

Test Series for BSSC CGL PT Exam.

SET

20

1. उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे पद से उसी प्रकार से संबंधित है जिस प्रकार से दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।

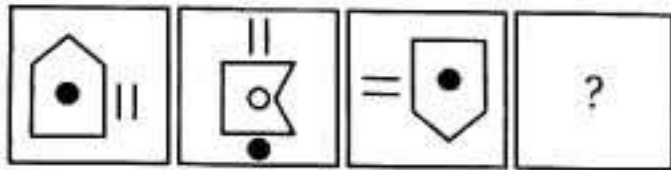
MAT : 13120 :: BIT : ?

- (A) 36180 (B) 2920
(C) 48920 (D) 5380

2. सुनिधि सुरेश की बहू और रतन की भाभी हैं। महेश सुरेश का पुत्र है और रतन का इकलौता भाई है। सुनिधि, महेश से कैसे संबंधित है?

- (A) पत्नी (B) भाभी
(C) माता (D) बहन

3. निम्नलिखित में से कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति की शृंखला को पूरा करती है?

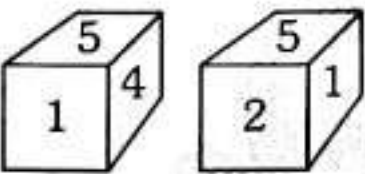


- (A) (B)
(C) (D)

4. दिए गए विकल्पों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं। हालाँकि, एक विकल्प अन्य तीन की तरह नहीं है। उस विकल्प का चयन करें जो अन्य से अलग है।

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

5. एक पासे की निम्नलिखित दो विभिन्न स्थितियों में से कौन-सी संख्या 2 के सामने स्थित है?

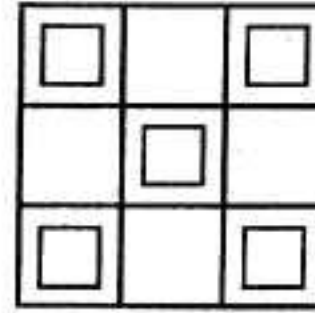


- (A) 6 (B) 1 (C) 4 (D) 5

6. संजय, कुमार, मोहन, अर्जुन, रतन में से; संजय, कुमार से छोटा है लेकिन रतन से लंबा है। मोहन सबसे लंबा है। अर्जुन, कुमार से थोड़ा छोटा है लेकिन संजय से थोड़ा लंबा है। पाँच में से किसके पास उससे दो व्यक्ति छोटे और लम्बे हैं?

- (A) संजय (B) अर्जुन
(C) कुमार (D) रतन

7. निम्न चित्र में वर्गों की संख्या की गणना करें:



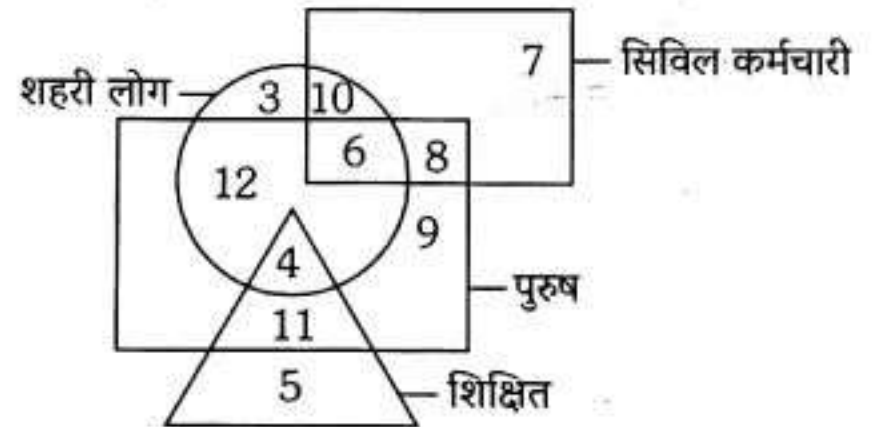
- (A) 17 (B) 20 (C) 19 (D) 18

8. छह लड़कों P, Q, R, S, T और W की उनकी आयु के आधार पर तुलना की जाती है (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो)। किन्हीं भी दो लड़कों की आयु समान नहीं है। केवल चार लड़के Q से आयु में छोटे हैं। S, P और R से आयु में बड़ा है। T, W और S से आयु में बड़ा है।

इनमें से कौन आयु में सबसे बड़ा है?

- (A) T (B) P (C) W (D) Q

9. दिया गया वेन आरेख शहरी लोगों, पुरुषों, सिविल कर्मचारियों, शिक्षित लोगों को दर्शाता है। कौन-सी संख्या शिक्षित पुरुषों को दर्शाती है, जो शहरी क्षेत्र में नहीं रहते हैं?



- (A) 4 (B) 11 (C) 9 (D) 5

10. दिए गए विकल्पों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं। हालाँकि, एक विकल्प अन्य तीन की तरह नहीं है। उस विकल्प का चयन करें जो अन्य से अलग है।

- (A) चतुर्भुज (B) चतुर्थक (C) गुणात्मक (D) मात्रात्मक

11. दिए गए विकल्पों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं। हालाँकि, एक विकल्प अन्य तीन की तरह नहीं है। उस विकल्प का चयन करें जो अन्य से अलग है।

- (A) 11 - 13 (B) 31 - 35
(C) 11 - 17 (D) 23 - 29

12. प्रश्न में, दो कथन दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको उन कथनों को सत्य मानना है, भले ही यह सामान्यतः ज्ञात तथ्य से भिन्न प्रतीत हो। आपको यह निर्णय लेना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा, यदि कोई हो, तो दिए गए कथनों में से अनुसरण करता है?

कथन-1 : ओलंपिक में सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन से स्वर्ण पदक प्राप्त होता है।

कथन-2 : अजय ने स्वर्ण पदक प्राप्त किया, लेकिन बाद में निषिद्ध दवा का उपयोग करते हुए पाया गया।

निष्कर्ष-I : अजय को स्वर्ण पदक रखने की अनुमति दी जानी चाहिए।

निष्कर्ष-II : स्वर्ण पदक वापस ले लिया जाना चाहिए और रैंकिंग में अगले व्यक्ति को दिया जाना चाहिए।

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

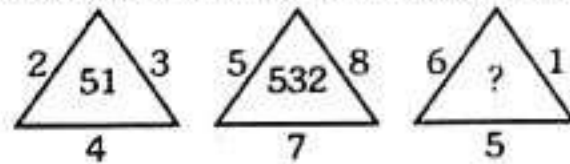
13. किसी कूट भाषा में, SACHIN को 19138914 लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में GEETA को कैसे लिखा जाएगा?
(A) 755201 (B) 201755
(C) 755211 (D) 102755

14. दिए गए विकल्पों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं। हालाँकि, एक विकल्प अन्य तीन की तरह नहीं है। उस विकल्प का चयन करें जो अन्य से अलग है।
(A) 11KP16 (B) 15LO12
(C) 17JQ10 (D) 14MN13

15. एक दम्पति के 3 पुत्र और 2 पुत्रियाँ हैं। एक पुत्री अविवाहित है और दूसरी पुत्री का विवाह हो चुका है और उसका एक पुत्र है। दो पुत्रों में से प्रत्येक के 2 बच्चे हैं और तीसरे पुत्र का 1 बच्चा है। उनके साथ एक चाचा और दामाद भी रहते हैं। परिवार में कितने सदस्य हैं?
(A) 17 (B) 16 (C) 19 (D) 18

16. नीचे दिए गए प्रश्न चिन्ह को कौन-सा पद प्रस्थापित करेगा?
7Y7, 14X9, 23W11, 34V13, 47U15, ?, 79S19
(A) 64R15 (B) 62T17 (C) 64Q17 (D) 60T19

17. दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर आएगी

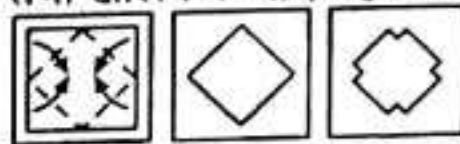


- (A) 241 (B) 543 (C) 342 (D) 162

18. निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला को पूरा करें—
aba_ddbcbde_c_ce_
(A) cdeef (B) bdcef (C) cedff (D) cdeff

19. एक निश्चित कोड भाषा में,
'traders are trading gold' '1 2 3 4' है
'they are in demand' '4 5 6 7' है
'demand dollars for gold' '1 5 8 9' है
'traders pay in dollars' '2 6 9 10' है
'pay' के लिए कोड क्या है?
(A) 9 (B) 5 (C) 6 (D) 10

20. नीचे के प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर छेदने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?



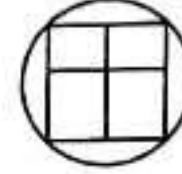
- (A) (B)
(C) (D)

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

4	8	16	32
6	12	24	48
11	22	44	?

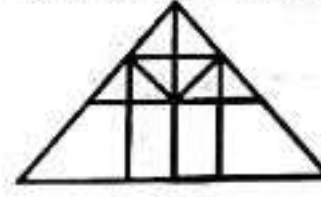
- (A) 80 (B) 88 (C) 56 (D) 64

22. दी गई आकृति में कितने आयत हैं?



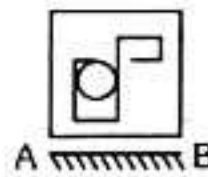
- (A) 10 (B) 8 (C) 9 (D) 7

23. कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?



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

24. यदि एक दर्पण को AB रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी?



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

25. दिए गए समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
9 ? 6 ? 4 ? 16 = 33

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

26. एक विशिष्ट कूट भाषा में, 'Bird is animal' को '# mr so' लिखा जाता है, 'Parrot is Bird' को 'so # @' लिखा जाता है, 'is Parrot animal' को 'mr @ #' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'animal' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (A) mr (B) @ (C) so (D) #

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

1. Noble 2. Notable
3. Nomadic 4. Norway
5. Nostalgia

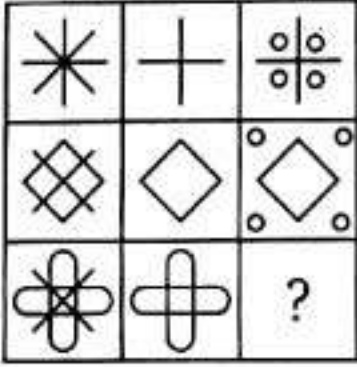
- (A) 13452 (B) 13425
(C) 13542 (D) 13524

28. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।
4, 5, 9, 14, 23, ?

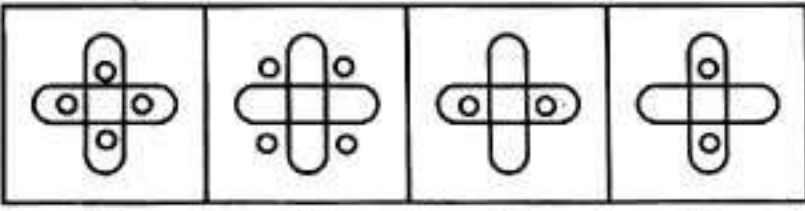
- (A) 38 (B) 37 (C) 42 (D) 33

29. 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।
LNP, QSU, VXZ, ?
(A) BDF (B) ABC (C) ACE (D) BCD

30. प्रश्न आकृति:



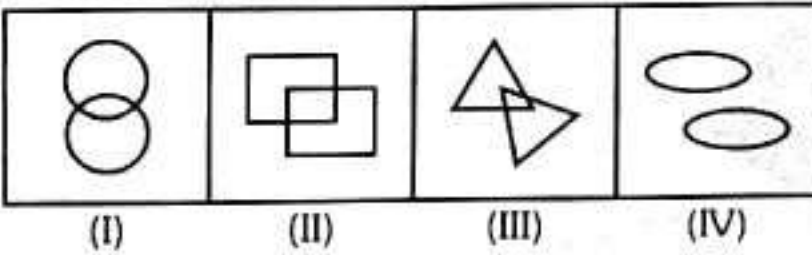
नीचे के विकल्प चित्रों में से कौन ऊपर के ? के लिए उपर्युक्त होगा?
उत्तर आकृतियाँ:



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

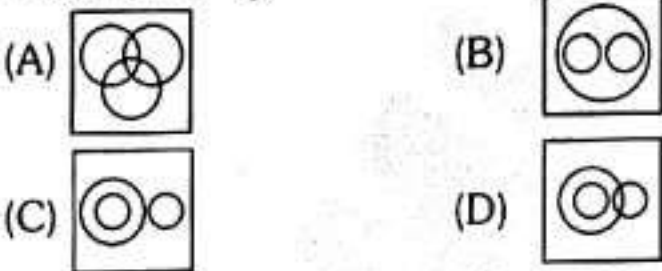
31. अर्जुन का जन्म 1 जनवरी, 2007 को सोमवार को हुआ था। तो 1 जनवरी, 2008 को कौन सा दिन है?
(A) बुधवार (B) मंगलवार (C) रविवार (D) शुक्रवार

32. निम्न में से विषम चित्र चुनें:



- (A) I (B) II (C) III (D) IV

33. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है।
फसल, कपास, गेहूँ



34. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द को चुनिए।
हल्का : गहरा :: खुश : ?
(A) बड़ा (B) उदास (C) हैसना (D) रोना

35. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या युग्म को चुनिए।
14 : 154 :: 11 : ?

- (A) 121 (B) 143 (C) 150 (D) 131

36. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।
SHINE : ENIHS :: POOL : ?

- (A) LOOM (B) LOOP (C) POOM (D) PQQL

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

- (A) ADVERTISE (B) SITE
(C) MEN (D) RUDE

38. L, H से 1 वर्ष बड़ा है। H, N से 1 वर्ष छोटा है। N, O से 2 वर्ष बड़ा है। O, P से 4 वर्ष छोटा है। से छोटा कौन है?
(A) H (B) L (C) O (D) P

39. कपिल दक्षिण की ओर 35 किमी० चलता है। वह दायीं ओर मुड़ता है तथा 35 किमी० और चलता है। वह दायीं ओर मुड़ता है तथा 35 किमी० और चलता है। वह अपने आरंभिक बिन्दु से किस दिशा में है?

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

40. नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन और उनके बाद उन कथनों पर आधारित कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं, हालांकि उनमें सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्नता हो सकती है। सभी निष्कर्ष पढ़ें और फिर निर्धारित करें, कि दिए गए कौन-से निष्कर्ष दिए गए कथनों के आधार पर युक्तिसंगत है?

कथन : I. कोई पुस्तक कॉपी नहीं है।

II. कुछ पुस्तकें कलम हैं।

निष्कर्ष : I. कुछ पुस्तकें कॉपियाँ हैं।

II. कोई कलम कॉपी नहीं है।

- (A) केवल निष्कर्ष (I) सही है।
(B) केवल निष्कर्ष (II) सही है।
(C) दोनों ही निष्कर्ष सही हैं।
(D) न तो निष्कर्ष (I) न ही निष्कर्ष (II) सही है।

41. एक विशिष्ट कोड भाषा में, "STALL" को "46933" तथा "TRUFLE" को "672035" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "TURTLE" को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (A) 762536 (B) 635762
(C) 627635 (D) 26536

42. एक विशिष्ट कोड भाषा में, "TURN" को "70" तथा "FUEL" को "41" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "LURE" को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (A) 52 (B) 50 (C) 49 (D) 53

43. नीचे दी गई श्रृंखला अक्षरों एवं संख्याओं का अनुक्रम प्रयोग करती है। गलत संयोजन पहचानें।

- (i) an75ermu74 (ii) an75ernu74
(iii) an75ermu74 (iv) an75ermu74
(A) (i) (B) (ii) (C) (iii) (D) (iv)

44. लुप्त संख्या ज्ञात करें।

7, 22, 37,, 67, 82

- (A) 42 (B) 62 (C) 40 (D) 52

45. अर्चित और अक्षत 8 दिनों में एक खेत को जोत सकते हैं। अक्षत अकेले 10 दिनों में खेत को जोत सकता है। अर्चित अकेले कितने दिनों में खेत को जोत सकता है?

- (A) 30 दिन (B) 35 दिन (C) 40 दिन (D) 25 दिन

46. यदि A = 1 और LATE = 38, तो REBUT क्या है?

- (A) 67 (B) 65 (C) 68 (D) 66

47. 88 लोगों के एक समूह में, उनमें से 26 दूध पसंद करते हैं, उनमें से 76 दही पसंद करते हैं और प्रत्येक व्यक्ति दो खाद्य पदार्थों में से कम से कम एक पसंद करता है, तो कितने लोग दूध और दही दोनों पसंद करते हैं?
(A) 14 (B) 16 (C) 18 (D) 12
48. विजया अरुण की बहन है। डेविड राकेश का भाई है। राकेश विजया का बेटा है। डेविड का विजया से क्या संबंध है?
(A) बेटा (B) भाई
(C) पिता (D) भतीजा/भांजा
49. श्रृंखला का अगला अक्षर ज्ञात करें:
F, J, I, M, L, P, ?
(A) S (B) O (C) V (D) T
50. एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो आव्यूहों में हैं। आव्यूह-I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 में दी गई है और आव्यूह-II की 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए, 'B' को 01, 10, 22 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'F' को 55, 76, 86 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए गए 'CAGE' के लिए संख्या समूह को पहचानना है।

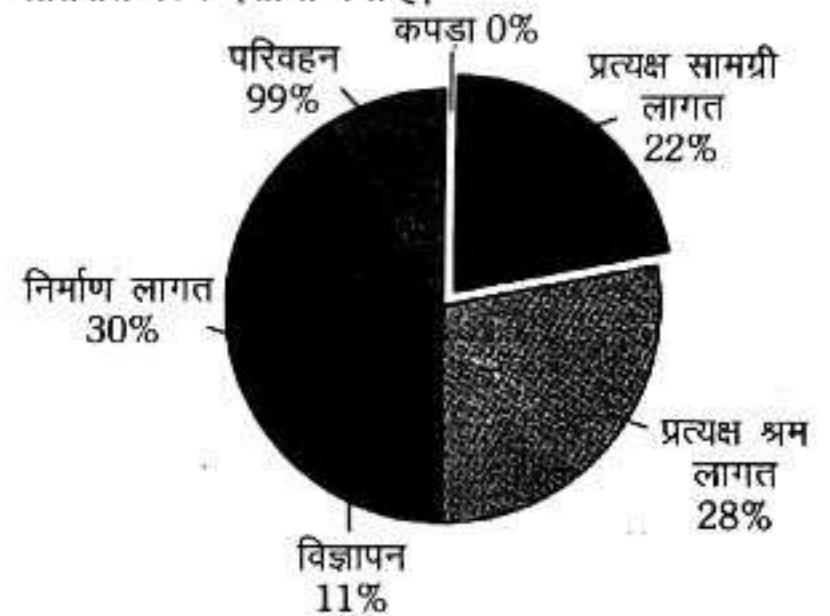
	0	1	2	3	4		5	6	7	8	9
0	A	B	C	D	E	5	F	G	H	I	J
1	B	C	D	E	A	6	G	F	I	J	H
2	C	D	B	A	E	7	I	F	G	J	H
3	D	C	B	E	A	8	H	F	G	I	J
4	E	B	A	C	D	9	J	F	G	J	I

- (A) 95, 82, 31, 14 (B) 20, 00, 65, 40
(C) 14, 20, 41, 86 (D) 00, 21, 41, 95
51. ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना किस वर्ष में हुई थी?
(A) 1599 (B) 1700 (C) 1800 (D) 1500
52. भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण ने किस राज्य/केन्द्रशासित प्रदेश में 1000 साल से भी अधिक पुराने ऐतिहासिक स्थित 'अनंग ताल झील' को राष्ट्रीय स्मारक घोषित किया गया है?
(A) दिल्ली (B) मेघालय (C) नागालैंड (D) उत्तराखण्ड
53. बिहार के किस शहर में देश का पहला शिल्प कला संग्रहालय बनाया जा रहा है।
(A) नालंदा (B) दरभंगा (C) पटना (D) गया
54. बादरायण किसके द्वारा लिखा गया है?
(A) न तो उत्तर-मीमांसा और न ही पूर्व-मीमांसा दोनों
(B) पूर्व-मीमांसा
(C) उत्तर-मीमांसा और पूर्व-मीमांसा दोनों
(D) उत्तर-मीमांसा
55. उस गैस का चयन करें, जिसे अग्निशामक यंत्रों में संग्रहित किया जाता है?
(A) दूध प्राक्सा में कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2)।
(B) ठोस प्राक्सा में कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2)।
(C) शुष्क प्राक्सा में कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2)।
(D) कार्बन मोनोक्साइड

56. ग्राम रक्षा दल के गठन में ग्राम के कितने वर्ष तक के शारीरिक रूप से योग्य व्यक्ति दल के सदस्य होते हैं?
(A) 15 से 25 वर्ष (B) 18 से 30 वर्ष
(C) 20 से 30 वर्ष (D) 25 से 35 वर्ष
57. खजुराहो के मन्दिर कहाँ स्थित है?
(A) उत्तर प्रदेश (B) गुजरात
(C) राजस्थान (D) मध्य प्रदेश
58. विश्व पृथ्वी दिवस 2022 की थीम क्या है?
(A) रिस्टोर आवर अर्थ
(B) क्लाइमेट एक्शन
(C) इन्वेस्ट इन आवर प्लेनेट
(D) अपनी प्रजातियों का संरक्षण करें
59. जिला योजना समिति का सभापति कौन होता है?
(A) जिला परिषद् का अध्यक्ष
(B) जिलाधिकारी
(C) मुख्य कार्यपालक पदाधिकारी
(D) जिला पंचायत पदाधिकारी
60. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का प्रथम अधिवेशन कहाँ आयोजित किया गया था?
(A) असम (B) लखनऊ (C) दिल्ली (D) बॉम्बे
61. दुनिया की सबसे लंबी महाकाव्य कविता महाभारत में से अधिक शामिल है।
(A) 4,00,000 श्लोक/श्लोका (B) 30,000 श्लोक/श्लोका
(C) 50,000 श्लोक/श्लोका (D) 1,00,000 श्लोक/श्लोका
62. पीसा की मीनार किस देश में स्थित है?
(A) इटली (B) तुर्की (C) यूनान (D) रूस
63. फोबोस और डीमोस हैं :
(A) मंगल के दो चंद्रमा (B) बृहस्पति के दो चंद्रमा
(C) शुक्र के दो चंद्रमा (D) बुध के दो चंद्रमा
64. ऑस्कर जीतने वाले पहले भारतीय कौन थे?
(A) सत्यजीत रे (B) ए०आर० रहमान
(C) गुरु दत्त (D) भानु अथैया
65. मूल पंचतंत्र इनके द्वारा लिखित थी—
(A) पंडित विष्णु शर्मा (B) चाणक्य
(C) मुल्क राज आनंद (D) भवभूति
66. के द्वारा मध्य प्रदेश में भीमबेटका शैलाश्रय (रॉक शेल्टर) की खोज की गई और दुनिया को बताया गया।
(A) तारा चंद (B) सच्चिदानंद सहाय
(C) बिदेधरी प्रसाद मिश्रा (D) वी०एस० वाकणकर
67. भारतीय संगीत का आदिग्रंथ कहा जाता है।
(A) ऋग्वेद (B) उपनिषद् (C) यजुर्वेद (D) सामवेद
68. अशोक के अधिकांश शिलालेख किस भाषा व लिपि में हैं?
(A) प्राकृत व ब्राह्मी
(B) संस्कृत व ब्राह्मी
(C) पालि व ब्राह्मी
(D) कोई भी विकल्प सही नहीं है।
69. किस ज्वालामुखी में अक्सर उद्गार होती है?
(A) जाग्रत ज्वालामुखी (B) प्रसुप्त ज्वालामुखी
(C) मृत ज्वालामुखी (D) शांत ज्वालामुखी

70. एल-निनो जलधारा कहाँ प्रकट होती है?
(A) ब्राजील के तट पर
(B) पेरू के तट पर
(C) अलास्का के तट पर
(D) पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया के तट पर
71. गणतंत्र होता है।
(A) केवल एक लोकतांत्रिक राज्य
(B) अध्यक्षीय पद्धति शासन वाला राज्य
(C) संसदीय पद्धति शासन वाला राज्य
(D) राज्य जहाँ पर अध्यक्ष वंशागुप्त रूप से न हो
72. संविधान के किस भाग में नीति-निदेशक तत्वों का उल्लेख किया गया है?
(A) तृतीय भाग में (B) चतुर्थ भाग में
(C) द्वितीय भाग में (D) नवम भाग में
73. मुद्रा-स्फीति किस कारण से होती है?
(A) उत्पादन में हास
(B) मुद्रा पूर्ति में वृद्धि तथा उत्पादन में हास
(C) मुद्रा पूर्ति में वृद्धि
(D) उत्पादन में वृद्धि
74. भारत में औद्योगिक वित्त का शिखर संगठन है।
(A) I.D.B.I (B) R.B.I
(C) I.C.I.C.I (D) I.F.C.I
75. सामुदायिक विकास कार्यक्रम का सार है?
(A) सड़कों का निर्माण (B) परिवार नियोजन
(C) लोक भागीदारी (D) सचिवाई
76. अरुंधती राय को किस पुस्तक के बुकर पुरस्कार प्राप्त हुआ था?
(A) द एंड ऑफ इमेजिनेशन
(B) कश्मीर : द केस फॉर फ्रीडम
(C) द गॉड ऑफ स्मॉल थिंग्स
(D) द मिनिस्ट्री ऑफ अटमोस्ट हैप्पीनेस
77. "दरवाजा बन्द" अभियान का ब्रांड अम्बेसडर इनमें से कौन है?
(A) आमिर खान (B) रणवीर कपूर
(C) अमिताभ बच्चन (D) सलमान खान
78. कांगड़ा चित्रकला शैली का संबंध किस राज्य से है?
(A) राजस्थान (B) हिमाचल प्रदेश
(C) जम्मू-कश्मीर (D) पंजाब
79. निम्नलिखित में से कौन-सा पुरस्कार खेलकूद के क्षेत्र से सम्बन्धित नहीं है?
(A) अर्जुन पुरस्कार (B) द्रोणाचार्य पुरस्कार
(C) ध्यानचंद पुरस्कार (D) नॉर्मन बोरलॉग पुरस्कार
80. भूटान का राष्ट्रीय खेल क्या है?
(A) तीरंदाजी (B) पर्वतारोहण
(C) स्कीइंग (D) फुटबॉल
81. उस ब्रिटिश प्रधानमंत्री का नाम बताएँ, जिन्होंने 1947 में भारत को स्वतंत्रता दी थी?
(A) नेविल चेम्बरलेन (B) विंस्टन चर्चिल
(C) लुईस माउंटबेटन (D) क्लीमेंट रिचर्ड एटली

82. केन नदी, मध्य प्रदेश में निम्नलिखित में से किस बाघ अभ्यारण से होकर गुजरती है?
(A) कान्हा टाइगर रिजर्व (B) पन्ना टाइगर रिजर्व
(C) सतपुड़ा टाइगर रिजर्व (D) पेंच टाइगर रिजर्व
83. भारत के मूल संविधान में निम्नलिखित में से कौन-सा प्रावधान प्रदान किया गया था?
(A) राज्यों के केन्द्र के रूप में भारत
(B) एकीकृत और कार्यकारी-निर्भर न्यायपालिका
(C) सरकार की तीन-स्तरीय प्रणाली
(D) विधायी शक्तियों का तीन स्तर पर वितरण
84. यदि $2x + 3y = 23$ और $x = 4$ है, तो y का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3
85. $(400 \text{ का } 50\%) \text{ का } 49\% = \dots\dots\dots$
(A) 02 (B) 98 (C) 102 (D) 04
86. एक कार 45 लीटर पेट्रोल का उपयोग करके 576 किमी० की यात्रा कर सकती है। 65 लीटर पेट्रोल से वह कितनी दूरी तय करेगी?
(A) 832 किमी० (B) 632 किमी०
(C) 732 किमी० (D) 932 किमी०
87. $33 - \{ (3 \times 2) - (45 \div 9) \} + (3 \div 10) = \dots\dots\dots$
(A) 30.7 (B) 31.7 (C) 32.7 (D) 31.2
88. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 5 से विभाज्य है?
(A) 102 (B) 202 (C) 122 (D) 120
89. नीचे दिए गए पाई-चार्ट में साइकिलों के निर्माण में हुए व्यय का प्रतिशत बंटन दर्शाया गया है।



प्रत्यक्ष सामग्री लागत पर हुए व्यय के संगत वृत्तखंड का केंद्र कोण ज्ञात कीजिए।

- (A) 90° (B) 105.6° (C) 79.2° (D) 100.5°
90. X और Y एक कार्य को क्रमशः 32 दिनों और 40 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। X ने काम शुरू किया और उस पर 12 दिनों तक काम किया। उसके बाद Y उसके साथ जुड़ा। कार्य समाप्त करने के लिए कुल दिनों की संख्या ज्ञात करें।
(A) 22 दिन (B) 23.11 दिन
(C) 25 दिन (D) 24.12 दिन
91. 30% छूट के बाद एक कमीज का मूल्य, जिसका अंकित मूल्य ₹ 900 है, है।
(A) ₹ 750 (B) ₹ 630 (C) ₹ 730 (D) ₹ 650

92. एक कार X, कार Y की तुलना में 25% तेजी से यात्रा कर सकती है। दोनों एक ही समय पर बिंदु A से शुरू होती है और एक ही समय में बिंदु B पर पहुँचती है, जो A से 125 किमी० दूर है। रास्ते में, हालाँकि, कार X ने चाय ब्रेक के लिए एक ढाबे पर रुक के लगभग 10.5 मिनट गवा दिया। कार Y की गति है।
(A) 900/7 किमी०/घंटे (B) 1000/7 किमी०/घंटे
(C) 300/7 किमी०/घंटे (D) 1200/7 किमी०/घंटे
93. एक विक्रेता ने कार निर्माता को कार के लिए ₹ 445000 का भुगतान किया। कार का विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए, यदि एक खरीदार को विक्रय मूल्य पर 20% की छूट देने के बाद, उसने अपने परिव्यय पर 12% का लाभ अर्जित किया?
(A) ₹ 623500 (B) ₹ 622500
(C) ₹ 622000 (D) ₹ 623000
94. एक कॉल सेंटर में सभी पुरुषों के कुल वेतन का सभी महिलाओं के कुल वेतन से अनुपात 7 : 5 है। प्रत्येक पुरुष के वेतन का प्रत्येक महिला से अनुपात 5 : 3 है। पुरुषों और महिलाओं की संख्या का अनुपात ज्ञात करें। मान लें कि सभी पुरुषों का वेतन समान है और सभी महिलाओं का वेतन समान है।
(A) 21 : 25 (B) 3 : 2 (C) 7 : 25 (D) 21 : 5
95. 250 का 10% + 700 का 15% + 231 का $(2 \div 3) - X$ का 21% = 200, तो $X = \dots\dots\dots$ ।
(A) 400 (B) 500 (C) 600 (D) 300
96. 2 वर्ष के लिए ₹12000 पर प्रति वर्ष 5% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज, जब चक्रवृद्धि ब्याज की गणना वार्षिक रूप से की जाती है, वह है।
(A) ₹ 1230 (B) ₹ 1200 (C) ₹ 1320 (D) ₹ 1300
97. यदि दो गोलों का पृष्ठीय क्षेत्रफल 48 : 27 के अनुपात में है, तो उनका आयतन के अनुपात में होगा।
(A) 27 : 64 (B) 16 : 9 (C) 64 : 27 (D) 9 : 16
98. संख्या 121, 91 का लघुतम समापवर्तक है—
(A) 1101 (B) 1001 (C) 11011 (D) 11001
99. एक हवाई जहाज 8 घंटे में 320 किमी०/घंटे की गति से एक निश्चित दूरी तय करता है। उसी दूरी को $(32/5)$ घंटों में तय करने के लिए, उसे की गति से यात्रा करनी चाहिए।
(A) 420 किमी०/घंटे (B) 460 किमी०/घंटे
(C) 440 किमी०/घंटे (D) 400 किमी०/घंटे
100. एक भाजक, भागफल का 10 गुना और शेष का 5 गुना है। यदि शेष 46 है, तो भाज्य क्या है?
(A) 4236 (B) 4306 (C) 4336 (D) 5336
101. दिए गए आँकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिए—
25, 18, 20, 16, 8, 10, 15, 20, 13, 30
(A) 15 (B) 17 (C) 20 (D) 30
102. इनमें से किस भिन्न का दशमलव प्रसार सांत है?
(A) $\frac{104}{111}$ (B) $\frac{19}{90}$ (C) $\frac{11}{6}$ (D) $\frac{6}{15}$
103. निम्नलिखित में से कौन-सी भिन्न $\frac{3}{5}$ में जोड़ी जानी चाहिए, ताकि प्राप्त संख्या इसके व्युत्क्रम के बराबर हो?
(A) $\frac{2}{5}$ (B) $\frac{34}{15}$ (C) $\frac{8}{15}$ (D) $\frac{16}{15}$
104. किसी ठोस अर्द्ध-गोले का आयतन 19404 सेमी³ है। इसके सम्पूर्ण पृष्ठ का क्षेत्रफल क्या होगा?
(A) 4158 सेमी² (B) 2858 सेमी²
(C) 1738 सेमी² (D) 2038 सेमी²
105. एक विक्रेता अपने सामान पर मूल्य, क्रय मूल्य से 25% अधिक अंकित करता है और नकद भुगतान पर 10% की छूट देता है। विक्रेता को कितने प्रतिशत का लाभ होगा?
(A) 17.5% (B) 15% (C) 12.5% (D) 20%
106. पाँच संख्याओं का औसत 27 है। यदि एक संख्या बाहर कर दी जाती है, तो औसत 25 हो जाता है। बाहर की गई संख्या क्या है?
(A) 25 (B) 27 (C) 30 (D) 35
107. मीना और मीरा की आयु का अनुपात 4 : 3 है और उनकी आयु का योग 28 वर्ष है। 8 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात क्या होगा?
(A) 4 : 3 (B) 12 : 11 (C) 7 : 4 (D) 6 : 5
108. किसी कंपनी में वर्ष 2016 में 31% कर्मचारियों ने कर का भुगतान किया। गैर-कर भुगतान कर्मचारी 20700 हैं। कंपनी में कर्मचारियों की कुल संख्या क्या है?
(A) 31160 (B) 64750 (C) 30000 (D) 66775
109. एक वाहन द्वारा तय की गयी दूरी को मापने के लिए प्रयुक्त होने वाले उपकरण का नाम बताएँ?
(A) ओडोमीटर (B) स्पीडोमीटर
(C) एक्सेलेरोमीटर (D) कैलोरीमीटर
110. आवर्त सारणी के समूह 14 का एक तत्व X, समूह 17 के अन्य तत्व Y के साथ संयोजित होता है। निर्मित यौगिक का 'आण्विक सूत्र' क्या होगा?
(A) X_7Y_4 (B) XY_3 (C) X_2Y_2 (D) XY_4
111. वह तारा जो स्थिर दिखाई देता है और रात्रि के समय आसमान में सबसे अधिक चमकता है—
(A) टॉरस (B) सिरियस (C) ओरियन (D) ध्रुवतारा
112. वह सूक्ष्मजीव, जो एक जैविक नाइट्रोजन फिक्सर है—
(A) खमीर (B) नीले हरे शैवाल
(C) ब्रेड फफूँद (D) लैक्टोबैसिलस
113. विटामिन D के अवशोषण के लिए महत्वपूर्ण होता है।
(A) मैग्नीशियम (B) फॉस्फोरस
(C) कैल्शियम (D) आयरन
114. वह जीव जो अपना भोजन स्वयं तैयार करते हैं, उन्हें कहा जाता है।
(A) रसोपोषी (केमोट्रोफ्स) (B) स्वपोषक (ऑटोट्रोफ्स)
(C) फोटोहेटोट्रोफ्स (D) परपोषी (हेटोट्रोफ्स)
115. निम्नलिखित में से कौन थायराइड ग्रंथि के सामान्य कार्य के लिए आवश्यक है?
(A) सल्फर (B) लौह (C) आयोडीन (D) पोटैशियम
116. आइसोटोन होते हैं।
(A) समान संख्या में प्रोटॉन (B) समान संख्या में न्यूट्रॉन
(C) समान संख्या में न्यूक्लियस (D) कोई विकल्प सही नहीं है
117. छुईमुई पौधा का वैज्ञानिक नाम है—
(A) फाइकस बेंगालेंसिस (Ficus Benghalensis)
(B) मिमोसा पुडिका (Mimosa Pudica)
(C) हॉर्डियम वल्गेयर (Hordeum Vulgare)
(D) ट्रिटिकम एस्टीवम (Triticum Aestivum)

118. पहाड़ी पर चढ़ता एक व्यक्ति आगे की ओर झुक जाता है, क्योंकि।
 (A) तेज चल सके
 (B) फिसलने की सम्भावना कम हो जाये
 (C) शक्ति संरक्षण हेतु
 (D) स्थायित्व बढ़ाने के लिए
119. जब एक पत्थर को चाँद की सतह से पृथ्वी पर लाया जाता है, तो।
 (A) इसका द्रव्यमान बदल जायेगा
 (B) इसका भार बदल जायेगा परन्तु द्रव्यमान नहीं
 (C) भार और द्रव्यमान दोनों बदल जायेंगे
 (D) न द्रव्यमान और न ही भार बदलेंगे
120. निम्नलिखित में कौन एक सही मायने में फल का उदाहरण नहीं है?
 (A) सेब (B) अमरुद (C) आम (D) टमाटर
121. वायु एवं जल की क्रिया द्वारा भूमि का कटाव कहलाता है।
 (A) अपरदन (B) जीवाश्मीकरण
 (C) कैलिब्रेसन (D) लवणन
122. रेशम पालन कहलाता है।
 (A) एपीकल्चर (B) सेरीकल्चर
 (C) पीसीकल्चर (D) हॉर्टीकल्चर
123. सौर ऊर्जा का सबसे बड़ा यौगिकीकरण इनमें से कौन है?
 (A) बैक्टीरिया (B) प्रोटोजोआ
 (C) कवक (D) हरे पौधे
124. ओरेकल है।
 (A) एक प्रचालन तंत्र (B) शब्द संसाधक सॉफ्टवेयर
 (C) डाटाबेस सॉफ्टवेयर (D) कोई विकल्प सही नहीं है।
125. ट्रायोड बल्ब का आविष्कार किसने किया था?
 (A) रदरफोर्ड (B) मैडम क्यूरी
 (C) फॉक्स टालबॉट (D) ली डि फॉरिस्ट
126. N/10 NaOH का pH मान है—
 (A) 11 (B) 1 (C) 13 (D) 10
127. निम्नलिखित बहुलकों में से कौन पॉलिएस्टर वर्ग में आता है?
 (A) डैक्रोन (B) नोवोलैक
 (C) मेलामाइन (D) नॉयलॉन 6,6
128. निम्नलिखित में एम्फोटेरिक ऑक्साइड है—
 (A) Ga_2O_3 (B) CaO (C) SiO_2 (D) CO_2
129. निम्नलिखित में से कौन दर्दनाशक दवा नहीं है?
 (A) ब्यूटाजोनिडाइन (B) नेप्रोक्सेन
 (C) डाइक्लोफेनाक सोडियम (D) ओप्लॉक्सेसिन
130. निम्नलिखित में कौन संघनन बहुलक नहीं है?
 (A) मेलामाइन (B) बुना-S
 (C) नॉयलॉन 6, 10 (D) डैक्रोन
131. उस क्षार की पहचान करें, जो DNA में मौजूद नहीं है।
 (A) क्युनोलिन (B) थाइमीन
 (C) एडेनाइन (D) साइटोसिन
132. एक तत्व X, आविष्क सूत्र X_2O_3 के एक ऑक्साइड का निर्माण करता है। इसमें तत्व X का प्रतिशत 53 है। इस तत्व का परमाणु भार ज्ञात करें।
 (A) 18 (B) 27 (C) 45 (D) 36

133. संविधान सभा ने अपनी पहली बैठक कब आयोजित की थी?
 (A) 1945 (B) 1949 (C) 1947 (D) 1946
134. बेरोजगारी का अध्ययन निम्न में से किस अर्थशास्त्र में किया जाता है?
 (A) सूक्ष्म अर्थशास्त्र (B) समष्टि अर्थशास्त्र
 (C) बृहत् अर्थशास्त्र (D) उपर्युक्त सभी
135. कोणार्क मंदिर निम्न राज्य में स्थित है—
 (A) आन्ध्र प्रदेश (B) ओडिशा
 (C) केरल (D) मध्य प्रदेश
136. गाँधी-इरविन समझौता कब हस्ताक्षरित हुआ था?
 (A) 1931 (B) 1929 (C) 1932 (D) 1935
137. भारत में कौन-से शहर में सबसे पुराना मेट्रो है?
 (A) कोलकाता (B) बेंगलुरु
 (C) मुंबई (D) दिल्ली
138. यूनेस्को के अनुसार निम्न में से कौन-सा विश्व धरोहर स्थल नहीं है?
 (A) छत्रपति शिवाजी टर्मिनस (B) एलिफेंटा गुफाएँ
 (C) मैसूर महल (D) हिल फोर्ट, राजस्थान
139. निम्नांकित में से कौन-सा भारतीय संविधान में 'धर्मनिरपेक्षता' संप्रत्यय की परिकल्पना करता है?
 (A) राज्य धर्म के रूप में हिंदू धर्म
 (B) सभी धर्मों की अस्वीकृति
 (C) सभी धर्मों की समान हैसियत
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
140. पूर्ण रूप से सौर ऊर्जा से संचालित दुनिया का प्रथम हवाई अड्डा निम्न में से कौन-सा है?
 (A) देवी अहिल्या बाई होलकर अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा
 (B) कोचीन अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा
 (C) अमृतसर अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा
 (D) राजा भोज अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा
141. WWF ने मध्य प्रदेश में 'प्रोजेक्ट टाइगर' इस वर्ष में शुरू किया—
 (A) 1979 (B) 1969 (C) 1973 (D) 2000
142. "जन-गण-मन" इनके द्वारा लिखा गया था—
 (A) रवीन्द्रनाथ ठाकुर (B) बंकिम चंद्र चटर्जी
 (C) मुहम्मद इकबाल (D) सरोजिनी नायडू
143. राष्ट्रपति और उपराष्ट्रपति की अनुपस्थिति में, राष्ट्रपति के कार्यों का निर्वहन कौन करता है?
 (A) महान्यायवादी
 (B) नियंत्रक और महालेखा परीक्षक
 (C) भारत के मुख्य न्यायाधीश
 (D) महाधिवक्ता
144. निम्न में से किसे पुनर्जागरण काल में चित्रकला का जनक माना जाता है?
 (A) दाँते (B) पेट्रॉर्क
 (C) फ्रांसिस बेकन (D) जियाटो
145. मौलिक अधिकार संविधान के इस भाग में निहित है—
 (A) भाग III (B) भाग IV (C) भाग VI (D) भाग I
146. निम्न में से कौन कनिष्क के दरबार में नहीं थे?
 (A) अश्वघोष (B) चरक
 (C) नागार्जुन (D) पतंजलि

147. अफ्रीका में स्थित किलिमंजारो (Kilimanjaro) का नाम है।
 (A) सबसे लंबी नदी (B) सबसे बड़े घास के मैदान
 (C) सबसे घने जंगल (D) ज्वालामुखी पर्वत
148. "राष्ट्रीय युवा दिवस" किस दिन मनाया जाता है?
 (A) 15 जनवरी (B) 9 जनवरी
 (C) 18 जनवरी (D) 12 जनवरी

149. निम्न में अफ्रीका का कौन-सा एक देश, OPEC का सदस्य नहीं है?
 (A) अल्जीरिया (B) अंगोला
 (C) लीबिया (D) दक्षिण अफ्रीका
150. निम्नलिखित में से किसे 'भारत का मैनचेस्टर' कहा जाता है?
 (A) मुंबई (B) कोयंबटूर
 (C) कानपुर (D) अहमदाबाद

ANSWERS KEY

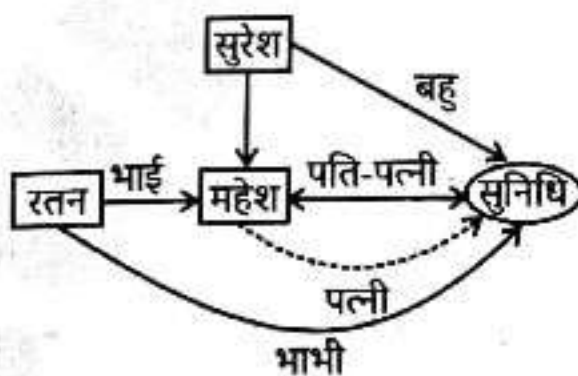
1. (B)	2. (A)	3. (C)	4. (B)	5. (C)	6. (B)	7. (C)	8. (A)	9. (B)	10. (A)
11. (B)	12. (D)	13. (A)	14. (A)	15. (D)	16. (B)	17. (D)	18. (C)	19. (D)	20. (C)
21. (B)	22. (C)	23. (D)	24. (D)	25. (D)	26. (A)	27. (A)	28. (B)	29. (C)	30. (A)
31. (B)	32. (A)	33. (B)	34. (B)	35. (A)	36. (B)	37. (D)	38. (A)	39. (D)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

DISCUSSION

1. (B) MAT : 13120 :: BIT : 2920

जिस प्रकार,	उसी प्रकार,
13 1 20	2 9 20
M A T	B I T
↓ ↓ ↓	↓ ↓ ↓
13 1 20	2 9 20

2. (A) प्रश्नानुसार, संबंध आरेख बनाने पर—



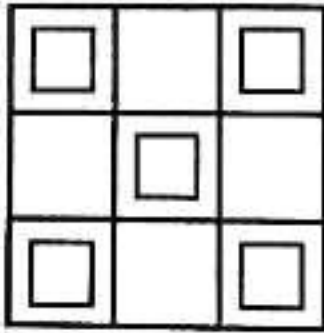
अतः सुनिधि, महेश की पत्नी है।

3. (C) जिस प्रकार आकृति (A) का चिन्ह (\square) 90° Clockwise घुमता है तथा बाहर वाला Curved अंदर के तरफ आ जाता है और (●) बाहर आ जाता है, उसके स्थान पर चिन्ह (○) आ जाता है तथा चिन्ह (||) 90° Clockwise बढ़कर आकृति (B) बनाता है। उसी प्रकार आकृति (C) का चिन्ह भी इसी तरह घुमकर रिक्त आकृति बनाएगा।
 अतः रिक्त स्थान पर उत्तर विकल्प (C) आएगा।
4. (B) आकृति (B) को छोड़कर अन्य सभी आकृति में अंदर वाली आकृति और बाहर वाले आकृति के किनारे से रेखा खींची गई है। जबकि आकृति (B) में दोनों आकृति के भुजा से रेखा खींची गई है।
 अतः उत्तर विकल्प आकृति (B) अलग है।
5. (C) जब एक ही पासे के दो स्थितियों में दो फलक एक समान हो, तो शेष तीसरा फलक एक दूसरे का विपरीत फलक होता है।

	समान फलक	विपरीत फलक
स्थिति-1	5, 1	4
स्थिति-2	5, 1	2

अतः 2 के सामने संख्या 4 स्थित है।

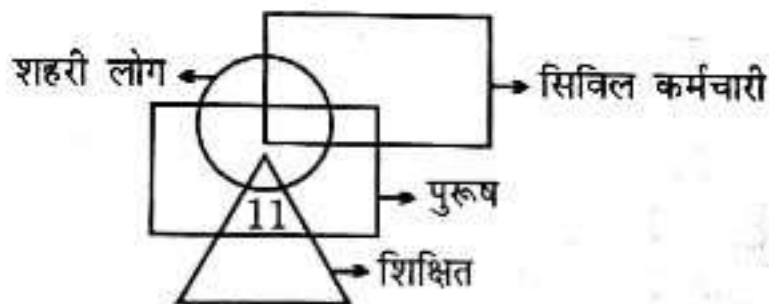
6. (B) प्रश्नानुसार, व्यवस्थित करने पर—
मोहन > कुमार > अर्जुन > संजय > रतन
अतः पाँच में से अर्जुन से दो व्यक्ति छोटे हैं और दो व्यक्ति लम्बे हैं।
7. (C) दी गई आकृति है—



एक वर्ग वाले आकृतियों की संख्या = $9 + 5 + 1 = 15$
चार वर्ग वाले आकृतियों की संख्या = 4
कुल वर्गों की संख्या = $15 + 4 = 19$

8. (A) लड़कों के बैठने का क्रम—
Case 1 — $T > Q > W > S > P > R$
Case 2 — $T > Q > S > W > R > P$
Case 3 — $T > Q > W > S > R > P$
Case 4 — $T > Q > S > W > P > R$
अतः स्पष्ट है कि आयु में सबसे बड़ा T है।

9. (B) दिया गया वेन आरेख है—



अतः संख्या '11' शिक्षित पुरुषों को दर्शाती है, जो शहरी क्षेत्र में नहीं रहते हैं।

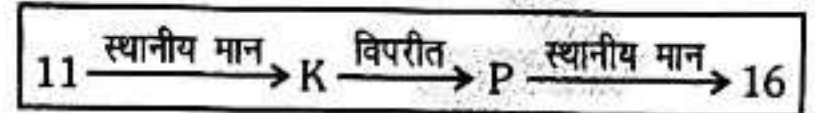
10. (A) चतुर्भुज एक ज्यामिति आकृति है जबकी चतुर्थक, गुणात्मक और मात्रात्मक ज्यामिति आकृति नहीं है। अतः चतुर्भुज अन्य सभी से अलग है।
11. (B) 11-13, 11-17 और 23-29 ये सभी अभाज्य संख्या युग्म है, जबकि 31-35 यह अभाज्य संख्या युग्म नहीं है।
अतः 31-35 विषम संख्या युग्म है।
12. (D) कथन I और II से, स्पष्ट होता है कि ओलंपिक में सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन से स्वर्ण पदक प्राप्त होता है, परन्तु अजय ने स्वर्ण पदक प्राप्त किया लेकिन बाद में निषिद्ध दवा का उपयोग करते हुए पाया गया जो कि एक अपराध है, इसलिए अजय से स्वर्ण पदक वापस ले लिया जाना चाहिए।
अतः केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

13. (A) जिस प्रकार,
S A C H I N
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ स्थानीय मान
19 1 3 8 9 14

उसी प्रकार,

G	E	E	T	A
↓	↓	↓	↓	↓
7	5	5	20	1

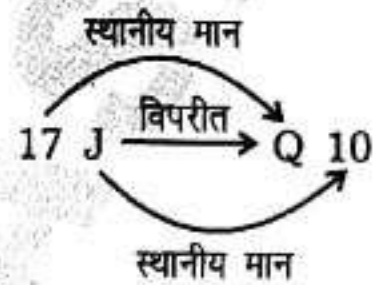
14. (A) विकल्प (A) से,



विकल्प (B) से,



विकल्प (C) से,



विकल्प (D) से,

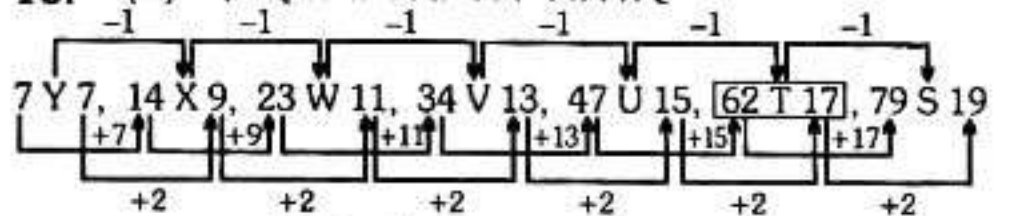


अतः उत्तर विकल्प (A) विषम है।

15. (D) दम्पति = 2 व्यक्ति (पति-पत्नी)
3 पुत्र और उनकी पत्नी = 6
2 पुत्री और एक दामाद = 3
पुत्र के बच्चे = 5
पुत्री का पुत्र = 1
और चाचा = 1

अतः परिवार में सदस्य की संख्या = $2 + 6 + 3 + 5 + 1 + 1 = 18$

16. (B) दी गई श्रेणी का क्रम निम्न प्रकार है—



अतः ? = 62 T 17

17. (D) पहली आकृति में,
 $2^3 + 3^3 + 4^2$
 $= 8 + 27 + 16 = 51$
दूसरी आकृति में,
 $5^3 + 7^3 + 8^2$
 $= 125 + 343 + 64 = 532$
तीसरी आकृति में,
 $1^3 + 5^3 + 6^2$
 $= 1 + 125 + 36 = 162$
अतः ? = 162

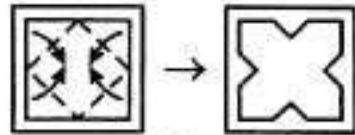
18. (C) दी गई अक्षर-शृंखला का क्रम इस प्रकार है—
a b a c d d / b c b d e e / c d c e f f
अतः रिक्त स्थान पर 'cedfff' आएगा।

19. (D) एक निश्चित कोड भाषा में,

traders are trading gold → 1 2 3 4
they are in demand → 4 5 6 7
demand dollars for gold → 1 5 8 9
traders pay in dollars → 2 6 9 10

अतः 'Pay' के लिए कोड 10 होगा।

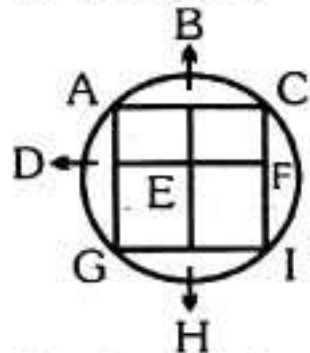
20. (C) प्रश्नानुसार, कागज के टुकड़े को मोड़कर छेदने के उपरांत उस कागज के टुकड़े को खोलने पर उत्तर विकल्प आकृति (C) के समान दिखाई देगा।



21. (B) दिया गया पैटर्न निम्न प्रकार है—

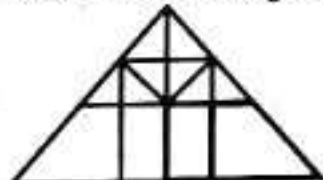
पहला 'Row' से,
 $4 \times 2 = 8, 8 \times 2 = 16, 16 \times 2 = 32$
दूसरा 'Row' से,
 $6 \times 2 = 12, 12 \times 2 = 24, 24 \times 2 = 48$
तीसरा 'Row' से,
 $11 \times 2 = 22, 22 \times 2 = 44, 44 \times 2 = 88$
अतः ? = 88

22. (C) दी गई आकृति है—

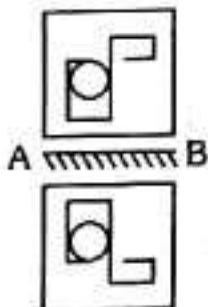


दी गई आकृति में आयतों की संख्या 9 है, जो निम्न प्रकार है—
ACIG, ACFD, DFIG, ABED, BCFE, DEHG, EFH, ABHG, BCIH

23. (D) प्रश्न आकृति को विकल्प आकृति के साथ ध्यानपूर्वक अवलोकन करने के बाद ज्ञात होता है, कि प्रश्न आकृति को उत्तर विकल्प आकृति (D) पूरा करेगा।



24. (D) यदि एक दर्पण को AB रेखा पर रखा जाता है, तो आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब उत्तर विकल्प आकृति (D) के समान दिखाई देगा।



25. (D) दिया गया समीकरण है—

$$9 \div 6 \div 4 \div 16 = 33$$

प्रश्नानुसार, उत्तर विकल्प (D) के गणितीय चिन्हों को रखने पर—

$$9 + 6 \div 4 \times 16 = 33$$

$$9 + \frac{6}{4} \times 16 = 33$$

$$9 + 6 \times 4 = 33$$

$$9 + 24 = 33$$

$$33 = 33 \text{ (संतुष्ट)}$$

26. (A) एक विशिष्ट कूट में—

Bird is animal → # mr So
Parrot is Bird → So # @
is Parrot animal → mr @ #

अतः स्पष्ट है कि Animal को mr लिखा गया है।

27. (A) दिए गए शब्दों को शब्दकोश के अनुसार व्यवस्थित करने पर—
Noble → Nomadic → Norway → Nostalgia → Notable

1 3 4 5 2

28. (B) दी गई संख्या-श्रेणी का क्रम इस प्रकार है—

$$4, 5, 9, 14, 23, 37$$

$$4 + 5 = 9$$

$$5 + 9 = 14$$

$$9 + 14 = 23$$

$$14 + 23 = 37$$

$$\text{अतः ?} = 37$$

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

L +5 → Q +5 → V +5 → A
N +5 → S +5 → X +5 → C
P +5 → U +5 → Z +5 → E

30. (A) प्रश्न आकृति के स्थान पर उत्तर आकृति (B) आयेगा।

Note : प्रत्येक Row में पहले Box दूसरे Box में जाने पर दो रेखा हटा दिया जाता है एवं दूसरे Box से तीसरे Box में जाने पर चार वृत्त बढ़ा दिया जाता है।

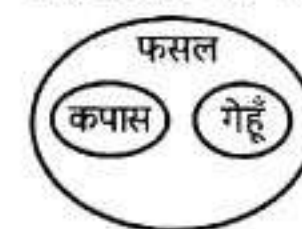
31. (B) 1 जनवरी- 2007 → सोमवार

$$1 \text{ जनवरी- } 2008 \rightarrow +1$$

$$\therefore \text{अतः } 1 \text{ जनवरी } 2008 = \text{सोमवार} + 1 \Rightarrow \text{मंगलवार}$$

32. (A) स्पष्ट है की option (I) के आकृति एक-दूसरे को overlap नहीं कर रही है, जबकि अन्य सभी में ऐसा नहीं है। अतः विकल्प (D) असंगत है।

33. (B) दिए गए वर्गों के बीच संबंध को उत्तर विकल्प (B) का वेन-आरेख सही निरूपण करता है।



34. (B) हल्का : गहरा :: खुश : उदास

जिस प्रकार 'हल्का' का विलोम शब्द 'गहरा' होता है, उसी प्रकार 'खुश' का विलोम शब्द 'उदास' होता है।

35. (A) $14 : 154 :: 11 : 121$

$$\times 11 \quad \times 11$$

$$\text{अतः ?} = 121$$

36. (B) SHINE : ENIHS :: POOL : **LOOP**

जिस प्रकार,

S H I N E
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
E N I H S

उसी प्रकार,

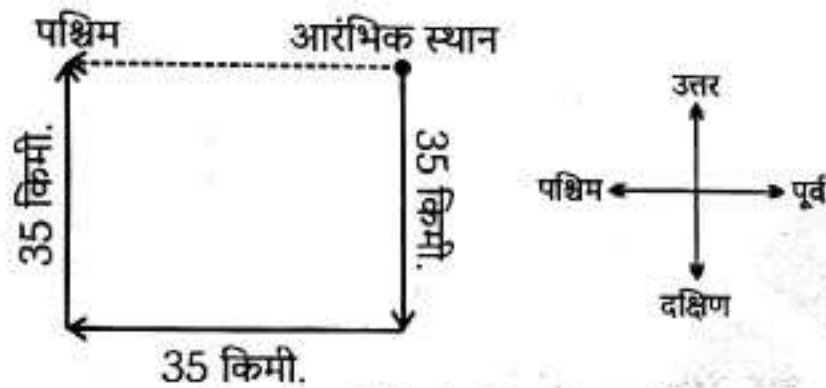
P O O L
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
L O O P

37. (D) दिए गए मूल शब्द 'ADVERTIESEMENT' के अक्षरों का प्रयोग करके 'RUDE' शब्द नहीं बनाया जा सकता है, क्योंकि मूल शब्द में 'U' अक्षर मौजूद नहीं है।

38. (A) माना P की उम्र = x वर्ष
प्रश्न से,
O की उम्र = $x - 4$ वर्ष
N की उम्र = $x - 4 + 2$
= $x - 2$ वर्ष
H की उम्र = $x - 2 - 3$
= $x - 5$ वर्ष
L की उम्र = $x - 5 + 1$
= $x - 4$

स्पष्ट सबसे छोटा है = H

39. (D) प्रश्नानुसार, दिशा आरेख बनाने पर—



अतः वह अपने आरंभिक बिंदु से पश्चिम दिशा में है।

40. (D) कथनानुसार,



निष्कर्ष-I : \times

II : \times

अतः न तो निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II सही है।

41. (C) जिस प्रकार,

S T A L L
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
4 6 9 3 3

T R U F L E
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
6 7 2 0 3 5

उसी प्रकार,

T U R T L E
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
6 2 7 6 3 5

[Note : यहाँ सभी अक्षरों का स्थायी कोड दिया गया है।]

42. (D) जिस प्रकार,

20 21 18 14
T U R N
↓ ↓ ↓ ↓
20+21+18+14=73-3
=70

तथा

6 21 5 12
F U E L
↓ ↓ ↓ ↓
6+21+5+12=44-3
=41

[Note : यहाँ अक्षरों के स्थानीय मानों के अंकों को जोड़कर उसमें से 3 घटा कर कोड किया गया है।]

उसी प्रकार,

12 21 18 5
L U R E
↓ ↓ ↓ ↓
12+21+18+5 = 56-3
= **53**

43. (B) an75ernu74, an75ernu74 तथा an75ernu74 के अक्षरों एवं संख्याओं का संयोजन एक समान है, जबकि an75ernu74 का समान नहीं है।

अतः **an75ernu74** गलत संयोजन है।

44. (D) दी गई संख्या-श्रृंखला का क्रम इस प्रकार है—

7, 22, 37, **52**, 67, 82
+15 +15 +15 +15 +15
अतः ? = **52**

45. (C) समय क्षमता कुल कार्य
अर्चित + अक्षर = 8 दिन 5 (40)
अक्षर = 10 दिन 4
अर्चित का क्षमता = $5 - 4 = 1$

अतः अर्चित द्वारा कुल कार्य करने में लगा समय = $\frac{40}{1} = 40$ दिन

46. (D) जिस प्रकार,

1
A
↓
1

और

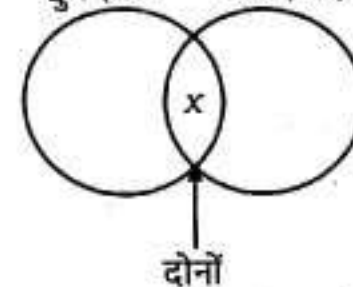
12 1 20 5
L A T E
↓ ↓ ↓ ↓
12+1+20+5=38

[Note : यहाँ अक्षरों के स्थानीय मानों के अंकों को जोड़कर कोड किया गया है।]

उसी प्रकार,

18 5 2 21 20
R E B U T
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
18+5+2+21+20 = **66**

47. (A) दुध (26) दही (76)



माना दोनों पेय पीने वालों की संख्या = x

∴ केवल दुध पीने वालों की संख्या = $26 - x$

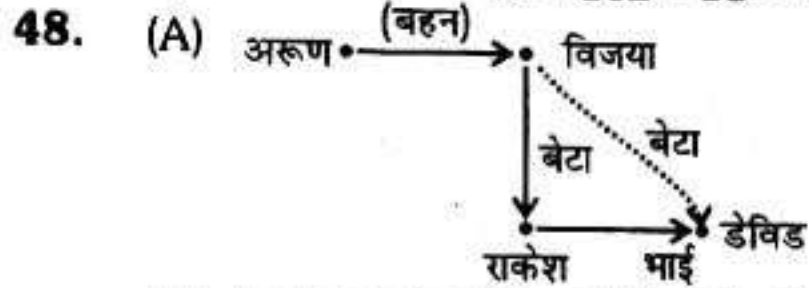
तथा केवल दही पीने वालों की संख्या = $76 - x$

प्रश्न से,

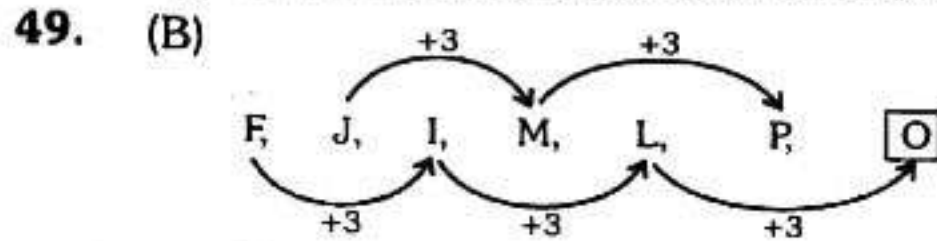
$$x + 26 - x + 76 - x = 88$$

$$\Rightarrow 102 - x = 88$$

$$\Rightarrow x = 102 - 88 = 14$$



अतः उपरोक्त आरेख से स्पष्ट है कि डेविड विजया का बेटा है।



∴ ? = O

50. (B) C का कोड → 02, 11, 20, 31, 43

A का कोड → 00, 14, 23, 34, 42

G का कोड → 56, 65, 77, 87, 97

E का कोड → 04, 13, 24, 33, 40

अतः CAGE का कोड है (विकल्प से) 20, 00, 65, 40

51. (A) ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना 1599 में हुई थी।
- 31 दिसंबर, 1600 को इंग्लैंड की रानी एलिजाबेथ प्रथम ने ईस्ट इंडिया कंपनी को प्रारंभ में 15 वर्षों के लिए एकाधिकार पत्र प्रदान किया।
 - प्रारंभ में ईस्ट इंडिया कंपनी में 217 साझेदार थे और पहला गवर्नर टॉमस स्मिथ था।
 - भारत आने वाला पहला अंग्रेजी जहाज रेड ड्रैगन था।
 - मुगल दरबार में जाने वाला प्रथम अंग्रेज कैप्टन हॉकिन्स था, जो जेम्स प्रथम के राजदूत के रूप में अप्रैल, 1609 में जहाँगीर के दरबार में गया था।
 - भारत आने वाले प्रथम यूरोपीयन कम्पनी पुर्तगाली ईस्ट इंडिया कम्पनी थी।
 - भारत से सबसे अन्त में वापस जाने वाले यूरोपीयन कम्पनी भी पुर्तगाली कम्पनी थी।

52. (A) 53. (C)

54. (D) बादरायण द्वारा उत्तर-मीमांसा लिखा गया है।
- उत्तर मीमांसा को 'शारीरिक मीमांसा' भी कहते हैं।

(i)	चावार्क	चावार्क
(ii)	योग	पतंजलि
(iii)	सांख्य	कपिल
(iv)	न्याय	गौतम
(v)	पूर्व मीमांसा	जैमिनी
(vi)	वैशेषिक	कणाद व उलूक

55. (A) अग्निशामक यंत्रों में द्रव प्रावस्था में कार्बन डाइऑक्साइड (CO₂) को संग्रहित किया जाता है।
- कार्बनडाइऑक्साइड (CO₂) गैस आग बुझाने के काम आता है। अग्निशामक यंत्रों में सोडियम बाईकार्बोनेट के घोल पर तनु सल्फ्यूरिक अम्ल की प्रतिक्रिया कराकर CO₂ गैस तैयार की जाती है।

- CO₂ गैस पौधों के लिए प्राणदायिनी गैस है क्योंकि पौधे प्रकाश संश्लेषण की क्रिया में CO₂ गैस प्रयुक्त करते हैं।
 - CO₂ गैस ग्रीन हाउस प्रभाव के लिए मुख्य रूप से उत्तरदायी होता है।
 - CO₂ गैस का उपयोग सोडावाटर, चीनी उद्योग में, चूना को आपेक्षित करने में, सफेद लेड के उत्पादन में तथा कड़ा इस्पात के निर्माण आदि में होता है।
56. (B) ग्राम रक्षा दल के गठन में ग्राम के 18 से 30 वर्ष तक के शारीरिक रूप से योग्य व्यक्ति दल के सदस्य होते हैं।
- प्रत्येक ग्राम पंचायत के अन्तर्गत एक ग्राम रक्षा दल गठित किया जा सकेगा।
 - ग्राम रक्षा दल के मुख्य कार्य हैं—
- सामान्य पहरा तथा निगरानी
 - आकस्मिक घटनाओं जैसे अगलगी, बाढ़, पुल का टूटना, महामारी का फैलना तथा चोरी या डकैती आदि का सामना करना।
 - सरकार द्वारा समय-समय पर सौंपे गए कार्यों को संपादित करना
57. (D) खजुराहो के मंदिर मध्य प्रदेश में स्थित है।
- चंदेल वंश के शासकों द्वारा निर्मित, खजुराहो के मंदिरों भारतीय कला के सबसे महत्वपूर्ण नमूनों में से एक है।
 - हिंदू और जैन मंदिरों की संख्या यहाँ बहुत अधिक है।
 - छतरपुर, मध्य प्रदेश में स्थित खजुराहो समूह के स्मारकों को 1986 में यूनेस्को के विश्व विरासत सूची में शामिल किया गया।
 - नागर शैली मंदिर कला उत्तर भारत की मंदिर निर्माण की शैली है।
 - खजुराहो मंदिर समूह में कंदरिया महादेव का मंदिर विशेष रूप से प्रसिद्ध है।
 - दिलवाड़ा का जैन मंदिर राजस्थान (माउंट आबू) में स्थित है।
 - उत्तर प्रदेश के सबसे मशहूर मंदिरों में से एक गोरखनाथ मंदिर है।
 - सोमनाथ मंदिर गुजरात में स्थित है।
58. (C)
59. (A) जिला योजना समिति का सभापति जिला परिषद् का अध्यक्ष होता है।
- जिला परिषद् के योजना समिति को सम्पत्ति अर्जित करने, धारण करने और बेचने तथा संविदा करने की शक्ति होगी।
 - जिला परिषद् की अधिकारिता में पड़ने वाले किसी सार्वजनिक संपत्ति को सरकार आवंटित कर सकेगी और तत्पश्चात् ऐसी संपत्ति जिला परिषद् में निहित हो जाएगी और उसके नियंत्रण के अधीन आ जाएगी।
 - प्रत्येक जिला परिषद् के लिए जिला परिषद् के नाम एक जिला परिषद् निधि का गठन किया जायेगा।
60. (D) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का प्रथम अधिवेशन बॉम्बे में आयोजित किया गया था।
- भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना, एक अवकाश प्राप्त अंग्रेज आई.सी.एम. अधिकारी एलन ऑक्टेवियन ह्यूम द्वारा दिसंबर, 1885 में की गई।
 - इसका प्रथम अधिवेशन पुणे में आयोजित किया जाना था, लेकिन यहाँ प्लेग फैल जाने के कारण यह अधिवेशन बॉम्बे में आयोजित किया गया।
 - इसका प्रथम अधिवेशन 28 दिसंबर, 1885 को बॉम्बे में स्थित 'गोकुलदास तेजपाल संस्कृत कॉलेज' में हुआ।
 - भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के स्थापना के समय भारत का वायसराय लॉर्ड डफरिन था।
 - इस सम्मेलन में भाग लेने वाले सदस्यों की संख्या 72 थी।
 - इस अधिवेशन के प्रथम अध्यक्ष व्योमेश चन्द्र बनर्जी तथा महासचिव ए.ओ. ह्यूम थे।

- सर सैय्यद अहमद खाँ ऐसे व्यक्ति थे, जो भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस से कभी भी संबद्ध नहीं रहा।
- तिलक कांग्रेस सदस्य होते हुए भी कभी भी इसके अध्यक्षता नहीं किये।

61. (D) दुनिया की सबसे लम्बी महाकाव्य कविता महाभारत में 1,00,000 श्लोक से अधिक शामिल हैं।
- महाभारत विश्व का सबसे बड़ा महाकाव्य है।
 - महाभारत संस्कृत भाषा में वेद व्यास द्वारा लिखा गया था।
 - महाभारत का पूर्व नाम "जयसंहिता" और भारत संहिता था।
 - रामायण वाल्मीकि द्वारा लिखा गया है।
 - होमर द्वारा रचित प्राचीन यूनानी महाकाव्य का नाम इलियड और ओडिसी है।

62. (A) पीसा की मीनार इटली देश में स्थित है।

स्थान	देश
(i) झुकी हुई मीनार	पीसा
(ii) क्रेमलिन	मास्को
(iii) पार्थेनन	एथेंस
(iv) इम्पिरियल पैलेस	टोकियो
(v) ग्रेट वाल	उत्तर चीन
(vi) पिरामिड	गीजा
(vii) एफिल टावर	पेरिस

63. (A) फोबोस और डीमोस मंगल के दो चंद्रमा हैं।
- डीमोस सौरमंडल का सबसे छोटा उपग्रह है।
 - मंगल ग्रह की मिट्टी में 'आयरन ऑक्साइड' की अधिकता होने के कारण यह लाल रंग का दिखाई देता है, इसलिए मंगल को लाल ग्रह भी कहते हैं।
 - सौरमंडल का सबसे बड़ा ज्वालामुखी ओलम्पस मोन्स तथा सबसे ऊँचा पर्वत निक्स ओलंपिया मंगल ग्रह पर ही मौजूद है।
 - मंगल ग्रह के वायुमंडल में 95% कार्बन डाइऑक्साइड तथा अन्य गैसों के रूप में नाइट्रोजन, ऑर्गेन व कार्बन मोनोऑक्साइड जैसे गैसों की विद्यमानता पाई जाती है।
 - अपने अक्ष पर 25° झुके होने के कारण मंगल पर पृथ्वी के समान ही लगभग समान अवधि के दिन और रात होते हैं।
 - गैनीमीड, (सौर मण्डल का सबसे बड़ा उपग्रह) कैलिस्टो, आयो, यूरोपा बृहस्पति ग्रह के बड़े उपग्रह हैं।
 - शुक्र ग्रह और बुध ग्रह के पास अपना कोई उपग्रह नहीं है।

64. (D) ऑस्कर जीतने वाले पहले भारतीय भानु अथैया थे।
- भानु अथैया ने गाँधी फिल्म में कॉस्ट्यूम डिजाइनिंग के लिए ऑस्कर पुरस्कार जीती थी।
 - भानु अथैया को 1983 ई. में ऑस्कर अवॉर्ड दिया गया था (गाँधी फिल्म में Costume Design के लिए)
 - भानु अथैया का पूरा नाम है—भानुमति अन्नासाहेब राजोपाध्येय था।
 - रिचर्ड एटनबरो गाँधी फिल्म के निर्देशक हैं।
 - इस फिल्म में गाँधी की भूमिका बेन किंग्सले ने निभाया।
 - सत्यजीत रे पहले भारतीय थे, जिन्हें सिनेमा में उनकी उपलब्धियों के लिए 1992 में ऑस्कर का लाइफ टाइम अवार्ड दिया गया।
 - ऑस्कर पुरस्कार की शुरुआत 1929 में हुई थी।
 - ऑस्कर के साथ ही नोबेल पुरस्कार को भी प्राप्त करने वाले प्रथम व्यक्ति जॉर्ज बर्नार्ड शॉ हैं।
 - महबूब खाँ की मदर इंडिया फिल्म 1957 में सर्वश्रेष्ठ विदेशी भाषा फिल्म की श्रेणी में ऑस्कर के लिए नामांकन पाने वाली पहली भारतीय फिल्म थी।

65. (A) मूल पंचतंत्र पंडित विष्णु शर्मा द्वारा लिखित थी।
- प्राचीन भारतीय पुस्तक पंचतंत्र (मूलतः संस्कृत में रचित) का पंद्रह भारतीय और लगभग चालीस विदेशी भाषाओं में अनुवाद हुआ।
 - मुगल काल में पंचतंत्र का फारसी अनुवाद "अनवारे सुहैली" शीर्षक के तहत कराया गया।
 - दण्डी ने दशकुमारचरित, अबतिसुन्दरी एवं काव्यादर्श की रचना की।
 - शुद्रक ने प्रसिद्ध नाटक मृच्छकटिकम् की रचना की।
 - अर्थशास्त्र के लेखक चाणक्य हैं।
 - मालती माधव एवं उत्तररामचरित पुस्तक के लेखक भवभूति हैं।
 - 'कन्फेशन ऑफ ए लवर' बुक के लेखक मुल्कराज आनंद हैं।
66. (D) वी.एस. वाकणकर के द्वारा मध्य प्रदेश में भीमबेटका शैलाश्रय (रॉक शेल्टर) की खोज की गई और दुनिया को बताया गया।
- भीमबेटका शैलाश्रय, मध्य भारत के विंध्य रेंज की तलहटी में प्राकृतिक शैलाश्रय की शृंखला।
 - डॉ. विष्णुश्रीधर वाकणकर ने 1957-58 ई. में इन गुफाओं की खोज की थी।
 - यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल सूची में शामिल मध्य प्रदेश के ऐतिहासिक स्थलों में खजुराहो का मंदिर, भीमबेटका की गुफाएँ एवं सांची का स्तूप और शहरों की सूची में ग्वालियर तथा ओरछा शामिल है।
 - भीमबेटका स्थल मध्य प्रदेश के रायसेन जिले में ओबैदुल्लागंज के समीप रातापानी वन्यजीव अभ्यारण्य में स्थित है।
 - यहाँ से पाषाणकालीन शैल चित्रकारी प्राप्त हुए हैं।
67. (D) भारतीय संगीत का आदिग्रंथ सामवेद को कहा जाता है।
- सामवेद में कुल 75 ऋचाएँ को छोड़कर शेष ऋचाएँ ऋग्वेद से लिया गया है।
 - सामवेद के मंत्रों को गाने वाला 'उद्गाता' कहलाता है। इसमें मुख्यतः सूर्य स्तुति के मंत्र हैं।
 - सामवेद के प्रमुख उपनिषद्—छांदोग्य तथा जैमिनीय हैं।
 - सामवेद का ब्राह्मण ग्रंथ - पंचविंश ब्राह्मण, षडविंश ब्राह्मण है।
 - ऋग्वेद में कुल 10 मंडल, 1,028 सूक्त एवं 10,462 ऋचाएँ हैं।
 - यजुर्वेद के मंत्रों का उच्चारण करने वाले पुरोहित "अध्वर्यु" कहलाता है।
 - अथर्ववेद के उपनिषद्—मुण्डकोपनिषद्, प्रश्नोपनिषद् तथा मांडूक्योपनिषद् हैं।
68. (A) अशोक के अधिकांश शिलालेख प्राकृत व ब्राह्मी भाषा व लिपि में हैं।
- भारत में शिलालेख का प्रचलन सर्वप्रथम अशोक ने किया।
 - अशोक के शिलालेख राज्यादेश के रूप में जारी किये गए। वह पहला शासन थे, जिन्होंने शिलालेखों के द्वारा जनता को संबोधित किया।
 - अशोक के शिलालेखों में ब्राह्मी, खरोष्ठी, ग्रीक एवं अरमाइक लिपि का प्रयोग हुआ है।
 - ग्रीक एवं अरमाइक लिपि का लघु शिलालेख अफगानिस्तान से, खरोष्ठी लिपि का शिलालेख शाहबाजगढ़ी एवं मनसेहरा (पाकिस्तान) से और शेष भारत से ब्राह्मी लिपि के अभिलेख मिले हैं।
 - खरोष्ठी लिपि दायीं से बायीं ओर लिखी जाती थी।
 - अशोक के शिलालेख की खोज 1750 में पाट्रेटी फेनैलर ने की थी।
 - अशोक के शिलालेख पढ़ने में सबसे पहली सफलता 1837 में जेम्स प्रिंसेप को मिला।

69. (A) जागृत ज्वालामुखी में अक्सर उद्गार होती है।
 • वे ज्वालामुखी जिनसे समय-समय पर मैग्मा निकलता रहता है अथवा वर्तमान में उद्गार हो रहे हैं, को जागृत ज्वालामुखी कहते हैं। जैसे—
 (i) लिपारी द्वीप समूह (इटली) का स्ट्रॉम्बोली (भूमध्यसागर का प्रकाश स्तंभ)
 (ii) माउंट एटना (इटली)
 (iii) इक्वाडोर का कोटोपैक्सी
 (iv) अंडमान-निकोबार का बैरन द्वीप (भारत का एकमात्र सक्रिय ज्वालामुखी)
 (v) माउंट एरेबस (अंटार्कटिका)
 • वे ज्वालामुखी जो कुछ समय या लंबे समय से सक्रिय नहीं हैं, लेकिन कभी भी सक्रिय हो सकते हैं, सुषुप्त ज्वालामुखी कहलाते हैं। जैसे—जापान का फ्यूजीयामा, इटली का विसुवियस।
 • ऐसे ज्वालामुखी, जिसमें हजारों वर्षों या लंबे अरसों से कोई उद्गार नहीं हुआ है तथा भविष्य में भी उद्गार की कोई संभावना नहीं है, मृत ज्वालामुखी कहलाते हैं। जैसे—तंजानिया का किलिमंजारो, म्यांमार का पोपा।
70. (B) एल-निनो जलधारा पेरू के तट पर प्रकट होती है।
 • एल-निनो व ला-निना एक मौसमी परिघटना है।
 • एल-निनो की उत्पत्ति का संबंध पूर्वी प्रशांत महासागर के जल के तापमान में वृद्धि से है।
 • एल-निनो को “ईशु-शिशु” तथा ला-निनो को इनकी “छोटी बहन” के रूप में जाना जाता है।
 • एल-निनो भारतीय मानसून को नकारात्मक रूप से प्रभावित करती है।
 • समुद्री पारिस्थितिक तंत्र पर एल-निनो का विपरीत प्रभाव पड़ता है, जिससे मछलियाँ, प्लैंकटन व अन्य समुद्री जीव-जंतु मरने लगते हैं।
71. (D) गणतंत्र होता है राज्य जहाँ पर अध्यक्ष वंशागत रूप से न हो।
 • गणतंत्र का मुखिया वंशानुगत नहीं होता है।
 • उन्हें प्रत्यक्ष या परोक्ष रूप से जनता द्वारा निर्वाचित या नियुक्त किया जाता है।
 • भारत, अमेरिका, फ्रांस और रूस जैसे आधुनिक गणतंत्रों में कार्यपालिका को संविधान और जनता के निर्वाचन अधिकार द्वारा वैधता प्रदान की गई।
 • विश्व का प्राचीनतम गणराज्य लिच्छवी गणराज्य है।
72. (B) संविधान के चतुर्थ भाग में नीति-निदेशक तत्वों का उल्लेख किया गया है।
 • भारतीय संविधान के भाग-4 के अनुच्छेद 36 से 51 तक नीति-निदेशक तत्वों का वर्णन किया गया है।
 • इसकी प्रेरणा आयरलैंड के संविधान से लिया गया है।
 • राज्य के नीति निदेशक तत्वों का उद्देश्य “लोक-कल्याणकारी राज्य की स्थापना” करना है।
 • बी.एन. राव ने कहा कि “नीति-निदेशक तत्वों का राज्य प्राधिकारियों के लिए शैक्षिक महत्व है।”
 • के.टी. शाह के शब्दों में – “राज्य के नीति-निदेशक सिद्धांत एक ऐसा चेक है, जो बैंक की सुविधानुसार अदा किया जाता है।”
 • भारत में एकल नागरिकता का प्रावधान भाग-2 के अनुच्छेद 5-11 में किया गया है।
 • मौलिक अधिकार का वर्णन संविधान के भाग-3 में किया गया है।
 • पंचायती राज का वर्णन भारतीय संविधान के भाग-9 में किया गया है।

73. (C) मुद्रा-स्फीति मुद्रा पूर्ति में वृद्धि के कारण से होती है।
 • मुद्रा-स्फीति के कारण आगतों की कीमत तथा ब्याज दर में वृद्धि होती है, जिस कारण निवेश की लागत में भी वृद्धि होती है।
 • मुद्रा-स्फीति के प्रकार :—
 (i) माँग प्रेरित स्फीति (ii) लागत प्रेरित स्फीति
 (iii) रेंगती या नम्र स्फीति (iv) चलती हुई स्फीति
 (v) गैलोपिंग स्फीति
74. (A) भारत में औद्योगिक वित्त का शिखर संगठन IDBI है।
 • IDBI बैंक की स्थापना 1 जुलाई, 1964 को हुआ।
 • ICICI बैंक की स्थापना 1994 में किया गया।
 • IFCI बैंक की स्थापना 1 जुलाई, 1948 को कई गई।
 • RBI की स्थापना 1 अप्रैल, 1935 को की गई।
75. (C) सामुदायिक विकास कार्यक्रम का सार है—लोक भागीदारी।
 • आर० एन० रैना का कथन है कि—सामुदायिक विकास एक ऐसा समन्वित कार्यक्रम है जो ग्रामीण जीवन से सभी पहलुओं से संबंधित है तथा धर्म, जाति, सामाजिक अथवा आर्थिक असमानताओं को बिना कोई महत्व दिए संपूर्ण ग्रामीण समुदाय पर लागू होता है।
 • इस कार्यक्रम का मुख्य उद्देश्य ग्रामीण जीवन का सर्वांगीण विकास करना तथा ग्रामीण समुदाय की प्रगति तथा श्रेष्ठतर जीवन स्तर के लिए पथ प्रदर्शन करना है।
76. (C) अरुंधती राय को ‘द गॉड ऑफ स्मॉल थिंग्स’ पुस्तक के लिए बुकर पुरस्कार प्राप्त हुआ था।
 • द गॉड ऑफ स्मॉल थिंग्स के मान/मैन बुकर पुरस्कार 1997 में अरुंधती राय को दी गयी थी।
 • ‘अलजेब्रा ऑफ इनफिनाइट जस्टिस’ एवं ‘एन ऑर्डिनरी पर्सन्स गाईड टू एम्पायर’ पुस्तक के लेखक भी अरुंधती राय हैं।
 • मान बुकर प्राप्त करने वाले भारतीय मूल के लेखक :—

(i) वी.एस. नायपॉल	इन ए फ्री स्टेट (1971)
(ii) सलमान रुश्दी	मिडनाइट चिल्ड्रेन (1981)
(iii) किरण देसाई	द इन्हेरिटेंस ऑफ लॉस (2006)
(iv) अरविंद अडिगा	व्हाइट टाइगर (2008)

- भारतीय लेखिका गीतांजलि श्री को उनके ‘रेत समाधि’ के लिए वर्ष 2022 का अंतरराष्ट्रीय बुकर पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
77. (C) “दरवाजा बंद” अभियान का ब्रांड अम्बेसडर अमिताभ बच्चन हैं।
 • प्रमुख ब्रांड अम्बेसडर :—

ब्रांड अम्बेसडर	ब्रांड
(i) आमिर खान	फोन-पे
(ii) सलमान खान	भारत-पे
(iii) सोनू सूद	एयर इंडिया
(iv) रणवीर कपूर	कोका कोला
(v) मानुषी छिल्लर	एडीडास

78. (B) कांगड़ा चित्रकला शैली का संबंध हिमाचल प्रदेश राज्य से है।
 • कांगड़ा शैली का विकास 18वीं शताब्दी के चतुर्थांश में हुआ।
 • इसमें गुलेर शैली के आरेखन की कोमलता और प्रकृतिवाद की गुणवत्ता निहित है।
 • कांगड़ा राजा संसारचंद की प्रतिकृति की शैली के समान होने के कारण इसे कांगड़ा शैली कहा गया।

79. (D) यह कांगड़ा, गुलेर, बशोली, चम्बा, जम्मू, नूरपुर, गढ़वाल आदि जगहों में प्रचलित रही।
 कांगड़ा शैली की चित्रकलाओं का श्रेय मुख्य रूप से नैनसुख-परिवार को जाता है।
 18वीं सदी की राजस्थानी चित्रकला की एक महत्वपूर्ण शैली के रूप में किशनगढ़ शैली विकसित हुई।
 हिमालय की घाटी में हिमाचल प्रदेश, पंजाब और जम्मू की पहाड़ी इलाकों में विकसित हुई चित्रकला को पहाड़ी चित्रकला शैली कहा जाता है।
80. (A) नॉर्मन बोरलॉग पुरस्कार खेलकूद के क्षेत्र से संबंधित नहीं है।
 नॉर्मन बोरलॉग पुरस्कार कृषि की पैदावार में उल्लेखनीय योगदान के लिए दिये जाते हैं।
 हरित क्रांति की सकारात्मक प्रभावों के कारण ही डॉ. नॉर्मन बोरलॉग को 1970 में विश्व शांति का नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया।
 एम.एस. स्वामीनाथन को भारत में हरित क्रांति का जनक माना जाता है।
 हरित क्रांति शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम अमेरिका के डॉ. विलियम गॉड ने किया था।
 भारत में हरित क्रांति की शुरुआत 1966-67 से माना जाता है।
81. (D) भूटान का राष्ट्रीय खेल तीरंदाजी है।
 1971 में भूटान के संयुक्त राष्ट्र में शामिल होने पर तीरंदाजी को राष्ट्रीय खेल के रूप में अपनाया गया था।
 थिम्पू में चंग्लीमथांग स्टेडियम भूटान के सबसे प्रमुख तीरंदाजी क्षेत्रों में से एक है।
 भूटान को लैंड ऑफ थंडरबोल्ट कहते हैं। इसकी राजधानी थिम्पू है।
 भूटान विश्व का एकमात्र ऐसा देश है, जो अपने आर्थिक विकास की माप राष्ट्रीय खुशहाली के आधार पर करता है।
 प्रमुख देशों का राष्ट्रीय खेल :—
- | देश | राष्ट्रीय खेल |
|----------------------|---------------|
| (i) नेपाल | वॉलीबाल |
| (ii) ब्राजील, फ्रांस | फुटबॉल |
| (iii) जापान | जूडो |
| (iv) चीन | टेबल टेनिस |
| (v) कनाडा | आइस हॉकी |
82. (D) उस ब्रिटिश प्रधानमंत्री का नाम क्लीमेंट रिचर्ड एटली था, जिन्होंने 1947 में भारत को स्वतंत्रता दी थी।
 ब्रिटेन में श्रमिक दल के प्रधानमंत्री क्लीमेंट एटली ने 20 फरवरी, 1947 को हाउस ऑफ कॉमन्स में घोषणा किया कि वे जून 1948 से पहले भारतीयों को सत्ता सौंप देंगे।
 एटली ने लॉर्ड वेवेल के स्थान पर लॉर्ड माउंटबेटन को वायसराय नियुक्त किया।
 स्वतंत्रता प्राप्ति के समय कांग्रेस के अध्यक्ष जे.बी. कृपलानी थे।
 फरवरी 1946 में लेबर पार्टी के नवनिर्वाचित ब्रिटिश प्रधानमंत्री एटली ने भारतीय नेताओं से अनौपचारिक स्तर पर बातचीत करने के लिए एक दल (कैबिनेट मिशन) को भारत भेजने का निर्णय लिया।
 24 मार्च, 1946 को सर पैथिक लॉरेंस के नेतृत्व में कैबिनेट मिशन भारत आया।
 कैबिनेट मिशन के सदस्यों में शामिल थे— पैथिक लॉरेंस (अध्यक्ष), सर स्टैफोर्ड क्रिप्स और ए.वी. अलेक्जेंडर।

82. (B) केन नदी, मध्य प्रदेश में पन्ना टाइगर रिजर्व बाघ अभ्यारण्य से होकर गुजरती है।
 पन्ना राष्ट्रीय उद्यान की स्थापना वर्ष 1981 में पन्ना और छतरपुर जिले में हुई थी। यह लगभग 543 वर्ग किलोमीटर क्षेत्रफल में फैला है।
 वर्ष 1994 में केंद्र सरकार ने इसे राष्ट्रीय उद्यान को टाइगर रिजर्व घोषित किया था।
 यूनेस्को ने पन्ना टाइगर रिजर्व को 25 अगस्त, 2011 को बायोस्फीयर रिजर्व के रूप में नामित किया था।
 कान्हा और पेंच टाइगर रिजर्व के प्रबंधन को देश में उत्कृष्ट माना गया है।
83. (D) भारत के मूल संविधान में विधायी शक्तियों का तीन स्तर पर वितरण का प्रावधान प्रदान किया गया था।
 भारत के संविधान ने केंद्र सरकार और राज्य सरकार के बीच विधायी शक्तियों का तीन स्तर पर वितरण किया है।
 3 अलग-अलग सूचियाँ हैं—जिन्हें संघ सूची, राज्य सूची और समवर्ती सूची के रूप में जाना जाता है।
 संघ सूची के अंतर्गत आने वाले विषयों पर केंद्र सरकार का नियंत्रण होता है। ऐसे विषय पर कानून संसद बनाता था। जैसे—रेल, डाक, तार, मुद्रा, बैंकिंग, परमाणु शक्ति।
 राज्य सूची के अंतर्गत आने वाला विषय पर राज्य सरकार कानून बनाती है। जैसे—जन स्वास्थ्य, पुलिस, जेल, स्थानीय शासन।
 समवर्ती सूची के अंतर्गत आने वाला विषय पर केन्द्र एवं राज्य दोनों सरकारें कानून बना सकती हैं। लेकिन दोनों के कानून में विरोधाभास होने पर संसद द्वारा बनाया गया कानून को प्राथमिकता दी जाएगी।
84. (B) दिया गया है, कि

$$x = 4$$

$$\therefore 2x + 3y = 23$$

$$\Rightarrow 2 \times 4 + 3y = 23$$

$$\Rightarrow 3y = 23 - 8$$

$$\therefore y = \frac{15}{3} = 5$$
85. (B) (400 का 50%) का 49%

$$= \left(400 \times \frac{50}{100} \right) \text{ का } \frac{49}{100}$$

$$= 200 \times \frac{49}{100} = 98$$
86. (A) \therefore 45 लीटर पेट्रोल में तय की गई दूरी = 576 किमी.
 \therefore 65 लीटर पेट्रोल में तय की गई दूरी = $\frac{576}{45} \times 65$

$$= 832 \text{ किमी.}$$
87. (B) $33 - \{ (3 \times 2) - (45 \div 9) \} + (3 \div 10)$

$$= 33 - \left\{ 6 - 5 \right\} + \frac{3}{10}$$

$$= 33 - \left[1 + \frac{3}{10} \right]$$

$$= 33 - \frac{13}{10}$$

$$= \frac{330 - 13}{10}$$

$$= \frac{317}{10} = 31.7$$

88. (D) 5 से विभाज्यता का नियम : जब संख्या का इकाई अंक 0 या 5 हो, तब वह संख्या 5 से विभाज्य होती है।
अतः विकल्प (D) की संख्या 120, 5 से विभाज्य है।

89. (C) प्रत्यक्ष सामग्री लागत का वृत्तखंड कोण = $\frac{22}{100} \times 360^\circ$
= 79.2°

90. (B) समय क्षमता
X → 32 $\xrightarrow{5}$
Y → 40 $\xrightarrow{4}$ 160 (कुल कार्य)
X द्वारा 12 दिनों में किया गया कार्य = $12 \times 5 = 60$
∴ शेष कार्य = $160 - 60 = 100$
∴ (X+Y) द्वारा शेष कार्य करने में लगा समय
= $\frac{100}{5+4} = \frac{100}{9} = 11.11$ दिन
∴ कार्य समाप्त होने में लगा कुल समय
= $12 + 11.11 = 23.11$ दिन

91. (B) कमीज का विक्रय मूल्य = $900 \times \frac{(100-30)}{100}$
= $900 \times \frac{70}{100} = ₹ 630$

92. (B) माना कार 'y' की गति 'a' किमी./घंटा है।
∴ x की गति = $a \times \frac{125}{100} = \frac{5a}{4}$ किमी./घंटा
प्रश्नानुसार,
 $\frac{125}{\frac{5a}{4}} - \frac{10.5}{60} = \frac{125}{a}$
⇒ $\frac{100}{a} - 0.175 = \frac{125}{a}$
⇒ $\frac{25}{a} = 0.175$
∴ $a = \frac{25}{0.175}$
= $\frac{1000}{7}$ किमी./घंटा

93. (D) विक्रेता के लिए कार का क्रय मूल्य = ₹ 445000
12% लाभ अर्जित करने के लिए कार का वास्तविक
विक्रय मूल्य = $445000 \times \frac{112}{100}$
= ₹ 498400
∴ विक्रेता द्वारा 20% छूट देने के लिए तय किया गया
विक्रय मूल्य = $498400 \times \frac{100}{80}$
= ₹ 623000

94. (A) माना कॉल सेंटर में कुल पुरुषों तथा कुल महिलाओं का वेतन क्रमशः 7x तथा 5x है।
और प्रत्येक पुरुष तथा प्रत्येक महिला का वेतन क्रमशः 5y तथा 3y है।
∴ पुरुषों की संख्या = $\frac{7x}{5y}$

महिलाओं की संख्या = $\frac{5x}{3y}$

∴ अभीष्ट अनुपात = $\frac{7x}{5y} : \frac{5x}{3y}$
= $21xy : 25xy$
= $21 : 25$

95. (A) 250 का 10% + 700 का 15% + 231 का (2÷3) - X का 21% = 200
⇒ $250 \times \frac{10}{100} + 700 \times \frac{15}{100} + 231 \times \frac{2}{3} - X \times \frac{21}{100} = 200$
⇒ $25 + 105 + 154 - \frac{21X}{100} = 200$
⇒ $284 - \frac{21X}{100} = 200$
⇒ $\frac{28400 - 21X}{100} = 200$
⇒ $21X = 28400 - 20000$
⇒ $X = \frac{8400}{21} = 400$

96. (A) चक्रवृद्धि ब्याज = $p \left(1 + \frac{r}{100} \right)^n - p$
= $12000 \left(1 + \frac{5}{100} \right)^2 - 12000$
= $12000 \left(\frac{105}{100} \right)^2 - 12000$
= $12000 \left(\frac{21}{20} \right)^2 - 12000$
= $12000 \times \frac{21}{20} \times \frac{21}{20} - 12000$
= $13230 - 12000 = ₹ 1230$

97. (C) दो गोलों के पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात = 48 : 27
⇒ $\frac{4\pi r_1^2}{4\pi r_2^2} = \frac{48}{27}$
⇒ $\frac{r_1^2}{r_2^2} = \frac{16}{9}$
∴ $\frac{r_1}{r_2} = \frac{4}{3}$ (i)

अब, गोलों के आयतन का अनुपात

$$= \frac{\frac{4}{3}\pi r_1^3}{\frac{4}{3}\pi r_2^3} = \frac{r_1^3}{r_2^3}$$

$$= \left(\frac{r_1}{r_2} \right)^3$$

$$= \left(\frac{4}{3} \right)^3 = \frac{64}{27} = 64 : 27$$

98. (C) 121 और 91 का ल.स. = $11 \times 11 \times 7 \times 13$
 $= 11,011$

99. (D) तय की जाने वाली दूरी = 320×8
 $= 2560$ किमी.

समय = $\frac{32}{5}$ घंटा

\therefore अभीष्ट अनुपात = $\frac{2560}{\frac{32}{5}}$

$= 2560 \times \frac{5}{32}$

$= 400$ किमी./घंटा

100. (D) \therefore शेष = 46

\therefore भाजक = $46 \times 5 = 230$

\therefore भागफल = $\frac{230}{10} = 23$

\therefore भाज्य = भाजक \times भागफल + शेष
 $= 230 \times 23 + 46$
 $= 5290 + 46 = 5336$

101. (B) आरोही क्रम में,
 8, 10, 13, 15, 16 18 20, 20, 25, 30
 पदों की संख्या = 10

\therefore माधिका = $\frac{\frac{10}{2} \text{वाँ पद} + \left(\frac{10}{2} + 1\right) \text{वाँ पद}}{2}$

$= \frac{5 \text{वाँ पद} + 6 \text{वाँ पद}}{2}$

$= \frac{16 + 18}{2} = \frac{34}{2} = 17$

102. (D) $\frac{104}{111} = 0.9369369 \dots$

$\frac{19}{90} = 0.21111 \dots$

$\frac{11}{6} = 1.8333 \dots$

$\frac{6}{15} = 0.4$

अतः स्पष्ट है कि भिन्न $\frac{6}{15}$ का दशमलव प्रसार शांत है।

103. (D) माना जोड़े जानी वाली भिन्न = $\frac{x}{y}$

प्रश्न से,

$\frac{3}{5} + \frac{x}{y} = \frac{5}{3}$

$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{5}{3} - \frac{3}{5}$

$= \frac{25 - 9}{15} = \frac{16}{15}$

104. (A) ठोस अर्द्ध-गोले का आयतन = 19404 सेमी.³

$\Rightarrow \frac{2}{3} \pi r^3 = 19404$

$\Rightarrow \frac{2}{3} \times \frac{22}{7} \times r^3 = 19404$

$\Rightarrow r^3 = \frac{19404 \times 3 \times 7}{2 \times 22}$

$\Rightarrow r^3 = 9261$

$\therefore r = 21$

\therefore गोले का संपूर्ण पृष्ठ क्षेत्रफल = $3\pi r^2$
 $= 3 \times \frac{22}{7} \times 21 \times 21$
 $= 4158$ सेमी.²

105. (C) माना सामान का क्रय मूल्य ₹ x था।

\therefore अंकित मूल्य = $x \times \frac{125}{100} = ₹ \frac{5x}{4}$

\therefore छूट = 10%

\therefore विक्रय मूल्य = $\frac{5x}{4} \times \frac{90}{100} = ₹ \frac{9x}{8}$

\therefore लाभ प्रतिशत = $\frac{\text{विक्रय मू.} - \text{क्रय मू.}}{\text{क्रय मू.}} \times 100$

$= \frac{\frac{9x}{8} - x}{x} \times 100$

$= \frac{\frac{9x - 8x}{8}}{x} \times 100$

$= \frac{x}{8} \times \frac{1}{x} \times 100$

$= \frac{100}{8}$

$= 12.5\%$

106. (D) अभीष्ट संख्या = $(5 \times 27 - 4 \times 25)$
 $= 135 - 100$
 $= 35$

107. (D) माना मीना तथा मीरा की आयु क्रमशः 4x तथा 3x है।
 प्रश्नानुसार,

$4x + 3x = 28$

$\Rightarrow 7x = 28$

$\therefore x = 4$

\therefore मीना की वर्तमान आयु = $4 \times 4 = 16$ वर्ष

मीरा की वर्तमान आयु = $4 \times 3 = 12$ वर्ष

\therefore 8 वर्ष बाद मीना तथा मीरा की आयु का अनुपात
 $= (16+8) : (12+8)$
 $= 24 : 20$
 $= 6 : 5$

108. (C) कंपनी में गैर कर भुगतान कर्मचारियों का प्रतिशत
 $= 100 - 31$
 $= 69\%$

प्रश्नानुसार,

$69\% = 20700$

$\therefore 100\% = \frac{20700}{69} \times 100 = 30000$

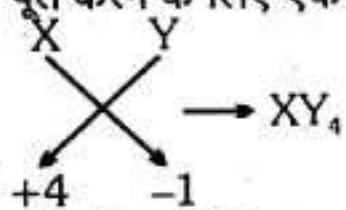
\therefore कंपनी में कर्मचारियों की कुल संख्या
 $= 100\% = 30000$

109. (A) एक वाहन द्वारा तय की दूरी को मापने के लिए ओडोमीटर उपकरण का प्रयोग किया जाता है।

यंत्र	मापन में उपयोग
एक्सिलेरोमीटर	गतिमान वाहनों की गति में वृद्धि दर पता
कैल रीमीटर	ऊष्मा की मात्रा
स्पीडोमीटर	गतिमान वाहन की गति
ऑडियोमीटर	ध्वनि की तीव्रता
बोलोमीटर	ऊष्मीय विकिरण
ग्रेवोमीटर	गुरुत्वीय त्वरण
हाइड्रोमीटर	वस्तुओं का सापेक्षिक घनत्व
ओण्डोमीटर	विद्युत चुम्बकीय तरंगों की आवृत्ति
टैकोमीटर	किसी वस्तु के चक्रण की गति

110. (D) आवर्त सारणी के समूह का 14 का एक तत्व X, समूह 17 के अन्य तत्व Y के साथ संयोजित होता है, तो निर्मित यौगिक का आविष्क सूत्र XY_4 होगा।

- समूह 14 के तत्व X का संयोजकता +4 तथा समूह 17 के अन्य तत्व Y का संयोजकता -1 होगा (क्योंकि Y को अष्टक पूरा करने के लिए एक इलेक्ट्रॉन चाहिए)



- आवर्त सारणी के समूह 14 के तत्वों को कार्बन समूह कहा जाता है।
 - इस समूह के तत्वों के बाहरी कक्षा में 4 इलेक्ट्रॉन होते हैं।
 - आवर्त सारणी के समूह 17 के तत्वों को हैलोजन समूह कहा जाता है।
 - इस समूह के तत्वों के बाहरी कक्षा में 7 इलेक्ट्रॉन चक्कर काटते हैं। अतः ये तत्व अष्टक पूरा करने के लिए एक इलेक्ट्रॉन ग्रहण करेगा।
111. (D) ध्रुव तारा रात्रि के समय आसमान में सबसे अधिक चमकता है और स्थिर दिखाई देता है।
- जब हम ध्रुव तारा को देखते हैं, तो यह स्थिर प्रतीत होता है क्योंकि यह बिल्कुल उत्तर दिशा में इंगित करता है।
 - पृथ्वी अपनी धुरी पर घूमती है और ध्रुवतारा पृथ्वी की इस धुरी के लगभग ठीक ऊपर है। अतः यह स्थिर प्रतीत होता है।
 - सिरियस तारा रात के सभी तारों में सबसे ज्यादा चमकीला नजर आता है।
 - सिरियस पृथ्वी से लगभग 8.6 प्रकाश वर्ष की दूरी पर है।
 - ओरियन एक तारामंडल है। इस तारामंडल के प्रमुख 7 तारे हैं, जिसमें से तीन तेजी से चमकने वाले तारे एक सीधी लकीर में हैं, जिसे 'शिकारी का कमरबंद' (ओरियन की बेल्ट) कहा जाता है।
112. (B) नीले हरित शैवाल जीवाणु एक जैविक नाइट्रोजन फिक्सर है।
- नीलहरित शैवाल एक जीवाणु फायलम होता है, जो प्रकाश संश्लेषण से ऊर्जा उत्पादन करते हैं।
 - यहाँ जीवाणु के नीले रंग के कारण इसका नाम सायनो (नीला) पड़ा।
 - यह शैवाल वायुमंडलीय नाइट्रोजन यौगिकीकरण कर धान के फसल को आंशिक मात्रा में नाइट्रोजन की पूर्ति करता है।
 - इस शैवाल को पृथ्वी का सफलतम जीवधारियों का समूह माना जाता है।

- ये विश्व के उन सभी स्थलों पर पाये जाते हैं जहाँ ऑक्सीजन उत्पादक प्रकाश संश्लेषी जीवधारी निवास कर सकते हैं। जैसे-सामान्य जल, समुद्री जल, नम चट्टान, मिट्टी आदि।
 - इस शैवाल के कोशिकाभित्ति में सेल्यूलोज पाया जाता है तथा इसमें लैंगिक जनन नहीं होता है।
113. (C) विटामिन D कैल्शियम के अवशोषण के लिए महत्वपूर्ण होता है।
- कैल्शियम, विटामिन D के साथ हड्डियों तथा दाँतों को दृढ़ता प्रदान करता है।
 - कैल्शियम रूधिर के स्कंदन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है तथा यह पेशीय संकुचन प्रक्रिया से सम्बद्ध होता है।
 - मनुष्य के लिए कैल्शियम की दैनिक आवश्यकता लगभग 1.2 ग्राम है।
 - विटामिन D का रासायनिक नाम कैल्शिफेरॉल है।
 - यह हड्डियों तथा पेशियों को मजबूती प्रदान करता है।
 - फॉस्फोरस कैल्शियम से संबंधित होकर दाँतों तथा हड्डियों को दृढ़ता प्रदान करता है।
 - लोहा लाल रूधिर कणिकाओं (RBC) में हीमोग्लोबिन के बनने के लिए आवश्यक है।
114. (B) वह जीव जो अपना भोजन स्वयं तैयार करते हैं, उन्हें स्वपोषक (Autotrophs) कहा जाता है।
- स्वपोषी वे सजीव हैं, जो साधारण अकार्बनिक अणुओं से जटिल कार्बनिक यौगिकों का निर्माण कर सकते हैं।
 - इस कार्य के लिए आवश्यक ऊर्जा के लिए वे प्रकाश या रासायनिक ऊर्जा का उपयोग करते हैं। जैसे-पेड़-पौधे।
 - स्वपोषी सजीवों को खाद्य-शृंखला में उत्पादक कहा जाता है।
 - ऊर्जा प्राप्ति के लिए रासायनिक यौगिकों का उपयोग करने वाला जीव को रसापोषी कहा जाता है।
 - फोटोहेटोट्रोप्स वैसे जीव हैं, जो प्रकाश ऊर्जा का उपयोग अपने ऊर्जा स्रोत के रूप में करते हैं।
 - परपोषी वे जीव हैं, जो अकार्बनिक पदार्थों से अपना भोजन नहीं बना सकते। ये जीव वृद्धि के लिए जैविक कार्बन पर निर्भर रहते हैं।
115. (C) आयोडीन थायराइड ग्रंथि के सामान्य कार्य के लिए आवश्यक है।
- आयोडीन थायराइड ग्रंथि द्वारा स्रावित थायरोक्सीन हॉर्मोन के संश्लेषण के लिए आवश्यक है।
 - आयोडीन की कमी से घेंघा या गलगण्ड (Goitre) नामक रोग हो जाता है।
 - गलगण्ड के बाद क्रेटनिज्म (Cretnism) की अवस्था होती है, जिससे प्रभावित व्यक्ति में शारीरिक और मानसिक परिवर्तन होने लगता है।
 - आयोडीन का मुख्य स्रोत समुद्री मछली, समुद्री भोजन, हरी पत्तेदार सब्जियाँ तथा आयोडीन युक्त नमक आदि।
 - लोहा की कमी से मनुष्य में एनिमिया (अरक्तता) रोग हो जाता है।
116. (B) आइसोटोन में समान संख्या में न्यूट्रॉन होते हैं।
- वे तत्व जिनकी परमाणु संख्या एवं द्रव्यमान संख्या दोनों भिन्न-भिन्न हो, किन्तु जिनके नाभिक में न्यूट्रॉनों की संख्या समान हो, समन्यूट्रॉनिक कहलाते हैं। जैसे- फॉस्फोरस ($^{31}_{15}\text{P}$) तथा सल्फर ($^{30}_{16}\text{S}$) समन्यूट्रॉनिक हैं, क्योंकि इनमें से प्रत्येक के नाभिक में 16 न्यूट्रॉन हैं।
 - समस्थानिक में तत्वों के परमाणु (प्रोटॉन) संख्या समान होते हैं, परन्तु द्रव्यमान संख्या भिन्न-भिन्न होते हैं, जैसे- ^1_1H , ^2_1H तथा ^3_1H आदि।

- समइलेक्ट्रॉनिक या मूलकों या आयनों की इलेक्ट्रॉनों की संख्या समान होती है, जैसे- Na^+ , Mg^{2+} , F^- आदि में इलेक्ट्रॉनों की संख्या 10 है।
- समभारिक में तत्वों की द्रव्यमान संख्या समान होते हैं, परन्तु परमाणु संख्या भिन्न-भिन्न होते हैं, जैसे- $^{18}\text{Ar}^{40}$ तथा $^{19}\text{K}^{40}$ आदि।

117. (B) छुईमुई पौधा का वैज्ञानिक नाम मिमोसा पुडिका है।

	पौधा	वैज्ञानिक नाम
(i)	बरगद	फाइकस बेंगालेसिस
(ii)	गेहूँ	ट्रिटिकम एस्टीवम
(iii)	जौ	हॉर्डियम वल्गेयर
(iv)	धान	ओराइजा सेटाइवा
(v)	गन्ना	सैकेरम ऑफिसिनेरम

118. (D) पहाड़ी पर चढ़ता व्यक्ति अपना स्थायित्व बढ़ाने के लिए आगे की ओर झुक जाता है।

- संतुलन बनाए रखने के लिए पैरों का गुरुत्वाकर्षण के केन्द्र और पृथ्वी के केन्द्र के बीच होना जरूरी है।
- ऊपर की ओर चढ़ने की स्थिति में, पैरों को गुरुत्वाकर्षण के केन्द्र के ठीक नीचे रखने के लिए आगे झुकना आवश्यक है।

119. (B) जब एक पत्थर को चाँद की सतह से पृथ्वी पर लाया जाता है, तो इसका भार बदल जायेगा, परन्तु द्रव्यमान नहीं।

- किसी भी वस्तु का द्रव्यमान सभी स्थितियों में समान रहेगा, लेकिन वजन बदल जाएगा, क्योंकि यह सतह के गुरुत्वाकर्षण पर निर्भर करता है।
- चूंकि चंद्रमा का गुरुत्वाकर्षण बल पृथ्वी के छठे हिस्से के बराबर है, इसलिए पत्थर का वजन बदल जाएगा।
- किसी वस्तु में निहित कुल द्रव्य की मात्रा वस्तु का द्रव्यमान कहलाती है।
- जिस गुरुत्वीय बल से पृथ्वी किसी वस्तु को अपने केन्द्र की ओर खींचती है, वह वस्तु का भार कहलाता है।
- भार (w) = द्रव्यमान (m) \times गुरुत्वीय त्वरण (g)
- द्रव्यमान अदिश राशि है तथा भार सदिश राशि है।

120. (A) सेब सत्य फल का उदाहरण नहीं है।

- फल का निर्माण अण्डाशय (Ovary) से होता है। परिपक्व अण्डाशय को ही फल (Fruit) कहा जाता है।

फल के मुख्यतः दो प्रकार होते हैं:—

- (1) **सत्य फल (True Fruit)** : यदि फल के बनने में केवल अण्डाशय ही भाग लेता है। इसे सत्य फल कहते हैं। जैसे—आम, मक्का तथा अंगूर आदि।
- (2) **असत्य फल (False Fruit)** : कभी-कभी अण्डाशय के अतिरिक्त पुष्प के अन्य भाग, जैसे—पुष्पासन, बाह्यदल इत्यादि भी फल बनने में भाग लेते हैं। ऐसे फलों को असत्य फल या कूट फल कहते हैं। जैसे—सेब में पुष्पासन बनाने में भाग लेता है।

121. (A) वायु एवं जल की क्रिया द्वारा भूमि का कटाव अपरदन कहलाता है।

- कटाव एक प्राकृतिक प्रक्रिया है। स्थलाकृतिक विशेषताएँ जैसे कि घाटी, धारा चैनल और घाटियाँ दीर्घकालिक भू-कटाव द्वारा बनाई गई हैं।
- भूगर्भ कटाव मिट्टी के निर्माण और वितरण को प्रभावित करता है तथा कृषि और वन उत्पादों का उत्पादन प्रभावित करता है।

- लाखों अथवा हजारों साल पहले पाये जाने वाले जीवों के परिरक्षित कठोर अवशेष, चट्टानों पर पैरों के निशान, मिट्टी से बने मृत जीवों के साँचे आदि को जीवाश्म कहते हैं।

- अंशांकन (Calibration) एक उपकरण की जाँच और समायोजन को संदर्भित करता है ताकि इसका आउटपुट एक निर्दिष्ट सीमा के दौरान इसके इनपुट से ईमानदारी से मेल खाता हो।

122. (B) रेशम पालन सेरीकल्चर कहलाता है।

एपीकल्चर	मधुमक्खी पालन
फ्लोरीकल्चर	फूलों की कृषि
पीसीकल्चर	मत्स्य पालन
हॉर्टीकल्चर	फलों का उत्पादन
ओलेरीकल्चर	सब्जियों का उत्पादन
ओलिवीकल्चर	जैतून की कृषि
वर्मीकल्चर	केंचुआ पालन
सिल्वीकल्चर	वनों का संरक्षण एवं संवर्धन
मेरीकल्चर	समुद्री जीवों का उत्पादन
आरबोरीकल्चर	वृक्षों तथा झाड़ियों की कृषि
मोरीकल्चर	शहतूत की कृषि

123. (D) सौर ऊर्जा का सबसे बड़ा यौगिकीकरण हरे पौधे हैं।

- हरे पौधे सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में प्रकाश संश्लेषण की क्रिया द्वारा अपना भोजन का निर्माण करते हैं।
- यह वातावरण से CO_2 को हटाते हैं और जीवित प्राणियों के लिए ऑक्सीजन उत्पन्न करते हैं और वातावरण को बनाए रखते हैं।
- हरे पौधे ओजोन परत को भी बनाए रखता है जो पृथ्वी को पराबैंगनी किरणों (Ultra Violet Ray) से बचाने में मदद करता है।
- जीवाणु हरितलवक रहित, एककोशिकीय या बहुकोशिकीय प्रोकैरियोटिक सूक्ष्मजीव होते हैं। ये वास्तव में पौधे नहीं होते हैं।
- कवक हरितलवक रहित, संकेन्द्रीय, संवहन ऊतक रहित धैलोफाइट है।
- पर्णहरित विहीन होने के कारण कवक अपना भोजन स्वयं नहीं बना पाते। अतः ये विविधपोषी होते हैं।
- प्रोटोजोआ एककोशिकीय यूकैरियोटिक जीव होते हैं। कुछ प्रोटोजोआ मनुष्य तथा जंतुओं में रोग उत्पन्न करते हैं, उन्हें रोगकारक प्रोटोजोआ कहा जाता है।

124. (C) ओरेकल एक डाटाबेस सॉफ्टवेयर है।

- इसे ओरेकल डेटाबेस, ओरेकल DBMS या केवल ओरेकल के नाम से जाना जाता है।
- यह ओरेकल कॉरपोरेशन द्वारा निर्मित और विपणन किया जाता है।
- ओरेकल डेटाबेस एंटरप्राइज ग्रीड कंप्यूटिंग के लिए डिजाइन किया गया पहला डेटाबेस है।
- ओरेकल दुनिया की सबसे बड़ी सॉफ्टवेयर कंपनियों में से एक है, जिसकी स्थापना 1977 में सॉफ्टवेयर कॉर्पोरेशन नाम से हुई थी।
- ओरेकल मूल रूप से लैरी एलिसन और उनके दो दोस्तों के सहयोग से विकसित किया गया था।

125. (D) ट्रायोड बल्ब का आविष्कार ली.डि. फरिस्ट ने किया था।

खोज	वैज्ञानिक	देश
परमाणु सिद्धांत	रदरफोर्ड	ब्रिटेन
रेडियम और पोलोनियम	मैडम क्यूरी	पोलैंड
अग्रणी फोटोग्राफी	हेनरी फॉक्स टैलबोट	इंग्लैंड
चलचित्रों के लिए ध्वनि पर फिल्म रिकॉर्डिंग	ली.डी. फरिस्ट	अमेरिका

126. (C) $\frac{N}{10}$ NaOH का pH मान 13 है।

दिया है, OH^- की सांद्रता = 0.1N या 0.1M
 $= 10^{-1}M$ (मोल/लीटर)

हम जानते हैं—

$$P[OH] = -\log [OH^-]$$

$$= -\log [10^{-1}]$$

$$P[OH] = 1$$

$$\therefore P[H] + P[OH] = 14$$

$$P[H] = 14 - 1 = 13$$

127. (A) डैक्रोन बहुलक पॉलिएस्टर वर्ग में आता है।

- पॉलिएस्टर एक संश्लेषित फाइबर है, जो कोयले, हवा, पानी और पेट्रोलियम से प्राप्त होता है।
- पॉलिएस्टर का उपयोग कई उत्पादों के निर्माण में किया जाता है, जिसमें कपड़े, घर का सामान, औद्योगिक कपड़े, कंप्यूटर, रिकॉर्डिंग टेप और विद्युत इन्सुलेशन भी शामिल हैं।
- डैक्रोन, एथिलीन ग्लाइकॉल और टेरफथैलिक एसिड के संक्षेपण द्वारा प्राप्त किया जाता है।
- नोबोलैक के निर्माण में फिनॉल तथा फॉर्मल्डीहाइड मोनोमर का प्रयोग किया जाता है।
- मेलामाइन का निर्माण मेलामाइन एवं फॉर्मल्डीहाइड के बहुलकीकरण के फलस्वरूप होता है।
- नायलॉन 66, हेक्सा मेथाइलिडीन डाइएमीन तथा एडिपिक एसिड के संघनन से प्राप्त होता है।

128. (A) Ga_2O_3 एम्फोटेरिक ऑक्साइड का उदाहरण है।

- एक उभयधर्मी यौगिक एक अणु या आयन है जो एक अम्ल रूप और क्षार दोनों के रूप में अभिक्रिया कर सकता है।
- Al_2O_3 , ZnO , PbO तथा BeO आदि उभयधर्मी ऑक्साइड के कुछ अन्य उदाहरण हैं।
- कैल्शियम ऑक्साइड (CaO) एक सफेद, कास्टिक, क्षारीय, क्रिस्टलीय ठोस होता है। इसे क्विकलाइन के रूप में जाना जाता है।
- सिलिकॉन डाइऑक्साइड (SiO_2) को सिलिका के रूप में भी जाना जाता है।
- इसका उपयोग संरचनात्मक सामग्री, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक (विद्युत इन्सुलेटर के रूप में), खाद्य और दवा उद्योगों में घटकों के रूप में किया जाता है।
- CO_2 एक अम्लीय ऑक्साइड है।

129. (D) ओफ्लोक्सेसिन (Ofloxacin) दर्दनाशक दवा नहीं है।

- ओफ्लोक्सेसिन एक एंटीबायोटिक दवा है, जो बैक्टीरियल इन्फेक्शन से लड़ती है।
- इसका उपयोग बैक्टीरिया से होने वाले संक्रमणों के उपचार में किया जाता है, जैसे कि क्रोनिक ब्रोंकाइटिस, निमोनिया, ट्यूबरकुलोसिस, गोनोरिया, क्लैमाइडिया, एंथ्रेक्स और प्लेग आदि।

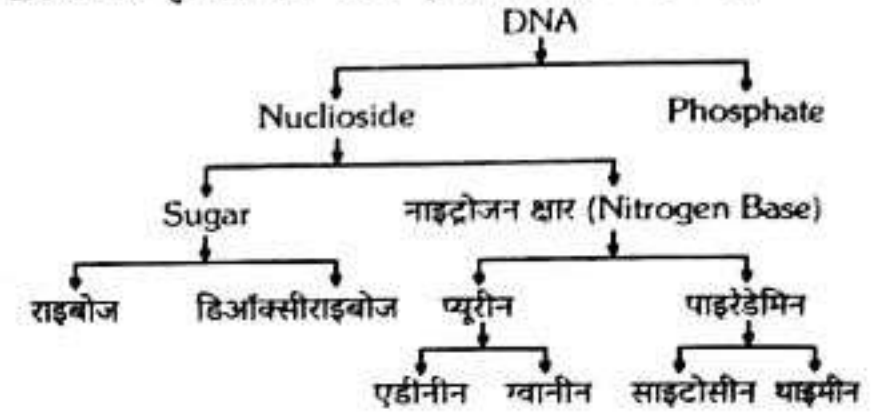
- दर्द से राहत पाने के लिए उपयोग की जाने वाली दवाओं के समूह को एनाल्जेसिक दवा कहा जाता है।
- ब्यूटाजोनिडाइन, नेप्रोक्सेन, डाइक्लोफेनाक सोडियम, फेनाजोन, साल्सालेट, ऐसिमेटासिन तथा एस्पिरिन आदि दर्द निवारक दवा के उदाहरण हैं।

130. (B) Buna-S संघनन बहुलक का उदाहरण नहीं है।

- Buna-S एक सिंथेटिक रबर है, जो ब्यूटाडाइन और स्टाइरीन के संयोजन से बना है।
- संघनन बहुलक किसी भी प्रकार के बहुलक होते हैं, जिनकी बहुलकीकरण की प्रक्रिया में संक्षेपण प्रतिक्रिया शामिल होती है।
- मेलामाइन का निर्माण मेलामाइन एवं फॉर्मल्डीहाइड के संघनन के फलस्वरूप प्राप्त होता है।
- नायलॉन 66, हेक्सा मिथाइलीन डाइएमीन तथा एडिपिक एसिड के बहुलकीकरण से बनता है।
- डैक्रोन, एथिलीन ग्लाइकॉल और टेरफथैलिक एसिड के संक्षेपण द्वारा प्राप्त किया जाता है।

131. (A) DNA में क्यूनोलीन क्षार मौजूद नहीं है।

- DNA कोशिका के अंदर केन्द्रक, माइटोकॉण्ड्रिया तथा क्लोरोप्लास्ट में पाया जाता है।
- DNA के शृंखला को पॉलीन्यूक्लियोटाइड कहते हैं।



132. (B) तत्व का परमाणु भार 27 होगा।

माना तत्व X का परमाणु भार = M

$$\text{यौगिक का मोलकुलर भार} = 2M + 16 \times 3$$

$$= 2M + 48$$

अब—

$$X \text{ का प्रतिशत भार} = \frac{2M}{2M+48} \times 100$$

$$\Rightarrow 53 = \frac{2M}{2M+48} \times 100$$

$$\Rightarrow 106M + 2544 = 200M$$

$$\therefore M = 27.06$$

अतः तत्व X का भार 27 होगा।

133. (D) संविधान सभा ने अपनी पहली बैठक 1946 में आयोजित की थी।

- 9 दिसम्बर, 1946 को प्रथम अधिवेशन में डॉ. सच्चिदानंद सिन्हा को अस्थायी अध्यक्ष चुने गये।
- मुस्लिम लीग द्वारा इस बैठक का बहिष्कार किया गया।
- 11 दिसंबर, 1946 को डॉ. राजेंद्र प्रसाद को संविधान सभा का स्थायी अध्यक्ष और एच.सी. मुखर्जी को उपाध्यक्ष चुना गया।
- सर बी.एन. राव को संवैधानिक सलाहकार के रूप में नियुक्त किया गया।
- हैदराबाद एक ऐसी देशी रियासत थी, जिनके प्रतिनिधि संविधान सभा में सम्मिलित नहीं हुए थे।
- संविधान सभा में ब्रिटिश प्रान्तों के 296 प्रतिनिधियों थे।
- संविधान सभा के सदस्यों में अनुसूचित जनजाति के सदस्यों की संख्या 33 थी।
- संविधान सभा में महिला सदस्यों की संख्या 15 थी।

134. (B) बेरोजगारी का अध्ययन समिष्ट अर्थशास्त्र में किया जाता है।
- समिष्ट अर्थशास्त्र में सम्पूर्ण आर्थिक प्रणाली की कार्य-प्रणाली को समझने में मदद करता है।
 - बृहत् अर्थशास्त्र में संपूर्ण अर्थव्यवस्था के समुच्चयों संबंधित अध्ययन किया जाता है जैसे—राजकोषीय नीति, मौद्रिक नीति, बेरोजगारी, गरीबी, बजट, राष्ट्रीय आय आदि।
 - समिष्ट अर्थशास्त्र सभी आर्थिक इकाइयों का समग्र अध्ययन एवं विश्लेषण करता है।
 - CMIE के अनुसार दिसम्बर, 2021 तक भारत में बेरोजगारी की दर 7.91% थी।
 - जिसमें शहरी बेरोजगारी 9.3% और ग्रामीण बेरोजगारी 7.3% थी।

135. (B) कोणार्क मंदिर ओडिशा राज्य में स्थित है।
- कोणार्क का सूर्य मंदिर सूर्य देवता के रथ के आकार में बनाया गया, मध्यकालीन वास्तुकला का अनोखा उदाहरण है।
 - इस मंदिर का निर्माण राजा नरसिंह देव ने 13वीं शताब्दी में करवाया था।
 - कोणार्क के सूर्य मंदिर को 1984 में विश्व विरासत सूची में शामिल किया गया।
 - भारत में नागर शैली का श्रेष्ठ उदाहरण भुवनेश्वर का लिंगराज मंदिर है।
 - खजुराहो मंदिर मध्य प्रदेश में स्थित है।

136. (A) गाँधी-इरविन समझौता 1931 में हस्ताक्षरित हुआ।
- 5 मार्च, 1931 को गाँधी इरविन समझौता हुआ।
 - इसे दिल्ली समझौता के नाम से भी जाना जाता है।
 - सरोजिनी नायडू ने इसे 'दो महात्माओं का मिलन' कहा।
 - इस समझौते के अंतर्गत जो शर्तें वायसराय इरविन द्वारा मानी गई, वे निम्न हैं:—
 - (i) जिन राजनीतिक बंदियों पर हिंसा के आरोप हैं, उन्हें छोड़कर शेष को रिहा कर दिया जायेगा।
 - (ii) भारतीय, समुद्र किनारे नमक बना सकते हैं।
 - (iii) भारतीय लोग शराब व विदेशी वस्त्रों की दुकान पर कानून की सीमा के भीतर धरना दे सकते हैं।
 - (iv) सरकारी नौकरी से त्याग-पत्र देने वालों को सरकार वापस लेने में उदारता दिखाएगी।
 - (v) सरकार सविनय अवज्ञा आंदोलन के संबंध में कांग्रेस की गतिविधियों पर प्रतिबंध लगाने हेतु जारी किये गए अध्यादेशों को वापस लेगी।

137. (A) भारत में कोलकाता शहर में सबसे पुराना मेट्रो है।
- कोलकाता मेट्रो रेल की शुरुआत 24 अक्टूबर, 1984 को हुई।
 - दमदम से टॉलीगंज तक इस भूमिगत रेलमार्ग की कुल लंबाई 16.45 किमी. है।
 - बेंगलुरु मेट्रो रेल की शुरुआत 20 अक्टूबर, 2011 से नम्मा मेट्रो के नाम से शुरू हुई।
 - मुंबई मेट्रो रेल की शुरुआत 8 जून 2014 को हुई।
 - दिल्ली मेट्रो रेल 24 दिसंबर 2002 को तीस हजारी से शाहदरा के बीच चलाई गई।
 - 23 जुलाई 2016 को कोच्चि में देश की पहली वाटर मेट्रो प्रोजेक्ट का शुभारंभ की गई है।
 - 13 फरवरी 2020 को कोलकाता में देश की पहली अंडरवाटर मेट्रो का उद्घाटन किया गया।
 - 1 फरवरी, 2014 में मुंबई से सर्वप्रथम चेंबूर से वडाला के मध्य मोनो रेल का परिचालन प्रारंभ किया गया।

138. (C) यूनेस्को के अनुसार मैसूर महल विश्व धरोहर स्थल नहीं है।
- मैसूर महल का निर्माण कृष्णराजा वाडियार IV ने 1897 में प्रारंभ करवाया।
 - इसका डिजाइन प्रसिद्ध ब्रिटिश वास्तुकार हेनरी इरविन ने तैयार किया था।
 - यह वाडियार महाराजाओं का निवास स्थान हुआ करता था।
 - इसका निर्माण कार्य 1897 में शुरू हुआ था और यह महल 1912 में बनकर तैयार हुआ था।
 - भारतीय विश्व विरासत स्थलों की सूची :—

(i)	एलिफेंटा की गुफाएँ	1987 (महाराष्ट्र)
(ii)	छत्रपति शिवाजी टर्मिनल	2004 (महाराष्ट्र)
(iii)	राजस्थान के पहाड़ी किले	2013 (राजस्थान)
(iv)	अजंता गुफाएँ	1983
(v)	नालंदा महाविहार पुरातात्विक स्थल	2016

139. (C) सभी धर्मों की समान हैसियत, भारतीय संविधान में 'धर्मनिरपेक्षता' संप्रत्यय की परिकल्पना करता है।
- धर्मनिरपेक्षता राज्य द्वारा किसी विशेष धर्म को संरक्षण प्रदान करने से रोकती है।
 - भारतीय परिप्रेक्ष्य में संविधान के निर्माण के समय से ही इसमें धर्मनिरपेक्षता की अवधारणा निहित थी।
 - जो संविधान के भाग-3 में वर्णित मौलिक अधिकारों में धार्मिक स्वतंत्रता के अधिकार (अनुच्छेद-25 से 28) से स्पष्ट होती है।
 - भारतीय संविधान में धर्मनिरपेक्षता को परिभाषित करते हुए 42वें संविधान संशोधन अधिनियम 1976 द्वारा इसकी प्रस्तावना में पंथ निरपेक्षता शब्द को जोड़ा गया।
 - भारत का संविधान किसी धर्म विशेष से जुड़ा हुआ नहीं है।
140. (B) पूर्ण रूप से सौर ऊर्जा से संचालित दुनिया का प्रथम हवाई अड्डा कोचीन अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा है।
- यह सार्वजनिक-निजी भागीदारी में निर्मित होने वाला भारत का पहला हवाई अड्डा है।
 - यह केरल का सबसे बड़ा और व्यस्ततम हवाई अड्डा है।
 - इस हवाई अड्डे में 15 मेगावाट का सौर ऊर्जा संयंत्र है।
 - इसमें 45 एकड़ में 46,150 सौर पैनल है।
 - देवी अहिल्याबाई होल्कर अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा इंदौर में स्थित है।
 - स्वामी विवेकानंद हवाई अड्डा रायपुर में स्थित है।
 - बागडोगरा अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा सिलीगुड़ी में स्थित है।
141. (C) WWF ने मध्य प्रदेश में प्रोजेक्ट टाइगर 1973 में शुरू किया।
- भारत में प्रोजेक्ट टाइगर के जन्मदाता कैलाश चंद सांखला को माना जाता है।
 - मध्य प्रदेश सर्वाधिक बाघों वाला राज्य है।
 - प्रतिवर्ष 29 जुलाई को बाघ दिवस मनाया जाता है।
 - वन्य प्राणी संरक्षण अधिनियम 1972 के अंतर्गत वर्ष 1997 से प्रदेश के सभी टाइगर प्रोजेक्ट्स में टाइगर फाउण्डेशन सोसाइटी की स्थापना की गई है।
 - राष्ट्रीय स्तर पर बाघों के संरक्षण हेतु प्रोजेक्ट टाइगर योजना अप्रैल 1973 से लागू की गई थी।
142. (A) "जन-गण-मन" रवीन्द्रनाथ ठाकुर द्वारा लिखा गया था।
- रवीन्द्रनाथ टैगोर द्वारा मूल रूप से बांग्ला में रचित और संगीतबद्ध 'जन-गण-मन' के हिंदी संस्करण को संविधान सभा ने भारत के राष्ट्रगान के रूप में 24 जनवरी, 1950 को अपनाया था।
 - यह सर्वप्रथम 27 दिसंबर, 1911 को भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के कलकत्ता अधिवेशन में गाया गया था।

- राष्ट्रगान की गायन की अवधि लगभग 52 सेकेंड है।
 - राष्ट्रगान के वर्तमान संगीतमय धुन को बनाने का श्रेय कैप्टन राम सिंह ठाकुर (INA के सिपाही) को जाता है।
 - बंकिम चन्द्र चटर्जी ने 'वंदे मातरम्' गीत की रचना की।
 - वंदे मातरम् संस्कृत मूल का है, लेकिन मूलतः बंगाली में लिखी गई थी।
 - इसे सर्वप्रथम 1896 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अधिवेशन में गाया गया था।
 - इस गीत को गाने का समय 1 मिनट और 5 सेकेंड है।
 - "सारे जहाँ से अच्छा हिन्दोस्ताँ हमारा" देशभक्ति गीत के रचयिता मुहम्मद इकबाल थे।
- 143. (C)** राष्ट्रपति और उपराष्ट्रपति की अनुपस्थिति में, राष्ट्रपति के कार्यों का निर्वहन भारत के मुख्य न्यायाधीश करते हैं।
- भारत के मुख्य न्यायाधीश की गैर-हाजिरी में उच्चतम न्यायालय का वरिष्ठतम न्यायाधीश कार्यवाहक राष्ट्रपति के रूप में कार्य करेगा।
 - ऐसी स्थिति में जो भी कार्यवाहक राष्ट्रपति के रूप में कार्यों को संपन्न करता है, उसे राष्ट्रपति की समस्त शक्तियाँ, उन्मुक्तियाँ प्राप्त होती हैं।
 - एवं संसद द्वारा निर्धारित सभी उपलब्धियाँ, वेतन-भत्ते व विशेषाधिकार भी प्राप्त होते हैं।
 - जब राष्ट्रपति एवं उपराष्ट्रपति दोनों का पद रिक्त हो, तो ऐसी आकस्मिकताओं में अनुच्छेद-70 राष्ट्रपति के कृत्यों का निर्वहन का उपबंध करता है।
 - भारत में कार्यकारी राष्ट्रपति के रूप में वी.वी. गिरि, एम. हिदायतुल्ला एवं वी.डी. जत्ती ने कार्य किये थे।
 - नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक संसद की लोक लेखा समिति के गाइड, मित्र में मार्गदर्शक के रूप में कार्य करता है।
 - महान्यायवादी (अनुच्छेद-76) भारत सरकार का सबसे बड़ा विधि अधिकारी होता है।
 - अनुच्छेद-165 में राज्य की महाधिवक्ता की प्रावधान की गई है।
- 144. (D)** जियाटो को पुनर्जागरण काल में चित्रकला का जनक कहा जाता है।
- पुनर्जागरण का प्रारंभ इटली के फ्लोरेंस नगर से माना जाता है।
 - दाँते को पुनर्जागरण का अग्रदूत माना जाता है।
 - पेट्रार्क को मानववाद का संस्थापक माना जाता है।
 - फ्रांसिस बेकन पुनर्जागरण काल का सर्वश्रेष्ठ निबंध का था।
 - पुनर्जागरण की भावना की पूर्ण अभिव्यक्ति करनेवालों में लियोनार्डो-द-विंची, माइकल एंजलो, राफेल आदि की कृतियों में मिलती है।
 - द लास्ट जजमेंट और द फॉल ऑफ मैन एंजलो की कृतियाँ हैं।
 - राफेल द्वारा मेडोना का चित्रण किया गया।
 - द लास्ट सपर और मोनालिसा चित्रों का चित्रांकन लियोनार्डो-द-विंची ने की।
- 145. (A)** मौलिक अधिकार संविधान के भाग-III में निहित है।
- इसे संयुक्त राज्य अमेरिका के संविधान से लिया गया है।
 - संविधान के भाग-3 को भारत का अधिकार पत्र कहा जाता है।
 - इसे मूल अधिकारों का जन्मदाता भी कहा जाता है।
 - मूल संविधान में सात मौलिक अधिकार थे, लेकिन वर्तमान में छह हैं।
 - 1931 में कराँची अधिवेशन (अध्यक्ष सरदार पटेल) में कांग्रेस ने घोषणा पत्र में मूल अधिकारों की माँग की।
 - मूल अधिकारों का प्रारूप जवाहरलाल नेहरू ने बनाया था।
 - राज्य के नीति-निदेशक सिद्धांत का वर्णन संविधान के भाग-4 में (अनुच्छेद-36 से 51 तक) किया गया है।
- भाग-IV में राज्य के नीति निदेशक तत्व का वर्णन मिलता है।
 - भाग-I में संघ एवं इसका राज्य क्षेत्र का प्रावधान है।
- 146. (D)** पतंजलि, कनिष्क के दरबार में नहीं थे।
- पतंजलि, शृंगकालीन विद्वान थे।
 - पतंजलि, पुष्यमित्र शुंग के एक अश्वमेध यज्ञ में प्रधान पुरोहित की भूमिका निभाई थे।
 - पतंजलि ने पाणिनि की अष्टध्यायी पर टीका "महाभाष्य" नाम से रचना की।
 - अश्वघोष, चरक और नागार्जुन कनिष्क के दरबार में थे।
 - कनिष्क के दरबार में बौद्ध विद्वान वसुमित्र, अश्वघोष, नागार्जुन एवं पार्श्व थे।
 - नागार्जुन महायान सिद्धांत के प्रतिपादक माने जाते हैं।
 - अश्वघोष एक प्रसिद्ध बौद्ध विद्वान, कवि एवं नाटककार थे।
 - चतुर्थ बौद्ध संगीति के अध्यक्ष वसुमित्र थे।
 - चतुर्थ बौद्ध संगीति के उपाध्यक्ष अश्वघोष थे।
 - चरक आयुर्वेद के प्रसिद्ध विद्वान एवं चिकित्सक थे।
- 147. (D)** अफ्रीका में स्थित किलिमंजारो (Kilimangaro) ज्वालामुखी पर्वत का नाम है।
- किलिमंजारो, तंजानिया में मृत ज्वालामुखी है।
 - इक्वाडोर में चिम्बोराजो, म्यांमार का पोपा, ईरान का देवबन्द एवं कोह सुल्तान और एण्डीज पर्वत का एकांकागुआ पर्वत श्रेणी मृत ज्वालामुखी का उदाहरण है।
 - भारत का एकमात्र सक्रिय ज्वालामुखी बैरन द्वीप ज्वालामुखी है।
 - लिवारी द्वीप पर स्ट्राम्बोली, इटली का एटना, इक्वाडोर का कोटोपैक्सी सक्रिय ज्वालामुखी का उदाहरण है।
 - ज्वालामुखी क्रिया के अन्तर्गत भू-पटल पर आए चट्टानों के बड़े टुकड़ों को पाइरोक्लास्ट कहते हैं।
- 148. (D)** राष्ट्रीय युवा दिवस 12 जनवरी को मनाया जाता है।
- स्वामी विवेकानंद की जयंती पर 12 जनवरी को प्रत्येक वर्ष राष्ट्रीय युवा दिवस मनाया जाता है।
 - स्वामी विवेकानन्द का जन्म 12 जनवरी 1863 ई० में हुआ था।
 - स्वामी विवेकानंद का वास्तविक नाम नरेन्द्र नाथ दत्त था।
 - शिकागो, अमेरिका में वर्ष 1893 में आयोजित प्रथम विश्व धर्म सभा में भारत की ओर से सनातन धर्म का प्रतिनिधित्व किया था।
 - रामकृष्ण मिशन की स्थापना 1897 में विवेकानंद ने किया।
 - अन्तर्राष्ट्रीय युवा दिवस 12 अगस्त को मनाया जाता है।
- 149. (D)** अफ्रीका महादेश का दक्षिण अफ्रीका देश, OPEC का सदस्य नहीं है।
- OPEC का पूरा नाम है-The Organization Of The Petroleum Exportion Countries.
 - OPEC की स्थापना 14 सितम्बर, 1960 ई० को किया गया।
 - ओपेक का मुख्यालय वियना में स्थित है।
 - वर्तमान में ओपेक में सदस्य देश 13 हैं।
- 150. (D)** अहमदाबाद को भारत का मैनचेस्टर कहा जाता है।
- कानपुर को उत्तर भारत का मैनचेस्टर कहा जाता है।
 - कोयंबटूर को दक्षिण भारत का मैनचेस्टर कहा जाता है।
 - सूती वस्त्र उद्योग की आधुनिक समय में वास्तविक रूप से वर्ष 1854 में कवासजी डाबर द्वारा बॉम्बे में किया गया था।
 - अहमदाबाद को भारत का बोस्टन भी कहा जाता है।
 - भारत का सूती वस्त्र की राजधानी मुम्बई को कहा जाता है।
 - भारत में कृषि पर आधारित सबसे बड़ा उद्योग सूती वस्त्र उद्योग है।
 - भारत का प्राचीनतम उद्योग सूती वस्त्र उद्योग है।

