

Set 2 – 4th June Shift-II (2019)

REASONING ABILITY

7. उस वेन आरेख का चयन कीजिये, जो निम्नलिखित वर्गों के बीच सम्बन्ध का सर्वोत्तम उदाहरण है।
माता-पिता, अमीर व्यक्ति, किसान
(a)  (b) 
(c)  (d) 

8. एक कूट भाषा में, TEMPLE को DKOLDS के रूप में लिखा जाता है। तो उसी भाषा में WORSHIP को किस रूप में लिखा जाता है?
(a) OHGRQNV (b) VNQGHOR
(c) QJITSPX (d) OGHQRVN

9. P, Q का पिता और R का दादा है, जो S का भाई है। S की माँ 'T', V से विवाहित है। T, Q की बहन है। तो V का P से क्या संबंध है?
(a) नेप्यू (b) ब्रदर-इन-लॉ
(c) पुत्र (d) सन-इन-लॉ

10. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) को कौन-सी संख्या प्रतिस्थापित करगी?
2, 5, 11, 23, 44, ?
(a) 77 (b) 51
(c) 63 (d) 66

11. 'Action' का संबंध 'Reaction' से है, उसी प्रकार 'Stimulus' का संबंध '_____ ' से है।
(a) Reception (b) Vision
(c) Response (d) Feedback

12. उस विकल्प का चयन कीजिये जिसमें दी गई आकृति निहित है।



-

GENERAL AWARENESS

- 26.** निम्नलिखित में से कौन सा राष्ट्रीय उद्यान भारत सरकार द्वारा स्थापित किया गया था?
- मन्दार की खाड़ी राष्ट्रीय उद्यान
 - नीलगिरि राष्ट्रीय उद्यान
 - नंदा देवी राष्ट्रीय उद्यान
 - सुंदरबन राष्ट्रीय उद्यान
- 27.** _____, सिक्किम का एक सामूहिक लोक नृत्य है जिसे सिक्किम के संरक्षक देवता माउंट कंचनजंगा के सम्मान में प्रदर्शित किया जाता है।
- ज्ञो-मल-लोक
 - तेंगा लो रम फाट
 - चू-फाट
 - किंचुम-चु-बोम्सा
- 28.** भारतीय संविधान में अवशिष्ट शक्तियों के आदर्श को कहाँ के संविधान से लिया गया है?
- दक्षिण अफ्रीका
 - कैनाडा
 - जापान
 - यू.एस.ए.
- 29.** उत्तराखण्ड में उस दर्दे का नाम बताइए जिसका उपयोग तीर्थयात्री कैलाश-मानसरोवर यात्रा के लिए करते हैं।
- पेंसि ला
 - लिपु लेख
 - बनिहाल पास
 - खारदुंग ला
- 30.** बकमिन्स्टरफुलरीन किसका एक अपरूप है?
- बोरोन
 - आयरन
 - फास्फोरस
 - कार्बन
- 31.** दुनिया की पहली महिला प्रधानमंत्री का नाम बताइए।
- इंदिरा गांधी
 - सिरिमावो बंडारनायके
 - गोल्डा मेयर
 - एलिजाबेथ डोमिनेन
- 32.** भारत सरकार द्वारा स्थापित किस पैनल ने चीनी उद्योग के पूर्ण विनियंत्रण का सुझाव दिया था?
- रामसेवक पैनल
 - रंगराजन पैनल
 - राधेश्याम पैनल
 - श्रीकृष्ण पैनल
- 33.** भारत में, प्रोजेक्ट टाइगर को _____ में शुरू किया गया था।
- 1979
 - 1973
 - 1992
 - 1982
- 34.** खेत्रीय सहयोग के लिए सार्क (दक्षिण एशियाई संघ) की पहली महिला महासचिव कौन थी?
- एंटोनियो गुटेरेस
 - फातिमाथ धीना सईद
 - यिमर्याह न्यामन किंगसले
 - मैडेलीन अलब्राइट
- 35.** निम्नलिखित में से किस राज्य ने मार्च 2019 में मेटेनेंस ऑफ हाउसहोल्ड रजिस्टर्स बिल को पारित किया?
- असम
 - मिजोरम
 - पश्चिम बंगाल
 - ओडिशा
- 36.** फरवरी 2013 में निम्नलिखित में से किस सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम को महाराष्ट्र का दर्जा दिया गया था?
- BHEL
 - ONGC
 - OIL
 - CIL
- 37.** _____, सिक्किम के लिम्बू समुदाय का पारंपरिक संगीत वाद्ययंत्र है।
- च्यप-ब्नुग
 - जेरुम सिली
 - नौमती
 - चुटके
- 38.** भगवान गौतम बुद्ध के जीवनकाल के दौरान, सातवीं और छठी शताब्दी ईसा पूर्व में कितनी, महाशक्तियां (महाजनपद) मौजूद थे?
- 16
 - 13
 - 11
 - 17
- 39.** निम्नलिखित में से किसमें एक स्ट्रोंग फ्रूटी सुगंध होती है?
- मिथाइल क्लोरोराइड
 - मेथानोइक अम्ल
 - मेथनॉल
 - एथिल एसिटेट
- 40.** उस ग्रन्थि का नाम बताइए जो अन्य अंतःस्नावी ग्रन्थियों के कार्य को नियंत्रित करती है।
- अग्न्याशय
 - पीयूष ग्रन्थि
 - रीनल ग्रन्थि
 - अधिवृक्ष ग्रन्थि
- 41.** रणजी ट्रॉफी फाइनल 2017 किस टीम ने जीता?
- पंजाब
 - मुंबई
 - विदर्भ
 - दिल्ली
- 42.** अंतर्राष्ट्रीय वायु परिवहन संघ (IATA) में शामिल होने वाले पहले भारतीय बजट वाहक का नाम बताइए।
- इंडिगो
 - स्पाइस जेट
 - गो एयर
 - जेट एयरवेज
- 43.** निम्नलिखित में से कौन सा एक एलिहाइड है?
- प्रोपेनल
 - प्रोपेनोल
 - प्रोपेनोन
 - प्रोपाइन
- 44.** मार्च 2019 में, सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म और इंटरनेट एंड मोबाइल एसोसिएशन ऑफ इंडिया (IAMAI) ने आम चुनाव 2019 के लिए भारत के चुनाव आयोग को _____ प्रस्तुत किया।
- वोटिंग सूची का केंद्र
 - विस्तृत टु-डू लिस्ट
 - प्रिकॉशनेरी कोड
 - वोलटरी कोड ऑफ एथिक्स
- 45.** चालुक्य वंश का संस्थापक कौन था?
- नरसिंहवर्मन
 - मंगलेश
 - कीर्तिवर्मन
 - पुलकेशिन I
- 46.** यूनिफॉर्म सिविल कोड, भारत के संविधान के निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद से संबंधित है?
- अनुच्छेद 43
 - अनुच्छेद 44
 - अनुच्छेद 45
 - अनुच्छेद 46

47. विशेष ओलंपिक विश्व खेल 2019 का उद्घाटन _____ में हुआ था।
 (a) ऑस्ट्रिया (b) जर्मनी
 (c) स्वीडन (d) आबू धाबी
48. निम्नलिखित में से कौन इंटरनेट का पहला कार्यशील प्रोटोकॉल है?
 (a) APNET (b) ANET
 (c) PANET (d) ARPANET
49. निम्नलिखित में से कौन सा एक राजसी राज्य नहीं है जो भारत में सातवीं और छठी शताब्दी ईसा पूर्व में मौजूद था?
 (a) मगध (b) वैशाली
 (c) अवंती (d) कोशल
50. उस राज्य का नाम बताइए जो चन्द्रगुप्त- I को लिच्छवि से दहेज में मिला।
 (a) उज्जैन (b) पाटलिपुत्र
 (c) प्रयाग (d) साकेत

QUANTITATIVE APTITUDE

51. यदि 8 अंकों की संख्या $789x531y$, 72 से विभाज्य है, तो $(5x - 3y)$ का मान कितना होगा?
 (a) 0 (b) -1
 (c) 2 (d) 1

52. राजू की आय, उसके व्यय से 20% अधिक है। यदि उसकी आय में 60% की वृद्धि होती है और उसके व्यय में 70% की वृद्धि है, तो उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी होगी?
 (a) इसमें 10% की कमी होगी
 (b) इसमें 2% की कमी होगी
 (c) इसमें 10% की वृद्धि होगी
 (d) इसमें 2% की वृद्धि होगी

53. एक त्रिभुज ABC, O केंद्र वाले एक वृत्त में बना हुआ है। AO को वृत्त से K पर मिलाने के लिए बढ़ाया जाता है और $AD \perp BC$ है। यदि $\angle B = 80^\circ$ और $\angle C = 64^\circ$ है, तो $\angle DAK$ का माप कितना है?
 (a) 10° (b) 8°
 (c) 12° (d) 20°

54. यदि $\cos\theta = 2p/(1+p^2)$ है, तो $\tan\theta$ किसके बराबर है?
 (a) $\frac{p^2}{1+p^2}$ (b) $\frac{2p}{1-p^2}$
 (c) $\frac{1-p^2}{1+p^2}$ (d) $\frac{1-p^2}{2p}$

55. यह तालिका विभिन्न प्रकार की कार के उत्पादन (हजारों में) को दर्शाती है।

Year Cars	2013	2014	2015	2016	2017
A	35	40	48	50	36
B	39	45	54	60	72
C	52	25	32	54	45
D	50	42	45	46	47
E	36	46	42	48	55

- यदि B प्रकार की कार के उत्पादन से संबंधित आंकड़ों को पाई चार्ट द्वारा दर्शाया गया है, तो 2016 में कार के उत्पादन को दर्शाने वाले वृत्तखण्ड का कोण क्या होगा?
 (a) 80° (b) 96°
 (c) 60° (d) 72°

56. यह तालिका विभिन्न प्रकार की कार के उत्पादन (हजारों में) को दर्शाता है।

Year Cars	2013	2014	2015	2016	2017
A	35	40	48	50	36
B	39	45	54	60	72
C	52	25	32	54	45
D	50	42	45	46	47
E	36	46	42	48	55

- 2013, 2014, 2015 और 2017 में मिलाकर प्रकार B की कार का कुल उत्पादन, 2017 में सभी प्रकार की कारों के कुल उत्पादन से कितना प्रतिशत कम है? (दशमलव के बाद एक अंक तक)

- (a) 18.2 (b) 18.4
 (c) 15.8 (d) 17.6
57. यदि $0^\circ < \theta < 90^\circ$ और $\cos^2\theta = 3(\cot^2\theta - \cos^2\theta)$, तो $\left(\frac{1}{2}\sec\theta + \sin\theta\right)^{-1}$ का मान कितना है?

- (a) $\sqrt{3} + 2$ (b) $2(2 - \sqrt{3})$
 (c) $2(\sqrt{3} - 1)$ (d) $\sqrt{3} + 1$

58. यदि $16x^2 + 9y^2 + 4z^2 = 24(x - y + z) - 61$ है, तो $(xy + 2z)$ का मान कितना है?

- (a) 1 (b) 2
 (c) 3 (d) 5

59. यदि $x + y + z = 19$, $xy + yz + zx = 114$ है, तो $\sqrt{x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz}$ का मान कितना है?

- (a) 21 (b) 17
 (c) 19 (d) 13

60. $\triangle ABC$ में, $AD \perp BC$ और $BE \perp AC$ हैं। AD और BE एक दूसरे को F पर काटते हैं। यदि $BF = AC$, तो $\angle ABC$ का माप कितना है?

- (a) 45° (b) 60°
 (c) 70° (d) 50°

61. 10 सेमी और 8 सेमी त्रिज्या के दो वृत्त, बिंदु P और Q पर एक दूसरे को काटते हैं। यदि $PQ = 12$ सेमी है और वृत्तों के केंद्र के बीच की दूरी x सेमी है। तो x का मान कितना है? (दशमलव के बाद एक अंक तक)

- (a) 13.9 (b) 14.8
 (c) 13.3 (d) 12.8

