

About the Book

इस पुस्तक को अग्रवाल एजामकार्ट के विशेषज्ञों की टीम ने तैयार किया है। इस पुस्तक को लाने में हमारी टीम ने बहुत मेहनत की है। टीम ने प्रामाणिक प्रश्नों को एकत्र कर, प्रत्येक प्रश्न का विस्तृत हल प्रदान किया और फिर मॉक पेपर्स के प्रारूप में परिवर्तित किया। इस पुस्तक के हल उन विशेषज्ञों द्वारा लिखे गए हैं जिनके पास विशाल शिक्षण अनुभव है और छात्रों के चयन का सराहनीय ट्रैक रिकॉर्ड है। यही कारण है कि प्रत्येक हल सटीक और समझने में आसान है। कई बार हमारे पुस्तक के प्रश्न पेपर के समान होते हैं और इसलिए इन महत्वपूर्ण प्रश्नों को हल करने से निश्चित रूप से आपको अपनी परीक्षा की तैयारी करने और अच्छे अंक प्राप्त करने में मदद मिलेगी।

अन्य महत्वपूर्ण पुस्तकें



Buy books at great discounts on: www.examcart.in | www.amazon.in/examcart |

AGRAWAL
EXAMCART
Paper Pakka Fasagna!

CB1754

दिल्ली पुलिस कॉन्स्टेबल
मॉक पेपर्स एवं सॉल्व्ड पेपर्स
ISBN - 978-93-6054-145-3



₹ 259

दिल्ली पुलिस

कॉन्स्टेबल

(पुरुष / महिला)

कंप्यूटर आधारित परीक्षा

परीक्षा पैटर्न	विषय	प्रश्नों की संख्या/ अधिकतम अंक	समय
भाग A	सामान्य ज्ञान/ करेंट अफेयर्स	50	90 मिनट
भाग B	तर्कशक्ति	25	
भाग C	अंकगणितीय अभिव्यक्तता	15	
भाग D	कंप्यूटर जागरूकता	10	

15 मॉक पेपर्स

एवं

07 सॉल्व्ड पेपर्स

(2023, 2020)

AGRAWAL
EXAMCART
Paper Pakka Fasagna!



PRACTICE
जानदार
तो RESULT
शानदार!

नवीनतम पेपर पैटर्न एवं अद्भुत प्रश्नों
पर आधारित मॉक पेपर्स!

Code
CB1754

Price
₹ 259

Pages
266

ISBN
978-93-6054-145-3

विषय सूची

→ परीक्षा से सम्बन्धित महत्वपूर्ण सूचना	v
→ दिल्ली पुलिस कॉन्स्टेबल के पिछले वर्षों के हल प्रश्न-पत्रों का विश्लेषण चार्ट	vii
→ Delhi Police Constable Syllabus and Exam Pattern	viii

मॉक पेपर्स

❖ मॉक पेपर-1	1-10
❖ मॉक पेपर-2	11-21
❖ मॉक पेपर-3	22-32
❖ मॉक पेपर-4	33-43
❖ मॉक पेपर-5	44-55
❖ मॉक पेपर-6	56-67
❖ मॉक पेपर-7	68-80
❖ मॉक पेपर-8	81-93
❖ मॉक पेपर-9	94-105
❖ मॉक पेपर-10	106-118
❖ मॉक पेपर-11	119-130
❖ मॉक पेपर-12	131-142
❖ मॉक पेपर-13	143-156
❖ मॉक पेपर-14	157-169
❖ मॉक पेपर-15	170-181

सॉल्व्ड पेपर्स

❖ दिल्ली पुलिस कॉन्स्टेबल परीक्षा हल प्रश्न-पत्र परीक्षा तिथि : 15-12-2020 (प्रथम पाली)	1-9
❖ दिल्ली पुलिस कॉन्स्टेबल परीक्षा हल प्रश्न-पत्र परीक्षा तिथि : 14-12-2020 (प्रथम पाली)	10-20
❖ दिल्ली पुलिस कॉन्स्टेबल परीक्षा हल प्रश्न-पत्र परीक्षा तिथि : 11-12-2020 (द्वितीय पाली)	21-30
❖ दिल्ली पुलिस कॉन्स्टेबल परीक्षा हल प्रश्न-पत्र परीक्षा तिथि : 10-12-2020 (प्रथम पाली)	31-42
❖ दिल्ली पुलिस कॉन्स्टेबल परीक्षा हल प्रश्न-पत्र परीक्षा तिथि : 09-12-2020 (प्रथम पाली)	43-52
❖ दिल्ली पुलिस कॉन्स्टेबल परीक्षा हल प्रश्न-पत्र परीक्षा तिथि : 17-11-2023 (द्वितीय पाली)	1-11
❖ दिल्ली पुलिस कॉन्स्टेबल परीक्षा हल प्रश्न-पत्र परीक्षा तिथि : 14-11-2023 (प्रथम पाली)	12-24

माँक पेपर-1

सामान्य ज्ञान

- भारत के किस राज्य में, सिंधु घाटी सभ्यता से संबंधित गोला धोरो स्थल स्थित है ?
(A) राजस्थान (B) हरियाणा
(C) गुजरात (D) पंजाब
- दिल्ली सल्तनत की स्थापना किस वर्ष की गई थी ?
(A) 1206 (B) 1134
(C) 1289 (D) 1534
- भारत में औपनिवेशिक शासनकाल में लॉर्ड मैकाले द्वारा निम्नलिखित में से किस क्षेत्र के लिए अधोमुखी निरूपण दृष्टिकोण का समर्थन किया गया था ?
(A) उद्योग (B) कृषि
(C) विदेश नीति (D) शिक्षा
- निम्नलिखित में से कौन-सा, केरल का एक नृत्य रूप है ?
(A) कुचिपुड़ी (B) सत्रीया
(C) मोहिनीअट्टम (D) भरतनाट्यम
- काशी विश्वनाथ मंदिर, निम्नलिखित में से किस नदी के तट पर स्थित है ?
(A) गंगा (B) नर्मदा
(C) सिंधु (D) यमुना
- निम्नलिखित में से कौन-सा पर्व सिक्किम में मनाया जाता है ?
(A) ड्री (B) सोनम लोचार
(C) गांग-निगाई (D) सेकेरनेई
- विसर्जन, जो मिट्टी की मूर्तियों की जलसमाधि का एक अनुष्ठान है, निम्नलिखित में से किस भगवान से जुड़ा हुआ है ?
(A) शिव (B) कृष्ण
(C) विष्णु (D) गणेश
- निम्नलिखित में से हिमालय की कौन-सी चोटी भारत में है ?
(A) कंचनजंगा (B) गुरला मंधाता
(C) माउंट एवरेस्ट (D) धौलागिरी
- मध्य प्रदेश का प्रसिद्ध पर्वतीय स्थल 'पचमढ़ी', निम्नलिखित में से किस पर्वत शृंखला में स्थित है ?
(A) पीरपंजाल पर्वत शृंखला
(B) सतपुड़ा पर्वत शृंखला
(C) शिवालिक पर्वत शृंखला
(D) अरावली पर्वत शृंखला
- संविधान सभा द्वारा सर्वसम्मति से उद्देश्य संकल्प को अब अंगीकृत किया गया था—
(A) 26 जनवरी, 1948
(B) 31 अगस्त, 1950
(C) 22 जनवरी, 1947
(D) 15 अगस्त, 1949
-किसी देश में उत्पादित वस्तुओं और सेवाओं का कुल मूल्य होता है और इसे एक विशिष्ट समय सीमा में मापा जाता है।
(A) सकल राजकोषीय घाटा
(B) सकल बजटीय समर्थन
(C) सकल घरेलू उत्पाद
(D) गैर-कर राजस्व
- बाजार कीमतों या वर्तमान कीमतों पर मापित सकल घरेलू उत्पाद (GDP) को निम्नलिखित में से क्या कहा जाता है ?
(A) वास्तविक सकल घरेलू उत्पाद (रियल जी. डी.पी.)
(B) व्यावहारिक सकल घरेलू उत्पाद (प्रैक्टिकल जी.डी.पी.)
(C) सांकेतिक सकल घरेलू उत्पाद (नॉमिनल जी.डी.पी.)
(D) विद्यमान सकल घरेलू उत्पाद (एक्चुअल जी.डी.पी.)
- 1 पाउंड लगभग.....के बराबर होता है।
(A) 354.59 ग्राम (B) 453.59 ग्राम
(C) 654.59 ग्राम (D) 534.59 ग्राम
-उस सहजता की माप है, जिस पर एक विद्युत आवेश या ऊष्मा किसी पदार्थ से होकर गुजर सकती है।
(A) प्रवाहकत्व (B) तापावरोधन
(C) प्रतिरोधकता (D) विद्युत
- पादप कोशिका में लवक, निम्नलिखित में से क्या कहलाते हैं ?
(A) क्लोरोप्रेन (B) क्लोरोफाइट
(C) क्लोरोप्लास्ट (D) क्लोरोफिल
- कर्णक्षेण (टिनिटस) नामक स्वास्थ्य समस्या, शरीर के किस अंग से सम्बन्धित है ?
(A) आमाशय (B) यकृत
(C) कान (D) फेफड़े
- निम्नलिखित में से कौन, पहली महिला भारतीय पुलिस सेवा (IPS) अधिकारी हैं ?
(A) किरण बेदी (B) विमला मेहरा
(C) साइना बेदी (D) प्रेम माथुर
- माउंट एवरेस्ट की चोटी पर पहुँचने वाली प्रथम भारतीय महिला कौन थीं ?
(A) बछेंद्री पाल (B) नाहिदा मंजूर
(C) दीया बजाज (D) अदिति वैद्य
- एत्माद 'उद्-दौला का मकबरा'.....में स्थित है।
(A) सोनीपत (B) आगरा
(C) मुरादाबाद (D) हैदराबाद
- हेलिओडोरस स्तंभ भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है ?
(A) अरुणाचल प्रदेश (B) उत्तर प्रदेश
(C) मध्य प्रदेश (D) आंध्र प्रदेश
- संयुक्त राष्ट्र संघ (UN) द्वारा निम्नलिखित में से किस अवधि को अंतर्राष्ट्रीय जल एवं स्वच्छता दशक घोषित किया गया था ?
(A) 1975-1984 (B) 1971-1980
(C) 1981-1990 (D) 1991-2000
- निम्नलिखित में से किस संगठन की सहायक कंपनी ने 'क्लीयरवॉक' नामक एक सैनिटाइजिंग उद्यानपथ (Walkway) विकसित किया है ?
(A) कॉग्निजेंट (B) इंफोसिस
(C) विप्रो (D) आई.बी.एम
- हड़प्पा स्थल कालीबंगा किस वर्तमान भारतीय राज्य में स्थित है ?
(A) राजस्थान (B) बिहार
(C) मध्य प्रदेश (D) गुजरात
- महारानी रजिया सुल्तान, अपने विद्रोही सेनापति मलिक इखितयार-उद-दीन अल्तुनिया से पराजित होने के बाद निम्नलिखित में से किस किले में नजरबंद करके रखी गई थीं ?
(A) आनंदपुर साहिब (B) शाहपुर कांडी
(C) किला मुबारक (D) गोबिंदगढ़

25. आंग्ल-मैसूर युद्ध का समापन निम्नलिखित में से किस लड़ाई के साथ हुआ था ?
 (A) श्रीरंगपट्टम की लड़ाई
 (B) बांडीवाश की लड़ाई
 (C) पोलिलूर की लड़ाई
 (D) पोर्टो नोवों की लड़ाई
26. शिक्षा सुधारों के लिए लॉर्ड रिपन द्वारा हंटर आयोग की नियुक्ति किस वर्ष की गई थी ?
 (A) 1882 (B) 1857
 (C) 1879 (D) 1867
27. निम्नलिखित में से कौन-सा पर्व सिक्किम में मनाया जाता है ?
 (A) ड्री (B) सोनम लोघार
 (C) गांग-निगाई (D) सेकेरनेई
28. बैजो किस प्रकार का वाद्य यन्त्र है ?
 (A) आघाती वाद्य यंत्र
 (B) सुषिर वाद्य यंत्र
 (C) तूर्य वाद्य यंत्र
 (D) तंतु वाद्य यंत्र
29. मध्य प्रदेश का प्रसिद्ध पर्वतीय स्थल 'पचमढ़ी', निम्नलिखित में से किस पर्वत शृंखला में स्थित है ?
 (A) पीरपंजाल पर्वत शृंखला
 (B) सतपुड़ा पर्वत शृंखला
 (C) शिवालिक पर्वत शृंखला
 (D) अरावली पर्वत शृंखला
30. बनास, पारवती (पार्वती) और काली सिंध किस नदी की सहायक नदियाँ हैं ?
 (A) सरस्वती नदी (B) कोशी नदी
 (C) चंबल नदी (D) यमुना नदी
31. निम्नलिखित में से कौन-सा, ब्रह्मांड में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला तत्व है ?
 (A) नाइट्रोजन
 (B) कार्बन डाइऑक्साइड
 (C) हाइड्रोजन
 (D) ऑक्सीजन
32. वेल्ड, डाउंस, पंपास आदि शब्द से संबंधित हैं।
 (A) घास के मैदानों (B) बादलों के प्रकार
 (C) घाटियों (D) वाणिज्यिक कृषि
33. इंटकी राष्ट्रीय उद्यान, जिसे नतांगकी (न्टंकी) राष्ट्रीय उद्यान के नाम से भी जाना जाता है, निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है ?
 (A) नागालैंड (B) मेघालय
 (C) अरुणाचल प्रदेश (D) मणिपुर
34. संविधान सभा ने किस वर्ष में भारत के लिए एक मसौदा संविधान तैयार करने के लिए डॉ. बी. आर. अंबेडकर की अध्यक्षता में मसौदा समिति का गठन किया था ?
 (A) 1948 (B) 1947
 (C) 1949 (D) 1946
35. निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य का नीति-निर्देशक सिद्धांत है?
 (A) जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता का संरक्षण
 (B) अस्पृश्यता का उन्मूलन
 (C) ग्राम पंचायतों का गठन
 (D) अल्पसंख्यकों के हितों का संरक्षण
36. राष्ट्रपति चुनाव के लिए नामांकन दाखिल करने के लिए प्रस्तावकों की हस्ताक्षरित सूची की आवश्यकता होती है।
 (A) 30 (B) 60
 (C) 70 (D) 50
37. प्रधानमंत्री जन-धन योजना की घोषणा कब की गई थी ?
 (A) 26 जनवरी, 2015
 (B) 2 अक्टूबर, 2014
 (C) 15 अगस्त, 2014
 (D) 2 अक्टूबर 2015
38. निम्नलिखित में से कौन-सा, क्रेडिट की शर्तों के अंतर्गत नहीं आता है ?
 (A) अभिलेखन की आवश्यकता
 (B) पुनर्भुगतान का प्रकार
 (C) ब्याज दर
 (D) सांगठनिक पदानुक्रम
39. जिस गति से कोई वस्तु किसी ग्रह या चन्द्रमा के गुरुत्वाकर्षण बल से मुक्त होकर कक्षा में प्रवेश करने के लिए यात्रा करती है। उसे कहा जाता है ?
 (A) पलायन वेग (B) परिवर्तन वेग
 (C) चरम वेग (D) स्थायी वेग
40. निम्नलिखित में से कौन-सी वस्तु ऊष्मागतिकी के सिद्धांत पर कार्य करती है ?
 (A) कार की बेल्ट (B) अलार्म घड़ी
 (C) बॉल पेन (D) स्टीम आयरन
41. बिच्छू के डंक में निम्नलिखित में से कौन-सा अम्ल पाया जाता है ?
 (A) ऑक्सेलिक अम्ल (B) मेथानोइक अम्ल
 (C) सिट्रिक अम्ल (D) ऐसिटिक अम्ल
42. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कवक है ?
 (A) पेनिसिलियम (B) स्पाइरोगाइरा
 (C) अमीबा (D) क्लेमाइडोमोनास
43. पादप कोशिका में लवक, निम्नलिखित में से क्या कहलाते हैं ?
 (A) क्लोरोप्रेन (B) क्लोरोफाइट
 (C) क्लोरोप्लास्ट (D) क्लोरोफिल
44. हेलिओडोरस स्तंभ भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है ?
 (A) अरुणाचल प्रदेश (B) उत्तर प्रदेश
 (C) मध्य प्रदेश (D) आंध्र प्रदेश
45. भारत में राष्ट्रीय एकता दिवसको समर्पित किया गया है।
 (A) इंदिरा गांधी
 (B) जाकिर हुसैन
 (C) सरदार वल्लभभाई पटेल
 (D) अटल बिहारी वाजपेयी
46. 'ए हैडफुल ऑफ नट्स' नामक पुस्तकद्वारा लिखी गई है।
 (A) रस्किन बॉन्ड
 (B) अमिताभ घोष
 (C) खुशवंत सिंह
 (D) रूडयार्ड किपलिंग
47. निम्नलिखित में से किस बॉलीवुड कोरियोग्राफर ने हिन्दी फिल्म 'दीवानी मस्तानी' में अपने उत्कृष्ट कार्य के लिए सर्वश्रेष्ठ कोरियोग्राफी की श्रेणी में 63वाँ राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार जीता ?
 (A) फराह खान (B) रेमो डिस्जूजा
 (C) प्रभु देवा (D) गणेश आचार्य
48. 'फास्टर दैन लाइटनिंग-माई स्टोरी' की आत्मकथा है।
 (A) दूती चन्द (B) हिमा दास
 (C) उसैन बोल्ड (D) पी.टी. उषा
49. फुटबॉल मैच में अंतराल (इंटरवल) की अवधि कितनी होती है ?
 (A) 30 मिनट (B) 15 मिनट
 (C) 10 मिनट (D) 12 मिनट
50. भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद उच्च न्यायालय को नागरिकों के मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन के लिए रिट जारी करने का अधिकार देता है ?
 (A) अनुच्छेद 242 (B) अनुच्छेद 230
 (C) अनुच्छेद 226 (D) अनुच्छेद 235

सामान्य बुद्धिमत्ता

51. सही विकल्प का चयन करें, जो दिए गए शब्दों की व्यवस्था को उसी क्रम में इंगित करता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देते हैं।
 1. Interchangeable
 2. Independent
 3. Intentional
 4. Interesting
 5. Interactive
 (A) 3, 5, 2, 4, 1
 (B) 2, 3, 5, 1, 4
 (C) 1, 2, 3, 4, 5
 (D) 2, 5, 1, 4, 3
52. निम्नलिखित प्रश्नों में, पाँच अक्षरों का समूह दिया गया है। पाँच अक्षर समूहों में से कोई चार किसी प्रकार से समान हैं। अतः उनका एक समूह बनता

है। वह कौन-सा अक्षर समूह है, जो इस समूह में नहीं आता है?

- (A) BD (B) IK
(C) PN (D) SU

53. एक निश्चित कूट भाषा में 'MINT' को '224' के रूप में कोडित किया जाता है और 'FANCY' को '245' के रूप में कोडित किया जाता है। उसी भाषा में 'CONTOUR' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा ?

- (A) 259 (B) 742
(C) 597 (D) 301

54. उस संख्या मुख्य-युग्म का चयन करें जिसमें दो संख्याएँ शेष संख्या-युग्मों में दो संख्याओं द्वारा साझा किए गए सम्बन्ध से भिन्न सम्बन्ध साझा करती हैं।

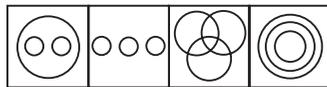
- (A) (36, 353) (B) (49, 512)
(C) (64, 729) (D) (25, 216)

55. गुना श्यामला का पुत्र है। हेमंत मनु के पिता हैं। गुना की शादी दीपा से हुई है। गुना और मनु-भाई बहन हैं। प्रतीक दीपा का भाई है। श्यामला का एक ही बेटा है। रोशन गुना का पुत्र है। प्रतीक कल्कि के पिता हैं। जतिन मनु का पुत्र है। प्रतीक की कोई बेटा नहीं है।

हेमंत का रोशन के पिता से क्या सम्बन्ध है?

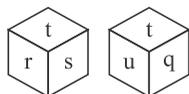
- (A) भाई (B) पिता
(C) दादा (D) साला

56. निम्न में से कौन-सी आकृति नीचे दिये गये लोगों के सम्बन्ध को सर्वोत्तम ढंग से प्रदर्शित करती है? भाई, बहन, परिवार



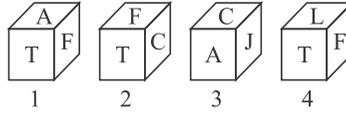
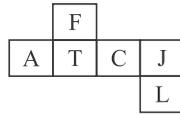
- (A) (B) (C) (D)

57. एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियों को प्रदर्शित किया गया है, जिनके फलक p, q, r, s, t और u अक्षरों से अंकित हैं। उस अक्षर का चयन करें जो 'q' अक्षर वाले फलक के विपरीत फलक पर होगा।



- (A) r (B) s
(C) u (D) p

58. उन घनों का चयन कीजिए जो दी गई शीट को रेखाओं के अनुदिश मोड़कर बनाए जा सकते हैं।



- (A) केवल 1 और 2 (B) केवल 2 और 3
(C) केवल 1, 2 और 4 (D) केवल 1, 2 और 3

59. गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन करें जो क्रमिक रूप में * चिह्नों को प्रतिस्थापित कर सके और समीकरण को सही बना सके।
 $135 * 15 * 3 * 2 * 13 * 16$

- (A) +, ÷, -, =, × (B) =, ×, +, ÷, -
(C) ÷, ×, +, -, = (D) ×, +, =, ÷, -

60. जिस प्रकार 'रोग' का सम्बन्ध 'रोग विज्ञान' से है, उसी प्रकार 'ग्रह' का सम्बन्ध किससे है?

- (A) सूर्य (B) फलित-ज्योतिष
(C) परिक्रमा-पथ (D) खगोल-विज्ञान

61. दिए गए प्रश्नों में लुप्त संख्या/अक्षर चुनिए—

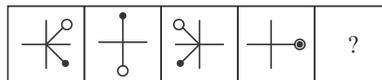
2	7	9
7	3	4
9	8	?
126	168	216

- (A) 8 (B) 3
(C) 6 (D) 36

62. यदि 19 जुलाई 2000 को बुधवार था, तो 15 जून 2012 को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा ?

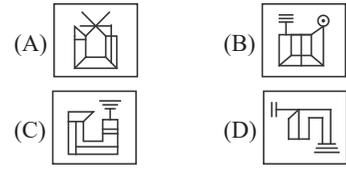
- (A) बुधवार (B) गुरुवार
(C) शनिवार (D) शुक्रवार

63. उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी।

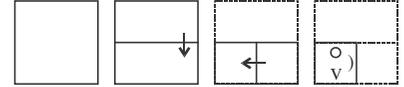


- (A) (B)
(C) (D)

64. उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



65. कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और जिस तरीके के मुड़े हुए कागज को काटा गया है, उसे निम्नलिखित आकृतियों में दिखाया गया है। खोले जाने पर यह कागज कैसा दिखेगा ?



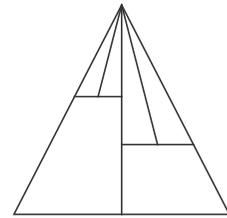
- (A) (B)
(C) (D)

66. दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को 'PQ' पर रखा गया है।



- (A) EXPERIENCE
(B) EXPERIENCE
(C) EXPERIENCE
(D) EXPERIENCE

67. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं ?



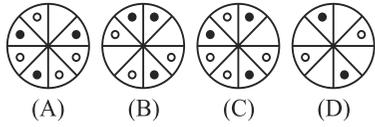
- (A) 9 (B) 10
(C) 11 (D) 12

68. जिस प्रकार, का सम्बन्ध से है।



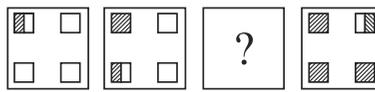
का सम्बन्ध है—

उत्तर आकृतियाँ

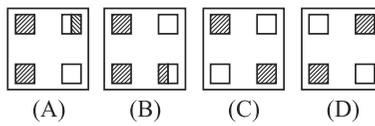


69. उस विकल्प का चयन करें जिसमें शब्द वही संबंध साझा करते हैं जो दिए गए शब्दों के जोड़े द्वारा साझा किए गए हैं—
जाम्बिया : लुसाका
(A) बहरीन : मनामा
(B) कुवैत : सियोल
(C) भूटान : ढाका
(D) इजराइल : तेहरान

70. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



71. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।
7, 10, 18, 29, ?, 78
(A) 45 (B) 48
(C) 51 (D) 54

72. अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जिसे दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर श्रृंखला पूरी हो जाएगी।

c _ t e m c p _ e m _ p t _ _

- (A) m p e t c (B) p t c e m
(C) c t m e p (D) p e c t m

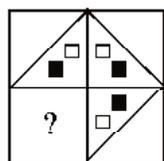
73. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दी गई चार-पाँच आकृतियों में से तीन/चार आकृतियाँ किसी एक गुण के आधार पर समान हैं तथा एक उनमें से भिन्न है। उस भिन्न आकृति का चयन कीजिए।



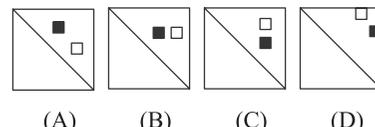
- (A) (B) (C) (D)

74. नीचे दिये गये प्रत्येक प्रश्न में एक आकृति दी गई है, जिसका कुछ भाग लुप्त है। उस लुप्त भाग की जगह पर दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सा विकल्प होगा, जो आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगा?

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



75. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय लें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन :

कुछ कुत्ते माँसाहारी हैं।

सभी माँसाहारी जानवर हैं।

कुछ जानवर बाघ हैं।

निष्कर्ष :

I. कुछ बाघ कुत्ते हैं।

II. कुछ माँसाहारी बाघ हैं।

III. सभी कुत्ते जानवर हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(B) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(C) कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।
(D) केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

संख्यात्मक अभियोग्यता

76. $(a + b)$ के सभी संभावित मानों का योग ज्ञात कीजिए। ताकि संख्या $4a067b$ 11 से विभाज्य हो।

- (A) 5 (B) 16
(C) 21 (D) 11

77. $\frac{(3\frac{1}{5} - \frac{3}{5}) \div \frac{8}{5}}{1\frac{1}{7} \div \{6 - (\frac{1}{7} \div \frac{1}{5})\}}$ का सरलीकृत मान है—

- (A) $\frac{13}{16}$ (B) $\frac{13}{7}$
(C) $\frac{13}{64}$ (D) $\frac{13}{8}$

78. अनुभाग A और B के छात्रों का औसत वजन, जिनमें प्रत्येक में 40 छात्र हैं, क्रमशः 45.5 किग्रा और 44.2 किग्रा है। अनुभाग A के दो छात्रों का औसत वजन 48.75 किलोग्राम था, जिन्हें अनुभाग B में स्थानांतरित कर दिया गया और अनुभाग B के 2 छात्रों को A में स्थानांतरित कर दिया गया, जिससे दोनों अनुभाग का औसत वजन बराबर हो गया। अनुभाग B से अनुभाग A में स्थानांतरित किए गए छात्रों का औसत वजन (किग्रा में) कितना है?

- (A) 34.5 (B) 35
(C) 35.75 (D) 34.25

79. जब 54, 49, 22 और 21 में से प्रत्येक संख्या से x घटाया जाता है, तो प्राप्त संख्याएँ समानुपाती होती हैं। $(8x - 25)$ से $(7x - 26)$ का अनुपात है—

- (A) 29 : 24 (B) 15 : 13
(C) 27 : 26 (D) 5 : 4

80. एक स्कूल में छात्रों की कुल संख्या 1400 है, जिसमें से 35% छात्र लड़कियाँ हैं, और शेष लड़के हैं। यदि एक वार्षिक परीक्षा में 80% लड़के और 90% लड़कियाँ उत्तीर्ण हुई हैं, तो अनुत्तीर्ण होने वाले छात्रों का प्रतिशत है—

- (A) 17.4 (B) 21.5
(C) 15.8 (D) 16.5

81. एक दुकानदार ने एक वस्तु को अंकित मूल्य के $\frac{4}{5}$ वें हिस्से पर बेचा और उसे $3\frac{1}{3}\%$ की हानि हुई, यदि उसने वस्तु को अंकित मूल्य पर बेचा। तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (निकटतम पूर्णांक तक)

- (A) 20 (B) 22
(C) 18 (D) 21

82. A एक कार्य को $11\frac{1}{2}$ दिनों में पूरा कर सकता है। B, A से 25% अधिक कुशल है, और C, B से 50% अधिक कुशल है। A, B और C एक साथ कार्य करने से समान कार्य को कितने समय में पूरा करेंगे ?

- (A) 8 दिनों (B) 4 दिनों
(C) 3 दिनों (D) 5 दिनों

83. अतुल ने ₹12,000 की राशि उधार ली और पहले वर्ष के अंत में ₹4,800 और दूसरे वर्ष के अंत में ₹9,240 का भुगतान करके इसे अदा करने के लिए सहमत हो गया। सालाना चक्रवृद्धि ब्याज की दर क्या है?

- (A) 10% (B) 12%
(C) $\frac{8}{5}\%$ (D) 8%

84. एक जार में दो तरल पदार्थ A और B का मिश्रण 4 : 1 के अनुपात में है, जब 10 लीटर मिश्रण निकाला जाता है और 10 लीटर तरल B को जार में मिलाया जाता है, तो यह अनुपात 2 : 3 हो जाता है। प्रारंभ में जार में तरल A की मात्रा थी—

- (A) 4 लीटर (B) 8 लीटर
(C) 16 लीटर (D) 40 लीटर

85. दो संख्याएँ 7 : 11 के अनुपात में हैं, यदि उनका HCF 28 है, तो दोनों संख्याओं के बीच का अंतर है—

- (A) 28 (B) 308
(C) 112 (D) 196

86. A, B द्वारा 160 किमी की दूरी तय करने में लिए गए समय से 8 घंटे अधिक लेता है। यदि A अपनी

गति को दोगुना कर देता है, तो वह समान दूरी को तय करने में B से 3 घंटे अधिक समय लेता है। B की गति (किमी घंटे में) है—

- (A) 72 (B) 80
(C) 70 (D) 75

87. 3 किमी/घंटा की गति से चलने वाला एक व्यक्ति 5 मिनट में एक वर्गाकार मैदान को विकर्णवत पार करता है। मैदान का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में) क्या है?

- (A) 3125 (B) 31250
(C) 3.125 (D) 312.5

88. गेहूँ का एक ढेर एक शंकु के आकार का है, जिसके आधार का व्यास 8.4 मीटर और ऊँचाई 1.75 मीटर है। ढेर को कैनवास से ढंकना है। आवश्यक कैनवास का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में) क्या है?

- (A) 60.06 (B) 115.05
(C) 60.6 (D) 115.5

89. यदि $x - \frac{2}{x} = 15$, तो $\left(x^2 + \frac{4}{x^2}\right)$ का मान क्या है?

- (A) 227 (B) 221
(C) 223 (D) 229

90. गलती से एक धनात्मक भिन्न का व्युत्क्रम उस भिन्न के स्थान पर टाइप हो गया और इस प्रकार इसका मान $\frac{175}{4}\%$ कम हो गया। अंश का मान क्या था ?

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{4}{3}$
(C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{1}{4}$

कम्प्यूटर

91. एक वर्कशीट में एक पंक्ति और एक कॉलम का प्रतिच्छेदन है?

- (A) पंक्ति (B) सेल
(C) कॉलम (D) वर्कबुक

92. आम तौर पर आने वाले ई-मेल को स्टोर करने के लिए निम्न में से किस फोल्डर का उपयोग किया जाता है।

- (A) स्पेस (B) इनबॉक्स
(C) आउटबॉक्स (D) सेन्ट

93. एमएस वर्ड में किसी तालिका में पंक्तियों और स्तंभों की न्यूनतम संख्या क्या हो सकती है?

- (A) एक रो एक कॉलम
(B) दो रो तीन कॉलम
(C) दो रो और दो कॉलम
(D) एक रो और तीन कॉलम

94. एमएस वर्ड में, यदि आप किसी टेबल के भीतर टेब को दबाते हैं, तो कर्सर आपको किस पर ले जाता है?

- (A) अगली टेबल
(B) पहली रो
(C) पहले वाले कॉलम में
(D) अगले कॉलम में

95. एमएस वर्ड 2016 में मेनू आइटम के अंतर्गत इन्सर्ट फुटनोट विकल्प दिखाई देता है?

- (A) डिजाइन (B) रिफ़रेन्स
(C) इन्सर्ट (D) मेलिंगस

96. इंटरनेट पर संचार के लिए किस प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाता है?

- (A) SNMP (B) TCP/IP
(C) DMZ (D) DNS

97. इंटरनेट प्रोटोकॉल संस्करण 6 प्रोटोकॉल पते का आकार क्या है?

- (A) 128 बिट्स (B) 34 बिट्स
(C) 68 बिट्स (D) 255 बिट्स

98. एमएस एक्सेल 2010 में होम टैब के किस ग्रुप में फॉर्मेट सेल डायलॉग बॉक्स उपलब्ध है?

- (A) क्लिपबोर्ड (B) भाषा
(C) फॉन्ट (D) एडिटिंग

99. MS Excel 2010 में, नीचे दिए गए फंक्शन का परिणाम क्या होगा?

- ROUND (1.666666666666667,2)
(A) 1.7 (B) 2.00
(C) 1.67 (D) 1.68

100. एमएस वर्ड 2007 में, वर्तमान स्थिति से वर्तमान पंक्ति के अंत तक टेक्स्ट को हाइलाइट करने के लिए निम्न में से किस की-बोर्ड शॉर्टकट का उपयोग किया जा सकता है?

- (A) शिफ्ट + होम (B) कंट्रोल + एंड
(C) शिफ्ट + एंड (D) कंट्रोल + होम

व्याख्यात्मक हल

सामान्य ज्ञान

- (C) भारत के गुजरात में सिंधु घाटी सभ्यता से संबंधित गोला धरोरो स्थल स्थित है।
- (A) गुलाम वंश की स्थापना 1206 में कुतुब-उद्दीन-ऐबक ने की थी। जिसके शासनकाल को दिल्ली सल्तनत कहा जाता है।
- (D) भारत में औपनिवेशिक शासनकाल में लॉर्ड मैकाले द्वारा शिक्षा के क्षेत्र के लिए अधोमुखी निस्पंदन दृष्टिकोण का समर्थन किया गया था।
अंग्रेजी भाषा को भारत की सरकारी भाषा तथा शिक्षा का माध्यम और यूरोपीय साहित्य दर्शन तथा विज्ञान को भारतीय शिक्षा का लक्ष्य बनाने में इसका बड़ा हाथ था।
- (C) मोहिनीअट्टम केरल का एक नृत्य रूप है। केरल राज्य के दो शास्त्रीय नृत्य हैं—मोहिनीअट्टम और कथकली।
- (A) काशी विश्वनाथ मंदिर गंगा नदी के तट पर स्थित है। काशी विश्वनाथ मंदिर भगवान

शिव को समर्पित सबसे प्रसिद्ध हिंदू मंदिरों में से एक है। यह वाराणसी, उत्तर प्रदेश में स्थित है।

- (B) सोनम लोचार पर्व सिक्किम में मनाया जाता है। भारत के असम और सिक्किम राज्यों में ये त्योहार मनाया जाता है। यह पर्व बौद्ध जाति के नव वर्ष के रूप में मनाये जाने वाला त्योहार है।
- (D) विसर्जन, जो मिट्टी की मूर्तियों की जलसमाधि का एक अनुष्ठान है, गणेश भगवान से जुड़ा हुआ है।
- (A) हिमालय की सर्वोच्च चोटियों में कंचनजंगा, माउंट एवरेस्ट, मकालू, अन्नपूर्णा और नामचा बखा इत्यादि इस श्रेणी का हिस्सा हैं।
- (B) मध्य प्रदेश का प्रसिद्ध पर्वतीय स्थल पचमढ़ी सतपुड़ा पर्वत शृंखला में स्थित है। मध्य प्रदेश के होशंगाबाद स्थित पचमढ़ी को सतपुड़ा की रानी कहा जाता है। ब्रिटिश काल के दौरान इस स्थल का प्रयोग सैन्य छावनी के रूप में किया जाता था।

- (C) पंडित जवाहरलाल नेहरू ने भारत की संविधान सभा में 13 दिसम्बर, 1946 को संकल्प लक्ष्य रखा था जिसे सर्वसम्मति के साथ 22 जनवरी, 1947 को स्वीकार कर लिया गया।
- (C) सकल घरेलू उत्पाद किसी देश में उत्पादित वस्तुओं और सेवाओं का कुल मूल्य होता है और इसे एक विशिष्ट समय सीमा में मापा जाता है। सकल घरेलू उत्पाद (GDP) एक अर्थव्यवस्था के आर्थिक प्रदर्शन का बुनियादी माप है, यह एक वर्ष में एक राष्ट्र की सीमा के भीतर सभी अंतिम माल और सेवाओं का बाजार मूल्य है।
- (C) बाजार कीमतों या वर्तमान कीमतों पर मापित एकल घरेलू उत्पाद (GDP) को सांकेतिक सकल घरेलू उत्पाद कहा जाता है।
- (B) 1 पाउंड में लगभग 453.59 ग्राम के बराबर होता है।
- (A) प्रवाहकत्व, उस सहजता की माप है, जिस पर एक विद्युत आवेश या ऊष्मा किसी पदार्थ से होकर गुजर सकती है।

15. (C) पादप कोशिका में लवक, क्लोरोप्लास्ट कहलाते हैं। लवक पादप कोशिकाओं के कोशिका द्रव में पाई जाने वाली गोल या अंडाकार रचना है; इनमें पादपों के लिए महत्वपूर्ण रसायनों का निर्माण होता है।
16. (C) कर्णक्षेपण (टिनिटस) नामक स्वास्थ्य समस्या, शरीर के कान से सम्बन्धित है। मरीज द्वारा कान में गुंजन या किसी अतिरिक्त ध्वनि के अनुभव करने को टिनिटस कहते हैं।
17. (A) किरण बेदी 1972 में IPS में सम्मिलित होने वाली प्रथम महिला अधिकारी हैं। वर्तमान में वे पुदुचेरी की उपराज्यपाल हैं।
18. (A) माउंट एवरेस्ट की चोटी पर पहुँचने वाली प्रथम भारतीय महिला बछेंद्री पाल थीं। इन्होंने सन् 1984 में माउंट एवरेस्ट फतह किया। वे एवरेस्ट की ऊँचाई को छूने वाली दुनिया की पाँचवीं महिला पर्वतारोही हैं।
19. (B) एत्माद-उद्-दौला का मकबरा आगरा में स्थित है। यमुना के तट पर सफेद संगमरमर के बने इस मकबरे को मुगल साम्राज्ञी नूरजहाँ ने अपने पिता मिर्जा ग्यास बेग की याद में बनवाया था।
20. (C) हेलिओडोरस स्तंभ भारत के मध्य प्रदेश में स्थित है। इसका निर्माण 110 ईसा पूर्व हेलिओडोरस ने कराया था जो शुंग राजा भागभद्र के दरबार में दूत थे।
21. (C) संयुक्त राष्ट्र संघ (UN) द्वारा 1981-1990 की अवधि को अंतर्राष्ट्रीय जल एवं स्वच्छता दशक घोषित किया गया था। संयुक्त राष्ट्र की स्थापना 24 अक्टूबर, 1945 को संयुक्त राष्ट्र अधिकारपत्र पर 50 देशों के हस्ताक्षर होने के साथ हुई।
22. (C) विप्रो ने क्लीयरवॉक नामक एक सैनिटाइजिंग उद्यानपथ विकसित किया। यह भारत की तीसरी सबसे बड़ी आईटी कंपनी है, जिसका मुख्यालय बेंगलूर (बंगलुरु) में है।
23. (A) हड़प्पा स्थल कालीबंगा राजस्थान में स्थित है। कालीबंगा एक छोटा नगर था। यहाँ एक दुर्ग मिला है। यहाँ विश्व का सर्वप्रथम जोता हुआ खेत मिला है।
24. (C) महारानी रजिया सुल्तान अपने विद्रोही सेनापति मलिक इख्तियार-उद्-दीन अल्तुनिया से पराजित होने के बाद किला मुबारक में नजरबंद करके रखी गई थीं। किला मुबारक पंजाब में स्थित एक ऐतिहासिक स्थापत्य है। माना जाता है कि दुर्ग का मूल निर्माण कनिष्क और राजा दाब ने किया था।
25. (A) श्रीरंगपट्टम की घेराबंदी (5 अप्रैल - 4 मई, 1799) ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी और मैसूर साम्राज्य के बीच चौथा आंग्ल-मैसूर युद्ध का अंतिम टकराव था। अंग्रेजों के हैदराबाद के सहयोगी निजाम के साथ अंग्रेजों ने श्रीरंगपट्टम में किले की दीवारों का उल्लंघन करने और गढ़ पर हमला करने के बाद निर्णायक जीत हासिल की।
26. (A) शिक्षा सुधारों के लिए लॉर्ड रिपन द्वारा हंटर आयोग की नियुक्ति 1882 में की गई थी। सरकार ने विलियम विलसन हन्टर की अध्यक्षता में इस आयोग की नियुक्ति की थी।
27. (B) सोनम लोचार पर्व सिक्किम में मनाया जाता है। भारत के असम और सिक्किम राज्यों में ये त्योहार मनाया जाता है। यह पर्व बौद्ध जाति के नव वर्ष के रूप में मनाये जाने वाला त्योहार है।
28. (C) वीणा सुर ध्वनियों के लिए भारतीय संगीत में प्रयुक्त सबसे प्राचीन वाद्ययन्त्र है। कुछ लोगों का मानना है कि मध्यकाल में जनाब अमीर खुसरो दहलवी ने सितार की रचना वीणा और बैजो (जो इस्लामी सभ्यताओं में लोकप्रिय था) को मिलाकर किया, कुछ इसे गिटार का भी रूप बताते हैं। बैजो एक प्रकार का तन्तु वाद्य यंत्र है।
29. (B) मध्य प्रदेश का प्रसिद्ध पर्वतीय स्थल पचमढ़ी सतपुड़ा पर्वत शृंखला में स्थित है। मध्य प्रदेश के होशंगाबाद स्थित पचमढ़ी को सतपुड़ा की रानी कहा जाता है। ब्रिटिश काल के दौरान इस स्थल का प्रयोग सैन्य छावनी के रूप में किया जाता था।
30. (C) बनास, पारवती (पार्वती) और काली सिंध, चंबल नदी की सहायक नदियाँ हैं। यह नदी "जानापाव पर्वत" बाचू पाईट महु से निकलती है। इसकी सहायक नदियाँ शिप्रा, सिन्ध, बनास, पार्वती, काली सिंध और कुनू नदी हैं।
31. (C) हाइड्रोजन ब्रह्मांड में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला तत्व है। हाइड्रोजन एक रासायनिक तत्व है। यह आवर्त सारणी का सबसे पहला तत्व है जो सबसे हल्की भी है। तारों तथा सूर्य का अधिकांश द्रव्यमान हाइड्रोजन से बना है।
32. (A) वेल्ड, डाउंस, पंपास आदि शब्द घास के मैदानों से संबंधित हैं। यह सभी घास के मैदानों को कहा जाता है।
33. (A) इंटकी राष्ट्रीय उद्यान, जिसे नतांगकी (UVadh) राष्ट्रीय उद्यान के नाम से भी जाना जाता है, नागालैंड राज्य में स्थित है। उद्यान में रहने वाले प्राणियों में दुर्लभ हूलाक गिबबन, सुनहरा लंगूर, धनेश, पास सिवेट, ब्लैक स्टॉर्क, बाघ, व्हाइट ब्रॅस्टेड किंगफिशर, गोह, अजगर और भालू हैं।
34. (B) संविधान सभा ने 1947 में भारत के लिए एक मसौदा संविधान तैयार करने के लिए डॉ. बी. आर. अम्बेडकर की अध्यक्षता में मसौदा समिति का गठन किया था।
35. (C) ग्राम पंचायतों का गठन राज्य का नीति निर्देशक सिद्धान्त है। संविधान के भाग IV में राज्य के नीति निर्देशक सिद्धान्त का उल्लेख है। अनुच्छेद 40 राज्य को यह निर्देश देता है कि वह ग्राम पंचायतों का संगठन करने के लिए कदम उठाएगा।
36. (D) राष्ट्रपति चुनाव के लिए नामांकन दाखिल करने के लिए 50 प्रस्तावकों की हस्ताक्षरित सूची की आवश्यकता होती है।
37. (C) प्रधानमंत्री जन-धन योजना भारत में वित्तीय समावेशन पर राष्ट्रीय मिशन है। इस योजना की घोषणा 15 अगस्त, 2014 को की गई, जिसका उद्देश्य देश भर में सभी परिवारों को बैंकिंग सुविधाएँ मुहैया कराना और हर परिवार का बैंक खाता खोलना है, इस योजना के उद्घाटन के दिन ही 1.5 करोड़ बैंक खाते खोले गए।
38. (D) सांगठनिक पदानुक्रम, क्रेडिट की शर्तों के अंतर्गत नहीं आता है। सांगठनिक पदानुक्रम संगठन में एकीकरण और संबद्धता के औजार के रूप में काम करता है।
39. (A) यदि किसी वस्तु को अधिक वेग से पृथ्वी से इस तरह फेंका जाए कि वह पृथ्वी पर वापस न आए तथा गुरुत्वीय क्षेत्र से बाहर निकल जाए, तो यह वेग पलायन वेग कहलाता है।
40. (D) स्टीम आयरन ऊष्मागतिकी के सिद्धान्त पर कार्य करती है। 19वीं शताब्दी के मध्य में ऊष्मागतिकी के दो सिद्धान्तों को प्रतिपादन किया गया था, जिन्हें ऊष्मागतिकी के प्रथम एवं द्वितीय सिद्धान्त कहते हैं।
41. (B) बिच्छू के डंक में मथानोइक अम्ल पाया जाता है। बिच्छू संधिपाद संघ का सांस लेने वाला अष्टपाद है।
42. (A) पेनिसिलियम एक कवक है। पेनिसिलियम एक प्रकार की कवक श्रेणी की मृतजीवी वनस्पति है। इसे नीली या हरी फफूँद भी कहा जाता है।
43. (C) पादप कोशिका में लवक, क्लोरोप्लास्ट कहलाते हैं। लवक पादप कोशिकाओं के कोशिका द्रव में पाई जाने वाली गोल या अंडाकार रचना है; इनमें पादपों के लिए महत्वपूर्ण रसायनों का निर्माण होता है।

44. (C) हेलिओडोरस स्तंभ भारत के मध्य प्रदेश में स्थित है।

इसका निर्माण 110 ईसा पूर्व हेलिओडोरस ने कराया था जो शुंग राजा भागभद्र के दरबार में दूत थे।

45. (C) भारत में राष्ट्रीय एकता दिवस सरदार वल्लभभाई पटेल को समर्पित किया गया है। 2014 से हर साल 31 अक्टूबर को राष्ट्रीय एकता दिवस मनाया जाता है।

46. (A) ए हैडफुल ऑफ नट्स नामक पुस्तक रस्किन बॉन्ड द्वारा लिखी गई है।

रस्किन बॉन्ड ब्रिटिश मूल के एक भारतीय लेखक हैं। उन्हें 1999 में पद्मश्री और 2014 में पद्मभूषण से सम्मानित किया गया था।

47. (B) • रेमो डिस्सूजा ने हिन्दी फिल्म 'दीवानी मस्तानी' में अपने उत्कृष्ट काम के लिए सर्वश्रेष्ठ कोरियोग्राफी की श्रेणी में 63वाँ राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार जीता है।

• फिल्म 'पीकू' में एक सनकी पिता का किरदार निभाने के लिए अमिताभ बच्चन ने बेस्ट एक्टर का अवार्ड जीता।

• कंगना रनौत को लगातार दूसरी बार बेस्ट एक्ट्रेस का अवार्ड दिया गया।

48. (C) • फास्टर देन लाइटनिंग—माई स्टेरी उसैन बोल्ट द्वारा लिखी गयी है।

• उसैन बोल्ट एथलेटिक्स से जुड़े हैं। उसैन बोल्ट एक जमैका स्प्रींटर था। उन्होंने 2008, 2012, 2016 में 100 मीटर और 200 मीटर श्रेणियों में ओलम्पिक स्वर्ण जीता।

• उन्हें मीडिया के उपनाम 'लाइटनिंग बोल्ट' से भी जाना जाता है।

• उस पर एक किताब जिसे 'द वर्ल्ड्स फास्टेस्ट मैन' नाम दिया गया था, शॉन कस्टिस द्वारा लिखी गई थी।

49. (B) • एक फुटबॉल मैच में इंटरवल का समय अंतराल 15 मिनट का होता है।

• पुरुषों और महिलाओं दोनों का खेल बीच में 15 मिनट के आधे समय की अवधि के साथ 90 मिनट तक चलता है।

• दोनों खेल ठहराव और चोटों के आधार पर अतिरिक्त समय प्राप्त कर सकते हैं।

• प्रत्येक मैच की अवधि 90 मिनट होती है, विशेष मामलों को छोड़कर, इन प्रतियोगिता नियमों के लिए, जहाँ अतिरिक्त 30 मिनट खेला जा सकता है।

50. (C) • संविधान का अनुच्छेद 226 एक उच्च न्यायालय को बंदी प्रत्यक्षीकरण, परमादेश, उल्लेख, प्रतिषेध और अधिकार पृच्छा जारी करने का अधिकार देता है।

• सर्वोच्च न्यायालय के रिट क्षेत्राधिकार के साथ उच्च न्यायालय का रिट क्षेत्राधिकार समवर्ती है।

• अनुच्छेद 230 केन्द्रशासित प्रदेशों के लिए उच्च न्यायालयों के क्षेत्राधिकार के विस्तार के प्रावधान प्रदान करता है।

सामान्य बुद्धिमत्ता

51. (B) दिए गए शब्दों को अंग्रेजी शब्दकोश में व्यवस्थित करने पर—

2. Independent

3. Intentional

5. Interactive

1. Interchangeable

4. Interesting

इसलिए विकल्प (B) 2, 3, 5, 1, 4 सही है।

52. (C) $\begin{matrix} B & D \\ \downarrow & \downarrow \\ +2 & +2 \end{matrix}$ $\begin{matrix} I & K \\ \downarrow & \downarrow \\ +2 & +2 \end{matrix}$

$\begin{matrix} P & N \\ \downarrow & \downarrow \\ -2 & -2 \end{matrix}$ $\begin{matrix} S & U \\ \downarrow & \downarrow \\ +2 & +2 \end{matrix}$

$\begin{matrix} W & Y \\ \downarrow & \downarrow \\ +2 & +2 \end{matrix}$

अतः स्पष्ट है PN अन्य सभी से भिन्न है।

53. (B) तर्क : (अक्षरों के स्थानीय क्रमांकों का योग) × (अक्षरों की संख्या)

$\begin{matrix} M & I & N & T \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 13 & 9 & 14 & 20 \end{matrix}$

$\rightarrow (13+9+14+20) \times 4 = 56 \times 4 = 224$

$\begin{matrix} F & A & N & C & Y \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 6 & 1 & 14 & 3 & 25 \end{matrix}$

$\rightarrow (6+1+14+3+25) \times 5 = 49 \times 5 = 245$

उसी प्रकार,

$\begin{matrix} C & O & N & T & O & U & R \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 3 & 15 & 14 & 20 & 15 & 21 & 18 \end{matrix}$

$\rightarrow (3+15+14+20+15+21+18) \times 7 = 106 \times 7 = 742$

अतः विकल्प (B) सही है।

54. (A) तर्क : $\{x^2, (x+1)^3\}$

दिए गए विकल्पों को जाँचने पर,

1. (36, 353)

$\rightarrow 6^2 = 36$

$(6+1)^3 = 7^3 = 343 - 353$

2. (49, 512)

$\rightarrow 7^2 = 49$

$(7+1)^3 = 8^3 = 512$

3. (64, 729)

$\rightarrow 8^2 = 64$

$(8+1)^3 = 9^3 = 729$

4. (25, 216)

$\rightarrow 5^2 = 25$

$(5+1)^3 = 6^3 = 216$

विकल्प (A) उपर्युक्त पैटर्न का अनुसरण नहीं करता है।

इसलिए, विकल्प (A) भिन्न है।

55. (B) हमारे पास निम्नलिखित पारिवारिक सम्बन्ध हैं :

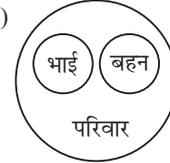
हेमंत = श्यामला
(+) (-)

मनु — गुना = दीपा — प्रतीक
(-) (+) (-) (+)

जतिन रोशन कल्कि
(+) (+) (+)

हेमंत रोशन का पिता गुना का पिता है।

56. (A)



57. (B) 'i' को उभयनिष्ठ फलक मानकर दक्षिणावर्त दिशा में घूमने पर हमें निम्नलिखित विपरीत फलक प्राप्त होते हैं :

(s, q) और (r, u)

इसलिए, 's' अक्षर 'q' वाले फलक के विपरीत फलक पर होगा।

अतः सही विकल्प (B) है।

58. (A) विपरीत फलक हैं :

(A, C), (T, J) और (F, L)

चूँकि विपरीत फलक एक साथ नहीं आ सकते, इसलिए केवल (1) और (2) ही बन सकते हैं।

सही विकल्प (A) है।

59. (C) दिए गए विकल्पों को जाँचने पर :

विकल्प (A)

LHS = $135 + 15 \div 3 - 2$
= $135 + 5 - 2 = 138$

RHS = $13 \times 16 = 208$

LHS \neq RHS

— असत्य

विकल्प (B)

$$\begin{aligned} \text{LHS} &= 135 \\ \text{RHS} &= 15 \times 3 + 2 \div 13 - 16 \\ &= 45 + 0.15 - 16 \\ &= 29.15 \\ \text{LHS} &\neq \text{RHS} \end{aligned}$$

- असत्य

विकल्प (C)

$$\begin{aligned} \text{LHS} &= 135 \div 15 \times 3 + 2 - 13 \\ &= 9 \times 3 + 2 - 13 \\ &= 27 + 2 - 13 \\ &= 16 = \text{RHS} \\ &\text{- सत्य} \end{aligned}$$

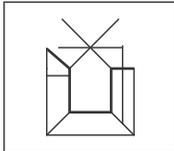
60. (D) जिस प्रकार 'रोग' का अध्ययन 'रोग विज्ञान' के अन्तर्गत करते हैं, उसी प्रकार 'ग्रह' का अध्ययन 'खगोल-विज्ञान' के अन्तर्गत करते हैं।

61. (C) जिस प्रकार, $2 \times 7 \times 9 = 126$
और $7 \times 3 \times 8 = 168$
उसी प्रकार, $9 \times 4 \times ? = 216$
 $\Rightarrow ? = \frac{216}{9 \times 4}$
 $\Rightarrow ? = \boxed{6}$

62. (D) नियम-दिनांक + महीने का कोड + वर्ष + लीप वर्ष की संख्या + शताब्दी कोड 2000 का शताब्दी कोड $\rightarrow 0$ माह
लीप वर्ष महीने का कोड $\rightarrow 512$ 503
514 624
19 जुलाई, 2000
 $\rightarrow 19 + 5 + 0 + 0 + 0$ शेषफल
 $= 24 \rightarrow 3$ (7 से विभाजित करने पर)
बुधवार
 \therefore 15 जून 2012
 $\rightarrow 15 + 3 + 12 + 3 + 0$
 $= 33 = 5 \rightarrow$ शुक्रवार

63. (C) '।' वामावर्त दिशा में 3 स्थान घूमती है।
'।' दक्षिणावर्त दिशा में 3 स्थान घूमती है।
इसलिए, अगली आकृति विकल्प (C) होगी।

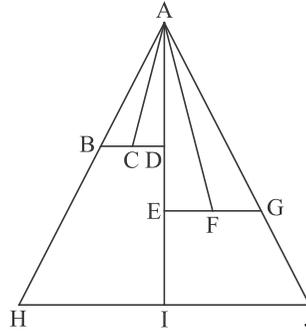
64. (A) दी गई आकृति विकल्प (A) में सन्निहित है।



65. (C) खोले जाने पर कागज विकल्प (C) की तरह दिखेगा।

66. (A) सही दर्पण छवि विकल्प (A) है।

67. (A) त्रिभुज हैं-
ABC, ACD, ABD, AHI, AEF, AFG,
AEG, AIJ, AHJ



अतः त्रिभुजों की कुल संख्या = 9 है।

68. (A) युग्म की दूसरी आकृति में केवल वह बिन्दु शामिल है, जो कि पहले तीन वृत्त में एक ही खण्ड में दो बार आते हैं।

69. (A) लुसाका जाम्बिया की राजधानी है। इसी तरह, मनामा बहरीन की राजधानी है।

70. (B) प्रत्येक अगली आकृति में, क्रम से वर्ग आधा-आधा रेखांकित होता जा रहा है।

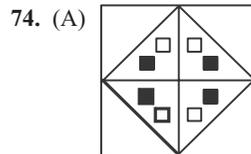
71. (B) $7 + 3 = 10$
 $10 + 8 = 18$
 $18 + (8 + 3) = 18 + 11 = 29$
 $29 + (11 + 8) = 29 + 19 = 48$
 $48 + (19 + 11) = 48 + 30 = 78$

तर्क : दो पदों के बीच का अन्तर पिछले दो अन्तरों के योग के बराबर है।

72. (A) दिए गए विकल्पों को जाँचने पर :

1. c m t e m / c p p e m / e p t i e
कोई पैटर्न नहीं बन रहा है।
2. c p t e m / c p t e m / c p t e m
विकल्प की पुनरावृत्ति हो रही है।
इसलिए एक पैटर्न बनता है।

73. (D) आकृति (D) को छोड़कर अन्य सभी आकृतियों के दोनों सिरे खुले हैं तथा दोनों सिरे कालांकित हैं।



विकल्प (A) की उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी।

अतः विकल्प (A) सही उत्तर है।

75. (C) न्यूनतम संभव वेन आरेख है :



I. यह संभव है लेकिन निश्चित नहीं है-असत्य

II. यह संभव है लेकिन निश्चित नहीं है-असत्य

कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

संख्यात्मक अभियोग्यता

76. (C) संख्या $4a067b$, x से विभाज्य है।

$$\begin{aligned} \therefore \text{विषम और सम स्थानों के अंकों का अंतर} &= (b + cy + a) - (7 + 0 + 4) \\ &= a + b + 6 - 11 \\ &= a + b - 5 \end{aligned}$$

तब, $a + b = 5, a + b = 16$

तब, अभीष्ट योग = $5 + 16 = 21$

77. (C) $\frac{(3\frac{1}{5} - \frac{3}{5}) \div \frac{8}{5}}{1\frac{1}{7} \div \left\{ \frac{6}{7} - \left(\frac{1}{7} \div \frac{1}{5} \right) \right\}}$
 $= \frac{\left(\frac{16}{5} - \frac{3}{5} \right) \div \frac{8}{5}}{\frac{8}{7} \div \left\{ \frac{6}{7} - \left(\frac{1}{7} \times \frac{5}{1} \right) \right\}}$
 $= \frac{\frac{13}{5} \times \frac{5}{8}}{\frac{8}{7} \div \left\{ \frac{6}{7} - \frac{5}{7} \right\}} = \frac{\frac{13}{8}}{\frac{8}{7} \div \frac{1}{7}}$
 $= \frac{\frac{13}{8}}{\frac{8}{7} \times 7} = \frac{13}{8 \times 8} = \frac{13}{64}$

अतः विकल्प (C) सही है।

78. (C) अनुभाग A के छात्रों का कुल भार
 $= 45.5 \times 40$
 $= ₹1820$

अनुभाग B के छात्रों का कुल भार
 $= 44.2 \times 40$
 $= ₹1768$

माना, स्थानांतरित छात्रों का कुल भार x है।

प्रश्नानुसार, $\frac{1820 - 48.75 \times 2 + x}{40}$

$$= \frac{1768 + 48.75 \times 2 - x}{40}$$

$$\Rightarrow 2x = 1768 + 97.5 + 97.5 - 1820$$

$$\Rightarrow 2x = 143$$

$$x = 71.5$$

$$\therefore \text{औसत भार} = \frac{71.5}{2}$$

$$= 35.75$$

$$\begin{aligned}
79. (A) \text{ प्रश्नानुसार, } \frac{54-x}{49-x} &= \frac{22-x}{21-x} \\
\Rightarrow (54-x)(21-x) &= (49-x)(22-x) \\
\Rightarrow 1134 - 21x - 54x + x^2 &= 1078 - 22x - 49x + x^2 \\
\Rightarrow -4x &= -56 \Rightarrow x = 14 \\
\therefore \frac{8x-25}{7x-26} &= \frac{8 \times 14 - 25}{7 \times 14 - 26} = \frac{87}{72} = \frac{87 \div 3}{72 \div 3} = \frac{29}{24}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
80. (D) \text{ स्कूल में कुल छात्र} &= 1400 \\
\text{लड़कियों की संख्या} &= \frac{35}{100} \times 1400 \\
&= 35 \times 14 \\
&= 490 \\
\text{लड़कों की संख्या} &= 1400 - 490 = 910 \\
\text{परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले छात्रों की संख्या} &= \frac{80}{100} \times 910 + \frac{90}{100} \times 490 \\
&= 728 + 441 \\
&= 1169 \\
\text{परीक्षा में अनुत्तीर्ण छात्रों की संख्या} &= 1400 - 1169 \\
&= 231 \\
\text{अनुत्तीर्ण छात्रों का \%} &= \frac{231}{1400} \times 100 \\
&= 16.5\%
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
81. (D) \text{ वस्तु का विक्रय मूल्य} &= \frac{4}{5} \text{ का अंकित मूल्य} \\
\text{हानि} &= 3\frac{1}{3}\% \\
\text{यदि, क्रय मूल्य} &= x, \\
\text{हानि\%} &= \frac{10}{300} = \frac{1}{30} \\
\text{तब, विक्रय मूल्य} &= x - \frac{1}{30}x = \frac{29}{30}x \\
\text{लेकिन, } \frac{29}{30}x &= \text{अंकित मूल्य का } \frac{4}{5} \\
\text{अंकित मूल्य} &= \frac{29x}{24} \\
\text{यदि, विक्रय मूल्य} &= \text{अंकित मूल्य का} \\
&= \frac{29}{24}x \\
\text{तब, लाभ\%} &= \frac{\text{वि.मू.} - \text{क्र.मू.}}{\text{क्र.मू.}} \times 100 \\
&= \frac{29x}{24} - x \\
&= \frac{29x}{24} - \frac{24x}{24} \times 100
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{5x}{24x} \times 100 \\
&= 21\%
\end{aligned}$$

82. (B) प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}
\text{B की कार्य क्षमता} &= \frac{25}{100}A + A \\
&= \frac{125}{100}A
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{C की कार्य क्षमता} &= \frac{50}{100} \times \frac{125}{200}A \\
&= \frac{125}{200}A
\end{aligned}$$

A : B : C का अनुपात

$$\begin{aligned}
\Rightarrow A : \frac{125}{100}A : \frac{125}{200}A \\
= 200 : 250 : 125
\end{aligned}$$

A, $\frac{23}{2}$ दिन में कार्य पूरा करता है।

B, 9.2 दिन में कार्य पूरा करता है।

C, 18.4 दिन में कार्य पूरा करता है।

A, B और C का एक दिन का कार्य

$$\begin{aligned}
&= \frac{2}{23} + \frac{10}{92} + \frac{10}{184} \\
&= \frac{2}{23} + \frac{5}{46} + \frac{5}{92} \\
&= \frac{8 + 10 + 5}{92} = \frac{23}{92} = \frac{1}{4}
\end{aligned}$$

इसलिए, कार्य 4 दिनों में पूरा होगा।

$$83. (A) \text{ चूँकि, } A = P \left(1 + \frac{R}{100} \right)^t$$

प्रश्नानुसार,

दूसरे वर्ष के लिए मूलधन = पहले वर्ष का मिश्रधन - 4800

$$\begin{aligned}
\left[12000 \left(1 + \frac{R}{100} \right) - 4800 \right] \\
\left(1 + \frac{R}{100} \right)
\end{aligned}$$

= ₹ 9240

$$\Rightarrow (12000 + 120R - 4800)$$

$$\left(1 + \frac{R}{100} \right) = 9240$$

$$\Rightarrow (7200 + 120R) \left(1 + \frac{R}{100} \right) = 9240$$

$$\Rightarrow 7200 + 120R + 72R + 1.2R^2 = 9240$$

$$\Rightarrow 1.2R^2 + 192R - 2040 = 0$$

$$\Rightarrow R^2 + 160R - 1700 = 0$$

$$\therefore R = -170, 10$$

$$\therefore R = 10\%$$

$$[\because R = -170]$$

84. (D) माना, जार में तरल A और B की

प्रारंभिक मात्रा = $4x$ और x लीटर क्रमशः

10 लीटर मिश्रण निकालने के बाद

$$\text{तरल A की मात्रा} = 4x - \frac{4}{5} \times 10$$

$$= (4x - 8) \text{ लीटर}$$

$$\text{तरल B की मात्रा} = 4x - \frac{1}{5} \times 10$$

$$= (4x - 2) \text{ लीटर}$$

तरल B के 10 लीटर मिलाने के बाद,

$$\frac{4x-8}{4x-2+10} = \frac{2}{3}$$

$$12x - 24 = 8x + 16$$

$$x = \frac{40}{4} = 10$$

तरल A की मात्रा = $4x$

$$= 4 \times 10 = 40 \text{ लीटर}$$

$$85. (C) \text{ प्रथम संख्या} = 7 \times 28 = 196$$

$$\text{तथा द्वितीय संख्या} = 11 \times 28$$

$$= 308$$

$$\text{आवश्यक अंतर} = 308 - 196$$

$$= 112$$

86. (B) दूरी = 160 किमी

A, B से लिया गया समय से 8 घंटे

अधिक समय लेता है।

माना, B की गति x किमी/घंटा है।

160 किमी दूरी तय करने में B द्वारा

$$\text{लिया गया समय} = \frac{160}{x}$$

$$\text{A द्वारा लिया गया समय} = \frac{160}{x} + 8$$

साथ ही, यदि A अपनी चाल दोगुना कर

देता है, तो वह समान दूरी तय करने

में B से 3 घंटे अधिक समय लेता है।

$$\Rightarrow \frac{1}{2} \left(\frac{160}{x} + 8 \right) = \frac{160}{x} + 3$$

$$\frac{80}{x} + 4 = \frac{160}{x} + 3$$

$$\frac{80}{x} = 1$$

$$x = 80 \text{ किमी/घंटा}$$

87. (B) आदमी की चाल = 3 किमी/घंटा

$$= \frac{3 \times 1000}{60} \text{ मी/मिनट}$$

$$= 50 \text{ मी/मिनट}$$

समय जिसमें व्यक्ति वर्गाकार मैदान को पार करता है, = 5 मिनट
तब, विकर्ण की लंबाई = 50×5
= 250 मीटर

$$\text{तब, वर्ग की भुजा } a = \sqrt{\frac{250 \times 250}{2}}$$

$$\begin{aligned} \text{अतः, मैदान का क्षेत्रफल} &= a^2 \\ &= \frac{250 \times 250}{2} \\ &= 125 \times 250 \\ &= 31,250 \text{ मीटर}^2 \end{aligned}$$

$$88. (A) \text{ गेहूँ के ढेर की त्रिज्या, } r = \frac{8.4}{2} = 4.2$$

गेहूँ के ढेर की ऊँचाई $h = 1.75$ मीटर

$$\begin{aligned} \text{तिर्यक ऊँचाई } l &= \sqrt{h^2 + r^2} \\ &= \sqrt{4.2^2 + 1.75^2} \\ &= \sqrt{17.64 + 3.0625} \\ &= \sqrt{20.7025} \\ &= 4.55 \text{ मीटर} \end{aligned}$$

तब, आवश्यक कैनवास का क्षेत्रफल = शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल

$$\begin{aligned} &= \pi r l \\ &= \frac{22}{7} \times 4.2 \times 4.55 \\ &= 22 \times 0.6 \times 4.55 \\ &= 60.06 \text{ मी}^2 \end{aligned}$$

$$89. (D) \text{ यहाँ } x - \frac{2}{x} = 15$$

$$\begin{aligned} \text{दोनों पक्षों का वर्ग करने पर,} \\ x^2 + \frac{4}{x^2} - 2 \times x \times \frac{2}{x} = 225 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow x^2 + \frac{4}{x^2} &= 225 + 4 \\ &= 229 \end{aligned}$$

90. (B) मान लीजिए भिन्न = x

$$\text{घटा हुआ प्रतिशत: } \frac{x - \frac{1}{x}}{x} \times 100$$

$$\frac{175}{4} = \frac{x^2 - 1}{x^2} \times 100$$

$$7x^2 = 16x^2 - 16$$

$$9x^2 = 16$$

$$\Rightarrow x^2 = \frac{16}{9}$$

$$\Rightarrow x = \frac{4}{3}$$

कम्प्यूटर

91. (B) प्रत्येक वर्कशीट हजारों आयताकारों बॉक्स से बनी होती है, जिन्हें Cell कहा जाता है। सेल Row और Column से मिलकर बनी होती है। Columns को अक्षरों (A, B, C) द्वारा पहचाना जाता है, जबकि Rows को संख्याओं (1, 2, 3) द्वारा पहचाना जाता है।

92. (B) एक इनबॉक्स एक कम्प्यूटर या फोन पर एक फोल्डर है। जहाँ ईमेल प्राप्त है।

93. (A) MS Word दस्तावेज में पंक्तियों और स्तंभों की न्यूनतम संख्या 1 पंक्ति और 1 स्तंभ है। एक वर्ड टेबल में 63 कॉलम हो सकते हैं लेकिन पंक्तियों की संख्या असीमित है।

94. (D) "टैब" कुंजी दबाकर यदि आप किसी ता. लिका के अंदर काम कर रहे हैं, हालांकि, उस कुंजी को दबाने से आप अगले सेल में

चले जाते हैं।

95. (B) संदर्भ टैब पर क्लिक करें। फुटनोट्स समूह से, या फुटनोट डालें या एंडनोट कमांड बटन डालें।

96. (B) TCP का अर्थ है 'ट्रान्समिशन कंट्रोल प्रोटोकॉल' (Transmission Control Protocol) और आई.पी. (IP) का अर्थ इंटरनेट प्रोटोकॉल एड्रेस (Internet Protocol Address)। यह नियमों का एक समूह है, जो इंटरनेट का कार्य करता है। यह निर्णय करता है। TCP/IP कंप्यूटर व नेटवर्क के मध्य कम्युनिकेशन बनाने वाले प्रोटोकॉल्स का एक समूह होते हैं।

97. (A) IPv4 में 32 बिट्स की तुलना में IPv6 एड्रेस का आकार 128 बिट्स है।

98. (C) एमएस एक्सेल 2010 में होम टैब के फॉन्ट (Font) ग्रुप में फॉर्मेट सेल डायलॉग बॉक्स उपलब्ध होता है। जिसमें नंबर, अलाईनमेंट, फॉन्ट, बॉर्डर, फिल तथा प्रोटेक्शन जैसे विकल्प उपलब्ध होते हैं।

99. (C) दिए गए फंक्शन ने, 2 का अर्थ है, दशमलव की दो संख्याओं तक का निकटतम मान ज्ञात करना और इसका निकटतम मान 1.67 होगा। ROUND फंक्शन एक संख्या को अंकों की एक निर्दिष्ट संख्या के लिए निकटतम संख्या बनाता है। इस फंक्शन के लिए संख्या का NUM अंक होना आवश्यक है। यदि num-digits 0 (शून्य) से अधिक है, तो संख्या को दशमलव स्थानों की निर्दिष्ट संख्या पर निकटतम किया जाता है।

100. (C) Shift + END एक पंक्ति के अंत में एक चयन बढ़ाएँ। Shift + HOME - एक पंक्ति की शुरुआत के लिए एक चयन बढ़ाएँ। Shift + down arrow - एक पंक्ति नीचे बढ़ाएँ।

●●

दिल्ली पुलिस कॉन्स्टेबल परीक्षा, 2020

हल प्रश्न-पत्र

परीक्षा तिथि : 10-12-2020 (प्रथम पाली)

सामान्य जागरूकता

1. निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य संस्कृति या भूगोल के आधार पर असमानताओं को चिह्नित करके नहीं बनाया गया था ?

- (A) मध्य प्रदेश (B) नागालैण्ड
(C) उत्तराखण्ड (D) झारखण्ड

1. (A) मध्य प्रदेश की स्थापना 1956 को हुई, इस प्रदेश में लगभग 61 जिले हैं, इंदौर इसका सबसे बड़ा जिला है तथा मध्य प्रदेश देश का दूसरा सबसे बड़ा राज्य है जो 305 लाख हेक्टेयर भौगोलिक क्षेत्र पर फैला हुआ है एवं मध्य प्रदेश राज्य संस्कृति या भूगोल के आधार पर असमानताओं को चिह्नित करके नहीं बनाया गया था।

2. निम्नलिखित में से कौन-सा वाद्य यंत्र राजस्थान में बजाया जाता है ?

- (A) भुंगल (B) बलिंगटॉप
(C) च्यबुंग (D) बीड़ी

2. (A) भुंगल काँसे से बना एक वायु वाद्य यंत्र है, यह वाद्य यंत्र राजस्थान में पाया जाने वाला व बजाया जाने वाला एक धार्मिक वाद्य यंत्र है, तुरही के आकार का वाद्य, प्रायः शादियों और त्यौहारों के अवसरों पर धार्मिक और सामाजिक शोभायात्राओं में प्रयोग होता है।

3. मंदी के समय में विस्तारवादी राजकोषीय नीति किसके द्वारा लागू की जाती है ?

- (A) करों में कटौती
(B) सरकारी प्रतिभूतियों की बिक्री
(C) रेपो दर में वृद्धि
(D) उधार देने पर प्रतिबंध

3. (A) सरकार द्वारा राजकोषीय नीति बनाई जाती है, इस नीति का उद्देश्य आर्थिक विकास को बल देना है। मंदी के समय में विस्तारवादी राजकोषीय नीति, कर दरों में वृद्धि के द्वारा लागू की जाती है। राजकोषीय नीति में विस्तारवादी राजकोषीय नीति, प्रतिबंधित राजकोषीय नीति, तटस्थ राजकोषीय नीति, उपकरण राजकोषीय नीति आदि शामिल हैं।

4. प्रधानमंत्री जन-धन योजना की घोषणा कब की गई थी ?

- (A) 26 जनवरी, 2015
(B) 2 अक्टूबर, 2014
(C) 15 अगस्त, 2014
(D) 2 अक्टूबर 2015

4. (C) प्रधानमंत्री जन-धन योजना भारत में वित्तीय समावेशन पर राष्ट्रीय मिशन है। इस योजना की घोषणा 15 अगस्त, 2014 को की गई, जिसका उद्देश्य देश भर में सभी परिवारों को बैंकिंग सुविधाएँ मुहैया कराना और हर परिवार का बैंक खाता खोलना है, इस योजना के उद्घाटन के दिन ही 1.5 करोड़ बैंक खाते खोले गए।

5. निम्नलिखित में से कौन भारत का केन्द्र शासित प्रदेश है ?

- (A) चंडीगढ़ (B) लक्षद्वीप
(C) गोवा (D) पुदुचेरी

5. (C) गोवा भारतीय प्रायद्वीप के पश्चिमी तट पर स्थित है, चावल यहाँ की प्रमुख खाद्य फसल है, गोवा क्षेत्रफल के अनुसार से भारत का सबसे छोटा और जनसंख्या के अनुसार चौथा सबसे छोटा राज्य है एवं गोवा भारत का केन्द्र शासित प्रदेश नहीं है।

6. निम्नलिखित में से कौन-सा एक पुरापाषाण स्थल है ?

- (A) इनामगाँव (B) ब्रह्मगिरी
(C) भीमबेटका (D) मेहगारा

6. (C) भीमबेटका भारत के मध्य प्रदेश प्रान्त के रायसेन जिले में स्थित एक पुरापाषाणिक आवासीय पुरास्थल, यह आदि-मानव द्वारा बनाये गए शैलचित्रों और शैलाश्रयों के लिए प्रसिद्ध है, इन चित्रों को पुरापाषाण काल के मध्य पाषाण काल के समय का माना जाता है। इस जगह की खोज साल 1957-58 में डॉ. विष्णु श्रीधर ताकणकर द्वारा की गई थी।

7. पृथ्वी के वायुमंडल में नाइट्रोजन गैस का कितना प्रतिशत है ?

- (A) 25% (B) 10%
(C) 50% (D) 78%

7. (D) पृथ्वी को चारों ओर से घेरे हुए वायु के विस्तृत फैलाव को पृथ्वी का वायुमंडल

कहते हैं, आयतन के अनुसार वायुमण्डल में 30 मील के अंदर विभिन्न गैसों का मिश्रण है, पृथ्वी के वायुमंडल में 78% नाइट्रोजन गैस मौजूद है, इस गैस की प्रतिशत मात्रा सभी गैसों से अधिक है, इस गैस का कोई रंग, गंध या स्वाद नहीं होता, यह गैस वायुमंडल में 128 किलोमीटर की ऊँचाई तक फैली हुई है।

8. भारत में पका हुआ मध्याह्न भोजन योजना किस वर्ष शुरू की गई थी ?

- (A) 2010 (B) 2005
(C) 2008 (D) 2001

8. (D) भारत में पका हुआ मध्याह्न भोजन योजना 2001 में छात्रों के ज्ञानात्मक, भावात्मक और सामाजिक विकास हेतु शुरू की गई, यह योजना महिलाओं को रोजगार के उपयोगी स्रोत भी प्रदान करती है। इस स्कीम को ह्यूमन रिसोर्स डेवलपमेंट मिनिस्ट्री द्वारा हमारे देश में चलाया जाता है।

9. पंडित राम नारायण कौन-सा वाद्य यंत्र बजाते थे ?

- (A) सितार (B) हारमोनियम
(C) वीणा (D) सारंगी

9. (D) पंडित राम नारायण एक हिन्दुस्तानी शास्त्रीय संगीतकार हैं जो सारंगी बजाते हैं, उन्हें सारंगी को एक एकल शास्त्रीय वाद्य यंत्र के रूप में प्रसिद्ध करने का श्रेय जाता है। उनका जन्म 1927 में राजस्थान के अंबर जिले में हुआ, उनका परिवार एक लंबे समय से दरबारी संगीतकारों से संबंध रखता है।

10. निम्नलिखित में से किस नक्षत्र को महान भालू के रूप में भी जाना जाता है ?

- (A) कैसिओपेआ (B) समर्पित
(C) व्याध (साइनियस) (D) कालपुरुष

10. (A) मिस्र के प्रख्यात ज्योतिर्विद क्लाडियस टॉलमी ने दूसरी शताब्दी में 98 तारा मंडलों की सूची बनाई थी, उसमें सप्तऋषि तारामंडल शामिल था, इसका आकार देखने में बड़ा भालू की तरह लगता है इसलिए इसे महान भालू (ग्रेट बीयर) या बिग बेयर कहा जाता है।

11. जुलाई 2020, में मानव संसाधन विकास मंत्रालय ने भारत के खेल प्राधिकरण के सहयोग से 'फिट है तो हिट है इंडिया योजना किस लिए शुरू की है ?

- (A) स्कूल का सपोर्ट स्टाफ
(B) स्कूल के प्रशासनिक कर्मचारी हेतु
(C) स्कूल के शिक्षक
(D) स्कूल के बच्चे

11. (D) जुलाई 2020 में मानव संसाधन विकास मंत्रालय ने भारत के खेल प्राधिकरण के सहयोग से 'फिट है तो हिट है इंडिया' योजना स्कूली बच्चों हेतु शुरू की, इसका उद्देश्य स्कूली बच्चों को स्वास्थ्य के बारे में जागरूक करना है, इस अभियान को जमीन पर उतारने के लिए सरकार कई स्तर पर कार्य कर रही है।

12. अगस्त 2020 में भारतीय स्टेट बैंक के प्रबंध निदेशक के रूप में किसे नियुक्त किया गया ?

- (A) रजनीश कुमार
(B) दिनेश कुमार खरे
(C) अश्वनी भाटिया
(D) अर्जित बासु

12. (C) भारत सरकार द्वारा अश्वनी भाटिया को 2020 में भारतीय स्टेट बैंक के प्रबंध निदेशक नियुक्त किया गया है। इन्हें पीके गुप्ता के स्थान पर नियुक्त किया गया है। इनका कार्यकाल 31 मई 2020 तक है। भारतीय स्टेट बैंक का मुख्यालय मुंबई में है।

13. इंटर यूनिवर्सिटी टूर्नामेंट में समग्र रूप से शीर्ष प्रदर्शन करने वाले विश्वविद्यालय को कौन-सा खेल पुरस्कार दिया जाता है ?

- (A) मौलाना अब्दुल कलाम आजाद ट्रॉफी
(B) मुरुगप्पा कप
(C) सुल्तान अजलन शाह कप
(D) अरुणाचलम कप

13. (A) इंटर यूनिवर्सिटी टूर्नामेंट में समग्र रूप से शीर्ष प्रदर्शन करने वाले विश्व-विद्यालय को मौलाना अब्दुल कलाम आजाद ट्रॉफी खेल पुरस्कार दिया जाता है, ऑल इंडिया यूनिवर्सिटी गेम्स में सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन करने वाली टीम को पहली बार 1957-58 में यह अवार्ड दिया गया, इस ट्रॉफी के साथ विश्वविद्यालय को ₹ 10 लाख का नकद पुरस्कार दिया जाता है।

14. प्रत्येक वर्ष.....संसद में बजट पेश किया जाता है ?

- (A) 1 मार्च (B) 1 अप्रैल
(C) 1 जनवरी (D) 1 फरवरी

14. (D) भारतीय संविधान के अनुच्छेद 112 में भारत के केन्द्रीय बजट को वार्षिक वित्तीय विवरण के रूप में निर्दिष्ट किया गया है। जो कि भारतीय गणराज्य का वार्षिक बजट होता है, जिसे प्रत्येक वर्ष 1 फरवरी को भारत के वित्तमंत्री द्वारा संसद में पेश किया जाता है ?

15. पूर्वी घाट के दक्षिण-पूर्व में कौन-सी पहाड़ियाँ स्थित हैं ?

- (A) जयंतिया पहाड़ियाँ
(B) गारो पहाड़ियाँ
(C) शेवरॉय पहाड़ियाँ
(D) नीलगिरी पहाड़ियाँ

15. (C) शेवरॉय हिल्स, जिसका तमिल में नाम सेरवरायन पहाड़ियाँ है, यह पूर्वी घाट के दक्षिण पूर्व में स्थित है, इसका इससे ऊँचा शिखर 1620 मीटर पर स्थित है, यरकौड नगर इन पहाड़ियों में बसा हुआ है।

16. निम्नलिखित में से कौन-सी नदी ब्रह्मपुत्र नदी की सहायक नदी है ?

- (A) लोहित नदी (B) अलकनंदा नदी
(C) गोमती नदी (D) सरयू नदी

16. (A) लोहित नदी भारत के अरुणाचल प्रदेश और असम में बहने वाली ब्रह्मपुत्र नदी की सहायक नदी है, लोहित नदी पूर्वी तिब्बत के जयाल छू पर्वत श्रेणी से निकलती है और अरुणाचल प्रदेश में दो सौ किलोमीटर तक तूफानी वेग से बहने के बाद असम के मैदानी इलाकों में आ जाती है।

17. निम्नलिखित में से किस देश का अप्रैल, 2020 तक जनसंख्या घनत्व भारत से अधिक है ?

- (A) श्री लंका (B) मॉरीशस
(C) जापान (D) पाकिस्तान

17. (B) मॉरीशस अफ्रीकी महाद्वीप के तट के दक्षिणपूर्व में लगभग 900 किलोमीटर की दूरी पर हिंद महासागर में और मेडागास्कर के पूर्व में स्थित एक द्वीपीय देश है, यहाँ हिन्दुओं की आबादी तीसरे नंबर पर है, अप्रैल 2020 तक मॉरीशस में जनसंख्या घनत्व अधिक था।

18. 'मेम्बरशिप इन पॉलिटिक्स' पुस्तक के लेखक कौन हैं ?

- (A) नीतिश कुमार
(B) अमित शाह
(C) विजय कुमार चौधरी
(D) जितेन्द्र सिंह

18. (C) विजय कुमार चौधरी द्वारा 'राजनीति में सदस्यता' नामक पुस्तक लिखी गई, यह पुस्तक लेखक के विचारों, विभिन्न महत्वपूर्ण मुद्दों पर तीन दर्जन लेखों और

उनकी जीवन यात्रा का संकलन है, यह पुस्तक बिहार विधानसभा सचिवालय द्वारा प्रकाशित की गई थी।

19. कांग्रेस वन क्षेत्र में विद्रोह किस वर्ष शुरू हुआ था ?

- (A) 1925 (B) 1910
(C) 1915 (D) 1920

19. (B) कांग्रेस वन क्षेत्र विद्रोह 1910 में हुआ था, कांग्रेस में भूमकाल विद्रोह के नाम से प्रचारित हुआ। भूमकाल का अर्थ भूमि में कम्पन या भूकंप से है। भूमकाल एक ऐसा आंदोलन था जो सम्पूर्ण कांग्रेस को हिलाकर रख दिया, यह विद्रोह अत्यंत व्यापक एवं बड़ा था।

20. मवेशियों में मुँह में छाले रोग किस सूक्ष्म जीव के कारण होता है ?

- (A) फंगल (B) प्रोटोजोआ
(C) वायरस (D) बैक्टीरिया

20. (C) मवेशियों में मुँह में छाले वायरस के कारण होते हैं। यह गाय, भैंस, भेड़, बकरी, सूअर आदि पालतू पशुओं एवं हिरन आदि जंगली पशुओं को होता है। इस रोग से मृत्यु नहीं होती फिर भी दुधारू, पशु सूख जाते हैं, बचाव हेतु छः माह से ऊपर के स्वस्थ पशुओं को टीकाकरण करवाना चाहिए।

21. निम्नलिखित में से कौन-सी फसल खरीफ के मौसम में नहीं उगाई जाती है ?

- (A) मक्का (B) मूँगफली
(C) सरसों (D) कपास

21. (C) सरसों राजस्थान की प्रमुख तिलहनी फसल है जिससे तेल प्राप्त होता है, भारत में सरसों की खेती खरीफ के मौसम के दौरान नहीं की जाती है, यह शरद ऋतु में की जाती है, इस फसल को 18-25 सेल्सियस तापमान की आवश्यकता होती है।

22. 1987 में किस राज्य में एक अहिंसक आंदोलन शुरू किया गया था, जहाँ लोगों ने यूकेलिप्टस के पौधों को उखाड़कर अपने लिए उपयोगी पेड़ लगाए थे ?

- (A) केरल (B) महाराष्ट्र
(C) तमिलनाडु (D) कर्नाटक

22. (D) 1987 में कर्नाटक में एक अहिंसक आंदोलन शुरू किया, जहाँ लोगों ने यूकेलिप्टस के पौधों को उखाड़कर अपने लिए उपयोगी पेड़ लगाए, इस आंदोलन से वनों को फिर से हरा-भरा करने में मदद मिली और लोगों की आजीविका भी इससे जुड़ी, यह गाँधीवादी तरीके का आंदोलन था।

23. मई 2020 में, न्यूयॉर्क में संयुक्त राष्ट्र में भारत के राजदूत और स्थायी प्रतिनिधि के रूप में किसे नियुक्त किया गया था ?

- (A) सैयद अकबरुद्दीन
(B) इंदिरा मनी पांडे
(C) राजीव कुमार चंदेर
(D) टी.एस. त्रिमूर्ति

23. (D) टी.एस. त्रिमूर्ति को मई 2020 में न्यूयॉर्क में संयुक्त राष्ट्र में भारत के राजदूत और स्थायी प्रतिनिधि के रूप में नियुक्त किया गया। टी.एस. त्रिमूर्ति का जन्म 7 मार्च, 1962 को चेन्नई में हुआ था, वे वर्तमान में भारतीय विदेश मंत्रालय में सचिव (आर्थिक सम्बन्ध) हैं, इसके अलावा त्रिमूर्ति एक लेखक भी हैं।

24. वॉन कारमैन पुरस्कार किसकी प्रख्यात हस्तियों को दिया जाता है ?

- (A) मानवीयता की (B) विज्ञान की
(C) बैंकिंग की (D) व्यापार की

24. (B) वॉन कारमैन पुरस्कार की शुरुआत 1982 में की गई थी और यह अकादमी का प्रमुख पुरस्कार है, यह राष्ट्रीयता या लिंग की सीमा को पार करके विज्ञान की किसी भी शाखा में आजीवन उपलब्धियों को चिह्नित करने के लिए प्रतिवर्ष दिया जाता है। यह पुरस्कार प्रसिद्ध एरोस्पैस वैज्ञानिक डॉ. थिओडोर वॉन कर्म के नाम पर रखा गया है।

25. 2019 में किस देश की जी.डी.पी. तीसरी सबसे बड़ी थी ?

- (A) यूनाइटेड किंगडम (B) जापान
(C) अमेरिका (D) चीन

25. (B) 2019 में जीडीपी जापान की सबसे बड़ी थी। जापान, एशिया महाद्वीप के पूर्व में स्थित देश है, जापान की राजधानी टोक्यो है, जापान लगभग 6800 द्वीपों से मिलकर बना है, इनमें से केवल 340 द्वीप 1 वर्ग किलोमीटर से बड़े हैं, जापान को प्रायः चार बड़े द्वीपों का देश कहा जाता है।

26. मानव शरीर में भोजन एक लंबी नली से होकर गुजरता है, जो शुरु होती है—

- (A) घेघा (B) छोटी आँत
(C) मुख गुहा (D) पेट

26. (C) मानव शरीर में भोजन एक लंबी नली से होकर गुजरता है जिसे ग्रास नली कहते हैं, यह लगभग 25 सेंटीमीटर लंबी एक संकरी पेशीय नली होती है जो मुख गुहा से शुरु होती है और उदर स्थित हृदय द्वार पर जाकर समाप्त होती है।

27. बेगमपुरी मस्जिद किसके शासनकाल में बनी थी ?

- (A) ग्यासुद्दीन बलबन
(B) कुतुबुद्दीन ऐबक
(C) मुहम्मद तुगलक
(D) अलाउद्दीन खिलजी

27. (C) बेगमपुरी मस्जिद दिल्ली के जहाँपनाह नगर में स्थित है, इसका निर्माण मोहम्मद बिन तुगलक ने लगभग 1350 ई. में कराया था, मुहम्मद बिन तुगलक दिल्ली सल्तनत में तुगलक वंश के शासक थे, यह सल्तनत काल के सबसे विद्वान सुल्तान थे, इन्होंने अल-सुल्तान जिल्ली अल्लाह (ईश्वर सुल्तान का समर्थक है) की उपाधि धारण की।

28. फरवरी, 2020 में अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद् द्वारा आयोजित अंडर-19 क्रिकेट विश्व कप किसने जीता ?

- (A) बांग्लादेश (B) ऑस्ट्रेलिया
(C) भारत (D) इंग्लैंड

28. (A) आईसीसी अंडर-19 क्रिकेट विश्व कप एक अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट टूर्नामेंट है, जिसका आयोजन अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद् (आईसीसी) द्वारा राष्ट्रीय अंडर-19 टीमों द्वारा किया जाता है, फरवरी, 2020 में अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद् द्वारा आयोजित अंडर-19 क्रिकेट विश्व कप बांग्लादेश ने भारत को तीन विकेट से हराकर जीता।

29. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प गरीबी का पैमाना नहीं है ?

- (A) सामाजिक बहिष्कार
(B) भेद्यता
(C) भूख
(D) पक्का मकान

29. (D) पक्का मकान गरीबी का मापक नहीं है, समाजशास्त्री ने निर्धनता के चार आयाम बताये हैं, जाति का रणनीतियों का अभाव, संसाधनों की अनुपलब्धता, असुरक्षा की भावना, संसाधनों के अभाव के कारण सामाजिक सम्बन्ध रखने और विकसित करने की अक्षमता। तेंदुलकर समिति के अनुसार भारत की कुल आबादी के लगभग 24% लोग गरीबी रेखा से नीचे जीवन-यापन कर रहे हैं।

30. भरतनाट्यम के प्रदर्शनों की सूची में सबसे महत्वपूर्ण टुकड़ा कौन-सा है ?

- (A) वर्णम (B) संकीर्तन
(C) जूस (D) तरंगम

30. (A) भरतनाट्यम के प्रदर्शनों की सूची में वर्णम सबसे महत्वपूर्ण है, वर्णम अंश में नृत्य कला के अलग-अलग वर्णों को प्रस्तुत किया जाता है, इसमें भाव, ताल और राग

तीनों की प्रस्तुति होती है, भरतनाट्यम के सभी अंशों में यह अंश भरतनाट्यम का सबसे चुनौती पूर्ण अंश होता है।

31. कौन-सा शहर सिंधु और गंगा नदी के बीच की खाई पर स्थित है ?

- (A) अंबाला (B) अमृतसर
(C) कुरुक्षेत्र (D) कमाल

31. (A) पर्वत या उच्च भूमि को पड़ोसी अपवाह द्रोणियों को एक-दूसरे से अलग करती है, उसे जल विभाजक कहते हैं, सिंधु तथा गंगा नदी प्रणालियों के बीच जल विभाजन पर अंबाला शहर स्थित है। यह शहर भारत के हरियाणा अंबा राजपूत राज्य का एक मुख्य एवं ऐतिहासिक शहर है।

32. निम्नलिखित में से कौन-सा त्योंहार असम में मनाया जाता है ?

- (A) आर्चर फुट (B) चेरुबा
(C) रॉन्कर (D) नॉनग्राम

32. (C) रॉन्कर त्योंहार असम में मनाया जाता है, इस त्योंहार को मनाने का मुख्य कारण लोगों को साल भर बीमारियों और प्राकृतिक आपदाओं से मुक्त रखना है, इस शुभ त्योंहार के दौरान महिलाओं को पूजा के परिसर में प्रवेश करने की अनुमति नहीं है।

33. निम्नलिखित में से कौन भारत राज्य का मुखिया है ?

- (A) मुख्यमंत्री (B) राज्यपाल
(C) राष्ट्रपति (D) प्रधानमंत्री

33. (C) भारत का मुखिया राष्ट्रपति होता है, भारत के राष्ट्रपति नई दिल्ली स्थित राष्ट्रपति भवन में रहते हैं, जिसे रायसीना हिल के नाम से भी जाना जाता है। भारत के वर्तमान राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद हैं जो 25 जुलाई, 2017 से अभी तक कार्यरत हैं, यह देश के प्रथम नागरिक होते हैं।

34. अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद् की वर्ष 2019 की महिला क्रिकेटर के लिए रेचेल हीहो फिलंट पुरस्कार किसने जीता ?

- (A) एलिसा हीली (B) मेग लैनिंग
(C) चनिदा सुथिरुंग (D) ऐलिस पेरी

34. (D) एलिसा एलेक्जेंड्रा पेरी एक ऑस्ट्रेलियाई खिलाड़ी हैं, जिसने 16 साल की उम्र में ऑस्ट्रेलियाई क्रिकेट और ऑस्ट्रेलियाई महिला राष्ट्रीय फुटबॉल टीम दोनों के लिए पदार्पण किया था, इन्होंने जुलाई 2007 में ऑस्ट्रेलिया के लिए अपनी पहली फुटबॉल कैप हासिल करने से एक महीने बाद पहला अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट खेला, तथा इन्होंने वर्ष 2019 में अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद् की रेचेल हीहो फिलंट पुरस्कार जीता।

35. पेंसिल में कार्बन का प्रयोग किस रूप में किया है ?

- (A) बकमिनस्टर फुलरीन
(B) लांसलाइट
(C) ग्रेफाइट
(D) फुलेराइट

35. (A) ग्रेफाइट कार्बन का शुद्धतम एवं स्थाई अतृप्त है, इसकी संरचना षट्फलकीय होती है। इसमें कार्बन प्रमाण कार्बन के तीन अन्य व प्रसानू के आबंधित होते हैं, जिसे सेट कोनी कार्बन परमाणु से दूसरे कार्बन परमाणु तक घूम सकता है इसलिए सुचालक होता है, पेंसिल में कार्बन के ग्रेफाइट रूप का प्रयोग किया जाता है।

36. भारत सरकार ने किसके वृक्षारोपण के लिए 2020 में न्यूनतम समर्थन मूल्य की घोषणा की है ?

- (A) नारियल (B) कॉफी
(C) केले (D) चाय

36. (A) किसी कृषि उपज का न्यूनतम समर्थन मूल्य वह मूल्य है जिससे कम मूल्य देकर किसान से सीधे वह उपज नहीं खरीदी जा सकती। यह मूल्य भारत सरकार तय करती है। 2019-20 में रबी की फसलों के लिए न्यूनतम समर्थन मूल्य की घोषणा की है तथा भारत सरकार द्वारा नारियल के वृक्षारोपण हेतु 2020 में न्यूनतम समर्थन मूल्य की घोषणा की।

37. निम्नलिखित में से कौन भारत में एक निजी क्षेत्र का बैंक है ?

- (A) बैंक ऑफ बड़ौदा
(B) इंडियन ओवरसीज बैंक
(C) फेडरल बैंक
(D) कैनरा बैंक

37. (C) फेडरल बैंक का मुख्यालय अलुवा केरल में है, फेडरल बैंक लिमिटेड निजी क्षेत्र का प्रमुख भारतीय वाणिज्यिक बैंक है। भारत के विभिन्न राज्यों में इसकी 1,200 से अधिक शाखाएँ हैं, यह बैंक BSE, NSE के और लंदन स्टॉक एक्सचेंज में भी सूचीबद्ध है, गिफ्ट सिटी में भारत पहले अंतर्राष्ट्रीय वित्तीय सेवा केंद्र में भी इसकी एक शाखा है।

38. ग्रामीण और शहरी स्थानीय निकायों में महिला उम्मीदवारों के लिए कितनी सीटें आरक्षित हैं ?

- (A) दो-तिहाई (B) एक-तिहाई
(C) एक-चौथाई (D) दो-तिहाई

38. (B) ग्रामीण और शहरी निकायों में महिला

उम्मीदवारों के लिए एक-तिहाई सीटें आरक्षित हैं, 1993 में संविधान में 73 वें 74-वें संशोधन के तहत पंचायतों और नगरपालिकाओं में महिलाओं के लिए 33 प्रतिशत (एक-तिहाई) सीटें आरक्षित की गईं।

39. निम्नलिखित में से कौन-सा कारक भारत पर खाद्य असुरक्षा को इंगित करता है ?

- (A) भूख और कुपोषण
(B) शारीरिक विकलांगता
(C) रोग और मृत्यु दर
(D) असंतुलित आहार

39. (A) भूख और कुपोषण भारत में खाद्य असुरक्षा को दर्शाता है। 2011 में जारी वैश्विक भुखमरी सूचकांक में भारत 117 देशों में से 102 वें स्थान पर रहा था, कुपोषण वह अवस्था है, जिसमें पौष्टिक पदार्थ और भोजन, अव्यवस्थित रूप से ग्रहण करने के कारण शरीर को पूरा पोषण नहीं मिल पाता।

40. कुतुबमीनार परिसर में जंग रोधी धातुओं के संयोजन से बने लोहे की स्तम्भ की स्थापना किसने की थी ?

- (A) हर्षवर्धन (B) समुद्रगुप्त
(C) रामगुप्त (D) चन्द्रगुप्त द्वितीय

40. (D) चंद्रगुप्त द्वितीय गुप्त राजवंश के राजा थे, चंद्रगुप्त द्वितीय महान् जिनको चन्द्रगुप्त विक्रमादित्य के नाम से जाना जाता है, इनका राज्य 375-414 ई. तक चला जिसमें गुप्त राजवंश ने अपना शिखर प्राप्त किया तथा कुतुबमीनार परिसर में जंगरोधी धातु के संयोजन से बने लोहे के खंभे की स्थापना भी चन्द्रगुप्त द्वितीय ने की थी।

41. निम्नलिखित में से कौन-सा कर्नाटक का एक सामाजिक कार्यकर्ता है जिसे 2020 में पद्मश्री से सम्मानित किया गया था ?

- (A) एम.पी.गणेश (B) दमयंती बेसहारा
(C) हरकेला हजब्बा (D) सरिता जोशी

41. (C) हरकेला हजब्बा कर्नाटक के एक सामाजिक कार्यकर्ता हैं जिन्हें 2020 में पद्मश्री से सम्मानित किया गया। इन्होंने संतरे बेचकर एक-एक पैसा जोड़ा और गाँव के गरीब बच्चों के लिए एक स्कूल का निर्माण करा दिया, ये अपने इलाके में संतरे बेचने का कार्य करते थे।

42. गुर्जर-प्रतिहारों, राष्ट्रकूटों और पाल वंश के शासकों ने किस पर नियंत्रण के लिए लड़ाई लड़ी ?

- (A) अयोध्या (B) वाराणसी
(C) कन्नौज (D) उज्जैन

42. (C) गुर्जर-प्रतिहारों, राष्ट्रकूटों और पालवंश के शासकों ने कन्नौज पर नियंत्रण के लिए लड़ाई लड़ी, इसका प्राचीन नाम कान्यकुब्ज है। वर्तमान में कन्नौज नगरपालिका अध्यक्ष माननीय 'शैलेन्द्र अग्निहोत्री जी' हैं यह एक प्राचीन नगरी है, जो कभी हिन्दू साम्राज्य की राजधानी के रूप में प्रतिष्ठित रही है।

43. गोल गुम्बज कहाँ स्थित है ?

- (A) उत्तर प्रदेश (B) तमिलनाडु
(C) मध्य प्रदेश (D) कर्नाटक

43. (D) गोल गुम्बज बीजापुर के सुल्तान मुहम्मद आदिल शाह का मकबरा है और बीजापुर, कर्नाटक में स्थित है। इसको फारसी वास्तुकार दाबुल के याकूत ने 1656 ई. में निर्माण करवाया था। हालाँकि मूल रूप में साधारण निर्माण होने पर भी अपनी स्थापत्य विशेषताओं के कारण दक्खिन वास्तुकला का विजय स्तंभ माना जाता है। मकबरे के गुम्बद के आंतरिक परिधि पर एक गोलाकार गलियारा बना हुआ है।

44. 1921 में अवध में किसानों के साथ तालुकदारों के खिलाफ आंदोलन का नेतृत्व किसने किया था ?

- (A) बाबा रामचन्द्र
(B) सुभाष चन्द्र बोस
(C) महात्मा गाँधी
(D) अलौरी सीताराम राजू

44. (A) बाबा रामचंद्र एक भारतीय ट्रेड यूनियनवादी थे, जिन्होंने 1920 और 1930 के दशक में जमींदारों के शोषण के खिलाफ लड़ने के लिए एक-एक संयुक्त मोर्चा बनाने के लिए अवध, भारत के किसानों को संगठित किया, 1921 में, अवध में किसानों के साथ तालुकदारों के खिलाफ आंदोलन का नेतृत्व भी बाबा रामचंद्र द्वारा किया गया।

45. निम्नलिखित में से किसे युवा मामले और खेल मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा राष्ट्रीय खेल प्रोत्साहन पुरस्कार 2020 से सम्मानित किया गया है ?

- (A) सैन्य खेल संस्थान, पूणे
(B) लक्ष्मीबाई राष्ट्रीय शारीरिक शिक्षा संस्थान, ग्वालियर
(C) शारीरिक शिक्षा कॉलेज पुणे
(D) नेताजी सुभाष नेशनल स्पोर्ट्स इंस्टीट्यूट, पटियाला

45. (A) 1 जुलाई, 2001 को मिलिट्री स्पोर्ट्स इंस्टीट्यूट की स्थापना मिशन ओलंपिक कार्यक्रम के तहत हमारे देश के सेना और युवा प्रतिभाशाली लड़कों में सेवारत खिलाड़ियों के विशाल प्रतिभापूत्र को टैप

करने के लिए की गई थी, यह भारत की पहली खेल अकादमी है, इसी इंस्टीट्यूट को युवा मामले और खेल मंत्रालय में भारत सरकार द्वारा पदोन्नति पुरस्कार 2020 से सम्मानित किया गया है।

46. निम्नलिखित में से कौन मगध के शक्तिशाली शासकों में से एक था ?

- (A) बिम्बिसार (B) राजा भोज
(C) हर्ष (D) द्रैस

46. (A) बिम्बिसार मगध साम्राज्य के शक्तिशाली शासकों में से एक था, उनका एक नाम खादिरसार भील और श्रेणिक था, वे पहले बौद्ध धर्म के अनुयायी थे, लेकिन रानी चेलमा के उपदेशों से प्रभावित होकर उन्होंने जैन धर्म अपना लिया, उन्होंने अपनी राजधानी उज्जैन में स्थापित की, उन्होंने अंग राज्य को जीतकर अपने साम्राज्य का विस्तार किया।

47. भारतीय इतिहास में शेर-ए-मैसूर के नाम से किसे जाना जाता है ?

- (A) हैदर अली (B) टीपू सुल्तान
(C) फतेह मुहम्मद (D) औरंगजेब

47. (B) 20 नवम्बर, 1750 में कर्नाटक के देवनाहल्ली में जन्मे टीपू का पूरा नाम सुल्तान फतेह अली खान शाहाब था।, इनको दुनिया का पहला मिसाइल मैन कहा जाता है तथा भारतीय इतिहास टीपू सुल्तान को शेर-ए-मैसूर के नाम से भी जाना जाता है तथा यह खुद को नागरिक टीपू कहा करता था।

48. 1905 में बंगाल विभाजन के समय वायसराय कौन था ?

- (A) लॉर्ड कैनिंग
(B) लॉर्ड कर्जन
(C) लॉर्ड वैलैजली
(D) लॉर्ड कॉर्नवालिस

48. (B) लॉर्ड कर्जन ब्रिटेन कंजर्वेटिव पार्टी के पूर्व राजनीतिज्ञ थे, जो भारत में 1905 में बंगाल विभाजन के समय वायसराय बनाए गये थे, यह 3 वर्ष की आयु में भारत के सबसे कम उम्र के वायसराय बने, यह भारत में ब्रिटेन के सभ्यता मिशन के प्रति आश्वस्त थे।

49. तीन महत्वपूर्ण हिमालयी नदी प्रणालियों, सिंधु, गंगा और ब्रह्मपुत्र के निक्षेपण से कौन-सी मिट्टी बनती है ?

- (A) लाल मिट्टी (B) काली मिट्टी
(C) जलोढ़ मिट्टी (D) पीली मिट्टी

49. (A) जलोढ़क से भरी मिट्टी को जलोढ़ मृदा या जलोढ़ मिट्टी कहा जाता है। जलोढ़ मिट्टी प्रायः विभिन्न प्रकार के पदार्थों से मिलकर बनी होती है, जिसमें गाद (सिल्ट) तथा मृत्रिका के महीन कण तथा बालू एवं बजरी के अपेक्षाकृत बड़े कण भी होते हैं, तथा सिंधु, गंगा और ब्रह्मपुत्र के निक्षेपण प्रणाली से जलोढ़ नामक मिट्टी बनती है।

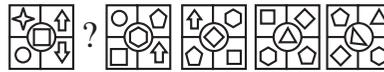
50. स्थिर जल निकायों में चकमदार मैला हरे धब्बे किसकी उत्पत्ति के कारण होते हैं ?

- (A) शैवाल (B) वायसरा
(C) परजीवी (D) कवक

50. (A) चकमदार, मैले हरे स्थिर जल निकायों की उत्पत्ति शैवाल के कारण होते हैं, शैवाल सरल सजीव है, अधिकांश शैवाल पौधों के समान सूर्य के प्रकाश की उत्पत्ति में प्रकाश संश्लेषण की क्रिया द्वारा अपना भोजन स्वयं बनाते हैं, शैवाल का उपयोग कृषि, उद्योग और चिकित्सा में बड़ा ही महत्वपूर्ण है।

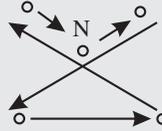
तर्कशक्ति

51. कौन-सी विकल्प आकृति निम्नांकित आकृति श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी ?



- (A) (B)
(C) (D)

51. (C) प्रश्नानुसार, आकृति श्रृंखला निम्न क्रमानुसार, परिवर्तन होता है।



इस प्रकार, प्राप्त आकृति है।

अतः विकल्प (C) सही है।

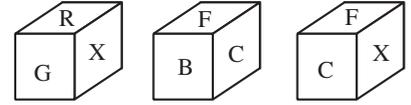
52. 'हाइड्रोफोबिया' का जो संबंध 'जल' से है, 'हीमोफोबिया' का वही संबंध '.....' से है।

- (A) मकड़ी (B) रक्त
(C) रोग (D) ऊँचाई

52. (B) जिस प्रकार, 'हाइड्रोफोबिया' का संबंध 'जल' से है।

उसी प्रकार, हीमोफोबिया का संबंध रक्त से है।

53. एक ही गैर-मानक पासे की तीन भिन्न-भिन्न स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। विकल्पों में से उस अक्षर का चयन कीजिए जो अक्षर 'R' वाले पृष्ठ के विपरीत पृष्ठ पर होगा।



- (A) F (B) B
(C) C (D) G

53. (A) प्रश्नानुसार, पासे की दी गई स्थितियों के आधार पर पासे की विपरीत भुजाएँ हैं।

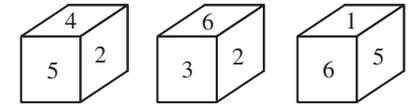
'B' के विपरीत 'X'

'C' के विपरीत 'G'

'F' के विपरीत 'R'

इस प्रकार, अक्षर 'R' वाले पृष्ठ के विपरीत पृष्ठ पर अक्षर 'F' होगा। अतः विकल्प (A) सही है।

54. एक ही गैर-मानक पासे की तीन भिन्न-भिन्न स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो संख्या '1' वाले पृष्ठ के विपरीत पृष्ठ पर होगी।



- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5

54. (A) प्रश्नानुसार, पासे की दी गई स्थितियों के आधार पर पासे की विपरीत भुजाएँ हैं।

'4' के विपरीत → '6'

'5' के विपरीत → '3'

'1' के विपरीत → '2'

इस प्रकार, संख्या '1' वाले पृष्ठ के विपरीत पृष्ठ पर संख्या '2' होगी। अतः विकल्प (A) सही है।

55. निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर दिए गए विकल्पों में से कौन-सी संख्या आएगी ?

5, 24, 16, ?, 48, 120, 72, 168

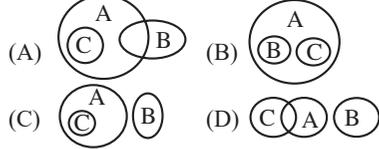
- (A) 56 (B) 72
(C) 36 (D) 64

55. (B) 5, 24, 16, 72 48, 120, 72, 168
-

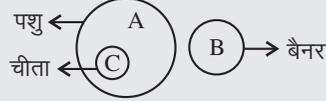
अतः विकल्प (B) सही है।

56. उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नांकित वर्गों के मध्य संबंध का सर्वश्रेष्ठ चित्रण करता है ?

पशु, चीता, बैनर



56. (C) (पशु, चीता, बैनर) का वेन आरेख निम्नलिखित है।



अतः विकल्प (C) सही है।

57. दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो चिह्नों को परस्पर बदल दिया जाना चाहिए ?

$$18 + 16 - 246 \div 6 \times 98 = 345$$

(A) \div और $-$ (B) \times और \div

(C) $+$ और $-$ (D) $+$ और \times

57. (D) $18 + 16 - 246 \div 6 \times 98 = 345$

विकल्प (D) से,

$$\Rightarrow 18 \times 16 - 246 \div 6 + 98 = 345$$

$$\Rightarrow 18 \times 16 - 41 + 98 = 345$$

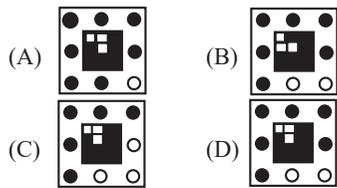
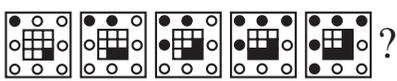
$$\Rightarrow 288 - 41 + 98 = 345$$

$$\Rightarrow 386 - 41 = 345$$

$$345 = 345$$

अतः विकल्प (D) सही है।

58. कौन-सी विकल्प आकृति निम्नांकित आकृति शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी ?



58. (D) प्रश्नानुसार, दी गई आकृति शृंखला के अनुसार प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर विकल्प (D) की आकृति आएगी।

अतः विकल्प (D) सही है।

59. उस समुच्चय (सेट) का चयन कीजिए जिसकी संख्याओं के मध्य वही संबंध है, जो दिए गए

समुच्चय (सेट) की संख्याओं के मध्य है।
(6, 18, 54)

(A) (10, 20, 90) (B) (7, 21, 56)

(C) (4, 8, 16) (D) (2, 6, 24)

59. (C) जिस प्रकार,

$$(6, 18, 54) \text{ में,}$$

$$\Rightarrow 6 \times 3 = 18$$

$$\Rightarrow 18 \times 3 = 54$$

उसी प्रकार, विकल्प (C) से,

$$(4, 8, 16) \text{ में,}$$

$$\Rightarrow 4 \times 2 = 8$$

$$\Rightarrow 8 \times 2 = 16$$

अतः विकल्प (C) सही है।

60. एक दुकानदार A किस्म का 3 kg चाय का पाउडर ₹ 400 प्रति kg की दर से खरीदता है और B किस्म का 5 kg चाय का पाउडर ₹ 300 प्रति kg की दर से खरीदता है और उन दोनों को मिश्रित करता है। उसके बाद वह उस मिश्रण को ₹ 425 प्रति kg की दर से बेचता है। इस सौदे में उसे कितना लाभ हुआ ?

(A) ₹ 700 (B) ₹ 800

(C) ₹ 600 (D) ₹ 900

60. (A) प्रश्नानुसार,

A किस्म के 1 kg चाय के पाउडर का क्रय मूल्य = ₹ 400

तो A किस्म के 3 kg चाय के पाउडर का क्रय मूल्य = $3 \times 400 = ₹ 1200$

B किस्म के 1 kg चाय के पाउडर का क्रय मूल्य = ₹ 300

तो, B किस्म के 5 kg चाय के पाउडर का क्रय मूल्य = $5 \times 300 = ₹ 1500$

दोनों किस्म के कुल 8 kg चाय के पाउडर का क्रय मूल्य = $1200 + 1500 = ₹ 2700$

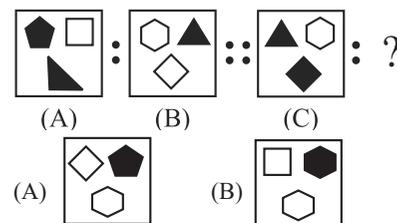
1 kg मिश्रण (A किस्म + B किस्म) का विक्रय मूल्य = ₹ 425

तो 8 kg मिश्रण (A किस्म + B किस्म) का विक्रय मूल्य = $8 \times 425 = ₹ 3400$

लाभ = विक्रय मूल्य - क्रय मूल्य
= $3400 - 2700 = ₹ 700$

अतः विकल्प (A) सही है।

61. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसका आकृति C से वही संबंध है, जो संबंध आकृति B का आकृति A से है।



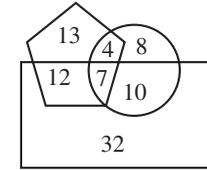
61. (C) जिस प्रकार,

आकृति (A) की पाँच भुजा वाली सूक्ष्म आकृति 6 भुजा वाली सूक्ष्म आकृति में, में, चार भुजा वाली सूक्ष्म आकृति तीन भुजा वाली सूक्ष्म आकृति में और तीन भुजा वाली सूक्ष्म आकृति चार भुजा वाली आकृति में और काली सूक्ष्म आकृति सफेद और सफेद सूक्ष्म आकृति काली में बदलकर आकृति (B) बनती है। उसी प्रकार आकृति (C) से आकृति (D) प्राप्त होती है। इस प्रकार प्राप्त आकृति (D)



अतः विकल्प (C) सही है।

62. नीचे दिए गए वेन आरेख में, 'आयत' क्रिकेट खेलने वाले छात्रों को दर्शाता है, 'पंचभुज' फुटबॉल खेलने वाले छात्रों को दर्शाता है, और 'वृत्त' हॉकी खेलने वाले छात्रों को दर्शाता है। आरेख में दी गई संख्याएँ उस विशिष्ट वर्ग के लोगों की संख्या को दर्शाती हैं।

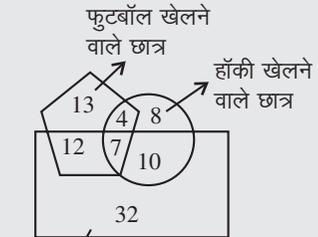


कम से कम 2 खेल खेलने वाले छात्रों की संख्या ज्ञात करें।

(A) 22 (B) 29

(C) 33 (D) 26

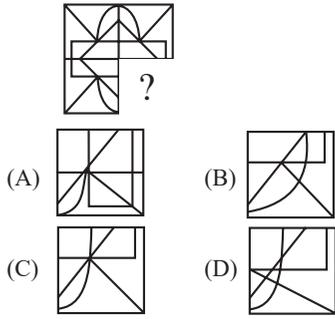
62. (C) कम से कम 2 खेल खेलने वाले छात्रों की संख्या = $12 + 4 + 7 + 10 = 33$.



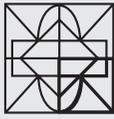
क्रिकेट खेलने वाले छात्र

अतः विकल्प (C) सही है।

63. दिए गए पैटर्न को पूरा करने के लिए कौन-सी विकल्प आकृति प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी ?



63. (C) प्रश्नानुसार, विकल्प (C) की आकृति दिए गए पैटर्न को पूरा करेगी।



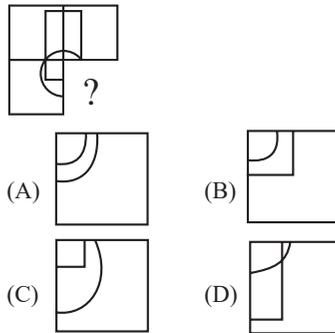
अतः विकल्प (C) सही है।

64. उस समुच्चय (सेट) का चयन कीजिए जिसकी संख्याओं के मध्य वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चय (सेट) की संख्याओं के मध्य है। (8, 15, 17)

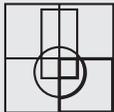
- (A) (12, 16, 20) (B) (20, 21, 23)
(C) (60, 40, 80) (D) (21, 20, 27)

64. (A) जिस प्रकार, (8, 15, 17) $\Rightarrow (8)^2 + (15)^2 = (17)^2$ उसी प्रकार, विकल्प (A) (12, 16, 20) $\Rightarrow (12)^2 + (16)^2 = (20)^2$ अतः विकल्प (A) सही है।

65. दिए गए पैटर्न को पूरा करने के लिए कौन-सी विकल्प आकृति प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी ?

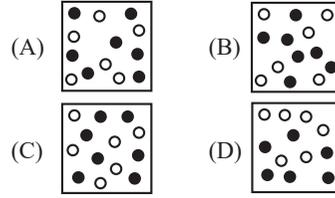


65. (C) प्रश्नानुसार, विकल्प (C) की आकृति दिए गए पैटर्न को पूरा करेगी।



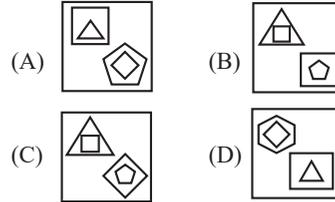
अतः विकल्प (C) सही है।

66. निम्नांकित चार आकृतियों में से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं और एक भिन्न है। उस भिन्न आकृति का चयन कीजिए।



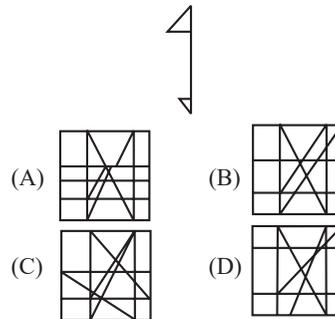
66. (D) प्रश्नानुसार, विकल्प (A), (B) और (C) की आकृतियों में काले गोले की संख्या समान है। इसलिए यह समान है जबकि विकल्प (D) असमान है। अतः विकल्प (D) सही है।

67. निम्नांकित चार आकृतियों में से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं और एक भिन्न है। उसी भिन्न आकृति का चयन कीजिए।

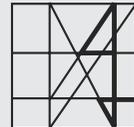


67. (D) प्रश्नानुसार, विकल्प (A), (B) और (C) की आकृतियाँ समान हैं क्योंकि विकल्प (A), (B) और (C) की आकृतियों में बाह्य आकृति की अन्तः आकृति से एक भुजा कम या अधिक है जबकि विकल्प (D) की आकृति में ऐसा नहीं है। इसलिए विकल्प (D) की आकृति भिन्न आकृति है। अतः विकल्प (D) सही है।

68. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।

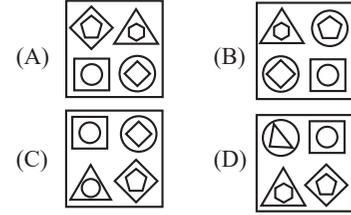
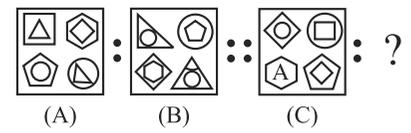


68. (B) प्रश्नानुसार, दी गई आकृति विकल्प (B) की आकृति के अंतर्निहित है।

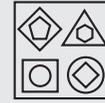


अतः विकल्प (B) सही है।

69. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसका आकृति C से वही संबंध है, जो संबंध आकृति B का आकृति A से है।



69. (A) जिस प्रकार, आकृति (A) में बाह्य आकृति अन्तः आकृति में और अन्तः आकृति बाह्य आकृति में बदलकर वर्ग में 180° के कोण पर दक्षिणावृत्त दिशा में घुमते हुए आकृति (B) बनती है। उसी प्रकार, आकृति (C) से आकृति (D) प्राप्त होती है। इस प्रकार, प्राप्त आकृति (D) निम्नलिखित है।



अतः विकल्प (A) सही है।

70. नीचे दिए गए चार शब्दों में से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं और एक भिन्न है। उस भिन्न विकल्प का चयन करें।

- (A) उभारना (Stimulate)
(B) उकसाना (Actuate)
(C) अनुकरण करना (Imitate)
(D) प्रेरित करना (Motivate)

70. (C) प्रश्नानुसार, 'उभारना', 'उकसाना' और 'प्रेरित करना' तीनों शब्द एक निश्चित प्रकार से समान हैं जबकि 'अनुकरण करना' भिन्न शब्द है। अतः विकल्प (C) सही है।

71. निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर दिए गए विकल्पों में से कौन-सी संख्या आएगी ?

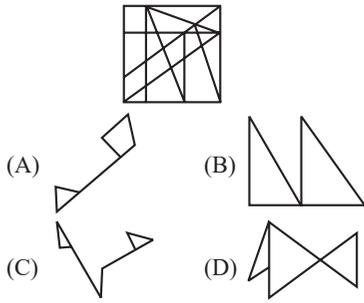
1197, 908, 683, ?, 393, 312, 263, 238

- (A) 484 (B) 448
(C) 622 (D) 514

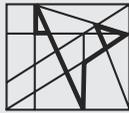
71. (D) 1197 908 683 514 393 312 263 238
 $\uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow$
 $-17^2 \quad -15^2 \quad -13^2 \quad -11^2 \quad -9^2 \quad -7^2 \quad -5^2$

अतः विकल्प (C) सही है।

72. उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जो दी गई आकृति में अंतर्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।



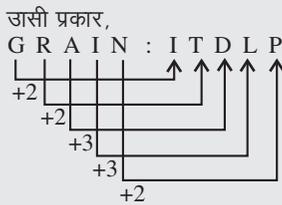
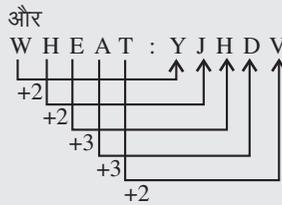
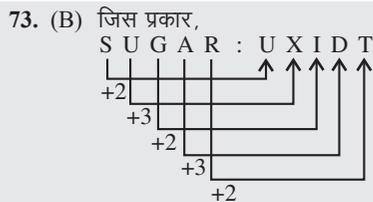
72. (C) प्रश्नानुसार, दी गई आकृति में विकल्प (C) की आकृति अंतर्निहित है।



अतः विकल्प (C) सही है।

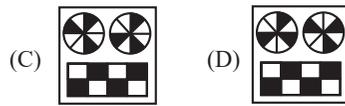
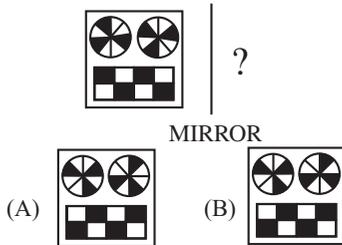
73. एक कूट भाषा में, SUGAR को UXIDT के रूप में और WHEAT को YJHDV के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में GRAIN को क्या लिखा जाएगा ?

- (A) ITDKP (B) ITDLP
(C) ITCLP (D) ITCKP

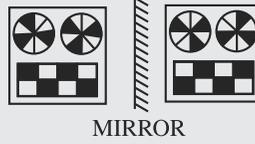


अतः विकल्प (B) सही है।

74. यदि ऊर्ध्वाधर दर्पण को दी गई आकृति के दाईं ओर रखा जाए, तो दर्पण में कौन-सा विकल्प इस आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब दर्शाएगा।

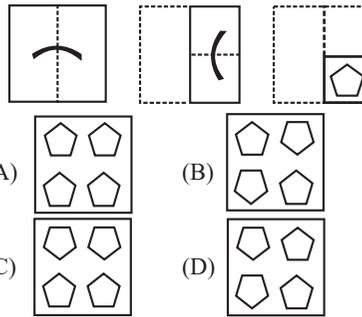


74. (B) जब दर्पण दी गई आकृति के दाईं ओर रखा जाता है तो दर्पण में निम्नलिखित प्रतिबिंब बनेगा।



अतः विकल्प (B) सही है।

75. नीचे एक कागज को मोड़ने और उसे काटने का तरीका दर्शाया गया है। यह कागज खोलने पर कैसा दिखाई देगा ?



75. (C) दिए गए क्रमानुसार कागज को खोलने पर—



अतः विकल्प (C) सही है।

अंकगणितीय क्षमता

76. जब एक तार को वर्गाकार स्वरूप में मोड़ा जाता है, तो वह 484 cm^2 का क्षेत्रफल घेरता है। यदि इसे वृत्त के आकार में मोड़ा जाए, तो उस वृत्त का क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना होगा

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ लें})$$

- (A) 528 (B) 308
(C) 616 (D) 924

76. (C) वर्ग का क्षेत्रफल = 484 cm^2

$$(\text{भुजा})^2 = 484$$

$$\text{भुजा} = \sqrt{484}$$

$$\text{भुजा} = 22 \text{ cm}$$

$$\therefore \text{तार की लम्बाई} = 4 \times \text{भुजा}$$

$$= 4 \times 22$$

$$= 88 \text{ cm}$$

$$\therefore \text{वृत्त की परिधि} = \text{तार की लम्बाई}$$

$$2\pi r = 88$$

$$2 \times \frac{22}{7} \times r = 88$$

$$\therefore r = 14 \text{ cm}$$

तो,

$$\text{वृत्त का क्षेत्रफल} = \pi r^2$$

$$= \frac{22}{7} \times 14 \times 14$$

$$= 616 \text{ cm}^2$$

अतः विकल्प (C) सही है।

77. 9 cm त्रिज्या वाले धातु के एक गोले को पिघलाया जाता है और 4.8 cm त्रिज्या वाले आधार के शंकु में डाला जाता है। उस शंकु की ऊँचाई (cm में, दशमलव के एक स्थान तक शुद्ध) ज्ञात कीजिए।

- (A) 127.2 (B) 125.4
(C) 126.6 (D) 128.8

77. (C) गोले की त्रिज्या (r) = 9 cm
शंकु की त्रिज्या (R) = 4.8 cm
प्रश्नानुसार,

$$\text{गोले का आयतन} = \text{शंकु का आयतन}$$

$$\Rightarrow \frac{4}{3}\pi r^3 = \frac{1}{3}\pi R^2 h$$

$$\Rightarrow \frac{4}{3}\pi(9)^3 = \frac{1}{3}\pi(4.8)^2 h$$

$$\Rightarrow 4 \times 9 \times 9 \times 9 = 4.8 \times 4.8 \times h$$

$$\Rightarrow h = \frac{4 \times 9 \times 9 \times 9}{4.8 \times 4.8}$$

$$\Rightarrow h = 126.6 \text{ cm}$$

$$\therefore \text{शंकु की ऊँचाई (h)} = 126.6 \text{ cm}$$

अतः विकल्प (C) सही है।

78. यदि A, B से 23.2% कम है, B, C से 25% अधिक है और D, A, से $33\frac{1}{3}\%$ अधिक है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

- (A) C, D से 28% कम है।
(B) D, B से 2.4% अधिक है।
(C) D, B से 3% अधिक है।
(D) C, A से 4% अधिक है।

78. (B) प्रश्नानुसार,

$$A = B \times \frac{(100 - 23.2)}{100}$$

$$A = \frac{76.8B}{100}$$

$$\therefore A = 0.768B \quad \dots(i)$$

$$B = \frac{C \times (100 + 25)}{100}$$

$$\therefore B = 1.25C \quad \dots(ii)$$

$$D = \frac{A(100 + \frac{100}{3})}{100}$$

$$D = \frac{A \times 400}{300}$$

$$\therefore D = \frac{4}{3}A \quad \dots(iii)$$

विकल्प (A) से,

समी. (i), (ii), और (iii) से,

$$D = \frac{4}{3} \times 0.768 \times 1.25C$$

$$D = 1.28C$$

$$D = \frac{128}{100}C$$

$$D = \frac{(100 + 28)C}{100}$$

इस प्रकार, D, C से 28% अधिक है न

कि C, D से 28% कम है।
विकल्प (B) से,

समी. (i) और (iii) से,

$$D = \frac{4}{3} \times 0.768B$$

$$D = 1.024B$$

$$D = \frac{102.4B}{100}$$

$$D = \frac{(100 + 2.4)B}{100}$$

इस प्रकार, D, B, से 2.4 % अधिक है।
अतः विकल्प (B) सही है।

79. पाइप A और B एक पूरे भरे हुए टैंक को क्रमशः 20 घंटे और 30 घंटे में खाली कर सकते हैं, जबकि अकेले पाइप C खाली टैंक को 8 घंटे में भर सकता है। पाइप A, B और C एक साथ खोले जाते हैं। टैंक.....के बाद 75% भर जाएगा।

- (A) 24 घंटे (B) 18 घंटे
(C) 20 घंटे (D) 25 घंटे

79. (B) पाइप A द्वारा एक टैंक को खाली करने में लगा समय = 20 घण्टे
तो पाइप A द्वारा 1 घण्टे में टैंक का खाली हुआ भाग = $\frac{1}{20}$
पाइप B द्वारा एक टैंक को खाली करने में लगा समय = 30 घण्टे
तो, पाइप B द्वारा 1 घंटे में टैंक का खाली हुआ भाग = $\frac{1}{30}$
पाइप C द्वारा एक टैंक को भरने में लगा समय = 8 घंटे
तो, पाइप C द्वारा 1 घंटे में टैंक का भरा हुआ भाग = $\frac{1}{8}$
जब, पाइप A, B और C को एक साथ खोल दिया जाता है।

$$\begin{aligned} \text{तो 1 घंटे में टैंक का भरा हुआ भाग} \\ &= \frac{1}{8} - \left(\frac{1}{20} + \frac{1}{30} \right) \\ &= \frac{1}{8} - \frac{5}{60} \\ &= \frac{15 - 10}{120} \\ &= \frac{5}{120} \\ &= \frac{1}{24} \end{aligned}$$

∴ टैंक का 75% भाग भरने में लगा समय

$$\begin{aligned} &= \frac{75}{100} \\ &= \frac{1}{24} \\ &= \frac{3}{4} \times 24 \\ &= 18 \text{ घंटे} \end{aligned}$$

अतः विकल्प (B) सही है।

80. यदि $(a + b - c) : (b + c - a) : (a + c - b) = 4 : 5 : 9$ है, तो $a : b : c$ मान क्या होगा?

- (A) 14 : 13 : 9 (B) 14 : 9 : 13
(C) 13 : 14 : 9 (D) 13 : 9 : 14

80. (D) $(a + b - c) : (b + c - a) : (a + c - b) = 4 : 5 : 9$

माना,

$$a + b - c = 4k \quad \dots(i)$$

$$b + c - a = 5k \quad \dots(ii)$$

और,

$$a + c - b = 9k \quad \dots(iii)$$

समी. (i), (ii) और (iii) को जोड़ने पर,

$$a + b - c + b + c - a + a + c - b = 4k + 5k + 9k$$

$$a + b + c = 18k \quad \dots(iv)$$

समी. (iv) में से समी. (ii) को घटाने पर,

$$2a = 13k$$

$$\therefore a = \frac{13}{2}k$$

समी. (iv) में से समी. (iii) को घटाने पर,

$$2b = 9k$$

$$\therefore b = \frac{9}{2}k$$

समी. (iv) में से समी. (i) को घटाने पर,

$$2c = 14k$$

$$\therefore c = 7k$$

इसलिए,

$$a : b : c = \frac{13}{2}k : \frac{9}{2}k : 7k$$

$$a : b : c = 13 : 9 : 14$$

अतः विकल्प (D) सही है।

81. एक विभाजन क्रिया में, भाजक भागफल का 12 गुना और शेषफल का 6 गुना है। यदि शेषफल 42 है, तो भाज्य क्या होगा ?

- (A) 5334 (B) 5292
(C) 5313 (D) 5271

81. (A) शेषफल = 42

प्रश्नानुसार,

$$\text{भाजक} = 6 \times \text{शेषफल}$$

$$\text{भाजक} = 6 \times 42$$

$$\therefore \text{भाजक} = 252$$

और,

$$\text{भाजक} = 12 \times \text{भागफल}$$

$$252 = 12 \times \text{भागफल}$$

$$\therefore \text{भागफल} = 21$$

तो,

$$\text{भाज्य} = \text{भाजक} \times \text{भागफल} + \text{शेषफल}$$

$$\text{भाज्य} = 252 \times 21 + 42$$

$$\text{भाज्य} = 5334$$

अतः विकल्प (A) सही है।

82. एक वस्तु के मूल्य में प्रति वर्ष 20% की वृद्धि होती है। यदि तीसरे वर्ष और चौथे वर्ष के अंत में इनके मूल्यों के बीच अंतर ₹180 है, तो पहले वर्ष के अंत में इसका मूल्य क्या था ?

- (A) ₹ 750 (B) ₹ 720
(C) ₹ 625 (D) ₹ 540

82. (C) माना, वस्तु का मूल्य = ₹ x

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow x \left(1 + \frac{20}{100} \right)^4 - x \left(1 + \frac{20}{100} \right)^3 = 180$$

$$\Rightarrow x \left(1 + \frac{1}{5} \right)^4 - x \left(1 + \frac{1}{5} \right)^3 = 180$$

$$\Rightarrow x \left(\frac{6}{5} \right)^4 - x \left(\frac{6}{5} \right)^3 = 180$$

$$\Rightarrow x \left(\frac{6}{5} \right)^3 \left[\frac{6}{5} - 1 \right] = 180$$

$$\Rightarrow \frac{x \times 6 \times 6 \times 6}{5 \times 5 \times 5} \times \frac{1}{5} = 180$$

$$\therefore x = \frac{625 \times 5}{6}$$

∴ पहले वर्ष के अंत में वस्तु का मूल्य

$$= \frac{625 \times 5}{6} \left(1 + \frac{20}{100} \right)^1$$

$$= \frac{625 \times 5}{6} \times \frac{6}{5}$$

$$= ₹ 625$$

अतः विकल्प सही (C) है।

83. समान वार्षिक साधारण ब्याज दर पर कोई धनराशि तीन वर्षों के बाद ₹ 9,036 और 7 वर्षों के बाद ₹ 11,484 हो जाती है। उसी धनराशि का, उसी ब्याज दर पर ₹ $3\frac{1}{2}$ वर्षों में साधारण ब्याज क्या होगा ?

- (A) ₹ 2,100 (B) ₹ 2,140
(C) ₹ 2,160 (D) ₹ 2,040

83. (D) माना,

$$\text{धनराशि} = P$$

$$\text{दर} = r\%$$

प्रश्नानुसार,

$$\text{तीन वर्ष बाद धनराशि} = ₹ 9,036$$

$$P \left[\frac{r \times 3}{100} + 1 \right] = 9,036 \quad \dots(i)$$

$$\text{और, सात वर्ष बाद धनराशि} = ₹ 11,484$$

$$P \left[\frac{r \times 7}{100} + 1 \right] = 11,484 \quad \dots(ii)$$

समी. (ii) में समी. (i) से भाग करने पर,

$$P \left[\frac{r \times 7}{100} + 1 \right] 11,484$$

$$P \left[\frac{r \times 3}{100} + 1 \right] 9036$$

$$\frac{7r + 100}{3r + 100} = \frac{319}{251}$$

$$251(7r + 100) = 319(3r + 100)$$

$$1757r + 25100 = 957r + 31900$$

$$800r = 6800$$

$$\therefore r = \frac{6800}{800} = 8.5\%$$

समी. (i) से,

$$P \left[\frac{8.5 \times 3}{100} + 1 \right] = 9036$$

$$P \left[\frac{25.5}{100} + 1 \right] = 9036$$

$$\Rightarrow P \times \frac{125.5}{100} = 9036$$

$$\Rightarrow P = \frac{9036 \times 100}{125.5}$$

$$\therefore P = ₹ 7200$$

अब, धनराशि (P) = ₹ 7200,

दर (r) = 8.5%

समय (t) = $3\frac{1}{3}$ वर्ष

= $\frac{10}{3}$ वर्ष

$$\therefore \text{साधारण ब्याज} = \frac{P \times r \times t}{100}$$

$$= \frac{7200 \times 8.5 \times 5 \times 10}{3 \times 100}$$

$$= 24 \times 8.5 \times 10$$

$$= ₹ 2040$$

अतः विकल्प (D) सही है।

84. जब चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक आधार पर हो, तो ₹ 3,500 की धनराशि x% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों में बढ़कर ₹ 4,235 हो जाती है। वही धनराशि $2\frac{1}{2}$ वर्षों में 2x% प्रति वर्ष वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर बढ़कर कितनी हो जाएगी ?

- (A) ₹ 5,454 (B) ₹ 5,445
(C) ₹ 5,544 (D) ₹ 4,455

84. (C) प्रश्नानुसार,

$$P = ₹ 3,500, r = x\%$$

$$t = 2 \text{ वर्ष}, A = ₹ 4,235$$

$$A = P \left(1 + \frac{r}{100} \right)^t$$

$$4235 = 3500 \left(1 + \frac{x}{100} \right)^2$$

$$\frac{4235}{3500} = \left(1 + \frac{x}{100} \right)^2$$

$$\frac{121}{100} = \left(1 + \frac{x}{100} \right)^2$$

$$\left(\frac{11}{10} \right)^2 = \left(1 + \frac{x}{100} \right)^2$$

$$\frac{11}{10} = 1 + \frac{x}{100}$$

$$\frac{x}{100} = \frac{11}{10} - 1$$

$$\frac{x}{100} = \frac{1}{10}$$

$$x = 10\%$$

अब,

$$P = ₹ 3500, r = 2x\% = (2 \times 10)\%$$

$$= 20\%, t = 2\frac{1}{2} \text{ वर्ष}$$

$$A = 3500 \left(1 + \frac{20}{100} \right)^2 \left(1 + \frac{20 \times 1}{2 \times 100} \right)$$

$$A = 3500 \left(\frac{6}{5} \right)^2 \times \frac{11}{10}$$

$$A = \frac{350 \times 6 \times 6 \times 11}{5 \times 5}$$

$$A = ₹ 5,544$$

अतः विकल्प (C) सही है।

85. दस संख्याओं का औसत 68.5 है। पहली चार संख्याओं का औसत तथा अंतिम सात संख्याओं का औसत क्रमशः 63.5 और 72 है। यदि चौथी संख्या को निकाल दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत क्या होगा?

- (A) 68.25 (B) 67
(C) 68 (D) 67.75

85. (C) दस संख्याओं का औसत = 68.5

$$\therefore \text{दस संख्याओं का योग} = 68.5 \times 10 = 685$$

पहली चार संख्याओं का औसत = 63.5

\therefore पहली चार संख्याओं का योग

$$= 63.5 \times 4 = 254$$

अंतिम सात संख्याओं का औसत = 72

\therefore अंतिम सात संख्याओं का योग = $72 \times 7 = 504$

$$\therefore \text{चौथी संख्या} = (254 + 504) - 685 = 758 - 685 = 73$$

$$\therefore \text{शेष 9 संख्याओं का औसत} = \frac{685 - 73}{9} = \frac{612}{9} = 68$$

अतः विकल्प (C) सही है।

86. एक व्यक्ति जल-धारा की विपरीत दिशा में 24 km जाता है, और उतनी ही दूरी जल-धारा की दिशा में जाता है। इस संपूर्ण यात्रा में उसके द्वारा लिया गया कुल समय $2\frac{1}{2}$ घंटे है। जल-धारा की चाल 4 km/h है। वह व्यक्ति जल-धारा की विपरीत दिशा में नाव द्वारा 40 km की दूरी तय करने में कितने घंटे का समय लेगा ?

- (A) 3 (B) $3\frac{1}{2}$
(C) $2\frac{1}{2}$ (D) 2

86. (C) माना शांत जल में व्यक्ति की चाल

$$= v \text{ km/h}$$

जल-धारा की चाल = 4 km/h

तो जल-धारा की दिशा में व्यक्ति की चाल

$$= (v + 4) \text{ km/h}$$

और जल-धारा की विपरीत दिशा में

व्यक्ति की चाल = $(v - 4) \text{ km/h}$

$$\text{समय} = \frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}}$$

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{24}{(v-4)} + \frac{24}{(v+4)} = 2.5$$

$$\Rightarrow 24 \left[\left(\frac{1}{v-4} \right) + \left(\frac{1}{v+4} \right) \right] = 2.5$$

$$\Rightarrow \frac{v+4+v-4}{v^2-16} = \frac{25}{24 \times 10}$$

$$\Rightarrow \frac{2v}{v^2-16} = \frac{5}{48}$$

$$\Rightarrow 96v = 5v^2 - 80$$

$$\Rightarrow 5v^2 - 96v - 80 = 0$$

$$\Rightarrow 5v^2 - 100v + 4v - 80 = 0$$

$$\Rightarrow 5v(v-20) + 4(v-20) = 0$$

$$\Rightarrow (v-20)(5+4) = 0$$

$$\Rightarrow v-20 = 0 \text{ और } 5v+4 = 0$$

$$\Rightarrow \therefore v = 20$$

$$\Rightarrow v = \frac{-4}{5}$$

\therefore शांत जल में व्यक्ति की चाल (v) = 20 km/h

तो जल-धारा की विपरीत दिशा में व्यक्ति की चाल

$$= v - 4$$

$$= 20 - 4$$

$$= 16 \text{ km/hr}$$

व्यक्ति को जल-धारा की विपरीत दिशा

में 40 km दूरी तय करने में लगा समय

$$= \frac{40}{16} = \frac{5}{2} \text{ घंटा}$$

$$= 2\frac{1}{2} \text{ घंटा}$$

अतः विकल्प (C) सही है।

87. एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके लागत मूल्य से 45% अधिक अंकित किया गया। यदि उस वस्तु को बेचकर 16% लाभ अर्जित किया जाता है, तो उसके अंकित मूल्य पर दी गई छूट का प्रतिशत क्या है ?

- (A) 29% (B) 18%
(C) 20% (D) 25%

87. (C) माना, वस्तु का लागत मूल्य = ₹ 100
तो, वस्तु का अंकित मूल्य = $\frac{100 \times 145}{100}$
= ₹ 145

लाभ प्रतिशत = 16%

$$\text{तो, विक्रय मूल्य} = \frac{100 \times (100 + 16)}{100}$$

$$= ₹ 116$$

\therefore अंकित मूल्य पर दी गई छूट का प्रतिशत

$$= \frac{(145 - 116)}{145} \times 100$$

$$= \frac{2900}{145}$$

$$= 20\%$$

अतः विकल्प (C) सही है।

88. सुमित ने 80 संतरे ₹ 8.50 प्रति संतरा की दर से खरीदे। उसने उनका 25% भाग ₹ 10 प्रति संतरा और शेष का $33\frac{1}{3}\%$ भाग ₹ 9.00 प्रति संतरा की दर से बेच दिया। समग्र लाभ 20% अर्जित करने के लिए उसे शेष संतरों को प्रति संतरा किस दर से बेचना चाहिए ?

- (A) ₹ 10.20 (B) ₹ 9.60
(C) ₹ 10.90 (D) ₹ 9.80

88. (C) प्रश्नानुसार,

1 संतरे का क्रय मूल्य = 8.50
तो, 80 संतरे का क्रय मूल्य = 80×8.50
= ₹ 680

80 संतरे के 25% भाग का ₹ 10 प्रति संतरा से विक्रय मूल्य
= $80 \times \frac{25}{100} \times 10$
= ₹ 200

∴ शेष संतरे = $80 - 80 \times \frac{25}{100} = 60$
शेष 60 संतरे के $33\frac{1}{3}\%$ भाग का ₹ 9 प्रति संतरा से विक्रय मूल्य
= $60 \times \frac{100}{3 \times 100} \times 9$
= ₹ 180

∴ शेष संतरे = $60 - \frac{60 \times 100}{3 \times 100} = 40$
माना, 40 संतरे का ₹ x प्रति संतरा से विक्रय मूल्य = $40x$

∴ 80 संतरे का कुल विक्रय मूल्य
= $200 + 180 + 40x$
= $380 + 40x$

∴ लाभ प्रतिशत = $\frac{\text{विक्रय मूल्य} - \text{क्रय मूल्य}}{\text{क्रय मूल्य}} \times 100$

$$\Rightarrow 20 = \frac{(380 + 40x - 680)}{680} \times 100$$

$$\Rightarrow \frac{680}{5} = 40x - 300$$

$$\Rightarrow 136 = 40x - 300$$

$$\Rightarrow 40x = 436$$

$$\Rightarrow x = \frac{436}{40} = 10.9$$

इस प्रकार, शेष 40 संतरों को 10.9 प्रति संतरा की दर से बेचना चाहिए।

अतः विकल्प (C) सही है।

89. जब 5542, 5755 और 6181 को बड़ी से बड़ी संख्या X से भाग दिया जाता है, तो प्रत्येक दशा में समान शेषफल प्राप्त होता है। X का मान.....के बीच है।

- (A) 200 और 220 (B) 180 और 200
(C) 160 और 180 (D) 220 और 240

89. (A) प्रश्नानुसार,

$x = (5755 - 5542), (6181 - 5755),$
 $(6181 - 5542)$ का म.स.प.।

$x = 213, 426, 639$ का म.स.प.

$x = 213$

इस प्रकार, x का मान 200 और 220 के बीच है। अतः विकल्प (A) सही है।

90. $0.9\bar{3} \div 0.8\bar{4} + \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{9}{10} + \left(\frac{9}{14} \div \frac{3}{7} \text{ of } \frac{4}{5}\right)$

का मान ज्ञात करें।

- (A) $\frac{73}{24}$ (B) $\frac{43}{24}$
(C) $\frac{119}{40}$ (D) $\frac{41}{30}$

90. (A)

$$0.9\bar{3} \div 0.8\bar{4} + \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{9}{10} + \left(\frac{9}{14} \div \frac{3}{7} \text{ of } \frac{4}{5}\right)$$

माना, $x = 0.9\bar{3}$

$$x = 0.93333 \dots \text{(i)}$$

समी. (i) के दोनों पक्षों में 10 से गुणा करने पर,

$$10x = 9.3333 \dots \text{(ii)}$$

पुनः समी. (i) के दोनों पक्षों में 100 से गुणा करने पर,

$$100x = 93.3333 \dots \text{(iii)}$$

समी. (iii) में से समी. (ii) को घटाने पर,

$$90x = 84$$

$$x = \frac{84}{90}$$

$$0.9\bar{3} = \frac{14}{15}$$

माना,

$$y = 0.8\bar{4}$$

$$y = 0.848484 \dots \text{(iv)}$$

समी. (iv) के दोनों पक्षों में 100 से गुणा करने पर,

$$100y = 84.848484 \dots \text{(iv)}$$

समी. (v) में से समी. (iv) को घटाने पर

$$99y = 84$$

$$y = \frac{84}{99}$$

$$0.8\bar{4} = \frac{28}{33}$$

अब,

$$\Rightarrow \frac{14}{15} \div \frac{28}{33} + \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{9}{10} + \left(\frac{9}{14} \div \frac{3}{7} \text{ of } \frac{4}{5}\right)$$

$$\Rightarrow \frac{14}{15} \div \frac{28}{33} + \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{9}{10} + \left(\frac{9}{14} \div \frac{12}{35}\right)$$

$$\Rightarrow \frac{11}{10} + \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{9}{10} + \frac{15}{8}$$

$$\Rightarrow \frac{11}{10} + \frac{2}{3} - \frac{3}{5} + \frac{15}{8}$$

$$\Rightarrow \frac{132 + 80 - 72 + 225}{120}$$

$$\Rightarrow \frac{437 - 72}{120}$$

$$\Rightarrow \frac{365}{120}$$

$$\Rightarrow \frac{73}{24}$$

$$\Rightarrow \frac{73}{24}$$

अतः विकल्प (A) सही है।

कम्प्यूटर दक्षता

91. किसी दस्तावेज के साइड मार्जिन, टॉप मार्जिन या अंदरूनी मार्जिन में अतिरिक्त स्थान जोड़ता है, जिसे आप MS Word 2010 में बाँधने की योजना बना रहे हैं ?

- (A) गटर मार्जिन (B) पेपर साइज
(C) लेफ्ट मार्जिन (D) टॉप मार्जिन

91. (A) एक नाली मार्जिन साइड मार्जिन, टॉप मार्जिन या दस्तावेज के मार्जिन के अंदर अतिरिक्त स्थान जोड़ता है जिसे आप बाँधने की योजना बनाते हैं। एक गटर मार्जिन यह सुनिश्चित करने में मदद करता

है कि पाठ बाध्यकारी नहीं है। लेआउट > मार्जिन पर जाएँ।

92. एम.एस.एक्सेल में फॉर्मेट सेल डायलॉग बॉक्स के फॉन्ट टैब में निम्न में से कौन-सा अंडरलाइन विकल्प उपलब्ध नहीं है ?

- (A) ट्रिपल
(B) सिंगल अकाउंटिंग
(C) डबल अकाउंटिंग
(D) डबल

92. (A) किसी कार्यपत्रक पर सेल सामग्री, संपूर्ण सेल या पंक्तियों को रेखांकित करें-एक रेखांकन लागू करने के लिए, रेखांकित करें पर क्लिक करें। रेखांकन की एक अलग शैली लागू करने के लिए, जैसे कि डबल अंडरलाइन या सिंगल या डबल अकाउंटिंग अंडरलाइन एक अंडरलाइन जो सेल की चौड़ाई भरती है, डायलॉग बॉक्स लॉन्चर पर क्लिक करें। फॉन्ट के आगे और फिर, अंडरलाइन बॉक्स की, उस शैली पर क्लिक करें जिसका आप उपयोग करना चाहते हैं।

93. निम्नलिखित में से कौन-सा ईमेल कंपोजिंग से संबंधित नहीं है ?

- (A) सीसी (B) ऑब्जेक्ट
(C) बीसीसी (D) सबजेक्ट

93. (B) आप एक ईमेल संदेश लिख सकते हैं- अपने जीमेल में लॉग इन करें। एक नया ईमेल संदेश लिखने के लिए, मेल लिखें लिंक पर क्लिक करें।

To फील्ड में प्राप्तकर्ता का ईमेल पता लिखिये।

Cc या Bcc ईमेल संदेश जोड़ें Cc और Bcc फंक्शन का उपयोग करके।

उस संदेश के लिए विषय दर्ज करें जिसे आप लिखना चाहते हैं।

दस्तावेज संलग्न करने के लिए फाइल संलग्न करें लिंक पर क्लिक करें।

94. ARPANET का पूर्ण रूप क्या है ?

- (A) अमेरिकन रिसर्च प्लानिंग एजेंसी नेटवर्क
(B) अमेरिकन रिसर्च प्रोजेक्ट एजेंसी नेटवर्क
(C) एडवांस्ड रिसर्च प्रोजेक्ट एजेंसी नेटवर्क
(D) एडवांस्ड रिसर्च प्रोजेक्ट एक्टिविटी नेटवर्क

94. (C) इडवांस्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स एजेंसी नेटवर्क (ARPANET) एक शुरुआती पैकेट-स्विचिंग नेटवर्क और टीसीपी/आईपी प्रोटोकॉल सूट को लागू करने वाला पहला नेटवर्क था। दोनों प्रौद्योगिकियाँ इंटरनेट की तकनीकी नींव बनी।

95. एमएसवर्ड 2010 में फॉन्ट प्रभाव लागू करने के लिए फॉन्ट समूह संवाद बॉक्स विकल्पों में कौन-सा टैब है ?

- (A) फॉन्ट टैब (B) स्टैण्डर्ड टूलबार
(C) टेक्स्ट इफेक्ट्स (D) कैरेक्टर स्पेसिंग

95. (A) उपलब्ध टेक्स्ट प्रभावों को चेकआउट करने के लिए किसी दस्तावेज में कुछ टेक्स्ट टाइप करें। टेक्स्ट इफेक्ट और होम पर लागू करने के लिए आवश्यक सामग्री का चयन करें। फॉन्ट मेनू "पाठ प्रभाव" आइकन पर क्लिक करें।

96. MS Word में Bullets and Numbering (बुलेट्स एंड नंबरिंग) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है ?

- (A) Bullets and Numbering (बुलेट्स और नंबरिंग) दोनों विकल्पों को Home Menu (होम मेनू) से सेलेक्ट किया जा सकता है।
(B) Numbering (नंबरिंग) विकल्प का प्रयोग करके हम सेलेक्ट किए गए डेटा के लिए alphabets (वर्ण) असाइन नहीं कर सकते हैं।
(C) Bullets (बुलेट्स) विकल्प का प्रयोग कके, हम सेलेक्ट किए गए डेटा के लिए alpha-bets (वर्ण) असाइन नहीं कर सकते हैं।
(D) Numbering (नंबरिंग) विकल्प का प्रयोग करके, हम सेलेक्ट किए गए डेटा के लिए alphabets (वर्ण) भी असाइन कर सकते हैं।

96. (B) टेलेटेड सूचियों में, प्रत्येक पैराग्राफ बुलेट कैरेक्टर से शुरू होता है। क्रमांकित सूचियों में, प्रत्येक अनुच्छेद एक अभिव्यक्ति से शुरू होता है जिसमें एक संख्या या अक्षर और एक विभाजक जैसे अवधि या कोष्ठक शामिल होता है। जब आप सूची में पैराग्राफ

जोड़ते या हटाते हैं तो क्रमांकित सूची में संख्याएँ स्वचालित रूप से अपडेट हो जाती हैं।

97. कौन-सी वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग ऐप नहीं है ?

- (A) रेडिफमेल (B) वेबएक्स
(C) जूम (D) गो टू मीटिंग

97. (A) वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग सॉफ्टवेयर ऑडियो मीटिंग, और सेमिनार के लिए ऑनलाइन संचार को सक्षम बनाता है।
? वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग वीडियो मीटिंग सॉफ्टवेयर

जूम, स्काइप, माइक्रोसॉफ्ट टीम्स, सिस्को वीबेक्स मीटिंग्स, ब्लू जीन्स मीटिंग्स, गो टू मीटिंग, गूगल हंगआउट मीट, abber-join me, डायलपैड Uber conference

98. MS Excel 2007 में किसी फाइल को डिफॉल्ट रूप से.....एक्सटेंशन के साथ संरक्षित (save) किया जाता है।

- (A) .xlsx (B) .xls
(C) .xlxs (D) .xlsx

98. (D) XLSX फाइलें आधुनिक Microsoft Excel स्प्रेडशीट फाइलों के लिए मानक एक्सटेंशन हैं। वे एक जिप संपीड़ित XML स्प्रेडशीट फाइल हैं जिनका उपयोग डेटा का विश्लेषण और व्यवस्थित करने के लिए किया जाता है।

99. एमएस वर्ड में डबल अंडरलाइन टेक्स्ट कैसे करें, यह दिखाने वाले चरणों के सही क्रम का चयन करें।

- (A) a. टेक्स्ट को चुनिये
b. इन्सर्ट टैब पर क्लिक करें, फिर फॉन्ट समूह के तीर पर क्लिक करें।
c. डबल लाइन के रूप में अंडरलाइन स्टाइल का चयन करें।

(B) a. टेक्स्ट को चुनिये

b. पेज लेआउट टैब पर क्लिक करें। फिर फॉन्ट समूह के तीर पर क्लिक करें।

- (C) a. एक टेक्स्ट चुनिये
b. होम टैब पर क्लिक करें, फिर फॉन्ट के तीर पर क्लिक करें।
c. डबल लाइन के रूप में अंडरलाइन स्टाइल का चयन करें।
(D) a. एक टेक्स्ट को चुनिये
b. लेआउट टैब पर क्लिक करें फिर फॉन्ट समूह के तीर पर क्लिक करें।
c. डबल लाइन के रूप में अंडरलाइन स्टाइल का चयन करें।

99. (C) उस टेक्स्ट का चयन करें जिसे आप रेखांकित करना चाहते हैं। होम टैब पर, फॉन्ट डायलॉग बॉक्स लॉन्चर पर क्लिक करें। अंडरलाइन स्टाइल ड्रॉप-डाउन लिस्ट में डबल अंडरलाइन पर क्लिक करें।

100. MS Excel में, 'Merge Cells' विकल्प में उपलब्ध होता है।

- (A) Alignment (अलाइनमेंट) ग्रुप में Page Layout (पेज लेआउट) टैब
(B) Format Cells (फॉर्मेट सेल्स) डायलॉग बॉक्स के Alignment (अलाइनमेंट) टैब
(C) Formatting toolbar (फॉर्मेटिंग टूलबार)
(D) Alignment (अलाइनमेंट) ग्रुप में Review (रिव्यू) टैब

100. (B) सेल चुनें जिन्हें आप मर्ज करना चाहते हैं। होम रिबन पर, फॉर्मेट सेल बटन चुनें या कीबोर्ड शॉर्टकट दबाएँ।

फॉर्मेट सेल मेनू के अंदर, संरेखण टैब पर क्लिक करें और उस बॉक्स को चेक करें जो कहता है कि सेल मर्ज करें।

