

Q1. दो संख्याएं 15:11 के अनुपात में हैं। यदि उनका HCF (महत्तम समापवर्तक) 13 है, तो बड़ी संख्या क्या है?

(A) 195

(B) 143

(C) 208

(D) 182

Q2. ABCD एक चतुर्भुज है जो एक वृत्त (त्रिज्या= r) में अंकित है। कोण DAB और BCD के समद्विभाजक वृत्त को क्रमशः X और Y पर प्रतिच्छेद करते हैं। सीधी रेखा XY की लंबाई क्या है?

(A) r

(B) $2r$

(C) $r/2$

(D) $r\sqrt{2}$

Q3. वह सबसे छोटी संख्या कौन सी है जिसे 63 और 105 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 4 शेष बचता है?

(A) 319

(B) 219

(C) 419

(D) 329

Q4. ऑक्जेलिक एसिड का प्राकृतिक स्रोत कौन सा है?

(A) टमाटर

(B) खट्टा दूध

(C) चींटी का डंक

(D) इमली

Q5. किसी भी माध्यम का निरपेक्ष अपवर्तनांक (absolute refractive index) हमेशा होता है:

(A) एक से अधिक

(B) शून्य

(C) एक

(D) एक से कम

Q6. निम्नलिखित आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए:

[एक जटिल त्रिभुज आकृति की छवि]

(A) 24

(B) 28

(C) 26

(D) 22

Q7. यदि '+' का अर्थ '×', '-' का अर्थ '÷', '×' का अर्थ '+' और '÷' का अर्थ '-' है, तो $27 \div 15 - 36 + 6$ का मान ज्ञात कीजिए?

(A) 105

(B) 103

(C) 102

(D) 100

Q8. एक व्यक्ति 4 किमी/घंटा की गति से कॉलेज जाता है और 3 किमी/घंटा की गति से लौटता है। यदि उसे कुल 5.95 घंटे लगते हैं, तो घर और कॉलेज के बीच की दूरी क्या है?

- (A) 10.2 किमी
- (B) 10.5 किमी
- (C) 10.8 किमी
- (D) 10.4 किमी

Q9. नीचे दी गई श्रृंखला के लिए अगला पद क्या है: A, C, F, J, O, U, B, J, S, J, ?

- (A) P
- (B) N
- (C) M
- (D) O

Q10. प्रोक्स्टेट ग्रंथि से स्राव किसमें प्रवेश करता है:

- (A) वृक्क (Kidney)
- (B) मूत्रमार्ग (Urethra)
- (C) अंडकोष (Testis)
- (D) मूत्रवाहिनी (Ureter)

Q11. निम्नलिखित में से कौन सी एक फलीदार फसल है?

- (A) बाजरा
- (B) ज्वार
- (C) तिल
- (D) दालें

Q12. उपरोक्त अनुक्रम में उस पद को ज्ञात करें जो समूह से संबंधित नहीं है।

[आकृतियों के अनुक्रम की छवि]

(A) L

(B) 3

(C) 7

(D) 2

Q13. नोट: इस प्रश्न के लिए, प्रश्न/उत्तर में विसंगति पाई गई है। इसलिए, यह प्रश्न सभी उम्मीदवारों के लिए नजरअंदाज किया गया है।

Q14. निम्नलिखित समीकरण को हल करके x का मान ज्ञात कीजिए: x

$$2 - 14x + 36 = 0; x \in \mathbb{N}$$

(A) 6

(B) 4

(C) 9

(D) कोई प्राकृतिक हल नहीं

Q15. 1 मार्च 2018 तक पंजाब के मुख्यमंत्री कौन थे?

(A) नवजोत सिंह सिद्धू

(B) कैप्टन अमरिंदर सिंह

(C) प्रकाश सिंह बादल

(D) परवीन महिंद्रा

Q16. दी गई श्रृंखला के लिए अगली आकृति ज्ञात कीजिए:

[आकृतियों की एक श्रृंखला की छवि]

(A) C

(B) D

(C) A

(D) B

Q17. दी गई पारदर्शी शीट को बिंदीदार रेखा पर मोड़ने पर वह कैसी दिखेगी?

[एक पारदर्शी शीट की छवि जिसे मोड़ा जाना है]

(A) A

(B) C

(C) B

(D) D

Q18. कौन सा जीव द्विखंडन (binary fission) द्वारा प्रजनन करता है?

(A) अमीबा

(B) लिवरफ्लूक

(C) प्लाज्मोडियम

(D) प्लेनेरिया

Q19. यदि $\sin \alpha + \sin \beta = x$, $\cos \alpha + \cos \beta = y$, तो $\cos(\alpha - \beta) = ?$

(A) $(x^2 + y^2 - 2)/2$

(B) $(x^2 + y^2)/2$

(C) $(x^2 - y^2)/2$

(D) $(x^2 - y^2 + 2)/2$

Q20. यदि $\sin(\alpha + \beta) \sin \gamma = \sin \beta \sin(\alpha + \beta)$ है तो $\tan \alpha$, $\tan \beta$ और $\tan \gamma$ किसमें हैं:

(A) GP (गुणोत्तर श्रेणी)

(B) HP (हरात्मक श्रेणी)

(C) AP (समांतर श्रेणी)

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q21. निम्नलिखित में से किस फिल्म को 2017 में 64वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों में सामाजिक मुद्दों पर सर्वश्रेष्ठ फिल्म का पुरस्कार मिला?

(A) दंगल

(B) पिक

(C) नीरजा

(D) बाहुबली

Q22. नोट: इस प्रश्न के लिए, प्रश्न/उत्तर में विसंगति पाई गई है। इसलिए, यह प्रश्न सभी उम्मीदवारों के लिए नजरअंदाज किया गया है।

Q23. एक कक्षा में 28 लड़के और कुछ लड़कियां हैं। एक परीक्षा में लड़कों द्वारा प्राप्त औसत अंक 12.5 था जबकि लड़कियों द्वारा प्राप्त औसत अंक 14.5 था। यदि कुल औसत 13.1 था, तो कक्षा में छात्रों की कुल संख्या क्या थी?

(A) 40

(B) 44

(C) 42

(D) 46

Q24. निम्नलिखित में से किस तत्व का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 3 है?

(A) मैग्नीशियम

(B) सोडियम

(C) एल्युमिनियम

(D) आर्गन

Q25. _____ मांसपेशियों को हड्डियों से जोड़ता है।

- (A) उपास्थि (Cartilage)
- (B) एरिओलर (Areolar)
- (C) स्नायु (Ligaments)
- (D) कण्डरा (Tendons)

Q26. तत्कालीन वित्त मंत्री प्रणब मुखर्जी द्वारा 2012-13 के बजट भाषण में पेश किया गया सामान्य परिहार-रोधी नियम (GAAR) अंततः कब लागू किया गया?

- (A) 1 अप्रैल 2016
- (B) 1 अप्रैल 2015
- (C) 1 अप्रैल 2017
- (D) 1 अप्रैल 2018

Q27. $MgCl_2$ निम्नलिखित में से किसमें घुलनशील है?

- (A) एसीटोन
- (B) केरोसीन
- (C) पेट्रोल
- (D) जल

Q28. 2017 में प्रकाशित पुस्तक 'Why I am a Hindu' के लेखक कौन हैं?

- (A) शशि थरूर
- (B) मनमोहन सिंह
- (C) सत्य नडेला

(D) विक्रम सेठ

Q29. खाली स्थान पर फिट होने वाली सही तस्वीर का चयन करें।

[पहेली जैसी आकृतियों की एक श्रृंखला की छवि]

(A) A

(B) B

(C) C

(D) D

Q30. 1526 में पानीपत की पहली लड़ाई में _____ को बाबर ने मार गिराया था।

(A) अलाउद्दीन खिलजी

(B) मुहम्मद शाह

(C) इब्राहिम लोदी

(D) फिरोज शाह तुगलक

Q31. कथन: क्या माता-पिता को अपने बच्चों की उपलब्धियों के लिए पुरस्कृत करना बंद कर देना चाहिए?

तर्क:

I. हाँ, यह बच्चों को बिना किसी लालच के अपने कर्तव्य को समझने में मदद करेगा।

II. नहीं, यह बच्चों को अपना सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन करने के लिए प्रेरित करने का एकमात्र तरीका है।

(A) केवल तर्क 1 मजबूत है

(B) केवल तर्क 2 मजबूत है

(C) न तो तर्क 1 और न ही 2 मजबूत है

(D) तर्क 1 और 2 दोनों मजबूत हैं

Q32. यह पाई चार्ट वर्ष 2016 में विभिन्न शहरों में टीका लगाए गए बच्चों की संख्या की जानकारी दिखाता है। यदि 2016 में टीका लगाए गए बच्चों की कुल संख्या 1,20,000 है, तो शहर 'A' से कितने बच्चों का टीकाकरण हुआ? (पाई चार्ट में शहर 'A' 20% है)

(A) 25000

(B) 36000

(C) 24000

(D) 12000

Q33. निम्नलिखित में से किसे 2016 में पोप फ्रांसिस द्वारा संत की उपाधि प्रदान की गई थी?

(A) सिस्टर युफ्रेसिया

(B) चांडी कोट्टाराकारा

(C) सिस्टर अल्फोंसा

(D) मदर टेरेसा

Q34. 'कलारीपयट्टू' किस भारतीय राज्य की एक मार्शल आर्ट है?

(A) कर्नाटक

(B) केरल

(C) पश्चिम बंगाल

(D) पंजाब

Q35. एक त्रिकोणीय आकार के पार्क की भुजाएँ 3:4:5 के अनुपात में हैं और पार्क की परिधि 170 मीटर है। पार्क की सबसे बड़ी भुजा के विपरीत शीर्ष से लंबवत दूरी मीटर में क्या है?

(A) 34

(B) 34.28

(C) 35.2

(D) 35.1

Q36. एक कार्यक्रम 'जबरदस्त' के दर्शकों में $\frac{1}{6}$ बच्चे थे, $\frac{1}{8}$ दर्शक पुरुष थे और शेष महिलाएं थीं। यदि महिला दर्शकों की संख्या 380 है, तो कार्यक्रम में दर्शकों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

(A) 570

(B) 670

(C) 720

(D) 810

Q37. सद्भावना के लिए यूनिसेफ के राजदूत के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

(A) रवि सिंह

(B) लिली सिंह

(C) कीर्ति दुबे

(D) प्रियंका चोपड़ा

Q38. नीचे दी गई संख्याओं में से कौन 14161 का वर्गमूल है?

(A) 119

(B) 129

(C) 121

(D) 111

Q39. पेरू में भारत के अगले राजदूत कौन हैं?

(A) एम सुब्बारायुडु

(B) हर्षवर्धन कुमार सिन्हा

(C) रिज़ल सुकमा

(D) दिलीप चक्रवर्ती

Q40. इंडियन ऑयल की _____ रिफाइनरी को 1982 में भारत के उत्तर पश्चिमी क्षेत्र में पेट्रोलीयम उत्पादों की मांग को पूरा करने के लिए 6.0 MMTPA की क्षमता के साथ चालू किया गया था।

(A) पानीपत

(B) मथुरा

(C) बोंगाईगांव

(D) हल्दिया

Q41. आधुनिक आवर्त सारणी में _____ उपधातु (metalloids) हैं।

(A) 5

(B) 7

(C) 8

(D) 6

Q42. नोट: इस प्रश्न के लिए, प्रश्न/उत्तर में विसंगति पाई गई है। इसलिए, यह प्रश्न सभी उम्मीदवारों के लिए नजरअंदाज किया गया है।

Q43. प्रश्न और दो कथनों को पढ़ें। पहचानें कि कौन सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक/पर्याप्त है।

प्रश्न: जैस्मिन का रंग क्या है?

कथन:

I. नीले को सफेद कहा जाता है, सफेद को लाल और लाल को पीला कहा जाता है।

II. लाल को बैंगनी, बैंगनी को काला, सफेद को भूरा और भूरे को नारंगी कहा जाता है।

- (A) केवल कथन I पर्याप्त है
- (B) न तो I और न ही II अकेले पर्याप्त है
- (C) I और II दोनों एक साथ पर्याप्त नहीं हैं
- (D) केवल कथन II पर्याप्त है

Q44. निम्नलिखित में से कौन आंध्र प्रदेश की नई राजधानी है?

- (A) अमरावती
- (B) हैदराबाद
- (C) सिकंदराबाद
- (D) तिरुपति

Q45. 25°C पर विभिन्न माध्यमों में ध्वनि की गति के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य/असत्य है/हैं?

A. हाइड्रोजन गैस में ध्वनि की गति 316 किमी/सेकेंड है।

B. आसुत जल में ध्वनि की गति 1498 किमी/सेकेंड है।

- (A) केवल A सत्य है
- (B) A और B दोनों सत्य हैं
- (C) न तो A और न ही B सत्य है
- (D) केवल B सत्य है

Q46. निम्नलिखित में से कौन ओलंपिक में भाग लेने वाली पहली भारतीय महिला जिमनास्ट है?

- (A) अंजू भोसले
- (B) दीपा करमाकर
- (C) पायल मोरे

(D) प्रणीता रेड्डी

Q47. 4 और 5 बजे के बीच घड़ी की दोनों सुइयां पहली बार एक दूसरे से समकोण पर कब होंगी?

(A) 4 बजकर 5 5/11 मिनट पर

(B) 4 बजकर 6 5/11 मिनट पर

(C) 4 बजकर 5 4/11 मिनट पर

(D) 4 बजकर 6 4/11 मिनट पर

Q48. नीचे दी गई प्रतिक्रिया के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन गलत है/हैं?



A. लेड ऑक्साइड का ऑक्सीकरण हो रहा है।

B. कार्बन अपचयित हो रहा है।

C. कार्बन ऑक्सीकृत हो रहा है।

D. लेड ऑक्साइड अपचयित हो रहा है।

(A) A और C

(B) A और B

(C) A, B और C

(D) B और D

Q49. एक हॉल में मौजूद लोग उपलब्ध कुर्सियों में से 7/9 पर बैठे हैं और बाकी खड़े हैं। यदि 28 खाली कुर्सियाँ हैं, तो यदि हॉल में हर कोई बैठा होता तो कितनी कुर्सियाँ खाली रहतीं?

(A) 8

(B) 10

(C) 12

(D) 14

Q50. दी गई आकृति का दर्पण प्रतिबिंब चुनें यदि दर्पण को रेखा MN पर रखा गया है।

[एक आकृति की छवि जिसे दर्पण में प्रतिबिंबित किया जाना है]

(A) D

(B) A

(C) C

(D) B

Q51. 5000 रुपये पर 3 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा, यदि ब्याज की दर पहले वर्ष के लिए 4%, दूसरे वर्ष के लिए 3% और तीसरे वर्ष के लिए 2% है?

(A) 450.12

(B) 452.12

(C) 454.12

(D) 455.21

Q52. पानी (H_2O) का सापेक्ष आणविक द्रव्यमान क्या है?

(A) 16 u

(B) 17 u

(C) 19 u

(D) 18 u

Q53. त्वचा किस प्रकार की कोशिका से बनी होती है?

(A) अधिचर्मिक कोशिकाएं (Epidermal cells)

(B) संयोजी ऊतक (Connective tissue)

(C) पैरेन्काइमा (Parenchyma)

(D) स्थायी ऊतक (Permanent tissues)

Q54. एक कथन के बाद दो तर्क दिए गए हैं। तय करें कि कौन सा तर्क कथन के संबंध में मजबूत है।

कथन: क्या बच्चों को घरेलू काम करने के लिए प्रशिक्षित किया जाना चाहिए?

तर्क:

I. हाँ, यह उन्हें अपने काम के प्रति जिम्मेदार बनने में मदद करेगा।

II. नहीं, हम उन्हें स्कूल भेजते हैं यह काफी है क्योंकि वे वहां सब कुछ सीखते हैं।

(A) न तो I और न ही II मजबूत है।

(B) केवल तर्क I मजबूत है।

(C) केवल तर्क II मजबूत है।

(D) I और II दोनों मजबूत हैं।

Q55. उस शब्द का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी आधार पर संबंधित है जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

वास्तविक : प्रामाणिक :: मृगतृष्णा : ?

(A) प्रतिबिंब

(B) छिपाना

(C) भ्रम

(D) नकली

Q56. एक द्विघात समीकरण के मूल $x=1/7$ और $x=-1/8$ के रूप में दिए गए हैं। समीकरण को इस रूप में लिखा जा सकता है:

(A) $(7x-1)(8x-1)=0$

(B) $(7x-1)(8x+1)=0$

(C) $(7x+1)(8x-1)=0$

(D) $(7x+1)(8x+1)=0$

Q57. उत्प्लावन बल (**buoyant force**) का परिमाण द्रव के _____ पर निर्भर करता है।

(A) आयतन

(B) द्रव्यमान

(C) तापमान

(D) घनत्व

Q58. एक व्यक्ति का मुख पूर्व की ओर है। फिर वह 90° दक्षिणावर्त और फिर 135° वामावर्त मुड़ता है। अब उसका मुख किस दिशा में है?

(A) उत्तर

(B) दक्षिण

(C) उत्तर-पूर्व

(D) पूर्व

Q59. दी गई चार आकृतियों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं। हालाँकि, एक आकृति अन्य तीन की तरह नहीं है। उस आकृति का चयन करें जो बाकी से अलग है।

[चार आकृतियों की छवि]

(A) B

(B) D

(C) C

(D) A

Q60. रामेश्वरम में डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम स्मारक का उद्घाटन निम्नलिखित में से किसने किया?

- (A) नरेंद्र मोदी
- (B) ओ पनीरसेल्वम
- (C) प्रणब मुखर्जी
- (D) के पलानीस्वामी

Q61. नोट: इस प्रश्न के लिए, प्रश्न/उत्तर में विसंगति पाई गई है। इसलिए, यह प्रश्न सभी उम्मीदवारों के लिए नजरअंदाज किया गया है।

Q62. दिए गए प्रतीक द्वारा किस तत्व का प्रतिनिधित्व किया जाता है? [S प्रतीक की छवि]

- (A) सोना
- (B) चांदी
- (C) सल्फर
- (D) पारा

Q63. बाकी से भिन्न आकृति का चयन करें।

[चार आकृतियों की छवि]

- (A) (a)
- (B) (b)
- (C) (c)
- (D) (d)

Q64. 'बिशप' शब्द किस खेल से संबंधित है?

- (A) हॉकी

- (B) शतरंज
- (C) बेसबॉल
- (D) सूकर

Q65. X, 8 दिनों में एक कार्य पूरा कर सकता है, जबकि Y उसी कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे एक साथ काम करते हैं, तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

- (A) $4 \frac{4}{9}$ दिन
- (B) $5 \frac{4}{9}$ दिन
- (C) $4 \frac{5}{9}$ दिन
- (D) $4 \frac{2}{9}$ दिन

Q66. एक इलेक्ट्रिक हीटर के टर्मिनलों के बीच विभवांतर 60 V है जब यह स्रोत से 4 A की धारा खींचता है। यदि विभवांतर को 127.5 V तक बढ़ा दिया जाए तो हीटर कितनी धारा खींचेगा?

- (A) 8.5 A
- (B) 8.2 A
- (C) 8.0 A
- (D) 9.0 A

Q67. पाई चार्ट एक खिलौना बनाने वाली कंपनी की बिक्री पर जानकारी दिखाता है। यदि खिलौनों की बिक्री से कुल राजस्व 38,72,000/- था, तो किस प्रकार के खिलौनों ने कंपनी के लिए सबसे अधिक राजस्व अर्जित किया? (पाई चार्ट में म्यूजिकल टॉयज 45% हैं)

- (A) टॉडलर खिलौने
- (B) म्यूजिकल खिलौने
- (C) सॉफ्ट खिलौने
- (D) लर्निंग ब्लॉक्स

Q68. x और y एक कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि x अकेला उसी कार्य को 9 दिनों में कर सकता है, तो y अकेला उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

- (A) 12 दिन
- (B) 16 दिन
- (C) 18 दिन
- (D) 10 दिन

Q69. आधुनिक आवर्त सारणी के बाईं ओर रखी गई एकमात्र अधातु कौन सी है?

- (A) हाइड्रोजन
- (B) कार्बन
- (C) हीलियम
- (D) नियोन

Q70. कथन:

कुछ तोते कबूतर हैं।

सभी कबूतर कोयल हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ तोते कोयल हैं।

II. कुछ कोयल हंस हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है
- (B) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है
- (C) या तो निष्कर्ष 1 या 2 अनुसरण करता है
- (D) दोनों निष्कर्ष 1 और 2 अनुसरण करते हैं

Q71. एक इलेक्ट्रिक आयरन जिसकी रेटिंग **750 W** है, का उपयोग प्रतिदिन **8** घंटे किया जाता है। तो आयरन द्वारा एक दिन में खपत की गई ऊर्जा है:

- (A) 6 यूनिट
- (B) 8 यूनिट
- (C) 7 यूनिट
- (D) 5 यूनिट

Q72. एक व्यक्ति ने **14,360** रुपये में एक वस्तु खरीदी और उसके परिवहन पर **240** रुपये खर्च किए। **15%** का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे इसे कितनी राशि में बेचना होगा?

- (A) 16,000
- (B) 16,790
- (C) 17,150
- (D) 15,800

Q73. दिए गए विकल्पों में से उस सही चित्र का चयन करें जो खाली स्थान पर फिट होगा।

[आकृतियों की एक श्रृंखला की छवि]

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

Q74. एम.जी. रामचंद्रन की शताब्दी को चिह्नित करने के लिए भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) द्वारा _____ मूल्यवर्ग के सिक्के पेश किए गए थे।

- (A) 100 और 10
- (B) 100 और 5

(C) 100 और 20

(D) 100 और 1

Q75. 72 और 84 का LCM (लघुत्तम समापवर्त्य) है:

(A) 504

(B) 42

(C) 168

(D) 84

Q76. गतिज ऊर्जा और स्थितिज ऊर्जा का योग _____ है।

(A) प्रकाश ऊर्जा

(B) ऊष्मा ऊर्जा

(C) यांत्रिक ऊर्जा

(D) रासायनिक ऊर्जा

Q77. संवहनी प्रणाली (vascular system) के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य नहीं है?

(A) मानव आरबीसी का जीवनकाल 115-120 दिन है।

(B) संवहनी प्रणाली शरीर के वजन का लगभग 7-8% बनाती है।

(C) रक्त सफेद या लाल संवहनी संयोजी ऊतक है।

(D) एक वयस्क व्यक्ति में लगभग 6.8 लीटर रक्त होता है।

Q78. एक व्यक्ति 4 घंटे में 1200 किमी की यात्रा करता है, आंशिक रूप से हवाई जहाज से और आंशिक रूप से ट्रेन से। यदि उसने पूरी यात्रा हवाई जहाज से की होती, तो उसने ट्रेन से यात्रा करने में लगने वाले समय का $\frac{4}{5}$ भाग बचा लिया होता और अपने गंतव्य पर 2 घंटे पहले पहुंच गया होता। उसने ट्रेन से कितनी दूरी तय की?

- (A) 400 किमी
- (B) 500 किमी
- (C) 480 किमी
- (D) 450 किमी

Q79. किरण 180 मीटर लंबे एक पूल में तैरता है। वह एक छोर से दूसरे छोर तक तैरकर और फिर उसी सीधे रास्ते पर वापस आकर दो मिनट में 360 मीटर की दूरी तय करता है। किरण की औसत गति ज्ञात कीजिए।

- (A) 2 m/s
- (B) 4 m/s
- (C) 5 m/s
- (D) 3 m/s

Q80. मानव कोशिका भित्ति (cell wall) किसकी बनी होती है:

- (A) काइटिन
- (B) लिग्निन
- (C) सेलूलोज़
- (D) कोलेजन

Q81. प्रश्न का उत्तर देने के लिए कौन सा कथन पर्याप्त है?

प्रश्न: श्रृंखला में पहली 10 संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

कथन:

I. पहली संख्या 2 है और 10वीं संख्या 20 है।

II. सार्व अंतर 2 है।

(A) केवल कथन II पर्याप्त है

- (B) केवल कथन I पर्याप्त है
- (C) कथन I और II दोनों एक साथ पर्याप्त हैं
- (D) या तो कथन I या II अकेले पर्याप्त है

Q82. पुस्तक "द पीपल्स प्रेसिडेंट: डॉ. एपीजे अब्दुल कलाम" के लेखक हैं:

- (A) तरुण विजय
- (B) सुमित्रा महाजन
- (C) एस एम पंत
- (D) एस एम खान

Q83. माथुर की पत्नी की सास के इकलौते बेटे की बेटी का भाई सोमू है। सोमू माथुर से कैसे संबंधित है?

- (A) चचेरा भाई
- (B) भाई
- (C) बेटा
- (D) जीजा

Q84. एक बल्ब 220 V जनरेटर से जुड़ा है। धारा 0.25 A है। बल्ब की शक्ति क्या है?

- (A) 45 W
- (B) 55 W
- (C) 50 W
- (D) 60 W

Q85. यदि $a:b = 42:35$ है और $b:c = 21:32$ है, तो $a:c$ क्या है?

- (A) 42:32

(B) 27:20

(C) 40:27

(D) 20:27

Q86. एक वस्तु पर लगाया गया बल **200 N** है और इसका द्रव्यमान **100** किग्रा है। वस्तु का त्वरण ज्ञात कीजिए।

(A) **2 m/s²**

(B) **2 m/s**

(C) **20000 m/s**

(D) **20 m/s²**

Q87. निम्नलिखित शब्दों के लिए सबसे उपयुक्त वेन आरेख चुनें: वाहन, ट्रक, वैन।
[एक बड़े वृत्त के अंदर दो अलग-अलग वृत्तों की छवि]

Q88. विस्थापन की परिवर्तन दर को _____ के रूप में जाना जाता है।

(A) त्वरण

(B) वेग

(C) गति

(D) दूरी

Q89. _____ को गुजरात का राज्य पशु माना जाता है।

(A) एशियाई शेर

(B) एक सींग वाला गैंडा

(C) कृष्णमृग (**Blackbuck**)

(D) बारहसिंगा

Q90. दी गई श्रृंखला में अगली संख्या ज्ञात करें। 1, 3, 7, 21, 23, ?

(A) 25

(B) 46

(C) 60

(D) 69

Q91. एक निश्चित भाषा में, **BURN** को **YFIM** लिखा जाता है। **WOUND** का कोड क्या है?

(A) **DLFMW**

(B) **DLFMX**

(C) **DKFNW**

(D) **DLFNW**

Q92. कथन: क्या प्राथमिक विद्यालयों में परीक्षा समाप्त कर दी जानी चाहिए?

तर्क:

I. हाँ, छात्र बोझ महसूस करते हैं और ऐसी परीक्षाएँ प्राकृतिक चिंतन प्रक्रिया में मदद नहीं करती हैं।

II. नहीं, परीक्षा के बिना छात्र शिक्षा और सीखने के प्रति गंभीर नहीं होंगे।

(A) केवल तर्क 1 मजबूत है

(B) न तो 1 और न ही 2 मजबूत है

(C) केवल तर्क 2 मजबूत है

(D) तर्क 1 और 2 दोनों मजबूत हैं

Q93. एक छात्र ने 320 ग्राम पानी में 33 ग्राम साधारण नमक घोला। द्रव्यमान प्रतिशत के संदर्भ में विलयन की सांद्रता की गणना करें।

- (A) 9.35%
- (B) 9.34 g
- (C) 10.31 g
- (D) 10.31%

Q94. अंतर्राष्ट्रीय परमाणु हथियार उन्मूलन अभियान (ICAN) को 2017 का _____ प्राप्त हुआ।

- (A) नोबेल शांति पुरस्कार
- (B) अल्बर्ट आइंस्टीन शांति पुरस्कार
- (C) गांधी शांति पुरस्कार
- (D) ब्रूनो क्रेस्की पुरस्कार

Q95. किरण 180 मीटर लंबे एक पूल में तैरता है। वह एक छोर से दूसरे छोर तक तैरकर और फिर उसी सीधे रास्ते पर वापस आकर दो मिनट में 360 मीटर की दूरी तय करता है। किरण की औसत गति ज्ञात कीजिए।

- (A) 2 m/s
- (B) 4 m/s
- (C) 5 m/s
- (D) 3 m/s

Q96. निम्नलिखित में से कौन दिल्ली सल्तनत से संबंधित नहीं था?

- (A) गुलाम वंश
- (B) खिलजी वंश
- (C) तुगलक वंश
- (D) मुगल वंश

Q97. 5 बजे एक एनालॉग घड़ी का दर्पण प्रतिबिंब क्या दिखाता है?

(A) 6:00

(B) 7:00

(C) 5:00

(D) 8:00

Q98. दी गई चार आकृतियों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं। हालाँकि, एक आकृति अन्य तीन की तरह नहीं है। उस आकृति का चयन करें जो बाकी से अलग है।

[चार आकृतियों की छवि]

(A) D

(B) A

(C) C

(D) B

Q99. एक दाएं आयताकार पिरामिड का आधार एक आयत है जिसकी लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 16 सेमी और 12 सेमी है। यदि दाएं आयताकार पिरामिड के शीर्ष से होकर जाने वाले सभी पार्श्व किनारों की लंबाई 26 सेमी है, तो पिरामिड का आयतन ज्ञात कीजिए।

(A) 1536 सेमी³

(B) 1436 सेमी³

(C) 1636 सेमी³

(D) 1336 सेमी³

Q100. एक दाएं आयताकार पिरामिड का आधार एक आयत है जिसकी लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 16 सेमी और 12 सेमी है। यदि दाएं आयताकार पिरामिड के शीर्ष से होकर जाने वाले सभी पार्श्व किनारों की लंबाई 26 सेमी है, तो पिरामिड का आयतन ज्ञात कीजिए।

(A) 1536 सेमी³

(B) 1436 सेमी³

(C) 1636 सेमी³

(D) 1336 सेमी³

(Answer Key)

प्रश्न संख्या	सही विकल्प	उत्तर
1	A	195
2	B	2r
3	A	319
4	A	टमाटर
5	A	एक से अधिक
6	B	28
7	A	105
8	A	10.2 किमी
9	D	0
10	B	मूत्रमार्ग
11	D	दालें
12	A	L
13	-	नजरअंदाज किया गया प्रश्न

प्रश्न संख्या	सही विकल्प	उत्तर
14	D	कोई प्राकृतिक हल नहीं
15	B	कैप्टन अमरिंदर सिंह
16	B	D
17	D	D
18	A	अमीबा
19	A	$(x^2+y^2-2)/2$
20	C	AP (समांतर श्रेणी)
21	B	पिंक
22	-	नजरअंदाज किया गया प्रश्न
23	C	42
24	C	एल्युमिनियम
25	D	कण्डरा (Tendons)
26	C	1 अप्रैल 2017
27	D	जल
28	A	शशि थरूर
29	D	D
30	C	इब्राहिम लोदी
31	A	केवल तर्क 1 मजबूत है

प्रश्न संख्या	सही विकल्प	उत्तर
32	C	24000
33	D	मदर टेरेसा
34	B	केरल
35	B	34.28
36	C	720
37	B	लिली सिंह
38	A	119
39	A	एम सुब्बारायुडु
40	B	मथुरा
41	B	7
42	-	नजरअंदाज किया गया प्रश्न
43	A	केवल कथन I पर्याप्त है
44	A	अमरावती
45	C	न तो A और न ही B सत्य है
46	B	दीपा करमाकर
47	A	4 बजकर 5 5/11 मिनट पर
48	B	A और B
49	D	14

प्रश्न संख्या	सही विकल्प	उत्तर
50	A	D
51	D	455.21
52	D	18 u
53	A	अधिचर्मिक कोशिकाएं
54	B	केवल तर्क । मजबूत है।
55	C	भ्रम
56	B	$(7x-1)(8x+1)=0$
57	D	घनत्व
58	C	उत्तर-पूर्व
59	B	D
60	A	नरेंद्र मोदी
61	-	नजरअंदाज किया गया प्रश्न
62	C	सल्फर
63	A	(a)
64	B	शतरंज
65	A	4 4/9 दिन
66	A	8.5 A
67	B	म्यूजिकल खिलौने

प्रश्न संख्या	सही विकल्प	उत्तर
68	C	18 दिन
69	A	हाइड्रोजन
70	B	केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है
71	A	6 यूनिट
72	B	16,790
73	A	B
74	B	100 और 5
75	A	504
76	C	यांत्रिक ऊर्जा
77	D	एक वयस्क व्यक्ति में लगभग 6.8 लीटर रक्त होता है।
78	C	480 किमी
79	D	3 m/s
80	C	सेलूलोज़
81	D	या तो कथन I या II अकेले पर्याप्त है
82	D	एस एम खान
83	C	बेटा
84	B	55 W

प्रश्न संख्या	सही विकल्प	उत्तर
85	B	27:20
86	A	2 m/s ²
87	C	[एक बड़े वृत्त के अंदर दो अलग-अलग वृत्त]
88	B	वेग
89	A	एशियाई शेर
90	D	69
91	B	DLFMX
92	D	तर्क 1 और 2 दोनों मजबूत हैं
93	A	9.35%
94	A	नोबेल शांति पुरस्कार
95	D	3 m/s
96	D	मुगल वंश
97	B	7:00
98	B	A
99	A	1536 सेमी ³
100	A	1536 सेमी ³