

# Test Series for **BSSC CGL PT Exam.**

SET

13



13. मानव का हृदय कितने खंडों में विभाजित होता है?  
 (A) 3 (B) 4 (C) 2 (D) 5

14. मानव मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग कौन-सा होता है?  
 (A) कोरटेक्स (B) ब्रैंस्टेम (C) सेरेब्रलम (D) सेरेब्रम

15. धोक्यन सोडा का pH मान क्या होता है?  
 (A) 7 (B) 7 से कम  
 (C) शून्य (D) 7 से अधिक

16. डीएनए के सबसे उपयुक्त विस्तार क्या है?  
 (A) डीऑक्सी राइबो न्यूक्लिक अम्ल  
 (B) डीऑक्सी न्यूक्लिक अम्ल  
 (C) डी ऑक्सी राइसो न्यूक्लिक अम्ल  
 (D) डीटोक्सी न्यूक्लिक अम्ल

17. वह कौन-सी स्वतः प्रक्रिया है, जिसमें विलायक स्वयं अर्ध पारगम्य झिल्ली द्वारा उच्च सांद्रित विलयन की ओर गति करता है?  
 (A) परासरण (B) होमिओस्टेसिस  
 (C) विसरण (D) प्लसमोलिसिस

18. फलों के रस खुले में रखने पर कड़वे हो जाते हैं—  
 (A) उनमें एन्जाइम मौजूद होते हैं।  
 (B) कमरे के तापमान पर रस का ऑक्सीकरण होता है।  
 (C) हवा में सूक्ष्म जीव उपस्थित होते हैं।  
 (D) किण्वन, खमीर कोशिकाओं द्वारा होता है।

19. चाँदी के गहनों पर जमा सोने की एक पतली परत को ..... कहा जाता है।  
 (A) स्टर्लिंग चाँदी (B) रजत मंडित  
 (C) रोडियम लेपित (D) स्वर्ण लेपित

20. कक्षा की आकृति, जिसमें धूमकेतु सूर्य के चारों ओर घूमता है, होती है—  
 (A) वृत्ताकार (B) अर्द्ध-वृत्ताकार  
 (C) परवलयिक (D) उच्च रूप से दीर्घवृत्ताकार

21. धारा प्रवाहित होने वाले तार के निकट रखी हुई चुम्बकीय कम्पास की सुई विचलन दर्शाती है। यहाँ प्रदर्शित विद्युत धारा का प्रभाव निम्न है—  
 (A) विद्युत धारा का रासायनिक प्रभाव  
 (B) विद्युत धारा का ऊष्मीय प्रभाव  
 (C) विद्युत धारा का चुम्बीकरण प्रभाव  
 (D) विद्युत धारा का यांत्रिक प्रभाव

22. खाद्य शृंखला सदैव ..... के साथ आरंभ होती है।  
 (A) नाइट्रोजन निरधारण (B) प्रकाश संश्लेषण  
 (C) क्षय (D) श्वसन

23. निम्न में से कौन-सा एक कथन गलत है?  
 (A) नारियल का छिलका द्वारा ऊतकों से बना होता है।  
 (B) जाइलम तथा फ्लोएम जटिल ऊतकों से बने होते हैं।  
 (C) श्लेषोतक पौधों को लचीलापन प्रदान करता है।  
 (D) कॉर्क की कोशिकाओं में रसायन होता है, जिसे लिग्निन कहा जाता है।

24. वायु में एक चमकदार भूरे रंग का तत्व 'X' गर्म होने पर रंग में काला हो जाता है। तत्व 'X' तथा निर्मित होने वाले काले रंग के यौगिक का नाम बताएँ।  
 (A) 'X' कॉपर (Cu) है तथा निर्मित काले रंग का यौगिक कॉपर (I) ऑक्साइड ( $Cu_2O$ ) है।  
 (B) 'X' कॉपर (Cu) है तथा निर्मित काले रंग का यौगिक कॉपर (II) ऑक्साइड ( $CuO$ ) है।  
 (C) 'X' चाँदी (Ag) है तथा निर्मित काले रंग का यौगिक सिल्वर ऑक्साइड ( $AgO$ ) है।  
 (D) 'X' लौह (Fe) है तथा निर्मित काले रंग का यौगिक फेरस ऑक्साइड ( $FeO$ ) है।

25. जब जल बर्फ में बदल जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन सत्य है?  
 (i) इसकी अवस्था द्रव से ठोस में परिवर्तित हो जाती है।  
 (ii) यह गंध बदलता है।  
 (iii) यह स्वाद में परिवर्तित नहीं होता है।  
 (iv) परिवर्तन उत्क्रमित हो सकता है।  
 (A) केवल (i), (iii) तथा (iv) (B) केवल (ii) तथा (iii)  
 (C) (i) से (iv) (D) केवल (i) तथा (ii)

26. निर्देशों का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित के लिए मान खोजें—

यहाँ;

+ ⇒ गुणा

\* ⇒ भाग

/ ⇒ योग

- ⇒ के बराबर

= ⇒ घटाव

$$(18/2 = 10) * 2 + 4 / 10$$

- (A) 10 (B) 28 (C) 20 (D) 30

27. यदि KARTIK को LCUXNQ से कोडित किया जाता है, तो VINAYAKA को कैसे कोडित किया जाएगा?

- (A) WJQEDQHI (B) WKQECGRI  
 (C) WKQEDGRI (D) WKQFDGRI

28. एक विषम ज्ञात कीजिए—

- (A) अंदर तथा बाहर (B) काला तथा सफेद  
 (C) ऊँचा तथा नीचा (D) अस्त्र तथा शस्त्र

29. निम्नलिखित में से अक्षरों या संख्याओं का विषम संयोजन ज्ञात करें।  
 (i) 1293520 (ii) 1293502 (iii) 1293520 (iv) 1293520  
 (A) (iv) (B) (iii) (C) (ii) (D) (i)

30. नीचे दिये गये कथन का उसके बाद दी गयी अवधारणाओं I और II द्वारा अनुसरण किया गया है। आपको कथन और उसके बाद दी गयी अवधारणाओं पर विचार करना होगा और यह तय करना होगा कि कथन में कौन-सी अवधारणाएं अंतर्निहित हैं।

कथन: भारी ट्रैफिक के कारण, मैं हवाई अड्डे पर देरी से पहुँचा था और मेरी फ्लाइट छूट गयी थी।

अवधारणाएँ : I. फ्लाइट पकड़ने के लिए समय पर पहुँचना बहुत जरूरी है।

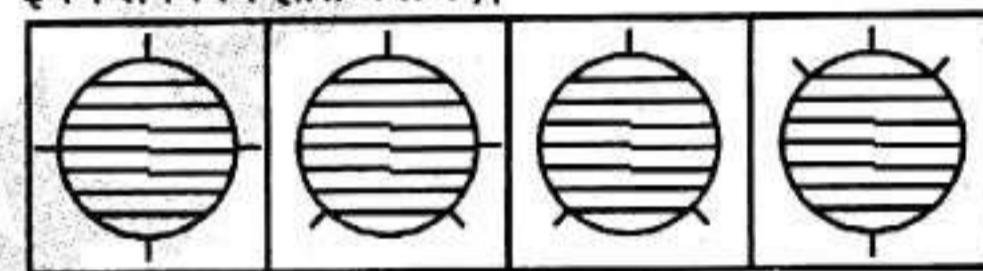
II. हवाई अड्डे के मार्ग में हमेशा भारी ट्रैफिक होता है।

- (A) I और II दोनों ही अंतर्निहित हैं  
 (B) न तो I और न ही II अंतर्निहित है  
 (C) केवल अवधारणा I अंतर्निहित है  
 (D) केवल अवधारणा II अंतर्निहित है

31. एक खास कोड भाषा में, ise sep vaz का अर्थ drink hot coffee; ezy vaz kam का अर्थ hot air balloon तथा seg ezy poz का अर्थ blow cold air होता है। इस कोड भाषा में balloon के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?  
 (A) kam (B) poz (C) sep (D) ezy

32. यदि THIRST को UIJSTU से कोडित किया जाता है, तो LAMENT को कैसे कोडित किया जायेगा?  
 (A) SMDLZK (B) KZLDMS  
 (C) MANTLE (D) MBNFOU

33. इनमें से विषम ज्ञात कीजिए।



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

34. लुप्त अक्षर/अक्षरों को चुनकर शृंखला को पूरा कीजिए। AZ, CX, EV, GT, .....  
 (A) IR (B) QK (C) OP (D) MN

35. उस विकल्प का चयन कीजिए, जो दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है—

कथन : कुछ डोप ईंट हैं।

कोई भी ट्रक डोप नहीं है।

निष्कर्ष: I. कोई भी ईंट डोप नहीं है।

II. कुछ ट्रक डोप हैं।

- (A) न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है  
 (B) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं  
 (C) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है  
 (D) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

36. उस विकल्प का चयन कीजिए, जो दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है—

कथन: सभी वस्त्र तौलिए हैं।

कोई तौलिया कमीज नहीं है।

निष्कर्ष: I. कोई वस्त्र कमीज नहीं है।

II. कुछ कमीज वस्त्र हैं।

- (A) न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है  
 (B) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।  
 (C) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है  
 (D) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

37. लुप्त संख्या चुनकर शृंखला को पूरा कीजिए। 6, 12, 20, 30, .....

- (A) 50 (B) 40 (C) 46 (D) 42

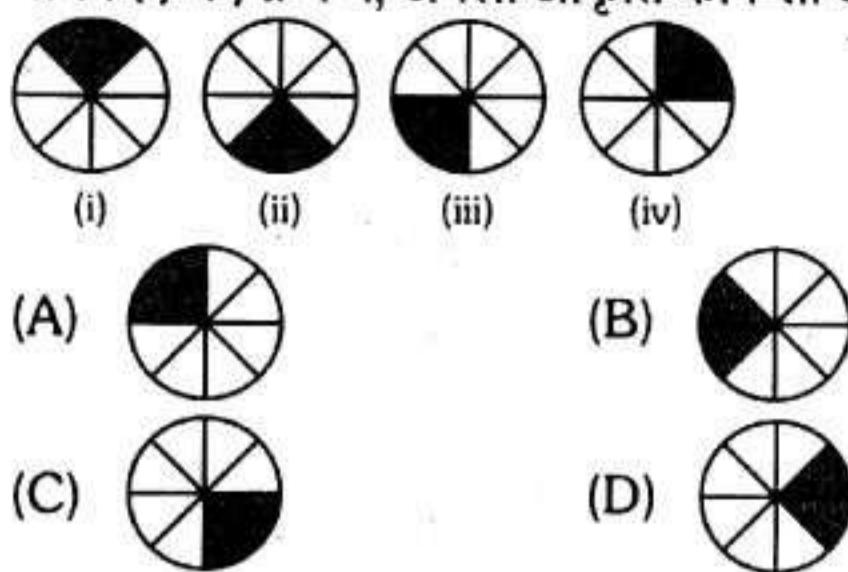
38. अंकों की निम्न सूची में,

7897653428972459297647

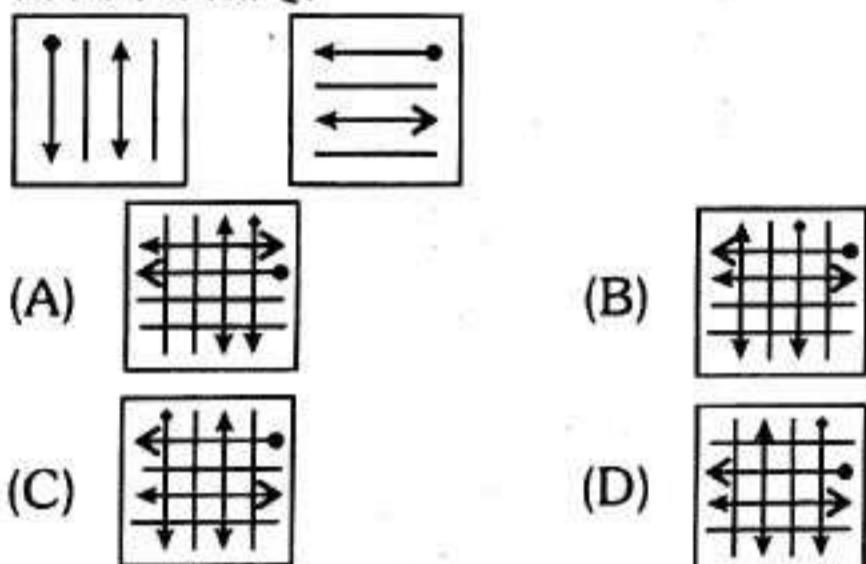
किन अंकों की आवृत्ति समान है?

- (A) 3, 7, 5 (B) 8, 6, 5 (C) 2, 4, 5 (D) 2, 5, 3

39. नीचे दिए गए क्रम में, अगली आकृति कौन-सी आएगी?



40. यदि निम्न दो वर्ग अतिव्यापित होते हैं, तो निम्न में से कौन-सा एक विकल्प बनता है?



41. नीचे दिए गए क्रम में, अगली आकृति कौन-सी आएगी?  
टॉप?

- (A) T3 (B) E1 (C) 31 (D) EI

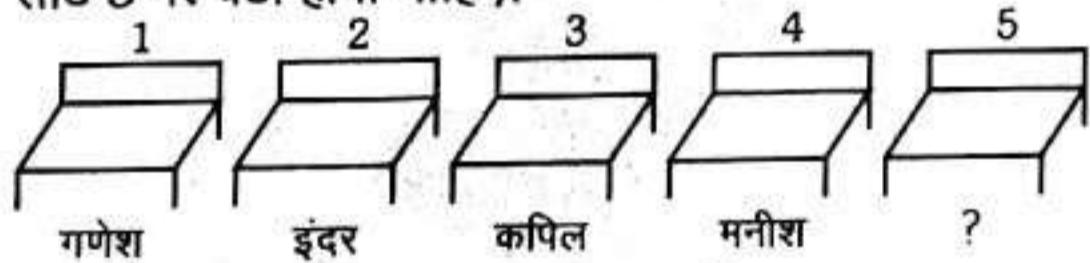
42. लीला और कुमुद, राशिद और नलिन से बड़े हैं। यश, राशिद से छोटा है लेकिन नलिन से बड़ा है। मुकुल, लीला से छोटा है लेकिन कुमुद से बड़ा है। इस समूह को बढ़ती हुई आयु के क्रम में व्यवस्थित करें।

- (A) नलिन, मुकुल, राशिद, यश, लीला  
(B) नलिन, यश, राशिद, कुमुद, मुकुल, लीला  
(C) लीला, मुकुल, कुमुद, राशिद, यश, नलिन  
(D) लीला, यश, कुमुद, राशिद, मुकुल, नलिन

43. 14-03-2007 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

- (A) शुक्रवार (B) बुधवार  
(C) बृहस्पतिवार (D) मंगलवार

44. कुछ प्रबंधक क्रम में एक पंक्ति में बैठे हैं—निम्नलिखित में से किसे सीट-5 पर बैठा होना चाहिए?



- (A) प्रवीण (B) विक्रम  
(C) कादिर (D) ओमकार

45. सुरभी और मथुरा कैरम खेल में बैठने की मानक स्थिति में बैठकर खेल रही हैं। यदि सुरभी का मुख उत्तर-पूर्व दिशा की ओर है, तो उसकी प्रतियोगी मथुरा किस दिशा के सम्मुख है?

- (A) उत्तर-पूर्व (B) दक्षिण-पश्चिम  
(C) उत्तर-पश्चिम (D) दक्षिण-पूर्व

46. लुप्त अक्षर/अक्षरों को चुनकर शृंखला को पूरा कीजिए—  
C, X, E, V, G, .....  
(A) T (B) R (C) U (D) L

47. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली संख्या को चुनिए।

3	4	4	?
5	2	6	43
8	1	5	34

- (A) 42 (B) 23 (C) 44 (D) 168

48. दी गई शृंखला में लुप्त संख्या कौन-सी है?

- 7, 10, 14, 19, ?, 32  
(A) 20 (B) 27 (C) 25 (D) 18

49. एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।  
A, Z, C, X, E, V, G, T, ?, ?

- (A) JS (B) KS (C) IR (D) KR

50. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द युग्म को चुनिए।

- (A) ऊपर : नीचे (B) दिन : रात  
(C) खुशी : हँसी (D) खुला : बंद

51. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या युग्म को चुनिए।

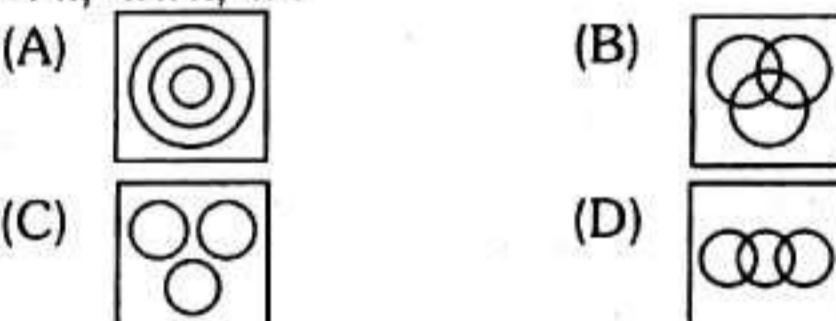
- (A) 3 : 9 (B) 5 : 25 (C) 6 : 36 (D) 8 : 63

52. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए।

- (A) OU (B) AI (C) EI (D) IO

53. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है।

टोपी, पेसिल, सेब



54. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द को चुनिए।

लेखक : कलम :: नलसाज :

- (A) पेंचक्स (B) रिंच  
(C) आरी (D) इनमें से कोई नहीं

55. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।

XJ : AM :: IS : ?

- (A) LU (B) LV (C) KU (D) KV

56. निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए, जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता।

CORPORATION

- (A) PORT (B) CRAIN  
(C) TRAIN (D) SPORT

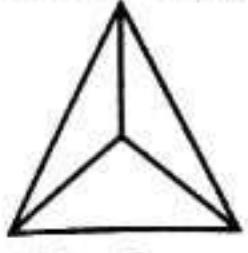
57. S पूर्व की ओर 8 किमी० चलता है। वह दायीं ओर मुड़ता है तथा 6 किमी० चलता है। वह दायीं ओर मुड़ता है तथा 8 किमी० चलता है। वह अपने आरंभिक बिन्दु से कितनी दूरी (किमी० में) पर है?

- (A) 14 (B) 10 (C) 8 (D) 6

58. L, M से 3 वर्ष बड़ा है। M, N से 6 वर्ष छोटा है। N, O से 4 वर्ष बड़ा है। O, P से 7 वर्ष छोटा है। सबसे छोटा कौन है?

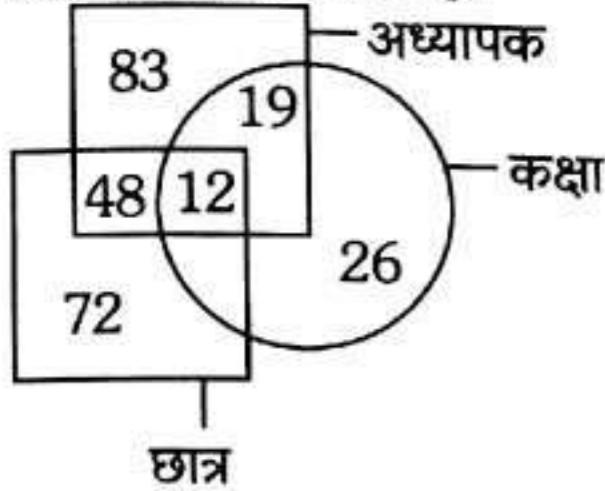
- (A) O (B) N (C) M (D) L

59. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

60. कितने अध्यापक छात्र हैं?



- (A) 60 (B) 48 (C) 12 (D) 143

61. 2 बजे और 3 बजे के बीच, कितनी बार, घड़ी की सुइयां, एक दूसरे के ठीक सामने होती हैं?

- (A) 4 (B) 2 (C) 1 (D) 3

62. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर आने वाली संख्या को चुनिए।

5	14	25	45
8	19	11	39
12	21	41	?

- (A) 74 (B) 75 (C) 64 (D) 65

63. बिंदु P, बिंदु Q से 80 मीटर उत्तर में है। बिंदु R, बिंदु Q से 100 मीटर पूर्व में है। बिंदु S, बिंदु R से 120 मीटर उत्तर में है। बिंदु T, बिंदु S से 120 मीटर पूर्व में है। बिंदु V, बिंदु T से 60 मीटर दक्षिण में है। बिंदु P, बिंदु V से कितनी दूर तथा किस दिशा में है?

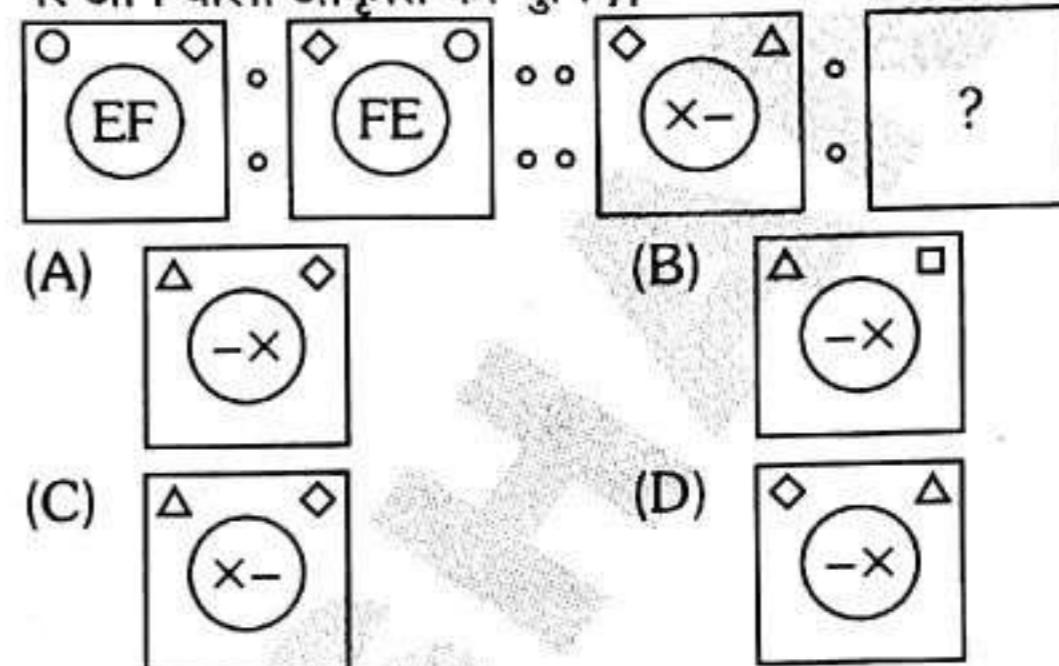
- (A) 20 मीटर, उत्तर-पूर्व  
(B) 20 मीटर, दक्षिण-पश्चिम  
(C)  $20\sqrt{2}$  मीटर, दक्षिण-पश्चिम  
(D)  $20\sqrt{2}$  मीटर, उत्तर-पूर्व

64. सात व्याख्यान L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub>, L<sub>4</sub>, L<sub>5</sub>, L<sub>6</sub> तथा L<sub>7</sub> एक ही सप्ताह में सोमवार से रविवार तक सात विभिन्न दिनों पर दिए गए हैं (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)। एक ही दिन में दो व्याख्यान नहीं दिए गए हैं। L<sub>1</sub> तथा L<sub>2</sub> के बीच में तीन व्याख्यान दिए गए हैं। L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub> से पहले दिया गया है। L<sub>6</sub> शुक्रवार को दिया गया है। L<sub>3</sub>, L<sub>7</sub> से पहले दिया गया है। L<sub>4</sub>, L<sub>6</sub> के बाद दिया गया है। L<sub>5</sub> तथा L<sub>6</sub> के बीच में दो व्याख्यान दिए गए हैं।

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- (i) L<sub>6</sub> व्याख्यान शुक्रवार को हुआ।  
(ii) L<sub>2</sub> तथा L<sub>5</sub> के बीच में तीन व्याख्यान हुए हैं।  
(A) (i) तथा (ii) दोनों (B) केवल (ii)  
(C) ना ही (i) ना ही (ii) (D) केवल (i)

65. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर आने वाली आकृति को चुनिए।



66. दिए गए कथन एवं कार्रवाई को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा कथन का अनुसरण करने वाले तार्किक कार्रवाई का चयन करें।

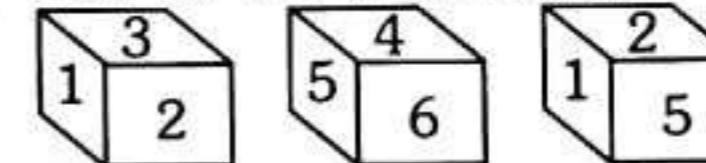
कथन : कागों एजेंटों के पास, कागों स्पेस उपलब्ध न होने के कारण माल की सुपुर्दगी का बहुत अधिक कार्य शेष है।

कार्रवाई : I. इस समस्या के समाधान के लिए एजेंटों को एयरलाइन्स के साथ कार्य करना चाहिए।

II. इस समस्या के समाधान के लिए अधिक हवाई नियंति के कारणों की पहचान करनी चाहिए।

- (A) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।  
(B) न तो I और न ही II अनुसरण करता है।  
(C) केवल II अनुसरण करता है।  
(D) केवल I अनुसरण करता है।

67. एक पासे की तीन स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। जब 5 सबसे ऊपर है, तो सबसे नीचे कौन-सी संख्या होगी?



- (A) 3 (B) 1 (C) 6 (D) 2

68. एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद गलत है। दिए गए विकल्पों में से उस गलत पद को चुनिए।

EVT, KBN, QHH, WNB, CTV, IAP

- (A) IAP (B) QHH (C) WNB (D) CTV

69. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें।

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| (i) Wailer              | (ii) Wader              |
| (iii) Waking            | (iv) Waling             |
| (v) Waggon              |                         |
| (A) (ii)(v)(iii)(i)(iv) | (B) (ii)(v)(i)(iv)(iii) |
| (C) (ii)(i)(v)(iii)(iv) | (D) (ii)(v)(i)(iii)(iv) |

70. सात व्यक्ति A, B, C, D, E, F तथा G एक वृताकार मेज के परितः केन्द्र की ओर मुख करके बैठे हैं (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)। B तथा G के बीच में दो व्यक्ति बैठते हैं। A, E के बाईं ओर से दूसरे स्थान पर बैठता है। C, G का पड़ोसी है। D, B के दाईं ओर से तीसरे स्थान पर बैठता है।

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- (i) F, D के तुरंत बायीं ओर बैठता है।  
(ii) G तथा E के बीच में दो व्यक्ति बैठते हैं।  
(A) (i) तथा (ii) दोनों (B) केवल (ii)  
(C) केवल (i) (D) ना ही (i) ना ही (ii)

- 71.** एक विशेष कोड भाषा में, 'IT' को '58' लिखा जाता है, 'SAD' को '72' लिखा जाता है। इस कोड भाषा में 'FISH' का कोड क्या है?  
 (A) 64 (B) 42 (C) 192 (D) 168
- 72.**  $3R \# 2A \$ K 5 \% T 7 & NY + XB / L Q @ 1$   
 यदि उपर्युक्त शृंखला के दूसरे भाग को उल्टा कर दिया जाए तो नई शृंखला का उपयोग करके उन शब्दों को ढूँढें, जो समूह से संबंधित नहीं हैं।  
 251, \$TQ, K71, A%@  
 (A) \$TQ (B) K71 (C) A%@ (D) 251
- 73.** A, B का पिता है। B, C की बहन है। C, D की बहन है। D, E का पुत्र है। यहाँ कितनी औरतें हैं?  
 (A) 4 (B) 2 (C) 1 (D) 3
- 74.** एक व्यक्ति एक बिंदु से दक्षिण की ओर चलना आरंभ करता है। 100 मीटर चलने के बाद, वह बायीं ओर मुड़ता है तथा 60 मीटर चलता है। अंततः वह बायीं ओर मुड़ता है तथा 20 मीटर चलता है। वह अब आरंभिक बिंदु से कितनी दूर है?  
 (A) 120 मीटर (B) 100 मीटर  
 (C) 80 मीटर (D) 60 मीटर
- 75.** जिस तरह 'पार्क', 'बैंच' से संबंधित है उसी तरह 'रेस्टोरेंट', ..... से संबंधित है।  
 (A) 'टेबल' (B) 'काउंटर'  
 (C) 'होटल' (D) 'वैटर'
- 76.** यदि  $a - 4b = 20$  और  $6b + 5a = 22$ , तो  $a - b = ?$   
 (A) 11 (B) 14 (C) 5 (D) 30
- 77.**  $70 \times 30$  मीटर की माप वाले एक आयताकार पार्क में इसकी लम्बाई और चौड़ाई के सामानांतर 5 मीटर चौड़ी 2 सड़कें बनाई गयी हैं। ₹4 वर्ग-मीटर की दर से इस पर बजरी बिछाने के लिए कितने रुपयों की आवश्यकता होगी?  
 (A) ₹475 (B) ₹1900 (C) ₹1425 (D) ₹950
- 78.** एक संख्या को जब 636 और 364 के योग से विभाजित किया जाता है तो प्राप्त भागफल इन संख्याओं के अंतर के बराबर और शेषफल 6 आता है। यह संख्या क्या है?  
 (A) 272006 (B) 27206  
 (C) 1272 (D) 12706
- 79.** एक कपड़ा व्यापारी 27 मीटर कपड़ा बेचकर उसी कपड़े के 9 मीटर के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ कमाता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।  
 (A) 50% (B) 60%  
 (C) 40% (D) इनमें से कोई नहीं
- 80.** एक बल्लेबाज द्वारा 15वीं पारी में 80 रन बनाने से उसका औसत 4 अंक बढ़ जाता है। 15वीं पारी के बाद उसका औसत ज्ञात करें।  
 (A) 42 (B) 24 (C) 36 (D) 32
- 81.** तीन औरतें प्रतिदिन 10 घंटे काम करके किसी काम को 20 दिन में पूरा कर लेती हैं। यदि 4 औरतें 3 आदमियों के बराबर काम करती हैं, तो 16 आदमी उसी काम को प्रतिदिन 15 घंटे काम करके कितने दिन में पूरा कर पाएंगे?  
 (A) 8.5 दिन (B) 1.8 दिन  
 (C) 12.5 दिन (D) 10 दिन
- 82.** #एक ऐसी संख्या है कि  $\# \times -68 =$  एक धनात्मक पूर्ण संख्या है। निम्न में से # के लिए क्या अनिवार्य रूप से सही है?
- (A) यह कोई भी पूर्ण संख्या हो सकती है।  
 (B) इसे धनात्मक पूर्ण संख्या होना चाहिए।  
 (C) इसे क्रणात्मक पूर्ण संख्या होना चाहिए।  
 (D) इसे -68 तथा 68 के मध्य की कोई संख्या होना चाहिए।
- 83.** एक रेलगाड़ी 60 किमी० प्रति घंटा की चाल से चल रही है। यदि रेलगाड़ी की लंबाई 100 मी० हो, तो यह 150 मी० लंबे रेलवे प्लेटफॉर्म को पार करने में कितना कितना समय लेगी?  
 (A) 10 सेकेंड (B) 15 सेकेंड  
 (C) 18 सेकेंड (D) 12 सेकेंड
- 84.** एक वस्तु की उत्पादन लागत में सामग्री, श्रम तथा संबंधित अतिरिक्त व्यय शामिल होते हैं जिनका अनुपात 4 : 3 : 2 है। यदि श्रम लागत ₹ 45 है, और यदि वस्तु ₹ 180 में बेची गई, तो वस्तु की कुल लागत तथा लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।  
 (A) ₹ 135,  $33\frac{1}{3}\%$  (B) ₹ 125,  $20\frac{1}{3}\%$   
 (C) ₹ 145,  $23\frac{1}{3}\%$  (D) इनमें से कोई नहीं
- 85.** यदि 1 को एक भिन्न के अंश में जोड़ा जाये तो भिन्न 1 हो जाता है तथा यदि 1 को भिन्न के हर में जोड़ा जाये तो भिन्न  $\frac{1}{3}$  हो जाता है। मूल भिन्न है—  
 (A)  $\frac{2}{3}$  (B)  $\frac{1}{3}$  (C)  $\frac{3}{4}$  (D)  $\frac{1}{2}$
- 86.** चार घंटियों के बजने का अंतराल 4, 6, 8 और 14 सेकेण्ड है। वे सभी 12.00 बजे एक साथ बजना शुरू होती हैं, तो कितने समय बाद वे सभी दोबारा एक साथ बजेंगी?  
 (A) 3 मिनट 44 सेकेण्ड (B) 3 मिनट 20 सेकेण्ड  
 (C) 3 मिनट (D) 2 मिनट 48 सेकेण्ड
- 87.**  $\frac{2}{5}, \frac{1}{3}$  और  $\frac{3}{7}$  का अवरोही क्रम क्या होगा?  
 (A)  $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{3}{7}$  (B)  $\frac{3}{7}, \frac{2}{5}, \frac{1}{3}$   
 (C)  $\frac{2}{5}, \frac{1}{3}, \frac{3}{7}$  (D)  $\frac{3}{7}, \frac{1}{3}, \frac{2}{5}$
- 88.** किसी राशि पर 6 वर्षों के लिए साधारण ब्याज मूलधन का  $\frac{9}{25}$  है। ब्याज की दर है—  
 (A) 6% (B) 8% (C)  $6\frac{1}{2}\%$  (D)  $8\frac{1}{2}\%$
- 89.** निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?  
 $1701 + 4011 - 3624 - 1113 = ?$   
 (A) 865 (B) 975 (C) 965 (D) 875
- 90.** एक नाव की स्थिर जल में गति 6 किमी० प्रति घंटा है और धारा की गति 1.5 किमी० प्रति घंटा है। एक व्यक्ति 22.5 किमी० की दूरी पर एक स्थान पर नौका को चला कर ले आता है और आरंभिक बिंदु पर वापस आता है। उसके द्वारा लिया गया कुल समय है—  
 (A) 10 घंटे (B) 4 घंटे (C) 6 घंटे (D) 8 घंटे

91.  $0.\overline{23} + 0.\overline{22}$  का मान ज्ञात कीजिए।  
 (A) 0.45 (B) 0.43 (C) 0.45 (D) 0.45
92. यदि  $x$  का  $M\%$   $y$  है और  $y$  का  $N\%$   $x$  है, तब—  
 (A)  $\frac{N}{M} = 100$  (B)  $\frac{M}{N} = 100$   
 (C)  $MN = 10000$  (D)  $M + N = 100$
93. निम्नलिखित को सरल कीजिए:  

$$\frac{289 \times 289 \times 289 + 111 \times 111 \times 111}{289 \times 289 - 289 \times 111 + 111 \times 111}$$
  
 (A) 289 (B) 300 (C) 0 (D) 400
94. पिता एवं पुत्र की आयु का अनुपात  $4 : 1$  है एवं उनके आयु का गुणनफल 196 है। 5 वर्ष बाद, उनके आयु का अनुपात क्या होगा?  
 (A)  $12 : 4$  (B)  $12 : 3$  (C)  $11 : 3$  (D)  $11 : 4$
95. यदि दो संख्याओं के योग का वर्ग, उनके गुणनफल का 4 गुना हो, तो उन संख्याओं का अनुपात कितना होगा?  
 (A)  $1 : 3$  (B)  $1 : 2$  (C)  $5 : 1$  (D)  $1 : 1$
96. द्विघात समीकरण  $p^2 + 5p + 6 = 0$  के मूल हैं—  
 (A) 3, 2 (B) -3, 2 (C) -3, -2 (D) 3, -2
97. एक आदमी ₹1 में एक वांशिंग मशीन खरीदता है। वह तुरंत ₹ का भुगतान करता है और शेष राशि का भुगतान 1 वर्ष बाद करता है, जिस पर उसे 10% वार्षिक दर से साधारण ब्याज का भुगतान करना पड़ता है। वांशिंग मशीन के लिए उसके द्वारा भुगतान की जाने वाली कुल राशि की गणना कीजिए।  
 (A) ₹15,000 (B) ₹13,000  
 (C) ₹16,000 (D) ₹1
98. एक आयात की लम्बाई को 50% बढ़ा दिया जाता है, तो समान क्षेत्रफल के लिए इसकी चौड़ाई को कितने प्रतिशत कम करना चाहिए?  
 (A) 25% (B)  $37\frac{1}{2}\%$  (C)  $33\frac{1}{3}\%$  (D)  $33\frac{1}{2}\%$
99. आंकड़ों 40, 50, 30, 20, 80, 70, 90, 50 की माध्यिका ज्ञात कीजिए। अब, यदि 30 को 120 से बदल दिया जाए, तो नई माध्यिका ज्ञात कीजिए। दोनों माध्यिकाओं का माध्य क्या होगा?  
 (A) 60 (B) 110 (C) 55 (D) 50
100. निम्नांकित तालिका का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

संस्थान	लड़कियाँ	लड़के	शिक्षक
स्कूल	3000	2500	690
कॉलेज	9000	11000	1500
विश्वविद्यालय	15000	16000	

कुल छात्रों और कॉलेज एवं विश्वविद्यालय के शिक्षकों का अनुपात क्या है?  
 (A)  $5 : 11$  (B)  $113 : 7$  (C)  $7 : 113$  (D)  $11 : 5$

101. भारत का पहला राज्य कौन-सा है, जिसने हर घर में छत वर्षा जल संग्रहण ढाँचों का बनाना आवश्यक कर दिया है।  
 (A) केरल (B) गुजरात (C) राजस्थान (D) तमिलनाडु

102. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?  
 (i) कथक कर्नाटक का एक शास्त्रीय नृत्य है।  
 (ii) कथकली केरल का एक शास्त्रीय नृत्य है।  
 (A) केवल (i) (B) केवल (ii)  
 (C) (i) तथा (ii) दोनों (D) ना ही (i) ना ही (ii)
103. भारतीय संविधान का ..... संघ राज्य क्षेत्रों के प्रशासन से संबंधित है।  
 (A) अनुच्छेद 235 (B) अनुच्छेद 239  
 (C) अनुच्छेद 233 (D) अनुच्छेद 234
104. निम्नलिखित में से किसे सबसे शक्तिशाली चोल शासक माना जाता था?  
 (A) राजेन्द्र I (B) राजराज-I  
 (C) दन्तिदुर्ग (D) विजयालय
105. निम्नलिखित में से कौन दो ओलंपिक पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला बन गई है?  
 (A) हिमा दास (B) पी०वी० सिंधु  
 (C) साइना नेहवाल (D) मनिका बत्रा
106. विश्व तम्बाकू निषेध दिवस प्रत्येक वर्ष ..... को मनाया जाता है।  
 (A) 31 मई (B) 30 जून  
 (C) 30 जुलाई (D) 30 मई
107. मध्य प्रदेश सरकार द्वारा राष्ट्रीय कालिदास सम्मान, 2020 से किसे सम्मानित किया गया है?  
 (A) श्याम गोस्वामी (B) प्रभा अत्रे  
 (C) पं. भजन सोपोरी (D) राम नारायण
108. आगा खान पैलेस भारत के किस राज्य में स्थित है?  
 (A) तमिलनाडु (B) महाराष्ट्र  
 (C) उत्तर प्रदेश (D) पंजाब
109. भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद संघ की कार्यपालिका शक्ति से संबंधित है?  
 (A) अनुच्छेद 40 (B) अनुच्छेद 53  
 (C) अनुच्छेद 43 (D) अनुच्छेद 54
110. खो-खो की प्रत्येक टीम में खिलाड़ियों की संख्या होती है।  
 (A) 12 (B) 9 (C) 7 (D) 6
111. “आई झू झाट आई झू” पुस्तक के लेखक कौन है?  
 (A) ऊर्जित पटेल (B) रघुराम राजन  
 (C) सलमान रुशदी (D) शशी थरूर
112. निम्नलिखित में से कौन-सी आर्थिक गतिविधियाँ प्राथमिक क्षेत्र के अंतर्गत आती हैं?  
 I. मत्स्य II. डेरी  
 III. कृषि (A) केवल I (B) केवल II  
 (C) I, II तथा III (D) I तथा II दोनों
113. निम्नलिखित में से कहाँ कानून बनाने का प्रस्ताव पेश किया जा सकता है?  
 (A) केवल लोक सभा  
 (B) केवल राज्य सभा  
 (C) लोक सभा एवं राज्य सभा दोनों  
 (D) न तो लोक सभा न ही राज्य सभा

- 114.** किस मौलिक अधिकार के तहत "मानव व्यापार निषेध" है?
- समानता का अधिकार
  - शोषण के विरुद्ध अधिकार
  - संवैधानिक उपचार का अधिकार
  - सांस्कृतिक और शैक्षणिक अधिकार
- 115.** 'करो या मरो' का नारा किसने दिया था?
- भगत सिंह
  - सुभाष चंद्र बोस
  - जवाहर लाल नेहरू
  - महात्मा गांधी
- 116.** जड़े मिट्टी से जल तथा ..... का अवशोषण करती है?
- खनिज
  - प्रोटीन
  - कार्बोहाइड्रेट
  - वसा
- 117.** मछलियों के शरीर का कौन-सा भाग उन्हें जल के अंदर दिशा परिवर्तन एवं संतुलन बनाए रखने में सहायता करते हैं?
- पंख तथा पूँछ
  - पंख तथा शल्क
  - पूँछ तथा शल्क
  - गिल तथा पंख
- 118.** प्रधानमंत्री जीवन ज्योति बीमा योजना क्या है?
- एक स्वास्थ्य बीमा योजना
  - एक वित्तीय समावेश योजना
  - एक जीवन बीमा योजना
  - एक दुर्घटना बीमा योजना
- 119.** हॉर्नबिल फेस्टिवल जिसे 'त्योहारों का त्योहार' भी कहा जाता है, किस राज्य में मनाया जाता है?
- बिहार
  - नागालैंड
  - केरल
  - कर्नाटक
- 120.** "इंडियन पार्लियामेंट डिप्लोमेसी" नामक पुस्तक के लेखक/लेखिका कौन हैं?
- मीरा कुमार
  - लाल कृष्ण आडवाणी
  - एंडी मरे
  - ममता बनर्जी
- 121.** भारत और रूस द्वारा संचालित संयुक्त द्विवार्षिक सैन्य अभ्यास का नाम क्या है?
- वज्र
  - इंद्र
  - चक्र
  - धनुष
- 122.** भारत-भूटान संबंधों का आर्थिक आधार क्या है?
- पन-बिजली उत्पादन
  - संसदीय परंपराएँ
  - उर्वरक, कीटनाशक और प्लास्टिक
  - सीमेंट उद्योग
- 123.** अफगानिस्तान के किस शहर में भारत दूतावास संचालित करता है?
- काबुल
  - कंधार
  - जलालाबाद
  - गजनी
- 124.** भारत तथा अफगानिस्तान के अलावा परिवहन तथा पारगमन गलियों पर चाबहार त्रिपक्षीय समझौते में तीसरा भागीदार देश कौन है?
- पाकिस्तान
  - कजाखस्तान
  - ईरान
  - बांग्लादेश
- 125.** निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म कुंभ मेले के सन्दर्भ गलत है?
- इलाहाबाद - सरस्वती
  - नासिक - गोदावरी
  - हरिद्वार - गोमती
  - उज्जैन - शिंग्रा
- 126.** सुनील छेत्री किस खेल से संबंधित है?
- फुटबॉल
  - भाला फेंक
  - गोला फेंक
  - एथलेटिक्स
- 127.** लोक नृत्य और राज्यों के युग्मों में कौन-सा एक सुमेलित नहीं है?
- झूमर - हरियाणा
  - तमाशा - महाराष्ट्र
  - कजरी - उत्तर प्रदेश
  - बाऊल - पश्चिम बंगाल

- 128.** यूरोपिया एशिया तथा ..... का संयुक्त भूभाग है।
- यूरोप
  - रूस
  - अफ्रीका
  - ग्रीनलैंड
- 129.** उत्तरी गोलार्द्ध में साल की किस तिथि को उत्तर आयनांत होता है?
- 21 मार्च
  - 23 सितम्बर
  - 21 जून
  - 22 दिसम्बर
- 130.** 1761 की पानीपत की तीसरी लड़ाई में कौन पराजित हुए थे?
- मुगल
  - मराठा
  - हैदराबाद के निजाम
  - फ्रेंच
- 131.** गुप्तवंश के किस शासक ने सबसे पहले महाराजाधिराज जैसी बड़ी उपाधि धारण की थी?
- अशोक
  - चन्द्रगुप्त
  - समुद्रगुप्त
  - चन्द्रगुप्त-II
- 132.** भारतीय संविधान के किस खंड को आमतौर पर उसकी 'अंतरात्मा' भी कहा जाता है?
- मौलिक कर्तव्य
  - मौलिक अधिकार
  - राज्य के नीति निदेशक तत्व
  - उपरोक्त में से कोई नहीं
- 133.** नागरिक कौन-से मौलिक अधिकार का सहारा लेकर अदालत जा सकता है जब उसे लगता है, कि राज्य द्वारा उसके किसी मौलिक अधिकार का उल्लंघन किया जा रहा है?
- समानता का अधिकार
  - स्वतंत्रता का अधिकार
  - शोषण के विरुद्ध अधिकार
  - संवैधानिक उपचार का अधिकार
- 134.** निम्नलिखित में से कौन-सा भारत के सभी एटीएम को जोड़ने का काम करता है?
- राष्ट्रीय बैंकिंग एवं प्रबंधन संस्थान
  - भारतीय राष्ट्रीय भुगतान निगम
  - भारतीय रिजर्व बैंक
  - भारतीय प्रतिभूति एवं विनियम बोर्ड
- 135.** भारत में, इनमें से कौन-सा संगठन आरटीआई (RTI) अधिनियम से बाहर नहीं रखा गया है?
- भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग (Competition Commission of India)
  - रिसर्च एंड एनालिसि विंग (Research and Analysis Wing)
  - इंटेलिजेंस ब्यूरो (Intelligence Bureau)
  - एविएशन रिसर्च सेंटर (Aviation Research Centre)
- 136.** सकल घरेलु उत्पाद ..... का माप है।
- एक देश की अंतर्राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था की गतिविधियाँ
  - एक देश की घरेलू अर्थव्यवस्था की गतिविधियाँ
  - एक देश की उसके पड़ोसियों से संबंधित अर्थव्यवस्था
  - एक देश की कृषि संबंधी गतिविधियाँ
- 137.** निम्नलिखित में से कौन-सी आर्थिक गतिविधि प्राथमिक तथा द्वितीयक क्षेत्रक के विकास में मदद करती है?
- तृतीयक क्षेत्रक
  - चतुर्मार्गात्मक क्षेत्रक
  - तृतीयक तथा चतुर्मार्गात्मक क्षेत्रक दोनों
  - उपरोक्त में से कोई नहीं
- 138.** किसी राज्य के मुख्यमंत्री को कौन नियुक्त करता है?
- भारत के प्रधानमंत्री
  - भारत के राष्ट्रपति
  - सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीश
  - राज्य के राज्यपाल

139. पंचायत समिति की संरचना में कौन शामिल है,  
 I. प्रादेशिक निर्वाचन क्षेत्रों से सीधे निर्वाचित सदस्य  
 II. उस निर्वाचन क्षेत्र के लोकसभा एवं राज्य विधानसभा के निर्वाचित सदस्य  
 III. उस पंचायत समिति क्षेत्र के राज्य सभा और राज्य विधान परिषद् के सदस्य  
 IV. उस पंचायत समिति क्षेत्र के सभी ग्राम पंचायतों के मुखिया  
 (A) I, II (B) II, III  
 (C) I, III, IV (D) I, II, III, IV
140. किस वर्ष महात्मा गाँधी भारत वापस लौटे थे?  
 (A) 1918 (B) 1925 (C) 1915 (D) 1909
141. किस अफगान शासक ने मुगल सम्राट हुमायूँ को परास्त किया तथा दिल्ली पर अधिकार करके स्वयं अपना राजवंश स्थापित किया?  
 (A) शेरशाह सूरी (B) बहलोल लोदी  
 (C) खिज्ज खान (D) गयासुद्दीन बलबन
142. दादा साहेब इंटरनेशनल फिल्म फेस्टिवल अवॉर्ड्स, 2022 में से किसे बेस्ट एक्टर का अवॉर्ड मिला ?  
 (A) रणवीर कपूर (B) रणवीर सिंह  
 (C) अक्षय कुमार (D) शाहरुख खान
143. प्रधानमंत्री सुकन्या समृद्धि योजना के अंतर्गत प्रत्येक वर्ष जमा की जा सकने वाली अधिकतम राशि (₹ में) कितनी है?  
 (A) 50,000 (B) 1,00,000  
 (C) 1,50,000 (D) 5,00,000
144. निम्नलिखित में से किस खेल में नेट का उपयोग करने की आवश्यकता नहीं होती है?  
 (A) टेनिस (B) टेबल टेनिस  
 (C) बैडमिंटन (D) गोल्फ
145. निम्नलिखित में से कौन-सी नृत्य कला अन्य दिए गए से भिन्न है?  
 (A) कुचिपुड़ी (B) भांगड़ा  
 (C) कथक (D) भरतनाट्यम
146. कॉमेट (Kamet), नामचा बरवा (Namcha Barwa), गुरला मन्धाता (Gurla Mandhata) निम्न में से किसके नाम हैं?  
 (A) हिमालय से निकलने वाली नदियों  
 (B) हिमालय के ज्वालामुखियों  
 (C) हिमालय में रहने वाली जनजातियों  
 (D) हिमालय की पर्वतीय छोटियों
147. भारतीय संविधान की किस अनुसूची में राज्यों व केन्द्रशासित प्रदेशों और उनके अधिक्षेत्रों की सूची शामिल है?  
 (A) 8वीं (B) 12वीं (C) पहली (D) 5वीं
148. 1909 में महात्मा गाँधी द्वारा लिखित उस पुस्तक का नाम बताएं जिसमें यह लिखा था कि यदि भारतीय उनका सहयोग न करें तो ब्रिटिश शासन समाप्त हो जाएगा।  
 (A) ग्राम स्वराज  
 (B) कस्ट्रक्टिव प्रोग्राम- इंडस मीनिंग एंड प्लेस  
 (C) मेरे सपनों का भारत  
 (D) हिन्द स्वराज
149. निम्न में से किसे "मानववाद" का संस्थापक माना जाता है?  
 (A) मार्टिन लूथर (B) पेट्रोक  
 (C) मैक्यावेली (D) जॉन वकिलपि
150. पंचायत निर्वाचन की अधिसूचना कौन अधिसूचित करता है?  
 (A) राज्यपाल, राज्य निर्वाचन आयोग की सिफारिश पर  
 (B) मुख्यमंत्री, राज्य निर्वाचन आयोग की सिफारिश पर  
 (C) प्रधानमंत्री, केन्द्रीय निर्वाचन आयोग की सिफारिश पर  
 (D) राज्यपाल, केन्द्रीय निर्वाचन आयोग की सिफारिश पर

## ANSWERS KEY

1. (B)	2. (C)	3. (C)	4. (D)	5. (A)	6. (A)	7. (D)	8. (B)	9. (C)	10. (A)
11. (A)	12. (D)	13. (B)	14. (D)	15. (D)	16. (A)	17. (A)	18. (D)	19. (D)	20. (D)
21. (C)	22. (B)	23. (D)	24. (B)	25. (A)	26. (D)	27. (C)	28. (D)	29. (C)	30. (C)
31. (A)	32. (D)	33. (C)	34. (A)	35. (A)	36. (D)	37. (D)	38. (B)	39. (D)	40. (C)
41. (D)	42. (B)	43. (B)	44. (D)	45. (B)	46. (A)	47. (B)	48. (C)	49. (C)	50. (C)
51. (D)	52. (B)	53. (C)	54. (B)	55. (B)	56. (D)	57. (D)	58. (C)	59. (B)	60. (B)
61. (C)	62. (B)	63. (D)	64. (D)	65. (A)	66. (D)	67. (A)	68. (A)	69. (D)	70. (A)
71. (D)	72. (B)	73. (D)	74. (B)	75. (A)	76. (A)	77. (B)	78. (A)	79. (A)	80. (B)
81. (B)	82. (C)	83. (B)	84. (A)	85. (D)	86. (D)	87. (B)	88. (A)	89. (B)	90. (D)
91. (C)	92. (C)	93. (D)	94. (D)	95. (D)	96. (C)	97. (B)	98. (C)	99. (C)	100. (B)
101. (D)	102. (B)	103. (B)	104. (B)	105. (B)	106. (A)	107. (C)	108. (B)	109. (B)	110. (B)
111. (B)	112. (C)	113. (C)	114. (B)	115. (D)	116. (B)	117. (A)	118. (C)	119. (B)	120. (A)
121. (B)	122. (A)	123. (A)	124. (C)	125. (C)	126. (A)	127. (A)	128. (A)	129. (C)	130. (B)
131. (B)	132. (B)	133. (D)	134. (B)	135. (A)	136. (B)	137. (A)	138. (D)	139. (D)	140. (C)
141. (A)	142. (B)	143. (C)	144. (D)	145. (B)	146. (D)	147. (C)	148. (D)	149. (B)	150. (A)

# DISCUSSION

1. (B) 'Y' औरोरा को सूचित करता है, जो एक प्राकृतिक प्रकाश है तथा यह सौर पवनों के संघट्य से ताप मण्डल में दिखता है।
- सामान्यतः रात के समय या सुबह होने से ठीक पहले पृथ्वी के दोनों ध्रुवों अर्थात् दक्षिणी और उत्तरी ध्रुव के आसमान में हरे, लाल और नीले रंग के मिश्रण से उत्पन्न प्रकाश को औरोरा कहते हैं।
  - औरोरा को ध्रुवों के पास उत्पत्ति की वजह से इसे ध्रुवीय ज्योति, उत्तर ध्रुवीय ज्योति या दक्षिण ध्रुवीय ज्योति कहा जाता है।
  - उत्तरी अक्षांशों की ध्रुवीय ज्योति को सुमेरु ज्योति (Aurora Borealis) या उत्तर ध्रुवीय ज्योति के नाम से जाना जाता है।
  - औरोरा की उत्पत्ति इलेक्ट्रॉन और प्याजमा तरंगों के परस्पर मिलने से होती है।
2. (C) हाइड्रोजन तत्व सभी अम्लों में मौजूद रहता है।
- आरहेनियस सिद्धांत के अनुसार, वे पदार्थ जो जलीय विलयन में वियोजित होकर केवल हाइड्रोजन आयन ( $H^+$ ) देते हैं तथा हाइड्रोजन आयन ( $H^+$ ) के अतिरिक्त कोई अन्य धनायन नहीं देते अम्ल कहलाते हैं।
  - उपरोक्त कथन से स्पष्ट है कि सभी अम्लों में हाइड्रोजन तत्व उपस्थित होता है।
  - $HCl$ ,  $HNO_3$ ,  $H_2SO_4$ ,  $CH_3COOH$ ,  $H_2CO_3$  तथा  $HCN$  आदि अम्ल के उदाहरण हैं।
  - हाइड्रोजन आवर्त सारणी का प्रथम तत्व है। इसकी खोज 1766 ई. में हेनरी कैरेंडिस ने की थी।
  - हाइड्रोजन को भविष्य का ईंधन कहा जाता है।
  - धात्विक ऑक्साइड क्षारीय होता है।
  - अधात्विक ऑक्साइड अम्लीय होता है।
3. (C) बी.सी.जी (BCG) टीका क्षयरोग के लिए लगाया जाता है।
- रोग और उनसे बचाव के टीके—

रोग	टीका
टिटनेस	डी.पी.टी.
डिप्परिया	डी.पी.टी.
काली खांसी	डी.पी.टी.
पोलियो	पोलियो टीका
तपेदिक	बी.सी.जी.
टायफाइड	टी.ए.बी.

4. (D) हृदय का हृदय वॉल्व रक्त को एक ही दिशा में बहने के लिए उत्तरदायी है।
- हृदय में चार वॉल्व होते हैं जो रक्त को हृदय की ओर जाने पर खुलते हैं और विपरीत दिशा में जाने पर बंद हो जाते हैं। ये वॉल्व हैं— द्राइक्सपिड वॉल्व, बाइक्सपिड वॉल्व, फुफ्फुसीय वॉल्व तथा महाधमनी वॉल्व।
  - हृदय की सामान्य सक्रियता के लिए  $O$ ,  $Na^+$ ,  $Ca^{++}$  तथा  $K^+$  आयनों का हृदय के बाहर चारों के माध्यम से उचित समानुपात में होना आवश्यक है।

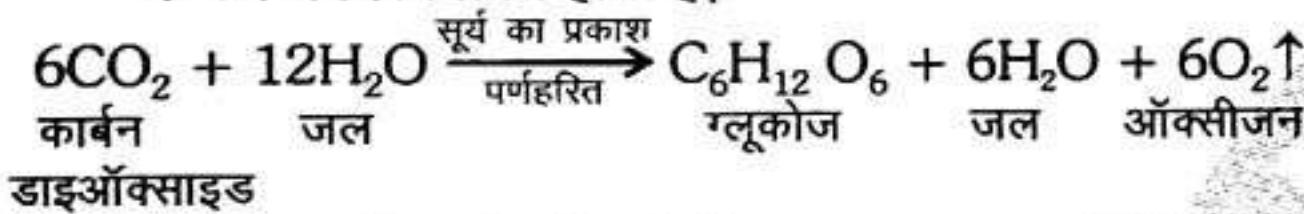
- $Ca^{++}$  आयनों में और अधिक वृद्धि होने से हृदय प्रकुंचन या सिस्टोल (Systole) अवस्था में पहुँचने के बाद कार्य करना बन्द कर देता है।
  - हृदय को रक्त पहुँचाने का कार्य कोरोनरी धमनी करता है।
  - हृदय के भीतर संकुचन एवं शिथिलन के आवेग का प्रसारण विद्युत रासायनिक तरंगों के रूप में होता है।
5. (A)  $I = \frac{V}{R}$  यह समीकरण ओम के नियम से लिया गया है।
- ओम के नियम के अनुसार "स्थिर ताप पर किसी चालक में प्रवाहित होने वाली धारा चालक के सिरों के बीच विभवांतर के समानुपाती होती है।"
  - $V \propto I$
  - $V = IR$  (जहाँ  $R$  एक नियतांक है, जिसे चालक प्रतिरोध)
  - कहते हैं।
  - जब किसी लौह चुम्बकीय पदार्थ को गर्म किया जाता है, तो उसकी चुम्बकीय प्रवृत्ति  $K$  परम ताप  $T$  के व्युत्क्रमानुपाती होती है, अर्थात्  $K \propto \frac{1}{T}$  इसे क्यूरी का नियम कहते हैं।
6. (A) आर्किया जीवाणु एक कोशिकीय जीव होते हैं, जिनमें डिल्ली युक्त केन्द्रक नहीं पाया जाता है।
- आर्किया जीवाणु को प्राचीनतम जीवित जीवाश्म कहा जाता है।
  - जिन परिस्थितियों में ये निवास करते हैं उनके आधार पर आर्किया जीवाणु को तीन समूहों में विभाजित किया गया है।
  - (i) मैथेनेजोन (ii) हैलोफाइला (iii) थर्मोएसिडोफाइल्स
  - अमीबा अत्यंत सरल प्रकार का एक प्रजीव (प्रोटोजोआ) है
  - जिसकी अधिकांश जातियाँ नदियों तालाबों, पोखरों, पानी के गड्ढों आदि में पाई जाती हैं।
  - एक्सट्रीमोफाइल एक ऐसा जीव है जो चरम वातावरण में रहने में सक्षम है, यानि ऐसे वातावरण जो अस्तित्व को चूनौतीपूर्ण बनाते हैं जैसे की अत्यधिक तापमान, विकिरण, लवणता या पीएच स्तर।
7. (D) गंधहीन घरेलू एलपीजी गैस में एथेनथियोल ( $CH_3CH_2SH$ ) यौगिक मिलाया जाता है जिससे उसमें एक गंध मिल जाती है।
- एथेनथियोल को आमतौर पर एथिल मरकैटन के रूप में जाना जाता है।
  - यह विशिष्ट गंध वाली तरल है। इसकी संरचना इथेनॉल के समान है, लेकिन ऑक्सीजन के स्थान पर सल्फर होता है।
  - यह स्वाभाविक रूप से पेट्रोलियम के एक मामूली घटक के रूप में होता है।
  - डाइथायोथ्रीटॉल एक छोटे अणु रेडॉक्स अभिकर्मक का सामान्य नाम है, जिसे क्लोलैंड के अभिकर्मक के रूप में भी जाना जाता है।
  - जिंक पायरिथियोन जस्ता का एक समन्वय परिसर है, इसमें कवकनाशी और बैक्टीरियोस्टेटिक गुण हैं और इसका उपयोग सेबोरहाइक जिल्द की सूजन के उपचार में किया जाता है।

8. (B) गेलेना-निकेल, अयस्क और धातु का युग्म गलत है।  
 • गेलेना-सीसा का अयस्क है।

धातु	अयस्क
लोहा	मैग्नेटाइट, हेमाटाइट, सीडेराइट, आयरन, पायराइट्स
पारा	सिनेबार
एलुमिनियम	बॉक्साइट, क्रायोलाइट, कोरण्डम, नीलम, डायास्पोर
कॉपर	क्यूप्राइट, एजुराइट, मैलेकाइट, कैल्कोसाइट
निकेल	निकेल ग्लान्स
एण्टीमनी	स्टिबनाइट
सोना	कैल्वेराइट, सिल्वेनाइट्स

9. (C) प्रकाश संश्लेषण रासायनिक ऊर्जा को प्रकाश ऊर्जा में बदलती है, यह कथन सही नहीं है।

- प्रकाश संश्लेषण वह जैव रासायनिक प्रक्रिया है जिसमें हरे पादपों के हरे भाग में उपस्थित क्लोरोप्लास्ट सौर ऊर्जा ग्रहण करके वायु से ली गई  $\text{CO}_2$  मृदा से अवशोषित जल द्वारा स्वयं के लिए भोजन का निर्माण करते हैं तथा  $\text{O}_2$  सह उत्पाद के रूप में निस्काषित होती है।



- प्रकाश संश्लेषण के लिए गैसों का आदानप्रदान रंधो के द्वारा होता है।
- प्रकाश संश्लेषण करने वाले जीव स्वपोषी कहलाते हैं।
- (A) सेल्सियस-तापमान SI मात्रक व राशि का गलत युग्म है।
- तापमान का SI मात्रक केल्विन होता है।

मूल राशियाँ	SI मात्रक
लम्बाई	मीटर
द्रव्यमान	किलोग्राम
समय	सेकेण्ड
विद्युत धारा	ऐम्पियर
तापमान	केल्विन
पदार्थ की मात्रा	मोल
ज्योति तीव्रता	कैंडेला

11. (A) लिथियम सबसे हल्की धातु है।

- लिथियम सबसे कम घनत्व वाला ठोस पदार्थ है।
- रासायनिक दृष्टि से यह क्षार धातु समुह का सदस्य है, और अन्य क्षार धातुओं की तरह अत्यंत अभिक्रियाशील है।
- लिथियम को तेल में डुबा कर रखा जाता है क्योंकि यह खुला में भौजूद ऑक्सीजन से अभिक्रिया करने लगता है।
- पारा साधारण ताप पर द्रव अवस्था में रहता है यह अन्य धातुओं के साथ संयोग करके अमलगम का निर्माण करता है।
- धातुओं में चाँदी विद्युत का सर्वाधिक सुचालक धातु है।
- सीसा सर्वाधिक स्थायी तत्त्व है, यह ताप और विद्युत का कुचालक होता है।

12. (D) गामा किरणों का खोजकर्ता पॉल विलार्ड है।
- गामा किरण एक प्रकार का विद्युत चुम्बकीय विकिरण या फोटॉन है, जो परमाणु नाभिक के रेडियोसक्रिय क्षय से उत्पन्न होता है।
  - गामा किरण की भेदन क्षमता अत्यधिक होती है।
  - निकोला टेस्ला ने उच्च डोल्टेज द्रांसफार्मर का अविष्कार किया।
  - केमरलिंघ ओन्स ने 1911 में अतिचालकता की खोज की विलियम लॉरेंस ब्रैग (William Bragg's) ने एक्सरे स्पेक्ट्रोमीटर का विकास किया था।

13. (B) मानव का हृदय 4 खण्डों में विभाजित होता है।
- मानव का हृदय चार कक्षीय होता है—दो अलिंद तथा दो निलय।
  - दाहिने अलिंद शिरा से रक्त प्राप्त करता है और इसे दायाँ निलय में पंप करता है।
  - दायाँ निलय दायाँ अलिंद से रक्त प्राप्त करता है और इसे फेफड़ों में पंप करता है, जहाँ यह ऑक्सीजन से भरा होता है।
  - बायाँ अलिंद फेफड़ों से आक्सीजन युक्त रक्त प्राप्त करता है और उसे बायें निलय में पंप करता है।
  - बायाँ निलय शरीर के बाकी हिस्सों में ऑक्सीजन युक्त रक्त प्राप्त करता है और इसे बाएं निलय में पंप करता है।
  - बायाँ निलय के जोरदार संकुचन हमारे रक्तचाप का निर्माण करते हैं।

14. (D) मानव मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग सेरेब्रम होता है।
- प्रमस्तिष्क (Cerebrum) अग्रमस्तिष्क का सबसे बड़ा (80%) व विकसित भाग है।
  - प्रमस्तिष्क स्मृति, सोचने, विचारने, चेतना, तर्कशक्ति तथा सीखने आदि का केन्द्र होता है।
  - मध्य मस्तिष्क एवं पश्च मस्तिष्क मिलकर मस्तिष्क स्तंभ (Brain Stem) का निर्माण करते हैं।
  - मस्तिष्क स्तंभ मुख्यतः शरीर की जैविक क्रियाओं एवं चैतन्यता (Awareness) का नियंत्रण करता है।
  - अनुमस्तिष्क (Cerebellum) पश्च मस्तिष्क का भाग है, यह शरीर का संतुलन बनाए रखता है।

15. (D) धोवन सोडा का pH मान 7 से अधिक होता है।
- धोवन सोडा को सोडियम कार्बोनेट या सोडा क्षार कहा जाता है।
  - धोवन सोडा का निर्माण सॉल्वे विधि द्वारा किया जाता है।
  - $\text{NaCO}_3 + 10\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
  - धोवन सोडा का pH मान 11.6 होता है।
  - धोवन सोडा का उपयोग कास्टिक सोडा, बैंकिंग सोडा, कौच, साबुन, बोरेक्स आदि के निर्माण में होता है।
  - धोवन सोडा गर्म करने पर क्रिस्टलन जल त्याग कर सोडा एश बनाता है।

- $$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{373\text{K}} \text{Na}_2\text{CO}_3 + 10\text{H}_2\text{O}$$
16. (A) डीएनए का सबसे उपयुक्त विस्तार डीऑक्सीराइबो न्यूक्लिक अम्ल है।
- डी.एन.ए. न्यूक्लियोटाइड्स का बहुलक है।
  - D.N.A के गतिशील व स्थान बदलने वाले खण्डों को द्रांसपोसोन कहते हैं।
  - जीन शब्द का प्रयोग जोहनसन ने किया था।
  - DNA का वह छोटे-छोटे खण्ड जिसमें अनुवांशिक कोड निहित रहता है जीन कहलाता है।

17. (A) परासरण प्रक्रिया द्वारा विलायक स्वयं अद्वृ पारगम्य झिल्ली द्वारा उच्च सांद्रित विलयन की ओर गति करता है।
- गैसों, द्रवों तथा विलेयों आदि पदार्थों के स्वतंत्र अणुओं का अधिक सान्द्रता वाले क्षेत्र से कम सान्द्रता वाले क्षेत्र की ओर गति करने को, जो किन्हीं आन्तरिक अथवा बाह्य बलों के कारण होती है विसरण (diffusion) कहते हैं।
  - पत्तियों के रन्ध्रों द्वारा वायुमण्डल से ऑक्सीजन ( $O_2$ ) व कार्बन डाइऑक्साइड गैसों का विनिमय विसरण किया द्वारा ही होता है।
  - जब कोई ठोस पदार्थ किसी द्रव को अवशोषित करके फूल जाता है तो इस क्रिया को अन्तः शोषण (Imbibition) कहते हैं।
  - किसी पौधे की कोशिका के प्रोटोप्लाज्म के संकुचन या सिकुड़न की प्रक्रिया को प्लाज्मोलाइसिस कहा जाता है।
  - प्लाज्मोलाइसिस एक्सोस्मोसिस के कारण होता है, जिसमें पानी के अणु उच्च सांद्रता वाले क्षेत्र में कोशिका झिल्ली के माध्यम से आसपास के सेल की कम सान्द्रता वाले क्षेत्र में चले जाते हैं।
18. (D) फलों के रस खुले में रखने पर कढ़वें हो जाते हैं, क्योंकि किण्वन खमीर कोशिकाओं द्वारा होता है।
- कच्चे फलों का रस आमतौर पर एक अत्यधिक अम्लीय घोल होता है, जिसमें 10 से 25 प्रतिशत घुलनशील शर्करा होती है।
  - इसकी अम्लता और उच्च चीनी सान्द्रता इसे बैक्टीरिया के विकास के लिए एक प्रतिकूल माध्यम बनाती है, लेकिन यीस्ट और मोल्ड के लिए अत्यधिक उपयुक्त है।
  - कच्चे फलों के रस में स्वाभाविक रूप से फल की सतह से प्राप्त कई यीस्ट, मोल्ड और बैक्टीरिया होते हैं।
19. (D) चाँदी के गहनों पर जमा सोने की एक पतली परत को स्वर्ण लेपित कहा जाता है।
- स्टर्लिंग चाँदी का एक मिश्रधातु है जिसमें चाँदी के वजन से 92.5% और अन्य धातुओं, आमतौर पर ताँबे के वजन से 7.5% होता है।
  - रोडियम प्लोटेड का अर्थ है सोने, चाँदी या अन्य मिश्रधातु के आधार धातु से बने गहने जो अतिरिक्त मजबूती और चमक के लिए रोडियम की एक पतली परत में लेपित होते हैं।
20. (D) कक्षा की आकृति जिसमें धूमकेतु सूर्य के चारों ओर घूमता है वह कक्षा उच्च रूप से दीर्घवृत्ताकार होती है।
- धूमकेतु सौरमण्डलीय निकाय है जो पत्थर, धूल, बर्फ और गैस के बने हुए छोटे-छोटे खण्ड होते हैं।
  - धूमकेतु ग्रहों के समान सूर्य की परिक्रमा करते हैं।
  - विशेष आकृति के तारों के समूह को तारामंडल कहते हैं।
  - आकाश में देखे जा सकने वाले प्रसिद्ध तारामंडल हैं—ओरियन, कैसिओपिया, और लियो
  - धूमकेतु को पुच्छल तारा भी कहते हैं, क्योंकि इसके पीछे जलती हुई पुँछ दिखाई देती है।
21. (C) धारा प्रवाहित होने वाले तार के निकट रखी हुई चुम्बकीय कम्पास की सूझ विचलन दर्शाती है, यह विद्युत धारा का चुम्बकीय प्रभाव प्रदर्शित करता है।
- जब किसी सूचालक द्रव में विद्युत धारा प्रवाहित की जाती है, तो वह अपने धन एवं क्रण आयनों में विभक्त हो जाता है, इस प्रभाव को ही विद्युत धारा का रासायनिक प्रभाव कहते हैं।
  - विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव की खोज ओस्टेंड ने किया था।
  - किसी विद्युत धारावाही चालक के कारण उत्पन्न चुम्बकीय क्षेत्र सदा उससे दूरी के व्युत्क्रम पर निर्भर करता है।

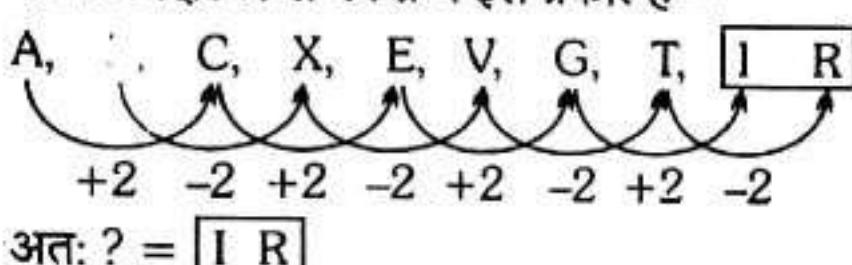
- परिनालिका का उपयोग किसी चुम्बकीय पदार्थ जैसे—नर्म लोहे को चुम्बक बनाने में किया जाता है।
  - विद्युत मोटर, विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलती है तथा विद्युत जनित्र यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलती है।
22. (B) खाद्य शृंखला सदैव प्रकाश संश्लेषण के साथ आरम्भ होती है।
- खाद्य शृंखला प्राथमिक ऊर्जा स्रोत से शुरू होती है।
  - शृंखला की अगली कड़ी एक जीव है, जो प्राथमिक ऊर्जा स्रोत से अपना भोजन बनाता है। जैसे—पौधे प्रकाश संश्लेषण प्रक्रिया द्वारा अपना भोजन बनाते हैं।
  - इन्हें स्वपोषक अथवा प्राथमिक उत्पादक कहा जाता है।
  - वे स्वयं भोजन बनाते हैं और वे भोजन के लिए अन्य जीवों पर निर्भर नहीं होते हैं। इसलिए उन्हें खाद्य शृंखला के पहले पौस्तिकता स्तर पर रखा गया है।
  - जीवों की खाद्य शृंखला उत्पादक → प्राथमिक उपभोक्ता → द्वितीय उपभोक्ता → तृतीय उपभोक्ता → अपघटक
23. (D) कॉर्क की कोशिकाओं में रसायन होता है, जिसे लिग्न कहा जाता है यह कथन गलत है।
- कॉर्क की कोशिकाओं में सुबेरिन रसायन मौजूद होता है, जो उन्हें गैसों और पानी के अनुकूल बनाता है।
  - नारियल का छिल्का दृढ़ोत्तक ऊतकों से बना होता है। ये ऊतक अत्यंत कठोर होने के साथ-साथ मृत होती है।
  - लिग्न लकड़ी और छाल में कोशिका भित्तियों के गठन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, क्योंकि यह कठोरता प्रदान करता है।
  - पौधों की कोशिका भित्ति सेल्यूलोज की बनी होती है।
24. (B) 'X' कॉपर ( $Cu$ ) है तथा निर्मित काले रंग का यौगिक कॉपर (II) ऑक्साइड ( $CuO$ ) है।
- $2Cu_{(s)} + O_{2(g)} \rightarrow 2CuO_{(s)}$
  - कॉपर वायु और नमी की उपस्थिति में अभिक्रिया करके क्षारीय कॉपर कार्बोनेट बनाता है जो हरे रंग का होता है।  
 $2Cu + O_2 + CO_2 + H_2O \rightarrow CuCO_3 \cdot Cu(OH)_2$
  - कॉपर को ऑक्सीजन की उपस्थिति में विभिन्न तापों पर गर्म करने पर दो तरह के ऑक्साइड बनाता है।
    - (i)  $2Cu + O_2 \xrightarrow{\text{below } 1370\text{ k}} 2CuO$  (Copper II Oxide)
    - (ii)  $4Cu + O_2 \xrightarrow{\text{above } 1370\text{ k}} 2Cu_2O$  (Copper I Oxide)
25. (A) दिये गये कथन में से (i), (iii) तथा (iv) सत्य है।
- जब जल बर्फ में बदल जाता है, तो निम्न परिवर्तन होता है।
  - (i) इसकी अवस्था द्रव से ठोस में परिवर्तित हो जाती है।
  - (ii) यह स्वाद में परिवर्तित नहीं होता।
  - (iii) परिवर्तन उल्कमित (Reversible) हो सकता है।
  - (iv) द्रव्यमान स्थिर रहता है।
  - (v) बर्फ का आयतन (Volume) बढ़ जाता है, क्योंकि बर्फ पानी की तुलना में कम घनी होती है।
26. (D) समीकरण—
- $$(18/2 = 10) * 2 + 4/10$$
- प्रश्नानुसार चिन्ह बदले पर—
- $$(18+2 - 10) \div 2 \times 4 + 10$$
- $$= (20 - 10) \div 2 \times 4 + 10$$
- $$= 10 \div 2 \times 4 + 10$$
- $$= 5 \times 4 + 10$$
- $$= 20 + 10 = 30$$

27. (C) जिस प्रकार,  
 K A R T I K                    उसी प्रकार,  
 $+1+2+3+4+5+6$                $+1+2+3+4+5+6+7+8$   
 L C U X N Q                    W K Q E D G R I
28. (D) विकल्प (D) को छोड़कर अन्य सभी एक दूसरे का विलोम शब्द है, जबकि अस्त्र और शस्त्र समानार्थी शब्द है।
29. (C) दी गई संख्या (ii) 1293502 को छोड़कर अन्य सभी एक (एक ही संख्या है) समान है। अतः विकल्प (C) विषम संयोजन है।
30. (C) कथनानुसार स्पष्ट होता है कि हवाई अड्डे पर हमेशा समय पर पहुँचना बहुत जरूरी है। नहीं तो आपका फ्लाइट छूट जाएगी। अतः केवल अवधारणाएँ I अंतर्निर्हित हैं।
31. (A) किसी निश्चित कूट भाषा में,  
 drink (hot) coffee → ise      sep      vaz  
 (hot) air balloon → ezy      vaz      kam  
 blow cold air → seg      ezy      poz  
 अतः खास कोड भाषा में 'balloon' के लिए Kam शब्द का इस्तेमाल किया गया है।
32. (D) जिस प्रकार,  
 T H I R S T                    उसी प्रकार  
 $+1+1+1+1+1+1$                $+1+1+1+1+1+1$   
 U I J S T U                    M B N F O U
33. (C) दी गई आकृतियों में A, B और D में बाहरी तरफ 4 लाइन निकला हुआ है। जबकि आकृति C में तीन रेखा निकला हुआ है। अतः आकृति (C) विषम हैं।
34. (A) दी गई संख्या-श्रेणी का क्रम इस प्रकार है—  
 $A \xrightarrow{+2} C \xrightarrow{+2} E \xrightarrow{+2} G \xrightarrow{+2} I$   
 $Z \xrightarrow{-2} X \xrightarrow{-2} V \xrightarrow{-2} T \xrightarrow{-2} R$   
 अतः ? = I R
35. (A) कथनानुसार,  
 द्रक  $\times$  डोप इट
- निष्कर्ष: I.  $\times$   
 II.  $\times$   
 अतः न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
36. (D) कथनानुसार,  
 तौलिए वस्त्र कमीज
- निष्कर्ष: I. ✓  
 II.  $\times$   
 अतः केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
37. (D) दी गई संख्या-श्रेणी का क्रम इस प्रकार है—  
 6,      12,      20,      30,      42  
 $+6$        $+8$        $+10$        $+12$   
 अतः ? = 42
38. (B) दी गई अंकों को आरोही क्रम में लिखने पर,  
 2 2 2 3 4 4 4 55 66 7 7 7 7 7 88 9 9 9 9  
 अतः संख्या 5, 6 और 8 की आवृत्ति समान है।

39. (D) दी गई आकृति क्रम में क्रमागत रंगा हुआ भाग पहले दो Step Clockwise एवं फिर एक Step Clockwise ही बढ़ता है। इस प्रकार अगली आकृति उत्तर विकल्प आकृति (D) होगा।
40. (C) प्रश्नानुसार, अतिरिक्त होने पर, उत्तर विकल्प आकृति (C) के समान दिखाई देगा।
41. (D) दी गई संख्या-श्रेणी का क्रम इस प्रकार है—  
 5 ट 7 ए 9 र 11 ई 13 ए  
 $+2$        $+2$        $+2$        $+2$        $+2$
42. (B) प्रश्नानुसार, आयु के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करने पर, नलिन < यश < राशिद < कुमुद < मुकुल < लीला
43. (B) 14-03-2007 = वर्ष + 6 वर्ष + 2 माह + 14 दिन  
 2000 वर्ष में विषम दिनों की संख्या = 0  
 6 वर्ष में विषम दिनों की संख्या =  $\frac{6+1}{7} = 0$   
 2 माह में विषम दिनों की संख्या =  $\frac{3+0}{7} = 3$   
 14 दिन में विषम दिनों की संख्या =  $\frac{14}{7} = 0$   
 अतः कुल विषम दिनों की संख्या =  $0 + 0 + 3 + 0 = 3$   
 अतः 14-03-2007 का दिन = बुधवार
44. (D) बैठने का क्रम—  
 1      2      3      4      5  
 गणेश इंद्र पिल मनीश ओमकार  
 Ganesh Indar Kapil Manish Omkar  
 $+2$        $+2$        $+2$        $+2$   
 अतः स्पष्ट है कि सीट-5 पर ओमकार को होना चाहिए। नोट-नाम के पहले अक्षर को वर्णमाला क्रम में कोडित किया गया है।
45. (B)
- 
- अतः मथुरा का मुख दक्षिण-पश्चिम दिशा की ओर होगा। (Note : मानक स्थित मतलब आमने-सामने)
46. (A) दी गई अक्षर-श्रेणी का क्रम इस प्रकार है—  
 C, X, E, V, G, T  
 $+2$        $-2$        $+2$        $-2$   
 अतः ? = T
47. (B) पहला 'Row' से,  
 $3 + 4 + 4^2 = 7 + 16 = 23$   
 दूसरा 'Row' से,  
 $5 + 2 + 6^2 = 7 + 36 = 43$   
 तीसरा 'Row' से,  
 $8 + 1 + 5^2 = 9 + 25 = 34$   
 अतः ? = 23

48. (C) 7, 10, 14, 19, **25**, 32  
 $\begin{array}{cccccc} +3 & +4 & +5 & +6 & +7 \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ \text{अतः } ? = 25 \end{array}$

49. (C) दी गई अक्षर-श्रेणी का क्रम इस प्रकार है—



अतः ? = **I R**

50. (C) विकल्प (C) को छोड़कर अन्य सभी अक्षर-युग्म एक दूसरे का विलोम शब्द है। जबकि विकल्प (C) का अक्षर युग्म समान समानार्थी है।

अतः उत्तर विकल्प (C) विषम युग्म है।

51. (D)  $3^2 \rightarrow 9$

$$5^2 \rightarrow 25$$

$$6^2 \rightarrow 36$$

$$8^2 \rightarrow 64 \neq 63$$

अतः संख्या युग्म **8 : 63** विषम है।

52. (B) अंग्रेजी वर्णमाला के Vowel को क्रमशः लगातार जोड़ा कर के सजाया गया है।

$$A \underline{E} \underline{I} \underline{O} U \Rightarrow OU, EI, IO$$

स्पष्ट है कि AI में एक अक्षर का अंतर है।

अतः AI विषम अक्षर है।

53. (C) दिए गए शब्दों के बीच संबंध को उत्तर विकल्प (C) का वेन आरेख सही निरूपण करता है।



54. (B) लेखक : कलम :: नलसाज : **रिंच**

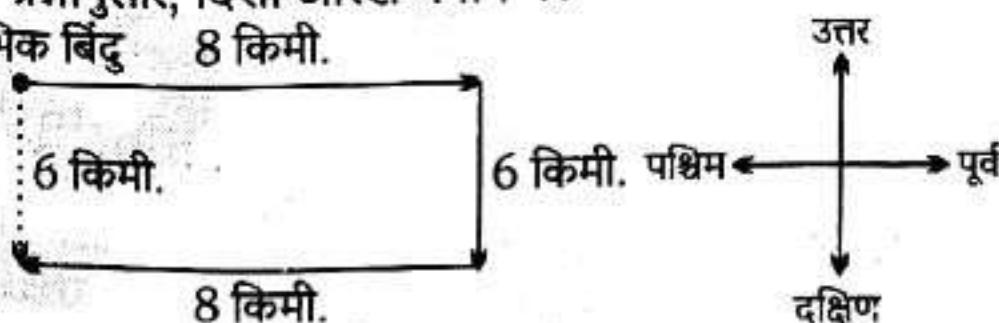
जिस प्रकार 'लेखक' लिखने के लिए 'कलम' का प्रयोग करता है, ठीक उसी प्रकार 'नलसाज' नल को खोलने के लिए 'रिंच' का प्रयोग करता है।

55. (B)  $X \cup U : A \cup M :: I \cup S : [L \cup V]$   
 $\begin{array}{ccc} +3 & +3 & +3 & +3 \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ \text{अतः } ? = L \cup V \end{array}$

अतः ? = **L V**

56. (D) मूल शब्द CORPORATION के अक्षरों के प्रयोग करके 'SPORT' शब्द नहीं बनाया जा सकता है, क्योंकि मूल शब्द में 'S' अक्षर मौजूद नहीं है।

57. (D) प्रश्नानुसार, दिशा आरेख बनाने पर—  
 आरंभिक बिंदु 8 किमी.



अतः वह अपने आरंभिक बिंदु से 6 किमी. दूर है।

58. (C) प्रश्नानुसार, व्यवस्थित करने पर,  
 माना,  $M = x$

$$\therefore L = x + 3$$

$$N = x + 6$$

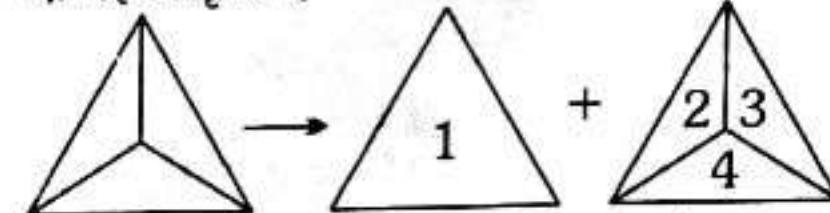
$$O = x + 2$$

$$P = x + 9$$

$$\therefore P > N > L > O > M$$

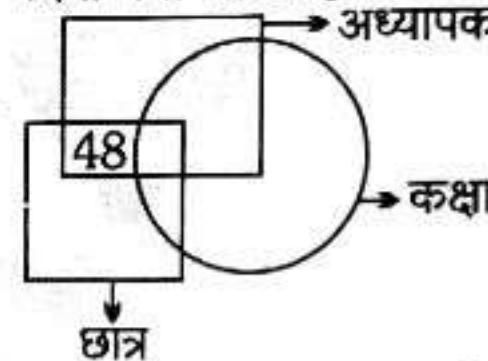
अतः सबसे छोटा 'M' है।

59. (B) दी गई आकृति है—



अतः आकृति में त्रिभुजों की संख्या '4' है।

60. (B) दिया गया आरेख है—



अतः '48' अध्यापक छात्र है।

61. (C) 2 बजे और 3 बजे के बीच 1 बार बड़ी की सुइयाँ एक दूसरे के ठीक सामने होती हैं।

62. (B) पहली 'Row' से,

$$5+14+25+1 = 45$$

दूसरा 'Row' से,

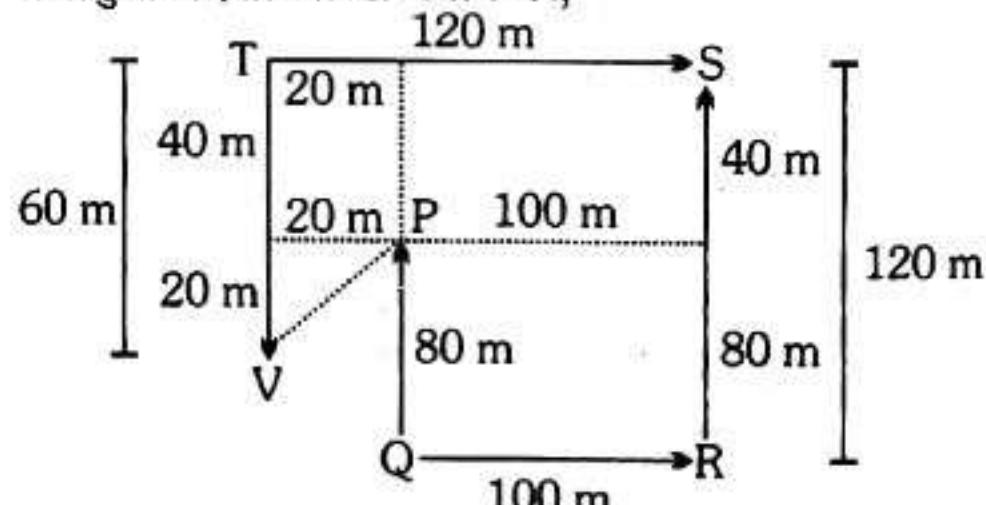
$$8+19+11+1 = 39$$

तीसरा 'Row' से,

$$12+21+41+1 = 75$$

अतः ? = **75**

63. (D) प्रश्नानुसार दिशा आरेख बनाने पर,



$$\text{बिंदु } P \text{ से } V \text{ की दूरी} = \sqrt{(20)^2 + (20)^2}$$

$$= \sqrt{800} = 20\sqrt{2}$$

अतः स्पष्ट है कि बिंदु P, बिंदु V से  $20\sqrt{2}$  m उत्तर-पूर्व दिशा में है।

64. (D) सात व्याख्यान का क्रम इस प्रकार है।

दिन	सोमवार	मंगलवार	बुधवार	गुरुवार	शुक्रवार	शनिवार	रविवार
व्याख्यान	L3	L5	L1	L7	L6	L4	L2

कथन—I → ✓

II → ✗

अतः स्पष्ट है कि केवल कथन-I सही है।



81. (B) प्रश्न से,  $3m = 4w$   
 $\Rightarrow \frac{m}{w} = \frac{4}{3}$   
 $\therefore \text{कुल कार्य} = 3W \times 10 \times 20$   
 $= 3 \times 3 \times 10 \times 20$   
 $= 1800$   
 अतः  $16M \times 15 \text{ घंटा का क्षमता} = 16 \times 4 \times 15 = 960$   
 $\therefore \text{अभीष्ट समय} = \frac{1800}{960} = 1.8$

82. (C) प्रश्न से  
 $\# \times (-68) = \text{धनात्मक पूर्ण संख्या}$   
 $\therefore \# = \text{ऋणात्मक पूर्ण संख्या}$   
 [क्योंकि  $-ve \times -ve = +ve$ ]

83. (B) समय =  $\frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}} = \frac{(100+150)18}{60 \times 5}$   
 $= \frac{250 \times 18}{60 \times 5} = 15 \text{ सेकेंड}$

84. (A) सामग्री : श्रम : अतिरिक्त व्यय  
 $4 : 3 : 2$   
 प्रश्न से,  $3 \text{ यूनिट} = 45$   
 $\therefore \text{उत्पादन लागत} = (4+3+2) \text{ यूनिट} = 9 \text{ यूनिट}$   
 $= 3 \times 45 = ₹ 135$   
 $\therefore \text{लाभ\%} = \frac{45}{135} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$

85. (D) माना कि भिन्न =  $\frac{x}{y}$   
 प्रश्न से,  $\frac{x+1}{y} = 1$   
 $\Rightarrow x+1 = y \quad \dots(1)$   
 पुनः प्रश्न से,  $\frac{x}{y+1} = \frac{1}{3}$   
 $\Rightarrow \frac{x}{x+2} = \frac{1}{3}$   
 $\Rightarrow 3x = x+2$   
 $\Rightarrow x = 1$   
 $\therefore \text{समी. (1) से, } y = 1+1 = 2$   
 मूल भिन्न =  $\frac{x}{y} = \frac{1}{2}$

86. (D) LCM (4, 6, 8, 14) = 168 सेकेंड  
 $= 2 \text{ मिनट } 48 \text{ सेकेंड}$   
 अभीष्ट समय = 2 मिनट 48 सेकेंड

87. (B)  $\frac{2}{5} = 0.4, \frac{1}{3} = 0.33 \text{ और } \frac{3}{7} = 0.42$   
 $\therefore \text{अवरोही क्रम: } 0.42 > 0.4 > 0.33$   
 $\frac{3}{7} > \frac{2}{5} > \frac{1}{3}$

88. (A) प्रश्न से,  $SI = P \times \frac{9}{25}$   
 $\Rightarrow \frac{SI}{P} = \frac{9}{25}$

दर =  $\frac{9 \times 100}{25 \times 6} = 6\%$

89. (B)  $1701 + 4011 - 3624 - 1113$   
 $= 5700 + 12 - 4700 - 37$   
 $= 1000 - 25 = 975$

90. (D) समय =  $\frac{22.5}{6+1.5} + \frac{22.5}{6-1.5}$   
 $= 3 + 5 = 8 \text{ घंटा}$

91. (C)  $0.\overline{23} + 0.\overline{22}$   
 $= \frac{23}{99} + \frac{22}{99} = \frac{45}{99} = 0.\overline{45}$

2nd Method :

$$\begin{array}{r} 0.\overline{23} + 0.\overline{22} \\ = 0.23\ 23\ 23\ \dots\dots\dots \\ + 0.22\ 22\ 22\ \dots\dots\dots \\ \hline 0.45\ 45\ 45\ \dots\dots\dots \\ \therefore 0.\overline{45} \end{array}$$

92. (C) प्रश्न से,  $x \times M\% = y$   
 $\Rightarrow x = \frac{100y}{M}$

पुनः प्रश्न से,  $y \times N\% = x$   
 $\Rightarrow \frac{yN}{100} = \frac{100y}{M}$

$\Rightarrow MN = 10000$

93. (D)  $\frac{289 \times 289 \times 289 + 111 \times 111 \times 111}{289 \times 289 - 289 \times 111 + 111 \times 111}$   
 $= \frac{(289)^3 + (111)^3}{(289)^2 - 289 \times 111 + (111)^2}$   
 $= \frac{(289+111)[(289)^2 - 289 \times 111 + (111)^2]}{(289)^2 - 289 \times 111 + (111)^2}$   
 $= 289 + 111 = 400$

94. (D) पिता : पुत्र  
 $4 : 1$   
 $\swarrow 4x \searrow x$   
 प्रश्न से,  $4x \times x = 196$   
 $\Rightarrow x^2 = 49$   
 $\Rightarrow x = 7$   
 अभीष्ट अनुपात =  $(4 \times 7 + 5) : (7 + 5)$   
 $= 33 : 12 = 11 : 4$

95. (D) प्रश्न से,  
 $(x+y)^2 = xy \times 4$   
 $\Rightarrow x^2 + y^2 + 2xy - 4xy = 0$   
 $\Rightarrow (x-y)^2 = 0$   
 $\Rightarrow (x-y)^2 = 0$   
 $\Rightarrow x = y$   
 $\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{1}{1} = 1 : 1$

96. (C) प्रश्न से,  $P^2 + 5P + 6 = 0$

$$\begin{array}{cc} & 3 \\ & \diagdown \\ P & -3, -2 \end{array}$$

97. (B) शेष मूलधन =  $12,000 - 2,000 = 10,000$

सा. ब्याज (1 वर्ष का) =  $\frac{10,000 \times 1 \times 10}{100} = 1,000$

∴ कुल भुगतान की गई राशि  
 $= 2,000 + 10,000 + 1,000$   
 $= ₹ 13,000$

98. (C) अभीष्ट कमी% =  $\frac{50}{150} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$

99. (C) दिए गए आंकड़े को बढ़ते क्रम में लिखने पर,  
 $20, 30, 40, 50, 50, 70, 80, 90$   
जहाँ  $n = 8$

$$\begin{aligned} \text{माध्यिका} &= \frac{1}{2} \left[ \frac{8}{2} \text{वाँ पद} + \left( \frac{8}{2} + 1 \right) \text{वाँ पद} \right] \\ &= \frac{1}{2} (4 \text{वाँ पद} + 5 \text{वाँ पद}) \\ &= \frac{1}{2} \times (50 + 50) = 50 \end{aligned}$$

30 की जगह 120 देने पर नई आंकड़े को बढ़ते क्रम में लिखने पर =  $20, 40, 50, 50, 50, 70, 80, 90, 120$

∴ नई माध्यिका =  $\frac{50+70}{2} = 60$

∴ दोनों माध्यिकाओं का माध्य =  $\frac{1}{2}(50+60) = 55$

100. (B) कुल छात्रों की संख्या =  $3000 + 2500 + 9000 + 11000 + 15000 + 16000 = 56500$

और कॉलेज एवं विश्वविद्यालय के शिक्षकों की

संख्या =  $1500 + 3500$

∴ अभीष्ट अनुपात =  $56500 : 3500 = 113 : 7$

101. (D) भारत का पहला राज्य तमिलनाडु है, जिसने हर घर में छत वर्षा जल संग्रहण ढाँचों का बनाना आवश्यक कर दिया है।

- छत पर वर्षा जल संचयन संरचना उस तकनीक का हिस्सा है, जिसके माध्यम से छत जलग्रहणों से वर्षा जल को प्राप्त किया जाता है और जलाशयों में संग्रहित किया जाता है।
- तमिलनाडु भारत का पहला राज्य था जिसने भूजल की कमी से बचने के लिए छत पर वर्षा जल संचयन प्रारंभ किया और इसे प्रत्येक इमारत के लिए अनिवार्य कर दिया।
- तमिलनाडु सरकार के छत पर वर्षा जल संचयन मॉडल ने पाँच वर्षों के भीतर एक उत्कृष्ट परिणाम दिया और चेन्नई में पाँच वर्षों में जल स्तर में 50% की वृद्धि हुई।
- फ्रैंकफर्ट एयरपोर्ट में जर्मनी की सबसे बड़ी वर्षा जल संचयन प्रणाली है।

102. (B) कथकली केरल का एक शास्त्रीय नृत्य है।

- कथक उत्तर भारत का प्रसिद्ध नृत्य है।
- कथक को कुशिलव नृत्य के नाम से भी जाना जाता था।
- कथन नृत्य को धूपद एवं ठुमरी गायन के माध्यम से व्यक्त किया जाता है।
- 19वीं सदी में अवधि के अंतिम नवाब वाजिद अली शाह के संरक्षण के तहत इसका स्वर्णिम रूप देखने को मिलता है।

- भारत के शास्त्रीय नृत्यों में केवल कथक का ही संबंध मुस्लिम संस्कृति से भी रहा है।
- कथकली शास्त्रीय नृत्य अच्छाई एवं बुराई के बीच चलने वाले संघर्ष को व्यक्त करता है तथा यह केरल के साथ-साथ कर्नाटक क्षेत्र में भी प्रचलित है।

103. (B) भारतीय संविधान का अनुच्छेद-239 संघ राज्य क्षेत्र के प्रशासन से संबंधित है।

- भारतीय संविधान के भाग-VIII के अनुच्छेद-239-42 के मध्य संघीय प्रदेशों से संबंधित है।
- अनुच्छेद-233 में जिला न्यायाधीशों की नियुक्ति का वर्णन है।
- अनुच्छेद 234 में न्यायिक सेवा में जिला न्यायाधीशों से भिन्न व्यक्तियों की भर्ती का वर्णन किया गया।
- अनुच्छेद-239(क) में कुछ संघ राज्य क्षेत्रों के लिए स्थानीय विधान मंडलों या मंत्रिपरिषदों का या दोनों का सृजन का वर्णन किया गया।
- अनुच्छेद-239 (कक) का संबंध दिल्ली के संबंध में विशेष उपबंध से है।

104. (B) राजराज-I सबसे शक्तिशाली चोल शासक माना जाता था।

- राजराज-I उत्तरी श्रीलंका के विजित प्रदेशों को चोल साम्राज्य का नया प्रांत मुम्बिंचोलमण्डलम् बनाया।
- राजराज -I शैव धर्म का अनुयायी था। इन्होंने तंजौर में राजराजेश्वर का शिवमंदिर बनाया।
- गजनी का सुल्तान महमूद राजेन्द्र प्रथम का समकालीन था।
- विजयालय ने नरकेसरी की उपाधि धारण की और निशुम्भसूदिनी देवी का मंदिर बनवाया।
- चोल काल में कंलजु सोने के सिक्के थे।
- चोल काल में भूमिकर उपज का 1/3 भाग लेता था।
- चोलों की राजधानी काल क्रम के अनुसार थी - उरैयूर, तंजावुर, गंगैकोंडचोलपुरम।

105. (B) पी.वी. सिंधु दो ओलंपिक पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला बन गई है।

- ओलंपिक बैडमिंटन (महिला) में काँस्य पदक जीतने वाली प्रथम महिला साक्षी मलिक है।
- ओलंपिक महिला कुश्टी में काँस्य पदक जीतने वाली प्रथम महिला साक्षी मलिक है।
- पैरालम्पिक में स्वर्ण पदक जीतने वाली प्रथम महिला अवनि लेखरा है।
- अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति की सदस्य बनने वाली प्रथम भारतीय महिला नीता अम्बानी है।
- ओलंपिक की जिमनास्टिक्स प्रतिस्पर्धा के लिए क्वालिफाई करने वाली प्रथम महिला दीपा कर्माकर है।

106. (A) विश्व तम्बाकू निषेध दिवस प्रत्येक वर्ष 31 मई को मनाया जाता है।

• प्रमुख दिवस एवं तिथि—

(i) राष्ट्रीय मतदाता दिवस	25 जनवरी
(ii) विश्व उपभोक्ता अधिकार दिवस	15 मार्च
(iii) विश्व बौद्धिक संपदा दिवस	26 अप्रैल
(iv) अंतर्राष्ट्रीय मित्रता दिवस	30 जुलाई
(v) अंतर्राष्ट्रीय संसदीय दिवस	30 जून
(vi) हिंदी पत्रकारिता दिवस	30 मई

107. (C) लैटेराइट मदा का निर्माण कम तापमान तथा कम वर्षा वाले क्षेत्रों में होते हैं। ये कथन सही नहीं है।

- इसका निर्माण मानसूनी जलवायु की आद्रिता एवं शुष्कता के क्रमिक परिवर्तन के परिणामस्वरूप उत्पन्न विशेष परिस्थितियों में होता है।
- इसमें आश्रन एवं सिलिका की बहुलता होती है।
- शैलों के टूट-फूट से निर्मित होने वाली इस मिट्टी को गहरी लाल लैटेराइट, सफेद लैटेराइट तथा भूमिगत जलवायी लैटेराइट के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।
- सफेद लैटेराइट की उर्वरकता सबसे कम होती है और केओलिन के कारण इसका रंग सफेद होता है।

108. (B) आगा खान पैलेस भारत के महाराष्ट्र राज्य में स्थित है।

- आगा खान पैलेस पुणे के यरवदा में स्थित एक ऐतिहासिक भवन है।
- इसे सुल्तान मुहम्मद शाह आगा खान तृतीय ने 1892 में बनवाया था।
- इस भवन में महात्मा गांधी को उनके अन्य सहयोगी के साथ भारत छोड़ो आंदोलन के दौरान बंदी बनाये गये थे।
- प्रमुख पैलेस एवं राज्य :—

(i) सिटी पैलेस	जयपुर
(ii) जयविलास पैलेस	ग्वालियर
(iii) लक्ष्मी विलास पैलेस	बड़ोदरा
(iv) अम्बा विलास पैलेस	मैसूर
(v) रंजीत विलास पैलेस	राजकोट

109. (B) भारतीय संविधान का अनुच्छेद 53 संघ की कार्यपालिका शक्ति से संबंधित है।

- भारतीय संघ की कार्यपालिका शक्ति राष्ट्रपति में निहित है।
- भारत में संसदीय व्यवस्था को अपनाया गया है, क्योंकि मंत्रिपरिषद् लोक सभा के प्रति उत्तरदायी है।
- राष्ट्रपति नाममात्र की कार्यपालिका है तथा प्रधानमंत्री व उसका मंत्रिमंडल वास्तविक कार्यपालिका है।
- संविधान के भाग V के अनुच्छेद 52 से 78 तक में संघ की कार्यपालिका का वर्णन है।
- संघ की कार्यपालिका में राष्ट्रपति, उप-राष्ट्रपति, प्रधानमंत्री, मंत्रिमंडल तथा महान्यायवादी शामिल होते हैं।
- अनुच्छेद - 54 के अनुसार, राष्ट्रपति का निर्वाचन एक निर्वाचक मंडल द्वारा होता है जिसमें संसद के निर्वाचित सदस्यों, विधान सभाओं के निर्वाचित सदस्यों भाग लेते हैं (राज्यों एवं केन्द्र शासित प्रदेशों के विधान सभाओं)
- अनुच्छेद - 40 के अनुसार राज्य ग्राम पंचायतों के गठन का प्रयास करेगा।
- अनुच्छेद-43 के अनुसार राज्य कर्मकारों को उचित मजदूरी तथा कुटीर उद्यगों के संवर्धन करने का प्रयास करेगा।

110. (B) खो-खो की प्रत्येक टीम में खिलाड़ियों की संख्या 9 होते हैं।

- खो-खो की शुरूआत महाराष्ट्र राज्य में हुई थी।

खेल	खिलाड़ियों की संख्या एक पक्ष में
(i) वेसबॉल	9
(ii) वाटरपोलो, कबड्डी, नेटबॉल	7
(iii) पोलो	4
(iv) बॉलीबॉल	6
(v) बास्केट बॉल	5
(vi) क्रिकेट हॉकी और फुटबॉल	11

111. (B) आई डू क्हाट आई डू पुस्तक के लेखक रघुराम राजन हैं।

- प्रमुख पुस्तक एवं लेखक :—
- (i) द कस्टोडियन ऑफ ट्रस्ट : ए बैंकर्स मेमोरीर — रजनीश कुमार
- (ii) ओवरड्राफ्ट : सेविंग द इंडियन सेवर — उर्जित पटेल
- (iii) द पैराडॉक्सिल प्राइम मिनिस्टर — शशि थरूर
- (iv) सैटनिक वर्सेज — सलमान रुश्दी
- (v) चैंजिंग इंडिया — डॉ. मनमोहन सिंह

112. (C) विकल्प में दी गई सभी आर्थिक गतिविधियों प्राथमिक क्षेत्र के अंतर्गत आती है।

- प्राथमिक क्षेत्र में पशुपालन, वन, खान आदि भी आते हैं।
- द्वितीयक क्षेत्र में विनिर्माण और उद्योग आते हैं।
- शिक्षा, ऊर्जा, व्यापार, होटल, परिवाहन, भंडारण, संचार, प्रसारण आदि द्वितीयक क्षेत्र के अंतर्गत आता है।

113. (C) लोक सभा एवं राज्य सभा दोनों में कानून बनाने का प्रस्ताव पेश किया जा सकता है।

- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 79 के अनुसार, संघ के लिये एक संसद होगी, जो राष्ट्रपति और दो सदनों से मिलकर बनेगी।
- भारतीय संविधान, लोक सभा और राज्य सभा को कुछ अपवादों को छोड़कर कानून निर्माण की शक्तियों में समान अधिकार देता है।
- भारतीय संविधान का अनुच्छेद-80, राज्य सभा के गठन का प्रावधान करता है।
- संसद का संयुक्त अधिवेशन बुलाने का प्रावधान संविधान के अनुच्छेद-108 में उल्लेख किया गया है।
- कोई विधेयक धन विधेयक है या नहीं, इसका निर्धारण लोक सभा अध्यक्ष करता है।

114. (B) शोषण के विरुद्ध अधिकार के तहत 'मानव व्यापार निषेध' है।

- शोषण के विरुद्ध अधिकार अनुच्छेद-23-24 में वर्णित किया गया है।
- मौलिक अधिकार संयुक्त राज्य अमेरिका के संविधान से लिया गया है।
- समानता का अधिकार अनुच्छेद-14 से 18 तक वर्णन किया गया है।
- स्वतंत्रता का अधिकार अनुच्छेद-19 से 22 तक वर्णन किया गया है।
- संवैधानिक उपचारों का अधिकार का वर्णन अनुच्छेद-32 में किया गया है।
- सांस्कृतिक और शैक्षणिक अधिकार का वर्णन अनुच्छेद-29-30 में मिलता है।

115. (D) 'करो या मरो' का नारा महात्मा गांधी दिये थे।

- भारत छोड़ो आंदोलन में गांधी जी ने करो या मरो का नारा दिये हैं।
- भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन के प्रमुख नारे एवं उनसे संबंधित महापुरुष—

(i) साहमन कमीशन वापस जाओ	यूसुफ मेहर अली
(ii) साम्राज्यवाद का नाश हो	भगत सिंह
(iii) पूर्ण स्वराज्य	जवाहरलाल नेहरू
(iv) जय हिन्द	सुभाष चंद्र बोस
(v) मरो फिरंगी को	मंगल पांडे

- 116. (B)** जड़े मिट्टी से जल तथा प्रोटीन का अवशोषण करती है।
- जाइलम (Xylem) जल संवाहक ऊतक भी कहलाता है।
  - जाइलम का प्रमुख कार्य जड़ों द्वारा अवशोषित जल तथा खनिज वलणों को पौधों के विभिन्न भागों तक पहुँचाता है।
  - फ्लोएम (Phloem) का प्रमुख कार्य पौधे के हरे भागों में निर्मित भोज्य पदार्थों को दूसरे भागों में स्थानांतरित करना है।
  - फ्लोएम ऊतक को बास्ट (Bast) कहते हैं।
  - पौधों में भोज्य पदार्थ मृदुतक (पैरेनकाइया) में एकत्र होते हैं।
- 117. (A)** मछलियाँ के शरीर का पंख तथा पूँछ जल के अंदर दिशा परिवर्तन एवं संतुलन बनाए रखने में सहायता करते हैं।
- मछलियाँ असमतापी जन्तु हैं।
  - इनका हृदय द्विवेशमी होता है और केवल अशुद्ध रक्त ही पम्प करता है।
  - इसमें श्वसन क्रिया के लिए क्लोम पाये जाते हैं, जो जल में विलीन ऑक्सीजन का उपयोग करते हैं।
  - कुछ मछलियों में कंकाल उपास्थि का बना होता है, यानी उनमें हड्डियाँ नहीं होती हैं। जैसे - शार्क, स्कोलियोडन
  - मच्छरों के नियंत्रण हेतु प्रयोग होने वाली कीट भक्षी मछली तोम्बूसिया है।
- 118. (C)** प्रधानमंत्री जीवन ज्योति बीमा योजना, एक जीवन बीमा योजना है।
- इसकी शुरूआत 9 मई, 2015 को प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी द्वारा की गई।
  - यह योजना स्वाभाविक एवं दुर्घटना मृत्यु दोनों ही के संबंध में लागू होगी।
  - इसके अंतर्गत प्राप्त राशि 2 लाख रुपया होगी।
  - इसके अंतर्गत अंशदान ₹ 336 वार्षिक होगी तथा यह 18 से 50 वर्ष की आयु वर्ग के संबंध में लागू होगी।
- 119. (B)** हॉर्नबिल फेस्टिवल जिसे त्योहारों का त्योहार भी कहा जाता है, नागालैंड राज्य में मनाया जाता है।
- हॉर्नबिल महोत्सव का आयोजन नागालैंड में 1-10 दिसंबर को किया जाता है।
  - पूरे एक सप्ताह तक नागालैंड की जनजातिय संस्कृति की रंगारंग प्रस्तुतियाँ पेश की जाती हैं।
  - केरल के आलप्पुझा जिले में 'पुन्नमड बैकवाटर' में आयोजित की जाने वाली नेहरू ट्रॉफी नौका दौड़ केरल के बैकवाटर्स का सबसे बड़ा उत्सव है।
  - उगादी कनाटिक के लोगों द्वारा मनाया जाने वाला महत्वपूर्ण पर्व है।
  - लद्दाख में हेमिस महोत्सव गुरु पद्ममसंभव के जन्मदिन के रूप में मनाया जाता है।
- 120. (A)** "इंडियन पार्लियामेंट डिप्लोमेसी" नामक पुस्तक के लेखक मीरा कुमार हैं।
- "मेरा देश मेरा जीवन" पुस्तक के लेखक लाल कृष्ण आडवाणी हैं।
  - "ममता : बियॉड 2021" पुस्तक के लेखक जयंत घोषाल हैं।
  - हेमलेट, मैकबेथ, रोमियो एण्ड जूलियट आदि की रचना शेक्सपीयर ने किया।
  - "द स्ट्रगल इन माई लाइफ" पुस्तक के लेखक नेल्सन मंडेला हैं।

- 121. (B)** भारत और रूस द्वारा संचालित संयुक्त द्विवार्षिक सैन्य अभ्यास का नाम इंद्र है।

(सैन्य अभ्यास)	(देशों से संबंध)
(i) बालिकतन	अमेरिका - फिलिपींस
(ii) EX DUSTLIK-III	भारत एवं उज्बेकिस्तान
(iii) LAMITIYE -IX	भारत एवं सेशेल्स
(iv) SLINEX	भारत एवं श्रीलंका
(v) सी-ड्रैगेन	भारत, कनाडा, दक्षिण कोरिया
(vi) कोप साउथ	यूएस एवं बांग्लादेश

- 122. (A)** भारत-भूटान संबंध का आर्थिक आधार पन बिजली उत्पादन है।
- भारतीय प्रधानमंत्री द्वारा 720 मेगावाट की मांगदेष्टु जल विद्युत परियोजना का उद्घाटन किया।
  - भारत सरकार ने भूटान में कुल 1,416 मेगावाट की तीन पनबिजली परियोजनाओं-336 मेगावाट की चुखा परियोजना, 60 मेगावाट की कुरिष्टु परियोजना एवं 1,020 मेगावाट की ताला परियोजना का निर्माण किया है।

- 123. (A)** अफगानिस्तान काबुल शहर में भारत दूतावास संचालित करता है।
- अफगानिस्तान और भारत एक दूसरे के पड़ोस में स्थित दो प्रमुख दक्षिण एशियाई देश हैं।
  - दोनों दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन (दक्षेस) के भी सदस्य हैं।
  - अफगानिस्तान, विश्व का एक भू-आवेठिष्ठ देश भी है।
  - अप्रैल, 2007 में अफगानिस्तान सार्क का आठवाँ सदस्य बना।
  - अफगानिस्तान का राजधानी काबुल है, इसकी मुद्रा अफगानी है।

- 124. (C)** भारत तथा अफगानिस्तान के अलावा परिवहन तथा पारगमन गलियारों पर चाबहार त्रिपक्षीय समझौते में तीसरा भागीदार देश ईरान है।
- 2016 में भारत के प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी और ईरान के राष्ट्रपति हसन रुहानी के बीच चाबहार पोर्ट पर समझौते किए गए हैं।
  - चाबहार पोर्ट के विकास में भारत 50 करोड़ डॉलर खर्च करेंगे।
  - ईरान-ओमान, भारत गैस पाइपलाइन की योजना भी अब तक लम्बित है।

- 125. (C)** हरिद्वार गोमती युग्म कुभ मेले के संदर्भ में गलत है।
- हरिद्वार में कुभ मेले का आयोजन गंगा नदी पर किया जाता है।
  - कुभ का पर्व हर 12 वर्ष के अंतराल पर मनाया जाता है।
  - दो कुभ पर्व के छह वर्ष का अंतराल को अर्द्ध कुभ मेला कहा जाता है।
  - कुभ मेला का आयोजन प्रयागराज, नासिक, हरिद्वार और उज्जैन में आयोजित किया जाता है।
  - ऐसा माना जाता है, कि हर्षवर्धन ने कुभ मेला का सर्वप्रथम आयोजन किया।
  - सबसे पुराना कुभ मेला प्रयागराज कुभ मेला है।

126. (A) सुनील छेत्री फुटबॉल खेल से संबंध है।
127. (A) झूमर लोक नृत्य हरियाणा से सही सुमेलित नहीं है। शेष विकल्प सही सुमेलित हैं।
- झूमर लोक नृत्य बिहार, झारखंड, छत्तीसगढ़, ओडिशा और पश्चिम बंगाल का नृत्य है।
  - झूमर अति प्राचीन लोक नृत्य है।
  - यह नृत्य फसल के मौसम में एवं त्योहारों के दौरान प्रस्तुत किया जाता है।
  - नौटंकी, रासलीला, कजरी, झूला, जैता आदि लोक नृत्य उत्तर-प्रदेश से संबंधित हैं।
  - महाराष्ट्र का लोक नृत्य है—तमाशा, लावणी, कोली, गफा, मोनी, लेजम, पोवाड़ा, दहिकला, दशावतार आदि।
128. (A) यूरेशिया एशिया तथा यूरोप का संयुक्त भूभाग है।
- यूरेशिया मुख्यतः उत्तरी तथा पूर्वी गोलार्ध में स्थित है।
  - इसके पश्चिम में अटलांटिक महासागर पूरब में प्रशान्त महासागर, उत्तर में आर्कटिक महासागर और दक्षिण में अफ्रीका महाद्वीप, भूमध्य सागर एवं हिन्द महासागर स्थित हैं।
  - रूस का क्षेत्रफल का अधिकांश भाग एशिया में आता है, जबकि राजधानी मॉस्को यूरोप महादेश में स्थित है।
129. (C) उत्तरी गोलार्ध में साल की 21 जून को उत्तर आयनांत होता है।
- 21 जून को सूर्य कर्क रेखा ( $23\frac{1}{2}$  उत्तरी अक्षांश) पर लंबवत् होता है।
  - इस दिन उत्तरी गोलार्ध में दिन सबसे बड़ा और रात सबसे छोटी होती है। इस स्थिति को ग्रीष्म अयनांत या उत्तर अयनांत भी कहते हैं।
  - 22 दिसंबर की अवधि को दक्षिणायन कहते हैं।
  - 22 दिसम्बर को उत्तरी गोलार्ध में साल का सबसे छोटा दिन होता है।
  - उत्तरायण का आरंभ 14 जनवरी से होता है यह दशा 21 जून तक रहती है।
  - इसके बाद दक्षिणायन प्रारंभ होता है।
130. (B) 1761 की पानीपत की तीसरी लड़ाई में मराठा पराजित हुए थे।
- पानीपत का तृतीय युद्ध अफगान शासक अहमद शाह अब्दाली एवं मराठों के बीच लड़ा गया।
  - इस युद्ध का वास्तविक नेतृत्व पेशवा बालाजी बाजीराव का चरेरा भाई सदाशिवराज भाऊ कर रहे थे।
  - मराठों की ओर से तोपखाने का नेतृत्व इब्राहिम खाँ गार्दी ने किया।
  - इस युद्ध का आँखों देखा वर्णन काशीराज पंडित ने किया।
  - इस युद्ध में हार के एक कारण, गुरिल्ला युद्ध की जगह प्रत्यक्ष युद्ध को अपनाना था।
131. (B) गुप्तवंश के शासक चन्द्रगुप्त ने सबसे पहले महाराजाधिराज जैसी बड़ी उपाधि धारण की थी।
- चन्द्रगुप्त प्रथम को गुप्त वंश का वास्तविक संस्थापक माना जाता है।
  - गुप्त वंश के शासकों में चन्द्रगुप्त द्वितीय शासक था, जिसने चाँदी के सिक्के चलाए।
  - विंसेट स्मिथ द्वारा समुद्रगुप्त को भारत का नेपोलियन कहा गया।

- चंद्रगुप्त-II ने उज्जैन को द्वितीय राजधानी घोषित किया था। मास्की, गुजरात, नेत्रु एवं उद्गोलम के लेखों में अशोक का नाम अशोक मिलता है।
- 132. (B) भारतीय संविधान के मौलिक अधिकार खंड को आमतौर पर उसकी अंतरात्मा भी कहा जाता है।
- नेहरू रिपोर्ट (1928) द्वारा मूल अधिकारों को भारत के संविधान में सम्मिलित करने की आकांक्षा प्रकट की गई थी। भारतीय संविधान में भाग-3 के अंतर्गत अनुच्छेद-12-35 के मौलिक अधिकारों का वर्णन किया गया है।
- वर्तमान में 6 मौलिक अधिकार प्रदान किए गए हैं।
- भारतीय संविधान में दिए गए मौलिक अधिकारों की तुलना अमेरिका के 'अधिकार बिल' से की जाती है।
- भारतीय संविधान में नीति-निदेशक तत्व आयरलैंड के संविधान से प्रेरित है।
- मौलिक कर्तव्यों को प्रभावी बनाने के लिए वर्ष 1999 में जे. एस. वर्मा समिति का गठन किया गया था।
- 133. (D) नागरिक "संवैधानिक उपचार का अधिकार" का सहारा लेकर अदालत जा सकता है, जब उसे लगता है कि राज्य द्वारा उसके किसी मौलिक अधिकार का उल्लंघन किया जा रहा है। संवैधानिक उपचारों के अधिकार को डॉ. भीमराव अम्बेडकर ने संविधान की आत्मा कहा है।
- इस संदर्भ में सर्वोच्च न्यायालय को पाँच तरह के समादेश निकालने की शक्ति प्रदान की गयी है।
- (i) बन्दी प्रत्यक्षीकरण (ii) परमादेश
- (iii) प्रतिषेध लेख (iv) उत्प्रेषण
- (v) अधिकार पृच्छा - लेख
- समानता का अधिकार का वर्णन अनुच्छेद-14-18 में किया गया।
- स्वतंत्रता का अधिकार का वर्णन अनुच्छेद-19-22 में किया है।
- 134. (B) भारतीय राष्ट्रीय भुगतान निगम सभी ए० टी० एम० को जोड़ने का काम करता है।
- भारतीय राष्ट्रीय भुगतान निगम, भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा स्थापित एक निगम है।
- भारतीय राष्ट्रीय भुगतान निगम की स्थापना 2008 में स्थापित किया गया।
- कम्पनी अधिनियम 2013 की धारा-8 के तहत पंजीकृत एक गैर-लाभकारी संगठन है।
- NPCI को अप्रैल 2009 में व्यवसाय का प्रमाण-पत्र जारी किया गया था।
- 2014 में भारतीय राष्ट्रीय भुगतान निगम का ए०टी०एम० 'रुपे' राष्ट्र को समर्पित तत्कालीन राष्ट्रपति प्रणब मुखर्जी ने जारी किया।
- 135. (A) भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग संगठन आर०टी०आई० (RTI) अधिनियम से बाहर नहीं रखा गया है।
- सूचना का अधिकार अधिनियम-2005 ई० में लाया गया।
- 12 अक्टूबर 2005 को आर०टी०आई० को लागू कर दिया गया।
- सूचना के अधिकार कानून की जननी स्वीडन को कहा जाता है (सर्वप्रथम 1766 में लागू)
- भारत में सूचना का अधिकार की माँग सर्वप्रथम राजस्थान से प्रारंभ हुई।

- 1990 के दशक में जन आन्दोलन की शुरूआत मजदूर किसान शक्ति संगठन द्वारा अरुणा राय की अगुआई में प्रारंभ किया गया।
- केन्द्र सरकार ने 1997 में एच०डी० शौरी की अध्यक्षता में एक कमेटी गठित किया था।
- सूचना का अधिकार (संशोधन) विधेयक-2019 में लाया गया है।
- सूचना का अधिकार सार्वजनिक हित, राष्ट्र की एकता, सुरक्षा, शांति, सैनिक संबंधित सूचना आदि पर लागू पूर्णतः नहीं होती है।

136. (B) सकल घरेलू उत्पाद, एक देश की घरेलू अर्थव्यवस्था की गतिविधियों का माप है।
- साधन लागत पर सकल घरेलू उत्पाद एक देश की घरेलू सीमा के अंदर उस देश के निवासियों एवं गैर-निवासियों द्वारा प्राप्त की गई कुल साधन आय होती है।
  - सकल राष्ट्रीय उत्पाद में से मूल्य ह्रास या घिसाई व्यय (Depreciation) को घटा दें तो विशुद्ध राष्ट्रीय उत्पादन प्राप्त हो जाता है।
  - इसे बाजार मूल्य पर राष्ट्रीय आय भी कहते हैं।
  - साधन लागत पर शुद्ध घरेलू उत्पाद को ही शुद्ध घरेलू आय भी कहते हैं।

137. (A) तृतीयक क्षेत्रक आर्थिक गतिविधि प्राथमिक तथा द्वितीयक क्षेत्रक के विकास में मदद करती है।
- इस क्षेत्र में विभिन्न प्रकार की सेवाओं का उत्पादन किया जाता है, इसलिये इस क्षेत्र को सेवा क्षेत्र भी कहा जाता है।
  - तृतीयक क्षेत्र में निम्न आर्थिक क्रियाएँ शामिल होती हैं—
    - (1) व्यापार, होटल तथा रेस्तराँ।
    - (2) लोक प्रशासन एवं प्रतिरक्षा।
    - (3) परिवहन, संचार तथा भंडारण।
    - (4) चिकित्सा।
    - (5) रियल एस्टेट।  - प्राथमिक क्षेत्र को कृषि एवं संबद्ध क्षेत्र भी कहा जाता है।
  - द्वितीयक क्षेत्र को औद्योगिक क्षेत्र भी कहा जाता है।

138. (D) किसी राज्य के मुख्यमंत्री को राज्य के राज्यपाल नियुक्त करता है।
- साधारणतः वैसे व्यक्ति को मुख्यमंत्री नियुक्त किया जाता है, जो विधान सभा में बहुमत दल का नेता होता है।
  - मुख्यमंत्री ही शासन का प्रमुख प्रवक्ता है और मंत्रिपरिषदों की बैठकों की अध्यक्षता करता है।
  - मंत्रिपरिषद् के निर्णयों को मुख्यमंत्री ही राज्यपाल तक पहुँचाता है।
  - अनुच्छेद 167 मुख्यमंत्री का कर्तव्य जो राज्यपाल को जानकारी देते हैं या जो माँगते हैं।
  - राज्यपाल के सारे अधिकारों का प्रयोग मुख्यमंत्री ही करता है।
  - सर्वोच्च न्यायालय के समस्त न्यायाधीश की नियुक्ति राष्ट्रपति के द्वारा होती है।
  - संविधान के अनुच्छेद 75 के अनुसार प्रधानमंत्री की नियुक्ति राष्ट्रपति करते हैं।

139. (D) पंचायत समिति की संरचना में निम्न शामिल होते हैं—
- (i) प्रादेशिक निर्वाचन क्षेत्रों से सीधे निर्वाचित सदस्य

- (ii) उस निर्वाचन क्षेत्र के लोकसभा एवं राज्य विधानसभा के निर्वाचित सदस्य
- (iii) उस पंचायत समिति क्षेत्र के राज्यसभा और राज्य विधान परिषद् के सदस्य
- (iv) उस पंचायत समिति क्षेत्र के सभी ग्राम पंचायतों के मुखिया
- प्रत्येक प्रखंड के लिए एक पंचायत समिति होगी। इसकी अधिकारिता संपूर्ण प्रखंड तक होगी।

140. (C) 1915 में महात्मा गांधी भारत वापस लौटे थे।
- भारत आने पर उनका संपर्क गोपाल कृष्ण गोखले से हुआ, जिन्हें गांधीजी ने अपना राजनीतिक गुरु बनायें।
  - गांधीजी लगभग 24 वर्ष की उम्र में 1893 में एक गुजराती व्यापारी दादा अब्दुल्ला का मुकदमा लड़ने के लिए दक्षिण अफ्रीका गये थे।
  - वह अफ्रीका में लगभग 21 वर्ष रहे थे।
  - महात्मा गांधी ने वर्ष 1915 में अहमदाबाद के कोचरब क्षेत्र में सत्याग्रह आश्रम की स्थापना की थी।
  - गांधीजी ने दक्षिण अफ्रीका में 1894 में नटाल इंडियन कांग्रेस की स्थापना की।
  - दक्षिण अफ्रीका में इन्होंने इंडियन ओपिनियन अखबार निकालें।

141. (A) अफगान शासक शेरशाह सूरी ने मुगल सम्राट हुमायूँ को परास्त किया तथा दिल्ली पर अधिकार करके स्वयं अपना राजवंश स्थापित किया।
- 1540 में बिलग्राम के युद्ध में दोनों का आमना-सामना हुआ। इस युद्ध के बाद शेरशाह ने मुगल साम्राज्य पर अपना अधिकार जमा लिया।
  - बिलग्राम के युद्ध में विजय प्राप्त करके दिल्ली व आगरा पर अधिकार हो गया।
  - दिल्ली स्थित पुराना किला के भवनों का निर्माण शेरशाह सूरी ने करवाया था।
  - कृषकों की मदद के लिए शेरशाह ने पट्टा एवं कबूलियत की व्यवस्था प्रारंभ की थी।
  - लोदी वंश का संस्थापक बहलोल लोदी था।
  - सैयद वंश का संस्थापक खिज खाँ था।
  - नासिरुद्दीन महमूद ने बलबल को उलगू खाँ की उपाधि प्रदान की।

142. (B)

143. (C) प्रधानमंत्री सुकन्या समृद्धि योजना के अंतर्गत प्रत्येक वर्ष जमा की जा सकने वाली अधिकतम राशि ₹1,50,000 है।
- सुकन्या समृद्धि योजना के तहत एकाउंट किसी गर्ल चाइल्ड के जन्म लेने के बाद 10 साल से पहले की उम्र में कम-से-कम 250 रुपये के जमा के साथ खोला जा सकता है।
  - सुकन्या समृद्धि योजना (SSY) में 7.6% फीसदी की दर से ब्याज दिया जा रहा है, जो इनकम टैक्स छूट के साथ है।
  - प्रधानमंत्री सुकन्या योजना की शुरूआत 22 जनवरी 2015 को बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ अभियान के साथ प्रारंभ हुआ।
  - इस योजना के अंतर्गत 14 वर्ष तक प्रीमियम राशि जमा करनी होती है, जिसका परिपक्कवता अवधि 21 वर्ष है।
144. (D) गोल्फ खेल में नेट का उपयोग करने की आवश्यकता नहीं होती है।

- आधुनिक गोल्फ का खेल सर्वप्रथम स्कॉटलैंड में शुरू हुआ।
  - टी: वह समतल भूमि जहाँ से पहला शॉट लगाया जाता है।
  - बोगी, कैडी, डॉमी, फोरबॉल लिम्स एवं बंकर शब्द का उपयोग गोल्फ खेल में किया जाता है।
  - गोल्फ के खेल -परिसर को कोर्स कहा जाता है।
- 145. (B)** भांगड़ा नृत्य कला अन्य दिए गए से भिन्न है।
- भांगड़ा पंजाब का एक जीवंत लोक नृत्य है।
  - भांगड़ा की शुरुआत फसल कटाई उत्सव के रूप में हुई।
  - इसमें नर्तक रंगीन पगड़ियाँ बाँधते हैं तथा धोती-कुर्ता पहनते हैं।
  - भांगड़ा में ढोल, ताशे तथा करतालों जैसे वाद्य यंत्रों का प्रयोग होता है।
  - कुचिपुड़ी आंध्र प्रदेश की एक शास्त्रीय नृत्य शैली है, जिसका जन्म आंध्र प्रदेश के कुचेलपुरम गाँव में हुआ।
  - भरतनाट्यम् शास्त्रीय नृत्य शैली का विकास तमिलनाडु में हुआ। जो सबसे प्राचीन शास्त्रीय नृत्य है।
- 146. (D)** कॉमेट (Kamet), नामचा बरवा (Namcha Barwa), गुरला मन्धाता (Gurla Mandhata) ये सभी हिमालय की पर्वतीय चोटियों के नाम हैं।
- हिमालय का विस्तार भारत के उत्तर में उत्तर-पश्चिम (सिंधु) से दक्षिण पूर्व (ब्रह्मपुत्र) की ओर तक पाया जाता है।
  - हिमालय भूगर्भीय रूप से युवा एवं बनावट के दृष्टिकोण से वलित पर्वत है।
  - हिमालय को मुख्यतः तीन भागों में विभाजित किया गया है।
    - (i) मुख्य हिमालय
    - (ii) उत्तर पश्चिम हिमालय (द्रांस हिमालय)
    - (iii) उत्तर पूर्व हिमालय (पूर्वाचल)
  - मुख्य हिमालय में ही विश्व का सबसे ऊँची पर्वत चोटी माउण्ट एवरेस्ट स्थित है।
  - माउण्ट एवरेस्ट की नाम भारत के पूर्व महासर्वेक्षक सर जॉर्ज एवरेस्ट के नाम पर रखा गया है?
  - हिमालय की तीन पर्वत श्रेणियाँ हैं— बहुत हिमालय, मध्य हिमालय तथा शिवालिक।
  - बहुत हिमालय की कुछ महत्वपूर्ण चोटियाँ

चोटी	ऊँचाई (m)
माउण्ट एवरेस्ट	8,848.86
के 2	8,611
कंचन जंघा	8,598
मकालू	8,485
धोलागिरि	8,172
नंगा पर्वत	8,126
अन्नपूर्णा	8,078
नन्दादेवी	7,817
कामेट	7,758
नामचा बरवा	7,782
गुर्ल मंधाता	7,728

- 147. (C)** भारतीय संविधान की पहली अनुसूची में राज्यों और केन्द्रशासित प्रदेशों और उनके अधिक्षेत्रों की सूची शामिल है।

अनुसूची	विषय
(i) द्वितीय अनुसूची	वेतन और भत्ते से (संविधान में उल्लेख कुछ पदों के)
(ii) तृतीय अनुसूची	संवैधानिक पदों के कुछ अधिकारियों के शपथ ग्रहण से
(iii) चतुर्थ अनुसूची	राज्य सभा में राज्यों के प्रतिनिधि
(iv) पंचम अनुसूची	अनुसूचित जनजातियों के प्रशासन से संबंधित
(v) षष्ठम अनुसूची	असम, मेघालय, मिजोरम और त्रिपुरा
(vi) सप्तम अनुसूची	शक्तियों के बाँटबारा से
(vii) अष्टम अनुसूची	भाषाओं से संबंधित
(viii) नवम अनुसूची	भूमि सुधार से संबंधित
(ix) दशम अनुसूची	दल-बदल कानून से
(x) एकादश अनुसूची	पंचायतीराज से
(xi) द्वादश अनुसूची	नगरपालिका

- 148. (D)** 1909 में महात्मा गांधी द्वारा लिखित हिन्दू स्वराज पुस्तक है जिसमें यह लिखा था यदि भारतीय उनका सहयोग न करें तो ब्रिटिश शासन समाप्त हो जाएगा।
- ग्राम स्वराज पुस्तक के लेखक महात्मा गांधी है।
  - कंस्ट्रक्टिव प्रोग्राम-इट्स मीनिंग एंड प्लेस पुस्तक के लेखक महात्मा गांधी है।
  - ‘मेरे सपनों का भारत’ पुस्तक के लेखक गांधी जी है।
  - ‘सत्य के प्रयोग’ गांधीजी का आत्मकथा है।
  - ‘दक्षिण अफ्रीका में सत्याग्रह’ गांधीजी का पुस्तक 1928 में प्रकाशित हुआ।

- 149. (B)** पेट्रोक को मानववाद का संस्थापक माना जाता है।
- पेट्रोक इटली का निवासी था।
  - मार्टिन लूथर धर्म-सुधार आंदोलन का प्रवर्तक था।
  - मैकियावेली को आधुनिक राजनीतिक दर्शन का जनक कहा जाता है।
  - इन्होंने फ्लोरेंस, इटली के निवासी जिन्होंने द प्रिंस पुस्तक लिखी।
  - जॉन विकलिफ को धर्म सुधार आंदोलन का प्रातः कालीन तारा कहा जाता है।

- 150. (A)** पंचायत निर्वाचन की अधिसूचना राज्यपाल, राज्य निर्वाचन आयोग की सिफारिश पर अधिसूचित करता है।
- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 40 में यह निर्दिष्ट है कि राज्य पंचायतों के संगठन के लिए कदम उठाएगा।
  - संविधान के अनुच्छेद 243 ‘ख’ में त्रिस्तरीय पंचायती राज का प्रावधान है—
    - (i) ग्राम पंचायत — ग्राम स्तर पर
    - (ii) पंचायत समिति — प्रखण्ड स्तर पर
    - (iii) जिला परिषद् — जिला स्तर पर

● ● ●