

Reasoning Ability

Directions (1-5): दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

पांच पति-पत्नी दो समानांतर पंक्तियों में इस प्रकार बैठे हैं कि प्रत्येक पंक्ति में पांच व्यक्ति बैठें। सभी महिलाएं पंक्ति 1 में बैठी हैं और उनका मुख दक्षिण की ओर है जबकि सभी पुरुष पंक्ति 2 में बैठे हैं और उनका मुख उत्तर की ओर है। दोनों पंक्तियों के व्यक्ति एक दूसरे के सम्मुख हैं। पंक्ति 1 के व्यक्तियों को अलग-अलग फल पसंद हैं और पंक्ति 2 के व्यक्तियों को अलग-अलग फूल पसंद हैं। फल हैं सेब, चेरी, आम, संतरा, पपीता। फूल लिली, गुलाब, डेज़ी, ट्यूलिप, आर्किड हैं। व्यक्ति B, C, E, K, L, M, R, S, U, T हैं। फलों, फूलों और व्यक्तियों की जानकारी दिए गए क्रम में उपयोग नहीं की गई है।

नोट: पति-पत्नी एक दूसरे के सम्मुख नहीं हैं। (उदा.- यदि A और B पति-पत्नी हैं, तो A और B एक-दूसरे के आमने-सामने नहीं हैं)।

संतरा पसंद करने वाले व्यक्ति का मुख R के पति की ओर है, R का पति जो S के ठीक बायें बैठा है। K किसी भी छोर पर नहीं बैठा है। C और E की पत्नी के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। डेज़ी पसंद करने वाला व्यक्ति B के पति के ठीक दायें बैठा है। M का पति आर्किड पसंद करने वाले व्यक्ति के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। L का मुख गुलाब पसंद करने वाले व्यक्ति की ओर है और वह पपीता पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक बायें बैठा है। M और ट्यूलिप पसंद करने वाले व्यक्ति की ओर मुख करने वाले व्यक्ति के बीच एक व्यक्ति बैठा है। C चेरी पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक बायें बैठा है। पपीता पसंद करने वाले व्यक्ति के दायें बैठने वाले व्यक्तियों की संख्या सेब पसंद करने वाले व्यक्ति के बायें बैठने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान है। E, M का पति नहीं है। S और T के बीच एक व्यक्ति बैठा है, T जो न तो M का पति है और न ही पंक्ति के किसी भी छोर पर बैठा है। चेरी पसंद करने वाले व्यक्ति और M के पति की ओर मुख करने वाले व्यक्ति के बीच कोई व्यक्ति नहीं बैठा है। U, E के आसन्न नहीं बैठा है।

Q1. निम्नलिखित में से कौन K की पत्नी है?

- वह व्यक्ति जो M के ठीक दायें बैठा है
- वह व्यक्ति जिसका मुख E की ओर है
- वह व्यक्ति जिसे चेरी पसंद है
- वह व्यक्ति जो आर्किड पसंद करने वाले व्यक्ति के सम्मुख है
- वह व्यक्ति जो M के पति के सम्मुख है

Q2. U की पत्नी को निम्नलिखित में से कौन सा फल पसंद है?

- सेब
- आम
- पपीता
- संतरा
- चेरी

Q3. लिली पसंद करने वाले व्यक्ति के सन्दर्भ में T का स्थान क्या है?

- ठीक दायें
- बायें से दूसरा
- बायें से तीसरा
- दायें से दूसरा
- बायें से चौथा

A

BANK MAHAPACK

for all Bank & Insurance
Exams

Selection Ka Saathi

Q4. S की पत्नी की ओर मुख करने वाला व्यक्ति निम्नलिखित में से कौन सा फूल पसंद है?

- (a) ट्यूलिप
- (b) आर्किड
- (c) डेज़ी
- (d) लिली
- (e) गुलाब

Q5. निम्नलिखित में से कौन पंक्ति 1 के ठीक मध्य में बैठा है?

- (a) वह व्यक्ति जिसे आम पसंद है
- (b) वह व्यक्ति जो R के पति के सम्मुख है
- (c) वह व्यक्ति जो E की पत्नी के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है
- (d) वह व्यक्ति जो T के सम्मुख है
- (e) वह व्यक्ति जो B के आसन्न बैठा है

Q6. एक अर्थपूर्ण शब्द बनाने के लिए आठ अलग-अलग अक्षरों को व्यवस्थित किया जाता है। P और E के बीच केवल दो अक्षर व्यवस्थित हैं। R, E के आसन्न व्यवस्थित है। R और L के बीच केवल दो अक्षर व्यवस्थित हैं, L जो P के आसन्न नहीं है। E और O के बीच केवल एक अक्षर व्यवस्थित है। W, O के आसन्न व्यवस्थित है। F और U अर्थपूर्ण शब्द के दो अक्षर हैं। यदि शब्द के बायें छोर से चौथे, पांचवें, सातवें और आठवें अक्षरों से (प्रत्येक अक्षर का केवल एक बार उपयोग करके) केवल एक अर्थपूर्ण शब्द बनाया जा सकता है, तो निम्नलिखित में से शब्द के दायें छोर से दूसरा अक्षर कौन सा है? यदि कोई अर्थपूर्ण शब्द नहीं बनता है तो अपने उत्तर के रूप में X को चिह्नित कीजिए यदि ऐसे एक से अधिक शब्द बनते हैं तो अपने उत्तर के रूप में Y को चिह्नित कीजिए।

- (a) L
- (b) U
- (c) Y
- (d) X
- (e) R

Q7. कथन: नई खुली फ़ैक्टरी में 200 श्रमिकों को काम पर रखा गया है। उनमें से कुछ को फ़ैक्टरी से उत्पाद चुराते हुए पकड़ा गया है। कार्रवाई:

- I. कंपनी के मालिक को उन कर्मचारियों को तुरंत नौकरी से निकाल देना चाहिए जो उत्पाद चोरी करते हुए पकड़े जाएं।
- II. उन कर्मचारियों को चेतावनी जारी की जानी चाहिए जो उत्पाद चोरी करते पकड़े गए हैं।

उत्तर दीजिए:

- (a) यदि केवल I अनुसरण करता है।
- (b) यदि केवल II अनुसरण करता है।
- (c) यदि या तो I या II अनुसरण करता है।
- (d) यदि न तो I और न ही II अनुसरण करता है।
- (e) यदि I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

Q8. कथन: 1 मई 2020 को केंद्र सरकार ने महामारी अधिनियम, 1987 के तहत "कोविड-19" को एक उल्लेखनीय बीमारी घोषित करने का निर्णय लिया है। यदि मरीज या मरीज के परिवार के सदस्य आइसोलेट नहीं होते हैं और संबंधित अधिकारियों को सूचित नहीं करते हैं तो सरकार कानूनी कार्रवाई करेगी।

I. अधिनियम को प्रभावी ढंग से लागू करने का प्रयास किया जाना चाहिए।

II. सजा के मामलों को जनसंचार माध्यमों से प्रचारित किया जाना चाहिए ताकि अधिक से अधिक लोग कड़ी कार्रवाई के प्रति जागरूक हो सकें।

निम्नलिखित में से कौन सी कार्यवाही तार्किक रूप से अनुसरण करती है?

- (a) यदि केवल I अनुसरण करता है
- (b) II को छोड़कर कोई भी अनुसरण नहीं करता है
- (c) यदि या तो I या II अनुसरण करता है
- (d) यदि न तो I और न ही II अनुसरण करता है
- (e) यदि I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Directions (9-13): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

दस व्यक्ति दो अलग-अलग महीनों यानी जून और जुलाई में लगातार दो सप्ताहों में सेमिनार में भाग लेते हैं। प्रत्येक माह में एक सप्ताह होता है। पहला सप्ताह सोमवार से शुरू होकर रविवार तक होता है।

नोट: P दिए गए महीने में दोहरे अंक वाली विषम अभाज्य संख्या वाली तारीख पर सेमिनार में भाग लेता है। कोई भी दो आसन्न दिन खाली नहीं हैं।

R, P से दो दिन पहले सेमिनार में भाग लेता है। P और I के बीच एक व्यक्ति सेमिनार में भाग लेता है, I जो विषम संख्या में दिनों वाले महीने में सेमिनार में भाग लेता है। I और Q समान दिन सेमिनार में भाग लेते हैं। J एक सम संख्या वाली तारीख पर Q के बाद और R से पहले सेमिनार में भाग लेता है। J और R के बीच उतने ही व्यक्ति सेमिनार में भाग लेते हैं जितने I और L के बीच भाग लेते हैं। L एक सम संख्या वाली तारीख पर सेमिनार में भाग लेता है। O, L के तीन दिन बाद सेमिनार में भाग लेता है। L, I के बाद सेमिनार में भाग लेता है। O और K के बीच कोई भी सेमिनार में भाग नहीं लेता है, K जो विषम संख्या वाली तारीख पर सेमिनार में भाग लेता है। K के बाद उतने ही व्यक्ति सेमिनार में भाग लेते हैं जितने Q से पहले भाग लेते हैं। M अधिकतम दिनों वाले महीने में सेमिनार में भाग लेता है। N, Q से पहले भाग लेता है।

Q9. N और I के बीच कितने व्यक्ति सेमिनार में भाग लेते हैं?

- (a) चार
- (b) छह
- (c) तीन
- (d) पांच
- (e) सात

Q10. निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति समान दिन सेमिनार में भाग लेता है?

- (a) N, O
- (b) I, K
- (c) L, R
- (d) J, L
- (e) K, Q

Q11. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) O
- (b) N
- (c) K
- (d) M
- (e) I

Q12. निम्नलिखित में से किस तारीख और महीने को N सेमिनार में भाग लेता है?

- (a) 24 जून
- (b) 5 जुलाई
- (c) 30 जून
- (d) 1 जुलाई
- (e) 3 जुलाई

Q13. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?

- I. 6 जुलाई को सेमिनार में कोई भी भाग नहीं लेता है
- II. R के बाद छह से अधिक व्यक्ति सेमिनार में भाग लेते हैं
- III. 0 रविवार को सेमिनार में भाग लेता है

- (a) I और II दोनों
- (b) II और III दोनों
- (c) केवल I
- (d) I और III दोनों
- (e) केवल III

Directions (14-17): एक शब्द और संख्या व्यवस्था मशीन को जब शब्दों और संख्याओं की एक इनपुट लाइन दी जाती है तो वह प्रत्येक चरण में एक विशेष नियम का पालन करते हुए उन्हें पुनर्व्यवस्थित करती है। निम्नलिखित इनपुट और पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण है।

इनपुट: temperature compensated 58 67 sources growing 33 29 century 38 62 despite

चरण I: 201 temperature compensated 58 sources growing 33 29 38 62 despite '-----'

चरण II: 124 201 temperature 58 sources growing 33 29 38 despite '-----' date

चरण III: 116 124 201 temperature sources growing 33 29 38 '-----' date '-----'

चरण IV: 76 116 124 201 temperature sources 33 29 '-----' date '-----' wing

चरण V: 66 76 116 124 201 temperature 29 '-----' date '-----' wing '-----'

चरण VI: 87 66 76 116 124 201 '-----' date '-----' wing '-----' true

और चरण VI व्यवस्था का अंतिम चरण है। उपरोक्त चरणों में अपनाए गए उपरोक्त नियम के अनुसार, निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दिए गए इनपुट के लिए उपयुक्त चरण का पता लगाएं:

इनपुट: 41 countries 19 humanity 28 breached 46 fuels 51 36 collectively particular

Q14. चरण III में 'humanity' के दायें कितनी सम संख्याएं हैं?

- (a)तीन
- (b)दो
- (c)चार
- (d) एक
- (e)कोई नहीं

Q15. निम्नलिखित में से नये शब्दों का कौन सा युग्म बनता है?

- (a)Stay, Tune
- (b) Grow, Rise
- (c)Tiny, Slue
- (d)Pure, Hear
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q16. दिए गए इनपुट के निम्नलिखित में से किस चरण में "humanity 28 particular" समान क्रम में मिलता है?

- (a) चरण I
- (b) चरण II
- (c) चरण III
- (d) चरण IV
- (e) चरण V

Q17. निम्नलिखित में से कौन सा अंतिम से दूसरा चरण है?

- (a) 56 72 32 92 102 19 particular '-----' '-----' rise slue tiny
- (b) 56 72 123 92 102 19 particular '-----' rise slue '-----' tiny
- (c) 56 72 123 102 92 19 particular '-----' '-----' rise slue tiny
- (d) 56 72 123 92 102 19 particular '-----' '-----' rise slue tiny
- (e) इनमें से कोई नहीं

Directions (18-22): दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

A से L तक बारह व्यक्ति चार अलग-अलग शहरों से संबंधित हैं। ये चारों शहर दो देशों में स्थित हैं यानी प्रत्येक देश में दो शहर। दो देश इटली और स्पेन हैं, चार शहर वालेंसिया, ग्रेनाडा, वेरोना और जेनोआ हैं। प्रत्येक शहर से न्यूनतम दो और अधिकतम चार व्यक्ति संबंधित हैं। सभी व्यक्तियों को अलग-अलग रंग पसंद हैं अर्थात् लाल, हरा, नीला, गुलाबी, चैती, सियान, भूरा, पीला, जैतून, काला, मैरून और सफेद। व्यक्तियों, देशों, शहरों और रंग के बारे में जानकारी उसी क्रम में उपयोग नहीं की गई है जैसा कि दिया गया है।

J न तो इटली से संबंधित है और न ही उसे लाल रंग पसंद है। हरा रंग पसंद करने वाला व्यक्ति G के शहर से संबंधित है, G जो न तो इटली से संबंधित है और न ही C के शहर से संबंधित है। D (जिसे भूरा रंग पसंद नहीं है) और पीला रंग पसंद करने वाला व्यक्ति एक ही देश से संबंधित हैं। F और गुलाबी रंग पसंद करने वाला व्यक्ति एक ही देश से संबंधित हैं लेकिन एक ही शहर से नहीं। K और जैतून पसंद करने वाला व्यक्ति स्पेन से संबंधित हैं लेकिन अलग-अलग शहरों से संबंधित हैं। F ग्रेनाडा से संबंधित है लेकिन स्पेन से नहीं। D को मैरून रंग पसंद नहीं है लेकिन वह भूरा रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के शहर से संबंधित है। H के शहर से संबंधित व्यक्तियों की संख्या, वालेंसिया से संबंधित व्यक्तियों की संख्या से कम है। C और लाल रंग पसंद करने वाला व्यक्ति स्पेन से संबंधित हैं लेकिन वेरोना से संबंधित नहीं हैं। स्वर नाम वाले व्यक्तियों में से एक को सियान पसंद है। A को काला रंग पसंद है लेकिन वह न तो जेनोआ और न ही वालेंसिया से संबंधित है। H और E एक ही देश से संबंधित हैं, लेकिन वे न तो F के देश से संबंधित हैं और न ही उन्हें लाल रंग पसंद है। जेनोआ से संबंधित व्यक्तियों में से एक को नीला रंग पसंद है लेकिन वह C नहीं है। मैरून रंग पसंद करने वाला व्यक्ति वालेंसिया से संबंधित है जहां से विषम संख्या में व्यक्ति संबंधित हैं। वेरोना इटली का शहर नहीं है। B और चैती रंग पसंद करने वाला व्यक्ति, काला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के शहर से संबंधित हैं।

Q18. इटली और स्पेन से संबंधित व्यक्तियों का क्रमशः अनुपात क्या है?

- (a) 5:7
- (b) 7:5
- (c) 1:1
- (d) 1:2
- (e) 2:1

Q19. I किस शहर से संबंधित है और उसे कौन सा रंग पसंद है?

- (a) वालेंसिया, सियान
- (b) ग्रेनाडा, सफेद
- (c) ग्रेनाडा, चैती
- (d) वालेंसिया, भूरा
- (e) जेनोआ, नीला

Q20. सियान पसंद करने वाला व्यक्ति किस शहर से संबंधित है और किस व्यक्ति के साथ रहता है?

- (a) वालेंसिया, C
- (b) जेनोआ, J
- (c) ग्रेनाडा, F
- (d) जेनोआ, L
- (e) वालेंसिया, B

Q21. किस व्यक्ति को पीला रंग पसंद है और वह किस देश से संबंधित है?

- (a) F, इटली
- (b) E, स्पेन
- (c) J, स्पेन
- (d) I, इटली
- (e) B, इटली

Q22. चैती रंग पसंद करने वाले व्यक्ति से संबंधित देश से कितने व्यक्ति संबंधित हैं?

- (a) सात
- (b) छह
- (c) आठ
- (d) पांच
- (e) चार

Directions (23-25): न्यायमूर्ति अशोक भूषण की अध्यक्षता वाली सर्वोच्च न्यायालय की पांच-न्यायाधीशों की पीठ ने माना कि मराठा समुदाय को 50% से अधिक कोटा प्रदान करने वाला कानून समानता का उल्लंघन करता है और राज्य कोई असाधारण कारण बताने में विफल रहा कि मराठों को सामाजिक और आर्थिक रूप से पिछड़ा वर्ग क्यों माना जाना चाहिए। पीठ ने 102वें संवैधानिक संशोधन की वैधता को भी बरकरार रखा और फैसला सुनाया कि अकेले केंद्र के पास सामाजिक और शैक्षणिक रूप से पिछड़े वर्गों (एसईबीसी) को निर्धारित करने की शक्ति है। इसने रेखांकित किया कि राज्यों के पास एसईबीसी की एक अलग सूची नहीं हो सकती है और एसईबीसी की सूची को अधिसूचित करने की शक्ति केवल राष्ट्रपति के पास है। एसईबीसी के निर्धारण में, राष्ट्रपति को राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग द्वारा निर्देशित किया जाएगा।

Q23. सर्वोच्च न्यायालय द्वारा कानून पर रोक लगाने के बाद महाराष्ट्र सरकार क्या कदम उठा सकती है।

- (I) महाराष्ट्र सरकार केंद्र से मराठा को सामाजिक और आर्थिक रूप से पिछड़ा वर्ग मानने का आग्रह करेगी।
 - (II) महाराष्ट्र सरकार इस कानून पर विचार करने की शर्त रखकर केंद्र सरकार का समर्थन करेगी।
 - (III) मराठा को सामाजिक और आर्थिक रूप से पिछड़ा वर्ग बनाने के लिए महाराष्ट्र के मुख्यमंत्री भारत के राष्ट्रपति से मिलेंगे।
- (a) केवल II
 - (b) केवल I और III
 - (c) केवल III
 - (d) तीनों में से सभी
 - (e) केवल II और III

Q24. निम्नलिखित में से कौन सा दिए गए कथन के अनुरूप नहीं है?

- (I) न्यायालय के फैसले के बाद मराठा समुदाय सीएम हाउस के बाहर धरने पर बैठ गया।
- (II) केंद्र ने मराठा समुदाय के लिए महाराष्ट्र सरकार द्वारा किए गए अनुरोध की समीक्षा करने का निर्णय लिया है।
- (III) कोविड मामलों में वृद्धि के बीच, महाराष्ट्र सरकार ने राज्य में 14 दिनों के लॉकडाउन की घोषणा की है।

- (a) केवल I और II
- (b) केवल III
- (c) केवल I
- (d) केवल II और III
- (e) इनमें से कोई नहीं

**Q25. I. मुंबई पुलिस ने पूरे राज्य से 15 लोगों को गिरफ्तार किया और 7 दिनों के लिए धारा 144 की घोषणा की।
II. सीएम और गवर्नर हाउस के बाहर मराठा समुदाय के धरने के बाद कई हिंसक गतिविधियां हुईं।**

उत्तर दीजिए:

- (a) यदि कथन I कारण है और कथन II इसका प्रभाव है।
- (b) यदि कथन II कारण है और कथन I इसका प्रभाव है।
- (c) यदि कथन I और II दोनों स्वतंत्र कारण हैं।
- (d) यदि कथन I और II दोनों स्वतंत्र कारणों के प्रभाव हैं।
- (e) यदि कथन I और II दोनों कुछ सामान्य कारणों के प्रभाव हैं।

Directions (26-28): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

तीन पीढ़ियों वाले एक परिवार में छह सदस्य रहते हैं और उनका जन्म 2002 से 2022 के बीच अलग-अलग वर्षों में हुआ है। व्यक्तियों की आयु की गणना आधार वर्ष 2023 के आधार पर की जाती है।

Q के जीवनसाथी की आयु एक अभाज्य संख्या है। S, O के पुत्र का पुत्र है। सबसे बड़े और सबसे छोटे व्यक्ति की आयु के बीच का अंतर 15 वर्ष है जो कि Q और S की आयु के योग के बराबर है। N उस व्यक्ति की सिस्टर-इन-लॉ है जो सबसे बड़े व्यक्ति से 4 वर्ष छोटा है। R के बाद जन्म लेने वाले व्यक्तियों की संख्या Q से पहले जन्म लेने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान है। M विवाहित है और R का भतीजा/भांजा है। O के सहोदर और O के पुत्र की आयु के बीच का अंतर Q के पुत्र की आयु के समान है। N और O की आयु 7 का गुणज है। पुरुष और महिला की संख्या बराबर है। M और S की आयु का योग R की आयु के समान है। N, O से बड़ा है।

Q26. परिवार में सबसे उम्रदराज़ व्यक्ति की आयु क्या है?

- (a) 21 वर्ष
- (b) 18 वर्ष
- (c) 20 वर्ष
- (d) 19 वर्ष
- (e) 17 वर्ष

Q27. Q का जीवनसाथी कौन है?

- (a) O
- (b) N
- (c) M
- (d) R
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q28. इनमें से कौन सा सही नहीं है?

- (a) O के पोता/नाती का जन्म विषम संख्या वाले वर्ष में हुआ था
- (b) O और Q की आयु का योग सबसे बड़े की आयु से 2 कम है
- (c) R, O की पुत्रवधू से बड़ा है
- (d) M और Q, O से छोटे हैं
- (e) N उस व्यक्ति की माता है जो 11 वर्ष का है

A

BANK
MAHAPACK

for all Bank & Insurance
Exams

Selection Ka Saathi

Directions (29-30): एक उच्च स्तरीय बैठक में प्रधान मंत्री ने कुछ राज्यों में भंडारण में अप्रयुक्त पड़े वेंटिलेटर के बारे में कुछ रिपोर्टों को गंभीरता से लिया और निर्देश दिया कि केंद्र सरकार द्वारा प्रदान किए गए वेंटिलेटर की स्थापना और संचालन का तत्काल ऑडिट किया जाए। उन्होंने कहा कि यदि आवश्यक हो तो वेंटिलेटर को ठीक से संचालित करने के लिए स्वास्थ्य कर्मियों को पुनश्चर्या प्रशिक्षण प्रदान किया जाना चाहिए। उन्होंने इस बात पर भी जोर दिया कि स्थानीयकृत रोकथाम रणनीतियां समय की जरूरत हैं, खासकर उन राज्यों में जहां जिलों में पॉजिटिविटी दर अधिक है।

Q29. दिए गए कथन से निम्नलिखित में से किसकी परिकल्पना की जा सकती है?

I. ये सोशल मीडिया और इलेक्ट्रॉनिक मीडिया का असर है, जिसके कारण पीएम ने ऑडिट का आदेश दिया है।

II. कुछ राज्यों में कुछ वेंटिलेटर अप्रयुक्त और संचालन में नहीं पाए जाएंगे।

III. जिलों में छोटे कन्टेनमेंट जोन से पॉजिटिविटी दर को नियंत्रित करने में मदद मिलेगी।

(a) केवल I और II

(b) केवल I

(c) केवल I और III

(d) केवल II और III

(e) तीनों में से सभी

Q30. यदि वेंटिलेटर अप्रयुक्त पाए जाते हैं और संचालन में नहीं पाए जाते हैं तो केंद्र सरकार को क्या कार्रवाई करनी चाहिए?

I. दोषी पाए जाने वाले सभी अधिकारियों और प्राधिकारियों को आजीवन कारावास की सजा दी जानी चाहिए।

II. उचित जांच की जानी चाहिए और यदि परिचालन ज्ञान की कमी है, तो निर्देशित प्रशिक्षण दिया जाना चाहिए।

III. सभी वेंटिलेटर जो राज्यों को दिए गए थे लेकिन उपयोग में हैं, उन्हें वापस लिया जाना चाहिए।

(a) केवल II और III

(b) केवल II

(c) केवल III

(d) केवल I और III

(e) इनमें से कोई नहीं

Directions (31-35): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

बीस व्यक्ति विभिन्न पदों पर काम करते हैं - चेयरमैन, अध्यक्ष, सीईओ, ईडी, एमडी, सीओओ, सीएफओ, उपाध्यक्ष, जीएम, निदेशक, शाखा प्रबंधक और क्लर्क। पद अवरोही क्रम में इस प्रकार दिए गए हैं कि चेयरमैन सबसे वरिष्ठ पद है और क्लर्क सबसे कनिष्ठ पद है। समान पद पर कम से कम तीन व्यक्ति नामित होंगे लेकिन चार से अधिक व्यक्ति नामित नहीं होंगे। कुछ पद रिक्त हैं।

J, L से दो पद वरिष्ठ है, L जिसे न तो उपाध्यक्ष के रूप में नामित किया गया है और न ही क्लर्क के रूप में नामित किया गया है। L से कनिष्ठ पदों की संख्या B से वरिष्ठ पदों की संख्या से एक कम है। C और G को समान पदों पर नामित किया गया है। G और B के बीच किसी को भी नामित नहीं किया गया है, B जो C से कनिष्ठ नहीं है। M को B के साथ समान पद पर नामित किया गया है लेकिन L के साथ नहीं। G के ठीक वरिष्ठ और ठीक कनिष्ठ पद रिक्त हैं। B के साथ सम संख्या में व्यक्तियों को नामित किया गया है। किसी को भी Q से कनिष्ठ के रूप में नामित नहीं किया गया है, Q जो L के साथ समान पद पर नामित है। L और J के बीच किसी को भी नामित नहीं किया गया है। O और Q के बीच केवल एक पद है। J, K से कनिष्ठ नहीं है। M के साथ समान पद पर नामित व्यक्तियों की संख्या Q के साथ समान पद पर नामित व्यक्तियों की संख्या के समान है। A, E और I को समान पद से नामित किया गया है। N के साथ विषम संख्या में व्यक्तियों को नामित किया गया है। A, B से वरिष्ठ है, लेकिन ठीक वरिष्ठ नहीं है। N, A से चार पद कनिष्ठ है। D और F को समान पद पर नामित किया गया है लेकिन न तो उपाध्यक्ष के रूप में और न ही सीईओ के रूप में। किसी को भी A से ठीक कनिष्ठ या ठीक वरिष्ठ के रूप में नामित नहीं किया गया है। R और T को समान पद पर नामित किया गया है। S, T से कनिष्ठ है। H, P से वरिष्ठ है। Q और K का पद अलग-अलग है। D और G के साथ समान संख्या में व्यक्तियों को नामित किया गया है। T को उपाध्यक्ष के रूप में नामित नहीं किया गया है।

Q31. A को किस पद पर नामित किया गया है?

- (a) सीओओ
- (b) एमडी
- (c) सीईओ
- (d) अध्यक्ष
- (e) चेयरमैन

Q32. निम्नलिखित में से कौन सा समूह समान पद पर नामित व्यक्तियों का समूह है?

- (a) T, D, O, K
- (b) A, H, D, F
- (c) S, D, G
- (d) S, L, Q
- (e) H, E, I

Q33. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) C
- (b) N
- (c) B
- (d) P
- (e) G

Q34. कितने व्यक्तियों को F से कनिष्ठ के रूप में नामित किया गया है?

- (a) आठ
- (b) छह
- (c) तीन
- (d) या तो तीन या छह
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q35. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?

- I. L को शाखा प्रबंधक के रूप में नामित किया गया है
- II. M और T के बीच सम संख्या में व्यक्ति नामित हैं
- III. छह से अधिक पद खाली हैं

- (a) I और II दोनों
- (b) II और III दोनों
- (c) केवल I
- (d) I और III दोनों
- (e) केवल III

Directions (36-40): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

आठ व्यक्ति वर्गाकार आकार के कमरे में बैठे हैं जिसमें दो संकेंद्रित गोलाकार मेजें रखी हैं। कार्ड खेलने से पहले, वे अंदर की मेज पर केंद्र की ओर मुंह करके बैठते हैं, जिसमें से कुछ को फल पसंद है जबकि कुछ को रंग पसंद है।

W हरा रंग पसंद करने वाले व्यक्ति से 2 स्थान दूर बैठा है। S, पीला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। T, सेब पसंद करने वाले व्यक्ति के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। केला पसंद करने वाला व्यक्ति P के ठीक बायें बैठा है। कीवी पसंद करने वाला व्यक्ति U के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। R और आम पसंद करने वाला व्यक्ति निकटतम पड़ोसी हैं। Q केला पसंद करने वाले व्यक्ति के विपरीत बैठा है। Q और T निकटतम पड़ोसी हैं। U बैंगनी रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक बायें बैठा है। Q को बैंगनी रंग पसंद नहीं है। P को न तो कोई फल और न ही बैंगनी रंग पसंद है। W पीला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक दायें बैठा है। R, V के दायें से दूसरे स्थान पर नहीं बैठा है। T को सफेद रंग पसंद नहीं है।

कार्ड खेलने के बाद, उन्होंने नीचे दी गई शर्त के अनुसार अपनी स्थिति बदल ली (फलों और रंगों की स्थिति समान रहती है)-

1. यदि पासे में 1 आता है, तो पासा फेंकने वाला व्यक्ति अपने दायें से चौथे स्थान पर बैठे व्यक्ति के साथ अपना स्थान बदल लेता है।
2. यदि पासे में 2 आता है, तो पासा फेंकने वाला व्यक्ति अपने बायें से तीसरे स्थान पर बैठे व्यक्ति के साथ अपना स्थान बदल लेता है।
3. यदि पासे में 3 आता है, तो पासा फेंकने वाला व्यक्ति अपने दायें से दूसरे स्थान पर बैठे व्यक्ति के ठीक पीछे (बाहरी मेज) अपना स्थान बदल लेता है।
4. यदि पासे में 4 आता है, तो पासा फेंकने वाला व्यक्ति अपने बायें से तीसरे स्थान पर बैठे व्यक्ति के ठीक पीछे (बाहरी मेज) अपना स्थान बदल लेता है।
5. यदि पासे में 5 आता है, तो पासा फेंकने वाला व्यक्ति अपने बायें से दूसरे स्थान पर बैठे व्यक्ति के साथ अपना स्थान बदल लेता है।
6. यदि पासे में 6 आता है, तो पासा फेंकने वाला व्यक्ति वर्गाकार मेज पर उसके ठीक पीछे अपना स्थान बदल लेता है।

बैठने के बाद, वे पासा फेंकते हैं और उन्हें नीचे दिए गए क्रम में अलग-अलग संख्याएं आती हैं।

- (a) P को 2 आता है
- (b) T को 5 आता है
- (c) Q को 3 आता है
- (d) S को 4 आता है
- (e) W को 5 आता है
- (f) S को 6 आता है
- (g) U को 4 आता है
- (h) V को 1 आता है

Q36. कार्ड खेलने के बाद, बैंगनी रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक विपरीत कौन बैठा है?

- (a) R
- (b) Q
- (c) वह जिसे आम पसंद है
- (d) T
- (e) W

Q37. यदि आम पसंद करने वाले व्यक्ति को पासा फेंकने पर 2 आता है, तो अदला-बदली के बाद उसका नया निकटतम पड़ोसी कौन होगा?

- (a) वह व्यक्ति जिसे पीला रंग पसंद है
- (b) R
- (c) V
- (d) वह व्यक्ति जिसे कीवी पसंद है
- (e) P

Q38. कार्ड खेलने के बाद, R के बायें से गिने जाने पर R और पीला पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) दो
- (b) चार से अधिक
- (c) तीन

- (d) एक
(e) कोई नहीं

Q39. अदला-बदली के बाद बाहरी गोलाकार मेज पर कितने व्यक्ति बैठते हैं?

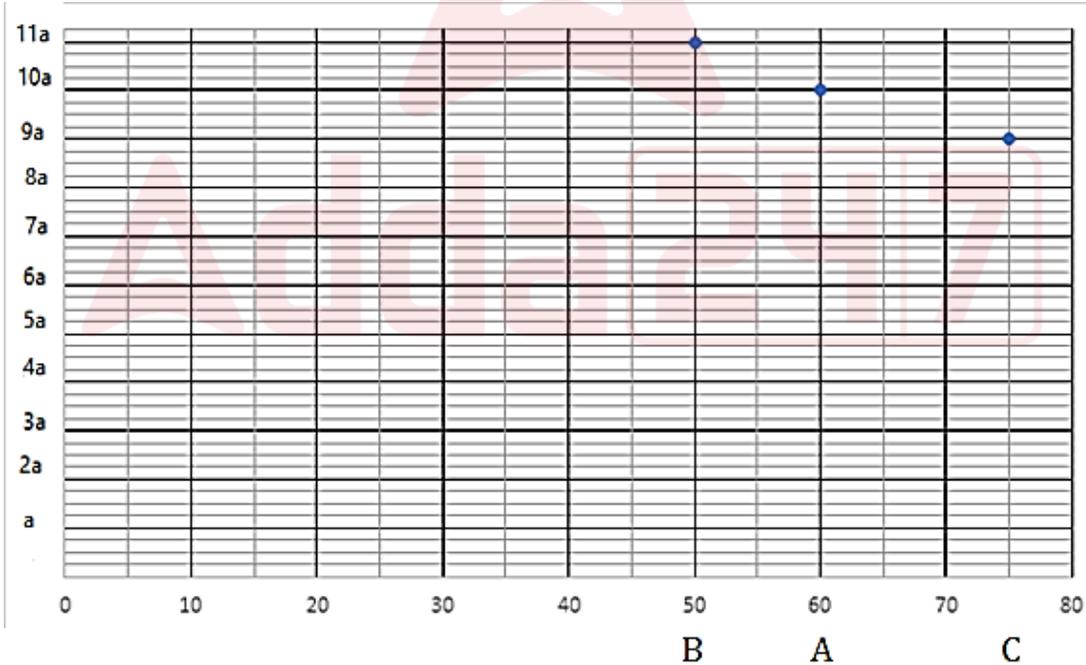
- (a) पांच
(b) पांच से अधिक
(c) तीन
(d) एक
(e) इनमें से कोई नहीं

Q40. अदला-बदली के बाद, पीला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बायें से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- (a) वह व्यक्ति जिसे हरा रंग पसंद है
(b) वह व्यक्ति जिसे केला पसंद है
(c) वह व्यक्ति जिसे सफेद रंग पसंद है
(d) वह व्यक्ति जिसे सेब पसंद है
(e) वह व्यक्ति जिसे बैंगनी रंग पसंद है

Quantitative Aptitude

Directions (41 - 42): नीचे दिया गया स्कैटर ग्राफ y-अक्ष पर तीन अलग-अलग बेकरी A, B और C द्वारा बेक की गई तीन अलग-अलग कुकीज़ (बटर, ओटमील और चीनी) की कुल संख्या और x-अक्ष पर कुल बेक की गई कुकीज़ में से बेची गई कुकीज़ का प्रतिशत दिखाता है। ग्राफ को ध्यानपूर्वक पढ़िए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



नोट : 'a' दो अंकों की वह संख्या है जिसका इकाई अंक उसके दहाई अंक का पूर्ण घन है।

Q41. यदि A द्वारा बेची गई ओटमील की संख्या $(2a - 6)$ है और A द्वारा बेची गई बटर कुकीज़ की संख्या ओटमील से कम है तथा ओटमील की संख्या चीनी कुकीज़ की संख्या से कम है, तो A द्वारा बेची गई चीनी कुकीज़ की अधिकतम संख्या और चीनी कुकीज़ की न्यूनतम संख्या का योग ज्ञात कीजिए। (नोट: A द्वारा बेची गई बटर कुकीज़ की संख्या एक पूर्ण वर्ग होनी चाहिए)

- (a) 186
 (b) 188
 (c) 185
 (d) 196
 (e) 176

Q42. यदि C द्वारा बेक की गई ओटमील कुकीज़ और बटर का योग एक अंक वाली संख्या का पूर्ण घन है और A, B और C द्वारा बेक की गई चीनी कुकीज़ की संख्या दो अंकों वाली क्रमागत प्राकृतिक संख्या का वर्ग है। A ने सबसे कम संख्या में चीनी कुकीज़ बेक की और C ने सबसे अधिक संख्या में कुकीज़ बेक की, यदि A, B और C द्वारा बेक की गई ओटमील और बटर कुकीज़ का अनुपात क्रमशः 2 : 1, 1 : 3 और 1 : 2 के अनुपात में है, तो सभी बेकर्स द्वारा बेक की गई ओटमील कुकीज़ की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 111
 (b) 102
 (c) 118
 (d) 123
 (e) 125

Direction (43-44): नीचे दी गई तालिका एक स्टोर में आए पांच ग्राहकों के बारे में जानकारी दर्शाती है। सभी ग्राहकों को उनकी खरीदारी के अनुसार रिवाॉर्ड पॉइंट दिए जाते हैं। नीचे दी गई तालिका और जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

ग्राहक	रिवाॉर्ड पॉइंट	प्रदान की गई छूट
P	x	$(x - 10)\%$
Q	$0.8x + 3y$	$(y + 10)\%$
R	$4x - 5y$	$0.4x\%$
S	$2.5y$	2300 Rs
T	$2x + 5y$	$1.5y\%$

नोट - (i) ग्राहक को स्टोर पर खर्च की गई राशि के अनुसार रिवाॉर्ड पॉइंट दिए गए

यानी, जब कीमत राशि < 5000 रुपये, तो रिवाॉर्ड पॉइंट = 50

जब कीमत राशि (5000 - 10000) रुपये के बीच हो, तो रिवाॉर्ड पॉइंट = 100

जब कीमत राशि > 10000 रुपये, तो रिवाॉर्ड पॉइंट = 200

(ii) बिल पर अंतिम राशि = मूल कीमत - छूट

(iii) प्रति रिवाॉर्ड पॉइंट = 1 रुपया

(iv) रिवाॉर्ड मूल कीमत पर दिया जाता है और गैर-सदस्य रिवाॉर्ड पॉइंट अंतिम राशि पर दिए जाते हैं।

(v) Q, R और T प्रत्येक के पास स्टोर की सदस्यता है, जबकि P और S के पास स्टोर की सदस्यता नहीं है।

(vi) R द्वारा प्राप्त रिवाॉर्ड पॉइंट, T द्वारा प्राप्त कुल रिवाॉर्ड पॉइंट का 50% है।

Q43. Q ने स्टोर से वस्तु A खरीदी और रिवाॉर्ड पॉइंट प्राप्त करने के बाद, उसने स्टोर को 12500 रुपये का भुगतान किया। T ने स्टोर से वस्तु B खरीदी और रिवाॉर्ड पॉइंट प्राप्त करने के बाद, उसने स्टोर को 4700 रुपये का भुगतान किया। वस्तु A और B की मूल कीमत के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 10000 रुपये
 (b) 11000 रुपये
 (c) 13000 रुपये
 (d) 9000 रुपये
 (e) 7000 रुपये

Q44. ज्ञात कीजिए कि निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं या हो सकता है/सकते हैं।

I. S के लिए एक वस्तु की मूल कीमत 7200 रुपये हो सकती है।

II. P द्वारा प्राप्त रिवाँर्ड पॉइंट Q और R द्वारा प्राप्त औसत रिवाँर्ड पॉइंट के बराबर है।

- (a) इनमें से कोई नहीं
 (b) केवल II
 (c) केवल I
 (d) I और II दोनों
 (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q45. कॉलम (II) में दोनों कथन प्राप्त करने के लिए कॉलम (I) का कौन सा संयोजन सही है।

कॉलम I	कॉलम II
1. A और B का लाभ बराबर है और C का लाभ D के लाभ से अधिक है। A और C की निवेश अवधि बराबर है।	I) A और B दोनों ने या तो 6 महीने या 9 महीने के लिए निवेश किया।
2. C का निवेश A के निवेश का दोगुना और D के निवेश का 10/9 है	II) B का निवेश 5000 रुपये है।
3. B का लाभ 6000 है	
4. कुल लाभ 15000 रुपये से कम या बराबर है	

नोट: (i) निवेश की अधिकतम समय अवधि 12 महीने है।

(ii) D का लाभ हिस्सा 4500 है और उसने 12 महीने के लिए निवेश किया।

(iii) चारों के लिए समयावधि/निवेश पूर्णांक है।

- (a) 1, 2
 (b) 1, 2, 3
 (c) 1, 2, 4
 (d) 3, 4
 (e) 1, 3

Direction (46-49). नीचे दो श्रृंखलाएँ I और II दी गई हैं। दोनों श्रृंखलाओं में गलत पद है और दोनों श्रृंखलाएं अलग-अलग पैटर्न का अनुसरण करती हैं। श्रृंखला को हल कीजिए और नीचे दिए गए निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

श्रृंखला I: a, b+5, c+8, 87, 412, 2185, 13326

श्रृंखला II: b+4, c + 8, 36, a + 50, 79, 111, 152

नोट - (i) समीकरण $10bx^2 - (21 - a)x + 3 = 0$, के मूल $z/10$ और $y/20$ हैं (जहाँ $z/10 > y/20$)।

(ii) y का कोई भी गुणज इकाई अंक शून्य वाली एक संख्या देता है।

(iii) $c - z = 9$ और z और 5 का लघुतम समापवर्त्य 15 है।

Q46. y, z और c का लघुतम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

- (a) 60
 (b) 10
 (c) 15
 (d) 25
 (e) 20

Q47. श्रृंखला II के गलत पद और श्रृंखला I के गलत पद के स्थान पर सही पद के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) विषम संख्या
 (b) अभाज्य संख्या

- (c) भाज्य संख्या
 (d) सम संख्या
 (e) (d) और (c) दोनों

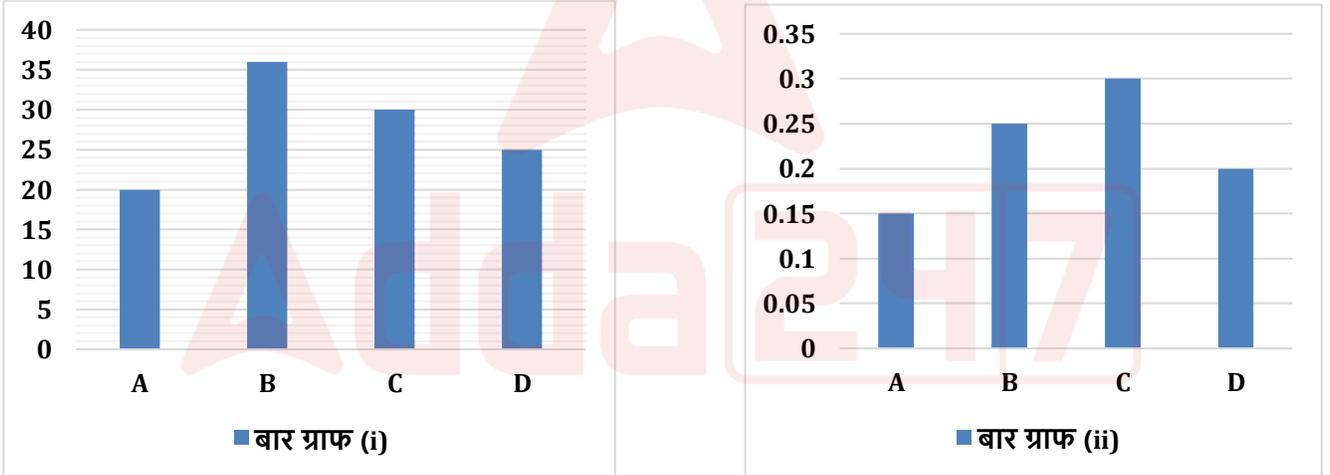
Q48. यदि श्रृंखला I के गलत पद को 25 से घटा दिया जाए, तो परिणामी पद ज्ञात कीजिए।

- (a) 60
 (b) 10
 (c) 15
 (d) 25
 (e) 18

Q49. यदि z से शुरू होने वाली एक नई श्रृंखला श्रृंखला I के समान तर्क का अनुसरण करती है, तो तीसरा पद ज्ञात कीजिए।

- (a) 6
 (b) 16
 (c) 15
 (d) 25
 (e) 20

Direction (50–54): बार ग्राफ (i) चार अलग-अलग (A, B, C और D) बैग में तीन अलग-अलग रंगों (लाल + नीला + हरा) की कुल गेंदों की संख्या दिखाता है और बार ग्राफ (ii) प्रत्येक बैग A और C से एक लाल गेंद निकालने की प्रायिकता और प्रत्येक बैग B और D से एक हरी गेंद निकालने की प्रायिकता दिखाता है। डेटा पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



Q50. बैग A में नीली गेंदें बैग B में हरी गेंदों की संख्या से 2 अधिक हैं। बैग A से दो हरी गेंदें निकालने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

- (a) 0.6
 (b) 0.1
 (c) 3/19
 (d) 3/38
 (e) 3/20

Q51. C में नीली गेंदें D में हरी गेंदों से 20% अधिक हैं। बैग C से एक हरी गेंद और B में से एक हरी गेंद निकालने की प्रायिकता का योग ज्ञात कीजिए।

- (a) 0.60
- (b) 0.75
- (c) 0.15
- (d) 0.25
- (e) 0.20

Q52. बैग X में, लाल गेंदों की संख्या सबसे छोटी अभाज्य संख्या है और हरी गेंदों की संख्या सबसे बड़ी एक अंकीय संख्या है। यदि बैग X से एक नीली गेंद निकालने की प्रायिकता, बैग A से लाल गेंद निकालने की प्रायिकता की तुलना में तीन गुना है, तो X में नीली गेंदें ज्ञात कीजिए। (नोट: बैग X में केवल तीन प्रकार की गेंदें)

- (a) 5
- (b) 10
- (c) 15
- (d) 9
- (e) 20

Q53. यदि बैग A में नीली गेंदों की संख्या पूर्ण घन है और हरी गेंदों की संख्या पूर्ण वर्ग है, तो बैग A में हरी गेंदों का मान क्या हो सकता है? (नीली गेंदें < हरी गेंदें)

- (a) 6
- (b) 10
- (c) 15
- (d) 25
- (e) 16

Q54. सभी बैगों में हरी गेंदों का योग 30 है और C में हरी गेंदों की संख्या A की तुलना में 4 अधिक है। A और C में कुल नीली गेंदों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

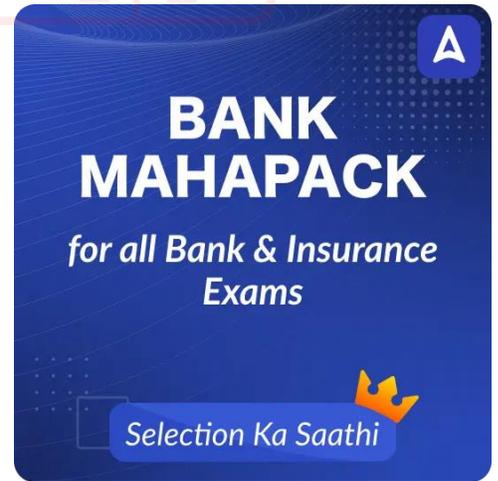
- (a) 22
- (b) 12
- (c) 15
- (d) 24
- (e) 20

Q55. चार बहनों की उम्र क्रमागत भाज्य संख्या की श्रृंखला में है। सबसे बड़ी बहन की आयु 25 का गुणज और 100 से कम है जबकि आठ वर्ष पहले दूसरी सबसे छोटी बहन की आयु $2x$ है जहाँ x एक धनात्मक पूर्णांक है। सात वर्ष बाद सबसे छोटी बहन की आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 77
- (b) 79
- (c) 80
- (d) 53
- (e) 28

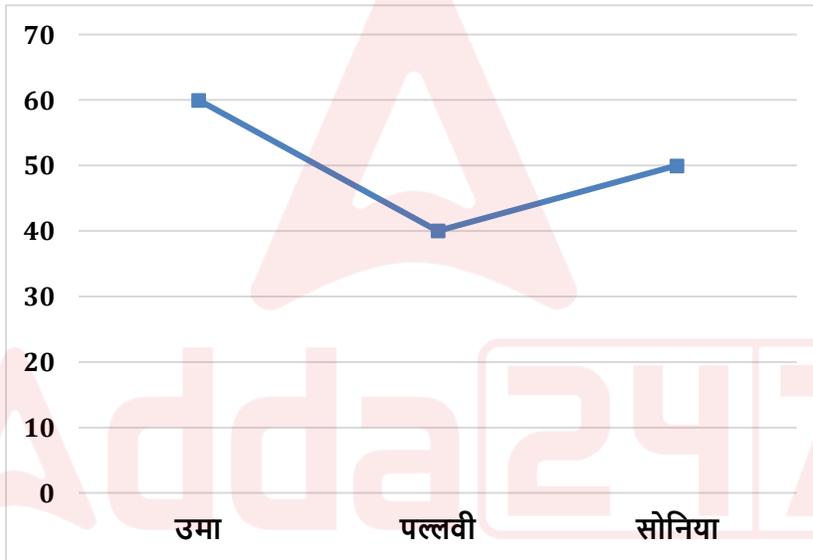
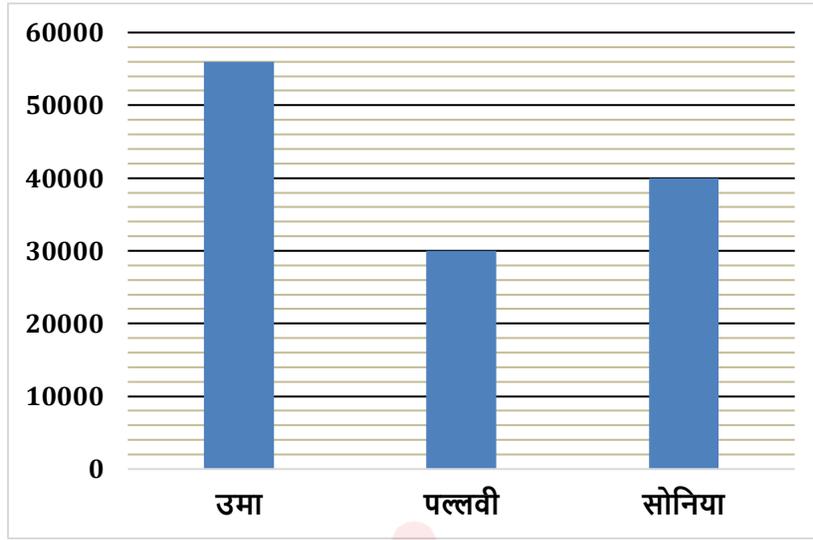
Directions (56-60): डेटा पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

बार ग्राफ उमा, पल्लवी और सोनिया की मासिक आय दर्शाता है और लाइन ग्राफ इन व्यक्तियों के मासिक खर्च का प्रतिशत दर्शाता है। उनमें से प्रत्येक व्यक्ति अपनी बचत को एक बैंक में जमा करता है जिस पर उन्हें बैंक का क्रेडिट कार्ड (सिल्वर और प्लैटिनम) मिलता है।



सिल्वर क्रेडिट कार्ड में - जमा राशि 21000 रुपये से कम है, क्रेडिट सीमा वेतन का आधा और बचत का 5% का योग है जबकि विलंबित भुगतान, देय राशि का 5% है।

प्लैटिनम क्रेडिट कार्ड में - जमा राशि 21000 रुपये से अधिक है, क्रेडिट सीमा वेतन का 3/4 और बचत का 25% का योग है जबकि विलंबित भुगतान, देय राशि का 3% है।



नोट - (i) बैंक को देय राशि = निकाली गई नकदी + क्रेडिट सीमा से खर्च + यदि लागू हो तो 5% का विलंबित भुगतान।

(ii) नकद निकासी को छोड़कर किसी भी लेनदेन पर 5% का कैशबैक दिया जाता है।

(iii) किसी भी महीने में किया गया भुगतान ठीक महीने में चुकाया जाना चाहिए यदि नहीं तो जुर्माना दिया जाना चाहिए।

Q56. सोनिया ने क्रेडिट सीमा के 3/7वें हिस्से की कीमत पर एक साइकिल खरीदी और भुगतान में एक महीने की देरी की है। बैंक को देय राशि ज्ञात कीजिए।

- (a) 8977
- (b) 8977.5
- (c) इनमें से कोई नहीं
- (d) 8525
- (e) 8520.5

Q57. उमा ने क्रेडिट सीमा के 10% मूल्य की एक सोने की अंगूठी खरीदी, क्रेडिट सीमा का 15% खरीदारी पर खर्च किया, 8000 की नकदी निकाली। उसकी बचत और बैंक को देय राशि के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 3095
- (b) 3010
- (c) 3015
- (d) 3025
- (e) 3020

Q58. आयुष का वेतन पल्लवी के वेतन से 20% अधिक है और वह आय का 30% खर्च करता है। यदि वह अपनी सारी क्रेडिट सीमा खरीदारी पर खर्च कर देता है, तो उसे मिलने वाला कैशबैक ज्ञात कीजिए।

- (a) 1660
- (b) 1556
- (c) 1665
- (d) 1225
- (e) 1220

Q59. उमा और पल्लवी की क्रेडिट सीमा के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 49000
- (b) 10000
- (c) 47150
- (d) 47600
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q60. पल्लवी ने घर के किराये के लिए 10% नकद, खरीदारी पर 20% निकाला। पल्लवी द्वारा बैंक को देय राशि ज्ञात कीजिए।

- (a) 4660
- (b) 4622
- (c) 4611
- (d) 4625
- (e) 4620

Direction (61 - 62): नीचे तीन समीकरण I, II और III दिए गए हैं। इन तीन समीकरणों को हल कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

समीकरण I. $3x^2y - \left(\frac{5}{2}\right)x - \left(\frac{1}{3}\right)y + 2^n + 1 = 0$

समीकरण II. $-2x^2y + \left(\frac{1}{A}\right)x + \left(\frac{4}{3}\right)y - 10 = 0$

समीकरण III. $x^2y - Ax + y - P = 0$

नोट - (i) समीकरण I + समीकरण II = समीकरण III

(ii) 'n' सबसे छोटी पूर्ण संख्या है, जबकि A और P पूर्णांक हैं।

Q61. यदि समीकरण III में $y = 1.4$ है, तो निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण का मूल है?

- (a) 7,11
- (b) -21, 11
- (c) 8,9

(d) इनमें से कोई नहीं

(e) 11,21

Q62. इनमें से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?

1. A एक अभाज्य संख्या है
2. A, P के गुणनखंडों में से एक है
3. A और 15 का गुणनफल = 32

- (a) केवल 1 और 3
- (b) केवल 2
- (c) केवल 2 और 3
- (d) केवल 1 और 2
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q63. एक घन को 8 बराबर टुकड़ों में काटा जाता है और घन के प्रत्येक टुकड़े के एक फलक पर अधिकतम त्रिज्या के नौ समान वृत्त खींचे जाते हैं। दो वृत्तों के व्यास का योग 8 यूनिट है। उस बेलन के अधिकतम आयतन का एक तिहाई ज्ञात कीजिए जिसे प्रारंभिक घन में रखा जा सकता है।

- (a) इनमें से कोई नहीं
- (b) 120π
- (c) 320π
- (d) 1152π
- (e) 1145π

Q64. नाव A धारा के प्रतिकूल z किमी की दूरी नौ घंटे में तय करती है। नाव B की धारा के प्रतिकूल गति नाव A की धारा के अनुकूल गति के बराबर है और एक घंटे में धारा के अनुकूल m किमी की दूरी तय करती है। शांत पानी में B की गति $(m - 4)$ किमी/घंटा है और शांत पानी में नाव A की गति 8 किमी/घंटा है। z और m के बीच संबंध ज्ञात कीजिए।

- (i) $z : m = 9 : 5$
 - (ii) $m + z =$ सम संख्या
 - (iii) $z < m$
- (a) (i) और (iii) दोनों
 - (b) केवल (i)
 - (c) केवल (ii) और (i)
 - (d) सभी गलत
 - (e) सभी सही हैं

Directions (65 - 68): जानकारी पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

तीन कक्षा A, B और C हैं जिनमें लड़कियां और लड़के शामिल हैं। दो टीमों P और Q बनाई गईं। टीम P में वे छात्र शामिल हैं जो हॉकी खेलते हैं और टीम Q में वे छात्र शामिल हैं जो फुटबॉल खेलते हैं। प्रत्येक छात्र ने केवल एक खेल में भाग लिया।

A में लड़कों की संख्या लड़कियों की तुलना में x अधिक है। B में कुल लड़कियाँ x हैं और लड़कों की संख्या लड़कियों की तुलना में 20 है।

C में लड़के और लड़कियाँ क्रमशः B में लड़के और लड़कियों की तुलना में 20% अधिक हैं।

P में लड़कों की संख्या लड़कियों की तुलना में 13 कम है, जो दो कक्षाओं (A और C को छोड़कर) में लड़कियों के संयोजन का 60% है। टीम P में लड़कियों का टीम Q में लड़कियों से अनुपात 3:4 है।

P में लड़के दो कक्षाओं (A और B को छोड़कर) के लड़कों के संयोजन का 50% हैं।

Q65. कक्षा C में 20% लड़कियाँ घायल हो गईं और उनमें से 25% टीम P में हैं, तो टीम Q में उन लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिए जो घायल नहीं हैं।

- (a) 111
- (b) 112
- (c) 110
- (d) 113
- (e) 115

Q66. दोनों टीमों में लड़कियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 111
- (b) 112
- (c) 110
- (d) 105
- (e) 115

Q67. दोनों टीमों में लड़कियों और लड़कों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 91
- (b) 92
- (c) 94
- (d) 93
- (e) 95

Q68. टीम P से 30% लड़कियाँ टीम Q में शामिल हुईं और टीम Q से 10% लड़कियाँ टीम P में शामिल हुईं। टीम Q में लड़कियाँ, टीम P में लड़कियों का कितना प्रतिशत हैं?

- (a) 180%
- (b) 130%
- (c) 110%
- (d) 125%
- (e) 115%

Q69. यदि $a^b b^a (c^d + d^c) = c^d d^c (a^b + b^a)$, तो निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं ($a/b/c/d \neq 0$)।

1. $\frac{1}{b^a} + \frac{1}{a^b} = \frac{1}{c^d} + \frac{1}{d^c}$

2. यदि $a^b - d^c = 0$, तो a, b, c और d के सभी वास्तविक मानों के लिए c^d को b^a के बराबर होना चाहिए।

3. दिया गया है $c = 0$, तो $a^b + b^a = 1$, दिया गया है d एक गैर-शून्य संख्या है।

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) केवल 1 और 3
- (d) केवल 3
- (e) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q70. अंकुर जिसकी गति < 4 मी/से है, एक आयताकार पथ पर यात्रा करता है। पार्क की विकर्ण लंबाई $5\sqrt{13}$ मीटर है। वह विकर्ण के एक बिंदु से दूसरे बिंदु तक 5 सेकंड में पहुँच जाता है। आयत का बड़ा आयाम ज्ञात कीजिए।

- (a) 18 मीटर
- (b) 10 मीटर
- (c) 20 मीटर
- (d) 22 मीटर
- (e) 24 मीटर

English Language

Directions (71-72): Read the following passage and answer the given questions. Certain words are highlighted to answer some of the questions.

The fashion industry, a dynamic **rigid (A)** that constantly reinvents itself, has undergone a **remarkable(B)** transformation over the years. From the **realm (C)** standards of the past to the inclusive and diverse landscape we witness today, the evolution of fashion reflects broader societal changes.

In the early days, fashion was synonymous with **exclusivity (D)**. Trends were dictated by a select few, and diversity was often **overlooked (F)**. However, in the contemporary era, the fashion landscape has **quite (G)** shifted. Gone are the days of rigid conformity; today's fashion celebrates diversity in all its forms.

One notable **advancement (H)** is the dismantling of racial barriers. The industry has moved towards representing a spectrum of ethnicities, promoting inclusivity on the runway and in advertising campaigns. This shift has not only given a platform to previously **marginalized (I)** voices but has also enriched fashion with a kaleidoscope of cultural influences.

Body positivity is another stride forward. Earlier, **restrictive (J)** beauty standards **perpetuated (K)** body shaming, leaving many feeling excluded. Today, the fashion industry champions inclusivity by featuring models of all shapes and sizes. This change not only promotes self-love but also resonates with a broader audience, fostering a sense of belonging.

The scope of the fashion industry has expanded exponentially as it embraces diversity and **inclusivity(L)**. Brands that champion these values **resonate (M)** more deeply with consumers who seek authenticity and representation. As societal norms evolve, the fashion industry stands at the forefront, reflecting and influencing the narrative of acceptance, ultimately making fashion a powerful tool for social change.

Q71. According to the passage which of the following pair of words is the synonym of each other?

Column (A)

- (i) rigid
- (ii) perpetuated
- (iii) resonate

Column (B)

- (iv) restrictive
- (v) marginalized
- (vi) inclusivity

- (a) i-iv
- (b) ii-v
- (c) iii-vi
- (d) i-vi
- (e) ii-iv

Q72. Which of the following word should replace the highlighted word "quite" (G) given in the passage?



BANK MAHAPACK
for all Bank & Insurance Exams
Selection Ka Saathi

- (a) unnoticeably
- (b) rather
- (c) awfully
- (d) selectively
- (e) superficially

Q73. Rearrange the word (A) (B) (C) as highlighted in the passage in the right sequence.

- (a) BAC
- (b) ACB
- (c) CAB
- (d) CBA
- (e) No rearrangement required

Q74. Among the following, which of the following pair of words is the antonym of each other?

Column (A)

- (i) realm
- (ii) remarkable
- (iii) rigid

Column (B)

- (iv) perpetuate
- (v) resonate
- (vi) marginalized
- (a) i-iv
- (b) ii-vi
- (c) iii-vi
- (d) i-v
- (e) ii-iv

Q75. In what ways has the fashion industry facilitated the connection between brands and their customers?

- (a) Brands offer fashionable products, fostering trust and confidence among customers.
- (b) Brand loyalty is established when customers remain devoted to a brand, irrespective of the introduction of new fashionable products.
- (c) Brands contribute to promoting the idea of self-acceptance among customers, encouraging them to stay true to themselves without succumbing to brand influence.
- (d) Brands utilize fashion as a means of connecting with their customers by embodying the principles of authenticity and representation.
- (e) None of these

Q76. How might the embrace of diversity and inclusivity by fashion brands contribute to a broader societal shift in values?

- (I) Fashion brands can influence societal attitudes toward acceptance of differences.
- (II) Fashion brands challenge traditional norms and reinforce a broader definition of beauty and acceptance.
- (III) Fashion brands contribute to societal change by promoting exclusive beauty standards.
- (IV) Consumers may feel empowered when they see themselves represented in fashion industry.
- (a) Only (I)
- (b) Both (I) and (II)
- (c) Only (III)
- (d) Only (I),(II) and (IV)
- (e) All (I), (II), (III) and (IV)

Q77. What is the tone of the passage?

- (a) analytical
- (b) regressive
- (c) satire
- (d) didactic
- (e) empowering

Directions (78-82): In the following questions, there are three columns, and each column contains three phrases. Choose one phrase from each column to create a sentence that is both grammatically correct and contextually coherent.

Q78. COLUMN (I)

- (A) The sun dipped below the horizon,
- (B) The ineffable intricacies of quantum mechanics challenge
- (C) His erudite discourse on esoteric philosophical

COLUMN (II)

- (D) casting a warm sunlight
- (E) even the most astute physicists
- (F) beneath the azure sky,

COLUMN (III)

- (G) cutting-edge features and a sleek design
- (H) with the labyrinthine complexities of abstract thought.
- (I) pushing the boundaries of comprehension

- (a) A-D-G
- (b) B-E-I
- (c) C-E-H
- (d) A-F-G
- (e) C-D-I

Q79. COLUMN (I)

- (A) The protagonist, adorned in an eclectic ensemble,
- (B) Vendors hawked their wares
- (C) The aromatic fragrance of blooming jasmine

COLUMN (II)

- (D) navigated the bustling city streets
- (E) the suspense in the room heightened
- (F) expounded upon the intricacies

COLUMN (III)

- (G) with an air of nonchalant sophistication.
- (H) of quantum entanglement
- (I) with each passing moment.

- (a) A-D-G
- (b) B-F-I
- (c) C-E-H
- (d) A-F-G
- (e) C-D-I

Q80. COLUMN (I)

- (A) Time, an elusive concept,
- (B) The venerable professor,
- (C) Amidst the tumultuous storm,

COLUMN (II)

- (D) the resolute captain steered the ship through
- (E) its luminous beam cutting through the velvety darkness.
- (F) with its arcane symbols and cryptic language,

COLUMN (III)

- (G) a profound connection to the artist's soul.
- (H) to even the most seasoned codebreakers.
- (I) turbulent waters with unwavering determination.

- (a) A-D-G
- (b) B-F-I
- (c) C-E-H
- (d) A-F-G
- (e) C-D-I

Q81. COLUMN (I)

- (A) The clandestine meeting unfolded in the dimly lit alley,
- (B) The intrepid explorer navigated treacherous terrain,
- (C) The celestial bodies, suspended in the vast cosmos,

COLUMN (II)

- (D) seemed to narrate an ancient tale
- (E) the scent of aged leather and parchment
- (F) conquering obstacles that tested the limits of

COLUMN (III)

- (G) adorned the ground like nature's confetti
- (H) immersed in complex calculations
- (I) human endurance and resilience.

- (a) A-D-G
- (b) B-F-I
- (c) C-E-H
- (d) A-F-G
- (e) C-D-I

Q82. COLUMN (I)

- (A) In the laboratory, the scientist conducted experiments
- (B) The avian migration painted the sky
- (C) The poet's verses, like a lyrical cascade on the

COLUMN (II)

- (D) echoed through the moonlit courtyard,
- (E) a rain-soaked street sparked a
- (F) that unraveled the mysteries of the microscopic world,

COLUMN (III)

- (G) pushing the boundaries of human understanding.
- (H) point where mysticism and astronomy intertwined.
- (I) that resonated with the human experience

- (a) A-D-G
- (b) B-F-I
- (c) C-E-H
- (d) A-F-G
- (e) C-D-I

Directions (83-86): In the following questions, each set presents two sentences with two blanks. Select the most appropriate pair from the options provided to complete both the sentences and ensure coherence.

Q83. (I) As she delved into the _____ details of the ancient manuscript, she remained _____ to the passage of time, enraptured by the mysteries unfolding before her.

(II) Lost in the _____ labyrinth of his thoughts, he remained _____ to the bustling city around him, contemplating the enigma of his own existence.

- (a) inundated, constructive
- (b) intricate, oblivious
- (c) serendipitous, resilient
- (d) deliberate, hesitant
- (e) astute, prolific

Q84. (I) The mountaineers, well aware of the _____ conditions awaiting them, _____ planned each step and took every precaution to navigate the treacherous ascent.

(II) The _____ waste disposal team _____ executed their plan, emphasizing every precaution to prevent environmental contamination.

- (a) hazardous, meticulously
- (b) adventure, carefully
- (c) toxic, tragically
- (d) conservative, reluctantly
- (e) palpable, ubiquitously

Q85. (I) As the crisis unfolded, emergency responders _____ the chaotic scene with a _____ effort, swiftly deploying resources to provide aid and restore order.

(II) During the complex surgery, the medical team meticulously _____ through the delicate procedure, each member playing a crucial role in a well-_____ ballet of expertise.

- (a) constructed, fortified
- (b) captivated, malicious
- (c) navigated, coordinated
- (d) salient, collaborated
- (e) disparaged, placid

Q86. (I) In the negotiation, specific clauses were meticulously _____ to ensure that no party involved would be _____ from their agreed-upon responsibilities.

(II) The law clearly _____ the conditions under which businesses could be _____ from certain tax obligations, providing a framework for compliance.

- (a) detailed, accepted
- (b) perplexed, evolved
- (c) hinged, obfuscated
- (d) connected, cogitated
- (e) articulated, exempted

Directions (87-93): Rearrange the following sentences and answer the questions below. Statement (D) is the sixth sentence of the coherent sequence.

(A) However, its popularity comes at a cost to health. The allure of quick and accessible meals often masks the nutritional drawbacks **that** are associated with excessive consumption of fast food.

(B) Fast food, a ubiquitous element of modern life, has become a convenient option for those with busy schedules.

(C) Loaded with high levels of saturated fats, sugars, and sodium, these meals contribute to the rising rates of obesity and various lifestyle-related diseases.

(D) Striking a balance between convenience and nutrition remains a challenge in the face of the pervasive influence of fast food on contemporary diets.

(E) Additionally, the environmental impact of fast food production, characterized by excessive packaging and waste, adds to the broader concerns associated with this dietary choice.

(F) Thus, the convenience that fast food offers may save time, but it often _____ the long-term health of individuals.

Q87. Which of the following sentence is the FIRST sentence after the rearrangement?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) E
- (e) F

Q88. Which of the following sentence is the THIRD sentence after the rearrangement?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) E
- (e) F

Q89. Which of the following sentence is the SECOND sentence after the rearrangement?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) E
- (e) F

Q90. Which of the following word should correctly replace the highlighted word given in sentence (A)?

- (a) which
- (b) who
- (c) whose
- (d) them
- (e) whom

Q91. Which of the following sentence is the FIFTH sentence after the rearrangement?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) E
- (e) F

Q92. Which of the following sentence is the FOURTH sentence after the rearrangement?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) E
- (e) F

Q93. Which of the following word should fill the blank given in sentence (F)?

- (a) propagates
- (b) sacrifices
- (c) objectifies
- (d) surpass
- (e) capitulates

Directions (94-99): Read the following passage and answer the given questions.

In the intricate tapestry of the Middle East's economic landscape, countries face enduring challenges, and Portugal's ministerial predicament sheds light on the shortcomings of past economic philosophies. Two ministers, Maria Silva and João Rodrigues, grapple with distinct and now seemingly inadequate approaches, reflecting a negative tone in the quest to revive the economy.

Maria Silva, advocating a meticulous, methodical approach, once celebrated for its practicality, finds her strategies faltering in the face of evolving challenges. Studying the highs and lows of the economy and addressing root causes was once considered a robust strategy.

On the opposing front, João Rodrigues champions an immediate solution – the infusion of cash and monetary resources into the economy. This Keynesian approach, effective in the past, now reveals its flaws in the contemporary economic landscape. Rapid cash injections, while providing a quick fix, risk contributing to inflation and fail to address the deep-seated, structural issues at the heart of the economic challenges.

These once-successful policies from the 1980s are now proving inadequate in the current scenario. The failure of Silva's methodical approach lies in its inability to swiftly adapt to the rapid changes and interconnectedness characterizing today's global economy. Conversely, Rodrigues' cash infusion strategy, while providing short-term relief, lacks the foresight needed to address the intricate challenges that have evolved over time.

The inadequacy of these policies in today's scenario underscores the necessity for innovative, adaptive strategies that account for the complexities of modern economies. Globalization, technological advancements, and shifting geopolitical landscapes demand a departure from historical approaches. The difficulty in reviving the Middle East's economy serves as a cautionary tale, emphasizing the imperative for forward-thinking policies that can navigate the intricacies of the contemporary economic environment.

Q94. Why does Maria Silva's methodical approach face challenges in the contemporary economic landscape, according to the passage?

- (a) Owing to its unparalleled capacity to navigate the intricacies of the contemporary economic environment.
- (b) As it achieved success in the 1980s, Maria Silva was overly confident about its effectiveness.
- (c) Because it lacks the agility to quickly adjust to the dynamic changes and interconnected nature of today's global economy
- (d) Since João Rodrigues was adopting a Keynesian approach, it impeded the success of Maria Silva's approach.
- (e) Due to Maria Silva's failure to analyze the intricacies of this approach.

Q95. What is the essential necessity in contemporary economies for formulating financial policies?

- (I) A reliance on archaic and unyielding approaches is key to successfully navigating the complexities of modern economies.

(II) It is necessary to understand the dynamic global economy and technological advancements and shifting geopolitical landscapes.

(III) The capability to create innovative and flexible strategies that consider the intricacies of present-day economies.

- (a) only (I)
- (b) Both (I) and (II)
- (c) Both (II) and (III)
- (d) Only (III)
- (e) All (I), (II) and (III)

Q96. In Rodrigues' approach, how can a trade-off be achieved between providing immediate relief and ensuring long-term effectiveness?

(a) Rodrigues' strategy should focus exclusively on offering short-term relief and not be employed for long-term resolution.

(b) Injecting cash into the system to revitalize it on an international scale.

(c) Anticipating forthcoming changes and revolutions in the global economy.

(d) By prioritizing short-term gains, Rodrigues' approach supported long term goals

(e) The information given in the passage is not enough to answer the question.

Q97. Which of the following statements is INCORRECT concerning João Rodrigues' approach?

(I) Rapid cash injections attempt to resolve the fundamental, structural issues at the core of the economic challenges.

(II) While this Keynesian approach demonstrated effectiveness in earlier times, it exposes its shortcomings in the present economic context.

(III) João Rodrigues provided only temporary relief to the economy.

- (a) Only (I)
- (b) Both (II) and (III)
- (c) Only (II)
- (d) Only (III)
- (e) All (I), (II) and (III)

Q98. How would you characterize the resemblance between the approaches of Maria Silva and João Rodrigues?

(a) Both strategies were devised in rejuvenating the economy in the 1980s.

(b) Both approaches failed to account for the intricacies of the modern economy.

(c) Both methods leverage the financial resources of the nation.

(d) Both (a) and (b)

(e) All (a) (b) and (c)

Q99. As per the passage, which of the following statements is accurate?

(I) The inadequacy of historical policies accentuates the imperative for avant-garde strategies adept at navigating the intricacies of modern economies.

(II) Rodrigues' cash infusion strategy adeptly confronts the intricate challenges that have evolved over time.

(III) Both the methodologies of Maria Silva and João Rodrigues efficaciously revitalized the economy during the 1980s.

- (a) Only (I)
- (b) Both (II) and (III)
- (c) Only (II)
- (d) Only (III)
- (e) All (I), (II) and (III)

Directions (100-101): Given below the sentences each of which has been divided into four parts Each of the questions is then followed by the five options which give the sequence of the rearranged parts. You must choose the option which gives the correct sequence of the parts. If the sentence is already arranged in the correct sequence or the correct sequence doesn't match with any of the given sequence, mark option " No arrangement required " as your answer.

- Q100.** (A) the pervasive degradation of the environment,
(B) global cooperation in fostering sustainable practices
(C) poses an existential threat that necessitates
(D) exacerbated by industrial pollutants and deforestation,
(a) BACD
(b) ACBD
(c) CBAD
(d) ADCB
(e) No rearrangement required

- Q101.** (A) underscoring the importance of designing communities that
(B) the intricate interplay between urban planning and public health
(C) becomes evident in the prevalence of "food deserts,"
(D) facilitate access to nutritious options for all residents
(a) BACD
(b) ACBD
(c) BCAD
(d) ADCB
(e) No rearrangement required

Directions (102-103): The following questions consist of four sentences. Some of these may or may not contain grammatical error. Choose the option which denotes the sentence(s) that has/have grammatical error(s). If all the given sentences are correct, choose "All are correct" as your answer.

- Q102.** (A) Despite of facing challenges, she persevered and achieved success in her chosen field.
(B) The scientific community continues to explore innovative solutions to address environmental issues.
(C) Learning a new language can be both challenging or rewarding, requiring consistent practice and dedication.
(D) The novel's intricate plot kept readers engaged from beginning to end.
(a) Only (A)
(b) Both (B) and (C)
(c) Only (A) and (C)
(d) Only (A), (B) and (D)
(e) All (A), (B), (C) and (D)

- Q103.** (A) The team collaborated seamlessly to develop a comprehensive strategy for the upcoming project.
(B) In today's fast-paced world, effective time management is crucial for maintaining a healthy work-life balance.
(C) Several factors, including climate, geography, and culture, play a significant role in shaping a region's identity.
(D) The collection of rare stamps, along with a few vintage coins, were displayed in a glass case.
(a) Only (A)
(b) Only (D)
(c) Only (A) and (D)
(d) Only (A), (B) and (D)
(e) All (A), (B), (C) and (D)

Directions (104-105): In each of the questions given below five words are given in bold. These words may or may not be in their correct position. Following each sentence four sequences are provided. Select the sequence of the words which will make the given sentence contextually meaningful. If the words are correct at their current position then choose 'no rearrangement required' as your answer.

Q104. The **unprecedented (A)** of technology in education, while offering **integration (B)** opportunities for learning, demands a **nuanced (C)** approach to address concerns such as **exacerbation (D)** issues and the potential **privacy (E)** of educational inequalities.

- (a) BCEDA
- (b) CBAED
- (c) BACED
- (d) DCAEB
- (e) No rearrangement required

Q105. The **underscores (A)** nature of the economy, **marked (B)** by fluctuations in GDP, employment rates, and consumer spending, **influence (C)** the **cyclical (D)** web of factors that **intricate (E)** the financial well-being of nations.

- (a) DBAEC
- (b) EDCBA
- (c) BAECD
- (d) CDEAB
- (e) No rearrangement required

