Aglasem Career

RRC Group D सेट - १

अवधि - 1:30 घंटे

परीक्षा RRC Group D		कुल सवाल 100			
सही अंक 1	गलत अंक 0.33	गणित 25	सामान्य बुद्धि एवं तर्कशक्ति 30	सामान्य विज्ञान 25	सामान्य जागरूकता 20

गणित

1. यदि $\sin\theta = \cos\theta$ हो, तो $\sec\theta$ का मान क्या होगा?
(1) √2
(2) 1/√2
(3) 1
(4) 2

2. एक आदमी एक स्थान P से चलना शुरू करता है और स्थान Q पर 7 घण्टे में पहुँच जाता है तो वह 1/4 दूरी 10 किमी/घण्टे में तय करता है और शेष दूरी 12 किमी/घण्टे में तय करता है। P और Q के बीच कितनी दूरी है?
(1) 80 किमी.
(2) 90 किमी.
(3) 70 किमी.
(4) 72 किमी.

3. तिस्ता का वेतन सदैव टोर्सा के वेतन का एक नियत भाग होता है। जब तिस्ता की आय ₹ 1625 थी, तो टोर्सा की आय ₹ 2125 थी। यदि टोर्सा को ₹ 2720 प्राप्त होते हो, तो तिस्ता को कितना मिलेगा?
(1) ₹ 2040
(2) ₹ 2050
(3) ₹ 2120
(4) ₹ 2140

4. त्रिभुज XYZ, त्रिभुज RST के समान हैं। त्रिभुज XYZ का क्षेत्रफल 2304 सेमी है तथा त्रिभुज RST का क्षेत्रफल 1296 सेमी है। यदि त्रिभुज XYZ के सबसे लम्बी भुजा की माप 144 सेमी है, तो त्रिभुज RST के सबसे लम्बे भाग की माप क्या होगी?
(1) 104 सेमी
(2) 120 सेमी
(3) 108 सेमी
(4) 112 सेनी

5. निम्नलिखित भिन्नों में से सबसे छोटी कौन-सी है? $\frac{5}{8}, \frac{5}{6}, \frac{4}{3}, \frac{3}{5}$
(1) 5/6
(2) 5/8
(3) 4/3
(4) 3/5

Aglasem Career

6. यदि sin x + cos x = $\sqrt{3}\cos x$, तो cot x का मान है
(1) $\frac{\sqrt{3}+1}{2}$
(2) $\sqrt{3}$
(3) 1
(4) $\frac{\sqrt{3}-1}{2}$

7. एक टैंक, नल A द्वारा 5 घण्टों में और नल B द्वारा 4 घण्टों में भरा जा सकता है। नल c भरे हुए टैंक को 8 घण्टे में खाली कर सकता है। जब टैंक खाली हो, तीनों नलों को एकसाथ खोल दिया जाए, तो टैंक को पूरा भरने में कितना समय लगेगा?
(1) 10/3 घण्टे
(2) 40/13 घण्टे
(3) 8 घण्टे
(4) 10/7 घण्टे

8. 24649 का वर्गमूल क्या है?
(1) 157
(2) 147
(3) 163
(4) 167

9. यदि $\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1} = a + b\sqrt{3}$ हो, तो $a^2 + b^2$ का मान क्या होगा?
(1) 7
(2) 6
(3) $\sqrt{8}$
(4) 5

10. 207 x 781 x 39 x 94 के गुणनफल में इकाई का अंक क्या होगा?
(1) 9
(2) 1
(3) 7
(4) 2

11. यदि ५' को '+' और 'x' को , के रूप में माना जाता है, तो ([(55 < 10)] x 10) < 120 का मान क्या है?
(1) 120
(2) 125
(3) 216
(4) 1265

12. यदि $\frac{2-\sqrt{5}}{2+\sqrt{5}} = a$ और $\frac{2+\sqrt{5}}{2-\sqrt{5}} = b$ हो, तो $a^2 - b^2$ का मान क्या होगा?
(1) 125
(2) -144
(3) 625
(4) 55

13. एक वस्तु को ₹ 184 में धने पर 20 %, की हानि होती है। 15% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसका विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए?
(1) ₹ 254.45
(2) ₹ 256.65
(3) ₹ 264.50
(4) ₹ 223.60

14. $\frac{72}{100}$ और $\frac{175}{108}$ का गुणनफल है।

Aglasem Career

(1) $\frac{7}{6}$
(2) $\frac{14}{3}$
(3) $\frac{7}{12}$
(4) $\frac{7}{3}$

15. 6.5 x 00004 =.....
(1) 0.26
(2) 2.6
(3) 0.0026
(4) 0.026

16. नीचे दी गई कौन-सी संख्या 6 से विभाजित होती है?
(1) 12384
(2) 12358
(3) 12368
(4) 12376

17. विन्दु O से पश्चिम की ओर मुँह करके एक यक्ति 4 किमी चलकर बिन्दु A पर पहुँचता है, फिर वहाँ से दाएँ और 4 किमी चलकर वह विन्दु B पर पहुँचता है, फिर दाएँ मुड़ा और 4 किमी चलकर बिन्दु C पर पहुँचता है, दाएँ ओर मुड़कर वह 3 किमी चलकर विन्दु D पर पहुँचता है, बाएँ मुड़कर 4 किमी चलकर बिन्दु E पर पहुँचता है, दाएँ और 5 किमी चलकर विन्दु F पर पहुँचता है बिन्दु B और विन्दु F कै बीच सबसे कम दूरी है।
(1) $8\sqrt{2}$
(2) $5\sqrt{2}$
(3) $4\sqrt{2}$
(4) $3\sqrt{2}$

18. 70 और 100 के बीच कुल कितनी अभाज्य संख्याएँ हैं?
(1) 7
(2) 8
(3) 5
(4) 6

19. $\angle a$ और$\angle b$ एक रेखा युग्म हैं। यदि $a - 2b = 30^\circ$ हो, तब a और B के मान मशः क्या है?
(1) 128°, 52°
(2) 120°, 60°
(3) 130°, 50°
(4) 110°, 70°

20. यदि चक्रवृद्धि ब्याज छमाही संयोजित हो, तो किसी राशि को 10% वार्षिक ब्याज की दर से निवेश करने पर एक वर्ष बाद परिपक्वता राशि ₹ 13230 प्राप्त होती है। निवेश की गई राशि क्या है?
(1) ₹ 12500
(2) ₹ 12000
(3) ₹ 12750
(4) ₹ 12250

21. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सह-अभाज्य युग्म नहीं है?
(1) 35, 51
(2) 75, 104
(3) 49, 133
(4) 63, 95

22. बिन्दु O से पश्चिम की ओर सम्मुख एक व्यक्ति 4 किमी चलकर बिन्दु A पर पहुँचता है, फिर वहाँ से दाएँ और 4 किमी चलकर

Aglasem Career

वह बिन्दु B पर पहुँचता है, फिर दाएँ ओर 4 किमी चलकर बिन्दु C पर पहुँचता है, दाएँ और। मुड़कर वह 3 किमी चलकर बिन्दु D पर पहुँचता है, बाएँ मुड़कर 4 किमी चलकर बिन्दु E पर पहुँचता है, दाएँ और 5 किमी चलकर । बिन्दु F पर पहुँचता है बिन्दु D और बिन्दु B के बीच सबसे कम दूरी (किमी में) है ।
(1) 10
(2) 5
(3) 6
(4) 4

23. ₹ 5400 को 2 वर्ष के लिए 20% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेश किया गया। 2 वर्ष के अन्त में प्राप्त ब्याज क्या होगा?
(1) ₹ 7776
(2) ₹ 1876
(3) ₹ 2376
(4) ₹ 7276

24. A और B आदर्श स्थिति में हैं। A और B के आणविक भारों का अनुपात 1:4 है। समान भार वाले A और B के गैस मिश्रण का दाब p वायुमण्डलीय है। मिश्रण में B का आंशिक दाब (वायुमण्डलीय में क्या है?
(1) p/2
(2) p/5
(3) p/2.5
(4) p/4

25. रात 10 बजे से 11 बजे के बीच किस समय घड़ी की सुइयाँ ओवरलैप करती या एक दूसरे को छूती है?
(1) 10 बजकर $52\frac{2}{11}$ मिनट
(2) 10 बजकर $53\frac{10}{11}$ मिनट
(3) 10 बजकर $52\frac{2}{13}$ मिनट
(4) 10 बजकर $54\frac{6}{11}$ मिनट

सामान्य बुद्धि एवं तर्कशक्ति

26. एक टंकी को भरने के लिए दो पाइप, पाइप M और पाइप N हैं। पाइप M अकेले खाली टंकी की क्षमता का ⅔, 24 घण्टे में भर सकता है। पाइप N अकेले खाली टंकी की क्षमता का 5/6, 60 घण्टे में भर सकता है। दोनों पाइप उनकी सम्बन्धित निरन्तर दर से पानी निकालते हैं। दोनों पाइप अपनी-अपनी क्षमता के अनुसार एकसाथ खाली टंकी को भरने में कितने घण्टे का समय लेंगे?
(1) 30 घण्टे
(2) 36 घण्टे
(3) 24 घण्टे
(4) 32 घण्टे

27. निम्नलिखित सम्बन्धित जोड़ों का अध्ययन करें और लुप्त अक्षर ज्ञात करें।
DL : BF, HR: DI, DP : ?
(1) BH
(2) BL
(3) BK
(4) BI

28. सुपरमैन छह क्रिप्टन पर उड़ रहा है । क्रिप्टन आकर में गोलाकार है । वह पुणे शहर में है जो भूमध्य रेखा पर स्थित है ।वह

Aglasem Career

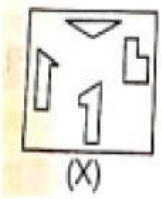
अभी उतरी ध्रुव की ओर सम्मुख है । वह भूमध्य रेखा को पार करते हुए अपने बाई ओर उड़ान लगता है और मुंबई पहुंच जाता है जो पुणे शहर के मध्य रेखा से ठीक विपरीत है । वह दक्षिड़ी ध्रुव की ओर उड़ने का फैसला करता है , लेकिन वह आधे रस्ते में दिल्ली शहर पर रुक जाता है । क्रिरप्टोन के केंद्र को एक सन्दर्भ बिंदु मानते हुए निम्नलिखित कोड़ों के माप क्या है ?

1. पुणे-केन्द्र -दिल्ली
2. पुणे-केन्द्र-मुम्बई
3. मुम्वई-केन्द्र-दिल्ली ।

(1) 120^o, 180^o, 45^o
(2) 120^o, 0^o, 45^o
(3) 135^o, 180^o, 45^o
(4) 45^o, 180^o, 135^o

29. निम्नलिखित प्रश्न को पढ़े और निर्णय लें, कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कौन-से कथन पर्याप्त/आवश्यक हैं?
प्रश्न यदि X सकारात्मक है, तो X/4 Y का मान क्या हैं?
कथन
1) Y = 3X
2) X = 5
(1) दोनों 1 और 2 एकसाथ पर्याप्त हैं
(2) अकेला 1 पर्याप्त है, जबकि अकेले 2 पर्याप्त नहीं है
(3) दोनों कथन अकेले पर्याप्त है
(4) 2 अकेला पर्याप्त है, जबकि अकेले 1 पर्याप्त नहीं है ।

30. आकृति (X) में दिए गए टुकड़ों से कौन-सी आकृति (1), (2), (3) और (4) का निर्माण किया जा सकता है?

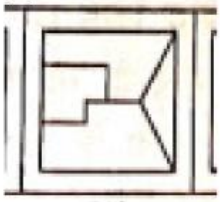


(X)

(1)



(2)



(3)



Aglasem Career

(4)

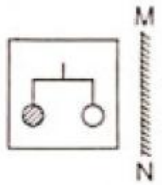


31. एक घर बनाने में 138 लोगों को 50 दिन लगे। 20 दिनों में 207 पुरुष कार्य का कितना भाग पूरा कर सकते हैं?
(1) 3/5
(2) 2/3
(3) 2/5
(4) 4/5

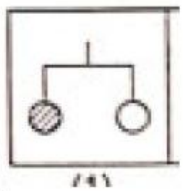
32. 14 सेमी, 48 सेमी और 50 सेमी लम्बी भुजाओं वाले एक त्रिभुज के अन्तर्वृत्त की त्रिज्या क्या होगी?
(1) 5 सेमी
(2) 7 सेमी
(3) 8 सेमी
(4) 6 सेमी

33. निम्नलिखित प्रश्नों पर विचार करें और निर्णय लें कि कौन-से कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त/आवश्यक हैं।
प्रश्न शामा काल्पनिक कहानियों की किताबें क्यों पढ़ती हैं?
कथन
1) वह किताबें पढ़ना पसन्द करती है।
2) उसके पास कल्पनात्मक प्रवृत्ति है।
(1) कथन 1 और 2 दोनों आवश्यक है।
(2) केवल कथन 2 पर्याप्त है, लेकिन कथन 1 पर्याप्त नहीं है।
(3) केवल कथन 1 पर्याप्त है, लेकिन कथन 2 पर्याप्त नहीं है।
(4) या कथन 1 और या 2 पर्याप्त है।

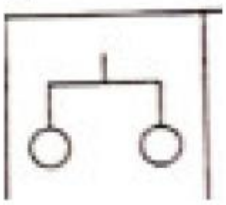
34. निम्न चित्र का दर्पण प्रतिविम्ब क्या होगा, यदि दर्पण MN रेखा पर स्थित है?



(1)



(2)

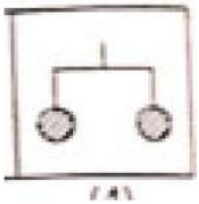


Aglasem Career

(3)



(4)



35. 4 W X Z 8 Q P O J 6 G T M V E U H 5 3 B
उपर्युक्त अनुक्रम का उपयोग करके, लुप्त शब्द ढूँढ़ें।
Z J M T : O 8 H O :: W G V 6 : ……..?
(1) Q P 5 Q
(2) Q P 5 8
(3) Q O 5 Q
(4) Q P 3 Q

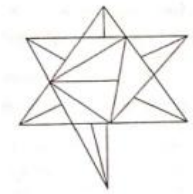
36. निम्नलिखित शृंखला को पूरा करने के लिए सही विकल्प का चयन करें। 2, 5, 9, 19, ...?
(1) 41
(2) 43
(3) 37
(4) 36

37. निम्नलिखित प्रश्न को पढ़ें और निर्णय लें, कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कौन-सा/से धन पर्याप्त/आवश्यक है?
प्रश्न क्या शंकु का आयतन गोले के आयतन से अधिक होता है।
कथन
I. शंकु के आधार की त्रिज्या और गोले की त्रिज्या के बराबर है।
II. शंकु का पृष्ठीय धोत्रफल गोले के पृष्ठीय क्षेत्रफल से अधिक है।
(1) केवल कथन II पर्याप्त है, जबकि अकेला कथन् I पर्याप्त नहीं है।
(2) या तो I या II अकेला पर्याप्त हैं।
(3) केवल कथन I पर्याप्त है, जबकि अकेला कथन II पर्याप्त नहीं है।
(4) I और II दोनों ही आवश्यक हैं।

38. निम्नलिखित श्रेणी में अगला पद क्या होगा?
G7726, H8X24, 19V22.....?
(1) J10T20
(2) w23J10
(3) J10MW23
(4) W23T20

39. नीचे दिए गए चित्र में कितने त्रिकोण मौजूद

Aglasem Career



(1) 31
(3) 30
(2) 34
(4) 29

40. A और B एक ही विन्द से चलना प्रारम्भ करते हैं।
A दक्षिण की और 10 मी की दूरी तय करता है, अपने बाई ओर मुड़ता है और 20 मी चलता है। फिर, वह अपने बाएँ ओर मुड़ता है और 10 मी चलता है। वह पिर से अपने बाएँ ओर मुड़ता है और 10 मी चलता है।
B पश्चिम की ओर 10 मी की दूरी तय करता है, अपने दाएँ ओर मुड़ता है और 10 मी चलता है। अब वह अपने बाएँ और मुड़ता है और 10 मी चलता है।
A के सन्दर्भ में B की दिशा कौन-सी है?
(1) उत्तर
(2) दक्षिण-पूर्व
(3) उत्तर-पश्चिम
(4) उत्तर-पूर्व

41. दिए गए प्रश्न को पढ़ें और निर्णय ले कि निम्नलिखित में से कौन-सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। सवाल लतीका और गीतिका वहनें हैं। अब से 5 साल तक दोनों लड़कियों की कुल उम्र क्या होगी?
कथन
1) लतीका अव 10 साल की है
2) गीतिका लतीका की बड़ी बहन है
(1) कथन 1 और 2 दोनों पर्याप्त है
(2) केवल कथन 1 पर्याप्त है
(3) कथन 1 और 2 दोनों पर्याप्त नहीं हैं
(4) केवल कथन 2 पर्याप्त है

42. तीन कथनों के बाद 1,2, 3 और 4 लेवल वाले 4 निष्कर्ष निकाले गए। दिए गए दो कथनों को सही होने पर विचार करना होगा, भले ही दे। आमतौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। आमतौर पर ज्ञात तथ्यों को देखें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का पालन नहीं करता है। आमतौर पर ज्ञात तथ्य।
कथन
सभी B, S हैं।
सभी S, D हैं।
कुछ D, P हैं।
निष्कर्ष
I. सभी B के P होने की सम्भावना है।
II. कुछ S, P हैं।
III. कुछ D के B होने की सम्भावना है।
IV. कोई S, B नहीं है।
(1) I
(2) III
(3) IV
(4) II

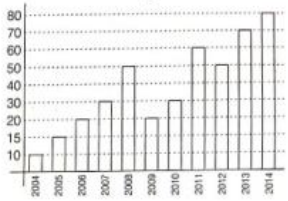
43. ..... के बीच की अवधि दिल्ली सल्तनत
की अवधि के रूप में जाना जाता है।
(1) 1106 से 1326 ई.
(2) 1606 से 1826 ई.
(3) 1206 से 1526 ई.

Aglasem Career

(4) 1006 से 1326 ई.

44. नीचे दिए गए कथनों को पढ़कर निर्णय लें कि कौन-सा/से निष्कर्ष तार्किक रूप से उनका अनुसरण करता/करते है/हैं?
कथन
प्राकृतिक स्त्रोतों की कमी x देश की एक प्रमुख समस्या है। जनसंख्या विस्फोट प्राकृतिक स्त्रोतों की कमी का प्रमुख कारण है।
निष्कर्ष
I. पुनर्नवीकरण ऊर्जा जनसंख्या में वृद्धि का एकमात्र समाधान है।
II. जनसंख्या वृद्धि प्राकृतिक स्त्रोतों पर एक बोझ है।
(1) न तो 1 न ही 2 अनुसरण करता है
(2) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है
(3) दोनों निष्कर्ष 1 और 2 अनुसार करते हैं
(4) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है

45. निम्न वार ग्राफ कंपनी "XYZ" द्वारा पिछले 10 वर्षों में निजी कम्प्यूटर्स में हुई विक्री के बारे में दर्शाता है।



वर्ष 2007 में कम्पनी XYZ द्वारा निजी कम्प्यूटर्स की कितनी इकाइयों (लाखो में) की बिक्री की गई?
(1) 35
(2) 20
(3) 30
(4) 25

46. उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे पद से उसी प्रकार सम्बन्धित है, जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से सम्बन्धित है।
SANDY: HZMWB :: CRATE :....
(1) XIZVG
(2) XIZGV
(3) XIGZV
(4) XZIGV

47. उस विकल्प की पहचान करें जो तीसरी आकृति से उसी प्रकार सम्बन्धित है, जिस प्रकार दूसरी आकृति पहली आकृति से सम्बन्धित है।



(1)



(2)

Aglasem Career



(3)



(4)



48. एक व्यक्ति से किसी संख्या में 21 का गुणा करने को कहा गया, लेकिन उसने 12 से गुणा कर दिया, जिससे कि परिणाम सही मान से 198 कम आया। संख्या ज्ञात करें।
(1) 18
(2) 22
(3) 32
(4) 10

49. यदि दो घनों के आयतनों का अनुपात 27 : 64 है, तो उनके सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा?
(1) 27 : 64
(2) 9 : 16
(3) 3 : 4
(4) 3 : 8

50. मान लीजिए दिए गए कथन सही है जबकि यह सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हों और निर्णय कीजिए कि कौन-सा निष्कर्ष कथन का पूरी तरह से अनुसरण करता है?
कथन
एक लम्बे और पेचीदा विवाद में शामिल होने के लिए, किसी को भी काफी बुद्धिमान होना चाहिए, क्योंकि वे बहुत बातूनी और बोरिंग होते हैं।
निष्कर्ष
I. सभी बुद्धिमान व्यक्ति बोरिंग होते हैं।
II. सभी बुद्धिमान व्यक्ति लम्बे और पेचीदा विवादों को सम्भालने में काफी सक्षम होते हैं।

(1) या तो निष्कर्ष । अथवा ॥ अनुसरण करता हैं।

(2) निष्कर्ष । व ॥ दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।

(3) केवल निष्कर्ष । अनुसरण करता है।

(4) केवल निष्कर्ष ।। अनुसरण करता है।

51. श्री ने जय की ओर संकेत करते हुए कहा, "वह मेरी बेटी की माँ के पिता का बेटा है" जय का श्री से क्या संबंध है?
(1) भाई
(2) मामा/चाचा/मौसा

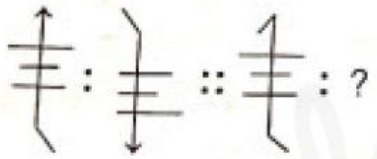
Aglasem Career

(3) चचेरा/फुफेरा/ममेरा/भाई-बहन
(4) साला/बहनोई

52. दिए गए कथन (कथनों) और निष्कर्ष को सावधानी से पढ़ें। यह मानते हुए कि कथन में दी गई जानकारी सही है, भले ही यह आमतौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न दिखाई देती हो, कथन से उन तर्कसंगत रूप से अनुसरण करने वाले निष्कर्षों का चयन करें, जो न्यायोचित सन्देह से परे हों।
कथन
डॉक्टरों का कहना है, "सुबह का योगाभ्यास स्वास्थ्य के लिए अच्छा है।"
निष्कर्ष
I. सुबह का योगाभ्यास अच्छे स्वास्थ्य का एकमात्र तरीका है।
II. शाम के समय योगाभ्यास, स्वास्थ्य के लिए हानिकारक है।
(1) या तो I या II अनुसरण करता है
(2) न तो I और न II अनुसरण करता है
(3) केवल I अनुसरण करता है
(4) केवल II अनुसरण करता है

53. निम्नलिखित दो कथनों पर विचार करें और सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प का चयन करें।
A. किसी कण की प्रणाली का रेखीय संवेग शून्य होता है।
B. किसी कण की प्रणाली की गतिज ऊर्जा शून्य होती है।
(1) A से B का अर्थ नहीं निकलता है, परन्तु B से A का अर्थ निकलता है
(2) A से B का अर्थ नहीं निकलता है और B से A को अर्थ नहीं निकलता है
(3) A से B का अर्थ निकलता है, परन्तु B से A का अर्थ निकलता है
(4) A से B का अर्थ निकलता है, परन्तु B से A का अर्थ नहीं निकलता है

54. वह आकृति हूँदें, जो निम्नलिखित समरूपता में प्रश्न चिन्ह को प्रतिस्थापित करेगा।



(1)



(2)



(3)

Aglasem Career



(4)



55. बिन्दुओं (-2,2) और (10 - 6) को जोड़ने वाले रेखाखण्ड को आन्तरिक तौर पर 3:1 के अनुपात में विभाजित करने वाले बिन्दु के निर्देशांक क्या हैं?
(1) (1, 0)
(2) (4, -2)
(3) $\left(\frac{7}{2}, -4\right)$
(4) $\left(\frac{9}{2}, 3\right)$

सामान्य विज्ञान

56. उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है, जैसे दूसरा पद पहले से सम्बन्धित हैं।
शक्ति : वाट :: आयतन : ……..?
(1) डिग्री
(2) वोल्ट
(3) ओम
(4) लीटर

57. लिटमस विलयन एक बैंगनी डाई है, जिसे ..... से निकाला जाता है।
(1) रिक्सिया
(2) हरिता (मॉस)
(3) काई (लाइकेन)
(4) स्पाइरोगाइरा

58. निम्नलिखित में से किसमें पौधे के शरीर को जड़, तना और पत्तियों में विभेदित किया जाता है?
(1) फ्यूनेरिया
(2) कारा
(3) मार्सीलिया
(4) मार्केन्सिया

59. मान लीजिए किसी दिए गए परमाणु की परमाणु की संख्या 17 है, इसका इलेक्ट्रॉनिक विन्यास क्या होगा?
(1) 3, 4, 8, 2
(2) 8, 2,7
(3) 2, 7, 8
(4) 2, 8, 7

Aglasem Career

60. आधुनिक आवर्त सारणी में इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 1 वाले तत्व को कहाँ रखा जाता है?
(1) समूह 11
(2) समूह 3
(3) आवर्त 1
(4) समूह 1

61. किसी v गति से चलने वाले m द्रव्यमान का एक कण किसी दूसरे m द्रव्यमान वाले स्थिर कण के साथ सामने से टकराता है। टकराव के बाद पहले कण का वेग क्या होगा?
(1) - v
(2) - 2v
(3) शुन्य
(4) V

62. अण्डप के नीचले हिस्से के फूले भाग को..... कहा जाता है।
(1) स्टाइल
(2) बीजाण्ड
(3) वार्तिकरग
(4) अण्डाशय

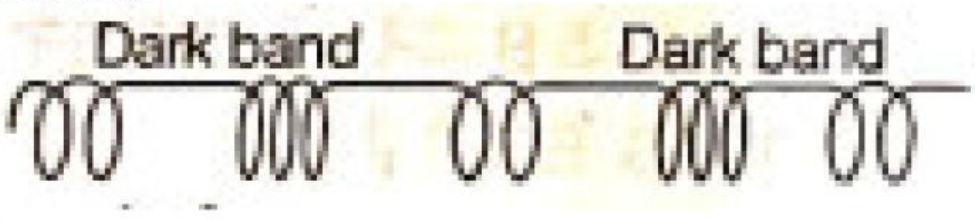
63. pH स्केल किसी विलयन में हाइड्रोजन आयन सान्द्रता को मापता है। इसमें p का क्या अर्थ है?
(1) Power (शक्ति)
(2) Potential (पोटेंसियल), जिसका जर्मन में अर्थ आराम है।
(3) Potency पोटेंसी), जिसका जर्मन में अर्थ शक्ति हैं।
(4) Peter (पोर्टज), जिसका जर्मन में अर्थशक्ति (पावर) है।

64. ओम के नियम की सीमाएँ।
I. यह गैसीय चालक पर लागू नहीं होता है।
II. यह जर्मेनियम और सिलिकॉन जैसे अर्द्धचालकों पर लागू नहीं होता है।
(1) केवल I
(2) न तो I और न ही II
(3) I और II दोनों
(4) केवल II

65. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन ध्वनि तरंगों और प्रकाश तरंगों के बारे में सही है?
(1) ध्वनि तरंगें अनुदैर्घ्य होती हैं और प्रकाश तरंगें अनुप्रस्थ होती है।
(2) दोनों अनुदैर्ध्य तरंगें हैं।
(3) ध्वनि तरंगें अनुप्रस्थ होती हैं और प्रकाश तरंगें अनुदैर्ध्य होती हैं।
(4) दोनों अनुप्रस्थ तरंगें हैं।

66. फ्लोएम ..... के अतिरिक्त
निम्नलिखित में से अन्य सभी से मिलकर बना है।
(1) चालनी नलिकाएँ
(2) फ्लोएम वाहिका
(3) सहकोशिका
(4) फ्लोएम तन्तु

67. यह आकृति एक स्लिकी (स्प्रिंग के आकार के खिलौने) में सम्पीडन और विरलन को प्रदर्शित करती है। डार्क वैण्ड (dark band) को क्या कहा जाता है?



Aglasem Career

(1) तरंगदैर्घ्य
(2) आयाम
(3) विरलन
(4) सम्पीडन्

68. गति का पहला नियम ..... और समय के बीच सम्बन्ध प्रदान करता है।
(1) वेग
(2) अवस्था
(3) विस्थापन
(4) त्वरण

69. जब 100N का एक वल 50 किग्रा द्रयमान की एक वस्तु पर लगाया जाता है तो उत्पन्न होने वाले त्वरण की गणना कीजिए।
(1) 0.2 मी-सेकण्ड$^{-2}$
(2) 0.02 मी-सेकण्ड$^{-2}$
(3) 2 मी-सेकण्ड$^{-2}$
(4) 3 मी-सेकण्ड$^{-2}$

70. विस्थापन ज्ञात करने के लिए हमें प्रारम्भिक स्थिति से अन्तिम स्थिति तक एक ..... बनाना होगा।
(1) तरंगित रेखा
(2) अर्द्धवृत्त
(3) वृत्त
(4) सीधी रेखा

71. एक आदमी 20 किग्रा का भार भूमि से 5 मी की ऊँचाई तक उठाता है। उसके द्वारा किया गया कार्य ..... है। [g = 10 मी/रो^{2}]।
(1) 1000 न्यूटन
(2) 1000 कैलोरी
(3) 1000 शूल
(4) 1000 पारकल

72. एक बेलन और एक शंकु, जिसके आधार की त्रिज्या क्रमशः r_1 और r_2 $(r_1 > r_2)$ है, का द्रव्यमान एकसमान है। बेलन द्वारा लगाया गया बल ..... होगा।
(1) शंकु से अधिक
(2) शून्य
(3) शंकु से कम
(4) शंकु के बराबर

73. यदि पत्तियों की सरसराहट की तीव्रता 10^{-11} वाट/मी है, तो उक्त सरसराहट के कारण। तीव्रता का स्तर क्या होगा?
(1) 8 dB
(2) 10 dB
(3) 5 dB
(4) 12 dB

74. डिगबोई खानों में से निम्न में से कौन-सा प्रचुर मात्रा में पाया जाता है?
(1) कोयला
(2) ताँबा
(3) पेट्रोलियम
(4) प्राकृतिक गैस

75. एक समूह मे संयोजी इलेक्ट्रॉनों की संख्या .....।
(1) बढ़ती है
(2) समान रहती हैं
(3) घटती है
(4) निर्धारित नहीं किया जा सकता

Aglasem Career

76. दो धनात्मक संख्याओं का ल.स. उनके म.स. से तीन गुना है। यदि ल.स. और म.स. का गुणनफल 867 हो, तो संख्याएँ ज्ञात कीजिए।
(1) 17, 51
(2) 27, 81
(3) 13, 39
(4) 51, 153

77. ..... प्रोटीन संकुचित और शिथिल होता है, जिसके कारण पेशियाँ गतिमान होती हैं। (1) संकुचनशील
(2) रिलेक्सो
(3) न्यूक्लियो
(4) लाइपो

78. पृथ्वी का द्रव्यमान ..... है।
(1) 6×10^{-24} किग्रा
(2) 6×10^{-23} किग्रा
(3) 6×10^{23} किग्रा
(4) 6×10^{24} किग्रा

79. कवक की कोशिका भित्ति ..... से बनी होती है।
(1) लिग्निन
(2) काइटिन
(3) क्यूटिन
(4) सेलुलोस

80. कार्बन का कौन-सा समस्थानिक रेडियोधर्मी होता है और रेडियो-कार्बन डेटिंग के लिए उपयोग किया जाता है?
(1) C-13
(2) C-14
(3) C-13 और C-14
(4) C-12

सामान्य जागरूकता

81. नीचे दिए चार विकल्पों में से तीन किसी विशेष तरीके से सम्बन्धित हैं। उस विकल्प का चयन करें, जो दूसरों से भिन्न या बेमेल है।
(1) सतलज
(2) रावी
(3) चिनाद
(4) यमुना

82. शंघाई सहयोग संगठन (SCO) शान्ति मिशन 2018 में कहाँ आयोजित किया गया था?
(1) चीन
(2) इण्डिया
(3) रूस
(4) हाँगकाँग

83. उत्तर-पूर्व की पहाड़ियों को ..... कहा जाता हैं।
(1) हिमाद्रि
(2) पूर्वांचल
(3) शिवालिक
(4) इन्स

Aglasem Career

84. ओडिशा के उदयगिरि का हाथीगुम्फा शिलालेख कलिंग के राजा ..... ने लिखा था।
(1) खारवेल
(2) महेन्द्र
(3) अशोक
(4) बिम्बिसार

85. आर्य समाज को ..... नामक | छोटी जनजातियों में बाँटा गया था।
(1) सभा
(2) विश
(3) समिति
(4) ग्राम

86. भारतीय क्रिकेट कप्तान विराट कोहली ने 2017 में किस फिल्म अभिनेत्री से शादी की थी?
(1) कृति सैनन
(2) अनुष्का शर्मा
(3) कंगना राणावत
(4) परिनीति चोपड़ा

87. मार्च, 2018 में केन्द्रीय सूचना एवं प्रसारण मन्त्री कौन थे/थीं?
(1) सुषमा स्वराज
(2) स्मृति ईरानी
(3) सुरेश प्रभु
(4) मेनका गाँधी

88. पुरस्कार विजेता फिल्म 'लिटिल मैजिशियन किस भाषा में बनाई गई थी।
(1) अजी
(2) हिंदी
(3) मिल
(4) तेलुगु

89. उस व्यक्ति , एक अव्यवसायी पहलवान का नाम बताएँ, जिनकी जिंदगी पर दंगल पिल्म बनाई गई थी।
(1) महावीर
(2) धनराज सिंह
(3) सुरेश शर्मा
(4) दिलीप सरकार

90. कितने भारतीय फुटबॉल खिलाड़ियों ने भारत के लिए सौ से अधिक अन्तर्राष्ट्रीय मैच खेले
(1) 1
(2) 2
(3) 3
(4) 4

91. भारत ने तमिलनाडु सिंचाई कृषि आधुनिकीकरण परियोजना के लिए विश्व बैंक के साथ एक समझौते में कितने ऋण के लिए हस्ताक्षर किए हैं?
(1) $ 381 मिलियन
(2) $ 318 मिलियन
(3) $ 813 मिलियन
(4) $ 831 मिलियन

92. भारत का नियन्त्रक और महालेखा परीक्षक किसके द्वारा नियुक्त किया जाता है?
(1) मुख्यमन्त्री
(2) उपराष्ट्रपति
(3) प्रधानमन्त्री
(4) राष्ट्रपति

Aglasem Career

93. भारत की साइखोम मीराबाई चानू ने संयुक्त राज्य अमेरिका के अनाहिम में आयोजित विश्व भारोत्तोलन चैम्पियनशिप में , जीता है।
(1) कांस्य पदक
(2) चीथा रथान
(3) रजत पदक
(4) स्वर्ण पदक

94. खबरों में अक्सर देखा जाने वाला शिक्षा का अधिकार कानून', किस वर्ष लागू हुआ?
(1) 1999
(2) 2010
(3) 2014
(4) 2017

95. पारों आनन्द को साहित्य अकादमी का बाल साहित्य पुरस्कार 2017 उनकी लघु कथा संग्रह के लिए दिया गया था, जिसका शीर्षक ..... था।
(1) वाइल्ड चाइल्ड एण्ड अदर स्टोरीज
(2) स्कूल अहेड
(3) आई एम नो बटर चिकेन
(4) नो गन एट माय संस फ्यूनरल

96. एशियाई मैराथन चैम्पियनशिप जीतने वाला पहला भारतीय व्यक्ति ..... है।
(1) वैली सैथीभामा
(2) गोपी थोनाकल
(3) सुनीता गोदारा
(4) इन्द्रेश धीरज

97. उत्तर प्रदेश का शहर सहारनपुर किस उद्योग के लिए प्रसिद्ध है?
(1) काँच की चूड़ियाँ
(2) पीतल के बर्तन
(3) रेशम वस्त्र
(4) लकड़ी पर नक्काशी के कुटीर उद्योग

98. उस शब्द का चयन करे जो तीसरे शब्द से उसी तरह सम्बंधित हैं जिस तरह दूसरा सभद पहले शब्द से हैं
हॉकी : मैदान : : बैडमिंटन
(1) पिस
(2) कोर्ट
(3) अखाड़ा
(4) स्टेडियम

99. भारतीय सेना का कौन-सा पद एम.एस. धौनी को प्रदान किया गया है?
(1) लेफ्टिनेण्ट कर्नल
(2) कर्नल
(3) कैप्टन
(4) मेजर जनरल

100. राजदीप सरदेसाई को निम्नलिखित में से किस भूमिका के लिए जाना जाता है?
(1) राजनीतिज्ञ
(2) अभिनेता
(3) पत्रकार
(4) विवित्तक

उत्तर कुंजी

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

aglasem.com