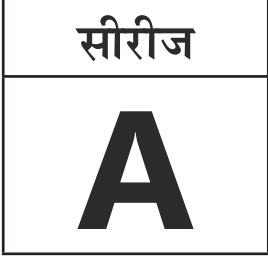


परीक्षा कोड : 02030812

NEXT IAS



आकलन-III
UPPSC Prelims 2024
सामान्य अध्ययन-II
विषय कोड: 02

Answer Key

- | | | | | |
|---------|----------|---------|---------|----------|
| 1. (d) | 21. (b) | 41. (c) | 61. (a) | 81. (d) |
| 2. (c) | 22. (c) | 42. (c) | 62. (b) | 82. (b) |
| 3. (a) | 23. (a) | 43. (a) | 63. (b) | 83. (a) |
| 4. (b) | 24.. (b) | 44. (a) | 64. (d) | 84. (b) |
| 5. (a) | 25. (c) | 45. (d) | 65. (c) | 85. (a) |
| 6. (d) | 26. (b) | 46. (d) | 66. (b) | 86. (b) |
| 7. (d) | 27. (a) | 47. (b) | 67. (b) | 87. (a) |
| 8. (d) | 28. (a) | 48. (d) | 68. (c) | 88. (b) |
| 9. (c) | 29. (b) | 49. (a) | 69. (b) | 89. (d) |
| 10. (d) | 30. (c) | 50. (b) | 70. (a) | 90. (b) |
| 11. (a) | 31. (a) | 51. (a) | 71. (c) | 91. (d) |
| 12. (b) | 32. (c) | 52. (b) | 72. (b) | 92. (d) |
| 13. (c) | 33. (b) | 53. (a) | 73. (a) | 93. (d) |
| 14. (d) | 34. (d) | 54. (a) | 74. (d) | 94. (d) |
| 15. (a) | 35. (b) | 55. (b) | 75. (d) | 95. (d) |
| 16. (b) | 36. (c) | 56. (b) | 76. (a) | 96. (a) |
| 17. (b) | 37. (c) | 57. (d) | 77. (a) | 97. (a) |
| 18. (c) | 38. (a) | 58. (a) | 78. (b) | 98. (b) |
| 19. (d) | 39. (c) | 59. (b) | 79. (a) | 99. (b) |
| 20. (d) | 40. (d) | 60. (c) | 80. (c) | 100. (c) |

DELHI CENTRE:

Old Rajinder Nagar: 27-B, Pusa Road, Metro Pillar no. 118, Near Karol Bagh Metro, New Delhi-110060 | Phone: 8081300200

Mukherjee Nagar: 1422, Main Mukherjee Nagar Road, Near Batra Cinema, New Delhi-110009 | Phone: 8081300200

JAIPUR CENTRE: A-1, Lion's Colony, Sitabari, Near The Theme Hotel, Tonk Road, Jaipur-302018 | Phone: 9358200511

PRAYAGRAJ CENTRE: IInd Floor 31/31, Sardar Patel Marg, Civil Lines Prayagraj, Uttar Pradesh-211001 | Ph. 9958857757

सामान्य अध्ययन-II UPPSC Prelims 2024 | आकलन-III

1. (d) तदुपरांत शुद्ध वर्तनी वाला शब्द है I शेष सभी अशुद्ध हैं, इनका सही रूप हैं- अनुगृहीत, उज्ज्वल, मिष्टान्न।
2. (c) कोयल एक तद्भव शब्द है जिसका तत्सम रूप कोकिल होता है, शेष सभी तत्सम शब्द हैं।
3. (a) 'य', 'र', 'ल' का उच्चारण स्थान क्रमशः तालव्य, मूर्धन्य और दंत्य होता है।
4. (b) मयूर तत्सम शब्द है, शेष सभी तद्भव शब्द हैं।
5. (a) चक्रवात तत्सम शब्द है। इलाज विदेशज शब्द है। खिड़की एक देशज शब्द है तथा गणना एक तत्सम शब्द है जिसका तद्भव रूप गिनती होता है।
6. (d) किन्ही दो भाषाओं के शब्दों को मिलाकर जिन नये शब्दों कि रचना हुई है। उन्हें संकर शब्द कहा जाता है। जैसे - डबलरोटी (अंग्रेजी + हिन्दी), नेकचलन (फारसी + हिन्दी), टिकटघर (अंग्रेजी + हिन्दी)।
षट् (संस्कृत) + दर्शन (संस्कृत) = षड्दर्शन, अतः यह एक संकर शब्द नहीं है ।
7. (d) कमल का पर्यायवाची शब्द है- जलज, सरोज, राजीव, पंकज, पद्म, अरविंद आदि I पुष्कर, तालाब का पर्यायवाची शब्द है न कि कमल का।
8. (d) अनेकार्थी शब्द 'अक्षर' के कई अर्थ होते हैं; यथा- अविनाशी, अपरिवर्तनशील, वर्ण, नित्य, शब्द, आत्मा, तपस्या, आकाश आदि I अचल इसका सही अर्थ नहीं है।
9. (c) आग्रह का विलोम शब्द दुराग्रह होता है।
10. (d) षष्ठ का संधि-विच्छेद है- षष् + था।
11. (a) व्याख्या: "हुक्का पानी बंद करना" मुहावरे का अर्थ- "जाति से बाहर निकाल देना" होता है।
12. (b) 'अध्यात्म' में प्रथम खंड की प्रधानता है, अतः इसमें अव्ययीभाव समास है।
13. (c) संज्ञा, सर्वनाम, विशेषण, क्रिया से संबंधित शब्द विकारी शब्द होते हैं जबकि क्रिया विशेषण, संबंधबोधक, समुच्चयबोधक, विस्मयादिबोधक से संबंधित शब्द अविकारी शब्द होते हैं।
14. (d) हिन्दी की कई बोलियाँ हैं, जिन्हें उपभाषाएँ कहा जाता है:
 - पूर्वी हिन्दी की बोलियाँ: अवधी, बघेली, छत्तीसगढ़ी
 - पश्चिमी हिन्दी की बोलियाँ: ब्रजभाषा, खड़ी बोली, बुंदेलखंडी, कन्नौजी, बांगरू, दक्खिनी, कौरवी
 - बिहारी हिन्दी की बोलियाँ: मैथिली, मगही, भोजपुरी
 - राजस्थानी हिन्दी की बोलियाँ: मालवी, मेवाती, मारवाड़ी, जयपुरी
 - पहाड़ी हिन्दी की बोलियाँ: कुमाउँनी, गढ़वाली
 पश्चिमी और पूर्वी शाखाओं को अलग करके भाषाशास्त्री हिंदी के क्षेत्र का सीमांकन करते हैं पश्चिमी हिंदी का क्षेत्र मध्य देश है, जिस कारण से यह सम्पूर्ण देश में बोली जाती है। खड़ी बोली अपने मूल रूप में मेरठ, बिजनौर के आसपास बोली जाती है। इसी के आधार पर आधुनिक हिन्दी और उर्दू का रूप प्रकट हुआ। बांगरू को 'जाटू' या 'हरियाणवी' भी कहते हैं। यह पंजाब के दक्षिण पूर्व भाग में विशेषतौर पर बोली जाती है। कुछ विद्वानों के अनुसार बांगरू खड़ी बोली का ही एक रूप है, जिसमें पंजाबी और राजस्थानी का मिश्रण है। ब्रजभाषा मथुरा के आसपास ब्रजमंडल में बोली जाती है। हिन्दी साहित्य के मध्ययुग में ब्रजभाषा में उच्च कोटि का काव्य निर्मित हुआ था। इसलिए इसे बोली न कहकर आदरपूर्वक 'भाषा' कहा गया। मध्य काल में ब्रज बोली संपूर्ण हिन्दी प्रदेश की साहित्यिक भाषा के रूप में मान्य हो गई थी, किन्तु साहित्यिक ब्रजभाषा में ब्रज के ठेठ शब्दों के साथ अन्य प्रांतों के शब्दों और प्रयोगों का भी मिश्रण है। कन्नौजी गंगा

के मध्य दोआब में बोली जाने वाली बोली है। इसके एक ओर ब्रजमंडल है और दूसरी ओर अवधी का क्षेत्र। यह ब्रजभाषा से इतनी मिलती जुलती है कि इसमें रचा गया जो कुछ साहित्य है, वह ब्रजभाषा का ही माना जाता है। बुंदेली बुंदेलखंड की उपभाषा है। बुंदेलखंड में समय-समय ब्रजभाषा के कई अच्छे कवि हुए, जिनकी काव्यभाषा पर बुंदेली भाषा का प्रभाव साफ देखा जाता है।

15. (a)

हिन्दी की कई बोलियाँ हैं, जिन्हें उपभाषाएँ कहा जाता है:

- **पूर्वी हिन्दी की बोलियाँ:** अवधी, बघेली, छत्तीसगढ़ी
- **पश्चिमी हिन्दी की बोलियाँ:** ब्रजभाषा, खड़ी बोली, बुंदेलखंडी, कन्नौजी, बांगरू, दक्खिनी, कौरवी
- **बिहारी हिन्दी की बोलियाँ:** मैथिली, मगही, भोजपुरी
- **राजस्थानी हिन्दी की बोलियाँ:** मालवी, मेवाती, मारवाड़ी, जयपुरी
- **पहाड़ी हिन्दी की बोलियाँ:** कुमाउँनी, गढ़वाली

पूर्वी हिन्दी का क्षेत्र पूर्वी उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश तथा छत्तीसगढ़ तक विस्तृत है। इसके अंतर्गत तीन बोलियाँ शामिल की जाती हैं- अवधी, बघेली छत्तीसगढ़ी। इनमें से अवधी व बघेली का विवेचन इस प्रकार किया जा सकता है-

अवधी- अवधी अवध की बोली है। इस बोली का क्षेत्र लखनऊ, फैजाबाद, सीतापुर, सुल्तानपुर व रायबरेली तक विस्तृत है। भक्तिकाव्य की दो प्रमुख धाराएँ- सूफी काव्यधारा तथा रामभक्ति काव्यधारा इसी बोली में रचित हैं।

बघेली- बघेली बघेलखंड की बोली है। यह उत्तर प्रदेश के प्रयागराज, चित्रकूट, सोनभद्र और मिर्जापुर जिलों में बोली जाती है। अवधी और बघेली में इतनी समानताएँ हैं कि कुछ विद्वान उसे अवधी की उपबोली मानते हैं।

16. (b)

विदेशज शब्द वे शब्द होते हैं जो किसी दूसरी भाषा से हिन्दी में लिए जाते हैं। इनमें से कुछ विदेशी शब्द निम्नलिखित हैं:

- **अरबी भाषा से लिए गए शब्द:** असर, किस्मत, खयाल, दुकान, औरत, जहाज, मतलब, तारीख, कीमत, अमीर, इज्जत, इलाज, वकील, किताब, कालीन, मालिक, गरीब, मदद
- **फारसी भाषा से लिए गए शब्द:** आराम, अफसोस, किनारा, गिरफ्तार, नमक, दुकान, हफ्ता, जवान, दारोगा, आवारा, काश, बहादुर, जहर, मुफ्त, जल्दी, खूबसूरत, बीमार, शादी, अनार, चश्मा, गिरह
- **तुर्की भाषा से लिए गए शब्द:** तोप, काबू, तलाश, चाकू, बेगम, बारूद

- **चीनी भाषा से लिए गए शब्द:** चाय, पटाखा
- **पुर्तगाली भाषा से लिए गए शब्द:** तौलिया, बाल्टी और पादरी।

17. (b)

18. (c)

19. (d)

20. (d)

21. (b)

Forests help regulate the climate by absorbing carbon dioxide (a greenhouse gas) and releasing oxygen through photosynthesis.

22. (c)

The passage states that forests cover approximately 31% of the Earth's land area.

23. (a)

The passage mentions that trees play a key role in the water cycle by absorbing and storing water, which helps regulate the balance of rainfall in an area.

24.. (b)

The passage lists logging, agriculture, and urbanization as the main contributors to deforestation.

25. (c)

The passage emphasizes the importance of conservation programs that aim to reduce deforestation and protect endangered species. Individuals, communities, and governments should work together on these initiatives.

26. (b)

“Monumental” means something very important or significant. It fits the context of a groundbreaking discovery, which is something important.

27. (a)

In indirect speech, the present perfect "have been" changes to past perfect "had been," and the word "this" changes to "that" when converting to indirect speech.

28. (a) "Eloquent" refers to being fluent, persuasive, and expressive in speech, while "inarticulate" means not being able to express oneself clearly.
29. (b) The correct spelling is "disappoint."
30. (c) Both sentences are punctuated correctly. In sentence I, the comma is correctly used to separate items in a list, and in sentence II, commas are used correctly around the non-essential clause "who is very tall."
31. (a) "Kick the bucket" is a euphemism for dying.
32. (c) Both statements are correct. Apostrophes show possession or form contractions, and periods are used to end declarative sentences.
33. (b) "Fervent" means having or displaying intense passion or enthusiasm, which fits the context of inspiring others with dedication.
34. (d) दी गई संख्या को 8 से भाग देने पर, q भागफल तथा 4 शेषफल मान लीजिए। अतः, संख्या = $8q+4$
संख्या का वर्ग = $(8q+4)^2 = 64q^2+ 64q+16 = 64q^2+ 64q+8+8$
= $8(8q^2+ 8q+1) +8$ अतः शेषफल = 8
35. (b) बढ़ते क्रम में पहला अक्षर, X, Y, Z, A फिर B घटते क्रम में दूसरा अक्षर, X, W, V, U, फिर T बढ़ते क्रम में तीसरा अक्षर, Y, Z, A, B, फिर C
36. (c) तर्क: (दूसरा अक्षर स्थानीय मान ख पहला अक्षर स्थानीय मान) +1
अतः, AD = $4-1+1 = 4$, DJ = $10-4+1 = 7$, अतः, JO = $15-10+1 = 6$
37. (c) अगली संख्या और पिछली संख्या के बीच का अंतर क्रम में बढ़ रहा है, 1,3,5,7,9,11,13,15
38. (a) दी गई जानकारी को विकल्प (a) में दिए गए वेन आरेख द्वारा दर्शाया जा सकता है जैसा कि नीचे दिखाया गया है।
39. (c)
 $V-T = 22-20 = 2$
 $T-P = 20-16 = 4$
 $P-J = 16-10 = 6$
 $J-B = 10-2 = 8$
40. (d) हल: राखी की बहन का भाई राखी का भाई।
राखी के भाई का पिता राखी का पिता।
राखी के पिता का इकलौता बेटा राखी का भाई
41. (c) पाइप A टंकी को 10 घंटे में भरता है, इसलिए 1 घंटे में यह टंकी का $1/10$ भाग भरता है।
पाइप B टंकी को 15 घंटे में खाली करता है, इसलिए 1 घंटे में यह टंकी का $1/15$ भाग खाली करता है।
जब दोनों पाइप एक साथ खुले होते हैं, तो टंकी को भरने की शुद्ध दर है:
शुद्ध दर = $1/10 - 1/15 = 1/30$
तो, 6 घंटे में, टंकी का भरा हुआ हिस्सा होगा:
 $1/30 \times 6 = 1/5$.
42. (c) तय की गई दूरी x किमी है, तो
 $x/12 = (x+24)/16$ इसलिए $x = 72$ किमी
43. (a) योग = $n(n+1)(2n+1)/6$
44. (a) पूर्व से शुरू करके, 135° दक्षिणावर्त \rightarrow दक्षिण-पश्चिम।
दक्षिण-पश्चिम से दक्षिणावर्त $450^\circ \rightarrow 360^\circ$ (1 पूरा चक्कर) + $90^\circ \rightarrow$ उत्तर-पश्चिम।
उत्तर-पश्चिम से 180° वामावर्त \rightarrow दक्षिण-पूर्व।
अंतिम दिशा: दक्षिण-पूर्व।
45. (d) 2007 से 2017 तक, विषम दिनों का योग = 14. इसलिए 2018 का कैलेंडर 2007 के कैलेंडर के समान होगा।
46. (d) समाधान: बाईं ओर 6 स्थान स्थानांतरित करने के बाद, कमल पंक्ति के बाएं छोर से 15वें स्थान पर है। इस प्रकार, कमल की मूल स्थिति बाएं छोर से 21वीं थी। सोनू कमल की मूल स्थिति के दाईं ओर 7 स्थान पर है

स्पष्ट रूप से, सोनू बाएं छोर से $21 + 7 = 28$ वें स्थान पर है। सोनू के दाईं ओर लड़कों की संख्या = $(70 - 28) = 42$

इस प्रकार, सोनू पंक्ति के दाएं छोर से 43वें स्थान पर है।

47. (b)

समाधान: मंगलवार दोपहर 2 बजे से अगले मंगलवार दोपहर 4 बजे तक का समय = 7 दिन 2 घंटे = 170 घंटे। घड़ी 170 घंटे में $(2 + 4 \frac{4}{5})$ मिनट आगे बढ़ती है या $34\frac{4}{5}$ मिनट आगे बढ़ती है।

अब, 170 घंटे में $34\frac{4}{5}$ मिनट आगे बढ़ते हैं।

इसलिए, $[170 \times 5/34 \times 2]$ घंटे में 2 मिनट आगे बढ़ते हैं = 50 घंटे।

घड़ी मंगलवार दोपहर 2 बजे के 2 दिन 2 घंटे बाद सही है, यानी गुरुवार को शाम 4 बजे सही होगी।

48. (d)

$N = (6500 - 1500), (9000 - 6500)$ और $(9000 - 1500)$ का H.C.F.

= 5000, 2500 और 7500 का H.C.F. = 2500.

N में अंकों का योग = 7

49. (a)

भौतिक बाधाएं बाहरी कारक हैं, जैसे शोर या तकनीकी मुद्दे, जो संचार प्रक्रिया में बाधा डालते हैं

50. (b)

वृत्त में अंकित किए जा सकने वाले सबसे बड़े वर्ग में वृत्त का व्यास वर्ग के विकर्ण के समान होगा।

=> वर्ग का विकर्ण = $2R$

तो, वर्ग का क्षेत्रफल = $2R^2$

51. (a)

शब्दों और भाषा के अर्थ या समझ में अंतर से अर्थ संबंधी बाधाएँ उत्पन्न होती हैं, जिससे गलत संचार होता है।

52. (b)

चौनल वह माध्यम है जिसके माध्यम से संदेश प्रेषक से रिसीवर तक प्रेषित होता है, जैसे हवा, केबल या ऑप्टिकल फाइबर।

53. (a)

स्पष्ट और सार्वभौमिक शब्दों का उपयोग करने से सांस्कृतिक मतभेदों को दूर करने में मदद मिलती है और यह सुनिश्चित होता है कि संदेश को विभिन्न दर्शकों द्वारा आसानी से समझा जा सके।

54. (a)

उपमाएँ और रूपक जटिल विषयों को अधिक संबंधित बनाते हैं, जिससे विभिन्न स्तरों के परिचित लोगों को जानकारी समझने में मदद मिलती है।

55. (b)

आवाज की मात्रा यह संकेत दे सकती है कि वक्ता क्रोधित है, उत्साहित है या शांत है, जो भावनाओं को व्यक्त करने में मदद करता है।

56. (b)

छोटे वाक्य और प्रत्येक पैराग्राफ को एक विचार पर केंद्रित करना स्पष्टता बनाए रखने और यह सुनिश्चित करने में मदद करता है कि संदेश आसानी से समझा जा सके।

57. (d)

यह निष्कर्ष संभव है लेकिन जरूरी नहीं कि यह सच हो। जबकि सभी कुत्ते स्तनधारी हैं और कुछ स्तनधारी पालतू जानवर हैं, इसका मतलब यह नहीं है कि सभी कुत्ते पालतू जानवर हैं। इसलिए, यह निष्कर्ष निश्चित रूप से सच नहीं है।

निष्कर्ष 2: सभी पालतू जानवर स्तनधारी हैं।

यह निष्कर्ष गलत है। कथन "कुछ स्तनधारी पालतू जानवर हैं" केवल यह दर्शाता है कि स्तनधारियों का एक उपसमूह पालतू जानवर है, सभी पालतू जानवर नहीं। अन्य प्रकार के पालतू जानवर हो सकते हैं जो स्तनधारी नहीं हैं, जैसे पक्षी या सरीसृप।

इसलिए, सही उत्तर है (A) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

58. (a)

1 जून, 2000 (गुरुवार) से 1 जून, 2005 तक 5 वर्ष हैं। लीप वर्ष: 2004.

4 नियमित वर्षों के लिए, दिन 1 दिन आगे बढ़ता है, और 1 लीप वर्ष के लिए, दिन 2 दिन आगे बढ़ता है।

कुल: $4 \times 1 + 1 \times 2 = 6$ दिन आगे।

तो, गुरुवार से 6 दिन आगे:

गुरुवार → शुक्रवार → शनिवार → रविवार → सोमवार → मंगलवार → बुधवार।

59. (b)

तर्क: $n^2 + n$, $n = 1$ से शुरू होता है। इसलिए, जब $n = 7$, $n^2 + n = 49 + 7 = 56$

60. (c)

तर्क: वर्णमाला के बाद अगले अक्षर का स्थान मान और फिर अगला अक्षर। इसलिए, विकल्प CO15Q होना चाहिए।

61. (a)

महिला कहती है, "उस व्यक्ति की माँ मेरी माँ की बेटा है।"

"मेरी माँ की बेटा" खुद को संदर्भित करती है, क्योंकि वह अपनी माँ की बेटा है।

इसलिए, फोटो में व्यक्ति की माँ वह खुद है, जिसका अर्थ है कि फोटो में व्यक्ति उसकी बेटी होनी चाहिए।

तो, सही उत्तर है (a) महिला की बेटी।

62. (b)

हल: $H.C.F.(a, b) \times L.C.M. (a, b) = a \times b$

दिया गया:

$H.C.F. = 45$

$L.C.M. = 2025$

एक संख्या, $a = 225$

अतः, अन्य संख्या = $2025 \times 45 / 225 = 405$

63. (b)

एक लेखक एक किताब लिखता है, जैसे एक कलाकार एक पेंटिंग बनाता है।

64. (d)

मान लें कि दोनों रेलगाड़ियों की गति क्रमशः x मीटर/सेकंड और y मीटर/सेकंड है।

तो, पहली रेलगाड़ी की लंबाई = $24x$ मीटर,

और दूसरी रेलगाड़ी की लंबाई = $18y$ मीटर।

अतः, $(24x + 18y) / x + y = 20$

$\Rightarrow 24x + 18y = 20x + 20y$

$\Rightarrow 4x = 2y$, अतः $x/y = 1/2$

65. (c)

घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल = $6a^2$

यदि नई भुजा = $2a$, तो नया क्षेत्रफल = $6(2a)^2 = 24a^2$

अतः क्षेत्रफल में प्रतिशत परिवर्तन = $(24 - 6)/6 \times 100 = 300\%$

66. (b)

माध्य और माध्यिका के बीच एक महत्वपूर्ण अंतर आमतौर पर इंगित करता है कि डेटा तिरछा है या इसमें आउटलेयर शामिल हैं, जो माध्यिका की तुलना में माध्य को अधिक प्रभावित करते हैं।

67. (b)

जब माध्य माध्यिका से कम होता है, तो यह सुझाव देता है कि वितरण में बाईं ओर एक लंबी पूंछ के साथ एक बायाँ (नकारात्मक) तिरछापन है।

68. (c)

सममित वितरण में, माध्य और माध्यिका बराबर होंगे क्योंकि डेटा केंद्र के चारों ओर समान रूप से वितरित होता है।

69. (b)

माध्य आउटलेयर और चरम मूल्यों के प्रति संवेदनशील है, जो केंद्रीय प्रवृत्ति के प्रतिनिधित्व को विकृत कर सकता है, जिससे यह ऐसे मामलों में कम विश्वसनीय हो जाता है।

70. (a)

कुल कार्य = 12 पुरुष \times 18 दिन = 216 मानव-दिन
अब, 12 दिनों में कार्य पूरा करने के लिए आवश्यक पुरुषों की संख्या x मान लें। समीकरण बन जाता है: $x \times 12 = 216$ मानव-दिन $\Rightarrow x = 18$ इसलिए 6 अतिरिक्त पुरुषों की आवश्यकता है।

71. (c)

तर्क: दूसरी संख्या = (पहली संख्या \times पहली संख्या + पहली संख्या)

72. (b)

तर्क: दूसरी संख्या = (पहली संख्या)² + पहली संख्या

73. (a)

प्रक्रिया घटना के अवलोकन से शुरू होती है, उसके बाद परिकल्पना तैयार करना, प्रयोग करना, परिणामों का विश्लेषण करना और निष्कर्ष निकालना होता है।

74. (d)

तीसरी संख्या x है।

तो, पहली संख्या = x का $125\% = 125x/100 = 5x/4$

दूसरी संख्या = x का $140\% = 140x/100 = 7x/5$

पहली दो संख्याओं का अनुपात = $5x/4 : 7x/5 = 25:28$

75. (d)

दक्षिण-पश्चिम

76. (a)

यह अनुक्रम फैक्टोरियल पैटर्न का अनुसरण करता है:

$1!, 2!, 3!, 4!, 5!, 6!$

77. (a)

जॉन एमिली का भाई है।

एमिली ओलिवर की माँ है।

ओलिवर पेट्रीसिया का बेटा है।

चूँकि एमिली ओलिवर की माँ है और जॉन एमिली का भाई है, इसलिए जॉन पेट्रीसिया का जीजा है।

78. (b)

उपलब्धता अनुमानी लोगों को उन घटनाओं की संभावना को अधिक आंकने के लिए प्रेरित करता है जो स्मृति से

अधिक आसानी से याद की जाती हैं, अक्सर क्योंकि वे हाल ही में या भावनात्मक रूप से आवेशित होती हैं।

79. (a)

अभिकथन (A) सत्य है क्योंकि सक्रिय श्रवण वक्ता के संदेश को समझने पर ध्यान केंद्रित करके संचार में मदद करता है।

कारण (R) भी सत्य है क्योंकि सक्रिय श्रवण के लिए पूर्ण ध्यान की आवश्यकता होती है, जो बेहतर समझ और उचित प्रतिक्रियाओं में मदद करता है।

80. (c)

जॉर्ज आर. टेरी प्रबंधन को लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए संसाधनों की योजना बनाने, व्यवस्थित करने, नेतृत्व करने और नियंत्रित करने की प्रक्रिया के रूप में परिभाषित करने के लिए जाने जाते हैं, जो प्रबंधन की एक व्यापक परिभाषा है

81. (d)

अभिकथन (A) असत्य है क्योंकि मौखिक संचार कभी-कभी अधिक प्रभावी होता है, विशेष रूप से तत्काल बातचीत और स्पष्टता के लिए।

कारण (R) सत्य है क्योंकि लिखित संचार एक स्थायी रिकॉर्ड प्रदान करता है, जिसे स्पष्टीकरण के लिए वापस संदर्भित किया जा सकता है।

82. (b)

राजनीतिक उदासीनता अक्सर राजनीतिक व्यवस्था में प्रभावशीलता की कथित कमी के कारण होती है, जहाँ व्यक्तियों को लगता है कि उनकी भागीदारी या वोट से कोई सार्थक अंतर नहीं पड़ता है।

सूचना तक पहुँच में वृद्धि, जुड़ाव और मजबूत नेतृत्व आम तौर पर राजनीतिक भागीदारी को बढ़ावा देते हैं, उदासीनता को नहीं।

83. (a)

प्रायोगिक अनुसंधान में उनके प्रभावों को देखने के लिए चर में हेरफेर करना शामिल है, जिसका उपयोग अक्सर कारण-और-प्रभाव संबंध स्थापित करने के लिए किया जाता है

84. (b)

वर्णनात्मक सांख्यिकी में डेटासेट के बारे में अंतर्दृष्टि प्रस्तुत करने के लिए संख्यात्मक डेटा को सारांशित करना और व्याख्या करना शामिल है, अक्सर माध्य, माध्यिका और मानक विचलन जैसे उपायों का उपयोग करते हुए।

85. (a)

फ्रेमिंग प्रभाव तब होता है जब लोग किसी विशेष विकल्प पर अलग-अलग प्रतिक्रिया करते हैं, यह इस बात पर निर्भर करता है कि इसे सकारात्मक या नकारात्मक प्रकाश में प्रस्तुत किया गया है, भले ही परिणाम समान हो।

86. (b)

पुष्टि पूर्वाग्रह तब होता है जब व्यक्ति केवल उन सूचनाओं पर ध्यान देते हैं जो उनके मौजूदा विश्वासों या विचारों की पुष्टि करती हैं, जिससे गलतफहमी और गलत संचार होता है।

87. (a)

मेटा-संचार संचार के बारे में संचार को संदर्भित करता है, जहाँ प्रेषक और प्राप्तकर्ता आदान-प्रदान में अतिरिक्त, अक्सर गैर-मौखिक, संदेशों और संकेतों से अवगत होते हैं।

88. (b)

एल्गोरिदम का मुख्य उद्देश्य किसी समस्या को हल करना या किसी कार्य को सीमित संख्या में अच्छी तरह से परिभाषित चरणों में करना है।

89. (d)

कार्यात्मक स्थिरता तब होती है जब कोई व्यक्ति किसी वस्तु को केवल उसके पारंपरिक उद्देश्य के लिए उपयोग करता हुआ देख सकता है, जैसे कि रबर बैंड को केवल कागजों को बाँधने के लिए सोचना, तथा अन्य रचनात्मक उपयोगों पर विचार न करना।

90. (b)

तीनों रिंग में 10 तरीकों से 10 अलग-अलग अक्षरों में से कोई एक हो सकता है।

इसलिए, प्रयासों की कुल संख्या = $10 \times 10 \times 10 = 1000$

लेकिन इन 1000 प्रयासों में से केवल एक प्रयास ही सफल होता है।

इसलिए, असफल प्रयासों की आवश्यक संख्या = $1000 - 1 = 999$

91. (d)

घंटे की सुई द्वारा 12 घंटे में बनाया गया कोण = 360°

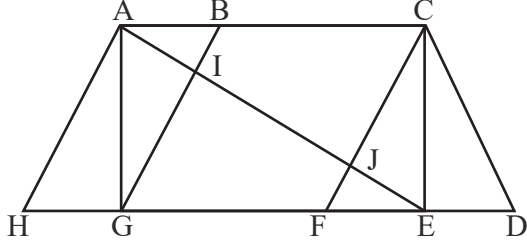
घंटे की सुई द्वारा 5 घंटे 10 मिनट में बनाया गया कोण, अर्थात् $31/6$ घंटे = $360/12 \times 31/6 = 155^\circ$

92. (d)

REASONING – REAS O NING -> पहला आधा और अंतिम आधा उल्टा और बीच का अक्षर यथावत रहेगा -> SAEROGNIN और EXAMI NATION -> IMAXENNOITA, तो, COMMUNICATION -> COMMUN I CATION -> NUMMOCINOITAC

93. (d)

दी गई आकृति को निम्न प्रकार से लेबल किया जा सकता है,



एकल त्रिभुज = $\Delta AGH, \Delta ABI, \Delta AIG, \Delta ACJE, \Delta AFJE, \Delta ACED = 6$

दो त्रिभुजों से बने त्रिभुज

= $\Delta ABG, \Delta ACFE, \Delta DAGE, \Delta AJC, \Delta AEC, \Delta EIG = 6$

तीन या अधिक त्रिभुजों से बने त्रिभुज = $\Delta AFC, \Delta AHE = 2$

त्रिभुजों की कुल संख्या = $6 + 6 + 2 = 14$

94. (d)

(1237)153 में, इकाई अंक 7 है।

इसलिए, 7153 का इकाई अंक 7 है।

25172 में, इकाई अंक 1 है। इसलिए इकाई अंक = 7

$7 \times 1 = 7$

95. (b)

लगभग 2 महिलाएँ

एक या दो हो सकती हैं

$\Rightarrow {}^5P_1 * {}^5P_4 + {}^5P_2 * {}^5P_3 \Rightarrow 5 * 120 + 20 * 60 = 600 + 1200$
इसलिए, 1800 तरीके संभव हैं

96. (a)

विभाजित करें और जीते दृष्टिकोण में किसी बड़ी समस्या को छोटी, अधिक प्रबंधनीय उप-समस्याओं में विभाजित करना और उन्हें स्वतंत्र रूप से, अक्सर पुनरावर्ती रूप से हल करना शामिल है।

97. (a)

एंकरिंग पूर्वाग्रह लोगों को उनके सामने आने वाली पहली सूचना (एंकर) पर बहुत अधिक भरोसा करने का कारण बनता है, जो बाद के निर्णयों या निर्णयों को प्रभावित कर सकता है, भले ही वह एंकर अप्रासंगिक हो।

98. (b)

हेयुरिस्टिक्स मानसिक शॉर्टकट हैं जो व्यक्तियों को सभी उपलब्ध सूचनाओं को संसाधित किए बिना त्वरित, प्रभावी निर्णय लेने में मदद करते हैं।

99. (b)

वाटरफॉल विधि एक रैखिक और अनुक्रमिक परियोजना प्रबंधन दृष्टिकोण है जहां अगले चरण पर जाने से पहले प्रत्येक चरण को पूरा किया जाना चाहिए।

100. (c)

उत्पाद बैकलॉग एजाइल डेवलपमेंट में कार्यों और आवश्यकताओं की एक सूची है, जिसे प्रत्येक स्प्रिंट में पुनरावृत्त कार्य पूर्णता के लिए प्राथमिकता दी जाती है।

