

BSSC द्वितीय स्नातक स्तरीय प्रा. परीक्षा का हल प्रश्न पत्र

Held on : 16.02.2015

Based on Memory

1. यदि A का वेतन B से 25% कम है, तो B का वेतन A से कितना अधिक है?
(A) 25% (B) 30% (C) $33\frac{1}{3}\%$ (D) 36%
2. एक वस्तु निर्धारित मूल्य पर बेची जाती है। यदि उसे निर्धारित मूल्य के $\frac{2}{3}$ पर बेचा जाता तो 10% हानि होती। तदनुसार निर्धारित मूल्य पर बेचने पर कितना लाभ होता?
(A) 15% (B) 25% (C) 35% (D) 45%
3. यदि एक व्यक्ति सोनपुर मेले में 2 घोड़े प्रत्येक ₹ 14,000 में बेचता है, एक पर उसे 15% लाभ होता है परन्तु दूसरा 15% हानि पर बेचता है। तदनुसार पूरे व्यापार में उसे कितना लाभ/हानि हुई?
(A) कोई लाभ या हानि नहीं (B) 1% लाभ
(C) 1% हानि (D) 2.25% हानि
4. सोमवार, मंगलवार तथा बुधवार का औसत तापमान 40°C है। मंगलवार, बुधवार तथा गुरुवार का औसत तापमान 41°C है। यदि गुरुवार का तापमान 42°C था तदनुसार सोमवार को कितना तापमान था?
(A) 30°C (B) 33°C (C) 36°C (D) 39°C
5. यदि चीनी का मूल्य 10% गिर जाता है, तो किसी घर में चीनी खपत कितनी % बढ़ाई जाए ताकि चीनी पर होने वाले व्यय में कोई गिरावट ना आए?
(A) 10% (B) 9% (C) $9\frac{1}{11}\%$ (D) $11\frac{1}{9}\%$
6. यदि कक्षा में 32 लड़कियां हैं और लड़कियों व लड़कों का अनुपात 16 : 9 है, तब कक्षा में कितनी फीसदी (%) लड़कियां है?
(A) 32% (B) 48% (C) 64% (D) 80%
7. एक दर्जी के पास 37.5 मीटर कपड़ा है और उसे एक मीटर में 8 पीस काटना है। तदनुसार पूरे कपड़े में कुल कितने पीस बनेंगे?
(A) 320 (B) 360
(C) 400 (D) इनमें से कोई नहीं
8. एक बंदर गोलाकार खम्भे, जो 21 मीटर ऊंचा है, पर एक मिनट में 6 मीटर चढ़ सकता है लेकिन अगले एक मिनट में 3 मीटर फिसल जाता है। बंदर को खम्भे की चोटी पर पहुंचने में कितना समय लगेगा?
(A) 10 मिनट (B) 11 मिनट
(C) 12 मिनट (D) 13 मिनट
9. यदि A, B, C के बीच ₹ 680 इस प्रकार से विभाजित किए जाते हैं जिससे A को B का $\frac{2}{3}$ मिले और B को C का $\frac{1}{4}$ मिले। तब उनको क्रमशः कितनी-कितनी राशि मिली?

A	B	C
₹	₹	₹

(A) 75 325 280
(B) 80 120 480
(C) 90 200 400
(D) 100 200 380
10. यदि किसी संख्या में एक अन्य संख्या का 20% जोड़ दिया जाए तो वह संख्या 50% और बढ़ जाती है। तब उन दोनों संख्याओं का अनुपात क्या है?
(A) 3 : 2
(B) 2 : 3
(C) 5 : 2
(D) पता नहीं लगाया जा सकता है।
11. तीन कार की गति का अनुपात 2 : 3 : 4 है। तदनुसार उन तीनों कारों द्वारा समान दूरी तय करने में समय का अनुपात कितना होगा?
(A) 2 : 3 : 4 (B) 4 : 3 : 2
(C) 4 : 3 : 6 (D) 6 : 4 : 3
12. A एक कार्य पूरा करने में B से 50% अधिक समय लेता है। यदि दोनों एक साथ कार्य करते हैं तो उन्हें कार्य पूरा करने में 18 दिन लगते हैं। तदनुसार यदि B अकेले ही कार्य करे तो कितने दिनों में कार्य पूरा करेगा?
(A) 30 दिन (B) 35 दिन (C) 40 दिन (D) 45 दिन
13. एक नल टंकी को पानी से 2 घंटे में भर देता है। परन्तु टंकी में छेद होने से पानी के रिसने के कारण टंकी $2\frac{1}{3}$ घंटे में भरती है। उस रिसाव से टंकी कितने घंटों में खाली हो जाएगी?
(A) $2\frac{1}{3}$ घंटे (B) 7 घंटे (C) 8 घंटे (D) 14 घंटे
निर्देश : प्रश्न संख्या (14 से 19) में दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।
14. AB : ZY :: CD : ?
(A) WX (B) UV (C) XW (D) VU
15. भेड़ : मटन :: हिरण : ?
(A) मौत (B) फ्लेश (C) वेनिजन (D) वील

16. मोची : चमड़ा :: दर्जी ?
(A) कपड़ा (B) कमीज (C) बजाज (D) धागा

17. SOCIAL : OCIALS :: DRIVEN : ?
(A) VENRID (B) NEVIRD
(C) RIVEND (D) VIREND

18. 11 : 132 :: :
(A) 10 : 100 (B) 9 : 90
(C) 13 : 169 (D) 15 : 250

19. $\frac{1}{9} : \frac{1}{81} :: \frac{1}{13} : ?$
(A) $\frac{1}{169}$ (B) $\frac{1}{125}$ (C) $\frac{1}{120}$ (D) $\frac{1}{127}$

निर्देश : प्रश्न संख्या (20 से 25) तक में दिए गए विकल्पों में से विषय शब्द/अक्षर/संख्या चुनिए।

20. (A) Autobiography (B) Malayalam
(C) Novel (D) Dictionary

21. (A) MIGE (B) XTQO (C) RNKI (D) HDAY

22. (A) 42 : 4 (B) 48 : 6 (C) 32 : 2 (D) 15 : 5

23. (A) Year 2012 (B) Year 1998
(C) Year 2005 (D) Year 1997

24. (A) वर्ग (B) समलम्ब
(C) बेलन (D) समानान्तर चतुर्भुज

25. (A) नौका (B) पनडुब्बी (C) नाव (D) पोत

26. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें।

1. Euphrasy
2. Eupepsy
3. Euphonics
4. Eugenics
5. Euphony

(A) 4, 3, 2, 1, 5 (B) 3, 4, 1, 2, 5
(C) 4, 2, 3, 5, 1 (D) 3, 5, 2, 4, 1

27. निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा विकल्प नीचे दिए गए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाता है?

1. अवशोषण
 2. पाचन
 3. पोषण
 4. उत्सर्जन
- (A) 3, 1, 2, 4 (B) 2, 1, 3, 4
(C) 3, 4, 2, 1 (D) 3, 2, 1, 4

निर्देश : प्रश्न संख्या (28 से 31) में एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

28. ACE, BDF, CEG, ?
(A) DEF (B) DFH (C) DEH (D) DFE

29. ABC, PQR, DEF, STU, ?
(A) VWX (B) GHI (C) IJK (D) GKL

30. 2, 3, 5, 9, 17, ?
(A) 31 (B) 32 (C) 33 (D) 34

31. 7, 12, 22, 42, 82, ?
(A) 122 (B) 162 (C) 182 (D) 142

32. नीचे दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

5	11	
5	0	64
5	36	?
	11	2

(A) 0 (B) 125 (C) 100 (D) 144

33. नीचे दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

9	6	7
8	?	3
3	5	8
216	900	168

(A) 30 (B) 55 (C) 60 (D) 70

निर्देश : (प्रश्न संख्या 34 से 37) नीचे एक अनुक्रम दिया गया है जिसका एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से एक विकल्प चुनें जो अनुक्रम को पूरा करे।

34. 4, 10, ?, 82, 244, 730
(A) 24 (B) 28 (C) 77 (D) 56

35. 10000, 11000, 9900, 10890, 9801, ?
(A) 10261 (B) 10425
(C) 10781 (D) 10771

36. 4, 8, 28, 80, 244, ?
(A) 252 (B) 428 (C) 628 (D) 728

37. 165, 195, 255, 285, 345, ?
(A) 375 (B) 390 (C) 420 (D) 405

38. अक्षर का कौन सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा?
....., aba,..... ba ab
(A) abbba (B) abbab (C) baabb (D) bbaba

39. यदि A, B की बहन है। C, B की मां है। D, C का पिता है। E, D की मां है। तदनुसार A एवं D के बीच क्या रिश्ता है?
(A) दादी (B) दादा (C) पोता (D) पोती

40. अक्षर का कौन सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला पूरी करेगा?
..... op..... mo.....n.... pnmop....
(A) mnpmon (B) mpmnop
(C) mnompn (D) mnpomn

41. यदि (i) M, N का भाई है। (ii) B, N का भाई है एवं (iii) M, D का भाई है, तब इनमें से कौन सा वक्तव्य निश्चित सत्य है?
 (A) N, B का भाई है। (B) N, D का भाई है।
 (C) M, B का भाई है। (D) इनमें से कोई नहीं

42. इस श्रृंखला का अगला पद क्या है?
 BMO, EOQ, HQS, ?

- (A) KSU (B) LMN
 (C) SOV (D) इनमें से कोई नहीं

43. इस अनुक्रम में लुप्त पद को ज्ञात करें :
 ADVENTURE, DVENTURE, DVENTUR, ?, VENTU
 (A) VENTUR (B) DVENT
 (C) DVETNU (D) इनमें से कोई नहीं

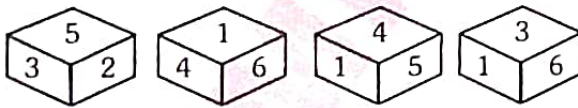
44. यदि शब्द 'MACHINE' का कूट 19-7-9-14-15-20-11 है, तो उस विकल्प को चुनें जो शब्द 'DANGER' का सही कूट हो?
 (A) 11-7-20-16-11-24
 (B) 10-7-20-13-11-24
 (C) 13-7-20-9-11-25
 (D) 13-7-20-10-11-25

45. यदि किसी कूट भाषा में NOIDA को 39658 लिखा जाता है, तो INDIA को कैसे लिखेंगे?
 (A) 36568 (B) 63568 (C) 63569 (D) 65368

46. यदि ZIP = 198 और ZAP = 246, तदनुसार उसी कूट भाषा में VIP किस प्रकार लिखा जाएगा?
 (A) 174 (B) 222 (C) 888 (D) 990

47. एक कूट भाषा में TEACHER को VGCEJGT की तरह लिखा जाता है, तो उसी कूट लिपि में CHILDREN को कैसे लिखेंगे?
 (A) EJKNEGTP (B) EGKNITPO
 (C) EJKNFGTO (D) EJKNFTGP

48. नीचे पासे की चार स्थितियां प्रदर्शित हैं :



- जब पासे के ऊपर 1 हो तो पेंदी में कौन सी संख्या होगी?
 (A) 6 (B) 3 (C) 2 (D) 5

49. एक कूट भाषा में GOLD को HOME, COME को DONE तथा CORD को DOSE लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में SONS को क्या लिखा जाएगा?
 (A) TPOT (B) TOOT (C) TOOS (D) TONT

50. एक कूट भाषा में RED को 6720 लिखा जाता है, तो GREEN को उसी कूट भाषा में किस प्रकार लिखा जाएगा?
 (A) 1677199 (B) 1677209
 (C) 16717209 (D) 9207716

51. नीचे दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



- (A) 11 (B) 14
 (C) 16 (D) 22

52. नीचे दिए गए आरेख में कौन सा/से अक्षर उन विद्यार्थियों का प्रतिनिधित्व करता/करते हैं जो क्रिकेट के साथ-साथ फुटबॉल और हॉकी भी खेलते हैं?



- (A) S+T+U (B) V
 (C) S (D) P+R+U

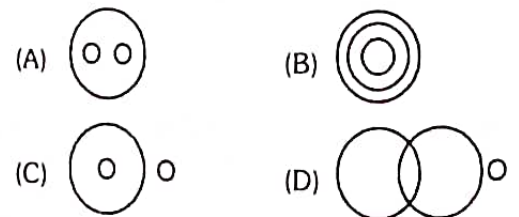
- निर्देश (53-54) : दो कथन के पश्चात दो निष्कर्ष I एवं II दिए गए हैं। इन चार विकल्पों में से कौन सा विकल्प सही है?

53. कथन : I. सभी अध्यापक बुजुर्ग होते हैं।
 II. कुछ महिलाएं अध्यापक होती हैं।
 निष्कर्ष : I. सभी बुजुर्ग महिलाएं हैं।
 II. कुछ महिलाएं बुजुर्ग होती हैं।
 (A) केवल निष्कर्ष I निकलता है।
 (B) केवल निष्कर्ष II निकलता है।
 (C) न निष्कर्ष I निकलता है और न II।
 (D) निष्कर्ष I और II दोनों निकलता है।

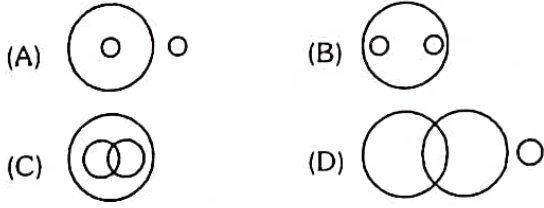
54. कथन : I. सभी स्कंटर अच्छे तैराक होते हैं।
 II. सभी अच्छे तैराक धावक होते हैं।
 निष्कर्ष : I. कुछ धावक स्कंटर होते हैं।
 II. कुछ स्कंटर अच्छे तैराक होते हैं।
 (A) केवल निष्कर्ष I निकलता है।
 (B) केवल निष्कर्ष II निकलता है।
 (C) निष्कर्ष I और II दोनों निकलते हैं।
 (D) न निष्कर्ष I निकलता है और न ही निष्कर्ष II।

- निर्देश : प्रश्न संख्या (55 और 56) में, निम्न वेन आरेखों में से कौन सा वर्गों के बीच संबंध का सही निरूपण करता है?

55. मानव, पक्षी, पशु



56. फल, सेव, संतरे

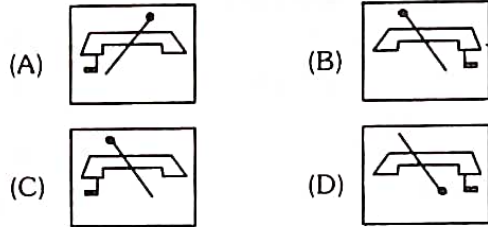


57. यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी?

प्रश्न आकृति

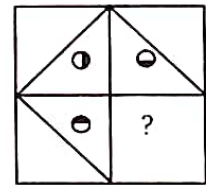


उत्तर आकृतियाँ

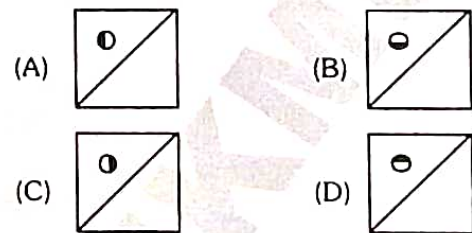


निर्देश (58-60) नीचे दिया गया कौन सा चित्र नीचे दिए गए चित्र में प्रश्नवाचक चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा?

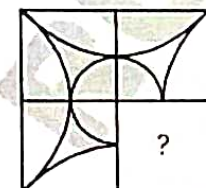
58. प्रश्न आकृति :



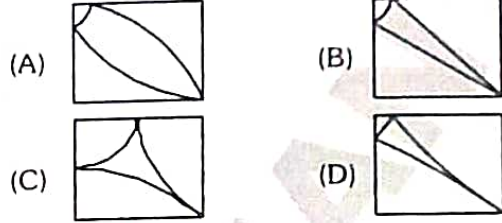
उत्तर आकृतियाँ



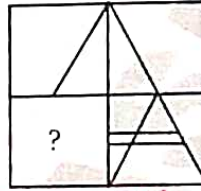
59. प्रश्न आकृति :



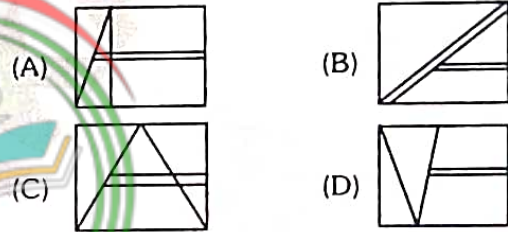
उत्तर आकृतियाँ :



60. प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :

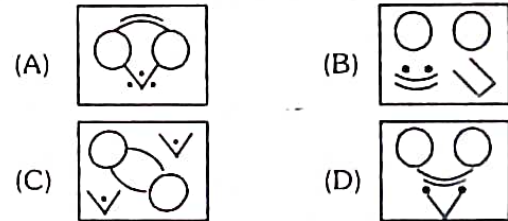


निर्देश : प्रश्न 61 और 62 में चार उत्तर आकृतियों में से किसमें दिए टुकड़ों से दी गई प्रश्न आकृति को बनाया जा सकता है?

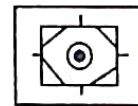
61. प्रश्न आकृति :



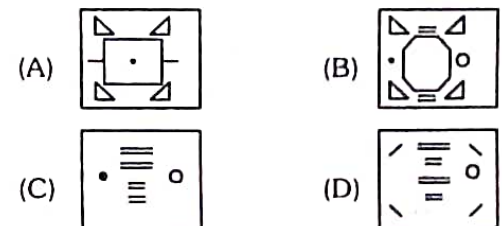
उत्तर आकृतियाँ :



62. प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



63. एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाया गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 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 'T' को 31, 76 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'S' को 14, 99 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से, आपको शब्द MANGO के लिए समूह को पहचानना है।

आव्यूह-I

	0	1	2	3	4
0	G	V	E	A	C
1	R	O	N	G	S
2	M	N	E	S	I
3	O	T	I	T	A
4	N	S	N	E	P

आव्यूह-II

	5	6	7	8	9
5	R	E	O	N	G
6	N	P	V	E	S
7	M	T	I	O	N
8	E	A	I	C	O
9	N	T	A	R	S

- (A) 75, 86, 12, 67, 99 (B) 20, 97, 42, 14, 56
(C) 75, 34, 58, 13, 30 (D) 20, 03, 21, 00, 12

64. हरे रंग का पदार्थ जो पौधों में प्रकाश-संश्लेषण करता है वह निम्नलिखित में कौन है?
(A) क्लोरोफिल (B) क्लोरोप्लास्ट
(C) क्लोरोफार्म (D) इनमें से कोई नहीं
65. 'साइलेंट वैली' या 'मूक घाटी' किस राज्य में अवस्थित है?
(A) तमिलनाडु (B) गोवा
(C) जम्मू-कश्मीर (D) केरल
66. गोवा किस नदी पर अवस्थित है?
(A) नर्मदा नदी (B) मांडवी नदी
(C) ताप्ती नदी (D) पेन्नार नदी
67. शुष्कक्षिकोप का मनुष्यों में प्रकोप किस विटामिन की कमी से होता है?
(A) विटामिन -K (B) विटामिन -D
(C) विटामिन -A (D) विटामिन -C
68. प्रोटीन ऊर्जा कुपोषण का परिणाम है
(A) बालक्षय (मरास्मस) (B) बाल-वक्र (रिकेट्स)
(C) बेरी-बेरी (बलहारी) (D) बल्क-चर्म

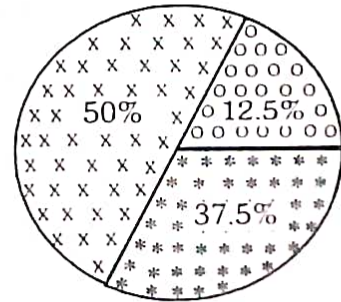
69. निम्नलिखित में से किस स्थान पर 'g' (गरुत्वाकर्षण) का मान सर्वाधिक होगा?
(A) माउंट एवरेस्ट की चोटी पर
(B) कुतुबमीनार के ऊपर
(C) भू-मध्य रेखा पर
(D) अन्टार्कटिक के कैम्प में
70. शरीर के किस अंग की खराबी से मधुमेह रोग का प्रकोप होता है?
(A) लीवर (B) पैंक्रियास या अग्न्याशय
(C) किडनी (D) हृदय
71. इबोला क्या है?
(A) वायरस (B) बैक्टीरिया (C) प्रोटोजोआ (D) कवक
72. घेंघा रोग आयोडीन की कमी से होता है। यह निम्न में से किस क्षेत्र में व्याप्त हो सकता है?
(A) तटीय क्षेत्र (B) पहाड़ी क्षेत्र
(C) रेगिस्तानी क्षेत्र (D) इनमें से कोई नहीं
73. विटामिन ए मुख्यतः कहां संग्रहीत होता है?
(A) फेफड़ा (B) वृक्क (C) छाती (D) यकृत
74. मादा क्यूलेक्स मच्छर निम्नलिखित में से किस रोग की वाहक है?
(A) मलेरिया (B) फाइलेरिया
(C) रिंग-वर्म या दाद (D) इनमें से कोई नहीं
75. समदाब रेखाएँ निम्नलिखित में से किसको प्रदर्शित करती है?
(A) समान आर्द्रता क्षेत्र (B) समान तापमान
(C) समान वर्षा (D) समान वायुमंडलीय दबाव
76. इनमें से कौन सी नदी कच्छ के रण में समाहित होती है?
(A) साबरमती (B) लूनी
(C) बेतवा (D) इनमें से कोई नहीं
77. थायरॉयड ग्रंथि का स्थान कहां है?
(A) यकृत (B) गला
(C) कांख (D) इनमें से कोई नहीं
78. साधारण नमक का रासायनिक नाम निम्नलिखित में से क्या है?
(A) कैल्सियम कार्बोनेट (B) सोडियम कार्बोनेट
(C) सोडियम क्लोराइड (D) इनमें से कोई नहीं
79. तारों का रंग निर्भर करता है
(A) उनके तापमान पर (B) उनके दबाव पर
(C) उनकी उम्र पर (D) सौर्य मंडल से उनकी दूरी पर
80. डॉ. नॉर्मन ई. योरलॉग किस देश से थे?
(A) स्पेन (B) मैक्सिको (C) अमेरिका (D) ऑस्ट्रिया
81. आयोडीन टेस्ट का प्रयोग किसकी उपस्थिति जाँचने के लिए होता है?
(A) कोलेस्टेरॉल (B) वसा
(C) प्रोटीन (D) कार्बोहाइड्रेट
82. भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद छुआछूत उन्मूलन से संबंधित है?
(A) अनुच्छेद -14 (B) अनुच्छेद -15
(C) अनुच्छेद -17 (D) अनुच्छेद -18

83. प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक नाम है-
 (A) कैल्सियम क्लोराइड
 (B) कैल्सियम नाइट्रेट
 (C) कैल्सियम सल्फेट हेमी हाइड्रेट
 (D) इनमें से कोई नहीं
84. निम्नलिखित गौ-प्रजातियों में कौन सी प्रजाति देशी नहीं है?
 (A) हॉलस्टिन-फ्रिजियन (B) गिर
 (C) रेड-सिंधि (D) धारपारकर
85. बिहार पंचायती राज अधिनियम में ग्राम पंचायत की अवधि पाँच वर्षों की निर्धारित है। इसकी गणना
 (A) पंचायत निर्वाचन की अधिसूचना की तिथि से की जाती है।
 (B) पंचायत की पहली बैठक की तिथि से की जाती है।
 (C) पंचायत निर्वाचन के परिणाम घोषित करने की तिथि से की जाती है।
 (D) इनमें से कोई नहीं।
86. राज्य सभा के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
 (A) मंत्री परिषद राज्य-सभा के प्रति उत्तरदायी होती है।
 (B) विश्वास मत राज्य-सभा में लाया जा सकता है।
 (C) राज्य सूची के किसी विषय पर संसद कानून बना सकती है, अगर राज्य-सभा दो तिहाई बहुमत से पारित करे कि राज्य सूची का संदर्भगत विषय राष्ट्रीय महत्व का हो गया है।
 (D) धन विधेयक राज्य-सभा में लाया जा सकता है।
87. राष्ट्रीय प्रतीकों के संबंध में नीचे दिये गये कथनों में कौन-सा कथन सही नहीं है?
 (A) भारत के राष्ट्रीय ध्वज की चौड़ाई और लम्बाई का अनुपात 2 : 3 होता है।
 (B) राष्ट्रीय झण्डे के चक्र में आरों की संख्या 24 होती है।
 (C) राष्ट्रीय प्रतीक लौरिया नन्दनगढ़ के सिंह शीर्ष से लिया गया है।
 (D) राष्ट्रीय ध्वज बजाने की पूर्ण आधिकारिक अवधि 52 सेकण्ड है।
88. लोक सभा या विधान सभा के निर्वाचन में एक उम्मीदवार अपनी जमानत की राशि खो देगा अगर उसे कुल वैध मतों का
 (A) $\frac{1}{5}$ से कम मत प्राप्त हों। (B) $\frac{1}{7}$ से कम मत प्राप्त हो।
 (C) $\frac{1}{6}$ से कम मत प्राप्त हों। (D) उपरोक्त में से कोई नहीं।
89. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का प्रथम अधिवेशन दिसंबर 1885 में कहाँ हुआ था?
 (A) कलकत्ता (B) बॉम्बे (C) लाहौर (D) मद्रास
90. एक दल लोक सभा में विपक्षी दल होने का दावा करता है। इसके पास न्यूनतम कितने सांसद लोक सभा में होने चाहिए?
 (A) 55 (B) 65 (C) 40 (D) 100
91. ग्राम पंचायत का कोई सदस्य हस्तलिखित आवेदन मुखिया को समर्पित कर त्यागपत्र दे सकता है। आवेदन समर्पित करने के कितने दिनों बाद त्यागपत्र प्रभावी माना जाएगा?
 (A) सात दिनों बाद
 (B) 15 दिनों बाद
 (C) 21 दिनों बाद
 (D) 28 दिनों बाद जिसमें रविवार शामिल नहीं है।
92. भारत में स्वतंत्रता के बाद प्रथम आम-चुनाव कब संपन्न कराये गये?
 (A) 1947 (B) 1948 (C) 1952 (D) 1956
93. मनरेगा योजना में प्रशिक्षित और अर्द्ध-प्रशिक्षित मजदूरों के मजदूरी पर केंद्र और राज्य के व्यय का अनुपात क्या है?
 (A) 90 : 10 (B) 50 : 50
 (C) 75 : 25 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं।
94. निम्नलिखित पंचवर्षीय योजनाओं में कौन सी योजना आनावृष्टि और दो युद्धों के कारण प्रभावित हुई?
 (A) प्रथम पंचवर्षीय योजना (B) तीसरी पंचवर्षीय योजना
 (C) पंचम पंचवर्षीय योजना (D) छठी पंचवर्षीय योजना
95. बिहार में किसान सभा की स्थापना किनके द्वारा की गई?
 (A) डॉ. राजेंद्र प्रसाद (B) सहजानंद सरस्वती
 (C) जय प्रकाश नारायण (D) स्वामी अग्निवेश
96. 1860 में प्रकाशित 'नील दर्पण' नील की खेती करने वालों की दुर्दशा चित्रित करता है। नील दर्पण के रचनाकार कौन थे?
 (A) माइकल मधुसूदन दत्त (B) जेम्स लांग
 (C) दीनबंधु मित्र (D) बाँकम चंद्र
97. नीचे दी गई कमिटियों में किसका संबंध पंचायती राज से है?
 (A) बलवंत-राय मेहता कमिटी (B) शाह कमीशन
 (C) एम.सी. जोशी कमिटी
 (D) जस्टिस (से.नि.) मुकुल मुदगल कमिटी
98. सामुदायिक विकास कार्यक्रम का सार था
 (A) सड़कों का निर्माण (B) परिवार नियोजन
 (C) लोक भागीदारी (D) सिंचाई
99. द्रोणाचार्य पुरस्कार किस क्षेत्र में दिया जाता है?
 (A) साहित्य (B) शांति
 (C) क्रीड़ा प्रशिक्षण (D) वीरता
100. राष्ट्रीय खेल दिवस 29 अगस्त को मनाया जाता है। यह निम्नलिखित में किनसे संबंधित है?
 (A) मेजर ध्यानचंद (B) मिल्खा सिंह
 (C) दलीप सिंह (D) सी.के. नायडू
101. मैग्सेसे पुरस्कार रैमन मैग्सेसे के नाम पर दिया जाता है। वे किस देश के राष्ट्रपति थे?
 (A) म्यांमार (B) मलेशिया (C) फिलीपींस (D) स्वीडन
102. फीफा वर्ल्ड कप 2022 का आयोजन किया जायेगा-
 (A) रूस (B) कनाडा (C) कतर (D) ब्राजील
103. सहारा रेगिस्तान किस महाद्वीप में अवस्थित है?
 (A) एशिया (B) यूरोप (C) अफ्रीका (D) ऑस्ट्रेलिया

104. ड्रॉड कप किस खेल से संबंधित है?
 (A) टेनिस (B) फुटबॉल
 (C) हॉकी (D) इनमें से कोई नहीं
105. निम्न में किसे वर्ष 2014 का शांति का नोबेल प्रदान किया गया—
 (A) कैलाश सत्यार्थी (B) डेनिस मुक्वेग
 (C) अब्दु अहमद (D) नादिया मुराद
106. 'बिहू' किस राज्य का लोक नृत्य है?
 (A) असम (B) ओडिशा
 (C) पश्चिम बंगाल (D) त्रिपुरा
107. पेरू की राजधानी है
 (A) ला पाज (B) क्विटो (C) लीमा (D) बोगोटा
108. चेरनोबिल परमाणु संयंत्र जो अब बंद है, कहाँ है?
 (A) रूस (B) यूक्रेन (C) बेलारूस (D) जार्जिया
109. जापान की मुद्रा क्या है?
 (A) दिरहम (B) क्रोनर (C) युआन (D) येन
110. निम्नलिखित में किस चक्रवात ने भारत के पूर्वी तट को प्रभावित नहीं किया?
 (A) नीलोफर (B) हुद हुद (C) लहर (D) हेलेन
111. 'ट्रेन टू पाकिस्तान' पुस्तक निम्नलिखित में से किसने लिखी है?
 (A) मुत्क राज आनंद (B) शोभा सिंह
 (C) रस्किन बॉड (D) खुशवंत सिंह
112. "विंग्स ऑफ फायर" पुस्तक के लेखक कौन हैं?
 (A) अबुल कलाम आजाद (B) अब्दुल कलाम
 (C) अरुंधति राय (D) चेतन भगत
113. 'भारत एक खोज' पुस्तक अहमदनगर किला जेल में कारावास के दौरान लिखी गई थी।
 'भारत एक खोज' के लेखक कौन थे?
 (A) स्वामी विवेकानंद (B) महात्मा गांधी
 (C) सुभाष चंद्र बोस (D) जवाहरलाल नेहरू
114. कौन सा देश 'शुगर वाउल ऑफ द वर्ल्ड' के रूप में जाना जाता है?
 (A) क्यूबा (B) भारत (C) ब्राजील (D) यू.एस.ए
115. जल का घनत्व कितना तापमान पर सर्वाधिक होता है?
 (A) 0°C (B) 4°F (C) 4 K (D) 4°C
116. संयुक्त राष्ट्रसंघ का गठन किस वर्ष हुआ?
 (A) 1945 (B) 1747 (C) 1854 (D) 1919
117. भारत की आजादी के समय भारत के वायसराय कौन थे?
 (A) लॉर्ड वेवेल (B) लॉर्ड कर्जन
 (C) लॉर्ड माउंटबेटन (D) सी. राजगोपालाचारी
118. कौन सा आई.सी.एस. अधिकारी भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के 1885 में गठन में शामिल रहा?
 (A) मैकाले (B) लॉर्ड साईमन
 (C) लॉर्ड इरविन (D) ए.ओ. ह्यूम
119. म्यांमार की राजधानी है
 (A) यांगोन (B) मांडले
 (C) नेय-पईताव (D) काचीन
120. 'तमस उपन्यास के लेखक कौन हैं?
 (A) भीष्म साहनी (B) बलराज साहनी
 (C) प्रेमचंद (D) अमृता प्रीतम
121. किस खिलाड़ी को प्रथम राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार प्रदान किया गया?
 (A) सुशीला देवी (B) वंदना कटारिया
 (C) गुरजीत कौर (D) विश्वनाथन आनंद
122. भारतीय आजादी के समय इंग्लैंड के प्रधानमंत्री कौन थे?
 (A) हेरॉल्ड विल्सन (B) विंस्टन चर्चिल
 (C) क्लिमेंट एटली (D) मैकमिलन
123. भारतीय रिजर्व बैंक के वर्तमान गवर्नर कौन हैं?
 (A) विमला जालान (B) यू. के. सिन्हा
 (C) रघुराम राजन (D) नंदन नीलकेनी
124. भारत के राष्ट्रीय महिला आयोग की वर्तमान अध्यक्ष कौन है?
 (A) ललिता कुमार मंगलम (B) अनिता शर्मा
 (C) गिरिजा व्यास (D) कृष्णा तीरथ
125. भारत और चीन के बीच पंचशील समझौता कब हस्ताक्षरित हुआ?
 (A) 1949 (B) 1962
 (C) 1954 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
126. भारत में हरित क्रांति के जनक कौन थे?
 (A) प्रकाश सिंह कैरो (B) ए.पी.जे. अब्दुल कलाम
 (C) एम.एस. स्वामीनाथन (D) इनमें से कोई नहीं
127. आंग-सान-सू-की, जो एन.एल.डी. की नेत्री है, किस देश से संबंध रखती है?
 (A) दक्षिण कोरिया (B) श्रीलंका
 (C) थाईलैंड (D) म्यांमार
128. महात्मा गाँधी और बाबा साहेब अम्बेडकर के बीच पूना संधि कब की गई?
 (A) 1919 (B) 1932 (C) 1937 (D) 1935
129. गिर का वन शेरों के लिए प्रसिद्ध है। यह किस राज्य में अवस्थित है?
 (A) झारखंड (B) छत्तीसगढ़ (C) गुजरात (D) असम
130. प्रसिद्ध पेंटर राजा रवि वर्मा किस रियासत से जुड़े थे?
 (A) मैसूर (B) त्रावणकोर
 (C) कूर्ग (D) कूचबिहार
131. बिहार में बहने वाली नदियों में किसका उद्गम अमरकंटक में है?
 (A) कोयल (B) सोन (C) पुनपुन (D) कारो

132. वह चार अंकों वाली सबसे बड़ी संख्या कौन सी है, जो 12, 15, 18 एवं 27 से पूर्णतः विभाजित हो?
(A) 9690 (B) 9720 (C) 9930 (D) 9960
133. निम्नलिखित में से किसने नालंदा विश्वविद्यालय में अध्ययन किया?
(A) मेगास्थनीज (B) हेन-सांग
(C) इब्नबतूता (D) अल-बरूनी
134. पूर्ण स्वराज का संकल्प कांग्रेस के द्वारा कब पारित किया गया?
(A) 26 फरवरी 1930, कराची
(B) 1929 लाहौर का अधिवेशन
(C) 26 नवंबर 1931, कलकत्ता
(D) 26 जनवरी 1930, बम्बई
135. एक किसान अपनी n गायों के झुंड को अपने चार बेटों में इस प्रकार बांटता है कि पहले बेटे को आधा झुंड मिलता है, दूसरे को एक-चौथाई, तीसरे को $1/5$ हिस्सा तथा चौथे को 7 गायें मिलती हैं। तदनुसार n का मान कितना है?
(A) 240 (B) 100 (C) 180 (D) 140
136. वह न्यूनतम संख्या क्या है जिसे 48, 64, 90, 120 से विभाजित करने पर क्रमशः 38, 54, 80, 110 शेष बचे?
(A) 2870 (B) 2860 (C) 2890 (D) 2880
137. 7 संख्याओं का औसत 8 है। यदि उनमें एक संख्या को जोड़ दिया जाए तो औसत 9 हो जाता है। तदनुसार वह जोड़ी गई संख्या कितनी है?
(A) 12 (B) 11 (C) 16 (D) 14
138. किन्हीं दो धन संख्याओं के HCF और LCM क्रमशः 35 और 385 हैं। यदि एक पूर्ण संख्या 77 है, तो दूसरी पूर्ण संख्या क्या होगी?
(A) 350 (B) 210
(C) 175 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
139. चार अभाज्य संख्याएं आरोही क्रम में लिखी जाती हैं। प्रथम तीन का गुणनफल 385 एवं अंतिम तीन का 1001 है। प्रथम अभाज्य संख्या कौन सी है?
(A) 5 (B) 7 (C) 11 (D) 17
140. यदि $a : b = 2 : 3$; $b : c = 4 : 5$ तथा $c : d = 6 : 7$ हो, तो $a : d = ?$
(A) 12 : 35 (B) 24 : 35 (C) 16 : 35 (D) 24 : 25
141. एक महिला और उसकी पुत्री की औसत आयु 21 वर्ष है। उनकी आयु का अनुपात क्रमशः 5 : 1 है। 5 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात क्या होगा?
(A) 10 : 3 (B) 5 : 2 (C) 4 : 1 (D) 3 : 1
142. यदि 12 पुरुष अथवा 18 महिलाएं एक खेत की कटाई 14 दिनों में पूरी कर सकते हों, तो उसी गति से काम करते हुए 8 पुरुष तथा 16 महिलाएँ उसी खेत की कटाई कितने दिनों में पूरी कर सकेंगे?
(A) 9 (B) 5 (C) 7 (D) 8

143. एक मर्तबान में A तथा B द्रवों का मिश्रण 4 : 1 के अनुपात में है। यदि उम मिश्रण में से 10 लीटर निकालकर उसके स्थान पर उतनी ही मात्रा में द्रव B मिला दिया जाए, तो अब मिश्रण का अनुपात 2 : 3 हो जाएगा। तदनुसार मर्तबान के आरंभिक मिश्रण में द्रव A की मात्रा कितनी थी?
(A) 20 लीटर (B) 10 लीटर (C) 16 लीटर (D) 15 लीटर
144. यदि A, B, C, D चार लगातार विषम पूर्ण संख्याओं का औसत 42 है, तो B एवं D का गुणनफल क्या होगा?
(A) 1860 (B) 1890 (C) 1845 (D) 1677
145. निम्नलिखित संख्याओं में कौन सा एक, 99 से ठीक-ठीक विभाजित होता है?
(A) 42767 (B) 31781 (C) 21187 (D) 53658
146. भिन्न $\frac{4}{5}, \frac{6}{7}, \frac{2}{9}, \frac{9}{11}$ और $\frac{3}{8}$ को उनके मूल्यों के अवरोही क्रम में क्रमबद्ध करने पर इनमें से कौन सा भिन्न चौथा होगा?
(A) $\frac{9}{11}$ (B) $\frac{4}{5}$ (C) $\frac{3}{8}$ (D) $\frac{6}{7}$
147. एक व्यक्ति अपनी कुल यात्रा का $\frac{2}{15}$ वाँ भाग रेल द्वारा $\frac{9}{20}$ वाँ भाग कार द्वारा एवं शेष 10 कि.मी. पैदल चलकर पूरी कर लेता है। तदनुसार उसकी पूरी यात्रा कितने किलोमीटर की है?
(A) 36 (B) 40 (C) 30 (D) 24
148. 25 परीक्षाफल का औसत 18 है। प्रथम 12 का औसत 14 है तथा आखिरी 12 का 17 है। 13 वाँ परीक्षाफल कितना है?
(A) 71 (B) 75 (C) 72 (D) 78
149. भाग के एक सवाल में गुणक भागफल का दस गुणा है तथा शेषफल का पांच गुणा है। यदि शेषफल 46 है, तो भाज्य कितना है?
(A) 4236 (B) 4306 (C) 4336 (D) 5336
150. निम्नलिखित रेखाचित्र एक बहुराष्ट्रीय कंपनी में कार्यरत इंजीनियरों, मजदूरों एवं प्रबंधकों का प्रतिशत दर्शाता है। यदि इंजीनियरों की कुल संख्या 75 है, तो मजदूरों की कुल संख्या क्या होगी?



- XX XX मजदूर
OOO प्रबंधक
*** इंजीनियर

- (A) 100 (B) 150
(C) 175 (D) 200

ANSWERS KEY

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

DISCUSSION

1. (C) अभीष्ट प्रतिशतता = $\frac{25}{100-25} \times 100\% = 33\frac{1}{3}\%$

2nd Method:

$$25\% = \frac{1}{4}$$

$$\frac{A}{3} = \frac{B}{4}$$

$$\therefore B \text{ का वेतन } A \text{ के वेतन से अधिक है } = \frac{1}{3} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$$

2. (C) माना वस्तु का निर्धारित मूल्य = 1 रु०

$$\therefore \text{ विक्रम मू०} = \frac{2}{3} \text{ रु०}$$

$$\therefore \text{ क्रम०} = \frac{2}{3} \times \frac{100}{90} = \frac{20}{27} \text{ रु०}$$

अब विक्रम० = 1 रु०

$$\text{तो लाभ} = 1 - \frac{20}{27} = \frac{7}{27} \text{ रु०}$$

$$\therefore \% \text{ लाभ} = \frac{7}{20} \times 100 = 35\%$$

3. (D) ऐसे सवालों में हमेशा हानि होती है

$$\therefore \text{ हानि } \% = \frac{(15)^2}{100}$$

$$= 15 \times \frac{15}{100} = 2.25\%$$

4. (D) $M + Tu + W = 40 \times 3 = 120^\circ \text{ C} \dots\dots(1)$

$$Tu + W + Th = 41 \times 3 = 123^\circ \text{ C} \dots\dots(2)$$

समी० (2) - (1) करने पर

$$Th - M = 3^\circ \text{ C}$$

$$\Rightarrow 42^\circ \text{ C} - M = 3^\circ \text{ C}$$

$$\therefore M = 39^\circ \text{ C}$$

अतः सोमवार का तापमान 39° C

5. (D) खपत में वृद्धि $\% = \frac{10}{100-10} \times 100\% = 11\frac{1}{9}\%$

2nd Method :

$$10\% = \frac{1}{10}$$

	पहले	बाद में
मूल्य →	$\frac{10}{10}$	$\frac{9}{9}$
खपत →	9	10
	1	

$$\therefore \text{खपत में \% वृद्धि} = \frac{1}{9} \times 100 = 11\frac{1}{9}\%$$

6. (C) लड़कियों की प्रतिशतता = $\frac{16}{(16+9)} \times 100\% = 64\%$

7. (D) कपड़े के पीसों की संख्या = $37.5 \times 8 = 300$ पीस

8. (B) 2 मिनट में बंदर द्वारा चढ़ा गया भाग = 3 m

$$15 \text{ m की चढ़ाई में लगा समय} = \frac{15}{3} \times 2 = 10 \text{ मिनट}$$

$$\therefore (15 \text{ m} + 6 \text{ m}) = 21 \text{ m चढ़ने में लगा समय} = 10 + 1 = 11 \text{ मिनट}$$

9. (B) माना C को प्राप्त राशि = 1

$$A : B : C = \left(\frac{1}{4} \times \frac{2}{3}\right) : \left(\frac{1}{4} \times 1\right) : 1$$

$$= \frac{1}{6} : \frac{1}{4} : 1 = 2 : 3 : 12$$

$$\therefore \text{A का भाग} = \frac{2}{17} \times 680 = 80 \text{ रू०}$$

$$\therefore \text{B का भाग} = \frac{3}{17} \times 680 = 120 \text{ रू०}$$

$$\therefore \text{C का भाग} = \frac{12}{17} \times 680 = 480 \text{ रू०}$$

10. (C) माना पहली संख्या = x

दूसरी संख्या = y

प्रश्न से,

$$x + y \times \frac{20}{100} = x \times \frac{150}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{y}{5} = \frac{3x}{2} - x$$

$$\Rightarrow \frac{y}{5} = \frac{x}{2}, \frac{x}{y} = \frac{2}{5}$$

$$\therefore \frac{y}{x} = \frac{5}{2}$$

$$\therefore y : x = 5 : 2$$

11. (D) समान दूरी होने पर, समय का अनुपात, चाल के अनुपात का व्युत्क्रमानुपाती होता है

$$\therefore \text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4} = 6 : 4 : 3$$

12. (A) A B
समय → 150 100

$$\Rightarrow 3 : 2$$

क्षमता → 2 : 3

$$\therefore \text{कुल कार्य} = (2 + 3)18 = 90 \text{ यूनिट}$$

$$\therefore \text{B को अकेला कार्य करने में लगा समय} = \frac{90}{3} = 30 \text{ दिन}$$

13. (D) छेद द्वारा 1 घंटे में खाली किया गया भाग

$$= \frac{3}{7} - \frac{1}{2} = -\frac{1}{14}$$

अतः अभीष्ट समय = 14 घंटे

Note :- ऋणात्मक चिन्ह खाली करने का प्रतीक है।

14. (C) A B : Z Y :: C D : X W

↑
↑
↑
↑

विपरीत अक्षर
विपरीत अक्षर
विपरीत अक्षर
विपरीत अक्षर

अतः ? = XW

15. (C) जिस प्रकार भेड़ के मांस को मटन कहा जाता है ठीक उसी प्रकार हिरण के मांस को वेनिजन कहा जाता है।

16. (A) जैसे मोची चमड़ा सिलता है उसी तरह दर्जी कपड़ा सिलता है।

17. (C) SOCIAL : OCIAL :: DRIVEN : RIVEN

? = RIVEND

18. (B) 11 : 132 :: 9 : 90

└─┘
└─┘

$11 \times (11+1)$
 $9 \times (9+1)$

19. (A) $\frac{1}{9} : \frac{1}{81} :: \frac{1}{13} : ?$

└─┘
└─┘

$(\frac{1}{9})^2$
 $(\frac{1}{13})^2$

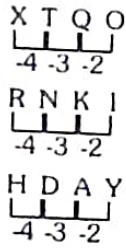
? = $\frac{1}{169}$

20. (B) Malayalam एक भाषा है जबकि अन्य सभी पुस्तक के अंतर्गत आएंगे।

21. (A) M I G E] अंकों का बदलाव अन्य विकल्प से अलग है

└─┘
└─┘
└─┘

-4
-2
-2



अंकों का बदलाव एक प्रकार का है

22. (A) $\frac{42}{4} = \frac{21}{2}$ एक परिमेय संख्या
 $\frac{48}{6} = 8$ एक पूर्ण संख्या
 $\frac{32}{2} = 16$ एक पूर्ण संख्या
 $\frac{15}{5} = 3$ एक पूर्ण संख्या
 स्पष्ट है $\frac{42}{4}$ विषम भिन्न है।

23. (A) अन्य वर्षों की तुलना में 2012 लीप वर्ष है। अतः भिन्न है।

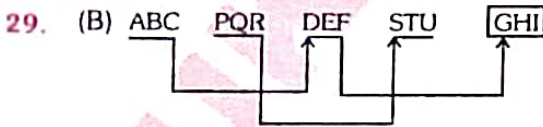
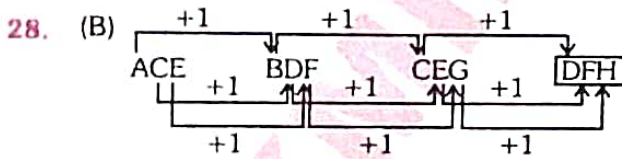
24. (C) खेलन त्रि-विमीय वस्तु है जबकि अन्य दो विमीय है। अतः भिन्न है।

25. (B) पनडुब्बी पानी के अंदर चलता है जबकि अन्य पानी के ऊपर (सतह) पर। अतः पनडुब्बी अन्य तीनों से भिन्न है।

26. (C) शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार व्यवस्थित करने पर, सही क्रम होगा—4, 2, 3, 5, 1

Eugenics → Eupepsy → Euphonics
 (4) (2) (3)
 → Euphony → Euphrasy
 (5) (1)

27. (D) दिए गए विकल्पों में सार्थक क्रम होगा—3, 2, 1, 4
 पोषण → पाचन → अवशोषण → उत्सर्जन
 (3) (2) (1) (4)



अतः ? = **GHI**

30. (C)
- | | | | | | |
|---------|---|---------|---|---------|---|
| 2 | 3 | 5 | 9 | 17 | ? |
| └──┬──┘ | | └──┬──┘ | | └──┬──┘ | |
| +1 | | +2 | | +4 | |
| +1 | | +8 | | +16 | |
- ? = 17 + 16 = **33**

31. (B)
- | | | | | | |
|---------|----|---------|----|---------|---|
| 7 | 12 | 22 | 42 | 82 | ? |
| └──┬──┘ | | └──┬──┘ | | └──┬──┘ | |
| +5 | | +10 | | +20 | |
| +40 | | +80 | | +160 | |
- ? = 82 + 80 = **162**

32. (C) जिस प्रकार— 5 - 5 = (0)
 $0^2 = 0$
 तथा 11 - 5 = (6)
 $6^2 = 36$
 एवं 11 - 3 = (8)
 $8^2 = 64$
 उसी प्रकार— 12 - 2 = (10)
 $10^2 = \boxed{100}$

33. (A) $9 \times 8 \times 3 = 216$
 $7 \times 3 \times 8 = 168$
 $\therefore 6 \times ? \times 5 = 900$
 $\therefore ? = \frac{900}{30} = \boxed{30}$

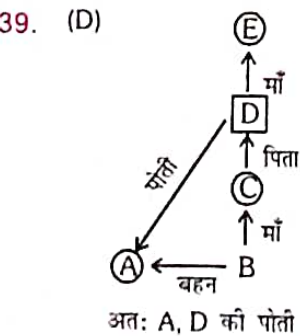
34. (B)
- | | | | | | |
|---------|----|---------|----|---------|-----|
| 4 | 10 | ? | 82 | 244 | 730 |
| └──┬──┘ | | └──┬──┘ | | └──┬──┘ | |
| ×3-2 | | ×3-2 | | ×3-2 | |
| ×3-2 | | ×3-2 | | ×3-2 | |
- ? = 10 × 3 - 2 = **28**

35. (C)
- | | | | | | |
|---------|-------|---------|-------|---------|---|
| 10000 | 11000 | 9900 | 10890 | 9801 | ? |
| └──┬──┘ | | └──┬──┘ | | └──┬──┘ | |
| +10% | | -10% | | +10% | |
| -10% | | +10% | | -10% | |
- = 9801 × $\frac{110}{100}$ = **10781**

36. (D)
- | | | | | | |
|---------|---|---------|----|---------|---|
| 4 | 8 | 28 | 80 | 244 | ? |
| └──┬──┘ | | └──┬──┘ | | └──┬──┘ | |
| ×3-4 | | ×3+4 | | ×3-4 | |
| ×3+4 | | ×3+4 | | ×3-4 | |
- अतः ? = 244 × 3 - 4 = **728**

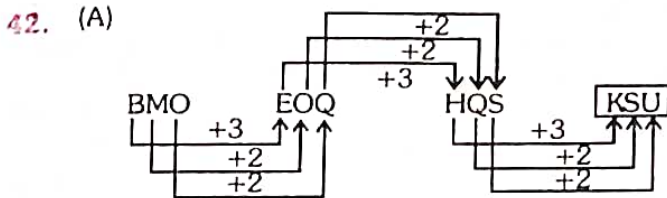
37. (A)
- | | | | | | |
|---------|-----|---------|-----|---------|---|
| 165 | 195 | 255 | 285 | 345 | ? |
| └──┬──┘ | | └──┬──┘ | | └──┬──┘ | |
| +30 | | +60 | | +30 | |
| +60 | | +60 | | +30 | |
- = ? = 345 + 30 = **375**

38. (B) $a\ b\ |ab\ |ab\ |ab\ |ab\ |ab$
 अभीष्ट उत्तर → **abbab**



40. (A) $mopn| mopn| mopn| mopn$
अभोष्ट उत्तर $\rightarrow mnpmon$

41. (C) $D \xrightarrow{\text{भाई}} M \xrightarrow{\text{भाई}} N \xrightarrow{\text{भाई}} B$
भाई
 \therefore अभोष्ट उत्तर $\Rightarrow M, B$ का भाई है।



43. (A) ADVENTURE \rightarrow DVENTURE \rightarrow DVENTUR
 \rightarrow **VENTUR** \rightarrow VENTU

यहाँ पर पहले अक्षर समूह के पहला Letter को हटा कर दूसरा अक्षर समूह बनाया गया और दूसरा अक्षर समूह के अंतिम Letter हटा कर तीसरा अक्षर समूह बनाया गया और आगे भी इसी प्रकार क्रमवध किया गया है।

44. (B) जिस प्रकार, उसी प्रकार,
 $M \rightarrow 13 + 6 = 19$ $D \rightarrow 4 + 6 = 10$
 $A \rightarrow 1 + 6 = 7$ $A \rightarrow 1 + 6 = 7$
 $C \rightarrow 3 + 6 = 9$ $N \rightarrow 14 + 6 = 20$
 $H \rightarrow 8 + 6 = 14$ $G \rightarrow 7 + 6 = 13$
 $I \rightarrow 9 + 6 = 15$ $E \rightarrow 5 + 6 = 11$
 $N \rightarrow 14 + 6 = 20$ $R \rightarrow 18 + 6 = 24$
 $E \rightarrow 5 + 6 = 11$

यहाँ अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षर के अंकीय मान में 6 जोड़ा गया है।

\therefore DANGER का कूट होगा—**10-7-20-13-11-24**

45. (B) जिस प्रकार, उसी प्रकार
 $N O I D A$ $I N D I A$
 $\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$ $\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$
 $3 \ 9 \ 6 \ 5 \ 8$ **6 \ 3 \ 5 \ 6 \ 8**

नोट— अक्षरों को विशेष अंक से कोड किया गया है।

46. (A) जिस प्रकार,
 $Z \ I \ P$
 $\downarrow \ \downarrow \ \downarrow$
 $26 \ 9 \ 16$ $(26 + 16 - 9) \times 6 = 33 \times 6 = 198$
तथा
 $Z \ A \ P$
 $\downarrow \ \downarrow \ \downarrow$
 $26 \ 1 \ 16$ $(26 + 16 - 1) \times 6 = 41 \times 6 = 246$
उसी प्रकार,
 $V \ I \ P$
 $\downarrow \ \downarrow \ \downarrow$
 $22 \ 9 \ 16$ $(22 + 16 - 9) \times 6 = 29 \times 6 = 174$

47. (D) जिस प्रकार,
 $T \ E \ A \ C \ H \ E \ R$
 $+2 \downarrow \ +2 \downarrow \ +2 \downarrow \ +2 \downarrow \ +2 \downarrow \ +2 \downarrow \ +2 \downarrow$

$V \ G \ C \ E \ J \ G \ T$
उसी प्रकार,

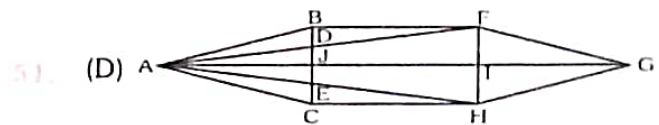
$C \ H \ I \ L \ D \ R \ E \ N$
 $+2 \downarrow \ +2 \downarrow \ +2 \downarrow \ +2 \downarrow \ +2 \downarrow \ +2 \downarrow \ +2 \downarrow \ +2 \downarrow$
E \ J \ K \ N \ F \ T \ G \ P

48. (C) पासे की दूसरी, तीसरी एवं चौथी परिस्थितियों के अनुसार 1 के बगल वाले चार अंक क्रमशः 3, 4, 5 और 6 है। अतः 1 के विपरीत 2 होगा।

49. (B) जिस प्रकार, एवं तथा
 $G \xrightarrow{+1} H$ $C \xrightarrow{+1} D$ $C \xrightarrow{+1} D$
 $O \rightarrow O$ $O \rightarrow O$ $O \rightarrow O$
 $L \xrightarrow{+1} M$ $M \xrightarrow{+1} N$ $R \xrightarrow{+1} S$
 $D \xrightarrow{+1} E$ $E \rightarrow E$ $D \xrightarrow{+1} E$
यहाँ vowel में कोई बदलाव नहीं हो रहा है।

उसी प्रकार,
 $S \ O \ N \ S$
 $+1 \downarrow \ \downarrow \ +1 \downarrow \ +1 \downarrow$
T \ O \ O \ T

(B) जिस प्रकार, उसी प्रकार,
 $R \ E \ D$ $G \ R \ E \ E \ N$
 $\downarrow \ \downarrow \ \downarrow$ $\downarrow \ \downarrow \ \downarrow \ \downarrow \ \downarrow$
 $18 \ 5 \ 4$ $7 \ 18 \ 5 \ 5 \ 14$
 $+2 \ +2 \ +2$ $+2 \ +2 \ +2 \ +2 \ +2$
 $20 \ 7 \ 6$ **9 \ 20 \ 7 \ 7 \ 16**
 $6 \ 7 \ 20$ **16 \ 7 \ 7 \ 20 \ 9**



त्रिभुज की संख्या = $1+2+3+4 = 10$

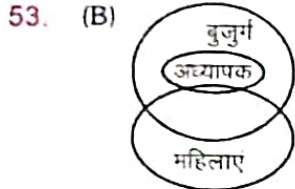
त्रिभुज की संख्या = $1+2 = 3$

त्रिभुज की संख्या = $1+2 = 3$

अतिरिक्त Δ की संख्या = $\Delta ABF, \Delta ACH, \Delta AFG, \Delta AHG, \Delta CEH, \Delta BDF$

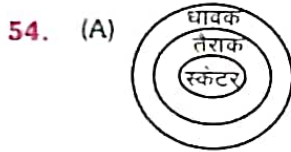
\therefore कुल $\Delta = 10 + 3 + 3 + 6 = 22$

52. (C) 'S' एक मात्र ऐसा विद्यार्थी है।
जो तीनों खेल (फुटबॉल + क्रिकेट + हॉकी) का प्रतिनिधित्व करता है।



निष्कर्ष : I → x
II → ✓

अतः केवल निष्कर्ष II निकलता है।

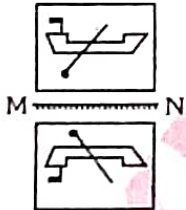


निष्कर्ष : I → ✓
II → x

अतः कथन से स्पष्ट है कि केवल निष्कर्ष I निकलता है।



57. (C) जब प्रश्न आकृति को MN पर रखा जाएगा तो उत्तर आकृति (C) प्राप्त होता है।



58. (A) यहाँ स्पष्ट है कि प्रश्न आकृति के स्थान पर उत्तर आकृति (A) आएगा क्योंकि कि दिये गये चित्र में घृत का आधा रंग भाग प्रत्येक Step 90° Clockwise घूमता है।
59. (C) स्पष्ट है कि उत्तर आकृति (C) प्रश्न आकृति को पुरा करेगा।
60. (C) स्पष्ट है कि प्रश्न आकृति के स्थान पर उत्तर आकृति (C) आएगा।
61. (D) दिए गए उत्तर आकृति (D) से प्रश्न आकृति बनाया जा सकता है।

62. (B) दिए गए उत्तर आकृति (B) से प्रश्न आकृति बनाया जा सकता है।

63. (C) स्पष्ट है आव्यूह I तथा आव्यूह II से MANGO का कोड—
M A N G O
75 34 58 13 30

64. (A) हरे रंग का पदार्थ जो पौधों में प्रकाश-संश्लेषण करता है वह क्लोरोफिल है।

- क्लोरोफिल के केंद्र में मैग्नीशियम (Mg) पाया जाता है।
- क्लोरोफिल पौधों में प्रकाश संश्लेषण क्रिया में सहयोग करता है। तथा फोटॉन ऊर्जा के अवशोषण को बढ़ाता है।
- सूर्य के प्रकाश में पौधों की पत्तियों का हरा भाग प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया द्वारा भोजन बनाती है।
- प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया में पौधे कार्बन डाइऑक्साइड अवशोषण करती हैं और ऑक्सीजन मुक्त करती हैं।

65. (D) साइलेंट वैली या मूक घाटी केरल राज्य में स्थित है।

- फूलों की घाटी-उत्तराखंड के चमोली जिले में स्थित है।
- कोडरमा की घाटी-झारखंड में स्थित है।
- कोंकण तट-पश्चिमी घाट का उत्तरी भाग है।
- कोरोमण्डल तट-पूर्वीघाट का दक्षिण भाग है।
- झुमरी तिलैया झारखंड में स्थित है।

66. (B) गोवा मांडवी नदी पर अवस्थित है।

- पेन्नार नदी नन्दीदुर्ग पहाड़ी (कर्नाटक) से निकलकर, बंगाल की खाड़ी में गिरती है (597 कि०मी०)
- ताप्ती नदी वेंतूल जिले के मूलताप्ती (मुल्ताई) से निकलती है और खम्भात की खाड़ी में गिरती है।
- सूरत ताप्ती नदी के किनारे अवस्थित है।
- नर्मदा नदी विन्ध्याचल पर्वत श्रेणियों में स्थित अमरकण्टक नामक स्थान से निकलती है और खम्भात की खाड़ी में गिरती है।

67. (B) शुष्कक्षिकोष का मनुष्यों में प्रकोप विटामिन 'D' (डी) की कमी से होता है।

- विटामिन - 'D' का रासायनिक नाम- कैल्सिफेरॉल है।
- विटामिन 'D' की कमी से रिकेट्स, ऑस्टियोमलेशिया आदि रोग होता है।
- विटामिन - 'D' का संश्लेषण सूर्य के प्रकाश में उपस्थित परावर्गनी किरणों द्वारा त्वचा के कोलेस्टेरोल की सहायता से होता है।
- विटामिन-'D' के मुख्य स्रोत- मछली यकृत, तेल, दूध, अण्डे आदि हैं।
- हड्डियों की मजबूती के लिए विटामिन 'D' अनिवार्य है।
- विटामिन 'D' को हार्मोन भी कहते हैं।

68. (A) प्रोटीन ऊर्जा कुपोषण का परिणाम है- वालक्षय (मरास्मस)।

- प्रोटीन की कमी से शारीरिक विकास रुक जाता है।
- बच्चों में प्रोटीन की कमी से क्वाशियोरकर एवं मरास्मस आदि रोग होता है।
- क्वाशियोरकर में बच्चों का हाथ-पंख दुबला-पतला हो जाता है एवं पेट बाहर की ओर निकल जाता है।
- मरास्मस रोग में बच्चों की मांसपेशियाँ ढीली हो जाती हैं।

- प्रोटीन संवहन, आनुवंशिकी, जैविक आदि क्रियाओं में सहयोग करती है।

69. (D) अन्तर्कटिक के कैम्प में 'g' (गुरुत्वाकर्षण) का मान सर्वाधिक होगा (ध्रुव पर)

$$\text{गुरुत्वीय त्वरण (g)} = \frac{GM}{R^2}$$

- पृथ्वी की घूर्णन गति घटने पर 'g' का मान बढ़ जाता है।
- पृथ्वी की घूर्णन गति बढ़ाने पर 'g' का मान घट जाता है।
- 'g' का मान विपुवत रेखा पर न्यूनतम होती है।
- पृथ्वी की सतह से ऊपर या नीचे जाने पर 'g' का मान घटता है।
- 'g' का मान पृथ्वी सतह पर 9.8 m/s^2 होता है।

70. (B) शरीर के पैक्रियास या अग्न्याशय की खराबी से मधुमेह रोग होता है।

- अग्न्याशय मानव शरीर की दूसरी सबसे बड़ी ग्रंथि है एवं यह एकमात्र मिश्रित ग्रन्थि है।
- अग्न्याशय से स्रावित इन्सुलिन हार्मोन रक्त शर्करा को नियंत्रण करता है।
- अग्न्याशय में इन्सुलिन के अल्प स्राव से मधुमेह नामक रोग हो जाता है।
- इन्सुलिन के अतिस्राव से हाइपोग्लाइसीमिया नामक रोग हो जाता है, जिसमें जनन क्षमता तथा दृष्टि ज्ञान कम होने लगता है।
- रुधिर में ग्लूकोज की मात्रा बढ़ना मधुमेह कहलाता है।
- इन्सुलिन की खोज वैटिंग एवं बेस्ट ने सन् 1921 ई० में की।

71. (A) इबोला एक वाइरस है।

- इबोला अफ्रीका महादेश में लीबिया, चाड, कांगो-वेसिन आदि क्षेत्रों से शुरू हुआ।
- इबोला फाइटर को टाइम पत्रिका ने 'पर्सन ऑफ द ईयर' 2014 चुना गया।
- स्वाइन फ्लू भी वाइरस से फैलने वाला रोग है।

72. (B) घेंघा रोग आयोडीन की कमी से होता है, जो पहाड़ी क्षेत्रों में व्याप्त हो सकता है।

- समुद्र से स्थल की दूरी के बढ़ने से भूमिगत जल में आयोडीन की मात्रा कम होती है।
- पहाड़ी क्षेत्रों में इन्हीं कारणों से भूमिगत जल में आयोडीन की मात्रा कम पाई जाती है।
- घेंघा रोग प्रायः समुद्र तटीय क्षेत्रों में नहीं पाया जाता है।
- घेंघा रोग में थाइरॉइड ग्रंथि के आकार में बहुत वृद्धि हो जाती है।
- थाइरॉक्सिन की कमी से जड़मानवता, मिक्सिडमा, हाइपोथाइरॉयडिज्म आदि रोग हो सकता है।
- थाइरॉक्सिन के आधिक्य से टॉक्सिन ज्वाइटर, एक्सोथेलमिया आदि रोग हो सकता है।
- थाइरॉक्सिन पीयूष ग्रंथि के हार्मोन के साथ मिलकर शरीर के जल-संतुलन का नियंत्रण करता है।

73. (D) विटामिन-ए मुख्यतः यकृत में संगृहीत होता है।

- यकृत मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि है, इसका वजन लगभग 1.5 – 2 kg. होता है।
- पित्त का स्राव यकृत द्वारा ही होता है।

- यकृत कोशिकाएँ आवश्यकता में अधिक अमीनों अम्लों तथा रुधिर के अमोनिया को यूरिया में परिवर्तित करके उत्सर्जन में मुख्य भूमिका निभाती है।

74. (B) हिपैरीन नामक प्रोटीन का उत्पादन यकृत के द्वारा ही होता है, जो शरीर के अन्दर रक्त को जमने में गकता है।

- मृत RBC को नष्ट यकृत के द्वारा ही किया जाता है।

74. (B) मादा क्यूलेक्स मच्छर फाइलेरिया रोग का वाहक है।

- फाइलेरिया रोग फाइलेरिया बैन्क्रोफ्टाई नामक कृमि से होता है।
- इस कृमि का संचारण क्यूलेक्स मच्छरों के दंस में होता है।
- इस रोग में पैरों, वृषणकोषों तथा शरीर के अन्य भागों में सूजन हो जाता है।
- इस रोग को हाथीपांव (Elephantiasis) भी कहते हैं।

75. (D) समदाब रेखाएँ समान वायुमंडलीय दबाव को प्रदर्शित करती हैं।

- समोच्च रेखाएँ समान ऊँचाई वाले बिन्दुओं को मिलाने वाली रेखा को कहते हैं।
- समताप रेखा, मानचित्र पर समान तापमान को मिलाने वाली रेखा को कहते हैं।
- समलवण रेखा, वह रेखाएँ हैं जो मानचित्र में समान लवणता वाली रेखाओं को मिलती हैं।
- समवर्षा रेखा, समान वर्षा वाले स्थानों को जोड़ने वाली रेखा को कहते हैं।

76. (B) लूनी नदी कच्छ के रण में समाहित होती है।

- लूनी नदी अजमेर जिला में स्थित नाग पहाड़ी से निकलकर कच्छ की रण में विलुप्त हो जाती है।
- लूनी नदी की लम्बाई 320 कि०मी० है।
- लूनी नदी में लवणता की मात्रा अधिक पायी जाती है।

77. (B) थायरॉयड ग्रंथि गला में स्थित होती है।

- थाइरॉइड ग्रंथि एक अंतःस्रावी ग्रंथियाँ है।
- थाइरॉइड हार्मोन, वसा, प्रोटीन और कार्बोहाइड्रेट के मेटोबोलिज्म को बढ़ाता है।
- यह रक्त में शर्करा, कोलेस्ट्रॉल तथा फास्फोलिपिड का मात्रा को कम कर देता है।
- यह लाल रक्त कोशिका के निर्माण को बढ़ा कर रक्ताल्पता को रोकथाम करता है।
- यह हड्डियों, पेशियों, लैंगिक तथा मानसिक वृद्धि को नियंत्रित करता है।

78. (C) साधारण नमक का रासायनिक नाम सोडियम क्लोराइड (NaCl) है।

- समुद्री जल में अधिक मात्रा में सोडियम क्लोराइड पाया जाता है।
- वॉन शील में लवणता 330% है।
- सोडियम याईकार्बोनेट या खाने वाला सोडा का प्रयोग अग्निशामक यंत्र, बेकरी उद्योग, प्रतिकारक आदि के रूप में किया जाता है।
- सोडियम नाइट्रेट (NaNO₃) का प्रयोग डेयरी उत्पादों के खाद्य परिक्षक के रूप में होता है।

79. (A) तारों का रंग उसके तापमान पर निर्भर रहता है।

- तारे का रंग पृष्ठ ताप द्वारा निर्धारित होता है।
- तारे, जिनका पृष्ठ ताप अपेक्षाकृत निम्न होता है, लाल रंग के होते हैं।

80. (C) डॉ० नॉर्मन ई० बोरलॉग अमेरिका देश के थे।
 डॉ० बोरलॉग ने मैक्सिको में एक गेहूँ को उन्नत किस्म विकसित किये।
 डॉ० बोरलॉग- विश्व में हरित क्रांति के जनक माना जाता है।
 बोरलॉग पुरस्कार कृषि क्षेत्र में दिया जाता है।
 बोरलॉग को 1972 ई० में नोबेल पुरस्कार दिया गया (शांति का)
 डॉ० एम० एस० स्वामीनाथन भारत में हरितक्रांति के जनक हैं।
 भारत में हरित क्रांति का सर्वाधिक प्रभाव गेहूँ पर पड़ा।
81. (D) आयोडीन टेस्ट का प्रयोग कार्बोहाइड्रेट की उपस्थिति जाँचने के लिए होता है।
 जिस खाद्य पदार्थ में स्टार्च होते हैं उसपर आयोडीन की कुछ वृद्ध डालने पर उसका रंग यदि काला-नीला हो जाता है तो इससे स्टार्च की उपस्थिति का पता चलता है।
 कार्बोहाइड्रेट में कार्बन, हाइड्रोजन और ऑक्सीजन 1 : 2 : 1 के अनुपात में होता है।
 कार्बोहाइड्रेट-हमारे शरीर का 50-75% ऊर्जा की पूर्ति करता है।
 1 ग्राम ग्लूकोज के पूर्ण ऑक्सीकरण से 4.2 Kcal ऊर्जा प्राप्त होती है।
 कार्बोहाइड्रेट तीन प्रकार के होते हैं—(1) मानो सैकराइड (2) डाइ-सैकराइड्स और (3) पॉली सैकराइड्स।
 ग्लूकोज एवं फ्रुक्टोज मोनोसैकराइड्स हैं।
 सेलुलोज पॉली सैकराइड्स है।
82. (C) अनुच्छेद-17 छुआछूत उन्मूलन से संबंधित है।
 अनुच्छेद-14 विधि के समक्ष समता के अधिकार से संबंधित है अर्थात् कानून के समक्ष समानता।
 अनुच्छेद-15 धर्म, मूलवंश, जाति, लिंग या जन्मस्थान के आधार पर भेदभाव का निषेध।
 अनुच्छेद-18 के अन्तर्गत सभी प्रकारों के वंशगत उपाधियों को समाप्त कर दिया गया है।
83. (C) प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक नाम कैल्शियम सल्फेट हेमि हाइड्रेट है।
 प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र $(CaSO_4)_2 \cdot H_2O$ या $(CaSO_4 \cdot 1/2 H_2O)$ है।
 प्लास्टर ऑफ पेरिस का उपयोग - शल्य चिकित्सा में पट्टी बांधने में, छतों एवं दीवारों को चिकना करने में मूर्ति बनाने में होती है।

वैगिक	रासायनिक सूत्र
(i) सोडियम बाइकार्बोनेट	$NaHCO_3$
(ii) सोडियम कार्बोनेट	$Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$
(iii) पांदाश एलम	$K_2SO_4 \cdot Al_2(SO_4)_3 \cdot 24H_2O$
(iv) टेबल साल्ट	$NaCl$
(v) कैल्शियम कार्बोनेट	$CaCO_3$

84. (A) हॉलस्टिन फ्रिजियन- गौ की देशी प्रजाति नहीं है।
 गाय की अनेक प्रजाति विदेशी है जिसमें जर्सी काफी लोकप्रिय नाम है।
 गाय के दूध का उजलापन केसिन एवं पीलापन कैरोटीन प्रोटीन के कारण होता है।
 भारत में पायी जाने वाली गाय की प्रजाति है— साहीवाल, लाल सिंधी, राठी, कांकरेज, देवनी, नागौरी, नीमाड़ी, सीरी, मेवाती हल्लीकर, भगनारी, कंगायम आदि।
 हॉलस्टिन गाय की नस्ल डेनमार्क की है।
85. (B) बिहार पंचायती राज एक्ट 2006 के अधीन ग्राम पंचायत की गणना पंचायत की पहली बैठक की तिथि से की जाती है। (पांच वर्षों के लिए)
 साधारणतः ग्राम पंचायत का गठन पांच वर्षों के लिए किया जाता है।
 नगरपालिका और पंचायती राज के सदस्यों पाँच वर्षों से पूर्व भी अपने पद से त्याग-पत्र दे सकते हैं।
 यदि त्याग पत्र के बाद शेष अवधि 6 माह से कम हो तो चुनाव समय पर होगा और 5 वर्षों के लिए होगा।
 6 माह से अधिक अवधि तक कोई भी पंचायती राज के सदस्यों का पद खाली नहीं रह सकता है।
- (C) संसद राज्य सूची के किसी विषय पर कानून बना सकती है यदि राज्यसभा दो-तिहाई बहुमत से पारित करे कि राज्य सूची का संदर्भगत विषय राष्ट्रीय महत्व का हो गया है।
 राज्यसभा को यह अधिकार अनुच्छेद 249 के अन्तर्गत प्राप्त है।
 एक बार ऐसा प्रस्ताव पारित होने पर एक वर्ष तक राज्य सूची पर संसद कानून बना सकता है।
 राज्य सभा एक से अधिक वर्षों तक ऐसे आशय का प्रस्ताव पारित कर सकता है।
 राज्यसभा राज्यों की प्रतिनिधि सभा है, राज्यों की हित की सभा है।
87. (C) राष्ट्रीय प्रतीक लौरिया नन्दनगढ़ के सिंह शीर्ष से लिया गया है। यह कथन गलत है।
 सारनाथ के स्तंभ पर चार सिंहों को निरूपित किया गया है।
 सारनाथ स्तंभ अशोक का सबसे सुन्दर और सुरक्षित स्तंभ है।
 राष्ट्रीय प्रतीक सारनाथ स्तंभ से लिया गया है।
 राष्ट्रीय चिह्न अशोक चक्र है।
 भारत सरकार द्वारा आधिकारिक रूप से 26 जनवरी, 1950 को राष्ट्रीय चिह्न को अपनाया गया।
88. (C) लोकसभा या विधानसभा के निर्वाचन में एक उम्मीदवार अपनी जमानत की राशि खो देगा अगर उसे कुल वैध मतों का 1/6 से कम मत प्राप्त हो।
 वैध मत का अर्थ है कुल गिने जाने योग्य मत से है।
 जो मत नहीं गिने जाने योग्य हो उसे अवैध मत कहते हैं।
 लोक सभा में विरोधी दल होने के लिए कुल (सदस्यों) का 10% सदस्यों का होना अनिवार्य है।
 निर्धारित कोटा से अभिप्राय है कि कुल मतों की प्रतिशत जो राष्ट्रपति पद के लिए न्यूनतम निर्धारित किया गया है।
89. (B) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का प्रथम अधिवेशन दिसम्बर-1885 में बॉम्बे में हुआ।
 बॉम्बे के गोकुलदास तेजपाल संस्कृत महाविद्यालय में कांग्रेस की प्रथम बैठक हुई।

90. (A) इस प्रथम बैठक में 72 व्यक्ति शामिल हुए।
 • राष्ट्रीय काँग्रेस के प्रथम अधिवेशन की अध्यक्षता व्योमेश चन्द्र बनर्जी ने की।
 • स्वतंत्रत भारत में काँग्रेस का प्रथम अधिवेशन 1948 ई० में जयपुर में हुआ।
 • जयपुर काँग्रेस की अध्यक्षता पाट्टाभि सीतारमैया ने की।
- (A) एक दल जो विपक्षी दल होने का दावा करता हो उसे कुल 55 लोकसभा सदस्य होना चाहिए। (न्यूनतम)
 • एक राजनीतिक दल के पास विपक्ष का नेता होने के लिए कुल लोकसभा सदस्य का 10% न्यूनतम होना चाहिए।
 • भारत के राजनीतिक इतिहास में सर्वप्रथम 1969 ई० में विपक्षी दल को मान्यता दी गई।
 • भारत में प्रथम विपक्षी दल का नेता राम सुभग सिंह (1969-70) थे।
 • 1977 ई० में जनता दल सरकार ने विपक्ष के नेता को कैबिनेट मंत्री का दर्जा प्रदान किया।
 • ग्रेट-ब्रिटेन में विपक्षी दल को भविष्य की सरकार या छाया सरकार कहा जाता है।
 • वर्तमान में संवैधानिक दृष्टि से कोई विपक्षी दल नहीं है, लेकिन काँग्रेस को विपक्ष का नेता माना जाता है (52 सीट लोकसभा में है)
91. (A) ग्राम पंचायत का कोई सदस्य हस्तलिखित आवेदन मुखिया को समर्पित कर त्यागपत्र दे सकता है। आवेदन समर्पित करने के 7वें दिनों के बाद से त्यागपत्र प्रभावी माना जाएगा।
 • सदस्य पाँच वर्षों से पूर्व भी त्यागपत्र दे सकता है।
 • ग्राम पंचायत का स्थान रिक्त होने पर नये सदस्य शेष अवधि के लिए चुना जाता है।
 • मुखिया अपना त्याग-पत्र जिला पंचायती राज अधिकारी को दे सकते हैं।
 • यदि सात दिनों के अन्दर वापस नहीं लिया जाता है, तो त्याग-पत्र स्वीकृत माना जाता है।
- (C) भारत में स्वतंत्रता के बाद प्रथम आम-चुनाव 1952 ई० में सम्पन्न कराये गये।
 • 13 मई, 1952 को प्रथम लोकसभा का गठन किया गया।
 • 13 मई, 1952 से पूर्व हमारी संविधान सभा संसद के रूप में कार्य करती रही।
 • 16 वीं लोकसभा का गठन 24 मई, 2014 को किया गया।
 • वर्तमान 17वीं लोकसभा चल रही है।
 • 17वीं लोकसभा का कार्यकाल 2019-24 ई० है।
 • भारतीय संविधान के अनुच्छेद 81 में लोकसभा की गठन के संबंध में उपबन्ध है।
93. (C) मनरेगा योजना में प्रशिक्षित और अर्द्ध-प्रशिक्षित मजदूरों के मजदूरी पर केन्द्र और राज्य के व्यय का अनुपात 75 : 25 है।
 • नरेगा यू०पी०ए० सरकार की एक महत्वाकांक्षी योजना है, जिसका उद्देश्य अकुशल ग्रामीण श्रमिकों को रोजगार की गारण्टी प्रदान करना है।
 • नरेगा योजना 2 फरवरी, 2006 ई० में आन्ध्रप्रदेश से शुरू किया गया।
 • 2 अक्टूबर, 2009 से इसका नामाकरण मनरेगा कर दिया गया है।
94. (B) तीसरी पंचवर्षीय योजना अनावृष्टि और दो युद्धों के कारण प्रभावित हुई।
 • 1962 ई० में भारत-चीन युद्ध और 1965 ई० में भारत-पाकिस्तान के बीच युद्ध हुआ।
 • 1965-66 ई० में भारी अकाल और सूखा पड़ा।
 • तृतीय पंचवर्षीय योजना का काल 1961-66 ई० है।
 • 1966-69 के बीच तीन वर्ष (1-1 वर्ष की तीन योजना) को योजना अवकाश कहा जाता है।
95. (B) बिहार में किसान सभा की स्थापना सहजानंद सरस्वती द्वारा किया गया।
 • बिहार में किसान सभा की स्थापना बिहटा में स्वामी सहजानन्द 1928 ई० में किया गया।
 • बिहार प्रान्तीय किसान सभा की स्थापना-सोनपुर में 17 नवम्बर 1929 ई० में किया गया।
 • अखिल भारतीय किसान सभा की प्रथम बैठक अप्रैल 1936 ई० में लखनऊ में हुई।
 • इस अधिवेशन की अध्यक्षता सहजानंद सरस्वती ने किया तथा महासचिव ए० जी० रंगा को बनाया गया था।
96. (C) 1860 में प्रकाशित नील दर्पण, नील की खेती करने वालों की दुर्दशा चित्रित करता है। नील दर्पण के लेखक दीनबंधु मित्र हैं।
 • नील दर्पण 1859 ई० में दीन बंधु मित्र द्वारा लिखा गया।
 • नील दर्पण में बंगाल के नील कृषकों की गाथा है।
 • नील कृषकों ने 1860-70 के दशक में भारी आंदोलन किया।
 • कृत्रिम नील सर्वप्रथम जर्मनी द्वारा बनाया गया। (1913 ई०)
97. (A) बलवंत राय मेहता कमिटी (1957 ई०) का संबंध पंचायती राज से है।
 • बलवंत राय मेहता समिति ने त्रि-स्तरीय पंचायती राज सिफारिश किया।
 • भारत में सर्वप्रथम 2 अक्टूबर, 1959 में नागौर से पंचायती राज की शुरुआत पं० जे० एल० नेहरू ने किया।
 • भारत में पंचायती राज को संवैधानिक दर्जा देने की सिफारिश सर्वप्रथम सिधवी समिति ने की थी।
 • राजीव गाँधी सरकार द्वारा 64वें संविधान संशोधन विधेयक पंचायती राज्य को संवैधानिक दर्जा देने से संबंधित थी।
 • राष्ट्रीय प्रसार सेवा 2 अक्टूबर 1953 ई० को प्रारंभ किया गया था।
 • भारत में विकेंद्रीकरण/स्थानीय स्वशासन की शुरुआत 1882 ई० में लॉर्ड रिपन द्वारा लाया गया।
 • भारत में स्थानीय स्वासन के जनक लॉर्ड रिपन हैं।
98. (C) सामुदायिक विकास कार्यक्रम का संबंध लोक भागीदारी से है।
 • 2 अक्टूबर 1952 ई० को सामुदायिक विकास कार्यक्रम शुरू किया गया, जो विकास के कार्य में लोगों की सहभागिता पर निर्भर था।
 • यह कार्यक्रम अमेरिका के सहयोग से प्रारंभ किया गया था।
 • सामुदायिक विकास कार्यक्रम में प्रखण्ड को विकास कार्यक्रम का केन्द्र बनाया गया था।
 • यह योजना अधिक सफल नहीं रहा।
99. (C) द्रोणाचार्य पुरस्कार क्रीड़ा प्रशिक्षण से संबंधित है।

- यूरोपीयन संघ की मुद्रा- यूरो है।
● पेरू की मुद्रा न्यू सोल है।
10. (A) नीलोफर चक्रवात ने भारत के पूर्वी तट को प्रभावित नहीं किया।
● हुद-हुद चक्रवात का नाम एक पक्षी के नाम पर है।
● हुद-हुद नामकरण यमन द्वारा किया गया।
● चक्रवात निम्नदाब और उच्च दाब में भारी अन्तर के कारण आता है।
● भारत में ओडिशा चक्रवात से सर्वाधिक प्रभावित होता है।
● 2021 में भारत को प्रभावित करने वाला चक्रवातों का नाम है—Tauktae (तौकते), निसर्ग, यास आदि।
11. (D) 'ट्रेन टू पाकिस्तान' पुस्तक खुशवंत सिंह ने लिखी।
● खुशबन्त सिंह ने 'वरियल एट सी' भी लिखी।
● खुशबन्त सिंह भारत के चर्चित पत्रकार थे, जिनकी मृत्यु हाल ही में हो गयी।
● मुल्कराज आनंद ने - कुली, कनफेशन ऑफ ए लवर, द डेथ ऑफ ए हीरो जैसी पुस्तकें लिखीं।
112. (B) "विंग्स ऑफ फायर" ए०पी०जे० अब्दुल कलाम ने लिखी।
● इनाइटेड माइंड्स पुस्तक भी ए०पी०जे० अब्दुल कलाम की है।
● भारत-के मिसाइल मैन, भारत रत्न से विभूषित भारत के पूर्व राष्ट्रपति भी ए०पी०जे० अब्दुल कलाम हैं।
113. (D) भारत एक खोज पुस्तक पं० जवाहर लाल ने अहमद नगर किला जेल में कारावास के दौरान लिखी।
● रीडिस्कवरी ऑफ इंडिया पुस्तक मेघनाद देसाई ने लिखी।
● ब्लादिमीर पुतिन ने-फर्स्ट परसन पुस्तक लिखी।
● लांग वाक टू फ्रीडम-नेल्सन मंडेला द्वारा लिखी गई।
● मैक्सिम गोर्की ने 'मदर' पुस्तक लिखी।
● मिल्टन ने 'पैराडाइज लास्ट' पुस्तक लिखी।
114. (A) क्यूबा को 'शुगर बाउल ऑफ द वर्ल्ड' कहा जाता है।
● क्यूबा में कम्युनिस्ट का लम्बी अवधि से शासन है, फिदेल कास्त्रो और उसके भाई राउल कास्त्रो क्यूबा के राष्ट्रपति रहे हैं।
● अक्टूबर 1962 ई० में क्यूबा संकट यू०एस०ए० और रूस के बीच विवाद का कारण बना।
● भारत में चीनी की सबसे अधिक मिलें महाराष्ट्र में है।
● गन्ना का अधिकतम उत्पादन उत्तर प्रदेश में होता है।
● गन्ना की जन्म भूमि भारत को माना जाता है।
● चीनी में कार्बोहाइड्रेट की मात्रा अधिक है।
● चीनी उद्योग कृषि पर आधारित स्थानीय कच्चा माल पर आधारित उद्योग है।
115. (D) जल का घनत्व 4° C पर सर्वाधिक होता है।
● जल का रासायनिक सूत्र—H₂O है।
● प्रायः सभी द्रव को गरम किए जाने पर आयतन बढ़ता है, परन्तु 0° C से 4° C तक गरम करने पर जल का आयतन घटता है तथा 4° C के बाद गरम करने पर आयतन बढ़ना शुरू कर देता है।
● ठोस एवं पारा में ऊष्मा का संचरण चालन विधि द्वारा ही होता है।
● गैसों और द्रवों में ऊष्मा का संचरण संवहन विधि द्वारा होता है।
● वायुमण्डल संवहन विधि के द्वारा ही गर्म होता है।
116. (A) संयुक्त राष्ट्रसंघ की स्थापना 1945 ई० में हुआ।
● द्वितीय विश्वयुद्ध के बाद 24 अक्टूबर, 1945 को यू०एन०ओ० की स्थापना हुई।
● यू०एन० में वर्तमान में 193 देश सदस्य हैं।
● यू०एन० के स्थायी सदस्य चीन, रूस, फ्रांस ब्रिटेन और अमेरिका हैं।
● यू०एन० का महासचिव-एंटोनिया गुटेरेस है, जो पुर्तगाल का है।
117. (C) भारत की आजादी के समय भारत के वायसराय लॉर्ड माउण्टबेटन थे।
● स्वतंत्रता के बाद भारत का प्रथम गवर्नर जनरल लॉर्ड माउण्टबेटन था।
● आजादी के बाद प्रथम भारतीय गवर्नर जनरल चक्रवर्ती राजगोपालाचारी थे।
● भारत का प्रथम गवर्नर जनरल लॉर्ड विलियम बैंटिक था।
● 1857 के समय भारत का गवर्नर जनरल लॉर्ड कैनिंग था।
118. (D) ए०ओ०ह्यूम (आई० सी०एस० अधिकारी) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के (1885) गठन में शामिल रहे।
● ए०ओ०ह्यूम को कांग्रेस का जनक माना जाता है।
● ह्यूम को शिमला का संत (हरमिट ऑफ शिमला) भी कहा जाता है।
● ह्यूम 1885 से 1905 तक (कुछ अन्तराल को छोड़कर) कांग्रेस के महासचिव रहे थे।
● कांग्रेस शब्द अमेरिका से लिया गया है, जिसका अर्थ है-बाद विवाद का स्थल।
● दादाभाई नौरोजी ने 'कांग्रेस' शब्द का नामकरण किया।
119. (C) म्यांमार की राजधानी नेय-पईताव है।
● नेय-पईताव में आसियान सम्मेलन एवं पूर्वी एशिया सम्मेलन आयोजित किया गया है।
● म्यांमार और भारत का शासन 1935 एक्ट के पूर्व तक साथ-साथ चला।
● भारत शासन एक्ट 1935 के द्वारा म्यांमार का शासन भारत से अलग कर दिया गया।
● म्यांमार के आंग-सांग-सू-की की लोकप्रिय सरकार को सैन्य तानाशाह ने बनने से रोक दिया। (1990 में)
● म्यांमार का मांडले जेल प्रसिद्ध रहा है जहाँ बालगंगाधर तिलक को 6 वर्ष तक कारावास में रखा गया।
● रंगून-यहाँ मुगल वंश के अंतिम शासक बहादुर शाह जफर का मकबरा है।
120. (A) तमस उपन्यास के लेखक भीष्म साहनी हैं।
● तमस उपन्यास भीष्म साहनी ने 1973 ई० में लिखी।
● वे बलराज साहनी (फिल्म नायक) के भाई थे।
● प्रेमचंद भारत के सबसे बड़े उपन्यासकार हैं।
● अमृता प्रीतम ज्ञानपीठ पुरस्कार प्राप्त लेखिका हैं।
121. (D) विश्वनाथन आनंद को प्रथम राजीव गाँधी खेल रत्न पुरस्कार प्रदान किया गया।
● राजीव गाँधी खेल रत्न अवॉर्ड सर्वप्रथम 1991-92 में विश्वनाथन आनंद को दिया गया।
● रानी रामपाल को रानी गाँधी खेलरत्न-2020 प्रदान किया गया।

- राजीव गाँधी खेलरत्न-2020 पाँच खिलाड़ियों को प्रदान किया गया।
 - भारतीय क्रिकेट टीम के बल्लेबाज रोहित शर्मा, कुशती के क्षेत्र में विनेश फोगाट, मनिका बत्रा (टेबल टेनिस) तथा पैराएथलेटिक्स मरियम्पन टी० धंगावंतु को भी राजीव गाँधी खेल रत्न पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
 - मेजर ध्यानचंद खेल रत्न पुरस्कार में 25 लाख रुपये दिया जाता है।
 - 2021 में राजीव गाँधी खेल रत्न अवार्ड का नाम बदलकर मेजर ध्यानचंद खेल रत्न अवार्ड कर दिया गया है।
122. (C) स्वतंत्रता के समय इंग्लैंड का प्रधानमंत्री क्लिमेंट एटली था।
- क्लिमेंट एटली लेबर पार्टी का था।
 - द्वितीय विश्वयुद्ध के समय विंस्टन चर्चिल प्रधानमंत्री था।
 - 1857 के समय ब्रिटेन में पार्लियामेंट का था।
 - प्रथम विश्व युद्ध के समय लॉयड जार्ज प्रधानमंत्री ब्रिटेन का था।
 - ब्रिटेन का प्रथम प्रधान मंत्री- रॉबर्ट वालपोल था (विश्व का प्रथम PM)
123. (C) आर०बी०आई० का वर्तमान में गवर्नर रघुराम राजन हैं। (सितम्बर, 2016 तक)
- वर्तमान में (11 दिसंबर, 2018) से आरबीआई के गवर्नर शक्तिकांत दास हैं।
 - शक्तिकांत दास से पूर्व में उर्जित पटेल RBI गवर्नर थे।
 - आर०बी०आई० का राष्ट्रीयकरण 1 जनवरी, 1949 को किया गया।
 - आर०बी०आई० का मुख्यालय मुम्बई है।
 - आर०बी०आई० मौद्रिक एवं शाख नीति का निर्धारण करता है।
 - आर०बी०आई० भारत का केन्द्रीय बैंक है, जो सभी बैंकों पर नियंत्रण रखता है।
124. (A) ललिता कुमार राष्ट्रीय महिला आयोग की अध्यक्ष हैं। (वर्ष, 2014)
- महिला आयोग महिलाओं की समस्याओं की देख रेख करने वाली सर्वोच्च संस्थान है।
 - गिरिजा व्यास भी पूर्व में राष्ट्रीय महिला आयोग की अध्यक्ष रही हैं।
 - वर्तमान में राष्ट्रीय महिला आयोग के अध्यक्ष रेखा शर्मा (वर्ष, 2018) हैं।
 - राष्ट्रीय महिला आयोग का गठन 1992 ई० में किया गया।
125. (C) भारत और चीन के बीच पंचशील समझौता 1954 में हस्ताक्षरित हुआ।
- यह समझौता भारत के प्रधानमंत्री पं० जवाहर लाल नेहरू एवं चीन के प्रधानमंत्री चाऊ-एन-लाई के बीच हुआ।
 - पंचशील नीति भारत की विदेश नीति का आधार है।
 - तिब्बत मामलों पर भारत और चीन के बीच तनाव, दलाईलामा के भारत आने के कारण हुआ।
 - 1959 ई० में तिब्बत के निर्वासित सरकार का मुख्यालय धर्मशाला (हि०प्र०) में स्थापित किया गया।
 - चीन ने पंचशील की अवहेलना करते हुए 22 अक्टूबर, 1962 को भारत पर आक्रमण कर दिया।
 - चीन के राष्ट्रपति माओत्से तुंग (1949 - 1970 A.D

- राष्ट्रपति काल) ने 1967 ई० में दार्जिलिंग के नक्सलवाड़ी क्षेत्र में चारू मजूमदार एवं कानू सान्याल के नेतृत्व में एम०सी०सी० की स्थापना करवाया।
- बिहार के भोजपुर के सहरा प्रखंड में 1967 ई० में एम०सी०सी० ने प्रथम यूनिट खोला। (बिहार में)
126. (C) एम०एस० स्वामीनाथन को भारत में हरित क्रांति का जनक माना जाता है।
- एम०एस० स्वामीनाथन राष्ट्रीय किसान आयोग के भी अध्यक्ष थे।
 - एम०एस० स्वामीनाथन ने 'टू ए हंगर फ्री वर्ल्ड' पुस्तक लिखी।
 - भारत में हरित क्रांति का लाभ मुख्यतः गेहूँ के उपज में हुआ।
 - चावल, दाल पर कोई प्रभाव नहीं पाया गया।
 - हरित क्रांति का लाभ मुख्यतः बड़े किसानों को मिला।
 - हरित क्रांति से आर्थिक संतुलन में कमी आई।
 - हरित क्रांति से भारत खाद्यान में आत्मनिर्भर हो गया।
 - हरित क्रांति की जन्म भूमि पन्तनगर कृषि विश्वविद्यालय को माना जाता है।
127. (D) आंग-साँ-सू-की, जो एन०एल०डी० की नेत्री है, म्यांमार से संबंधित है।
- इन्हें 1991 में शांति का नोबल पुरस्कार दिया गया था।
 - आंग-साँ सू- की उच्च शिक्षा दिल्ली में हुई।
 - भारतीय उच्च संस्थान, शिमला में भी कुछ समय तक रही।
 - 1990 के दशक में म्यांमार के चुनाव में विजय प्राप्त करने पर भी सैन्य सरकार ने उन्हें सरकार नहीं बनाने दिया।
 - आंग साँ सू की काफी समय तक नजरबन्द रही।
 - आंग-साँ-सू की को शांति का नोबल पुरस्कार दिया गया।
 - म्यांमार की सबसे बड़ी नेता आंग-साँ-सू-की है।
128. (B) महात्मा गाँधी और बाबा साहेब अम्बेडकर के बीच 1932 ई० में पूना संधि किया गया।
- द्वितीय गोलमेज सम्मेलन के बाद 16 अगस्त, 1932 को रैम्से मैकडोनाल्ड (P.M) ने साम्प्रदायिक पंचाट (कम्पूनल अवॉर्ड) की घोषणा की, जिसके अनुसार भारत में दलितों को वॉटने का प्रयास किया गया।
 - गाँधीजी ने हिंदुओं को वॉटने के विरोध में यरवदा के जेल में आमरण अनशन किया, अन्ततः 24 सितम्बर, 1932 को दलित नेता डा० अम्बेडकर और गाँधीजी के बीच समझौता हुआ जो पूना पैक्ट के नाम से जाना जाता है।
 - पूना पैक्ट द्वारा दलितों को केन्द्रीय विधायिका मण्डल एवं विधान सभा में अधिक स्थान दिया गया तथा हरिजन उत्थान के लिए काफी कार्य गाँधीजी ने किया।
129. (C) गिर का वन शेरों के लिए प्रसिद्ध गुजरात राज्य में अवस्थित है।
- भारत में विश्व का सबसे अधिक बाघ है (2,967)
 - 29 जुलाई को अन्तर्राष्ट्रीय बाघ दिवस मनाया जाता है।
 - भारत में वर्तमान में 53 टाइगर रिजर्व है।
 - भारत में सबसे अधिक बाघ मध्य प्रदेश राज्य में है। (526)
 - टाइगर रिजर्व प्रोजेक्ट अप्रैल 1973 से शुरू हुआ।
130. (B) प्रसिद्ध पेंटर राजा रवि वर्मा त्रावणकोर रियासत से जुड़े थे।
- अवनोन्द्र नाथ ठाकुर ने बंगाल में इण्डियन सोसाइटी ऑफ ओरियन्टल आर्ट एण्ड गैलरी की स्थापना की।
 - अवनोन्द्रनाथ ठाकुर ने "भारत माता" का चित्रण किया।

- लियोनार्डो-डी-विन्सी ने लॉस्ट सपर एवं मॉनालिसा जैसे चित्र बनाया।
- उस्ताद मंसूर ने वाज का सजीव चित्र बनाया।

131. (B) बिहार में बहने वाली नदियों में सोन का उद्गम अमरकंटक से है।

- सोन नदी पटना के समीप गंगा नदी में मिलती है।
- सोन का उद्गम और नर्मदा नदी के उद्गम अमरकंटक है।
- सोन नदी की लम्बाई 780 कि० मी० है।
- सोन नहर बिहार का सबसे पुराना नहर है, इसका निर्माण 1870 के दशक में हुआ।
- कोसी नदी गोंसाईथान चोटी के उत्तर से निकलती है (नेपाल में)
- कोसी नदी कुरसेला के दक्षिण-पश्चिम में गंगा नदी से मिलती है।
- कोसी नदी की लम्बाई 730 किमी० है।

132. (B) 12, 15, 18 तथा 27 का L.C.M = 540
9999 ÷ 540 करने पर शेषफल = 279

∴ वह अभीष्ट संख्या = 9999 - 279 = 9720

133. (B) ह्वेनसांग नालंदा विश्वविद्यालय में अध्ययन किया।

- उन्होंने नालंदा विश्वविद्यालय में शिक्षक की भूमिका का भी निर्वाहन किया था।
- ह्वेनसांग (629 - 644) तक भारत में रहे थे।
- उन्हें नीति के पंडित, यात्रियों का राजकुमार और शाक्य मुनि की उपाधि से विभूषित किया गया है।
- ह्वेनसांग हर्ष के दरबार में आये थे।
- ह्वेनसांग वातापी और काँची भी गये। उसने क्रमशः पुलकेशिन-II और नरसिंह वर्मन-I के समय में यात्रा की।
- ह्वेनसांग- बौद्ध धर्म की शिक्षा के लिए एवं पुस्तक संग्रह के लिए भारत आया था।
- मेगास्थनीज चन्द्रगुप्त मौर्य के दरबार में आया था।
- इब्नबतूता मोरक्को निवासी था जिन्होंने 'रेहला' पुस्तक लिखी।
- मुहम्मद-बिन-तुगलक के दरबार में इब्नबतूता आया था।
- उन्हें दिल्ली का काजी भी बनाया गया तथ राजदूत बनाकर चीन भी भेजा गया।
- अलबरूनी महमूद गजनवी के साथ भारत आया था। (1017 ई० में)
- किताब-उल-हिन्द उनकी प्रसिद्ध पुस्तक है।

134. (B) पूर्ण स्वराज का संकल्प कांग्रेस के द्वारा लाहौर अधिवेशन, 1929 में पारित हुआ।

- पूर्ण स्वराज, की माँग सर्वप्रथम मो० हसरत मोहनी ने किया। (1921 ई०)
- पूर्ण स्वराज का प्रस्ताव 1927 ई० में मद्रास काँग्रेस अधिवेशन में लाने का प्रयास असफल रहा।
- पूर्ण स्वराज का प्रस्ताव काँग्रेस ने 1929 के लाहौर अधिवेशन में पारित किया।
- लाहौर अधिवेशन की अध्यक्षता प० जवाहर लाल नेहरू ने किया था।
- 26 जनवरी, 1930 को सर्वप्रथम सम्पूर्ण देश में स्वाधीनता दिवस मनाया गया।
- प्रत्येक वर्ष 26 जनवरी को तिरंगा फहराने का निश्चय किया गया।

- यही कारण है कि सर्विधान 26 नवम्बर, 1949 को बनकर तैयार होने पर भी 26 जनवरी, 1950 को लागू किया गया। ऐतिहासिक तिथि को याद रखने के लिए।

। 26 जनवरी, 1950 को भारत गणतंत्र घोषित हुआ। सर्विधान पूर्ण रूप से लागू हुआ।

135. (D) प्रश्न से,

$$\frac{n}{2} + \frac{n}{4} + \frac{n}{5} + 7 = n$$

$$\Rightarrow \frac{19n}{20} + 7 = n$$

$$\Rightarrow \frac{n}{20} = 7$$

$$\therefore n = 140$$

136. (A) 48 - 38 = 64 - 54 = 90 - 80 = 120 - 110 = 10
∴ वह संख्या = (48, 64, 90 तथा 120 का L.C.M) - 10
= 2880 - 10 = 2870

137. (C) 7 संख्या का योग = 7 × 8 = 56

8 संख्या का योग = 8 × 9 = 72

∴ जोड़ा गया संख्या = 72 - 56 = 16

138. (C) दूसरी संख्या = $\frac{L.C.M \times H.C.F}{\text{पहली संख्या}}$

$$= \frac{385 \times 35}{77} = 175$$

139. (A) माना a, b, c तथा d चार अभाज्य संख्याएँ हैं
प्रश्न से,

$$abc = 385$$

$$bcd = 1001$$

$$\therefore \frac{abc}{bcd} = \frac{385}{1001} = \frac{5}{13}$$

$$\Rightarrow \frac{a}{d} = \frac{5}{13}$$

$$\text{अतः } a = 5$$

Trick :

वह चार अभाज्य संख्याएँ → 5, 7, 11, 13

$$5 \times 7 \times 11 = 385$$

$$7 \times 11 \times 13 = 1001$$

अतः पहली अभाज्य संख्या = 5

140. (C) $\frac{a}{d} = \frac{a}{b} \times \frac{b}{c} \times \frac{c}{d}$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{6}{7} = \frac{16}{35}$$

अतः a : d = 16 : 35

141. (A) (महिला + पुत्री) की कुल आयु = 21 × 2 = 42 वर्ष

$$\therefore \text{महिला की आयु} = \frac{5}{6} \times 42 = 35 \text{ वर्ष}$$

$$\text{पुत्री की आयु} = \frac{1}{6} \times 42 = 7 \text{ वर्ष}$$

$$\therefore 5 \text{ वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात} = \frac{35+5}{7+5} = \frac{10}{3} = 10:3$$

142. (A) 12 पुरुष = 18 महिलाएँ

$$1 \text{ पुरुष} = \frac{3}{2} \text{ महिलाएँ}$$

$\therefore 8 \text{ पुरुष} + 16 \text{ महिलाएँ}$

$$= \left(8 \times \frac{3}{2} + 16\right) \text{ महिलाएँ} = 28 \text{ महिलाएँ}$$

$$\therefore M_1 D_1 = M_2 D_2$$

$$\therefore 18 \times 14 = 28 \times D_2$$

$$\therefore D_2 = 9 \text{ दिन}$$

अतः अभीष्ट समय = 9 दिन

143. (C) माना मिश्रण में A = 4x ली०

$$B = x \text{ ली०}$$

10 ली० में,

$$A = 10 \times \frac{4}{5} = 8 \text{ ली०}$$

$$B = 10 \times \frac{1}{5} = 2 \text{ ली०}$$

प्रश्न से,

$$\frac{4x-8}{x-2+10} = \frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow 12x - 24 = 2x + 16$$

$$\Rightarrow 10x = 40$$

$$x = 4$$

\therefore प्रश्न में A की मात्रा = $4 \times 4 = 16$ ली०

2nd Method:

$$\frac{A}{4} : \frac{B}{1}$$

(-10)

$$\begin{array}{l} 4 : 1 \\ 2 \times (2 : 3) \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 4 : 1 \\ 2 \times (2 : 3) \end{array}} \right\} +10 \text{ लीटर}$$

$$\begin{array}{l} 4 \\ 6 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 4 \\ 6 \end{array}} \right\} +10 \text{ लीटर}$$

प्रश्न से, 5 यूनिट = 10 लीटर

\therefore पूर्व में मिश्रण की मात्रा = $10 + 10 = 20$ लीटर

$$\therefore A \text{ की मात्रा} = \frac{4}{5} \times 20 = 16 \text{ लीटर}$$

144. (C) माना चार लगातार विषम पूर्ण संख्या A, B, C तथा D क्रमशः $(x-3), (x-1), (x+1), (x+3)$ हैं

प्रश्न से,

$$(x-3) + (x-1) + (x+1) + (x+3) = 42 \times 4$$

$$\Rightarrow x = 42$$

$$\therefore B \times D = (x-1) \times (x+3)$$

$$= (42-1) \times (42+3) = 1845$$

145. (D) वह संख्या जो 11 और 9 दोनों से विभक्त हो जाए वह संख्या 99 से विभक्त हो जाएगी।

9 से विभाज्य के नियम — संख्या के सभी अंकों का योग 9 का गुणज हो।

11 से विभाज्य के नियम — संख्या के सम स्थानों पर आने वाली अंकों तथा विषम स्थान पर आने वाली अंकों के योगफल का अंतर 0 या 11 का गुणक होना चाहिए।

विकल्प से,

53658 लेने पर,

$$(i) 5 + 3 + 6 + 5 + 8 = 27, \text{ अतः 9 से विभाज्य है।}$$

$$(ii) \underbrace{5 \quad 3 \quad 6 \quad 5}_{5+3+6+5} \quad 8 = (5+6+8) - (3+5)$$

$$= 19 - 8$$

$$= 11 \text{ अतः 11 से विभाज्य है।}$$

अतः 53658, 99 से विभाज्य होगा।

$$146. (C) \text{ माना } \frac{4}{5} = 0.80, \frac{6}{7} = 0.85, \frac{2}{9} = 0.22$$

$$\frac{9}{11} = 0.81, \frac{3}{8} = 0.37$$

$$\text{अवरोही क्रम में} \rightarrow \frac{6}{7} > \frac{9}{11} > \frac{4}{5} > \frac{3}{8} > \frac{2}{9}$$

अतः चौथा भिन्न = $\frac{3}{8}$

$$147. (D) \text{ पैदल की गई यात्रा} = 1 - \left(\frac{2}{15} + \frac{9}{20}\right) = \frac{25}{60}$$

माना कुल दूरी x km

$$\therefore x \times \frac{25}{60} = 10$$

$$\Rightarrow x = 24 \text{ Km}$$

$$148. (D) 13 वॉ परीक्षाफल = (25 \times 18) - ((12 \times 14) + (12 \times 17))$$

$$= 450 - (168 + 204)$$

$$= 450 - 372 = 78$$

$$149. (D) \text{ भाजक} = 10 \times \text{भागफल}$$

$$= 5 \times \text{शेषफल}$$

$$\therefore \text{भाजक} = 5 \times 46 = 230$$

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

$$\therefore \text{भाज्य} = \text{भाजक} \times \text{भागफल} + \text{शेष}$$

$$= 230 \times 23 + 46 = 5336$$

150. (A) प्रश्न से कुल कर्मचारियों की संख्या = x

$$\therefore x \times \frac{37.5}{100} = 75$$

$$\Rightarrow x = 200$$

$$\therefore \text{मजदूरों की संख्या} = 200 \times 50\%$$

$$= 200 \times \frac{50}{100} = 100$$

●●●