two runners finish between G and F. E finishes immediately after G. C finishes ahead of G, while D finishes behind B. Who finishes fourth?
सात धावक A, B, C, D, E, F तथा G एक दौड़ में पहले से सातवें स्थान तक अलग-अलग स्थान पर समाप्त करते हैं। B, E से तीन स्थान पीछे समाप्त करता है। F, B से ठीक पहले समाप्त करता है। G और F के बीच ठीक दो धावक समाप्त करते हैं। E, G के ठीक बाद समाप्त करता है। C, G से आगे समाप्त करता है, जबकि D, B के बाद समाप्त करता है। चौथे स्थान पर कौन समाप्त करता है?

(1) A (2) E (3) F (4) G

11. Seven project proposals—Falcon, Horizon, Lotus, Maple, Orion, Raven and Summit—receive distinct evaluation ranks from 1 to 7, where rank 1 is the highest. Lotus receives rank 3, and Horizon is ranked immediately ahead of Lotus. Exactly two proposals are ranked between Falcon and Maple, with Falcon ranked higher. Orion is placed immediately after Maple. Raven is ranked immediately after Orion, while Summit receives a lower rank than Raven. Which proposal receives rank 5?

(1) Maple (2) Raven (3) Orion (4) Lotus

सात परियोजना प्रस्ताव — फाल्कन, होराइजन, लोटस, मेपल, ओरायन, रैवेन और समिट — को 1 से 7 तक अलग-अलग मूल्यांकन रैंक मिलती हैं, जहाँ रैंक 1 सबसे ऊँची है। लोटस को रैंक 3 मिलती है, और होराइजन, लोटस से ठीक ऊपर रैंक पाता है। फाल्कन और मेपल के बीच ठीक दो प्रस्ताव रैंक पाते हैं, जिसमें फाल्कन की रैंक ऊँची है। ओरायन, मेपल के ठीक बाद रखा गया है। रैवेन, ओरायन के ठीक बाद रैंक पाता है, जबकि समिट को रैवेन से नीची रैंक मिलती है। रैंक 5 किस प्रस्ताव को मिलती है?

(1) मेपल (2) रैवेन (3) ओरायन (4) लोटस

Directions (Questions 12-15): *Read the statements and conclusions carefully and determine which conclusion or conclusions logically follow(s).*
निर्देश (प्रश्न 12-15): *कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा निर्धारित करें कि कौन-सा निष्कर्ष या निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।*

12. **Statements:**
1. All sculptors are artists.
2. Some artists are conservators.
3. No conservator is an apprentice.

Conclusions:
I. Some artists are not apprentices.
II. Some sculptors are not apprentices.
(1) Only conclusion I follows
(2) Neither conclusion I nor II follows
(3) Both conclusions I and II follow
(4) Only conclusion II follows

कथन:
1. सभी मूर्तिकार कलाकार हैं।
2. कुछ कलाकार संरक्षक हैं।
3. कोई संरक्षक प्रशिक्षु नहीं है।

निष्कर्ष:
I. कुछ कलाकार प्रशिक्षु नहीं हैं।
II. कुछ मूर्तिकार प्रशिक्षु नहीं हैं।
(1) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(2) न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
(3) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
(4) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

13. **Statements:**

1. A shipment must either clear customs or be detained for inspection.
2. Whenever the shipment clears customs, its release order is issued.
3. Whenever the shipment is detained, an inspection notice is generated.

Conclusions:

I. A release order is issued.

II. Either a release order is issued or an inspection notice is generated.

(1) Both conclusions I and II follow

(2) Only conclusion II follows

(3) Neither conclusion I nor II follows

(4) Only conclusion I follows

कथन:

1. किसी खेप को या तो सीमा शुल्क निकासी मिलनी चाहिए या निरीक्षण के लिए रोका जाना चाहिए।
2. जब भी खेप को सीमा शुल्क निकासी मिलती है, उसका रिलीज़ ऑर्डर जारी होता है।
3. जब भी खेप को रोका जाता है, एक निरीक्षण सूचना जारी होती है।

निष्कर्ष:

I. रिलीज़ ऑर्डर जारी होता है।

II. या तो रिलीज़ ऑर्डर जारी होता है या निरीक्षण सूचना जारी होती है।

(1) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

(2) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(3) न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है

(4) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

14. **Statements:**

1. Every certified device undergoes exactly one of two checks: laboratory testing or field calibration.
2. Any device that undergoes laboratory testing or external screening is approved for deployment.
3. Device Z is certified but has not been approved for deployment.

Conclusions:

I. Device Z underwent field calibration.

II. Device Z did not undergo external screening.

(1) Only conclusion II follows

(2) Either conclusion I or conclusion II follows

(3) Only conclusion I follows

(4) Both conclusions I and II follow

कथन:

1. प्रत्येक प्रमाणित उपकरण दो जाँचों में से ठीक एक से गुज़रता है: प्रयोगशाला परीक्षण या फील्ड कैलिब्रेशन।
2. जो भी उपकरण प्रयोगशाला परीक्षण या बाहरी स्क्रीनिंग से गुज़रता है, वह परिनियोजन के लिए स्वीकृत होता है।
3. उपकरण Z प्रमाणित है परंतु परिनियोजन के लिए स्वीकृत नहीं है।

निष्कर्ष:

I. उपकरण Z फील्ड कैलिब्रेशन से गुज़रा।

II. उपकरण Z बाहरी स्क्रीनिंग से नहीं गुज़रा।

(1) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(2) निष्कर्ष I या निष्कर्ष II में से कोई एक अनुसरण करता है

(3) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(4) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

15. **Statements:**

1. A few architects are conservationists.
2. All conservationists are planners and none of them are careless.
3. Every architect is methodical.

Conclusions:

I. Some methodical people are not careless.

II. Some methodical people are planners.

(1) Only conclusion II follows
(2) Either conclusion I or II follows
(3) Only conclusion I follows
(4) Both conclusions I and II follow

कथन:

1. कुछ वास्तुकार संरक्षणवादी हैं।
2. सभी संरक्षणवादी योजनाकार हैं और उनमें से कोई भी लापरवाह नहीं है।
3. प्रत्येक वास्तुकार व्यवस्थित है।

निष्कर्ष:

I. कुछ व्यवस्थित लोग लापरवाह नहीं हैं।

II. कुछ व्यवस्थित लोग योजनाकार हैं।

(1) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(2) निष्कर्ष I या II में से कोई एक अनुसरण करता है
(3) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(4) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Directions (Questions 16-18): *Read the statement and the arguments carefully and determine which argument or arguments is/are strong.*

निर्देश (प्रश्न 16-18): *कथन और तर्कों को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा निर्धारित करें कि कौन-सा तर्क या तर्क सुदृढ़ है।*

16. **Statement:**

Public libraries should extend their operating hours during examination periods.

Arguments:

I. Agree, because longer access can give students additional time to use study spaces and reference resources.

II. Disagree, because serious students should always be able to study effectively without using a library.

(1) Both arguments I and II are strong
(2) Only argument I is strong
(3) Neither argument I nor II is strong
(4) Only argument II is strong

कथन:

सार्वजनिक पुस्तकालयों को परीक्षा अवधि के दौरान अपने संचालन के घंटे बढ़ाने चाहिए।

तर्क:

I. सहमत, क्योंकि अधिक समय तक उपलब्धता विद्यार्थियों को अध्ययन स्थलों और संदर्भ सामग्री का उपयोग करने के लिए अतिरिक्त समय दे सकती है।

II. असहमत, क्योंकि गंभीर विद्यार्थियों को पुस्तकालय का उपयोग किए बिना भी प्रभावी ढंग से अध्ययन करने में सक्षम होना चाहिए।

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

17. **Statement:**

Cities should introduce a unified electronic ticket for different modes of public transport.

Arguments:

I. Agree, because a single ticketing system can make transfers between buses, metro services and local trains more convenient for passengers.

II. Agree, because every successful city in the world operates an identical public-transport ticketing system.

(1) Neither argument I nor II is strong
(2) Only argument I is strong
(3) Both arguments I and II are strong
(4) Only argument II is strong

कथन:

शहरों को सार्वजनिक परिवहन के विभिन्न साधनों के लिए एक एकीकृत इलेक्ट्रॉनिक टिकट शुरू करना चाहिए।

तर्क:

I. सहमत, क्योंकि एक साझा टिकटिंग प्रणाली बसों, मेट्रो सेवाओं और लोकल ट्रेनों के बीच स्थानांतरण को यात्रियों के लिए अधिक सुविधाजनक बना सकती है।

II. सहमत, क्योंकि दुनिया का हर सफल शहर बिल्कुल एक ही प्रकार की सार्वजनिक परिवहन टिकटिंग प्रणाली संचालित करता है।

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

18. **Statement:**

Airports should conduct secondary screening of randomly selected checked baggage even after it has passed the standard security scan.

Arguments:

I. Agree, because an additional independent check may detect threats or prohibited items that the initial screening process fails to identify.

II. Disagree, because routine secondary checks could increase handling time, require additional security personnel and delay baggage processing.

(1) Only argument I is strong
(2) Neither argument I nor II is strong
(3) Both arguments I and II are strong
(4) Only argument II is strong

कथन:

हवाई अड्डों को मानक सुरक्षा स्कैन पास कर चुके यादृच्छिक रूप से चयनित चेक-इन सामान की द्वितीयक जाँच करनी चाहिए।

तर्क:

I. सहमत, क्योंकि एक अतिरिक्त स्वतंत्र जाँच उन खतरों या प्रतिबंधित वस्तुओं का पता लगा सकती है जिन्हें प्रारंभिक स्क्रीनिंग प्रक्रिया पहचानने में विफल रहती है।

II. असहमत, क्योंकि नियमित द्वितीयक जाँच से संचालन समय बढ़ सकता है, अतिरिक्त सुरक्षा कर्मियों की आवश्यकता पड़ सकती है, और सामान प्रसंस्करण में देरी हो सकती है।

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

19. Priya has one brother and no other siblings. Pointing to a boy, she says, "He is the son of the only son of the mother of my father's only daughter." How is the boy related to Priya?
(1) Cousin (2) Nephew (3) Brother (4) Uncle
प्रिया का केवल एक भाई है और कोई अन्य भाई-बहन नहीं है। एक लड़के की ओर इशारा करते हुए वह कहती है, "वह मेरे पिता की इकलौती पुत्री की माँ के इकलौते पुत्र का पुत्र है।" वह लड़का प्रिया से किस प्रकार संबंधित है?
(1) चचेरा भाई (2) भतीजा (3) भाई (4) चाचा

20. Which option completes the analogy based on the same relationship?
Cartographer : Map :: Lexicographer : ?
(1) Manuscript (2) Grammar (3) Encyclopedia (4) Dictionary
निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प समान संबंध के आधार पर सादृश्य को पूरा करता है?
मानचित्रकार : मानचित्र :: शब्दकोशकार : ?
(1) पांडुलिपि (2) व्याकरण (3) विश्वकोश (4) शब्दकोश

21. What is the least positive number that leaves remainder 5 when divided by 8 and remainder 9 when divided by 12?
वह न्यूनतम धनात्मक संख्या कौन सी है जिसे 8 से भाग देने पर शेषफल 5 और 12 से भाग देने पर शेषफल 9 प्राप्त होता है?
(1) 13 (2) 21 (3) 29 (4) 45

22. Which digit should replace x in 57x12 so that the number is exactly divisible by 24?
57x12 में x के स्थान पर कौन सा अंक होना चाहिए ताकि संख्या 24 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए?
(1) 3 (2) 5 (3) 6 (4) 8

23. What is the value of (3/5 of 250) ÷ 5 + 7^2 − 18 :
(3/5 का 250) ÷ 5 + 7^2 − 18 का मान क्या है?
(1) 19 (2) 67 (3) 61 (4) 79

24. What is the value of 2.5 × 16 + 3/4 of 80 − 96 ÷ 12 :
2.5 × 16 + 3/4 का 80 − 96 ÷ 12 का मान क्या है?
(1) 90 (2) 92 (3) 94 (4) 96

25. A factory manufactures 2,500 components in a day, out of which 8% are found to be defective. If 25% of the defective components are successfully repaired, what percentage of the total components remains defective?
एक कारखाना एक दिन में 2,500 कल-पुर्जे (कंपोनेंट) बनाता है, जिनमें से 8% दोषपूर्ण पाए जाते हैं। यदि दोषपूर्ण कल-पुर्जों में से 25% सफलतापूर्वक ठीक कर दिए जाते हैं, तो कुल कल-पुर्जों का कितना प्रतिशत अभी भी दोषपूर्ण रहेगा?
(1) 2% (2) 4% (3) 5% (4) 6%

26. The number of customers at a store increases by 15% in the first month and by 20% in the second month. What is the total percentage increase over the two months?
एक दुकान पर ग्राहकों की संख्या में पहले महीने 15% और दूसरे महीने 20% की वृद्धि होती है। दोनों महीनों में कुल कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?
(1) 38% (2) 35% (3) 32% (4) 40%

27. The incomes of A and B are in the ratio 4 : 5 and their expenditures are in the ratio 3 : 4. If each saves ₹500, what is B's income?
A और B की आय का अनुपात 4 : 5 है और उनके व्यय का अनुपात 3 : 4 है। यदि प्रत्येक ₹500 की बचत करता है, तो B की आय कितनी है?
(1) ₹2,000 (2) ₹2,250 (3) ₹2,500 (4) ₹2,750

28. The average of 8 numbers is 24. If the number 18 is replaced by another number, the average becomes 26. What is the new number?
8 संख्याओं का औसत 24 है। यदि संख्या 18 को किसी अन्य संख्या से बदल दिया जाए, तो औसत 26 हो जाता है। नई संख्या क्या है?
(1) 30 (2) 32 (3) 36 (4) 34

29. An article is marked 40% above its cost price and sold at a discount of 20% on the marked price. What is the profit percentage?
एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 40% अधिक रखा जाता है और उसे अंकित मूल्य पर 20% छूट देकर बेचा जाता है। लाभ प्रतिशत कितना है?
(1) 10% (2) 12% (3) 16% (4) 20%

30. What is the difference between compound interest and simple interest on ₹12,000 for 3 years at 10% per annum, when the interest is compounded annually?
₹12,000 पर 3 वर्षों के लिए 10% वार्षिक दर से, जब ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच कितना अंतर है?
(1) ₹372 (2) ₹360 (3) ₹396 (4) ₹252

31. Twelve men or eighteen women can complete the same work in 30 days. Eight men and nine women work together for 10 days, after which four men leave. In how many more days will the remaining workers complete the work?
(1) 18 days (2) 20 days (3) 24 days (4) 22 days
बारह पुरुष या अठारह महिलाएँ समान कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। आठ पुरुष और नौ महिलाएँ मिलकर 10 दिनों तक कार्य करते हैं, जिसके बाद चार पुरुष कार्य छोड़ देते हैं। शेष कार्यकर्ता कार्य को कितने और दिनों में पूरा करेंगे?
(1) 18 दिन (2) 20 दिन (3) 24 दिन (4) 22 दिन

32. A can complete a task in 24 days, while B can complete the same task in 40 days. In how many days can both complete the task together?
(1) 12 days (2) 15 days (3) 16 days (4) 18 days
A एक कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकता है, जबकि B उसी कार्य को 40 दिनों में पूरा कर सकता है। दोनों मिलकर कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?
(1) 12 दिन (2) 15 दिन (3) 16 दिन (4) 18 दिन

33. Two trains, 180 metres and 120 metres long, travel in the same direction at 72 km/h and 54 km/h respectively. How long will the faster train take to completely overtake the slower train?
(1) 50 seconds (2) 75 seconds (3) 60 seconds (4) 45 seconds
180 मीटर और 120 मीटर लंबी दो रेलगाड़ियाँ क्रमशः 72 किमी/घंटा और 54 किमी/घंटा की चाल से एक ही दिशा में चलती हैं। तेज़ रेलगाड़ी को धीमी रेलगाड़ी को पूरी तरह से पीछे छोड़ने में कितना समय लगेगा?
(1) 50 सेकंड (2) 75 सेकंड (3) 60 सेकंड (4) 45 सेकंड

34. If $x + 1/x = 5$, where $x \neq 0$, what is the value of $x^3 + 1/x^3$?
यदि $x + 1/x = 5$ है, जहाँ $x \neq 0$, तो $x^3 + 1/x^3$ का मान क्या है?
(1) 100 (2) 110 (3) 115 (4) 125

35. If $x^2 + ax + 12$ is exactly divisible by $x + 3$, what is the value of a?
यदि $x^2 + ax + 12$, $x + 3$ से पूर्णतः विभाज्य है, तो a का मान क्या है?
(1) 5 (2) 7 (3) 9 (4) 12

36. In a right-angled triangle, the altitude from the right angle divides the hypotenuse into segments of 9 cm and 16 cm. What is the perimeter of the triangle?

(1) 50 cm (2) 55 cm (3) 65 cm (4) 60 cm

एक समकोण त्रिभुज में, समकोण से डाला गया शीर्षलंब कर्ण को 9 सेमी और 16 सेमी के खंडों में विभाजित करता है। त्रिभुज का परिमाप कितना है?

(1) 50 सेमी (2) 55 सेमी (3) 65 सेमी (4) 60 सेमी

37. A rectangular solid measures 32 cm × 16 cm × 8 cm. A cube has the same volume as the rectangular solid. What is the length of each edge of the cube?

(1) 14 cm (2) 16 cm (3) 18 cm (4) 20 cm

एक आयताकार ठोस का माप 32 सेमी × 16 सेमी × 8 सेमी है। एक घन का आयतन इस आयताकार ठोस के आयतन के बराबर है। घन की प्रत्येक भुजा की लंबाई कितनी है?

(1) 14 सेमी (2) 16 सेमी (3) 18 सेमी (4) 20 सेमी

38. A cylindrical container has a radius of 5 cm and a height of 14 cm. What is its curved surface area, using $\pi = 22/7$?

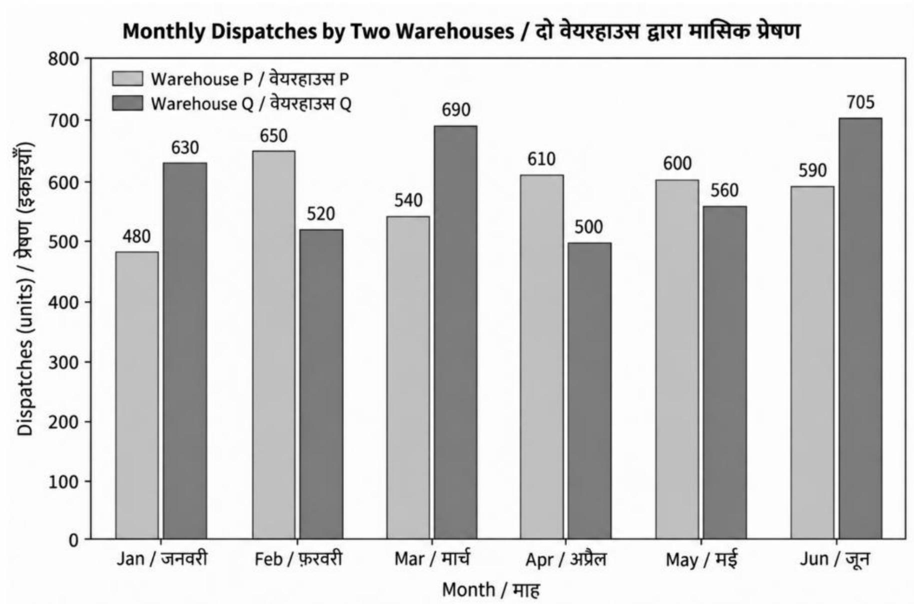
(1) 440 cm^2 (2) 308 cm^2 (3) 550 cm^2 (4) 880 cm^2

एक बेलनाकार डिब्बे की त्रिज्या 5 सेमी और ऊँचाई 14 सेमी है। $\pi = 22/7$ लेते हुए, इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है?

(1) 440 सेमी^{2} (2) 308 सेमी^{2} (3) 550 सेमी^{2} (4) 880 सेमी^{2}

39. **Directions:** Study the given bar graph showing the monthly dispatches of Warehouse P and Warehouse Q from January to June and answer the question that follows.

निर्देश: दिया गया दंड आरेख वेयरहाउस P और वेयरहाउस Q के जनवरी से जून तक के मासिक प्रेषण को दर्शाता है। इसका अध्ययन करके नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



By how many units do the total dispatches of Warehouse Q in the months when its dispatches exceeded Warehouse P exceed the total dispatches of Warehouse P in the months when its dispatches exceeded Warehouse Q?

(1) 145 units (2) 155 units (3) 165 units (4) 175 units

जिन महीनों में वेयरहाउस Q का प्रेषण वेयरहाउस P से अधिक था, उन महीनों में वेयरहाउस Q के कुल प्रेषण, जिन महीनों में वेयरहाउस P का प्रेषण वेयरहाउस Q से अधिक था, उन महीनों में वेयरहाउस P के कुल प्रेषण से कितनी यूनिट अधिक हैं?

(1) 145 यूनिट (2) 155 यूनिट (3) 165 यूनिट (4) 175 यूनिट

40. **Directions:** Study the following table carefully and answer the question based on the given data. The table shows the number of candidates who appeared and passed in an examination at five centres.
निर्देश: निम्नलिखित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके दिए गए आँकड़ों के आधार पर प्रश्न का उत्तर दीजिए। तालिका पाँच केंद्रों पर परीक्षा में उपस्थित और उत्तीर्ण अभ्यर्थियों की संख्या दर्शाती है।

Centre / केंद्र	**Appeared / उपस्थित**	**Passed / उत्तीर्ण**
A	480	336
B	520	390
C	600	420
D	450	315
E	550	385

How many more candidates passed the examination at Centres C and E together than at Centres A and D together?
केंद्र C और E में मिलाकर उत्तीर्ण अभ्यर्थियों की संख्या, केंद्र A और D में मिलाकर उत्तीर्ण अभ्यर्थियों की संख्या से कितनी अधिक है?

(1) 144 (2) 154 (3) 164 (4) 174

41. Which storage category retains data when power is lost?
(1) Primary storage (2) Cache storage (3) Secondary storage (4) Register storage
बिजली जाने पर कौन-सी स्टोरेज श्रेणी डेटा को बनाए रखती है?
(1) प्राइमरी स्टोरेज (2) कैश स्टोरेज (3) सेकेंडरी स्टोरेज (4) रजिस्टर स्टोरेज

42. Which storage category allows data retrieval in approximately the same amount of time regardless of its physical location on the media?
(1) Sequential-access storage device (2) Magnetic tape storage device
(3) Direct-access storage device (4) Batch storage device
कौन-सी स्टोरेज श्रेणी माध्यम पर डेटा की भौतिक स्थिति चाहे जो हो, लगभग समान समय में डेटा प्राप्त करने की अनुमति देती है?
(1) सीक्वेंशियल-एक्सेस स्टोरेज उपकरण (2) मैग्नेटिक टेप स्टोरेज उपकरण
(3) डायरेक्ट-एक्सेस स्टोरेज उपकरण (4) बैच स्टोरेज उपकरण

43. What amount of data can 32-bit registers process in a single instruction compared with 16-bit registers?
(1) Twice larger data (2) Twice smaller data
(3) The exact same amount of data (4) Four times larger data
16-बिट रजिस्टरों की तुलना में 32-बिट रजिस्टर एक निर्देश में कितनी मात्रा में डेटा संसाधित कर सकते हैं?
(1) दोगुना बड़ा डेटा (2) दोगुना छोटा डेटा
(3) बिल्कुल समान मात्रा में डेटा (4) चार गुना बड़ा डेटा

44. In an operating system that enforces cascading termination, what happens to a running child process when its parent terminates?
(1) Allows child execution (2) Pauses child process
(3) Terminates child process (4) Copies parent resources
कैस्केडिंग टर्मिनेशन लागू करने वाले ऑपरेटिंग सिस्टम में, जब पैरेंट प्रोसेस समाप्त होती है तो चल रही चाइल्ड प्रोसेस का क्या होता है?
(1) चाइल्ड प्रोसेस को चलने देती है (2) चाइल्ड प्रोसेस को रोक देती है
(3) चाइल्ड प्रोसेस को समाप्त कर देती है (4) पैरेंट के संसाधनों की नकल करती है

45. Which scheduling criterion should be increased to improve system performance?
(1) Max CPU utilization (2) Min waiting time
(3) Min response time (4) Min turnaround time
सिस्टम के प्रदर्शन में सुधार के लिए किस शेड्यूलिंग मानदंड को बढ़ाना चाहिए?
(1) अधिकतम सी.पी.यू. उपयोग (2) न्यूनतम प्रतीक्षा समय
(3) न्यूनतम प्रतिक्रिया समय (4) न्यूनतम टर्नअराउंड समय

46. Which process gets higher priority when predicted CPU burst time is used?
(1) Longer CPU burst (2) Shorter CPU burst
(3) Larger memory need (4) More open files
अनुमानित सी.पी.यू. बर्स्ट समय का उपयोग करने पर किस प्रोसेस को उच्च प्राथमिकता मिलती है?
(1) लंबा सी.पी.यू. बर्स्ट (2) छोटा सी.पी.यू. बर्स्ट (3) अधिक मेमोरी आवश्यकता (4) अधिक खुली फाइलें

47. Which shortcut splits the document window in MS Word?
एम.एस. वर्ड में दस्तावेज़ विंडो को विभाजित करने के लिए कौन-सा शॉर्टकट प्रयोग होता है?
(1) Ctrl+R (2) Alt+Shift+C (3) Ctrl+Y (4) Ctrl+Alt+S

48. Which MS Word tab is used to add tables, shapes, charts, and page numbers?
(1) Insert (2) Home (3) Design (4) Review
टेबल, आकृतियाँ, चार्ट और पेज नंबर जोड़ने के लिए एम.एस. वर्ड का कौन-सा टैब प्रयोग किया जाता है?
(1) इंसर्ट (2) होम (3) डिज़ाइन (4) रिव्यू

49. Which MS Word tab contains proofreading, translation, and commenting tools?
(1) Page Layout (2) View (3) Review (4) References
प्रूफरीडिंग, अनुवाद और कमेंटिंग जैसे उपकरण एम.एस. वर्ड के किस टैब में होते हैं?
(1) पेज लेआउट (2) व्यू (3) रिव्यू (4) रेफरेंसेज

50. Which error appears when an MS Excel logical expression cannot return a valid result?
जब एम.एस. एक्सेल का लॉजिकल एक्सप्रेशन मान्य परिणाम नहीं दे पाता है, तो कौन-सी त्रुटि दिखाई देती है?
(1) #NAME! (2) #VALUE! (3) #REF! (4) #DIV/0!

51. Which MS Excel command is used to filter data using multiple sets of complex criteria? |
(1) Auto Filter (2) Clear Filter (3) Sort Filter (4) Advanced Filter
जटिल मानदंडों के कई सेट का उपयोग करके डेटा को फिल्टर करने के लिए एम.एस. एक्सेल का कौन-सा कमांड प्रयोग किया जाता है?
(1) ऑटोफिल्टर (2) क्लियर फिल्टर (3) सॉर्ट फिल्टर (4) एडवांस्ड फिल्टर

52. In MS Excel, how can cell B2 be referred to as SalesValue in formulas?
(1) Absolute reference (2) Named range (3) Relative reference (4) Mixed reference
एम.एस. एक्सेल में, सेल B2 को फॉर्मूलों में SalesValue के रूप में कैसे संदर्भित किया जा सकता है?
(1) एब्सोल्यूट रेफरेंस (2) नेम्ड रेंज (3) रिलेटिव रेफरेंस (4) मिश्रित रेफरेंस

53. Which MS PowerPoint feature helps add supporting information to a presentation?
(1) Slide layout (2) Slide notes (3) Slide transition (4) Slide animation
प्रेजेंटेशन में सहायक जानकारी जोड़ने में एम.एस. पावरपॉइंट की कौन-सी सुविधा मदद करती है?
(1) स्लाइड लेआउट (2) स्लाइड नोट्स (3) स्लाइड ट्रांज़िशन (4) स्लाइड एनिमेशन

54. Which email feature is used to send a file with a message?
(1) Attachment (2) Inbox (3) Draft (4) Folder
संदेश के साथ फाइल भेजने के लिए ईमेल की कौन-सी सुविधा प्रयोग की जाती है?
(1) अटैचमेंट (2) इनबॉक्स (3) ड्राफ्ट (4) फोल्डर

55. In MS PowerPoint, where can cut content be placed elsewhere on the same slide?
(1) Same slide of the same presentation
(2) Another location of a different slide
(3) Another location of slide of different presentation
(4) Original location without removal
एम.एस. पावरपॉइंट में, कट की गई सामग्री को उसी स्लाइड में अन्यत्र कहाँ रखा जा सकता है?
(1) उसी प्रेजेंटेशन की उसी स्लाइड में
(2) किसी अन्य स्लाइड के अन्य स्थान में
(3) किसी अन्य प्रेजेंटेशन की स्लाइड के अन्य स्थान में
(4) बिना हटाए मूल स्थान में

56. What is a search service that obtains results from other search engines?
(1) Search engine
(2) Meta search engine
(3) Web browser
(4) Operating system
ऐसी सर्च सेवा क्या कहलाती है जो अन्य सर्च इंजनों से परिणाम प्राप्त करती है?
(1) सर्च इंजन
(2) मेटा सर्च इंजन
(3) वेब ब्राउज़र
(4) ऑपरेटिंग सिस्टम

57. Which indexing method supports alphabetical website browsing?
(1) Taxonomy index
(2) Website A-Z index
(3) Metadata indexing
(4) Search engine indexing
कौन-सी इंडेक्सिंग विधि वर्णानुक्रम में वेबसाइट ब्राउज़िंग का समर्थन करती है?
(1) टैक्सोनॉमी इंडेक्स
(2) वेबसाइट A-Z इंडेक्स
(3) मेटाडेटा इंडेक्सिंग
(4) सर्च इंजन इंडेक्सिंग

58. Where is an unfinished email stored for sending later?
(1) Inbox
(2) Contact
(3) Forward
(4) Draft
बाद में भेजने के लिए अधूरा ईमेल कहाँ संग्रहीत होता है?
(1) इनबॉक्स
(2) कॉन्टैक्ट
(3) फॉरवर्ड
(4) ड्राफ्ट

59. What type of domain suffix is .com?
(1) Network organization
(2) Commercial site
(3) Government site
(4) Research department
.com किस प्रकार का डोमेन प्रत्यय है?
(1) नेटवर्क संगठन
(2) वाणिज्यिक साइट
(3) सरकारी साइट
(4) अनुसंधान विभाग

60. Which security measure strengthens protection against unauthorized account recovery?
(1) Screen lock
(2) Multi-factor authentication
(3) Browser update
(4) Website warning
अनधिकृत खाता पुनर्प्राप्ति के विरुद्ध सुरक्षा को कौन-सा सुरक्षा उपाय मजबूत करता है?
(1) स्क्रीन लॉक
(2) मल्टी-फैक्टर ऑथेंटिकेशन
(3) ब्राउज़र अपडेट
(4) वेबसाइट चेतावनी

Directions (Questions 61-68): *Each question is followed by two statements. Determine whether the statements provide sufficient data to answer the question.*
निर्देश (प्रश्न 61-68): *प्रत्येक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं। यह निर्धारित कीजिए कि क्या ये कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त आँकड़े प्रदान करते हैं।*

61. What is the ratio of men to women in a team consisting only of these two groups?
Statement I: Men form 40% of the team.
Statement II: The team has 30 members.
(1) Statement I alone is sufficient
(2) Statement II alone is sufficient
(3) Both statements together are sufficient, but neither statement alone is sufficient
(4) Both statements together are insufficient
एक टीम में, जिसमें केवल ये दो समूह शामिल हैं, पुरुषों और महिलाओं का अनुपात क्या है?
कथन I: टीम में 40% पुरुष हैं।
कथन II: टीम में 30 सदस्य हैं।
(1) केवल कथन I पर्याप्त है
(2) केवल कथन II पर्याप्त है
(3) दोनों कथन मिलकर पर्याप्त हैं, लेकिन कोई भी कथन अकेले पर्याप्त नहीं है
(4) दोनों कथन मिलकर भी अपर्याप्त हैं

62. What percentage of the complete quantity is represented by the required portion?
Statement I: The complete quantity contains 100 equal units.
Statement II: The required portion is one half of the complete quantity.
(1) Statement I alone is sufficient
(2) Statement II alone is sufficient
(3) Both statements together are sufficient, but neither statement alone is sufficient
(4) Both statements together are insufficient
पूरी राशि का कितना प्रतिशत आवश्यक भाग द्वारा दर्शाया जाता है?
कथन I: पूरी राशि में 100 बराबर इकाइयाँ हैं।
कथन II: आवश्यक भाग पूरी राशि का आधा है।
(1) केवल कथन I पर्याप्त है
(2) केवल कथन II पर्याप्त है
(3) दोनों कथन मिलकर पर्याप्त हैं, लेकिन कोई भी कथन अकेले पर्याप्त नहीं है
(4) दोनों कथन मिलकर भी अपर्याप्त हैं

63. What is the value of x?
Statement I: $x + y = 12$
Statement II: $y = 5$
(1) Statement I alone is sufficient
(2) Statement II alone is sufficient
(3) Both statements together are sufficient, but neither statement alone is sufficient
(4) Both statements together are insufficient
x का मान क्या है?
कथन I: $x + y = 12$
कथन II: $y = 5$
(1) केवल कथन I पर्याप्त है
(2) केवल कथन II पर्याप्त है
(3) दोनों कथन मिलकर पर्याप्त हैं, लेकिन कोई भी कथन अकेले पर्याप्त नहीं है
(4) दोनों कथन मिलकर भी अपर्याप्त हैं

64. What is the value of x?
Statement I: 2x - 3 = 7
Statement II: x is a positive number
(1) Statement I alone is sufficient
(2) Statement II alone is sufficient
(3) Both statements together are sufficient, but neither statement alone is sufficient
(4) Both statements together are insufficient
x का मान क्या है?

कथन I: 2x - 3 = 7

कथन II: x एक धनात्मक संख्या है

(1) केवल कथन I पर्याप्त है

(2) केवल कथन II पर्याप्त है

(3) दोनों कथन मिलकर पर्याप्त हैं, लेकिन कोई भी कथन अकेले पर्याप्त नहीं है

(4) दोनों कथन मिलकर भी अपर्याप्त हैं

65. What is the third angle of a triangle when partial information about its other angles is available?
Statement I: One angle of the triangle is 60°
Statement II: Another angle of the triangle is acute
(1) Statement I alone is sufficient
(2) Statement II alone is sufficient
(3) Both statements together are sufficient
(4) Both statements together are insufficient
जब किसी त्रिभुज के अन्य कोणों के बारे में आंशिक जानकारी उपलब्ध हो, तो उसका तीसरा कोण क्या है?

कथन I: त्रिभुज का एक कोण 60° है

कथन II: त्रिभुज का दूसरा कोण न्यून कोण है

(1) केवल कथन I पर्याप्त है

(2) केवल कथन II पर्याप्त है

(3) दोनों कथन मिलकर पर्याप्त हैं

(4) दोनों कथन मिलकर भी अपर्याप्त हैं

66. What is the area of the circle?
Statement I: The radius of the circle is 7 cm.
Statement II: The circumference of the circle exceeds 40 cm.
(1) Statement I alone is sufficient
(2) Statement II alone is sufficient
(3) Both statements together are sufficient, but neither statement alone is sufficient
(4) Even both statements together are insufficient
वृत्त का क्षेत्रफल क्या है?

कथन I: वृत्त की त्रिज्या 7 cm है।

कथन II: वृत्त की परिधि 40 cm से अधिक है।

(1) केवल कथन I पर्याप्त है

(2) केवल कथन II पर्याप्त है

(3) दोनों कथन मिलकर पर्याप्त हैं, लेकिन कोई भी कथन अकेले पर्याप्त नहीं है

(4) दोनों कथन मिलकर भी अपर्याप्त हैं

67. Can the given whole number be confirmed as a prime number?

Statement I: The number is greater than 30 but less than 40.

Statement II: The number is greater than 30 but less than 40 and is not divisible by 2, 3, or 5.

(1) Statement I alone is sufficient

(2) Statement II alone is sufficient

(3) Both statements together are sufficient, but neither statement alone is sufficient

(4) Even both statements together are insufficient

क्या दी गई पूर्ण संख्या को अभाज्य संख्या के रूप में पुष्ट किया जा सकता है?

कथन I: संख्या 30 से बड़ी लेकिन 40 से छोटी है।

कथन II: संख्या 30 से बड़ी लेकिन 40 से छोटी है और 2, 3 या 5 से विभाज्य नहीं है।

(1) केवल कथन I पर्याप्त है

(2) केवल कथन II पर्याप्त है

(3) दोनों कथन मिलकर पर्याप्त हैं, लेकिन कोई भी कथन अकेले पर्याप्त नहीं है

(4) दोनों कथन मिलकर भी अपर्याप्त हैं

68. Can the given integer be confirmed as divisible by 10?

Statement I: The integer is divisible by 2

Statement II: The integer is divisible by 5

(1) Statement I alone is sufficient

(2) Statement II alone is sufficient

(3) Both statements together are sufficient

(4) Both statements together are insufficient

क्या दिए गए पूर्णांक को 10 से विभाज्य के रूप में पुष्ट किया जा सकता है?

कथन I: पूर्णांक 2 से विभाज्य है

कथन II: पूर्णांक 5 से विभाज्य है

(1) केवल कथन I पर्याप्त है

(2) केवल कथन II पर्याप्त है

(3) दोनों कथन मिलकर पर्याप्त हैं

(4) दोनों कथन मिलकर भी अपर्याप्त हैं

Directions (Questions 69-71): Study the table below showing the annual performance of a renewable energy power plant (solar and wind) and answer the questions that follow. Use combined totals wherever specified.

निर्देश (प्रश्न 69-71): नीचे दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए, जो एक नवीकरणीय ऊर्जा संयंत्र (सौर और पवन) के वार्षिक प्रदर्शन को दर्शाती है, और आगे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। जहाँ निर्दिष्ट किया गया हो, वहाँ संयुक्त कुल योग का उपयोग कीजिए।

Year / वर्ष	Power Generated (MWh) / उत्पादित विद्युत (MWh)	Total Revenue (₹) / कुल राजस्व (₹)	Maintenance Cost (₹) / रखरखाव लागत (₹)	Net Earnings (₹) / शुद्ध आय (₹)
2021	1,000	4,000,000	2,000,000	2,000,000
2022	1,500	6,300,000	2,550,000	3,750,000
2023	2,000	9,000,000	3,400,000	5,600,000
2024	1,800	8,100,000	3,600,000	4,500,000
2025	2,500	12,500,000	5,000,000	7,500,000

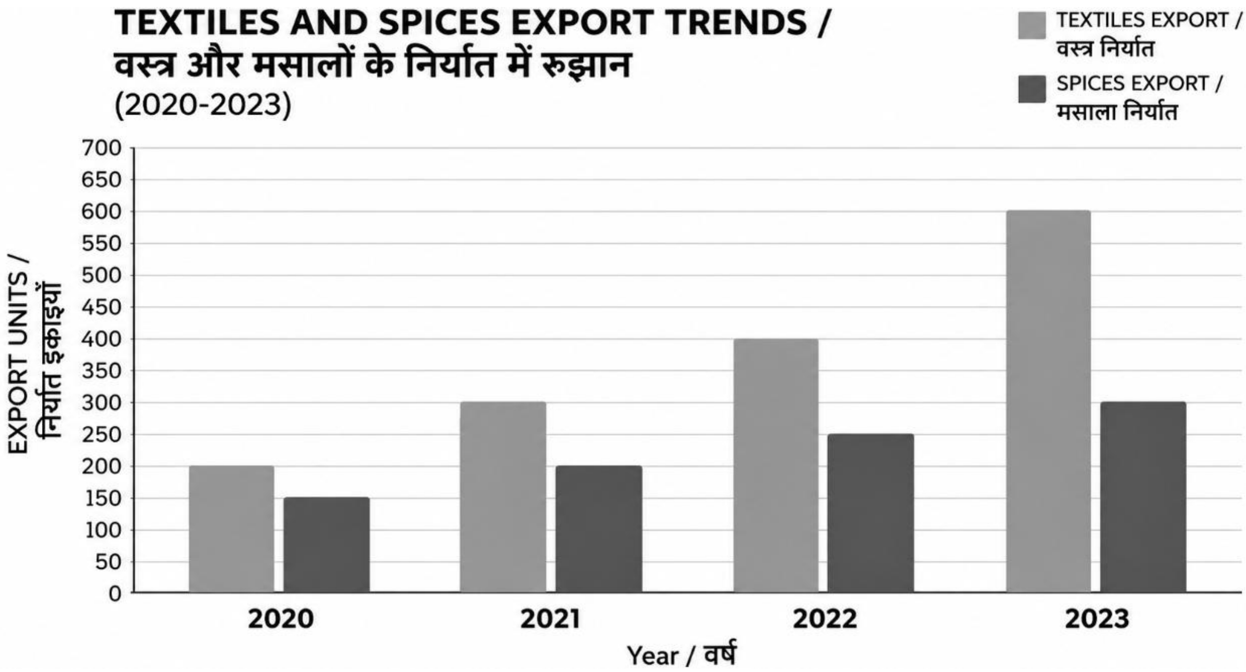
69. What is the percentage increase in the net earnings per MWh of power generated from 2021 to 2025?
2021 से 2025 तक प्रति MWh उत्पन्न बिजली की शुद्ध आय में प्रतिशत वृद्धि क्या है?
(1) 50% (2) 55%
(3) 60% (4) 65%

70. By how much does the average maintenance cost per MWh in 2024 exceed the combined average maintenance cost per MWh for the years 2021 and 2022?
2024 में प्रति MWh औसत रखरखाव लागत, वर्ष 2021 और 2022 की संयुक्त औसत रखरखाव लागत प्रति MWh से कितनी अधिक है?
(1) ₹160 (2) ₹180
(3) ₹200 (4) ₹220

71. If the total revenue in 2026 is projected to be 25% higher than the combined total revenue of 2024 and 2025, and the net earnings margin (net earnings as a percentage of total revenue) remains exactly the same as it was in 2025, what will be the projected net earnings for 2026?
यदि 2026 में कुल राजस्व, 2024 और 2025 के संयुक्त कुल राजस्व से 25% अधिक होने का अनुमान है, और शुद्ध आय मार्जिन (कुल राजस्व के प्रतिशत के रूप में शुद्ध आय) 2025 जैसा ही बना रहता है, तो 2026 के लिए अनुमानित शुद्ध आय कितनी होगी?
(1) ₹12,850,000 (2) ₹14,250,000
(3) ₹15,450,000 (4) ₹16,800,000

Directions (Questions 72-73): Study the bar graph below representing the annual export volume of Textiles and Spices from an international trade hub, and answer the questions that follow. All values are in thousand tonnes. Use combined totals wherever required.

निर्देश (प्रश्न 72-73): नीचे दिए गए बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए, जो एक अंतरराष्ट्रीय व्यापार केंद्र से वस्त्रों और मसालों के वार्षिक निर्यात की मात्रा दर्शाता है, और आगे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी मान हज़ार टन में हैं। जहाँ आवश्यक हो, वहाँ संयुक्त कुल योग का उपयोग कीजिए।



72. If the export of Textiles in 2024 is projected to increase by the exact same absolute amount as it did from 2022 to 2023, and the export of Spices in 2024 is projected to grow by the exact same percentage rate as it did from 2020 to 2021, what will be the ratio of Textiles export to Spices export in the year 2024?

यदि 2024 में वस्त्रों के निर्यात में उतनी ही मात्रा में वृद्धि होने का अनुमान है जितनी 2022 से 2023 के बीच हुई थी, और 2024 में मसालों के निर्यात में उसी प्रतिशत दर से वृद्धि होने का अनुमान है जितनी 2020 से 2021 के बीच हुई थी, तो वर्ष 2024 में वस्त्रों के निर्यात और मसालों के निर्यात का अनुपात क्या होगा?

(1) 5:2 (2) 3:2 (3) 4:3 (4) 2:1

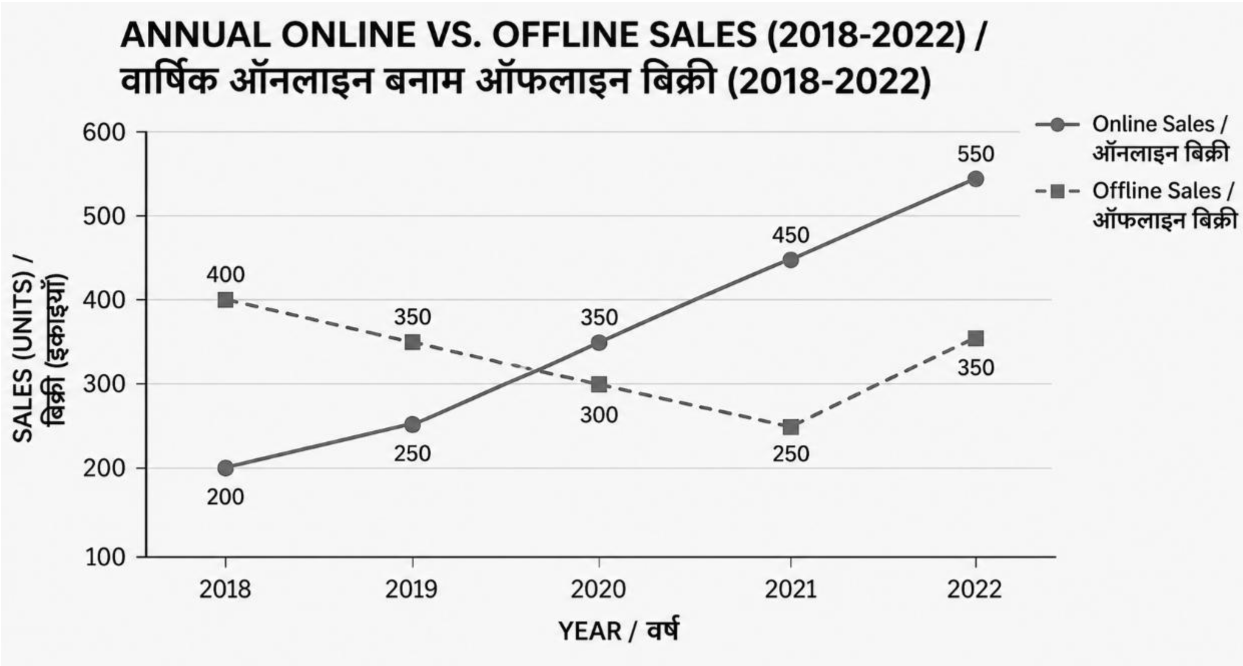
73. If the total export volume of Spices from 2020 to 2023 is expressed as a percentage of the combined export volume of Textiles in the years 2022 and 2023, what is the resulting value?

यदि 2020 से 2023 तक मसालों के कुल निर्यात को वर्ष 2022 और 2023 में वस्त्रों के संयुक्त निर्यात के प्रतिशत के रूप में व्यक्त किया जाए, तो परिणामी मान क्या होगा?

(1) 90% (2) 80% (3) 75% (4) 60%

Directions (Questions 74-75): Study the line graph below representing the annual Online and Offline sales of Smart TVs for a consumer electronics brand, and answer the questions that follow.

निर्देश (प्रश्न 74-75): नीचे दिए गए लाइन ग्राफ का अध्ययन कीजिए, जो एक उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स ब्रांड के स्मार्ट टीवी की वार्षिक ऑनलाइन और ऑफलाइन बिक्री को दर्शाता है, और आगे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



74. If the Online Sales in 2023 are projected to increase by the exact same absolute amount as they did from 2021 to 2022, and Offline Sales in 2023 are projected to decrease by 20% from their 2022 volume, what will be the absolute difference between Online and Offline Sales volumes in 2023?

यदि 2023 में ऑनलाइन बिक्री में उतनी ही वृद्धि होने का अनुमान है जितनी 2021 से 2022 के बीच हुई थी, और 2023 में ऑफलाइन बिक्री में उनकी 2022 की मात्रा से 20% की कमी होने का अनुमान है, तो 2023 में ऑनलाइन और ऑफलाइन बिक्री की मात्राओं के बीच पूर्ण अंतर क्या होगा?

(1) 340 (2) 370

(3) 400 (4) 420

75. If the total combined sales (Online + Offline) in 2023 are expected to be exactly 25% higher than the total combined sales in 2022, and the Online Sales in 2023 are exactly double the Offline Sales in 2023, what will be the Offline Sales volume in 2023?

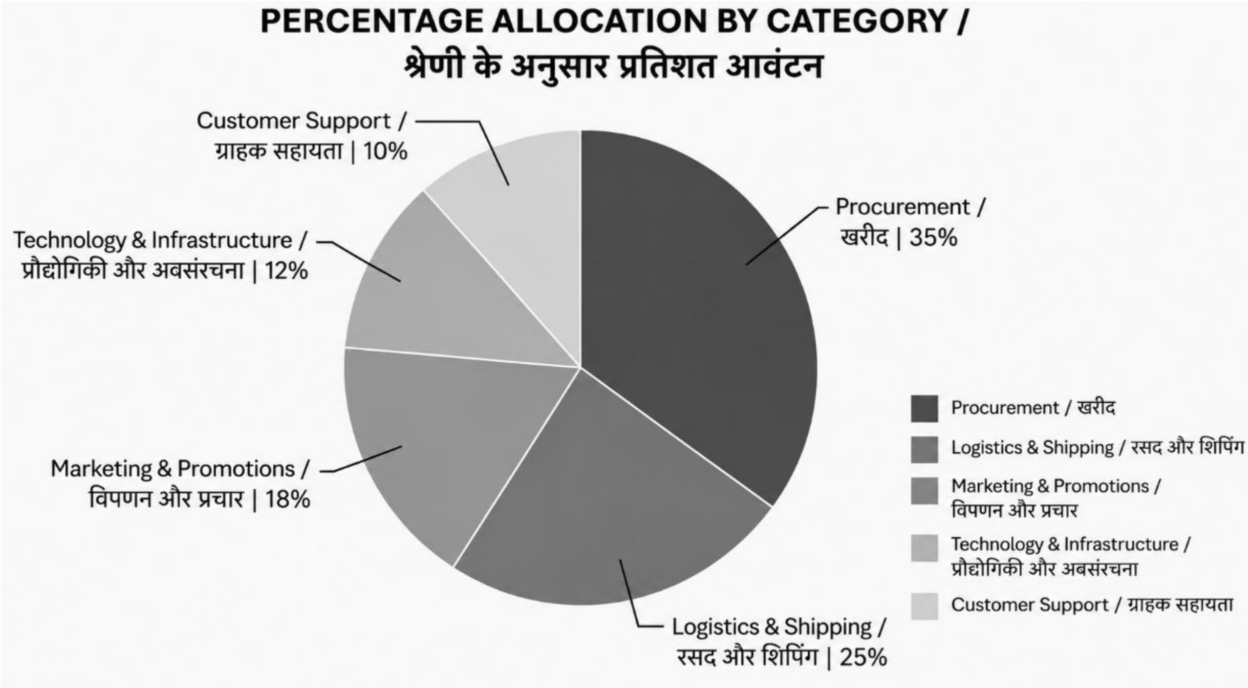
यदि 2023 में कुल संयुक्त बिक्री (ऑनलाइन + ऑफलाइन) 2022 की कुल संयुक्त बिक्री से ठीक 25% अधिक होने की उम्मीद है, और 2023 में ऑनलाइन बिक्री, ऑफलाइन बिक्री की ठीक दोगुनी है, तो 2023 में ऑफलाइन बिक्री की मात्रा क्या होगी?

(1) 325 (2) 350

(3) 375 (4) 400

Directions (Question 76): Study the pie chart below showing the data for a pie chart representing the percentage distribution of annual expenses for an e-commerce platform, and answer the question that follows.

निर्देश (प्रश्न 76): नीचे दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए, जो एक ई-कॉमर्स प्लेटफ़ॉर्म के वार्षिक व्यय के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है, और आगे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



76. If the total annual budget of the e-commerce platform is ₹15,000,000, by what absolute monetary amount does the combined expenditure on Procurement and Logistics & Shipping exceed the total combined expenditure of all the remaining three categories?

यदि ई-कॉमर्स प्लेटफ़ॉर्म का कुल वार्षिक बजट ₹15,000,000 है, तो खरीद और लॉजिस्टिक्स व शिपिंग पर संयुक्त व्यय, शेष तीन श्रेणियों के कुल संयुक्त व्यय से कितनी अधिक राशि से अधिक है?

(1) ₹2,250,000
(2) ₹2,500,000
(3) ₹2,750,000
(4) ₹3,000,000

Directions (Questions 77-78): Study the two sources below showing the performance of regional support centers and the criteria for Gold Standard Certification, and answer the questions that follow by combining information from both sources.
निर्देश (प्रश्न 77-78): नीचे दिए गए दोनों स्रोतों का अध्ययन कीजिए, जो क्षेत्रीय सहायता केंद्रों के प्रदर्शन और गोल्ड स्टैंडर्ड प्रमाणन की शर्तों को दर्शाते हैं, और दोनों स्रोतों की जानकारी को जोड़कर आगे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

'REGIONAL SUPPORT CENTER PERFORMANCE & GOLD STANDARD CERTIFICATION CRITERIA / क्षेत्रीय सहायता केंद्र का प्रदर्शन और गोल्ड मानक प्रमाणीकरण मानदंड'

Support Center / सहायता केंद्र	Total Calls Handled / कुल संभाली गई कॉल्स	Escalation Rate / एस्केलेशन दर
North / उत्तर	8,600	6%
South / दक्षिण	9,000	8%
East / पूर्व	8,400	5%
West / पश्चिम	9,500	9%

Source / स्रोत 1

Criterion / मानदंड	Requirement / आवश्यकता
Non-escalated calls / एस्केलेट नहीं की गई कॉल्स	At least 8,000 / कम से कम 8,000
Escalation rate / एस्केलेशन दर	Below 8% / 8% से कम
Qualification rule / योग्यता नियम	Both conditions must be satisfied / दोनों शर्तें पूरी होनी चाहिए

Source / स्रोत 1

77. Based on both sources, which regional support center qualifies for the Gold Standard Certification?
दोनों स्रोतों के आधार पर, कौन-सा क्षेत्रीय सहायता केंद्र गोल्ड स्टैंडर्ड प्रमाणन के लिए योग्य है?

(1) North (2) South (3) East (4) West

78. Which of the following statements is correct after analyzing the performance of all four centers?
(1) East misses the non-escalated call target by 30 calls.
(2) South exceeds the non-escalated call target by 280 calls.
(3) West successfully meets the escalation-rate requirement.
(4) North exceeds the non-escalated call target by 184 calls.
सभी चार केंद्रों के प्रदर्शन का विश्लेषण करने के बाद, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
(1) East, बिना एस्केलेट हुई कॉलों के लक्ष्य से 30 कॉल पीछे रह जाता है।
(2) South, बिना एस्केलेट हुई कॉलों के लक्ष्य को 280 कॉल से पार कर जाता है।
(3) West एस्केलेशन-दर की आवश्यकता को सफलतापूर्वक पूरा करता है।
(4) North, बिना एस्केलेट हुई कॉलों के लक्ष्य को 184 कॉल से पार कर जाता है।

Directions (Questions 79-80): Study the information below and answer the questions by selecting the correct option for both parts (A and B) of the two-part analysis. Each part should be evaluated independently using the given data.
निर्देश (प्रश्न 79-80): नीचे दी गई जानकारी का अध्ययन कीजिए और दो-भाग विश्लेषण के दोनों भागों के लिए सही विकल्प चुनकर प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग का मूल्यांकन दी गई जानकारी के आधार पर स्वतंत्र रूप से किया जाना चाहिए।

A global IT enterprise tracks the performance of four regional Service Desks based on the total number of tickets resolved and their average resolution time. The enterprise uses this data to classify performance and allocate annual budget bonuses.
एक वैश्विक आईटी कंपनी चार क्षेत्रीय सर्विस डेस्क के प्रदर्शन पर नज़र रखती है, जो हल किए गए कुल टिकटों की संख्या और उनके औसत समाधान समय पर आधारित है। कंपनी इस आँकड़े का उपयोग प्रदर्शन को वर्गीकृत करने और वार्षिक बजट बोनस आवंटित करने के लिए करती है।

SERVICE DESK PERFORMANCE OVERVIEW / सेवा डेस्क प्रदर्शन अवलोकन

Service Desk / सेवा डेस्क	Tickets Resolved / समाधान किए गए टिकट	Average Resolution Time (Hours) / औसत समाधान समय (घंटे)
Titan / टाइटन	11,000	14
Apollo / अपोलो	15,500	10
Zeus / ज्यूस	12,500	12
Hermes / हार्मीस	16,000	8

Performance Criteria
A Service Desk earns Elite Status if it resolves more than 14,000 tickets and has an average resolution time of 10 hours or less.
A Service Desk earns Consistent Status if it resolves at least 12,000 tickets and has an average resolution time strictly below 13 hours.
परफ़ॉर्मेंस मानदंड
यदि कोई सर्विस डेस्क 14,000 से अधिक टिकट हल करता है और उसका औसत समाधान समय 10 घंटे या उससे कम है, तो उसे एलीट स्टेटस प्राप्त होता है।
यदि कोई सर्विस डेस्क कम से कम 12,000 टिकट हल करता है और उसका औसत समाधान समय 13 घंटे से सख्ती से कम है, तो उसे कंसिस्टेंट स्टेटस प्राप्त होता है।

79. Based on the given data, determine the correct classification of the Service Desks. Part A: Which Service Desk(s) qualify for Elite Status, and Part B: Which Service Desk(s) qualify for Consistent Status?
(1) Part A: Apollo only, Part B: Titan, Apollo, and Hermes
(2) Part A: Hermes and Zeus, Part B: Apollo and Zeus
(3) Part A: Apollo and Hermes, Part B: Apollo, Zeus, and Hermes
(4) Part A: Apollo, Zeus, and Hermes, Part B: Apollo and Hermes
दी गई जानकारी के आधार पर, सर्विस डेस्क के सही वर्गीकरण का निर्धारण कीजिए। भाग A: कौन-सा/कौन-से सर्विस डेस्क एलीट स्टेटस के लिए योग्य हैं, और भाग B: कौन-सा/कौन-से सर्विस डेस्क कंसिस्टेंट स्टेटस के लिए योग्य हैं?
(1) भाग A: केवल Apollo, भाग B: Titan, Apollo और Hermes
(2) भाग A: Hermes और Zeus, भाग B: Apollo और Zeus
(3) भाग A: Apollo और Hermes, भाग B: Apollo, Zeus और Hermes
(4) भाग A: Apollo, Zeus और Hermes, भाग B: Apollo और Hermes

80. The enterprise wants to calculate a special bonus pool specifically for the Service Desks that satisfy both Elite and Consistent statuses. Part A: How many Service Desks satisfy both criteria, and Part B: If a bonus of ₹250 is awarded for every ticket resolved beyond a baseline of 10,000 tickets exclusively for these qualifying desks, what is the combined total bonus pool awarded to them?
(1) Part A: 1, Part B: ₹1,375,000
(2) Part A: 2, Part B: ₹2,500,000
(3) Part A: 3, Part B: ₹3,500,000
(4) Part A: 2, Part B: ₹2,875,000
कंपनी विशेष रूप से उन सर्विस डेस्क के लिए एक विशेष बोनस पूल की गणना करना चाहती है जो एलीट स्टेटस और कंसिस्टेंट स्टेटस, दोनों को पूरा करते हैं। भाग A: कितने सर्विस डेस्क दोनों शर्तों को पूरा करते हैं, और भाग B: यदि इन योग्य डेस्क के लिए विशेष रूप से 10,000 टिकट की आधार-रेखा (baseline) से अधिक हल किए गए प्रत्येक टिकट पर ₹250 का बोनस दिया जाता है, तो उन्हें दिया जाने वाला कुल संयुक्त बोनस पूल कितना होगा?
(1) भाग A: 1, भाग B: ₹1,375,000
(2) भाग A: 2, भाग B: ₹2,500,000
(3) भाग A: 3, भाग B: ₹3,500,000
(4) भाग A: 2, भाग B: ₹2,875,000

Directions (Questions 81-83): *Read the following passage carefully and answer the questions that follow:*
In 1928, the Scottish bacteriologist Alexander Fleming made a chance discovery that revolutionised modern medicine. Upon returning to his laboratory after a holiday, Fleming noticed that a Petri dish containing Staphylococcus bacteria had been left open. A blue-green mould had contaminated the dish, and intriguingly, the bacteria immediately surrounding the mould had been destroyed. Fleming realised that the mould, later identified as Penicillium notatum, was secreting a substance capable of killing harmful bacteria. He named this active ingredient penicillin. Initially, the medical community showed little interest, and Fleming struggled to isolate the substance in large quantities. It was not until the late 1930s that a team of researchers at Oxford University, led by Howard Florey and Ernst Chain, successfully purified penicillin. Their tireless work turned Fleming's accidental observation into a viable medical treatment just in time for the Second World War, saving countless soldiers from fatal infections. Today, penicillin remains a cornerstone of antibiotic therapy. However, its widespread use has led to the modern challenge of antibiotic resistance, reminding scientists that medical innovation must be carefully managed to maintain its long-term efficacy.

81. What specific bacteria was destroyed by the blue-green mould in Alexander Fleming's laboratory?
(1) Salmonella
(2) Staphylococcus
(3) Streptococcus
(4) Penicillium

82. When did the researchers at Oxford University successfully purify penicillin for medical use?
(1) In 1928
(2) Before Alexander Fleming's holiday
(3) In the late 1930s
(4) After the Second World War

83. According to the narrative, what significant modern issue has resulted from the widespread application of penicillin?
(1) A severe lack of research funding
(2) The rise of antibiotic resistance
(3) The contamination of scientific laboratories
(4) A declining interest from the medical community

Directions (Questions 84-86): *Read the following passage carefully and answer the questions that follow:*
Urban foxes have become a familiar, if divisive, sight across many British cities. Unlike their rural counterparts, which are highly territorial and wary of humans, urban foxes have adapted remarkably well to the bustling city environment. Their migration into urban areas began in earnest during the 1930s, as sprawling suburban developments encroached upon traditional woodland habitats. Rather than retreating, the foxes capitalised on the abundance of food waste and the sheltered spaces provided by railway embankments and garden sheds. Today, their population is largely self-sustaining. While some residents view them as a delightful connection to nature, others consider them a nuisance due to their habit of scavenging through bins and their distinctive, piercing nocturnal cries. Interestingly, studies show that city foxes are generally bolder but have shorter lifespans than rural foxes, often succumbing to traffic accidents. Despite the divided public opinion, local councils rarely intervene, acknowledging that culling is an ineffective control method; vacant territories are simply claimed by neighbouring foxes within weeks. Thus, humans and foxes remain locked in a complex, enduring coexistence.

84. What initially prompted foxes to establish themselves in urban environments?
(1) They sought out railway embankments for breeding.
(2) City residents actively encouraged their migration for pest control.
(3) Human housing expansion diminished their natural living spaces.
(4) They were escaping an increase in rural traffic accidents.

85. What is cited as a primary reason for the lower life expectancy of city foxes?
(1) The hazards posed by motor vehicles.
(2) The consumption of discarded food waste.
(3) The harsh conditions of living in garden sheds.
(4) The active culling programmes by local councils.

86. Why do local authorities usually choose not to remove urban foxes through culling?
(1) They believe the foxes provide a vital connection to nature.
(2) The foxes would just be quickly replaced by others.
(3) The public is universally opposed to the practice.
(4) They rely on the foxes to consume excess food waste.

87. In the sentence, "The architect sought to **mitigate** the environmental impact of the new building by incorporating solar panels and an extensive green roof system," the word mitigate most nearly means:
(1) alleviate (2) exacerbate (3) evaluate (4) obscure

88. ***Fill in the blank:***
The veteran director grew exhausted by the constant, shallow flattery of the _________ in his entourage, eventually demanding to work only with independent thinkers who would offer him blunt, unvarnished feedback.
(1) polymaths (2) iconoclasts (3) sycophants (4) pragmatists

89. Select the word that is most nearly OPPOSITE in meaning to the bolded word in the given sentence:
The coach gathered the team in the locker room to **praise** their outstanding effort during the championship game.
(1) discuss (2) criticize (3) celebrate (4) observe

90. Select the word that is most nearly OPPOSITE in meaning to the bolded word in the given sentence:
Due to the unusually long summer drought, fresh water in the town's reservoir had become incredibly **scarce**.
(1) muddy (2) freezing (3) pure (4) abundant

91. Select the word that is most similar in meaning to the bolded word in the given sentence: The doctor explained to his patient that getting adequate sleep is **essential** for maintaining a strong immune system.
(1) necessary (2) optional (3) harmful (4) temporary

Directions (Questions 92-93): *Complete the sentence with the most appropriate option.*

92. Although the restaurant is extremely expensive, ____________.
(1) it is always fully booked
(2) the food is quite terrible
(3) most people refuse to go
(4) they serve very small portions

93. Despite his doctor's strict warnings to avoid unhealthy food, __________.
(1) he started exercising every day
(2) he continued his unhealthy diet
(3) the physician was highly skilled
(4) he finally quit smoking entirely

94. **Directions:** Analyse the statement and select the option that most clearly weakens the argument.
A pharmaceutical firm claims that its new daily supplement reduces chronic fatigue, citing a study in which ninety per cent of participants reported increased energy after taking it.
(1) The supplement contains ingredients commonly used in similar health products.
(2) Participants received the same payment regardless of the results they reported.
(3) Trial participants simultaneously adopted strict eight-hour nightly sleep schedules.
(4) The supplement costs significantly more than existing fatigue management treatments.

Directions (Questions 95-98): *In each of these questions, a statement 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 assumption II is implicit.

95. **Statement:** The municipal corporation has initiated a phased replacement of all traditional high-pressure sodium streetlights with smart LED fixtures equipped with motion sensors to reduce the city's annual energy expenditure.
Assumptions:
I. Smart LED fixtures with motion sensors are expected to consume less electricity than traditional high-pressure sodium streetlights.
II. The long-term savings from reduced energy expenditure will necessarily outweigh the initial capital required for the replacement.

96. **Statement:** The national aviation authority has mandated that all commercial airlines must integrate advanced predictive maintenance software into their fleet management protocols to mitigate mid-air mechanical failures.
Assumptions:
I. Advanced predictive maintenance software is technologically capable of identifying potential mechanical faults before they result in critical mid-air failures.
II. Commercial airlines currently do not perform any manual maintenance checks on their aircraft prior to takeoff.

97. **Statement:** "Switch to our premium organic fertiliser to enhance your crop yield without damaging the delicate soil microbiome," claims an agricultural biotechnology firm's latest promotional campaign.

Assumptions:

I. The agricultural biotechnology firm's premium organic fertiliser is the cheapest option currently available to farmers in the commercial market.

II. Conventional chemical fertilisers permanently destroy all beneficial bacteria present within the soil microbiome upon their very first application.

98. **Statement:** The supreme regulatory council has permanently banned the trading of unregulated cryptographic assets on all registered domestic financial exchanges to protect retail investors from extreme market volatility.

Assumptions:

I. Retail investors possess extensive, expert-level knowledge regarding the underlying blockchain architecture of unregulated cryptographic assets.

II. Trading in unregulated cryptographic assets exposes retail investors to a level of market volatility that is deemed unacceptable by the regulatory council.

99. Priya has suddenly started avoiding social contact this week. She refuses to answer incoming phone calls and has cancelled weekend plans with her closest friends. Her family suspects that an emotionally overwhelming personal event caused this sudden withdrawal. Which of the following, if true, most strengthens the family's suspicion?

(1) She has been working late and getting very little sleep.

(2) Her withdrawal began immediately after the unexpected death of a close relative.

(3) Several of her closest friends are unavailable this weekend.

(4) She is preparing intensively for an important examination.

100. **Directions:** *Read the given information and identify the most weakening statement.*

'A university is abolishing traditional written examinations in favour of continuous coursework, expecting this to provide a fairer assessment of student intellect.'

(1) Coursework deadlines heavily overlap, causing immense stress for many students.

(2) Standard examinations strictly test memorisation rather than applied critical thinking.

(3) Continuous coursework generally takes significantly more time for students to complete than sitting for a standard exam.

(4) Unregulated artificial intelligence tools make verifying actual student intellect impossible.

Space for Rough Work
रफ 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 OMR 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 विरूद्ध 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 मांगे। 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।

SET-2

BOOKLET SERIES
पुस्तिका सीरीज़

B

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.

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।

1. What number should replace the question mark in the sequence 9, 4, 16, 12, 23, 36, 30, ?
अनुक्रम 9, 4, 16, 12, 23, 36, 30, ? में प्रश्न चिह्न के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?

(1) 96 (2) 108 (3) 112 (4) 120

2. What number should replace the question mark in the sequence 6, 14, 31, 67, 141, ?
अनुक्रम 6, 14, 31, 67, 141, ? में प्रश्न चिह्न के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?

(1) 289 (2) 291 (3) 293 (4) 295

3. Which number set is different from the other three?
निम्नलिखित में से कौन-सा संख्या समूह अन्य तीन से भिन्न है?

(1) 16, 81, 256 (2) 81, 256, 625 (3) 256, 625, 1296 (4) 25, 121, 289

4. Six workshops J, K, L, M, N and P are scheduled from Monday to Saturday, one each day. M is scheduled immediately after J. Exactly two workshops are scheduled between K and M. N is scheduled earlier than K. P is scheduled immediately before L, and L is scheduled later than M. Which order from Monday to Saturday is correct?
छह कार्यशालाएँ J, K, L, M, N तथा P सोमवार से शनिवार तक, प्रत्येक दिन एक-एक निर्धारित हैं। M, J के तुरंत बाद निर्धारित है। K और M के बीच ठीक दो कार्यशालाएँ निर्धारित हैं। N, K से पहले निर्धारित है। P, L से ठीक पहले निर्धारित है, तथा L, M के बाद निर्धारित है। सोमवार से शनिवार तक का कौन-सा क्रम सही है?

(1) N, J, M, L, P, K (2) J, N, M, P, L, K (3) N, J, M, P, L, K (4) N, J, M, P, K, L

5. Which term should replace the question mark in the sequence CY4, FV10, JR18, OM28, UG40, ?
अनुक्रम CY4, FV10, JR18, OM28, UG40, ? में प्रश्न चिह्न के स्थान पर कौन-सा पद आएगा?

(1) BZ54 (2) BA54 (3) AZ54 (4) BZ52

6. What number should replace the question mark in the sequence 7, 10, 20, 24, 48, 53, ?
अनुक्रम 7, 10, 20, 24, 48, 53, ? में प्रश्न चिह्न के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?

(1) 102 (2) 104 (3) 106 (4) 108

7. Which pair shows the same relationship as “Barometer : Atmospheric Pressure”?
(1) Hygrometer : Altitude (2) Ammeter : Voltage
(3) Speedometer : Speed (4) Altimeter : Humidity
निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म “बैरोमीटर : वायुमंडलीय दाब” के समान संबंध दर्शाता है?
(1) हाइग्रोमीटर : ऊँचाई (2) एमीटर : वोल्टेज (3) स्पीडोमीटर : गति (4) अल्टीमीटर : आर्द्रता

8. If A @ B means A is the sister of B, A # B means A is the father of B, A $ B means A is the wife of B, and A % B means A is the son of B, which expression shows that P is the paternal aunt of Q?
यदि A @ B का अर्थ है A, B की बहन है, A # B का अर्थ है A, B का पिता है, A $ B का अर्थ है A, B की पत्नी है, तथा A % B का अर्थ है A, B का पुत्र है, तो कौन-सा व्यंजक दर्शाता है कि P, Q की बुआ है?

(1) P $ R # Q (2) P % R # Q (3) P @ R # Q (4) P @ R % Q

9. P, Q, R, S, T, U and V are seated in a straight row facing north. Exactly four people sit between P and T. R sits immediately to the right of P. Q sits third to the left of V. S sits immediately to the left of U. V is not at either end, and T sits to the right of U. Who sits second to the left of T?
P, Q, R, S, T, U तथा V उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। P और T के बीच ठीक चार व्यक्ति बैठे हैं। R, P के ठीक दाईं ओर बैठा है। Q, V के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। S, U के ठीक बाईं ओर बैठा है। V किसी भी छोर पर नहीं है, और T, U के दाईं ओर बैठा है। T के बाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

(1) R (2) U (3) V (4) S

10. Seven project proposals—Falcon, Horizon, Lotus, Maple, Orion, Raven and Summit—receive distinct evaluation ranks from 1 to 7, where rank 1 is the highest. Lotus receives rank 3, and Horizon is ranked immediately ahead of Lotus. Exactly two proposals are ranked between Falcon and Maple, with Falcon ranked higher. Orion is placed immediately after Maple. Raven is ranked immediately after Orion, while Summit receives a lower rank than Raven. Which proposal receives rank 5?

(1) Maple (2) Raven (3) Orion (4) Lotus

सात परियोजना प्रस्ताव — फाल्कन, होराइजन, लोटस, मेपल, ओरायन, रैवेन और समिट — को 1 से 7 तक अलग-अलग मूल्यांकन रैंक मिलती हैं, जहाँ रैंक 1 सबसे ऊँची है। लोटस को रैंक 3 मिलती है, और होराइजन, लोटस से ठीक ऊपर रैंक पाता है। फाल्कन और मेपल के बीच ठीक दो प्रस्ताव रैंक पाते हैं, जिसमें फाल्कन की रैंक ऊँची है। ओरायन, मेपल के ठीक बाद रखा गया है। रैवेन, ओरायन के ठीक बाद रैंक पाता है, जबकि समिट को रैवेन से नीची रैंक मिलती है। रैंक 5 किस प्रस्ताव को मिलती है?

(1) मेपल (2) रैवेन (3) ओरायन (4) लोटस

11. Seven runners A, B, C, D, E, F and G finish a race in different positions from first to seventh. B finishes three positions behind E. F finishes immediately before B. Exactly two runners finish between G and F. E finishes immediately after G. C finishes ahead of G, while D finishes behind B. Who finishes fourth?

सात धावक A, B, C, D, E, F तथा G एक दौड़ में पहले से सातवें स्थान तक अलग-अलग स्थान पर समाप्त करते हैं। B, E से तीन स्थान पीछे समाप्त करता है। F, B से ठीक पहले समाप्त करता है। G और F के बीच ठीक दो धावक समाप्त करते हैं। E, G के ठीक बाद समाप्त करता है। C, G से आगे समाप्त करता है, जबकि D, B के बाद समाप्त करता है। चौथे स्थान पर कौन समाप्त करता है?

(1) A (2) E (3) F (4) G

Directions (Questions 12-15): *Read the statements and conclusions carefully and determine which conclusion or conclusions logically follow(s).*

निर्देश (प्रश्न 12-15): *कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा निर्धारित करें कि कौन-सा निष्कर्ष या निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।*

12. **Statements:**

1. A shipment must either clear customs or be detained for inspection.
2. Whenever the shipment clears customs, its release order is issued.
3. Whenever the shipment is detained, an inspection notice is generated.

Conclusions:

I. A release order is issued.
II. Either a release order is issued or an inspection notice is generated.

(1) Both conclusions I and II follow
(2) Only conclusion II follows
(3) Neither conclusion I nor II follows
(4) Only conclusion I follows

कथन:

1. किसी खेप को या तो सीमा शुल्क निकासी मिलनी चाहिए या निरीक्षण के लिए रोका जाना चाहिए।
2. जब भी खेप को सीमा शुल्क निकासी मिलती है, उसका रिलीज़ ऑर्डर जारी होता है।
3. जब भी खेप को रोका जाता है, एक निरीक्षण सूचना जारी होती है।

निष्कर्ष:

I. रिलीज़ ऑर्डर जारी होता है।
II. या तो रिलीज़ ऑर्डर जारी होता है या निरीक्षण सूचना जारी होती है।

(1) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
(2) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(3) न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
(4) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

13. **Statements:**

1. Every certified device undergoes exactly one of two checks: laboratory testing or field calibration.
2. Any device that undergoes laboratory testing or external screening is approved for deployment.
3. Device Z is certified but has not been approved for deployment.

Conclusions:

I. Device Z underwent field calibration.
II. Device Z did not undergo external screening.
(1) Only conclusion II follows
(2) Either conclusion I or conclusion II follows
(3) Only conclusion I follows
(4) Both conclusions I and II follow

कथन:

1. प्रत्येक प्रमाणित उपकरण दो जाँचों में से ठीक एक से गुज़रता है: प्रयोगशाला परीक्षण या फील्ड कैलिब्रेशन।
2. जो भी उपकरण प्रयोगशाला परीक्षण या बाहरी स्क्रीनिंग से गुज़रता है, वह परिनियोजन के लिए स्वीकृत होता है।
3. उपकरण Z प्रमाणित है परंतु परिनियोजन के लिए स्वीकृत नहीं है।

निष्कर्ष:

I. उपकरण Z फील्ड कैलिब्रेशन से गुज़रा।
II. उपकरण Z बाहरी स्क्रीनिंग से नहीं गुज़रा।
(1) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(2) निष्कर्ष I या निष्कर्ष II में से कोई एक अनुसरण करता है
(3) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(4) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

14. **Statements:**

1. A few architects are conservationists.
2. All conservationists are planners and none of them are careless.
3. Every architect is methodical.

Conclusions:

I. Some methodical people are not careless.
II. Some methodical people are planners.
(1) Only conclusion II follows
(2) Either conclusion I or II follows
(3) Only conclusion I follows
(4) Both conclusions I and II follow

कथन:

1. कुछ वास्तुकार संरक्षणवादी हैं।
2. सभी संरक्षणवादी योजनाकार हैं और उनमें से कोई भी लापरवाह नहीं है।
3. प्रत्येक वास्तुकार व्यवस्थित है।

निष्कर्ष:

I. कुछ व्यवस्थित लोग लापरवाह नहीं हैं।
II. कुछ व्यवस्थित लोग योजनाकार हैं।
(1) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(2) निष्कर्ष I या II में से कोई एक अनुसरण करता है
(3) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(4) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

15. **Statements:**
1. All sculptors are artists.
2. Some artists are conservators.
3. No conservator is an apprentice.

Conclusions:
I. Some artists are not apprentices.
II. Some sculptors are not apprentices.
(1) Only conclusion I follows
(2) Neither conclusion I nor II follows
(3) Both conclusions I and II follow
(4) Only conclusion II follows

कथन:
1. सभी मूर्तिकार कलाकार हैं।
2. कुछ कलाकार संरक्षक हैं।
3. कोई संरक्षक प्रशिक्षु नहीं है।

निष्कर्ष:
I. कुछ कलाकार प्रशिक्षु नहीं हैं।
II. कुछ मूर्तिकार प्रशिक्षु नहीं हैं।
(1) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(2) न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
(3) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
(4) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

Directions (Questions 16-18): *Read the statement and the arguments carefully and determine which argument or arguments is/are strong.*
निर्देश (प्रश्न 16-18): *कथन और तर्कों को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा निर्धारित करें कि कौन-सा तर्क या तर्क सुदृढ़ है।*

16. **Statement:**
Cities should introduce a unified electronic ticket for different modes of public transport.

Arguments:
I. Agree, because a single ticketing system can make transfers between buses, metro services and local trains more convenient for passengers.
II. Agree, because every successful city in the world operates an identical public-transport ticketing system.
(1) Neither argument I nor II is strong
(2) Only argument I is strong
(3) Both arguments I and II are strong
(4) Only argument II is strong

कथन:
शहरों को सार्वजनिक परिवहन के विभिन्न साधनों के लिए एक एकीकृत इलेक्ट्रॉनिक टिकट शुरू करना चाहिए।

तर्क:
I. सहमत, क्योंकि एक साझा टिकटिंग प्रणाली बसों, मेट्रो सेवाओं और लोकल ट्रेनों के बीच स्थानांतरण को यात्रियों के लिए अधिक सुविधाजनक बना सकती है।
II. सहमत, क्योंकि दुनिया का हर सफल शहर बिल्कुल एक ही प्रकार की सार्वजनिक परिवहन टिकटिंग प्रणाली संचालित करता है।
(1) न तो तर्क I और न ही II सुदृढ़ है
(2) केवल तर्क I सुदृढ़ है
(3) तर्क I और II दोनों सुदृढ़ हैं
(4) केवल तर्क II सुदृढ़ है

17. **Statement:**
Airports should conduct secondary screening of randomly selected checked baggage even after it has passed the standard security scan.
Arguments:
I. Agree, because an additional independent check may detect threats or prohibited items that the initial screening process fails to identify.
II. Disagree, because routine secondary checks could increase handling time, require additional security personnel and delay baggage processing.
(1) Only argument I is strong
(2) Neither argument I nor II is strong
(3) Both arguments I and II are strong
(4) Only argument II is strong
कथन:
हवाई अड्डों को मानक सुरक्षा स्कैन पास कर चुके यादृच्छिक रूप से चयनित चेक-इन सामान की द्वितीयक जाँच करनी चाहिए।
तर्क:
I. सहमत, क्योंकि एक अतिरिक्त स्वतंत्र जाँच उन खतरों या प्रतिबंधित वस्तुओं का पता लगा सकती है जिन्हें प्रारंभिक स्क्रीनिंग प्रक्रिया पहचानने में विफल रहती है।
II. असहमत, क्योंकि नियमित द्वितीयक जाँच से संचालन समय बढ़ सकता है, अतिरिक्त सुरक्षा कर्मियों की आवश्यकता पड़ सकती है, और सामान प्रसंस्करण में देरी हो सकती है।
(1) केवल तर्क I सुदृढ़ है
(2) न तो तर्क I और न ही II सुदृढ़ है
(3) तर्क I और II दोनों सुदृढ़ हैं
(4) केवल तर्क II सुदृढ़ है

18. **Statement:**
Public libraries should extend their operating hours during examination periods.
Arguments:
I. Agree, because longer access can give students additional time to use study spaces and reference resources.
II. Disagree, because serious students should always be able to study effectively without using a library.
(1) Both arguments I and II are strong
(2) Only argument I is strong
(3) Neither argument I nor II is strong
(4) Only argument II is strong
कथन:
सार्वजनिक पुस्तकालयों को परीक्षा अवधि के दौरान अपने संचालन के घंटे बढ़ाने चाहिए।
तर्क:
I. सहमत, क्योंकि अधिक समय तक उपलब्धता विद्यार्थियों को अध्ययन स्थलों और संदर्भ सामग्री का उपयोग करने के लिए अतिरिक्त समय दे सकती है।
II. असहमत, क्योंकि गंभीर विद्यार्थियों को पुस्तकालय का उपयोग किए बिना भी प्रभावी ढंग से अध्ययन करने में सक्षम होना चाहिए।
(1) तर्क I और II दोनों सुदृढ़ हैं
(2) केवल तर्क I सुदृढ़ है
(3) न तो तर्क I और न ही II सुदृढ़ है
(4) केवल तर्क II सुदृढ़ है

19. Which option completes the analogy based on the same relationship?
Cartographer : Map :: Lexicographer : ?
(1) Manuscript (2) Grammar (3) Encyclopedia (4) Dictionary
निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प समान संबंध के आधार पर सादृश्य को पूरा करता है?
मानचित्रकार : मानचित्र :: शब्दकोशकार : ?
(1) पांडुलिपि (2) व्याकरण (3) विश्वकोश (4) शब्दकोश

20. Priya has one brother and no other siblings. Pointing to a boy, she says, "He is the son of the only son of the mother of my father's only daughter." How is the boy related to Priya?
(1) Cousin (2) Nephew (3) Brother (4) Uncle
प्रिया का केवल एक भाई है और कोई अन्य भाई-बहन नहीं है। एक लड़के की ओर इशारा करते हुए वह कहती है, "वह मेरे पिता की इकलौती पुत्री की माँ के इकलौते पुत्र का पुत्र है।" वह लड़का प्रिया से किस प्रकार संबंधित है?
(1) चचेरा भाई (2) भतीजा (3) भाई (4) चाचा

21. Which digit should replace x in 57x12 so that the number is exactly divisible by 24?
57x12 में x के स्थान पर कौन सा अंक होना चाहिए ताकि संख्या 24 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए?
(1) 3 (2) 5 (3) 6 (4) 8

22. What is the value of $2.5 \times 16 + 3/4$ of $80 - 96 \div 12$:
$2.5 \times 16 + 3/4$ का $80 - 96 \div 12$ का मान क्या है?
(1) 90 (2) 92 (3) 94 (4) 96

23. The incomes of A and B are in the ratio 4 : 5 and their expenditures are in the ratio 3 : 4. If each saves ₹500, what is B's income?
A और B की आय का अनुपात 4 : 5 है और उनके व्यय का अनुपात 3 : 4 है। यदि प्रत्येक ₹500 की बचत करता है, तो B की आय कितनी है?
(1) ₹2,000 (2) ₹2,250 (3) ₹2,500 (4) ₹2,750

24. What is the least positive number that leaves remainder 5 when divided by 8 and remainder 9 when divided by 12?
वह न्यूनतम धनात्मक संख्या कौन सी है जिसे 8 से भाग देने पर शेषफल 5 और 12 से भाग देने पर शेषफल 9 प्राप्त होता है?
(1) 13 (2) 21 (3) 29 (4) 45

25. What is the value of $(3/5 \text{ of } 250) \div 5 + 7^2 - 18$:
$(3/5$ का $250) \div 5 + 7^2 - 18$ का मान क्या है?
(1) 19 (2) 67 (3) 61 (4) 79

26. A factory manufactures 2,500 components in a day, out of which 8% are found to be defective. If 25% of the defective components are successfully repaired, what percentage of the total components remains defective?
एक कारखाना एक दिन में 2,500 कल-पुर्जे (कंपोनेंट) बनाता है, जिनमें से 8% दोषपूर्ण पाए जाते हैं। यदि दोषपूर्ण कल-पुर्जों में से 25% सफलतापूर्वक ठीक कर दिए जाते हैं, तो कुल कल-पुर्जों का कितना प्रतिशत अभी भी दोषपूर्ण रहेगा?
(1) 2% (2) 4% (3) 5% (4) 6%

27. The number of customers at a store increases by 15% in the first month and by 20% in the second month. What is the total percentage increase over the two months?
एक दुकान पर ग्राहकों की संख्या में पहले महीने 15% और दूसरे महीने 20% की वृद्धि होती है। दोनों महीनों में कुल कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?
(1) 38% (2) 35% (3) 32% (4) 40%

28. An article is marked 40% above its cost price and sold at a discount of 20% on the marked price. What is the profit percentage?
एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 40% अधिक रखा जाता है और उसे अंकित मूल्य पर 20% छूट देकर बेचा जाता है। लाभ प्रतिशत कितना है?

(1) 10% (2) 12% (3) 16% (4) 20%

29. Twelve men or eighteen women can complete the same work in 30 days. Eight men and nine women work together for 10 days, after which four men leave. In how many more days will the remaining workers complete the work?

(1) 18 days (2) 20 days (3) 24 days (4) 22 days

बारह पुरुष या अठारह महिलाएँ समान कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। आठ पुरुष और नौ महिलाएँ मिलकर 10 दिनों तक कार्य करते हैं, जिसके बाद चार पुरुष कार्य छोड़ देते हैं। शेष कार्यकर्ता कार्य को कितने और दिनों में पूरा करेंगे?

(1) 18 दिन (2) 20 दिन (3) 24 दिन (4) 22 दिन

30. Two trains, 180 metres and 120 metres long, travel in the same direction at 72 km/h and 54 km/h respectively. How long will the faster train take to completely overtake the slower train?

(1) 50 seconds (2) 75 seconds (3) 60 seconds (4) 45 seconds

180 मीटर और 120 मीटर लंबी दो रेलगाड़ियाँ क्रमशः 72 किमी/घंटा और 54 किमी/घंटा की चाल से एक ही दिशा में चलती हैं। तेज़ रेलगाड़ी को धीमी रेलगाड़ी को पूरी तरह से पीछे छोड़ने में कितना समय लगेगा?

(1) 50 सेकंड (2) 75 सेकंड (3) 60 सेकंड (4) 45 सेकंड

31. If $x^2 + ax + 12$ is exactly divisible by $x + 3$, what is the value of a?
यदि $x^2 + ax + 12$, $x + 3$ से पूर्णतः विभाज्य है, तो a का मान क्या है?

(1) 5 (2) 7 (3) 9 (4) 12

32. The average of 8 numbers is 24. If the number 18 is replaced by another number, the average becomes 26. What is the new number?
8 संख्याओं का औसत 24 है। यदि संख्या 18 को किसी अन्य संख्या से बदल दिया जाए, तो औसत 26 हो जाता है। नई संख्या क्या है?

(1) 30 (2) 32 (3) 36 (4) 34

33. What is the difference between compound interest and simple interest on ₹12,000 for 3 years at 10% per annum, when the interest is compounded annually?
₹12,000 पर 3 वर्षों के लिए 10% वार्षिक दर से, जब ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच कितना अंतर है?

(1) ₹372 (2) ₹360 (3) ₹396 (4) ₹252

34. A can complete a task in 24 days, while B can complete the same task in 40 days. In how many days can both complete the task together?

(1) 12 days (2) 15 days (3) 16 days (4) 18 days

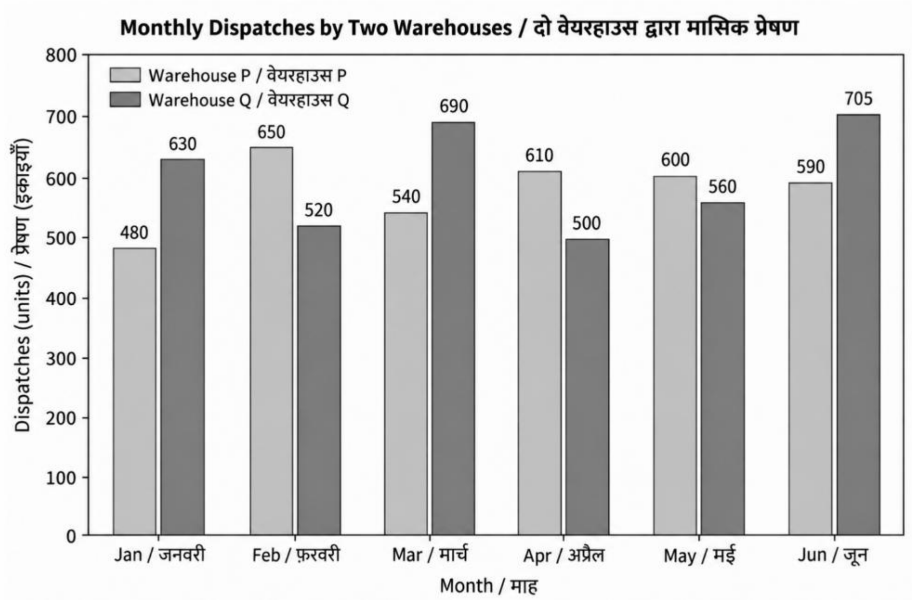
A एक कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकता है, जबकि B उसी कार्य को 40 दिनों में पूरा कर सकता है। दोनों मिलकर कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

(1) 12 दिन (2) 15 दिन (3) 16 दिन (4) 18 दिन

35. If $x + 1/x = 5$, where $x \neq 0$, what is the value of $x^3 + 1/x^3$?
यदि $x + 1/x = 5$ है, जहाँ $x \neq 0$, तो $x^3 + 1/x^3$ का मान क्या है?

(1) 100 (2) 110 (3) 115 (4) 125

36. **Directions:** Study the given bar graph showing the monthly dispatches of Warehouse P and Warehouse Q from January to June and answer the question that follows.
निर्देश: दिया गया दंड आरेख वेयरहाउस P और वेयरहाउस Q के जनवरी से जून तक के मासिक प्रेषण को दर्शाता है। इसका अध्ययन करके नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



By how many units do the total dispatches of Warehouse Q in the months when its dispatches exceeded Warehouse P exceed the total dispatches of Warehouse P in the months when its dispatches exceeded Warehouse Q?

(1) 145 units (2) 155 units (3) 165 units (4) 175 units

जिन महीनों में वेयरहाउस Q का प्रेषण वेयरहाउस P से अधिक था, उन महीनों में वेयरहाउस Q के कुल प्रेषण, जिन महीनों में वेयरहाउस P का प्रेषण वेयरहाउस Q से अधिक था, उन महीनों में वेयरहाउस P के कुल प्रेषण से कितनी यूनिट अधिक हैं?

(1) 145 यूनिट (2) 155 यूनिट (3) 165 यूनिट (4) 175 यूनिट

37. **Directions:** Study the following table carefully and answer the question based on the given data. The table shows the number of candidates who appeared and passed in an examination at five centres.
निर्देश: निम्नलिखित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके दिए गए आँकड़ों के आधार पर प्रश्न का उत्तर दीजिए। तालिका पाँच केंद्रों पर परीक्षा में उपस्थित और उत्तीर्ण अभ्यर्थियों की संख्या दर्शाती है।

Centre / केंद्र	**Appeared / उपस्थित**	**Passed / उत्तीर्ण**
A	480	336
B	520	390
C	600	420
D	450	315
E	550	385

How many more candidates passed the examination at Centres C and E together than at Centres A and D together?

केंद्र C और E में मिलाकर उत्तीर्ण अभ्यर्थियों की संख्या, केंद्र A और D में मिलाकर उत्तीर्ण अभ्यर्थियों की संख्या से कितनी अधिक है?

(1) 144 (2) 154 (3) 164 (4) 174

38. In a right-angled triangle, the altitude from the right angle divides the hypotenuse into segments of 9 cm and 16 cm. What is the perimeter of the triangle?
(1) 50 cm (2) 55 cm (3) 65 cm (4) 60 cm
एक समकोण त्रिभुज में, समकोण से डाला गया शीर्षलंब कर्ण को 9 सेमी और 16 सेमी के खंडों में विभाजित करता है। त्रिभुज का परिमाप कितना है?
(1) 50 सेमी (2) 55 सेमी (3) 65 सेमी (4) 60 सेमी

39. A rectangular solid measures 32 cm × 16 cm × 8 cm. A cube has the same volume as the rectangular solid. What is the length of each edge of the cube?
(1) 14 cm (2) 16 cm (3) 18 cm (4) 20 cm
एक आयताकार ठोस का माप 32 सेमी × 16 सेमी × 8 सेमी है। एक घन का आयतन इस आयताकार ठोस के आयतन के बराबर है। घन की प्रत्येक भुजा की लंबाई कितनी है?
(1) 14 सेमी (2) 16 सेमी (3) 18 सेमी (4) 20 सेमी

40. A cylindrical container has a radius of 5 cm and a height of 14 cm. What is its curved surface area, using $\pi = 22/7$?
(1) 440 cm^2 (2) 308 cm^2 (3) 550 cm^2 (4) 880 cm^2
एक बेलनाकार डिब्बे की त्रिज्या 5 सेमी और ऊँचाई 14 सेमी है। $\pi = 22/7$ लेते हुए, इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है?
(1) 440 सेमी^{2} (2) 308 सेमी^{2} (3) 550 सेमी^{2} (4) 880 सेमी^{2}

41. Which storage category allows data retrieval in approximately the same amount of time regardless of its physical location on the media?
(1) Sequential-access storage device (2) Magnetic tape storage device
(3) Direct-access storage device (4) Batch storage device
कौन-सी स्टोरेज श्रेणी माध्यम पर डेटा की भौतिक स्थिति चाहे जो हो, लगभग समान समय में डेटा प्राप्त करने की अनुमति देती है?
(1) सीक्वेंशियल-एक्सेस स्टोरेज उपकरण (2) मैग्नेटिक टेप स्टोरेज उपकरण
(3) डायरेक्ट-एक्सेस स्टोरेज उपकरण (4) बैच स्टोरेज उपकरण

42. In an operating system that enforces cascading termination, what happens to a running child process when its parent terminates?
(1) Allows child execution (2) Pauses child process
(3) Terminates child process (4) Copies parent resources
कैस्केडिंग टर्मिनेशन लागू करने वाले ऑपरेटिंग सिस्टम में, जब पैरेंट प्रोसेस समाप्त होती है तो चल रही चाइल्ड प्रोसेस का क्या होता है?
(1) चाइल्ड प्रोसेस को चलने देती है (2) चाइल्ड प्रोसेस को रोक देती है
(3) चाइल्ड प्रोसेस को समाप्त कर देती है (4) पैरेंट के संसाधनों की नकल करती है

43. Which storage category retains data when power is lost?
(1) Primary storage (2) Cache storage (3) Secondary storage (4) Register storage
बिजली जाने पर कौन-सी स्टोरेज श्रेणी डेटा को बनाए रखती है?
(1) प्राइमरी स्टोरेज (2) कैश स्टोरेज (3) सेकेंडरी स्टोरेज (4) रजिस्टर स्टोरेज

44. What amount of data can 32-bit registers process in a single instruction compared with 16-bit registers?
(1) Twice larger data (2) Twice smaller data
(3) The exact same amount of data (4) Four times larger data
16-बिट रजिस्टरों की तुलना में 32-बिट रजिस्टर एक निर्देश में कितनी मात्रा में डेटा संसाधित कर सकते हैं?
(1) दोगुना बड़ा डेटा (2) दोगुना छोटा डेटा
(3) बिल्कुल समान मात्रा में डेटा (4) चार गुना बड़ा डेटा

45. Which process gets higher priority when predicted CPU burst time is used?
(1) Longer CPU burst (2) Shorter CPU burst
(3) Larger memory need (4) More open files
अनुमानित सी.पी.यू. बर्स्ट समय का उपयोग करने पर किस प्रोसेस को उच्च प्राथमिकता मिलती है?
(1) लंबा सी.पी.यू. बर्स्ट (2) छोटा सी.पी.यू. बर्स्ट (3) अधिक मेमोरी आवश्यकता (4) अधिक खुली फाइलें

46. Which MS Word tab is used to add tables, shapes, charts, and page numbers?
(1) Insert (2) Home (3) Design (4) Review
टेबल, आकृतियाँ, चार्ट और पेज नंबर जोड़ने के लिए एम.एस. वर्ड का कौन-सा टैब प्रयोग किया जाता है?
(1) इंसर्ट (2) होम (3) डिज़ाइन (4) रिव्यू

47. Which error appears when an MS Excel logical expression cannot return a valid result?
जब एम.एस. एक्सेल का लॉजिकल एक्सप्रेशन मान्य परिणाम नहीं दे पाता है, तो कौन-सी त्रुटि दिखाई देती है?
(1) #NAME! (2) #VALUE! (3) #REF! (4) #DIV/0!

48. In MS Excel, how can cell B2 be referred to as SalesValue in formulas?
(1) Absolute reference (2) Named range (3) Relative reference (4) Mixed reference
एम.एस. एक्सेल में, सेल B2 को फॉर्मूलों में SalesValue के रूप में कैसे संदर्भित किया जा सकता है?
(1) एब्सोल्यूट रेफरेंस (2) नेम्ड रेंज (3) रिलेटिव रेफरेंस (4) मिश्रित रेफरेंस

49. Which email feature is used to send a file with a message?
(1) Attachment (2) Inbox (3) Draft (4) Folder
संदेश के साथ फाइल भेजने के लिए ईमेल की कौन-सी सुविधा प्रयोग की जाती है?
(1) अटैचमेंट (2) इनबॉक्स (3) ड्राफ्ट (4) फोल्डर

50. Which scheduling criterion should be increased to improve system performance?
(1) Max CPU utilization (2) Min waiting time
(3) Min response time (4) Min turnaround time
सिस्टम के प्रदर्शन में सुधार के लिए किस शेड्यूलिंग मानदंड को बढ़ाना चाहिए?
(1) अधिकतम सी.पी.यू. उपयोग (2) न्यूनतम प्रतीक्षा समय
(3) न्यूनतम प्रतिक्रिया समय (4) न्यूनतम टर्नअराउंड समय

51. Which shortcut splits the document window in MS Word?
एम.एस. वर्ड में दस्तावेज़ विंडो को विभाजित करने के लिए कौन-सा शॉर्टकट प्रयोग होता है?
(1) Ctrl+R (2) Alt+Shift+C (3) Ctrl+Y (4) Ctrl+Alt+S

52. Which MS Word tab contains proofreading, translation, and commenting tools?
(1) Page Layout (2) View (3) Review (4) References
प्रूफरीडिंग, अनुवाद और कमेंटिंग जैसे उपकरण एम.एस. वर्ड के किस टैब में होते हैं?
(1) पेज लेआउट (2) व्यू (3) रिव्यू (4) रेफरेंसेज

53. Which MS Excel command is used to filter data using multiple sets of complex criteria? |
(1) Auto Filter (2) Clear Filter (3) Sort Filter (4) Advanced Filter
जटिल मानदंडों के कई सेट का उपयोग करके डेटा को फिल्टर करने के लिए एम.एस. एक्सेल का कौन-सा कमांड प्रयोग किया जाता है?
(1) ऑटोफिल्टर (2) क्लियर फिल्टर (3) सॉर्ट फिल्टर (4) एडवांस्ड फिल्टर

54. Which MS PowerPoint feature helps add supporting information to a presentation?
(1) Slide layout (2) Slide notes (3) Slide transition (4) Slide animation
प्रेजेंटेशन में सहायक जानकारी जोड़ने में एम.एस. पावरपॉइंट की कौन-सी सुविधा मदद करती है?
(1) स्लाइड लेआउट (2) स्लाइड नोट्स (3) स्लाइड ट्रांज़िशन (4) स्लाइड एनिमेशन

55. What is a search service that obtains results from other search engines?
(1) Search engine (2) Meta search engine
(3) Web browser (4) Operating system
ऐसी सर्च सेवा क्या कहलाती है जो अन्य सर्च इंजनों से परिणाम प्राप्त करती है?
(1) सर्च इंजन (2) मेटा सर्च इंजन
(3) वेब ब्राउज़र (4) ऑपरेटिंग सिस्टम

56. Where is an unfinished email stored for sending later?
(1) Inbox (2) Contact
(3) Forward (4) Draft
बाद में भेजने के लिए अधूरा ईमेल कहाँ संग्रहीत होता है?
(1) इनबॉक्स (2) कॉन्टैक्ट
(3) फॉरवर्ड (4) ड्राफ्ट

57. Which security measure strengthens protection against unauthorized account recovery?
(1) Screen lock (2) Multi-factor authentication
(3) Browser update (4) Website warning
अनधिकृत खाता पुनर्प्राप्ति के विरुद्ध सुरक्षा को कौन-सा सुरक्षा उपाय मजबूत करता है?
(1) स्क्रीन लॉक (2) मल्टी-फैक्टर ऑथेंटिकेशन
(3) ब्राउज़र अपडेट (4) वेबसाइट चेतावनी

58. In MS PowerPoint, where can cut content be placed elsewhere on the same slide?
(1) Same slide of the same presentation
(2) Another location of a different slide
(3) Another location of slide of different presentation
(4) Original location without removal
एम.एस. पावरपॉइंट में, कट की गई सामग्री को उसी स्लाइड में अन्यत्र कहाँ रखा जा सकता है?
(1) उसी प्रेजेंटेशन की उसी स्लाइड में
(2) किसी अन्य स्लाइड के अन्य स्थान में
(3) किसी अन्य प्रेजेंटेशन की स्लाइड के अन्य स्थान में
(4) बिना हटाए मूल स्थान में

59. Which indexing method supports alphabetical website browsing?
(1) Taxonomy index (2) Website A-Z index
(3) Metadata indexing (4) Search engine indexing
कौन-सी इंडेक्सिंग विधि वर्णानुक्रम में वेबसाइट ब्राउज़िंग का समर्थन करती है?
(1) टैक्सोनॉमी इंडेक्स (2) वेबसाइट A-Z इंडेक्स
(3) मेटाडेटा इंडेक्सिंग (4) सर्च इंजन इंडेक्सिंग

60. What type of domain suffix is .com?
(1) Network organization (2) Commercial site
(3) Government site (4) Research department
.com किस प्रकार का डोमेन प्रत्यय है?
(1) नेटवर्क संगठन (2) वाणिज्यिक साइट
(3) सरकारी साइट (4) अनुसंधान विभाग

Directions (Questions 61-68): *Each question is followed by two statements. Determine whether the statements provide sufficient data to answer the question.*
निर्देश (प्रश्न 61-68): *प्रत्येक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं। यह निर्धारित कीजिए कि क्या ये कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त आँकड़े प्रदान करते हैं।*

61. What percentage of the complete quantity is represented by the required portion?
Statement I: The complete quantity contains 100 equal units.
Statement II: The required portion is one half of the complete quantity.
(1) Statement I alone is sufficient
(2) Statement II alone is sufficient
(3) Both statements together are sufficient, but neither statement alone is sufficient
(4) Both statements together are insufficient
पूरी राशि का कितना प्रतिशत आवश्यक भाग द्वारा दर्शाया जाता है?
कथन I: पूरी राशि में 100 बराबर इकाइयाँ हैं।
कथन II: आवश्यक भाग पूरी राशि का आधा है।
(1) केवल कथन I पर्याप्त है
(2) केवल कथन II पर्याप्त है
(3) दोनों कथन मिलकर पर्याप्त हैं, लेकिन कोई भी कथन अकेले पर्याप्त नहीं है
(4) दोनों कथन मिलकर भी अपर्याप्त हैं

62. What is the value of x?
Statement I: $2x - 3 = 7$
Statement II: x is a positive number
(1) Statement I alone is sufficient
(2) Statement II alone is sufficient
(3) Both statements together are sufficient, but neither statement alone is sufficient
(4) Both statements together are insufficient
x का मान क्या है?
कथन I: $2x - 3 = 7$
कथन II: x एक धनात्मक संख्या है
(1) केवल कथन I पर्याप्त है
(2) केवल कथन II पर्याप्त है
(3) दोनों कथन मिलकर पर्याप्त हैं, लेकिन कोई भी कथन अकेले पर्याप्त नहीं है
(4) दोनों कथन मिलकर भी अपर्याप्त हैं

63. What is the area of the circle?
Statement I: The radius of the circle is 7 cm.
Statement II: The circumference of the circle exceeds 40 cm.
(1) Statement I alone is sufficient
(2) Statement II alone is sufficient
(3) Both statements together are sufficient, but neither statement alone is sufficient
(4) Even both statements together are insufficient
वृत्त का क्षेत्रफल क्या है?
कथन I: वृत्त की त्रिज्या 7 cm है।
कथन II: वृत्त की परिधि 40 cm से अधिक है।
(1) केवल कथन I पर्याप्त है
(2) केवल कथन II पर्याप्त है
(3) दोनों कथन मिलकर पर्याप्त हैं, लेकिन कोई भी कथन अकेले पर्याप्त नहीं है
(4) दोनों कथन मिलकर भी अपर्याप्त हैं

64. Can the given integer be confirmed as divisible by 10?
Statement I: The integer is divisible by 2
Statement II: The integer is divisible by 5
(1) Statement I alone is sufficient
(2) Statement II alone is sufficient
(3) Both statements together are sufficient
(4) Both statements together are insufficient
क्या दिए गए पूर्णांक को 10 से विभाज्य के रूप में पुष्ट किया जा सकता है?
कथन I: पूर्णांक 2 से विभाज्य है
कथन II: पूर्णांक 5 से विभाज्य है
(1) केवल कथन I पर्याप्त है
(2) केवल कथन II पर्याप्त है
(3) दोनों कथन मिलकर पर्याप्त हैं
(4) दोनों कथन मिलकर भी अपर्याप्त हैं

65. What is the ratio of men to women in a team consisting only of these two groups?
Statement I: Men form 40% of the team.
Statement II: The team has 30 members.
(1) Statement I alone is sufficient
(2) Statement II alone is sufficient
(3) Both statements together are sufficient, but neither statement alone is sufficient
(4) Both statements together are insufficient
एक टीम में, जिसमें केवल ये दो समूह शामिल हैं, पुरुषों और महिलाओं का अनुपात क्या है?
कथन I: टीम में 40% पुरुष हैं।
कथन II: टीम में 30 सदस्य हैं।
(1) केवल कथन I पर्याप्त है
(2) केवल कथन II पर्याप्त है
(3) दोनों कथन मिलकर पर्याप्त हैं, लेकिन कोई भी कथन अकेले पर्याप्त नहीं है
(4) दोनों कथन मिलकर भी अपर्याप्त हैं

66. What is the value of x?
Statement I: $x + y = 12$
Statement II: $y = 5$
(1) Statement I alone is sufficient
(2) Statement II alone is sufficient
(3) Both statements together are sufficient, but neither statement alone is sufficient
(4) Both statements together are insufficient
x का मान क्या है?
कथन I: $x + y = 12$
कथन II: $y = 5$
(1) केवल कथन I पर्याप्त है
(2) केवल कथन II पर्याप्त है
(3) दोनों कथन मिलकर पर्याप्त हैं, लेकिन कोई भी कथन अकेले पर्याप्त नहीं है
(4) दोनों कथन मिलकर भी अपर्याप्त हैं

67. What is the third angle of a triangle when partial information about its other angles is available?

Statement I: One angle of the triangle is 60°

Statement II: Another angle of the triangle is acute

(1) Statement I alone is sufficient

(2) Statement II alone is sufficient

(3) Both statements together are sufficient

(4) Both statements together are insufficient

जब किसी त्रिभुज के अन्य कोणों के बारे में आंशिक जानकारी उपलब्ध हो, तो उसका तीसरा कोण क्या है?

कथन I: त्रिभुज का एक कोण 60° है

कथन II: त्रिभुज का दूसरा कोण न्यून कोण है

(1) केवल कथन I पर्याप्त है

(2) केवल कथन II पर्याप्त है

(3) दोनों कथन मिलकर पर्याप्त हैं

(4) दोनों कथन मिलकर भी अपर्याप्त हैं

68. Can the given whole number be confirmed as a prime number?

Statement I: The number is greater than 30 but less than 40.

Statement II: The number is greater than 30 but less than 40 and is not divisible by 2, 3, or 5.

(1) Statement I alone is sufficient

(2) Statement II alone is sufficient

(3) Both statements together are sufficient, but neither statement alone is sufficient

(4) Even both statements together are insufficient

क्या दी गई पूर्ण संख्या को अभाज्य संख्या के रूप में पुष्ट किया जा सकता है?

कथन I: संख्या 30 से बड़ी लेकिन 40 से छोटी है।

कथन II: संख्या 30 से बड़ी लेकिन 40 से छोटी है और 2, 3 या 5 से विभाज्य नहीं है।

(1) केवल कथन I पर्याप्त है

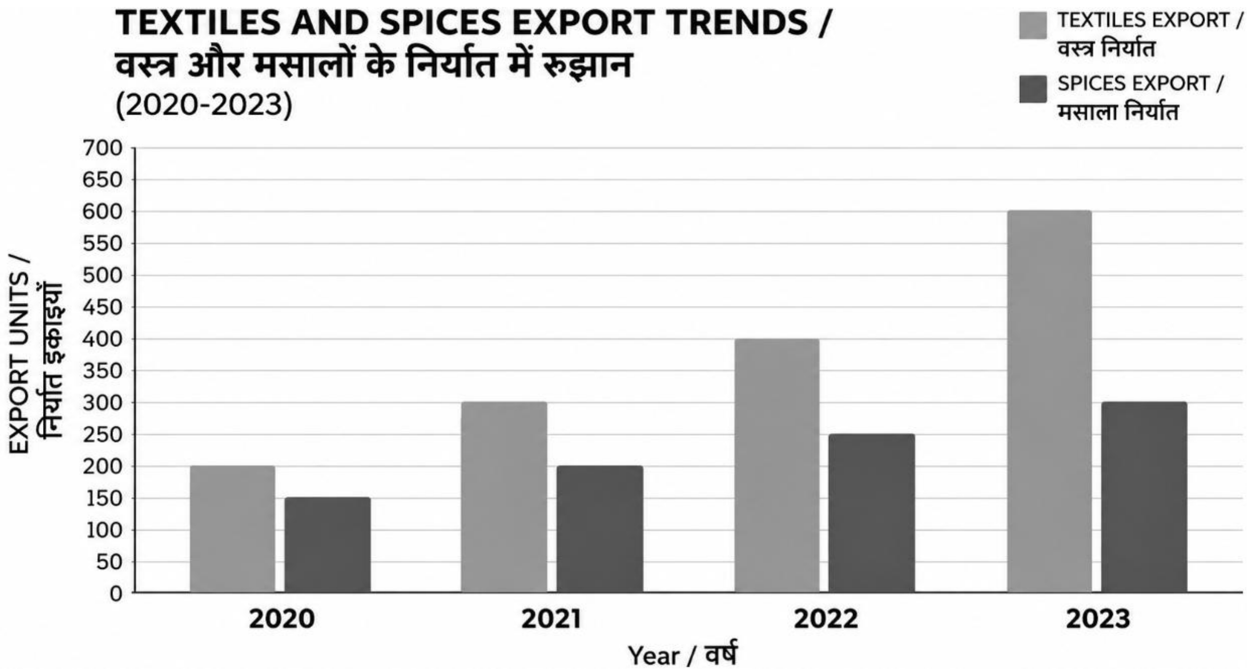
(2) केवल कथन II पर्याप्त है

(3) दोनों कथन मिलकर पर्याप्त हैं, लेकिन कोई भी कथन अकेले पर्याप्त नहीं है

(4) दोनों कथन मिलकर भी अपर्याप्त हैं

Directions (Questions 69-70): Study the bar graph below representing the annual export volume of Textiles and Spices from an international trade hub, and answer the questions that follow. All values are in thousand tonnes. Use combined totals wherever required.

निर्देश (प्रश्न 69-70): नीचे दिए गए बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए, जो एक अंतरराष्ट्रीय व्यापार केंद्र से वस्त्रों और मसालों के वार्षिक निर्यात की मात्रा दर्शाता है, और आगे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी मान हज़ार टन में हैं। जहाँ आवश्यक हो, वहाँ संयुक्त कुल योग का उपयोग कीजिए।



69. If the export of Textiles in 2024 is projected to increase by the exact same absolute amount as it did from 2022 to 2023, and the export of Spices in 2024 is projected to grow by the exact same percentage rate as it did from 2020 to 2021, what will be the ratio of Textiles export to Spices export in the year 2024?

यदि 2024 में वस्त्रों के निर्यात में उतनी ही मात्रा में वृद्धि होने का अनुमान है जितनी 2022 से 2023 के बीच हुई थी, और 2024 में मसालों के निर्यात में उसी प्रतिशत दर से वृद्धि होने का अनुमान है जितनी 2020 से 2021 के बीच हुई थी, तो वर्ष 2024 में वस्त्रों के निर्यात और मसालों के निर्यात का अनुपात क्या होगा?

(1) 5:2 (2) 3:2 (3) 4:3 (4) 2:1

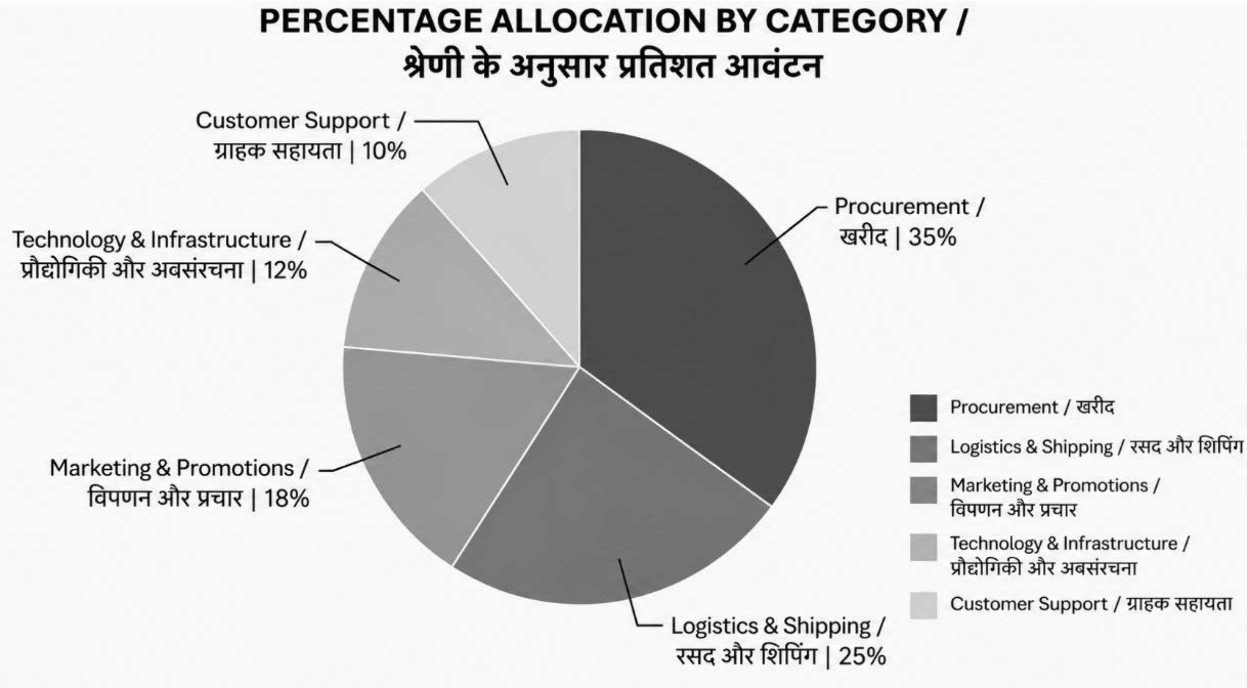
70. If the total export volume of Spices from 2020 to 2023 is expressed as a percentage of the combined export volume of Textiles in the years 2022 and 2023, what is the resulting value?

यदि 2020 से 2023 तक मसालों के कुल निर्यात को वर्ष 2022 और 2023 में वस्त्रों के संयुक्त निर्यात के प्रतिशत के रूप में व्यक्त किया जाए, तो परिणामी मान क्या होगा?

(1) 90% (2) 80% (3) 75% (4) 60%

Directions (Question 71): Study the pie chart below showing the data for a pie chart representing the percentage distribution of annual expenses for an e-commerce platform, and answer the question that follows.

निर्देश (प्रश्न 71): नीचे दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए, जो एक ई-कॉमर्स प्लेटफ़ॉर्म के वार्षिक व्यय के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है, और आगे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



71. If the total annual budget of the e-commerce platform is ₹15,000,000, by what absolute monetary amount does the combined expenditure on Procurement and Logistics & Shipping exceed the total combined expenditure of all the remaining three categories?

यदि ई-कॉमर्स प्लेटफ़ॉर्म का कुल वार्षिक बजट ₹15,000,000 है, तो खरीद और लॉजिस्टिक्स व शिपिंग पर संयुक्त व्यय, शेष तीन श्रेणियों के कुल संयुक्त व्यय से कितनी अधिक राशि से अधिक है?

(1) ₹2,250,000
(2) ₹2,500,000
(3) ₹2,750,000
(4) ₹3,000,000

Directions (Questions 72-74): Study the table below showing the annual performance of a renewable energy power plant (solar and wind) and answer the questions that follow. Use combined totals wherever specified.

निर्देश (प्रश्न 72-74): नीचे दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए, जो एक नवीकरणीय ऊर्जा संयंत्र (सौर और पवन) के वार्षिक प्रदर्शन को दर्शाती है, और आगे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। जहाँ निर्दिष्ट किया गया हो, वहाँ संयुक्त कुल योग का उपयोग कीजिए।

Year / वर्ष	Power Generated (MWh) / उत्पादित विद्युत (MWh)	Total Revenue (₹) / कुल राजस्व (₹)	Maintenance Cost (₹) / रखरखाव लागत (₹)	Net Earnings (₹) / शुद्ध आय (₹)
2021	1,000	4,000,000	2,000,000	2,000,000
2022	1,500	6,300,000	2,550,000	3,750,000
2023	2,000	9,000,000	3,400,000	5,600,000
2024	1,800	8,100,000	3,600,000	4,500,000
2025	2,500	12,500,000	5,000,000	7,500,000

72. What is the percentage increase in the net earnings per MWh of power generated from 2021 to 2025?
2021 से 2025 तक प्रति MWh उत्पन्न बिजली की शुद्ध आय में प्रतिशत वृद्धि क्या है?

(1) 50%
(2) 55%
(3) 60%
(4) 65%

73. By how much does the average maintenance cost per MWh in 2024 exceed the combined average maintenance cost per MWh for the years 2021 and 2022?
2024 में प्रति MWh औसत रखरखाव लागत, वर्ष 2021 और 2022 की संयुक्त औसत रखरखाव लागत प्रति MWh से कितनी अधिक है?

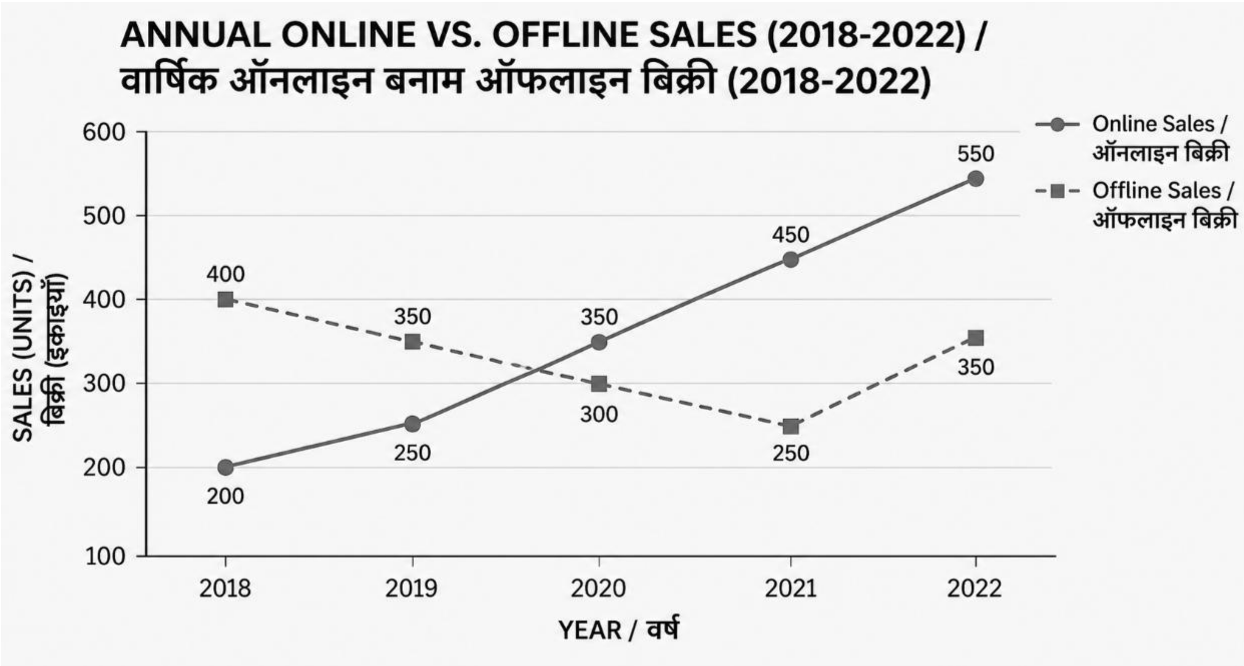
(1) ₹160
(2) ₹180
(3) ₹200
(4) ₹220

74. If the total revenue in 2026 is projected to be 25% higher than the combined total revenue of 2024 and 2025, and the net earnings margin (net earnings as a percentage of total revenue) remains exactly the same as it was in 2025, what will be the projected net earnings for 2026?
यदि 2026 में कुल राजस्व, 2024 और 2025 के संयुक्त कुल राजस्व से 25% अधिक होने का अनुमान है, और शुद्ध आय मार्जिन (कुल राजस्व के प्रतिशत के रूप में शुद्ध आय) 2025 जैसा ही बना रहता है, तो 2026 के लिए अनुमानित शुद्ध आय कितनी होगी?

(1) ₹12,850,000
(2) ₹14,250,000
(3) ₹15,450,000
(4) ₹16,800,000

Directions (Questions 75-76): Study the line graph below representing the annual Online and Offline sales of Smart TVs for a consumer electronics brand, and answer the questions that follow.

निर्देश (प्रश्न 75-76): नीचे दिए गए लाइन ग्राफ का अध्ययन कीजिए, जो एक उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स ब्रांड के स्मार्ट टीवी की वार्षिक ऑनलाइन और ऑफलाइन बिक्री को दर्शाता है, और आगे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



75. If the Online Sales in 2023 are projected to increase by the exact same absolute amount as they did from 2021 to 2022, and Offline Sales in 2023 are projected to decrease by 20% from their 2022 volume, what will be the absolute difference between Online and Offline Sales volumes in 2023?

यदि 2023 में ऑनलाइन बिक्री में उतनी ही वृद्धि होने का अनुमान है जितनी 2021 से 2022 के बीच हुई थी, और 2023 में ऑफलाइन बिक्री में उनकी 2022 की मात्रा से 20% की कमी होने का अनुमान है, तो 2023 में ऑनलाइन और ऑफलाइन बिक्री की मात्राओं के बीच पूर्ण अंतर क्या होगा?

(1) 340 (2) 370

(3) 400 (4) 420

76. If the total combined sales (Online + Offline) in 2023 are expected to be exactly 25% higher than the total combined sales in 2022, and the Online Sales in 2023 are exactly double the Offline Sales in 2023, what will be the Offline Sales volume in 2023?

यदि 2023 में कुल संयुक्त बिक्री (ऑनलाइन + ऑफलाइन) 2022 की कुल संयुक्त बिक्री से ठीक 25% अधिक होने की उम्मीद है, और 2023 में ऑनलाइन बिक्री, ऑफलाइन बिक्री की ठीक दोगुनी है, तो 2023 में ऑफलाइन बिक्री की मात्रा क्या होगी?

(1) 325 (2) 350

(3) 375 (4) 400

Directions (Questions 77-78): Study the two sources below showing the performance of regional support centers and the criteria for Gold Standard Certification, and answer the questions that follow by combining information from both sources.

निर्देश (प्रश्न 77-78): नीचे दिए गए दोनों स्रोतों का अध्ययन कीजिए, जो क्षेत्रीय सहायता केंद्रों के प्रदर्शन और गोल्ड स्टैंडर्ड प्रमाणन की शर्तों को दर्शाते हैं, और दोनों स्रोतों की जानकारी को जोड़कर आगे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

'REGIONAL SUPPORT CENTER PERFORMANCE & GOLD STANDARD CERTIFICATION CRITERIA / क्षेत्रीय सहायता केंद्र का प्रदर्शन और गोल्ड मानक प्रमाणीकरण मानदंड'

Support Center / सहायता केंद्र	Total Calls Handled / कुल संभाली गई कॉल्स	Escalation Rate / एस्केलेशन दर
North / उत्तर	8,600	6%
South / दक्षिण	9,000	8%
East / पूर्व	8,400	5%
West / पश्चिम	9,500	9%

Source / स्रोत 1

Criterion / मानदंड	Requirement / आवश्यकता
Non-escalated calls / एस्केलेट नहीं की गई कॉल्स	At least 8,000 / कम से कम 8,000
Escalation rate / एस्केलेशन दर	Below 8% / 8% से कम
Qualification rule / योग्यता नियम	Both conditions must be satisfied / दोनों शर्तें पूरी होनी चाहिए

Source / स्रोत 1

77. Based on both sources, which regional support center qualifies for the Gold Standard Certification?
दोनों स्रोतों के आधार पर, कौन-सा क्षेत्रीय सहायता केंद्र गोल्ड स्टैंडर्ड प्रमाणन के लिए योग्य है?

(1) North (2) South (3) East (4) West

78. Which of the following statements is correct after analyzing the performance of all four centers?

(1) East misses the non-escalated call target by 30 calls.
(2) South exceeds the non-escalated call target by 280 calls.
(3) West successfully meets the escalation-rate requirement.
(4) North exceeds the non-escalated call target by 184 calls.

सभी चार केंद्रों के प्रदर्शन का विश्लेषण करने के बाद, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(1) East, बिना एस्केलेट हुई कॉलों के लक्ष्य से 30 कॉल पीछे रह जाता है।
(2) South, बिना एस्केलेट हुई कॉलों के लक्ष्य को 280 कॉल से पार कर जाता है।
(3) West एस्केलेशन-दर की आवश्यकता को सफलतापूर्वक पूरा करता है।
(4) North, बिना एस्केलेट हुई कॉलों के लक्ष्य को 184 कॉल से पार कर जाता है।

Directions (Questions 79-80): Study the information below and answer the questions by selecting the correct option for both parts (A and B) of the two-part analysis. Each part should be evaluated independently using the given data.

निर्देश (प्रश्न 79-80): नीचे दी गई जानकारी का अध्ययन कीजिए और दो-भाग विश्लेषण के दोनों भागों के लिए सही विकल्प चुनकर प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग का मूल्यांकन दी गई जानकारी के आधार पर स्वतंत्र रूप से किया जाना चाहिए।

A global IT enterprise tracks the performance of four regional Service Desks based on the total number of tickets resolved and their average resolution time. The enterprise uses this data to classify performance and allocate annual budget bonuses.

एक वैश्विक आईटी कंपनी चार क्षेत्रीय सर्विस डेस्क के प्रदर्शन पर नज़र रखती है, जो हल किए गए कुल टिकटों की संख्या और उनके औसत समाधान समय पर आधारित है। कंपनी इस आँकड़े का उपयोग प्रदर्शन को वर्गीकृत करने और वार्षिक बजट बोनस आवंटित करने के लिए करती है।

SERVICE DESK PERFORMANCE OVERVIEW / सेवा डेस्क प्रदर्शन अवलोकन

Service Desk / सेवा डेस्क	Tickets Resolved / समाधान किए गए टिकट	Average Resolution Time (Hours) / औसत समाधान समय (घंटे)
Titan / टाइटन	11,000	14
Apollo / अपोलो	15,500	10
Zeus / ज़्यूस	12,500	12
Hermes / हर्मीस	16,000	8

Performance Criteria

A Service Desk earns Elite Status if it resolves more than 14,000 tickets and has an average resolution time of 10 hours or less.

A Service Desk earns Consistent Status if it resolves at least 12,000 tickets and has an average resolution time strictly below 13 hours.

परफ़ॉर्मेंस मानदंड

यदि कोई सर्विस डेस्क 14,000 से अधिक टिकट हल करता है और उसका औसत समाधान समय 10 घंटे या उससे कम है, तो उसे एलीट स्टेटस प्राप्त होता है।

यदि कोई सर्विस डेस्क कम से कम 12,000 टिकट हल करता है और उसका औसत समाधान समय 13 घंटे से सख्ती से कम है, तो उसे कंसिस्टेंट स्टेटस प्राप्त होता है।

79. The enterprise wants to calculate a special bonus pool specifically for the Service Desks that satisfy both Elite and Consistent statuses. Part A: How many Service Desks satisfy both criteria, and Part B: If a bonus of ₹250 is awarded for every ticket resolved beyond a baseline of 10,000 tickets exclusively for these qualifying desks, what is the combined total bonus pool awarded to them?

(1) Part A: 1, Part B: ₹1,375,000
(2) Part A: 2, Part B: ₹2,500,000
(3) Part A: 3, Part B: ₹3,500,000
(4) Part A: 2, Part B: ₹2,875,000

कंपनी विशेष रूप से उन सर्विस डेस्क के लिए एक विशेष बोनस पूल की गणना करना चाहती है जो एलीट स्टेटस और कंसिस्टेंट स्टेटस, दोनों को पूरा करते हैं। भाग A: कितने सर्विस डेस्क दोनों शर्तों को पूरा करते हैं, और भाग B: यदि इन योग्य डेस्क के लिए विशेष रूप से 10,000 टिकट की आधार-रेखा (baseline) से अधिक हल किए गए प्रत्येक टिकट पर ₹250 का बोनस दिया जाता है, तो उन्हें दिया जाने वाला कुल संयुक्त बोनस पूल कितना होगा?

(1) भाग A: 1, भाग B: ₹1,375,000
(2) भाग A: 2, भाग B: ₹2,500,000
(3) भाग A: 3, भाग B: ₹3,500,000
(4) भाग A: 2, भाग B: ₹2,875,000

80. Based on the given data, determine the correct classification of the Service Desks. Part A: Which Service Desk(s) qualify for Elite Status, and Part B: Which Service Desk(s) qualify for Consistent Status?
(1) Part A: Apollo only, Part B: Titan, Apollo, and Hermes
(2) Part A: Hermes and Zeus, Part B: Apollo and Zeus
(3) Part A: Apollo and Hermes, Part B: Apollo, Zeus, and Hermes
(4) Part A: Apollo, Zeus, and Hermes, Part B: Apollo and Hermes
दी गई जानकारी के आधार पर, सर्विस डेस्क के सही वर्गीकरण का निर्धारण कीजिए। भाग A: कौन-सा/कौन-से सर्विस डेस्क एलीट स्टेटस के लिए योग्य हैं, और भाग B: कौन-सा/कौन-से सर्विस डेस्क कंसिस्टेंट स्टेटस के लिए योग्य हैं?
(1) भाग A: केवल Apollo, भाग B: Titan, Apollo और Hermes
(2) भाग A: Hermes और Zeus, भाग B: Apollo और Zeus
(3) भाग A: Apollo और Hermes, भाग B: Apollo, Zeus और Hermes
(4) भाग A: Apollo, Zeus और Hermes, भाग B: Apollo और Hermes

Directions (Questions 81-83): *Read the following passage carefully and answer the questions that follow:*
Urban foxes have become a familiar, if divisive, sight across many British cities. Unlike their rural counterparts, which are highly territorial and wary of humans, urban foxes have adapted remarkably well to the bustling city environment. Their migration into urban areas began in earnest during the 1930s, as sprawling suburban developments encroached upon traditional woodland habitats. Rather than retreating, the foxes capitalised on the abundance of food waste and the sheltered spaces provided by railway embankments and garden sheds. Today, their population is largely self-sustaining. While some residents view them as a delightful connection to nature, others consider them a nuisance due to their habit of scavenging through bins and their distinctive, piercing nocturnal cries. Interestingly, studies show that city foxes are generally bolder but have shorter lifespans than rural foxes, often succumbing to traffic accidents. Despite the divided public opinion, local councils rarely intervene, acknowledging that culling is an ineffective control method; vacant territories are simply claimed by neighbouring foxes within weeks. Thus, humans and foxes remain locked in a complex, enduring coexistence.

81. What initially prompted foxes to establish themselves in urban environments?
(1) They sought out railway embankments for breeding.
(2) City residents actively encouraged their migration for pest control.
(3) Human housing expansion diminished their natural living spaces.
(4) They were escaping an increase in rural traffic accidents.

82. What is cited as a primary reason for the lower life expectancy of city foxes?
(1) The hazards posed by motor vehicles.
(2) The consumption of discarded food waste.
(3) The harsh conditions of living in garden sheds.
(4) The active culling programmes by local councils.

83. Why do local authorities usually choose not to remove urban foxes through culling?
(1) They believe the foxes provide a vital connection to nature.
(2) The foxes would just be quickly replaced by others.
(3) The public is universally opposed to the practice.
(4) They rely on the foxes to consume excess food waste.

Directions (Questions 84-86): *Read the following passage carefully and answer the questions that follow:*
In 1928, the Scottish bacteriologist Alexander Fleming made a chance discovery that revolutionised modern medicine. Upon returning to his laboratory after a holiday, Fleming noticed that a Petri dish containing Staphylococcus bacteria had been left open. A blue-green mould had contaminated the dish, and intriguingly, the bacteria immediately surrounding the mould had been destroyed. Fleming realised that the mould, later identified as Penicillium notatum, was secreting a substance capable of killing harmful bacteria. He named this active ingredient penicillin. Initially, the medical community showed little interest, and Fleming struggled to isolate the substance in large quantities. It was not until the late 1930s that a team of researchers at Oxford University, led by Howard Florey and Ernst Chain, successfully purified penicillin. Their tireless work turned Fleming's accidental observation into a viable medical treatment just in time for the Second World War, saving countless soldiers from fatal infections. Today, penicillin remains a cornerstone of antibiotic therapy. However, its widespread use has led to the modern challenge of antibiotic resistance, reminding scientists that medical innovation must be carefully managed to maintain its long-term efficacy.

84. What specific bacteria was destroyed by the blue-green mould in Alexander Fleming's laboratory?
(1) Salmonella (2) Staphylococcus (3) Streptococcus (4) Penicillium

85. When did the researchers at Oxford University successfully purify penicillin for medical use?
(1) In 1928
(2) Before Alexander Fleming's holiday
(3) In the late 1930s
(4) After the Second World War

86. According to the narrative, what significant modern issue has resulted from the widespread application of penicillin?
(1) A severe lack of research funding
(2) The rise of antibiotic resistance
(3) The contamination of scientific laboratories
(4) A declining interest from the medical community

87. ***Fill in the blank:***
The veteran director grew exhausted by the constant, shallow flattery of the _________ in his entourage, eventually demanding to work only with independent thinkers who would offer him blunt, unvarnished feedback.
(1) polymaths (2) iconoclasts (3) sycophants (4) pragmatists

88. Select the word that is most nearly OPPOSITE in meaning to the bolded word in the given sentence: The coach gathered the team in the locker room to **praise** their outstanding effort during the championship game.
(1) discuss (2) criticize (3) celebrate (4) observe

89. In the sentence, "The architect sought to **mitigate** the environmental impact of the new building by incorporating solar panels and an extensive green roof system," the word mitigate most nearly means:
(1) alleviate (2) exacerbate (3) evaluate (4) obscure

90. Select the word that is most similar in meaning to the bolded word in the given sentence: The doctor explained to his patient that getting adequate sleep is **essential** for maintaining a strong immune system.
(1) necessary (2) optional (3) harmful (4) temporary

91. Select the word that is most nearly OPPOSITE in meaning to the bolded word in the given sentence: Due to the unusually long summer drought, fresh water in the town's reservoir had become incredibly **scarce**.
(1) muddy (2) freezing (3) pure (4) abundant

Directions (Questions 92-93): *Complete the sentence with the most appropriate option.*

92. Despite his doctor's strict warnings to avoid unhealthy food, __________.
(1) he started exercising every day
(2) he continued his unhealthy diet
(3) the physician was highly skilled
(4) he finally quit smoking entirely

93. Although the restaurant is extremely expensive, ____________.
(1) it is always fully booked
(2) the food is quite terrible
(3) most people refuse to go
(4) they serve very small portions

94. **Directions:** Analyse the statement and select the option that most clearly weakens the argument.
A pharmaceutical firm claims that its new daily supplement reduces chronic fatigue, citing a study in which ninety per cent of participants reported increased energy after taking it.
(1) The supplement contains ingredients commonly used in similar health products.
(2) Participants received the same payment regardless of the results they reported.
(3) Trial participants simultaneously adopted strict eight-hour nightly sleep schedules.
(4) The supplement costs significantly more than existing fatigue management treatments.

Directions (Questions 95-98): *In each of these questions, a statement 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 assumption II is implicit.

95. **Statement:** The national aviation authority has mandated that all commercial airlines must integrate advanced predictive maintenance software into their fleet management protocols to mitigate mid-air mechanical failures.

Assumptions:
I. Advanced predictive maintenance software is technologically capable of identifying potential mechanical faults before they result in critical mid-air failures.
II. Commercial airlines currently do not perform any manual maintenance checks on their aircraft prior to takeoff.

96. **Statement:** The supreme regulatory council has permanently banned the trading of unregulated cryptographic assets on all registered domestic financial exchanges to protect retail investors from extreme market volatility.

Assumptions:
I. Retail investors possess extensive, expert-level knowledge regarding the underlying blockchain architecture of unregulated cryptographic assets.
II. Trading in unregulated cryptographic assets exposes retail investors to a level of market volatility that is deemed unacceptable by the regulatory council.

97. **Statement:** The municipal corporation has initiated a phased replacement of all traditional high-pressure sodium streetlights with smart LED fixtures equipped with motion sensors to reduce the city's annual energy expenditure.

Assumptions:

I. Smart LED fixtures with motion sensors are expected to consume less electricity than traditional high-pressure sodium streetlights.

II. The long-term savings from reduced energy expenditure will necessarily outweigh the initial capital required for the replacement.

98. **Statement:** "Switch to our premium organic fertiliser to enhance your crop yield without damaging the delicate soil microbiome," claims an agricultural biotechnology firm's latest promotional campaign.

Assumptions:

I. The agricultural biotechnology firm's premium organic fertiliser is the cheapest option currently available to farmers in the commercial market.

II. Conventional chemical fertilisers permanently destroy all beneficial bacteria present within the soil microbiome upon their very first application.

99. **Directions:** *Read the given information and identify the most weakening statement.*

'A university is abolishing traditional written examinations in favour of continuous coursework, expecting this to provide a fairer assessment of student intellect.'

(1) Coursework deadlines heavily overlap, causing immense stress for many students.

(2) Standard examinations strictly test memorisation rather than applied critical thinking.

(3) Continuous coursework generally takes significantly more time for students to complete than sitting for a standard exam.

(4) Unregulated artificial intelligence tools make verifying actual student intellect impossible.

100. Priya has suddenly started avoiding social contact this week. She refuses to answer incoming phone calls and has cancelled weekend plans with her closest friends. Her family suspects that an emotionally overwhelming personal event caused this sudden withdrawal. Which of the following, if true, most strengthens the family's suspicion?

(1) She has been working late and getting very little sleep.

(2) Her withdrawal began immediately after the unexpected death of a close relative.

(3) Several of her closest friends are unavailable this weekend.

(4) She is preparing intensively for an important examination.

Space for Rough Work
रफ 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 OMR 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 विरूद्ध 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 मांगे। 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।

SET-2

BOOKLET SERIES
पुस्तिका सीरीज़

C

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.

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।

1. Six workshops J, K, L, M, N and P are scheduled from Monday to Saturday, one each day. M is scheduled immediately after J. Exactly two workshops are scheduled between K and M. N is scheduled earlier than K. P is scheduled immediately before L, and L is scheduled later than M. Which order from Monday to Saturday is correct?
छह कार्यशालाएँ J, K, L, M, N तथा P सोमवार से शनिवार तक, प्रत्येक दिन एक-एक निर्धारित हैं। M, J के तुरंत बाद निर्धारित है। K और M के बीच ठीक दो कार्यशालाएँ निर्धारित हैं। N, K से पहले निर्धारित है। P, L से ठीक पहले निर्धारित है, तथा L, M के बाद निर्धारित है। सोमवार से शनिवार तक का कौन-सा क्रम सही है?

(1) N, J, M, L, P, K (2) J, N, M, P, L, K (3) N, J, M, P, L, K (4) N, J, M, P, K, L

2. Which term should replace the question mark in the sequence CY4, FV10, JR18, OM28, UG40, ?
अनुक्रम CY4, FV10, JR18, OM28, UG40, ? में प्रश्न चिह्न के स्थान पर कौन-सा पद आएगा?

(1) BZ54 (2) BA54 (3) AZ54 (4) BZ52

3. What number should replace the question mark in the sequence 7, 10, 20, 24, 48, 53, ?
अनुक्रम 7, 10, 20, 24, 48, 53, ? में प्रश्न चिह्न के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?

(1) 102 (2) 104 (3) 106 (4) 108

4. Which pair shows the same relationship as "Barometer : Atmospheric Pressure"?
(1) Hygrometer : Altitude (2) Ammeter : Voltage
(3) Speedometer : Speed (4) Altimeter : Humidity
निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म "बैरोमीटर : वायुमंडलीय दाब" के समान संबंध दर्शाता है?

(1) हाइग्रोमीटर : ऊँचाई (2) एमीटर : वोल्टेज (3) स्पीडोमीटर : गति (4) अल्टीमीटर : आर्द्रता

5. If A @ B means A is the sister of B, A # B means A is the father of B, A $ B means A is the wife of B, and A % B means A is the son of B, which expression shows that P is the paternal aunt of Q?
यदि A @ B का अर्थ है A, B की बहन है, A # B का अर्थ है A, B का पिता है, A $ B का अर्थ है A, B की पत्नी है, तथा A % B का अर्थ है A, B का पुत्र है, तो कौन-सा व्यंजक दर्शाता है कि P, Q की बुआ है?

(1) P $ R # Q (2) P % R # Q (3) P @ R # Q (4) P @ R % Q

6. P, Q, R, S, T, U and V are seated in a straight row facing north. Exactly four people sit between P and T. R sits immediately to the right of P. Q sits third to the left of V. S sits immediately to the left of U. V is not at either end, and T sits to the right of U. Who sits second to the left of T?
P, Q, R, S, T, U तथा V उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। P और T के बीच ठीक चार व्यक्ति बैठे हैं। R, P के ठीक दाईं ओर बैठा है। Q, V के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। S, U के ठीक बाईं ओर बैठा है। V किसी भी छोर पर नहीं है, और T, U के दाईं ओर बैठा है। T के बाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

(1) R (2) U (3) V (4) S

7. What number should replace the question mark in the sequence 9, 4, 16, 12, 23, 36, 30, ?
अनुक्रम 9, 4, 16, 12, 23, 36, 30, ? में प्रश्न चिह्न के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?

(1) 96 (2) 108 (3) 112 (4) 120

8. What number should replace the question mark in the sequence 6, 14, 31, 67, 141, ?
अनुक्रम 6, 14, 31, 67, 141, ? में प्रश्न चिह्न के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?

(1) 289 (2) 291 (3) 293 (4) 295

9. Which number set is different from the other three?
निम्नलिखित में से कौन-सा संख्या समूह अन्य तीन से भिन्न है?

(1) 16, 81, 256 (2) 81, 256, 625 (3) 256, 625, 1296 (4) 25, 121, 289

10. Seven runners A, B, C, D, E, F and G finish a race in different positions from first to seventh. B finishes three positions behind E. F finishes immediately before B. Exactly two runners finish between G and F. E finishes immediately after G. C finishes ahead of G, while D finishes behind B. Who finishes fourth?

सात धावक A, B, C, D, E, F तथा G एक दौड़ में पहले से सातवें स्थान तक अलग-अलग स्थान पर समाप्त करते हैं। B, E से तीन स्थान पीछे समाप्त करता है। F, B से ठीक पहले समाप्त करता है। G और F के बीच ठीक दो धावक समाप्त करते हैं। E, G के ठीक बाद समाप्त करता है। C, G से आगे समाप्त करता है, जबकि D, B के बाद समाप्त करता है। चौथे स्थान पर कौन समाप्त करता है?

(1) A (2) E (3) F (4) G

11. Seven project proposals—Falcon, Horizon, Lotus, Maple, Orion, Raven and Summit—receive distinct evaluation ranks from 1 to 7, where rank 1 is the highest. Lotus receives rank 3, and Horizon is ranked immediately ahead of Lotus. Exactly two proposals are ranked between Falcon and Maple, with Falcon ranked higher. Orion is placed immediately after Maple. Raven is ranked immediately after Orion, while Summit receives a lower rank than Raven. Which proposal receives rank 5?

(1) Maple (2) Raven (3) Orion (4) Lotus

सात परियोजना प्रस्ताव — फाल्कन, होराइजन, लोटस, मेपल, ओरायन, रैवेन और समिट — को 1 से 7 तक अलग-अलग मूल्यांकन रैंक मिलती हैं, जहाँ रैंक 1 सबसे ऊँची है। लोटस को रैंक 3 मिलती है, और होराइजन, लोटस से ठीक ऊपर रैंक पाता है। फाल्कन और मेपल के बीच ठीक दो प्रस्ताव रैंक पाते हैं, जिसमें फाल्कन की रैंक ऊँची है। ओरायन, मेपल के ठीक बाद रखा गया है। रैवेन, ओरायन के ठीक बाद रैंक पाता है, जबकि समिट को रैवेन से नीची रैंक मिलती है। रैंक 5 किस प्रस्ताव को मिलती है?

(1) मेपल (2) रैवेन (3) ओरायन (4) लोटस

Directions (Questions 12-15): *Read the statements and conclusions carefully and determine which conclusion or conclusions logically follow(s).*

निर्देश (प्रश्न 12-15): *कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा निर्धारित करें कि कौन-सा निष्कर्ष या निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।*

12. **Statements:**

1. Every certified device undergoes exactly one of two checks: laboratory testing or field calibration.
2. Any device that undergoes laboratory testing or external screening is approved for deployment.
3. Device Z is certified but has not been approved for deployment.

Conclusions:

I. Device Z underwent field calibration.
II. Device Z did not undergo external screening.

(1) Only conclusion II follows
(2) Either conclusion I or conclusion II follows
(3) Only conclusion I follows
(4) Both conclusions I and II follow

कथन:

1. प्रत्येक प्रमाणित उपकरण दो जाँचों में से ठीक एक से गुज़रता है: प्रयोगशाला परीक्षण या फील्ड कैलिब्रेशन।
2. जो भी उपकरण प्रयोगशाला परीक्षण या बाहरी स्क्रीनिंग से गुज़रता है, वह परिनियोजन के लिए स्वीकृत होता है।
3. उपकरण Z प्रमाणित है परंतु परिनियोजन के लिए स्वीकृत नहीं है।

निष्कर्ष:

I. उपकरण Z फील्ड कैलिब्रेशन से गुज़रा।
II. उपकरण Z बाहरी स्क्रीनिंग से नहीं गुज़रा।

(1) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(2) निष्कर्ष I या निष्कर्ष II में से कोई एक अनुसरण करता है
(3) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(4) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

13. **Statements:**

1. A few architects are conservationists.
2. All conservationists are planners and none of them are careless.
3. Every architect is methodical.

Conclusions:

I. Some methodical people are not careless.
II. Some methodical people are planners.
(1) Only conclusion II follows
(2) Either conclusion I or II follows
(3) Only conclusion I follows
(4) Both conclusions I and II follow

कथन:

1. कुछ वास्तुकार संरक्षणवादी हैं।
2. सभी संरक्षणवादी योजनाकार हैं और उनमें से कोई भी लापरवाह नहीं है।
3. प्रत्येक वास्तुकार व्यवस्थित है।

निष्कर्ष:

I. कुछ व्यवस्थित लोग लापरवाह नहीं हैं।
II. कुछ व्यवस्थित लोग योजनाकार हैं।
(1) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(2) निष्कर्ष I या II में से कोई एक अनुसरण करता है
(3) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(4) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

14. **Statements:**

1. A shipment must either clear customs or be detained for inspection.
2. Whenever the shipment clears customs, its release order is issued.
3. Whenever the shipment is detained, an inspection notice is generated.

Conclusions:

I. A release order is issued.
II. Either a release order is issued or an inspection notice is generated.
(1) Both conclusions I and II follow
(2) Only conclusion II follows
(3) Neither conclusion I nor II follows
(4) Only conclusion I follows

कथन:

1. किसी खेप को या तो सीमा शुल्क निकासी मिलनी चाहिए या निरीक्षण के लिए रोका जाना चाहिए।
2. जब भी खेप को सीमा शुल्क निकासी मिलती है, उसका रिलीज़ ऑर्डर जारी होता है।
3. जब भी खेप को रोका जाता है, एक निरीक्षण सूचना जारी होती है।

निष्कर्ष:

I. रिलीज़ ऑर्डर जारी होता है।
II. या तो रिलीज़ ऑर्डर जारी होता है या निरीक्षण सूचना जारी होती है।
(1) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
(2) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(3) न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
(4) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

15. **Statements:**

1. All sculptors are artists.
2. Some artists are conservators.
3. No conservator is an apprentice.

Conclusions:

I. Some artists are not apprentices.

II. Some sculptors are not apprentices.

(1) Only conclusion I follows

(2) Neither conclusion I nor II follows

(3) Both conclusions I and II follow

(4) Only conclusion II follows

कथन:

1. सभी मूर्तिकार कलाकार हैं।
2. कुछ कलाकार संरक्षक हैं।
3. कोई संरक्षक प्रशिक्षु नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कुछ कलाकार प्रशिक्षु नहीं हैं।

II. कुछ मूर्तिकार प्रशिक्षु नहीं हैं।

(1) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(2) न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है

(3) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

(4) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

Directions (Questions 16-18): *Read the statement and the arguments carefully and determine which argument or arguments is/are strong.*

निर्देश (प्रश्न 16-18): *कथन और तर्कों को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा निर्धारित करें कि कौन-सा तर्क या तर्क सुदृढ़ है।*

16. **Statement:**

Cities should introduce a unified electronic ticket for different modes of public transport.

Arguments:

I. Agree, because a single ticketing system can make transfers between buses, metro services and local trains more convenient for passengers.

II. Agree, because every successful city in the world operates an identical public-transport ticketing system.

(1) Neither argument I nor II is strong

(2) Only argument I is strong

(3) Both arguments I and II are strong

(4) Only argument II is strong

कथन:

शहरों को सार्वजनिक परिवहन के विभिन्न साधनों के लिए एक एकीकृत इलेक्ट्रॉनिक टिकट शुरू करना चाहिए।

तर्क:

I. सहमत, क्योंकि एक साझा टिकटिंग प्रणाली बसों, मेट्रो सेवाओं और लोकल ट्रेनों के बीच स्थानांतरण को यात्रियों के लिए अधिक सुविधाजनक बना सकती है।

II. सहमत, क्योंकि दुनिया का हर सफल शहर बिल्कुल एक ही प्रकार की सार्वजनिक परिवहन टिकटिंग प्रणाली संचालित करता है।

(1) न तो तर्क I और न ही II सुदृढ़ है

(2) केवल तर्क I सुदृढ़ है

(3) तर्क I और II दोनों सुदृढ़ हैं

(4) केवल तर्क II सुदृढ़ है

17. **Statement:**
Public libraries should extend their operating hours during examination periods.
Arguments:
I. Agree, because longer access can give students additional time to use study spaces and reference resources.
II. Disagree, because serious students should always be able to study effectively without using a library.
(1) Both arguments I and II are strong
(2) Only argument I is strong
(3) Neither argument I nor II is strong
(4) Only argument II is strong
कथन:
सार्वजनिक पुस्तकालयों को परीक्षा अवधि के दौरान अपने संचालन के घंटे बढ़ाने चाहिए।
तर्क:
I. सहमत, क्योंकि अधिक समय तक उपलब्धता विद्यार्थियों को अध्ययन स्थलों और संदर्भ सामग्री का उपयोग करने के लिए अतिरिक्त समय दे सकती है।
II. असहमत, क्योंकि गंभीर विद्यार्थियों को पुस्तकालय का उपयोग किए बिना भी प्रभावी ढंग से अध्ययन करने में सक्षम होना चाहिए।
(1) तर्क I और II दोनों सुदृढ़ हैं
(2) केवल तर्क I सुदृढ़ है
(3) न तो तर्क I और न ही II सुदृढ़ है
(4) केवल तर्क II सुदृढ़ है

18. **Statement:**
Airports should conduct secondary screening of randomly selected checked baggage even after it has passed the standard security scan.
Arguments:
I. Agree, because an additional independent check may detect threats or prohibited items that the initial screening process fails to identify.
II. Disagree, because routine secondary checks could increase handling time, require additional security personnel and delay baggage processing.
(1) Only argument I is strong
(2) Neither argument I nor II is strong
(3) Both arguments I and II are strong
(4) Only argument II is strong
कथन:
हवाई अड्डों को मानक सुरक्षा स्कैन पास कर चुके यादृच्छिक रूप से चयनित चेक-इन सामान की द्वितीयक जाँच करनी चाहिए।
तर्क:
I. सहमत, क्योंकि एक अतिरिक्त स्वतंत्र जाँच उन खतरों या प्रतिबंधित वस्तुओं का पता लगा सकती है जिन्हें प्रारंभिक स्क्रीनिंग प्रक्रिया पहचानने में विफल रहती है।
II. असहमत, क्योंकि नियमित द्वितीयक जाँच से संचालन समय बढ़ सकता है, अतिरिक्त सुरक्षा कर्मियों की आवश्यकता पड़ सकती है, और सामान प्रसंस्करण में देरी हो सकती है।
(1) केवल तर्क I सुदृढ़ है
(2) न तो तर्क I और न ही II सुदृढ़ है
(3) तर्क I और II दोनों सुदृढ़ हैं
(4) केवल तर्क II सुदृढ़ है

19. Priya has one brother and no other siblings. Pointing to a boy, she says, “He is the son of the only son of the mother of my father's only daughter.” How is the boy related to Priya?
(1) Cousin (2) Nephew (3) Brother (4) Uncle
प्रिया का केवल एक भाई है और कोई अन्य भाई-बहन नहीं है। एक लड़के की ओर इशारा करते हुए वह कहती है, “वह मेरे पिता की इकलौती पुत्री की माँ के इकलौते पुत्र का पुत्र है।” वह लड़का प्रिया से किस प्रकार संबंधित है?
(1) चचेरा भाई (2) भतीजा (3) भाई (4) चाचा

20. Which option completes the analogy based on the same relationship?
Cartographer : Map :: Lexicographer : ?
(1) Manuscript (2) Grammar (3) Encyclopedia (4) Dictionary
निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प समान संबंध के आधार पर सादृश्य को पूरा करता है?
मानचित्रकार : मानचित्र :: शब्दकोशकार : ?
(1) पांडुलिपि (2) व्याकरण (3) विश्वकोश (4) शब्दकोश

21. What is the least positive number that leaves remainder 5 when divided by 8 and remainder 9 when divided by 12?
वह न्यूनतम धनात्मक संख्या कौन सी है जिसे 8 से भाग देने पर शेषफल 5 और 12 से भाग देने पर शेषफल 9 प्राप्त होता है?
(1) 13 (2) 21 (3) 29 (4) 45

22. What is the value of (3/5 of 250) $\div 5 + 7^2 - 18$:
(3/5 का 250) $\div 5 + 7^2 - 18$ का मान क्या है?
(1) 19 (2) 67 (3) 61 (4) 79

23. A factory manufactures 2,500 components in a day, out of which 8% are found to be defective. If 25% of the defective components are successfully repaired, what percentage of the total components remains defective?
एक कारखाना एक दिन में 2,500 कल-पुर्जे (कंपोनेंट) बनाता है, जिनमें से 8% दोषपूर्ण पाए जाते हैं। यदि दोषपूर्ण कल-पुर्जों में से 25% सफलतापूर्वक ठीक कर दिए जाते हैं, तो कुल कल-पुर्जों का कितना प्रतिशत अभी भी दोषपूर्ण रहेगा?
(1) 2% (2) 4% (3) 5% (4) 6%

24. The number of customers at a store increases by 15% in the first month and by 20% in the second month. What is the total percentage increase over the two months?
एक दुकान पर ग्राहकों की संख्या में पहले महीने 15% और दूसरे महीने 20% की वृद्धि होती है। दोनों महीनों में कुल कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?
(1) 38% (2) 35% (3) 32% (4) 40%

25. Which digit should replace x in 57x12 so that the number is exactly divisible by 24?
57x12 में x के स्थान पर कौन सा अंक होना चाहिए ताकि संख्या 24 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए?
(1) 3 (2) 5 (3) 6 (4) 8

26. What is the value of $2.5 \times 16 + 3/4$ of $80 - 96 \div 12$:
$2.5 \times 16 + 3/4$ का $80 - 96 \div 12$ का मान क्या है?
(1) 90 (2) 92 (3) 94 (4) 96

27. The incomes of A and B are in the ratio 4 : 5 and their expenditures are in the ratio 3 : 4. If each saves ₹500, what is B's income?
A और B की आय का अनुपात 4 : 5 है और उनके व्यय का अनुपात 3 : 4 है। यदि प्रत्येक ₹500 की बचत करता है, तो B की आय कितनी है?
(1) ₹2,000 (2) ₹2,250 (3) ₹2,500 (4) ₹2,750

28. If $x^2 + ax + 12$ is exactly divisible by $x + 3$, what is the value of a?
यदि $x^2 + ax + 12$, $x + 3$ से पूर्णतः विभाज्य है, तो a का मान क्या है?

(1) 5 (2) 7 (3) 9 (4) 12

29. The average of 8 numbers is 24. If the number 18 is replaced by another number, the average becomes 26. What is the new number?
8 संख्याओं का औसत 24 है। यदि संख्या 18 को किसी अन्य संख्या से बदल दिया जाए, तो औसत 26 हो जाता है। नई संख्या क्या है?

(1) 30 (2) 32 (3) 36 (4) 34

30. What is the difference between compound interest and simple interest on ₹12,000 for 3 years at 10% per annum, when the interest is compounded annually?
₹12,000 पर 3 वर्षों के लिए 10% वार्षिक दर से, जब ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच कितना अंतर है?

(1) ₹372 (2) ₹360 (3) ₹396 (4) ₹252

31. A can complete a task in 24 days, while B can complete the same task in 40 days. In how many days can both complete the task together?

(1) 12 days (2) 15 days (3) 16 days (4) 18 days

A एक कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकता है, जबकि B उसी कार्य को 40 दिनों में पूरा कर सकता है। दोनों मिलकर कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

(1) 12 दिन (2) 15 दिन (3) 16 दिन (4) 18 दिन

32. If $x + 1/x = 5$, where $x \neq 0$, what is the value of $x^3 + 1/x^3$?
यदि $x + 1/x = 5$ है, जहाँ $x \neq 0$, तो $x^3 + 1/x^3$ का मान क्या है?

(1) 100 (2) 110 (3) 115 (4) 125

33. An article is marked 40% above its cost price and sold at a discount of 20% on the marked price. What is the profit percentage?
एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 40% अधिक रखा जाता है और उसे अंकित मूल्य पर 20% छूट देकर बेचा जाता है। लाभ प्रतिशत कितना है?

(1) 10% (2) 12% (3) 16% (4) 20%

34. Twelve men or eighteen women can complete the same work in 30 days. Eight men and nine women work together for 10 days, after which four men leave. In how many more days will the remaining workers complete the work?

(1) 18 days (2) 20 days (3) 24 days (4) 22 days

बारह पुरुष या अठारह महिलाएँ समान कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। आठ पुरुष और नौ महिलाएँ मिलकर 10 दिनों तक कार्य करते हैं, जिसके बाद चार पुरुष कार्य छोड़ देते हैं। शेष कार्यकर्ता कार्य को कितने और दिनों में पूरा करेंगे?

(1) 18 दिन (2) 20 दिन (3) 24 दिन (4) 22 दिन

35. Two trains, 180 metres and 120 metres long, travel in the same direction at 72 km/h and 54 km/h respectively. How long will the faster train take to completely overtake the slower train?

(1) 50 seconds (2) 75 seconds (3) 60 seconds (4) 45 seconds

180 मीटर और 120 मीटर लंबी दो रेलगाड़ियाँ क्रमशः 72 किमी/घंटा और 54 किमी/घंटा की चाल से एक ही दिशा में चलती हैं। तेज़ रेलगाड़ी को धीमी रेलगाड़ी को पूरी तरह से पीछे छोड़ने में कितना समय लगेगा?

(1) 50 सेकंड (2) 75 सेकंड (3) 60 सेकंड (4) 45 सेकंड

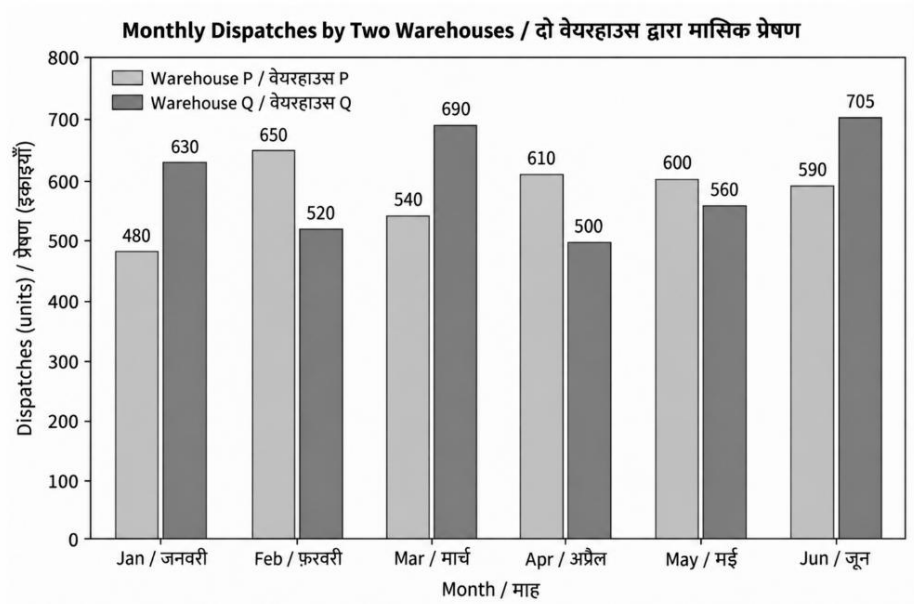
36. **Directions:** Study the following table carefully and answer the question based on the given data. The table shows the number of candidates who appeared and passed in an examination at five centres.
निर्देश: निम्नलिखित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके दिए गए आँकड़ों के आधार पर प्रश्न का उत्तर दीजिए। तालिका पाँच केंद्रों पर परीक्षा में उपस्थित और उत्तीर्ण अभ्यर्थियों की संख्या दर्शाती है।

Centre / केंद्र	**Appeared / उपस्थित**	**Passed / उत्तीर्ण**
A	480	336
B	520	390
C	600	420
D	450	315
E	550	385

How many more candidates passed the examination at Centres C and E together than at Centres A and D together?
केंद्र C और E में मिलाकर उत्तीर्ण अभ्यर्थियों की संख्या, केंद्र A और D में मिलाकर उत्तीर्ण अभ्यर्थियों की संख्या से कितनी अधिक है?

(1) 144 (2) 154 (3) 164 (4) 174

37. **Directions:** Study the given bar graph showing the monthly dispatches of Warehouse P and Warehouse Q from January to June and answer the question that follows.
निर्देश: दिया गया दंड आरेख वेयरहाउस P और वेयरहाउस Q के जनवरी से जून तक के मासिक प्रेषण को दर्शाता है। इसका अध्ययन करके नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



By how many units do the total dispatches of Warehouse Q in the months when its dispatches exceeded Warehouse P exceed the total dispatches of Warehouse P in the months when its dispatches exceeded Warehouse Q?

(1) 145 units (2) 155 units (3) 165 units (4) 175 units

जिन महीनों में वेयरहाउस Q का प्रेषण वेयरहाउस P से अधिक था, उन महीनों में वेयरहाउस Q के कुल प्रेषण, जिन महीनों में वेयरहाउस P का प्रेषण वेयरहाउस Q से अधिक था, उन महीनों में वेयरहाउस P के कुल प्रेषण से कितनी यूनिट अधिक हैं?

(1) 145 यूनिट (2) 155 यूनिट (3) 165 यूनिट (4) 175 यूनिट

38. A rectangular solid measures 32 cm × 16 cm × 8 cm. A cube has the same volume as the rectangular solid. What is the length of each edge of the cube?
(1) 14 cm (2) 16 cm (3) 18 cm (4) 20 cm
एक आयताकार ठोस का माप 32 सेमी × 16 सेमी × 8 सेमी है। एक घन का आयतन इस आयताकार ठोस के आयतन के बराबर है। घन की प्रत्येक भुजा की लंबाई कितनी है?
(1) 14 सेमी (2) 16 सेमी (3) 18 सेमी (4) 20 सेमी

39. A cylindrical container has a radius of 5 cm and a height of 14 cm. What is its curved surface area, using $\pi = 22/7$?
(1) 440 cm^2 (2) 308 cm^2 (3) 550 cm^2 (4) 880 cm^2
एक बेलनाकार डिब्बे की त्रिज्या 5 सेमी और ऊँचाई 14 सेमी है। $\pi = 22/7$ लेते हुए, इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है?
(1) 440 सेमी² (2) 308 सेमी² (3) 550 सेमी² (4) 880 सेमी²

40. In a right-angled triangle, the altitude from the right angle divides the hypotenuse into segments of 9 cm and 16 cm. What is the perimeter of the triangle?
(1) 50 cm (2) 55 cm (3) 65 cm (4) 60 cm
एक समकोण त्रिभुज में, समकोण से डाला गया शीर्षलंब कर्ण को 9 सेमी और 16 सेमी के खंडों में विभाजित करता है। त्रिभुज का परिमाप कितना है?
(1) 50 सेमी (2) 55 सेमी (3) 65 सेमी (4) 60 सेमी

41. Which storage category retains data when power is lost?
(1) Primary storage (2) Cache storage (3) Secondary storage (4) Register storage
बिजली जाने पर कौन-सी स्टोरेज श्रेणी डेटा को बनाए रखती है?
(1) प्राइमरी स्टोरेज (2) कैश स्टोरेज (3) सेकेंडरी स्टोरेज (4) रजिस्टर स्टोरेज

42. What amount of data can 32-bit registers process in a single instruction compared with 16-bit registers?
(1) Twice larger data (2) Twice smaller data
(3) The exact same amount of data (4) Four times larger data
16-बिट रजिस्टरों की तुलना में 32-बिट रजिस्टर एक निर्देश में कितनी मात्रा में डेटा संसाधित कर सकते हैं?
(1) दोगुना बड़ा डेटा (2) दोगुना छोटा डेटा
(3) बिल्कुल समान मात्रा में डेटा (4) चार गुना बड़ा डेटा

43. Which storage category allows data retrieval in approximately the same amount of time regardless of its physical location on the media?
(1) Sequential-access storage device (2) Magnetic tape storage device
(3) Direct-access storage device (4) Batch storage device
कौन-सी स्टोरेज श्रेणी माध्यम पर डेटा की भौतिक स्थिति चाहे जो हो, लगभग समान समय में डेटा प्राप्त करने की अनुमति देती है?
(1) सीक्वेंशियल-एक्सेस स्टोरेज उपकरण (2) मैग्नेटिक टेप स्टोरेज उपकरण
(3) डायरेक्ट-एक्सेस स्टोरेज उपकरण (4) बैच स्टोरेज उपकरण

44. In an operating system that enforces cascading termination, what happens to a running child process when its parent terminates?
(1) Allows child execution (2) Pauses child process
(3) Terminates child process (4) Copies parent resources
कैस्केडिंग टर्मिनेशन लागू करने वाले ऑपरेटिंग सिस्टम में, जब पैरेंट प्रोसेस समाप्त होती है तो चल रही चाइल्ड प्रोसेस का क्या होता है?
(1) चाइल्ड प्रोसेस को चलने देती है (2) चाइल्ड प्रोसेस को रोक देती है
(3) चाइल्ड प्रोसेस को समाप्त कर देती है (4) पैरेंट के संसाधनों की नकल करती है

45. In MS Excel, how can cell B2 be referred to as SalesValue in formulas?
(1) Absolute reference (2) Named range (3) Relative reference (4) Mixed reference
एम.एस. एक्सेल में, सेल B2 को फॉर्मूलों में SalesValue के रूप में कैसे संदर्भित किया जा सकता है?
(1) एब्सोल्यूट रेफरेंस (2) नेम्ड रेंज (3) रिलेटिव रेफरेंस (4) मिश्रित रेफरेंस

46. Which email feature is used to send a file with a message?
(1) Attachment (2) Inbox (3) Draft (4) Folder
संदेश के साथ फाइल भेजने के लिए ईमेल की कौन-सी सुविधा प्रयोग की जाती है?
(1) अटैचमेंट (2) इनबॉक्स (3) ड्राफ्ट (4) फोल्डर

47. Which scheduling criterion should be increased to improve system performance?
(1) Max CPU utilization (2) Min waiting time
(3) Min response time (4) Min turnaround time
सिस्टम के प्रदर्शन में सुधार के लिए किस शेड्यूलिंग मानदंड को बढ़ाना चाहिए?
(1) अधिकतम सी.पी.यू. उपयोग (2) न्यूनतम प्रतीक्षा समय
(3) न्यूनतम प्रतिक्रिया समय (4) न्यूनतम टर्नअराउंड समय

48. Which shortcut splits the document window in MS Word?
एम.एस. वर्ड में दस्तावेज़ विंडो को विभाजित करने के लिए कौन-सा शॉर्टकट प्रयोग होता है?
(1) Ctrl+R (2) Alt+Shift+C (3) Ctrl+Y (4) Ctrl+Alt+S

49. Which MS Word tab contains proofreading, translation, and commenting tools?
(1) Page Layout (2) View (3) Review (4) References
प्रूफरीडिंग, अनुवाद और कमेंटिंग जैसे उपकरण एम.एस. वर्ड के किस टैब में होते हैं?
(1) पेज लेआउट (2) व्यू (3) रिव्यू (4) रेफरेंसेज

50. Which MS Excel command is used to filter data using multiple sets of complex criteria? |
(1) Auto Filter (2) Clear Filter (3) Sort Filter (4) Advanced Filter
जटिल मानदंडों के कई सेट का उपयोग करके डेटा को फिल्टर करने के लिए एम.एस. एक्सेल का कौन-सा कमांड प्रयोग किया जाता है?
(1) ऑटोफिल्टर (2) क्लियर फिल्टर (3) सॉर्ट फिल्टर (4) एडवांस्ड फिल्टर

51. Which MS PowerPoint feature helps add supporting information to a presentation?
(1) Slide layout (2) Slide notes (3) Slide transition (4) Slide animation
प्रेजेंटेशन में सहायक जानकारी जोड़ने में एम.एस. पावरपॉइंट की कौन-सी सुविधा मदद करती है?
(1) स्लाइड लेआउट (2) स्लाइड नोट्स (3) स्लाइड ट्रांज़िशन (4) स्लाइड एनिमेशन

52. Which process gets higher priority when predicted CPU burst time is used?
(1) Longer CPU burst (2) Shorter CPU burst
(3) Larger memory need (4) More open files
अनुमानित सी.पी.यू. बर्स्ट समय का उपयोग करने पर किस प्रोसेस को उच्च प्राथमिकता मिलती है?
(1) लंबा सी.पी.यू. बर्स्ट (2) छोटा सी.पी.यू. बर्स्ट (3) अधिक मेमोरी आवश्यकता (4) अधिक खुली फाइलें

53. Which MS Word tab is used to add tables, shapes, charts, and page numbers?
(1) Insert (2) Home (3) Design (4) Review
टेबल, आकृतियाँ, चार्ट और पेज नंबर जोड़ने के लिए एम.एस. वर्ड का कौन-सा टैब प्रयोग किया जाता है?
(1) इंसर्ट (2) होम (3) डिज़ाइन (4) रिव्यू

54. Which error appears when an MS Excel logical expression cannot return a valid result?
जब एम.एस. एक्सेल का लॉजिकल एक्सप्रेशन मान्य परिणाम नहीं दे पाता है, तो कौन-सी त्रुटि दिखाई देती है?
(1) #NAME! (2) #VALUE! (3) #REF! (4) #DIV/0!

55. Which security measure strengthens protection against unauthorized account recovery?
(1) Screen lock (2) Multi-factor authentication
(3) Browser update (4) Website warning
अनधिकृत खाता पुनर्प्राप्ति के विरुद्ध सुरक्षा को कौन-सा सुरक्षा उपाय मजबूत करता है?
(1) स्क्रीन लॉक (2) मल्टी-फैक्टर ऑथेंटिकेशन
(3) ब्राउज़र अपडेट (4) वेबसाइट चेतावनी

56. In MS PowerPoint, where can cut content be placed elsewhere on the same slide?
(1) Same slide of the same presentation
(2) Another location of a different slide
(3) Another location of slide of different presentation
(4) Original location without removal
एम.एस. पावरपॉइंट में, कट की गई सामग्री को उसी स्लाइड में अन्यत्र कहाँ रखा जा सकता है?
(1) उसी प्रेजेंटेशन की उसी स्लाइड में
(2) किसी अन्य स्लाइड के अन्य स्थान में
(3) किसी अन्य प्रेजेंटेशन की स्लाइड के अन्य स्थान में
(4) बिना हटाए मूल स्थान में

57. Which indexing method supports alphabetical website browsing?
(1) Taxonomy index (2) Website A-Z index
(3) Metadata indexing (4) Search engine indexing
कौन-सी इंडेक्सिंग विधि वर्णानुक्रम में वेबसाइट ब्राउज़िंग का समर्थन करती है?
(1) टैक्सोनॉमी इंडेक्स (2) वेबसाइट A-Z इंडेक्स
(3) मेटाडेटा इंडेक्सिंग (4) सर्च इंजन इंडेक्सिंग

58. What type of domain suffix is .com?
(1) Network organization (2) Commercial site
(3) Government site (4) Research department
.com किस प्रकार का डोमेन प्रत्यय है?
(1) नेटवर्क संगठन (2) वाणिज्यिक साइट
(3) सरकारी साइट (4) अनुसंधान विभाग

59. What is a search service that obtains results from other search engines?
(1) Search engine (2) Meta search engine
(3) Web browser (4) Operating system
ऐसी सर्च सेवा क्या कहलाती है जो अन्य सर्च इंजनों से परिणाम प्राप्त करती है?
(1) सर्च इंजन (2) मेटा सर्च इंजन
(3) वेब ब्राउज़र (4) ऑपरेटिंग सिस्टम

60. Where is an unfinished email stored for sending later?
(1) Inbox (2) Contact
(3) Forward (4) Draft
बाद में भेजने के लिए अधूरा ईमेल कहाँ संग्रहीत होता है?
(1) इनबॉक्स (2) कॉन्टैक्ट
(3) फॉरवर्ड (4) ड्राफ्ट

Directions (Questions 61-68): *Each question is followed by two statements. Determine whether the statements provide sufficient data to answer the question.*
निर्देश (प्रश्न 61-68): *प्रत्येक प्रश्न के बाद दो कथन दिए गए हैं। यह निर्धारित कीजिए कि क्या ये कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त आँकड़े प्रदान करते हैं।*

61. What is the value of x?
Statement I: 2x - 3 = 7
Statement II: x is a positive number
(1) Statement I alone is sufficient
(2) Statement II alone is sufficient
(3) Both statements together are sufficient, but neither statement alone is sufficient
(4) Both statements together are insufficient
x का मान क्या है?
कथन I: 2x - 3 = 7
कथन II: x एक धनात्मक संख्या है
(1) केवल कथन I पर्याप्त है
(2) केवल कथन II पर्याप्त है
(3) दोनों कथन मिलकर पर्याप्त हैं, लेकिन कोई भी कथन अकेले पर्याप्त नहीं है
(4) दोनों कथन मिलकर भी अपर्याप्त हैं

62. What is the area of the circle?
Statement I: The radius of the circle is 7 cm.
Statement II: The circumference of the circle exceeds 40 cm.
(1) Statement I alone is sufficient
(2) Statement II alone is sufficient
(3) Both statements together are sufficient, but neither statement alone is sufficient
(4) Even both statements together are insufficient
वृत्त का क्षेत्रफल क्या है?
कथन I: वृत्त की त्रिज्या 7 cm है।
कथन II: वृत्त की परिधि 40 cm से अधिक है।
(1) केवल कथन I पर्याप्त है
(2) केवल कथन II पर्याप्त है
(3) दोनों कथन मिलकर पर्याप्त हैं, लेकिन कोई भी कथन अकेले पर्याप्त नहीं है
(4) दोनों कथन मिलकर भी अपर्याप्त हैं

63. What percentage of the complete quantity is represented by the required portion?
Statement I: The complete quantity contains 100 equal units.
Statement II: The required portion is one half of the complete quantity.
(1) Statement I alone is sufficient
(2) Statement II alone is sufficient
(3) Both statements together are sufficient, but neither statement alone is sufficient
(4) Both statements together are insufficient
पूरी राशि का कितना प्रतिशत आवश्यक भाग द्वारा दर्शाया जाता है?
कथन I: पूरी राशि में 100 बराबर इकाइयाँ हैं।
कथन II: आवश्यक भाग पूरी राशि का आधा है।
(1) केवल कथन I पर्याप्त है
(2) केवल कथन II पर्याप्त है
(3) दोनों कथन मिलकर पर्याप्त हैं, लेकिन कोई भी कथन अकेले पर्याप्त नहीं है
(4) दोनों कथन मिलकर भी अपर्याप्त हैं

64. What is the ratio of men to women in a team consisting only of these two groups?

Statement I: Men form 40% of the team.

Statement II: The team has 30 members.

(1) Statement I alone is sufficient

(2) Statement II alone is sufficient

(3) Both statements together are sufficient, but neither statement alone is sufficient

(4) Both statements together are insufficient

एक टीम में, जिसमें केवल ये दो समूह शामिल हैं, पुरुषों और महिलाओं का अनुपात क्या है?

कथन I: टीम में 40% पुरुष हैं।

कथन II: टीम में 30 सदस्य हैं।

(1) केवल कथन I पर्याप्त है

(2) केवल कथन II पर्याप्त है

(3) दोनों कथन मिलकर पर्याप्त हैं, लेकिन कोई भी कथन अकेले पर्याप्त नहीं है

(4) दोनों कथन मिलकर भी अपर्याप्त हैं

65. What is the value of x?

Statement I: $x + y = 12$

Statement II: $y = 5$

(1) Statement I alone is sufficient

(2) Statement II alone is sufficient

(3) Both statements together are sufficient, but neither statement alone is sufficient

(4) Both statements together are insufficient

x का मान क्या है?

कथन I: $x + y = 12$

कथन II: $y = 5$

(1) केवल कथन I पर्याप्त है

(2) केवल कथन II पर्याप्त है

(3) दोनों कथन मिलकर पर्याप्त हैं, लेकिन कोई भी कथन अकेले पर्याप्त नहीं है

(4) दोनों कथन मिलकर भी अपर्याप्त हैं

66. Can the given integer be confirmed as divisible by 10?

Statement I: The integer is divisible by 2

Statement II: The integer is divisible by 5

(1) Statement I alone is sufficient

(2) Statement II alone is sufficient

(3) Both statements together are sufficient

(4) Both statements together are insufficient

क्या दिए गए पूर्णांक को 10 से विभाज्य के रूप में पुष्ट किया जा सकता है?

कथन I: पूर्णांक 2 से विभाज्य है

कथन II: पूर्णांक 5 से विभाज्य है

(1) केवल कथन I पर्याप्त है

(2) केवल कथन II पर्याप्त है

(3) दोनों कथन मिलकर पर्याप्त हैं

(4) दोनों कथन मिलकर भी अपर्याप्त हैं

67. Can the given whole number be confirmed as a prime number?

Statement I: The number is greater than 30 but less than 40.

Statement II: The number is greater than 30 but less than 40 and is not divisible by 2, 3, or 5.

(1) Statement I alone is sufficient

(2) Statement II alone is sufficient

(3) Both statements together are sufficient, but neither statement alone is sufficient

(4) Even both statements together are insufficient

क्या दी गई पूर्ण संख्या को अभाज्य संख्या के रूप में पुष्ट किया जा सकता है?

कथन I: संख्या 30 से बड़ी लेकिन 40 से छोटी है।

कथन II: संख्या 30 से बड़ी लेकिन 40 से छोटी है और 2, 3 या 5 से विभाज्य नहीं है।

(1) केवल कथन I पर्याप्त है

(2) केवल कथन II पर्याप्त है

(3) दोनों कथन मिलकर पर्याप्त हैं, लेकिन कोई भी कथन अकेले पर्याप्त नहीं है

(4) दोनों कथन मिलकर भी अपर्याप्त हैं

68. What is the third angle of a triangle when partial information about its other angles is available?

Statement I: One angle of the triangle is 60°

Statement II: Another angle of the triangle is acute

(1) Statement I alone is sufficient

(2) Statement II alone is sufficient

(3) Both statements together are sufficient

(4) Both statements together are insufficient

जब किसी त्रिभुज के अन्य कोणों के बारे में आंशिक जानकारी उपलब्ध हो, तो उसका तीसरा कोण क्या है?

कथन I: त्रिभुज का एक कोण 60° है

कथन II: त्रिभुज का दूसरा कोण न्यून कोण है

(1) केवल कथन I पर्याप्त है

(2) केवल कथन II पर्याप्त है

(3) दोनों कथन मिलकर पर्याप्त हैं

(4) दोनों कथन मिलकर भी अपर्याप्त हैं

Directions (Questions 69-71): Study the table below showing the annual performance of a renewable energy power plant (solar and wind) and answer the questions that follow. Use combined totals wherever specified.

निर्देश (प्रश्न 69-71): नीचे दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए, जो एक नवीकरणीय ऊर्जा संयंत्र (सौर और पवन) के वार्षिक प्रदर्शन को दर्शाती है, और आगे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। जहाँ निर्दिष्ट किया गया हो, वहाँ संयुक्त कुल योग का उपयोग कीजिए।

Year / वर्ष	Power Generated (MWh) / उत्पादित विद्युत (MWh)	Total Revenue (₹) / कुल राजस्व (₹)	Maintenance Cost (₹) / रखरखाव लागत (₹)	Net Earnings (₹) / शुद्ध आय (₹)
2021	1,000	4,000,000	2,000,000	2,000,000
2022	1,500	6,300,000	2,550,000	3,750,000
2023	2,000	9,000,000	3,400,000	5,600,000
2024	1,800	8,100,000	3,600,000	4,500,000
2025	2,500	12,500,000	5,000,000	7,500,000

69. What is the percentage increase in the net earnings per MWh of power generated from 2021 to 2025?
2021 से 2025 तक प्रति MWh उत्पन्न बिजली की शुद्ध आय में प्रतिशत वृद्धि क्या है?

(1) 50% (2) 55%
(3) 60% (4) 65%

70. By how much does the average maintenance cost per MWh in 2024 exceed the combined average maintenance cost per MWh for the years 2021 and 2022?
2024 में प्रति MWh औसत रखरखाव लागत, वर्ष 2021 और 2022 की संयुक्त औसत रखरखाव लागत प्रति MWh से कितनी अधिक है?

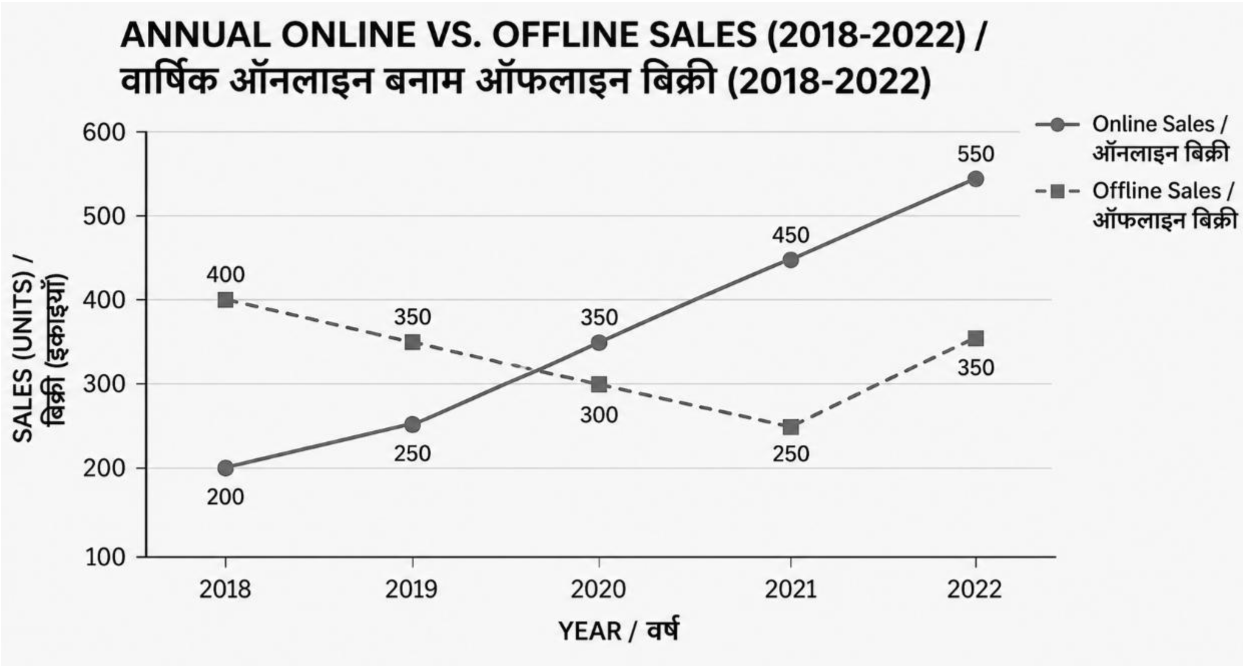
(1) ₹160 (2) ₹180
(3) ₹200 (4) ₹220

71. If the total revenue in 2026 is projected to be 25% higher than the combined total revenue of 2024 and 2025, and the net earnings margin (net earnings as a percentage of total revenue) remains exactly the same as it was in 2025, what will be the projected net earnings for 2026?
यदि 2026 में कुल राजस्व, 2024 और 2025 के संयुक्त कुल राजस्व से 25% अधिक होने का अनुमान है, और शुद्ध आय मार्जिन (कुल राजस्व के प्रतिशत के रूप में शुद्ध आय) 2025 जैसा ही बना रहता है, तो 2026 के लिए अनुमानित शुद्ध आय कितनी होगी?

(1) ₹12,850,000 (2) ₹14,250,000
(3) ₹15,450,000 (4) ₹16,800,000

Directions (Questions 72-73): Study the line graph below representing the annual Online and Offline sales of Smart TVs for a consumer electronics brand, and answer the questions that follow.

निर्देश (प्रश्न 72-73): नीचे दिए गए लाइन ग्राफ का अध्ययन कीजिए, जो एक उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स ब्रांड के स्मार्ट टीवी की वार्षिक ऑनलाइन और ऑफलाइन बिक्री को दर्शाता है, और आगे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



72. If the Online Sales in 2023 are projected to increase by the exact same absolute amount as they did from 2021 to 2022, and Offline Sales in 2023 are projected to decrease by 20% from their 2022 volume, what will be the absolute difference between Online and Offline Sales volumes in 2023?

यदि 2023 में ऑनलाइन बिक्री में उतनी ही वृद्धि होने का अनुमान है जितनी 2021 से 2022 के बीच हुई थी, और 2023 में ऑफलाइन बिक्री में उनकी 2022 की मात्रा से 20% की कमी होने का अनुमान है, तो 2023 में ऑनलाइन और ऑफलाइन बिक्री की मात्राओं के बीच पूर्ण अंतर क्या होगा?

(1) 340 (2) 370

(3) 400 (4) 420

73. If the total combined sales (Online + Offline) in 2023 are expected to be exactly 25% higher than the total combined sales in 2022, and the Online Sales in 2023 are exactly double the Offline Sales in 2023, what will be the Offline Sales volume in 2023?

यदि 2023 में कुल संयुक्त बिक्री (ऑनलाइन + ऑफलाइन) 2022 की कुल संयुक्त बिक्री से ठीक 25% अधिक होने की उम्मीद है, और 2023 में ऑनलाइन बिक्री, ऑफलाइन बिक्री की ठीक दोगुनी है, तो 2023 में ऑफलाइन बिक्री की मात्रा क्या होगी?

(1) 325 (2) 350

(3) 375 (4) 400

Directions (Questions 74-75): Study the two sources below showing the performance of regional support centers and the criteria for Gold Standard Certification, and answer the questions that follow by combining information from both sources.

निर्देश (प्रश्न 74-75): नीचे दिए गए दोनों स्रोतों का अध्ययन कीजिए, जो क्षेत्रीय सहायता केंद्रों के प्रदर्शन और गोल्ड स्टैंडर्ड प्रमाणन की शर्तों को दर्शाते हैं, और दोनों स्रोतों की जानकारी को जोड़कर आगे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

'REGIONAL SUPPORT CENTER PERFORMANCE & GOLD STANDARD CERTIFICATION CRITERIA / क्षेत्रीय सहायता केंद्र का प्रदर्शन और गोल्ड मानक प्रमाणीकरण मानदंड'

Support Center / सहायता केंद्र	Total Calls Handled / कुल संभाली गई कॉल्स	Escalation Rate / एस्केलेशन दर
North / उत्तर	8,600	6%
South / दक्षिण	9,000	8%
East / पूर्व	8,400	5%
West / पश्चिम	9,500	9%

Source / स्रोत 1

Criterion / मानदंड	Requirement / आवश्यकता
Non-escalated calls / एस्केलेट नहीं की गई कॉल्स	At least 8,000 / कम से कम 8,000
Escalation rate / एस्केलेशन दर	Below 8% / 8% से कम
Qualification rule / योग्यता नियम	Both conditions must be satisfied / दोनों शर्तें पूरी होनी चाहिए

Source / स्रोत 1

74. Based on both sources, which regional support center qualifies for the Gold Standard Certification?
दोनों स्रोतों के आधार पर, कौन-सा क्षेत्रीय सहायता केंद्र गोल्ड स्टैंडर्ड प्रमाणन के लिए योग्य है?

(1) North (2) South (3) East (4) West

75. Which of the following statements is correct after analyzing the performance of all four centers?

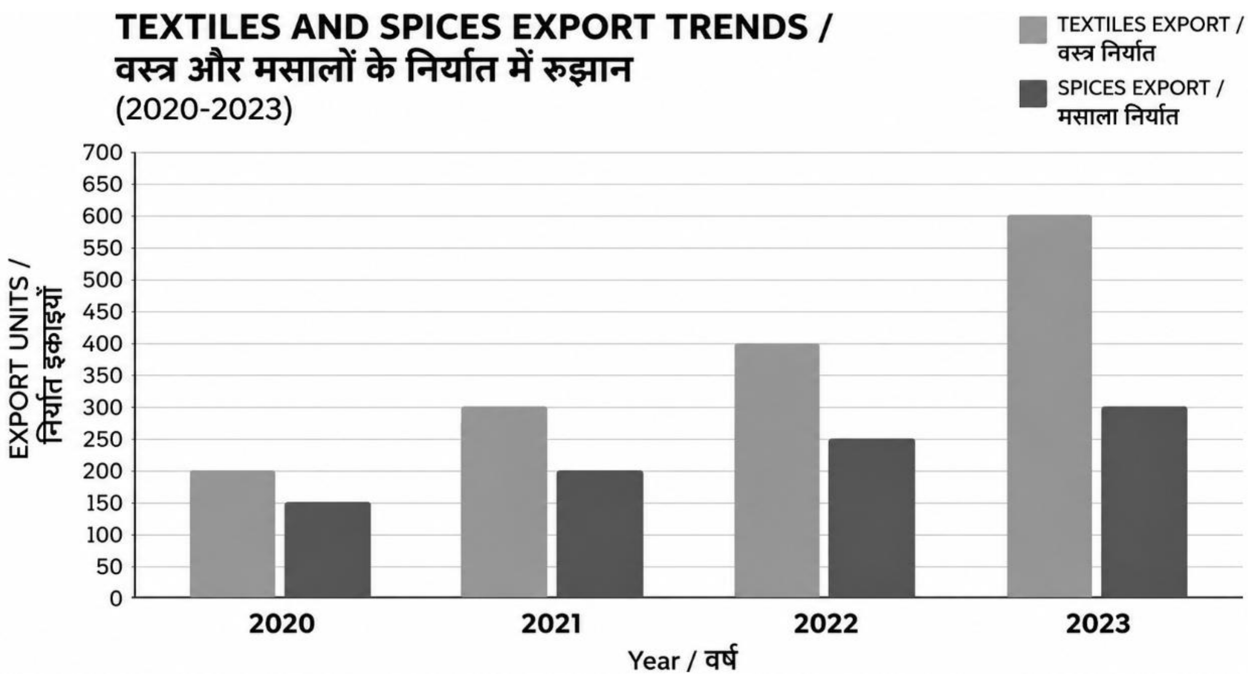
(1) East misses the non-escalated call target by 30 calls.
(2) South exceeds the non-escalated call target by 280 calls.
(3) West successfully meets the escalation-rate requirement.
(4) North exceeds the non-escalated call target by 184 calls.

सभी चार केंद्रों के प्रदर्शन का विश्लेषण करने के बाद, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(1) East, बिना एस्केलेट हुई कॉलों के लक्ष्य से 30 कॉल पीछे रह जाता है।
(2) South, बिना एस्केलेट हुई कॉलों के लक्ष्य को 280 कॉल से पार कर जाता है।
(3) West एस्केलेशन-दर की आवश्यकता को सफलतापूर्वक पूरा करता है।
(4) North, बिना एस्केलेट हुई कॉलों के लक्ष्य को 184 कॉल से पार कर जाता है।

Directions (Questions 76-77): Study the bar graph below representing the annual export volume of Textiles and Spices from an international trade hub, and answer the questions that follow. All values are in thousand tonnes. Use combined totals wherever required.

निर्देश (प्रश्न 76-77): नीचे दिए गए बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए, जो एक अंतरराष्ट्रीय व्यापार केंद्र से वस्त्रों और मसालों के वार्षिक निर्यात की मात्रा दर्शाता है, और आगे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी मान हज़ार टन में हैं। जहाँ आवश्यक हो, वहाँ संयुक्त कुल योग का उपयोग कीजिए।



76. If the export of Textiles in 2024 is projected to increase by the exact same absolute amount as it did from 2022 to 2023, and the export of Spices in 2024 is projected to grow by the exact same percentage rate as it did from 2020 to 2021, what will be the ratio of Textiles export to Spices export in the year 2024?

यदि 2024 में वस्त्रों के निर्यात में उतनी ही मात्रा में वृद्धि होने का अनुमान है जितनी 2022 से 2023 के बीच हुई थी, और 2024 में मसालों के निर्यात में उसी प्रतिशत दर से वृद्धि होने का अनुमान है जितनी 2020 से 2021 के बीच हुई थी, तो वर्ष 2024 में वस्त्रों के निर्यात और मसालों के निर्यात का अनुपात क्या होगा?

(1) 5:2 (2) 3:2 (3) 4:3 (4) 2:1

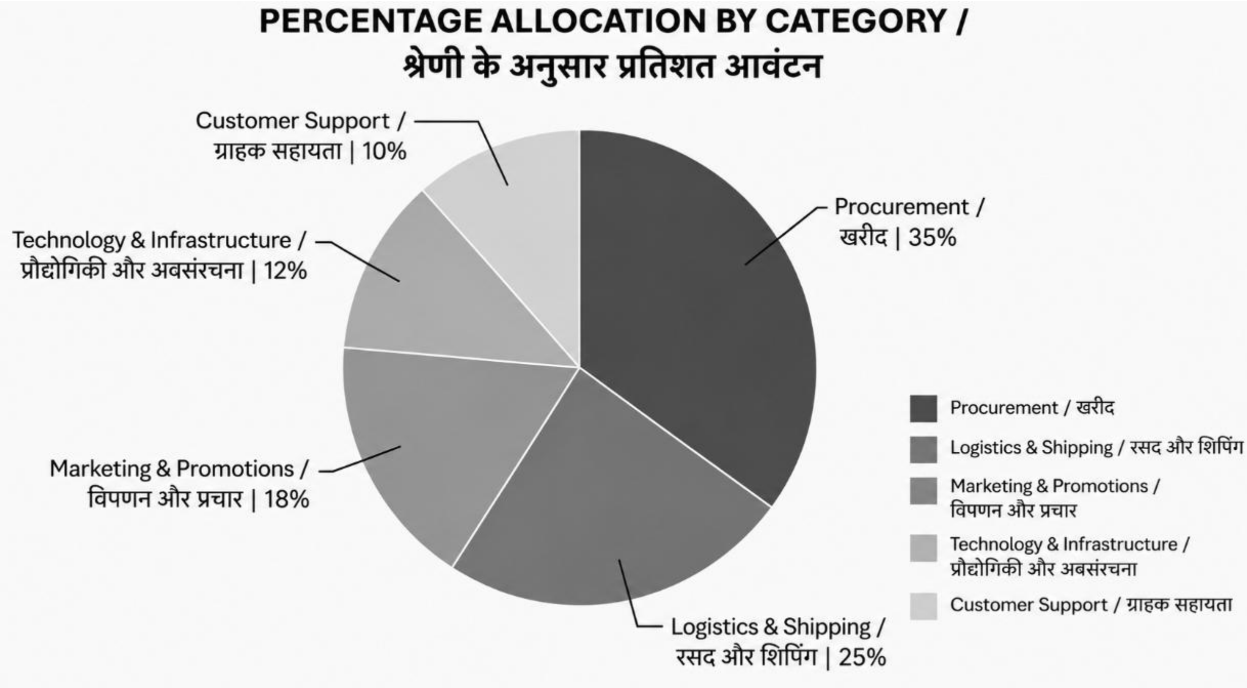
77. If the total export volume of Spices from 2020 to 2023 is expressed as a percentage of the combined export volume of Textiles in the years 2022 and 2023, what is the resulting value?

यदि 2020 से 2023 तक मसालों के कुल निर्यात को वर्ष 2022 और 2023 में वस्त्रों के संयुक्त निर्यात के प्रतिशत के रूप में व्यक्त किया जाए, तो परिणामी मान क्या होगा?

(1) 90% (2) 80% (3) 75% (4) 60%

Directions (Question 78): Study the pie chart below showing the data for a pie chart representing the percentage distribution of annual expenses for an e-commerce platform, and answer the question that follows.

निर्देश (प्रश्न 78): नीचे दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए, जो एक ई-कॉमर्स प्लेटफ़ॉर्म के वार्षिक व्यय के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है, और आगे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



78. If the total annual budget of the e-commerce platform is ₹15,000,000, by what absolute monetary amount does the combined expenditure on Procurement and Logistics & Shipping exceed the total combined expenditure of all the remaining three categories?

यदि ई-कॉमर्स प्लेटफ़ॉर्म का कुल वार्षिक बजट ₹15,000,000 है, तो खरीद और लॉजिस्टिक्स व शिपिंग पर संयुक्त व्यय, शेष तीन श्रेणियों के कुल संयुक्त व्यय से कितनी अधिक राशि से अधिक है?

(1) ₹2,250,000
(2) ₹2,500,000
(3) ₹2,750,000
(4) ₹3,000,000

Directions (Questions 79-80): Study the information below and answer the questions by selecting the correct option for both parts (A and B) of the two-part analysis. Each part should be evaluated independently using the given data.

निर्देश (प्रश्न 79-80): नीचे दी गई जानकारी का अध्ययन कीजिए और दो-भाग विश्लेषण के दोनों भागों के लिए सही विकल्प चुनकर प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग का मूल्यांकन दी गई जानकारी के आधार पर स्वतंत्र रूप से किया जाना चाहिए।

A global IT enterprise tracks the performance of four regional Service Desks based on the total number of tickets resolved and their average resolution time. The enterprise uses this data to classify performance and allocate annual budget bonuses.

एक वैश्विक आईटी कंपनी चार क्षेत्रीय सर्विस डेस्क के प्रदर्शन पर नज़र रखती है, जो हल किए गए कुल टिकटों की संख्या और उनके औसत समाधान समय पर आधारित है। कंपनी इस आँकड़े का उपयोग प्रदर्शन को वर्गीकृत करने और वार्षिक बजट बोनस आवंटित करने के लिए करती है।

SERVICE DESK PERFORMANCE OVERVIEW / सेवा डेस्क प्रदर्शन अवलोकन

Service Desk / सेवा डेस्क	Tickets Resolved / समाधान किए गए टिकट	Average Resolution Time (Hours) / औसत समाधान समय (घंटे)
Titan / टाइटन	11,000	14
Apollo / अपोलो	15,500	10
Zeus / ज़्यूस	12,500	12
Hermes / हार्मीस	16,000	8

Performance Criteria

A Service Desk earns Elite Status if it resolves more than 14,000 tickets and has an average resolution time of 10 hours or less.

A Service Desk earns Consistent Status if it resolves at least 12,000 tickets and has an average resolution time strictly below 13 hours.

परफ़ॉर्मेंस मानदंड

यदि कोई सर्विस डेस्क 14,000 से अधिक टिकट हल करता है और उसका औसत समाधान समय 10 घंटे या उससे कम है, तो उसे एलीट स्टेटस प्राप्त होता है।

यदि कोई सर्विस डेस्क कम से कम 12,000 टिकट हल करता है और उसका औसत समाधान समय 13 घंटे से सख्ती से कम है, तो उसे कंसिस्टेंट स्टेटस प्राप्त होता है।

79. Based on the given data, determine the correct classification of the Service Desks. Part A: Which Service Desk(s) qualify for Elite Status, and Part B: Which Service Desk(s) qualify for Consistent Status?

(1) Part A: Apollo only, Part B: Titan, Apollo, and Hermes
(2) Part A: Hermes and Zeus, Part B: Apollo and Zeus
(3) Part A: Apollo and Hermes, Part B: Apollo, Zeus, and Hermes
(4) Part A: Apollo, Zeus, and Hermes, Part B: Apollo and Hermes

दी गई जानकारी के आधार पर, सर्विस डेस्क के सही वर्गीकरण का निर्धारण कीजिए। भाग A: कौन-सा/कौन-से सर्विस डेस्क एलीट स्टेटस के लिए योग्य हैं, और भाग B: कौन-सा/कौन-से सर्विस डेस्क कंसिस्टेंट स्टेटस के लिए योग्य हैं?

(1) भाग A: केवल Apollo, भाग B: Titan, Apollo और Hermes
(2) भाग A: Hermes और Zeus, भाग B: Apollo और Zeus
(3) भाग A: Apollo और Hermes, भाग B: Apollo, Zeus और Hermes
(4) भाग A: Apollo, Zeus और Hermes, भाग B: Apollo और Hermes

80. The enterprise wants to calculate a special bonus pool specifically for the Service Desks that satisfy both Elite and Consistent statuses. Part A: How many Service Desks satisfy both criteria, and Part B: If a bonus of ₹250 is awarded for every ticket resolved beyond a baseline of 10,000 tickets exclusively for these qualifying desks, what is the combined total bonus pool awarded to them?
(1) Part A: 1, Part B: ₹1,375,000
(2) Part A: 2, Part B: ₹2,500,000
(3) Part A: 3, Part B: ₹3,500,000
(4) Part A: 2, Part B: ₹2,875,000
कंपनी विशेष रूप से उन सर्विस डेस्क के लिए एक विशेष बोनस पूल की गणना करना चाहती है जो एलीट स्टेटस और कंसिस्टेंट स्टेटस, दोनों को पूरा करते हैं। भाग A: कितने सर्विस डेस्क दोनों शर्तों को पूरा करते हैं, और भाग B: यदि इन योग्य डेस्क के लिए विशेष रूप से 10,000 टिकट की आधार-रेखा (baseline) से अधिक हल किए गए प्रत्येक टिकट पर ₹250 का बोनस दिया जाता है, तो उन्हें दिया जाने वाला कुल संयुक्त बोनस पूल कितना होगा?
(1) भाग A: 1, भाग B: ₹1,375,000
(2) भाग A: 2, भाग B: ₹2,500,000
(3) भाग A: 3, भाग B: ₹3,500,000
(4) भाग A: 2, भाग B: ₹2,875,000

Directions (Questions 81-83): *Read the following passage carefully and answer the questions that follow:*
Urban foxes have become a familiar, if divisive, sight across many British cities. Unlike their rural counterparts, which are highly territorial and wary of humans, urban foxes have adapted remarkably well to the bustling city environment. Their migration into urban areas began in earnest during the 1930s, as sprawling suburban developments encroached upon traditional woodland habitats. Rather than retreating, the foxes capitalised on the abundance of food waste and the sheltered spaces provided by railway embankments and garden sheds. Today, their population is largely self-sustaining. While some residents view them as a delightful connection to nature, others consider them a nuisance due to their habit of scavenging through bins and their distinctive, piercing nocturnal cries. Interestingly, studies show that city foxes are generally bolder but have shorter lifespans than rural foxes, often succumbing to traffic accidents. Despite the divided public opinion, local councils rarely intervene, acknowledging that culling is an ineffective control method; vacant territories are simply claimed by neighbouring foxes within weeks. Thus, humans and foxes remain locked in a complex, enduring coexistence.

81. What is cited as a primary reason for the lower life expectancy of city foxes?
(1) The hazards posed by motor vehicles.
(2) The consumption of discarded food waste.
(3) The harsh conditions of living in garden sheds.
(4) The active culling programmes by local councils.

82. Why do local authorities usually choose not to remove urban foxes through culling?
(1) They believe the foxes provide a vital connection to nature.
(2) The foxes would just be quickly replaced by others.
(3) The public is universally opposed to the practice.
(4) They rely on the foxes to consume excess food waste.

83. What initially prompted foxes to establish themselves in urban environments?
(1) They sought out railway embankments for breeding.
(2) City residents actively encouraged their migration for pest control.
(3) Human housing expansion diminished their natural living spaces.
(4) They were escaping an increase in rural traffic accidents.

Directions (Questions 84-86): *Read the following passage carefully and answer the questions that follow:*
In 1928, the Scottish bacteriologist Alexander Fleming made a chance discovery that revolutionised modern medicine. Upon returning to his laboratory after a holiday, Fleming noticed that a Petri dish containing Staphylococcus bacteria had been left open. A blue-green mould had contaminated the dish, and intriguingly, the bacteria immediately surrounding the mould had been destroyed. Fleming realised that the mould, later identified as Penicillium notatum, was secreting a substance capable of killing harmful bacteria. He named this active ingredient penicillin. Initially, the medical community showed little interest, and Fleming struggled to isolate the substance in large quantities. It was not until the late 1930s that a team of researchers at Oxford University, led by Howard Florey and Ernst Chain, successfully purified penicillin. Their tireless work turned Fleming's accidental observation into a viable medical treatment just in time for the Second World War, saving countless soldiers from fatal infections. Today, penicillin remains a cornerstone of antibiotic therapy. However, its widespread use has led to the modern challenge of antibiotic resistance, reminding scientists that medical innovation must be carefully managed to maintain its long-term efficacy.

84. When did the researchers at Oxford University successfully purify penicillin for medical use?
(1) In 1928
(2) Before Alexander Fleming's holiday
(3) In the late 1930s
(4) After the Second World War

85. According to the narrative, what significant modern issue has resulted from the widespread application of penicillin?
(1) A severe lack of research funding
(2) The rise of antibiotic resistance
(3) The contamination of scientific laboratories
(4) A declining interest from the medical community

86. What specific bacteria was destroyed by the blue-green mould in Alexander Fleming's laboratory?
(1) Salmonella (2) Staphylococcus (3) Streptococcus (4) Penicillium

87. ***Fill in the blank:***
The veteran director grew exhausted by the constant, shallow flattery of the _________ in his entourage, eventually demanding to work only with independent thinkers who would offer him blunt, unvarnished feedback.
(1) polymaths (2) iconoclasts (3) sycophants (4) pragmatists

88. In the sentence, "The architect sought to **mitigate** the environmental impact of the new building by incorporating solar panels and an extensive green roof system," the word mitigate most nearly means:
(1) alleviate (2) exacerbate (3) evaluate (4) obscure

89. Select the word that is most similar in meaning to the bolded word in the given sentence: The doctor explained to his patient that getting adequate sleep is **essential** for maintaining a strong immune system.
(1) necessary (2) optional (3) harmful (4) temporary

90. Select the word that is most nearly OPPOSITE in meaning to the bolded word in the given sentence: The coach gathered the team in the locker room to **praise** their outstanding effort during the championship game.
(1) discuss (2) criticize (3) celebrate (4) observe

91. Select the word that is most nearly OPPOSITE in meaning to the bolded word in the given sentence: Due to the unusually long summer drought, fresh water in the town's reservoir had become incredibly **scarce**.
(1) muddy (2) freezing (3) pure (4) abundant

92. **Directions:** Analyse the statement and select the option that most clearly weakens the argument.
A pharmaceutical firm claims that its new daily supplement reduces chronic fatigue, citing a study in which ninety per cent of participants reported increased energy after taking it.
(1) The supplement contains ingredients commonly used in similar health products.
(2) Participants received the same payment regardless of the results they reported.
(3) Trial participants simultaneously adopted strict eight-hour nightly sleep schedules.
(4) The supplement costs significantly more than existing fatigue management treatments.

Directions (Questions 93-94): *Complete the sentence with the most appropriate option.*

93. Although the restaurant is extremely expensive, ____________.
(1) it is always fully booked (2) the food is quite terrible
(3) most people refuse to go (4) they serve very small portions

94. Despite his doctor's strict warnings to avoid unhealthy food, __________.
(1) he started exercising every day (2) he continued his unhealthy diet
(3) the physician was highly skilled (4) he finally quit smoking entirely

Directions (Questions 95-98): *In each of these questions, a statement 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 assumption II is implicit.

95. **Statement:** The supreme regulatory council has permanently banned the trading of unregulated cryptographic assets on all registered domestic financial exchanges to protect retail investors from extreme market volatility.

Assumptions:
I. Retail investors possess extensive, expert-level knowledge regarding the underlying blockchain architecture of unregulated cryptographic assets.
II. Trading in unregulated cryptographic assets exposes retail investors to a level of market volatility that is deemed unacceptable by the regulatory council.

96. **Statement:** The national aviation authority has mandated that all commercial airlines must integrate advanced predictive maintenance software into their fleet management protocols to mitigate mid-air mechanical failures.

Assumptions:
I. Advanced predictive maintenance software is technologically capable of identifying potential mechanical faults before they result in critical mid-air failures.
II. Commercial airlines currently do not perform any manual maintenance checks on their aircraft prior to takeoff.

97. **Statement:** "Switch to our premium organic fertiliser to enhance your crop yield without damaging the delicate soil microbiome," claims an agricultural biotechnology firm's latest promotional campaign.

Assumptions:

I. The agricultural biotechnology firm's premium organic fertiliser is the cheapest option currently available to farmers in the commercial market.

II. Conventional chemical fertilisers permanently destroy all beneficial bacteria present within the soil microbiome upon their very first application.

98. **Statement:** The municipal corporation has initiated a phased replacement of all traditional high-pressure sodium streetlights with smart LED fixtures equipped with motion sensors to reduce the city's annual energy expenditure.

Assumptions:

I. Smart LED fixtures with motion sensors are expected to consume less electricity than traditional high-pressure sodium streetlights.

II. The long-term savings from reduced energy expenditure will necessarily outweigh the initial capital required for the replacement.

99. Priya has suddenly started avoiding social contact this week. She refuses to answer incoming phone calls and has cancelled weekend plans with her closest friends. Her family suspects that an emotionally overwhelming personal event caused this sudden withdrawal. Which of the following, if true, most strengthens the family's suspicion?

(1) She has been working late and getting very little sleep.

(2) Her withdrawal began immediately after the unexpected death of a close relative.

(3) Several of her closest friends are unavailable this weekend.

(4) She is preparing intensively for an important examination.

100. **Directions:** *Read the given information and identify the most weakening statement.*

'A university is abolishing traditional written examinations in favour of continuous coursework, expecting this to provide a fairer assessment of student intellect.'

(1) Coursework deadlines heavily overlap, causing immense stress for many students.

(2) Standard examinations strictly test memorisation rather than applied critical thinking.

(3) Continuous coursework generally takes significantly more time for students to complete than sitting for a standard exam.

(4) Unregulated artificial intelligence tools make verifying actual student intellect impossible.

Space for Rough Work
रफ 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 OMR 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 विरूद्ध 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 मांगे। 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।