

ਰਾਜ ਸਾਇੰਸ ਸਿੱਖਿਆ ਸੰਸਥਾ, ਪੰਜਾਬ, ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ
STATE INSTITUTE OF SCIENCE EDUCATION, PUNJAB, CHANDIGARH

(S.C.E.R.T.)

S.C.O. 66-67, Sector 17-A, Chandigarh



(ਪੰਜਾਬ ਰਾਜ ਨਿਪੁੰਨਤਾ ਖੋਜ ਪ੍ਰੀਖਿਆ, 2011)
(Punjab State Talent Search Examination, 2011)

ਜਮਾਤ ਅੱਠਵੀਂ (Class VIII)

MENTAL ABILITY AND SCHOLASTIC APTITUDE TEST
ਮਾਨਸਿਕ ਯੋਗਤਾ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਯੋਗਤਾ ਦੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ

ਸਮਾਂ : 3 ਘੰਟੇ

ਕੁੱਲ ਅੰਕ : 180

ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਲਈ ਹਦਾਇਤਾਂ :

- 1) ਇਹ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਦੋ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਹਰ ਭਾਗ ਵਿੱਚ 90 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹਨ। ਅਤੇ ਕੁਲ 180 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹਨ।
- 2) ਪਹਿਲਾ ਭਾਗ ਮਾਨਸਿਕ ਯੋਗਤਾ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਹੈ।
- 3) ਦੂਜਾ ਭਾਗ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਯੋਗਤਾ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਸੱਤ ਵਿਸ਼ੇ ਹਨ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਵੇਰਵਾ ਹੇਠ ਦਿੱਤਾ ਹੈ-
i) ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ, ii) ਰਸਾਇਣ ਵਿਗਿਆਨ, iii) ਜੀਵ ਵਿਗਿਆਨ, iv) ਭੂਗੋਲ, v) ਇਤਿਹਾਸ,
vi) ਨਾਗਰਿਕ ਸ਼ਾਸਤਰ vii) ਗਣਿਤ
- 4) ਹਰ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਇੱਕ ਅੰਕ ਹੈ। ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ।
- 5) ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਲਈ ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ (ਓ ਐਮ ਆਰ) ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਨੂੰ ਕਾਲੀ/ਨੀਲੀ ਸਿਆਹੀ ਨਾਲ ਭਰ ਕੇ ਦਰਸਾਓ।
- 6) ਕੱਚਾ ਕੰਮ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਤੇ ਕਰਨਾ ਹੈ।
- 7) ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਵਿੱਚ ਰਿਣਾਤਮਕ (ਨੈਗੇਟਿਵ) ਮਾਰਕਿੰਗ ਨਹੀਂ ਹੈ।

ਮਾਨਸਿਕ ਯੋਗਤਾ - ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ

ਨਿਰਦੇਸ਼ : (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1-10) ਤੱਕ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਚਾਰ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿਚੋਂ ਤਿੰਨ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚ ਸਬੰਧ ਹੈ ਪਰ ਇੱਕ ਵਿਕਲਪ ਵਖਰਾ ਹੈ, ਉਸਨੂੰ ਲਭੋ।

1. (1) ਅੱਖ (2) ਨੱਕ (3) ਕੰਨ (4) ਗਲਾ
2. (1) ਪਟਿਆਲਾ (3) ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ
(2) ਜਲੰਧਰ (4) ਕਪੂਰਥਲਾ
3. (1) ਮਿੱਠਾ (2) ਖੱਟਾ (3) ਲੂਣ (4) ਕੌੜਾ
4. (1) ਜੂਨ (3) ਜੁਲਾਈ
(2) ਜਨਵਰੀ (4) ਦਸੰਬਰ
5. (1) 579 (2) 885 (3) 696 (4) 398
6. (1) 325 (2) 207 (3) 711 (4) 423
7. (1) 49 (2) 85 (3) 121 (4) 81
8. (1) 343 (2) 512 (3) 729 (4) 1001
9. (1) 3-27 (2) 4-64 (3) 7-353 (4) 6-216
10. (1) 95-82 (2) 69-56 (3) 55-42 (4) 48-34

ਨਿਰਦੇਸ਼ : (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 11-15) ਵਿੱਚ ਅੱਖਰ ਲੜੀਆਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚ ਕੁਝ ਖਾਲੀ ਥਾਵਾਂ ਛੱਡੀਆਂ ਗਈਆਂ ਹਨ। ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਲਭੋ।

11. bba_b_aabb_a
(1) bba (2) aba (3) bab (4) bbb
12. a_ccabc_ab_c
(1) abc (2) bca (3) cbc (4) bcc
13. dd_dcc_b_a
(1) abd (2) dcb (3) bca (4) ddc
14. c_bccd_ccdb_cdbc
(1) dbc (2) dbd (3) bda (4) bdc
15. _baa_aab_a_a
(1) aabb (3) abab
(2) aaba (4) baab

ਨਿਰਦੇਸ਼ : (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 16-25) ਵਿੱਚ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਲੜੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਭਰਨ ਲਈ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਾਰ ਉੱਤਰਾਂ ਵਿਚੋਂ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਲਭੋ।

16. 15, 16, 18, 21, 25, 30, _____
(1) 34 (2) 36 (3) 38 (4) 40
17. 11, 12, 16, 25, 41, _____
(1) 66 (2) 55 (3) 44 (4) 47
18. 19, 23, 29, 31, 37, _____
(1) 39 (2) 43 (3) 41 (4) 34

19. 4, 12, 36, 108, _____
(1) 208 (2) 224 (3) 324 (4) 414
20. 15, 24, 35, 48, 63, _____
(1) 80 (2) 76 (3) 83 (4) 67
21. 26, 63, 124, 215, _____
(1) 342 (2) 352 (3) 372 (4) 382
22. 4, 9, 19, 39, 79, _____
(1) 139 (2) 149 (3) 159 (4) 169
23. 18, 2, 36, 3, 108, 4, _____
(1) 456 (2) 432 (3) 332 (4) 232
24. 96, 95, 91, 82, _____
(1) 56 (2) 76 (3) 72 (4) 66
25. 2, 6, 4, 10, 6, 14, 8, _____
(1) 18 (2) 20 (3) 16 (4) 17

ਨਿਰਦੇਸ਼ : (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 26-35) ਤੱਕ ਖਾਨਿਆਂ ਨੂੰ ਕਿਸੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਨਿਯਮ ਨਾਲ ਭਰਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਇੱਕ ਖਾਨਾ ਖਾਲੀ ਛੱਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਖਾਲੀ ਖਾਨੇ ਲਈ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿਚੋਂ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਲਭੋ।

26.

	14	31	
26	12	15	16
57	24	?	48
	33	14	

 (1) 26
(2) 28
(3) 32
(4) 34

27.

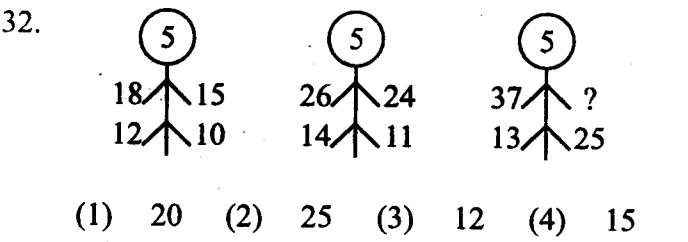
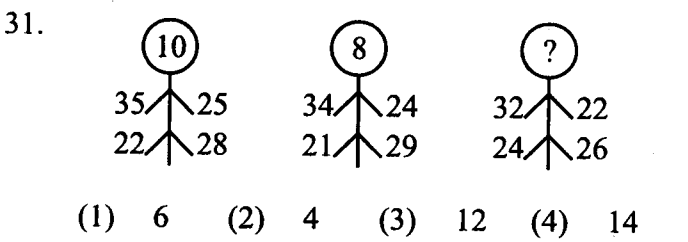
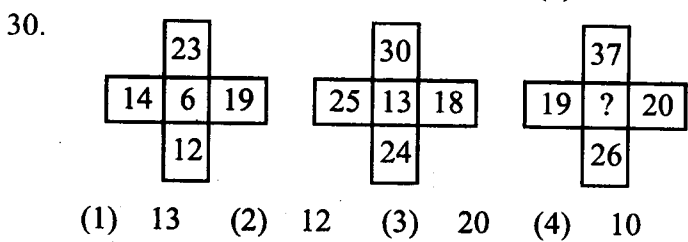
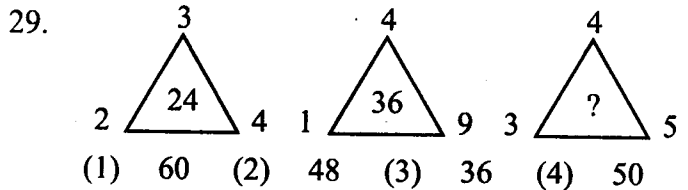
	3	5	
2	25	81	4
7	144	?	7
	5	3	

 (1) 85
(2) 98
(3) 100
(4) 110

28.

13	15	14
19	12	17
44	50	?
18	18	16

 (1) 48 (3) 52
(2) 46 (4) 44



33.

4	24	6
9	18	2
7	?	5

 (1) 42 (2) 46 (3) 35 (4) 36

34.

9	5	9
13	4	6
5	15	?

 (1) 4 (2) 6 (3) 9 (4) 3

35.

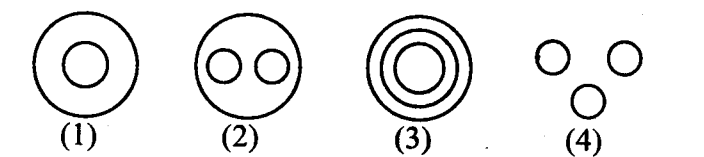
3	13	4
5	21	6
7	?	4

 (1) 46 (2) 59 (3) 53 (4) 42

ਨਿਰਦੇਸ਼ : ਪ੍ਰਸ਼ਨ 36-45 ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿਚੋਂ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ।

36. ਜੇਕਰ RAJ = TCL ਤਾਂ SONI = ?
 (1) UQOK (2) UQPJ (3) UQOJ (4) UQPK
37. ਜੇਕਰ MONTY = YTNOM ਤਾਂ NAVNEET = ?
 (1) TEEVNAN (2) TEENVAN (3) TEENAVN (4) TEEAVNN
38. ਜੇਕਰ SHANKY = UFCLMW ਤਾਂ VENUS = ?
 (1) XPCSU (2) XCPSU (3) XCPUS (4) VOFVT
39. ਜੇਕਰ PEACOCK = PCOCAEK ਤਾਂ NAUGHTY = ?
 (1) AUGUHTY (2) NGUATHY (3) NTHGUAY (4) NTHGAUY
40. ਜੇਕਰ ROOT = 68 ਤਾਂ STEM = ?
 (1) 55 (2) 57 (3) 58 (4) 54
41. ਜੇਕਰ GRASP = 56 ਤਾਂ CRANE = ?
 (1) 46 (2) 36 (3) 26 (4) 42
42. ਜੇਕਰ FOLD = EMPG ਤਾਂ MAKE = ?
 (1) NCTP (2) FLBN (3) MCLF (4) PCMG
43. ਜੇਕਰ HEAT = JIDY ਤਾਂ ROME = ?
 (1) LRPI (2) LTQI (3) RTOI (4) TSPJ
44. ਜੇਕਰ ROSE = FTSP ਤਾਂ LOTUS = ?
 (1) TVUPM (2) MPVTS (3) TRSUV (4) VUTMS
45. ਜੇਕਰ PENCIL = QFODJM ਤਾਂ MOTHER = ?
 (1) PNIUSF (2) NPUIFS (3) PUF SIN (4) INPUSF

ਨਿਰਦੇਸ਼ : ਪ੍ਰਸ਼ਨ 46-50 : ਹੇਠਾਂ ਚਾਰ ਚਿੱਤਰ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਹਨ ਜਿਹੜੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ (46-50) ਵਿੱਚ ਦਿਖਾਈਆਂ ਵਸਤਾਂ ਵਿੱਚ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਸਬੰਧ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਚੁਣੋ।



46. ਫਲ, ਸੰਤਰੇ, ਅੰਬ
 47. ਸਬਜ਼ੀ, ਭੋਜਨ, ਗੋਭੀ

48. ਪੰਜਾਬ, ਹਰਿਆਣਾ, ਪਟਿਆਲਾ

49. ਗਾਵਾਂ, ਪਸ਼ੂ, ਮੱਝਾਂ

50. ਮੇਜ਼, ਘੜੀ, ਗਾਜਰ

ਨਿਰਦੇਸ਼ : ਪ੍ਰਸ਼ਨ 51-60 ਚਿੰਨ੍ਹ (: :) ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਦਿੱਤੇ ਅੰਕਾਂ/ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਇੱਕ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਸਬੰਧ ਹੈ, ਜਿਹੜਾ :: ਦੇ ਸੱਚੇ ਪਾਸੇ ਵੀ ਹੈ। ਸੁਝਾਏ ਗਏ ਉੱਤਰਾਂ ਵਿਚੋਂ ਠੀਕ ਉੱਤਰ ਲਭੋ।

51. 6:18::8:?
(1) 32 (2) 42 (3) 26 (4) 30

52. 49:8::100:?
(1) 12 (2) 9 (3) 11 (4) 10

53. GREEN:NEERG::BLACK:?
(1) KACLB (3) KCALB
(2) KCABL (4) KALCB

54. CD:GH::LM:?
(1) EC (2) EG (3) JI (4) AB

55. ZA:YB::?:?
(1) CY:DW (3) XC:WD
(2) RI:LN (4) PQ:RS

56. ਤਾਰਾ : ਦੂਰਬੀਨ :: ਰਕਤ (ਲਹੂ) ਸੈਲ : ?
(1) ਸੂਖਮਦਰਸੀ (3) ਸ਼ੀਸ਼ਾ
(2) ਕੈਮਰਾ (4) ਗਿਲਾਸ

57. ਕਬੂਤਰ : ਪੰਛੀ :: ਮੱਕੜੀ : ?
(1) ਪੌਦਾ (3) ਲਹੂ
(2) ਕੀੜਾ-ਮਕੌੜਾ (4) ਟਰੈਕਟਰ

58. CAT:DDY::BIG:?
(1) CEP (3) CML
(2) CLM (4) CLL

59. LOSE:MQVI::GAIN:?
(1) HCLR (3) HCLS
(2) GCLR (4) HLCR

60. 3:8::15:?
(1) 35 (3) 64
(2) 48 (4) 24

61. ਕ੍ਰਿਸ਼ਨ ਲਾਲ ਦਾ ਪੁੱਤਰ ਗਰੇਸ਼ ਹੈ। ਗਰੇਸ਼, ਸੁਰੇਸ਼ ਦਾ ਵੱਡਾ ਭਰਾ ਹੈ। ਸੁਰੇਸ਼ ਦੀ ਪਤਨੀ ਨੀਰੂ ਹੈ। ਨੀਰੂ ਦਾ ਪੁੱਤਰ ਸਚਿਨ ਹੈ ਅਤੇ ਸਚਿਨ ਦੀਆਂ ਦੋ ਭੈਣਾਂ ਆਸ਼ਾ ਅਤੇ ਸੋਨੀਆਂ ਹਨ। ਗਰੇਸ਼ ਦਾ ਸਚਿਨ ਨਾਲ ਕੀ ਰਿਸ਼ਤਾ ਹੈ ?
(1) ਭਰਾ (3) ਦਾਦਾ
(2) ਚਾਚਾ (4) ਤਾਇਆ

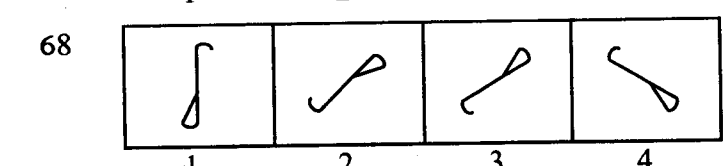
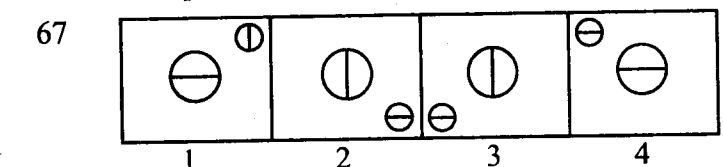
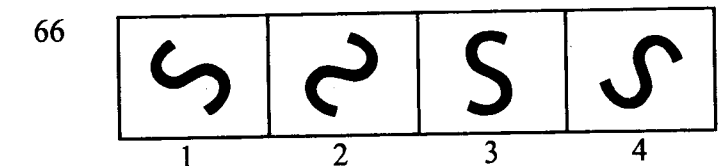
62. ਆਸ਼ਾ ਦਾ ਮੁੰਡਾ ਜਿੰਮੀ ਹੈ, ਜਿੰਮੀ ਦੀ ਭੈਣ ਸ਼ੈਲਜਾ ਹੈ, ਸ਼ੈਲਜਾ ਦਾ ਪਿਤਾ ਤੇਜਿੰਦਰ ਹੈ, ਤੇਜਿੰਦਰ ਦਾ ਵੱਡਾ ਭਰਾ ਓਮ ਹੈ ਅਤੇ ਓਮ ਦੀ ਪਤਨੀ ਹਰਬੰਸ ਹੈ। ਆਸ਼ਾ ਹਰਬੰਸ ਦੀ ਕੀ ਲਗਦੀ ਹੈ ?
(1) ਦਰਾਣੀ (3) ਸੱਸ
(2) ਨਨਾਣ (4) ਭੈਣ

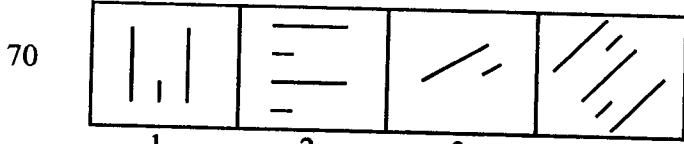
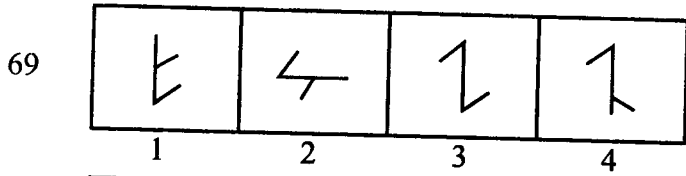
63. ਰਾਜ ਪੂਰਬ ਦਿਸ਼ਾ ਦਾ ਸਾਹਮਣਾ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ ਉਹ ਪਹਿਲਾਂ ਘੜੀ ਦੀਆਂ ਸੂਈਆਂ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵੱਲ 100 ਡਿਗਰੀ ਦੇ ਕੋਣ ਤੇ ਮੁੜ ਗਿਆ ਅਤੇ ਫਿਰ ਘੜੀ ਦੀਆਂ ਸੂਈਆਂ ਦੀ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 145 ਡਿਗਰੀ ਤੇ ਮੁੜ ਗਿਆ। ਰਾਜ ਹੁਣ ਕਿਸ ਦਿਸ਼ਾ ਦਾ ਸਾਹਮਣਾ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ ?
(1) ਉੱਤਰ (3) ਪੂਰਬ
(2) ਉੱਤਰ-ਪੂਰਬ (4) ਦੱਖਣ-ਪੱਛਮ

64. ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਪੱਛਮ ਦਿਸ਼ਾ ਵੱਲ 4 ਕਿ.ਮੀ. ਚਲਦਾ ਹੈ, ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਮੁੜ ਕੇ 5 ਕਿ.ਮੀ. ਚਲਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਮੁੜ ਕੇ 8 ਕਿ.ਮੀ. ਚਲਦਾ ਹੈ ਅੰਤ ਵਿਚ ਉਹ ਉੱਤਰ ਵਲੋਂ 5 ਕਿ.ਮੀ. ਚਲਦਾ ਹੈ। ਪਤਾ ਕਰੋ ਉਹ ਚੱਲਣ ਵਾਲੀ ਜਗ੍ਹਾ ਤੋਂ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰ ਹੈ?
(1) 10 ਕਿ.ਮੀ. (3) 12 ਕਿ.ਮੀ.
(2) 14 ਕਿ.ਮੀ. (4) 16 ਕਿ.ਮੀ.

65. ਹੇਠ ਲਿਖੀ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਅੰਕ 5 ਕਿੰਨੀ ਵਾਰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਉਸਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਅੰਕ 1 ਆਉਂਦਾ ਹੋਵੇ ਅਤੇ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ 6 ਆਉਂਦਾ ਹੋਵੇ।
155945164598156164325618
(1) ਇਕ (3) ਤਿੰਨ
(2) ਦੋ (4) ਚਾਰ

ਨਿਰਦੇਸ਼ : ਪ੍ਰਸ਼ਨ 66-70 ਵਿੱਚ ਚਾਰ ਚਿੱਤਰ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਇਹਨਾਂ ਚਾਰ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸੇ ਤਿੰਨ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨਤਾ ਹੈ ਜਦੋਂਕਿ ਇੱਕ ਚਿੱਤਰ ਵੱਖਰਾ ਹੈ। ਉਸ ਵੱਖਰੇ ਚਿੱਤਰ ਨੂੰ ਲੱਭੋ।





ਨਿਰਦੇਸ਼ : ਪ੍ਰਸ਼ਨ 71-75 ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਇਬਾਰਤਾਂ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਉੱਤਰ ਲਭੋ।

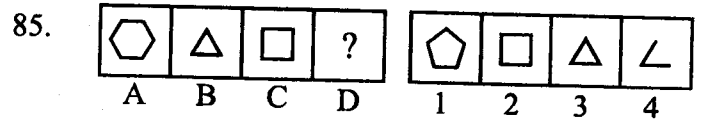
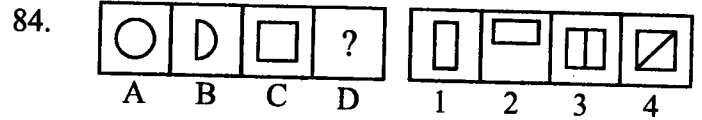
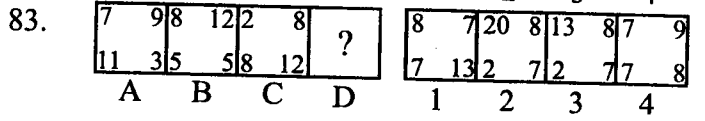
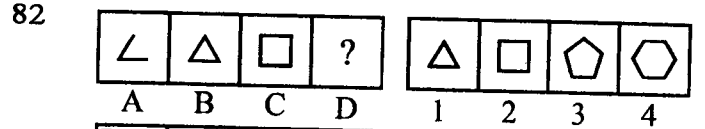
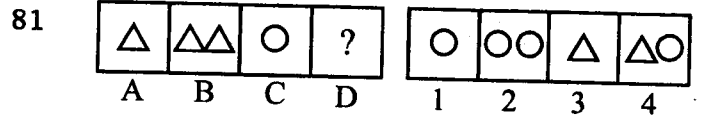
- (i) ਮਧੂ ਅਤੇ ਮੀਨਾ ਨੇ ਪੈਨ ਅਤੇ ਪੈਨਸਲਾਂ ਖਰੀਦੀਆਂ ਹਨ।
(ii) ਸਰਿਤਾ ਅਤੇ ਮੀਨਾ ਨੇ ਪੈਨ ਅਤੇ ਸਿੱਕੇ ਖਰੀਦੇ ਹਨ।
(iii) ਮਧੂ ਅਤੇ ਗੀਟਾ ਨੇ ਪੈਨਸਲਾਂ ਅਤੇ ਕਿਤਾਬਾਂ ਖਰੀਦੀਆਂ ਹਨ।
(iv) ਸਰਿਤਾ ਅਤੇ ਗੀਟਾ ਨੇ ਸਿੱਕੇ ਅਤੇ ਕਾਪੀਆਂ ਖਰੀਦੀਆਂ ਹਨ।
71. ਦੱਸੋ ਕਿਸ ਲੜਕੀ ਨੇ ਪੈਨਸਲਾਂ, ਪੈਨ ਅਤੇ ਸਿੱਕੇ ਖਰੀਦੇ ਹਨ?
(1) ਮੀਨਾ (2) ਮਧੂ (3) ਸਰਿਤਾ (4) ਗੀਟਾ
72. ਦੱਸੋ ਕਿਸ ਲੜਕੀ ਨੇ ਪੈਨ, ਸਿੱਕੇ ਅਤੇ ਕਾਪੀਆਂ ਖਰੀਦੀਆਂ?
(1) ਮਧੂ (2) ਮੀਨਾ (3) ਗੀਟਾ (4) ਸਰਿਤਾ
73. ਕਿਸ ਲੜਕੀ ਨੇ ਪੈਨ, ਪੈਨਸਲਾਂ ਅਤੇ ਕਿਤਾਬਾਂ ਖਰੀਦੀਆਂ?
(1) ਮੀਨਾ (2) ਮਧੂ (3) ਸਰਿਤਾ (4) ਗੀਟਾ
74. ਦੱਸੋ ਕਿਸ ਲੜਕੀ ਨੇ ਪੈਨਸਲਾਂ, ਕਿਤਾਬਾਂ ਅਤੇ ਸਿੱਕੇ ਖਰੀਦੇ?
(1) ਮਧੂ (2) ਸਰਿਤਾ (3) ਮੀਨਾ (4) ਗੀਟਾ
75. ਦੱਸੋ ਕਿਸ ਲੜਕੀ ਨੇ ਪੈਨ, ਪੈਨਸਲਾਂ, ਕਾਪੀਆਂ ਅਤੇ ਕਿਤਾਬਾਂ ਖਰੀਦੀਆਂ ?
(1) ਮਧੂ (3) ਸਰਿਤਾ
(2) ਮੀਨਾ (4) ਕਿਸੇ ਨੇ ਵੀ ਨਹੀਂ

ਨਿਰਦੇਸ਼ : ਪ੍ਰਸ਼ਨ 76-80 ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੀਆਂ ਲੜੀਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਜਗ੍ਹਾ ਭਰਨ ਲਈ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

76. AZ, XB, CV, TD, _____
(1) ER (2) PD (3) RE (4) DQ
77. A, B, D, G, _____
(1) M (2) L (3) H (4) K
78. Y, W, U, S, Q, _____
(1) NJ (2) OM (3) ML (4) JR
79. U, O, I, C, _____
(1) W (2) M (3) X (4) F

80. B, D, H, N, _____
(1) U (2) V (3) W (4) X

ਨਿਰਦੇਸ਼ : ਪ੍ਰਸ਼ਨ 81-85 ਹਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ A ਅਤੇ B ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਸਬੰਧ ਹੈ। ਇਹੋ ਹੀ ਸਬੰਧ C ਅਤੇ D ਜਿਹੜੀ ? ਦਰਸਾਏ ਗਏ ਹਨ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਸਾਹਮਣੇ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਾਰ ਉੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਲਭੋ।



ਨਿਰਦੇਸ਼ : ਪ੍ਰਸ਼ਨ 86-90 ਠੀਕ ਉੱਤਰ ਲਭੋ।

86. $\frac{21}{?} = \frac{?}{2\frac{1}{3}}$
(1) $\frac{4}{3}$ (2) 7 (3) $\frac{7}{3}$ (4) $7\frac{1}{3}$
87. $\frac{0.03}{?} = \frac{?}{0.12}$
(1) 0.03 (3) 0.06
(2) 0.96 (4) 0.12
88. $\sqrt{\frac{1296}{?}} = \frac{?}{2.25}$
(1) 4 (2) 6 (3) 9 (4) 12
89. $\sqrt{\frac{676}{?}} = \frac{?}{6.5}$
(1) 1.3 (2) 13 (3) 0.13 (4) 26
90. $\frac{0.64}{?} = \frac{?}{0.04}$
(1) 1.6 (2) 0.16 (3) 3.2 (4) 32

ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਯੋਗਤਾ - ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ

91. ਮਨੁੱਖੀ ਕੰਨ ਦੀ ਸੁਣਨਯੋਗ ਰੇਂਜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ:
 (1) 20-20 KHz (3) 20-2000 KHz
 (2) 20-200 KHz (4) 20-2000 KHz
92. ਕੰਪਨ ਕਰ ਰਹੀ ਵਸਤੂ ਦੁਆਰਾ ਇੱਕ ਕੰਪਨ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਲੱਗੇ ਸਮੇਂ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ:
 (1) ਆਯਾਮ (3) ਆਵਰਤ ਨਾਲ
 (2) ਆਵਿਤੀ (4) ਵੇਗ
93. ਵਾਯੂਮੰਡਲੀ ਦਬਾਉ ਨੂੰ ਮਾਪਣ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਯੰਤਰ ਦਾ ਨਾਂ ਹੈ:
 (1) ਐਮ. ਮੀਟਰ (3) ਪੈਟੈਂਸੋਮੀਟਰ
 (2) ਬੈਰੋਮੀਟਰ (4) ਗੈਲਵੈਨੋਮੀਟਰ
94. ਅਸੀਂ ਗਿਲਾਸ ਵਿੱਚੋਂ ਜੂਸ ਪੀਣ ਲਈ ਪਤਲਾ ਪਲਾਸਟਿਕ ਪਾਈਪ (ਸਟਰਾਅ) ਵਰਤਦੇ ਹਾਂ। ਇਹ ਕਿਸ ਕਾਰਨ ਸੰਭਵ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
 (1) ਦ੍ਰਵਿਤ ਦਬਾਅ (3) ਵਾਯੂਮੰਡਲੀ ਦਬਾਅ
 (2) ਪਾਈਪ ਦੇ ਦਬਾਅ (4) ਗੁਰੂਤਾਆਕ੍ਰਸ਼ਣ ਦਬਾਅ
95. ਵੋਲਟਾ ਸੈੱਲ ਵਿੱਚ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਦਾ ਨਾਂ ਹੈ:
 (1) ਸ਼ੋਰੇ ਦਾ ਤੇਜਾਬ (3) ਪਤਲਾ ਗੰਧਕ ਦਾ ਤੇਜਾਬ
 (2) ਨਾਈਟ੍ਰਿਕ ਐਸਿਡ (4) ਐਸਿਟਿਕ ਐਸਿਡ
96. ਖੁੱਕਰ ਗ੍ਰਹਿ ਦੇ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤਿਸ਼ਤ CO₂ ਹੈ?
 (1) 50% (2) 70% (3) 85% (4) 95%
97. ਬਿਜਲ ਚੁੰਬਕੀ ਤਰੰਗਾਂ (Electromagnetic waves) ਦੀ ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਚਾਲ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
 (1) 3×10^5 ਕਿ.ਮੀ./ਸੈਕਿੰਡ (3) 3×10^7 ਕਿ.ਮੀ./ਸੈਕਿੰਡ
 (2) 3×10^6 ਕਿ.ਮੀ./ਸੈਕਿੰਡ (4) 3×10^8 ਕਿ.ਮੀ./ਸੈਕਿੰਡ
98. ਸੂਰਜ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਤੇ ਤਾਪਮਾਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ:
 (1) 300 K (3) 580 K
 (2) 5800 K (4) 58000 K
99. ਕੱਚ ਦਾ ਅਪਵਰਤਨ-ਅੰਕ ਕਿੰਨਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
 (1) 1.33 (3) 1.66
 (2) 1.53 (4) 3.66
100. ਇੱਕ ਕੈਲੋਰੀ ___ ਜੂਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ:
 (1) 1000 (3) 8.456
 (2) 4.186 (4) 10
101. S.I ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਵਿੱਚ ਘਣਤਾ ਦੀ ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੈ?
 (1) kg/m³ (3) cm³
 (2) m² (4) kg/cm³
102. ਇੱਕ ਸਾਈਕਲ ਸਵਾਰ ਦਾ ਆਰੰਭਿਕ ਵੇਗ 4 m/s ਹੈ। ਇਸ ਦਾ ਪ੍ਰਵੇਗ 2m/s^2 ਹੈ। ਇਸਦਾ 5 ਸੈਕਿੰਡ ਬਾਅਦ ਵੇਗ ਹੋਵੇਗਾ-
 (1) 12 m/s (3) 14 m/s
 (2) 10 m/s (4) 8 m/s
103. ਠਮਾਟਰ ਵਿੱਚ ਪਾਏ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਐਸਿਡ ਦਾ ਨਾਂ ਕੀ ਹੈ?
 (1) ਟਾਰਟੇਰਿਕ ਐਸਿਡ (3) ਆਗਜੈਲਿਕ ਐਸਿਡ
 (2) ਲੈਕਟਿਕ ਐਸਿਡ (4) ਮੈਲਿਕ ਐਸਿਡ
104. ਸਹੀ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ:
 (A) ਲੋਹਾ (a) ਨੋਬਲ ਗੈਸ
 (B) ਫਾਸਫੋਰਸ (b) ਧਾਤ
 (C) ਆਰਸੈਨਿਕ (c) ਉਪਧਾਤ
 (D) ਹੀਲੀਅਮ (d) ਅਧਾਤ
 (1) Ab, Bd, Cc, Da (3) Ab, Bc, Cd, Da
 (2) Ab, Bd, Ca, Dc (4) Ab, Ba, Cc, Dd
105. ਤੇਜਾਬੀ ਮੀਂਹ ਲਈ ਕਿਹੜੀਆਂ ਗੈਸਾਂ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਹਨ?
 (1) SO₂, CO₂ (3) NO₂, SO₂
 (2) CO₂, NO₂ (4) CO₂, NH₃
106. ਕਿਹੜੀ ਰਸਾਇਣਿਕ ਕਿਰਿਆ ਦੌਰਾਨ ਸਫੇਦ ਅਵਸ਼ੇਪ ਬਣੇਗਾ?
 (1) $\text{Zn} + 2\text{HCl} \rightarrow \text{ZnCl}_2 + \text{H}_2$
 (2) $\text{AgNO}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{AgCl} + \text{HNO}_3$
 (3) $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$
 (4) $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
107. ਨਿਮਨ ਦੇ ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰੋ:

(Cl ⁻) ਕਲੋਰਾਈਡ ਆਇਨ	ਪਰਮਾਣੂ ਅੰਕ	ਪਰਮਾਣੂ ਪੁੰਜ	ਪ੍ਰੋਟੋਨ	ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ	ਨਿਊਟ੍ਰਾਨ
	17	35	17	-	-

 (1) 17, 17 (3) 18, 17
 (2) 17, 18 (4) 18, 18
108. ਕਿਹੜੇ ਪਦਾਰਥ ਨਾਲ ਲਿਟਮਸ ਨੀਲਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
 (1) CO₂ (2) Na₂O (3) SO₂ (4) N₂O₄
109. ਹੇਠ ਲਿਖੀ ਰਸਾਇਣਿਕ ਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਲਘੂਕ੍ਰਿਤ ਹੋਣ ਵਾਲਾ ਪਦਾਰਥ ਕਿਹੜਾ ਹੈ।

$$\text{H}_2\text{S} + \text{Cl}_2 \rightarrow 2\text{HCl} + \text{S}$$
 (1) H₂S (3) HCl
 (2) Cl₂ (4) S

110. ਸਹੀ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ :

- | | |
|---------------------|---|
| (A) ਚੀਨੀ (ਖੰਡ) | (a) $\text{CaSO}_4, \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$ |
| (B) ਨਾਈਟਰ | (b) NaHCO_3 |
| (C) ਮਿਠਾ ਸੋਡਾ | (c) KNO_3 |
| (D) ਪਲਾਸਟਰ ਆਫ ਪੈਰਿਸ | (d) $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$ |
| (1) Ab, Ba, Cd, Dc | (3) Ac, Bd, Ca, Db |
| (2) Ad, Bc, Cb, Da | (4) Aa, Bb, Cc, Dd |

111. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$, ਇਹ ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੀ ਕਿਰਿਆ ਹੈ ?

- | | |
|-------------------|------------------|
| (1) ਵਿਸਥਾਪਨ ਕਿਰਿਆ | (3) ਸੰਯੋਜਕ ਕਿਰਿਆ |
| (2) ਲਘੂਕਰਨ ਕਿਰਿਆ | (4) ਅਪਘਟਨ ਕਿਰਿਆ |

112. ਕਿਹੜੇ ਤਾਪਮਾਨ ਤੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਘਣਤਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (1) 0°C | (3) 3°C |
| (2) 2°C | (4) 4°C |

113. ਕਿਸੇ ਵੀ ਪਦਾਰਥ ਦੇ ਕਣਾਂ ਦੀ ਬੇਤਰਤੀਬ ਗਤੀਸ਼ੀਲਤਾ ਦੀ ਖੋਜ ਕਿਸ ਨੇ ਕੀਤੀ ?

- | | |
|-----------------|----------------|
| (1) ਫਲੈਮਿੰਗ | (3) ਰਿਸ਼ੀ ਕਨਾਦ |
| (2) ਰਾਬਰਟ ਬਰਾਉਨ | (4) ਭਾਲਟਨ |

114. ਜਿੰਕ ਸਲਫੂਰਿਕ ਐਸਿਡ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਕਰਕੇ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਉਤਪਨ ਕਰਦਾ ਹੈ ?

- | | |
|------------------|-------------------|
| (1) H_2 | (3) Cl_2 |
| (2) O_2 | (4) SO_2 |

115. ਕਿਹੜੇ ਹਾਰਮੋਨ ਸੈੱਲ ਵੰਡ ਨੂੰ ਉਤੇਜਿਤ ਕਰਦੇ ਹਨ ?

- | | |
|---------------|-----------------|
| (1) ਜ਼ਿਬਰੇਲਿਨ | (3) ਐਡੀਨਲਿਨ |
| (2) ਆਕਸਿਨਜ਼ | (4) ਸਾਈਟੋਕਾਈਨਿਨ |

116. ਹੈਜ਼ਾ, ਤਪਦਿਕ, ਮਿਆਦੀ ਬੁਖਾਰ ਅਤੇ ਹੈਪੇਟਾਈਟਸ ਬੀ ਦੇ ਮਰੀਜ਼ਾਂ ਨੂੰ ਇਕ ਕਮਰੇ ਵਿੱਚ ਰੱਖਿਆ ਗਿਆ। ਸੇਵਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ, ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਭੋਜਨ ਨੂੰ ਰੋਗਾਣੂ ਰਹਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। ਫਿਰ ਵੀ ਲਾਗ ਕਾਰਣ ਕਿਸ ਬਿਮਾਰੀ ਦੇ ਫੈਲਣ ਦਾ ਡਰ ਹੈ ?

- | | |
|-----------------|------------------|
| (1) ਮਿਆਦੀ ਬੁਖਾਰ | (3) ਤਪਦਿੱਕ |
| (2) ਹੈਜ਼ਾ | (4) ਹੈਪੇਟਾਈਟਸ ਬੀ |

117. ਕੌਰ ਰੋਗ ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਦਾ ਰੋਗ ਹੈ ?

- | | |
|----------------|---------------------|
| (1) ਅਨੁਵੰਸ਼ਿਕੀ | (3) ਢਾਹ-ਉਸਾਰੀ ਸਬੰਧੀ |
| (2) ਐਲਰਜੀ | (4) ਘਾਟ ਰੋਗ |

118. ਪੰਛੀਆਂ ਦੇ ਆਂਡਿਆਂ ਦਾ ਖੋਲ ਕਿਸ ਦਾ ਬਣਿਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| (1) ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਸਲਫੇਟ | (3) ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ ਸਲਫੇਟ |
| (2) ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਕਾਰਬੋਨੇਟ | (4) ਕਾਪਰ ਨਾਈਟਰੇਟ |

119. ਫਲੀਦਾਰ ਫਸਲਾਂ ਦੀਆਂ ਜੜ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ ਸਥਿਰੀਕਰਨ ਵਾਲੇ ਬੈਕਟੀਰੀਆ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜੋ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਉਪਜਾਊ ਸ਼ਕਤੀ ਨੂੰ ਬਣਾਏ ਰਖਦੇ ਹਨ। ਇਹ ਕਿਹੜੇ ਪੌਸ਼ਕ ਤੱਤ ਦਾ ਵਾਧਾ ਕਰਦੇ ਹਨ ?

- | | |
|--------------|---------------|
| (1) ਫਾਸਫੋਰਸ | (3) ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ |
| (2) ਨਾਈਟਰੋਜਨ | (4) ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ |

120. ਕਾਲਮ-I ਦਾ ਮਿਲਾਨ ਕਾਲਮ-II ਨਾਲ ਕਰੋ।

- | ਕਾਲਮ-I | ਕਾਲਮ-II |
|-------------------------|-------------------------|
| (ਬਿਮਾਰੀ) | (ਕਾਰਕ) |
| A) ਮਿਆਦੀ ਬੁਖਾਰ | i) ਰਾਈਨੋ |
| B) ਹੈਜ਼ਾ | ii) ਪਲਾਜ਼ਮੋਡੀਅਮ |
| C) ਸਾਧਾਰਣ ਜੁਕਾਮ | iii) ਵਿਬੀਓ ਕੋਲੋਰੀ |
| D) ਮਲੇਰੀਆ | iv) ਸਾਲਮੋਨੈਲਾ ਟਾਇਫੀ |
| (1) A-ii B-i C-iv D-iii | (3) A-iv B-iii C-i D-ii |
| (2) A-i B-iv C-iii D-ii | (4) A-iii B-ii C-i D-iv |

121. ਮਨੁੱਖੀ ਸਰੀਰ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਲੰਮੇ ਸੈੱਲ ਕਿਹੜੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ?

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| (1) ਨਿਊਰਾਨ(ਨਾੜੀ ਸੈੱਲ) | (3) ਜੋੜਕ ਟਿਸ਼ੂ ਦੇ ਸੈੱਲ |
| (2) ਪੇਸ਼ੀ ਸੈੱਲ | (4) ਐਪੀਡਰਮਲ ਸੈੱਲ |

122. ਕਿਹੜੇ ਵਰਣਕ ਸਜੀਵਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ?

- | |
|-----------------------------|
| (1) ਕਲੋਰੋਫਿਲ ਅਤੇ ਹੀਮੋਗਲੋਬਿਨ |
| (2) ਗਲੂਕੋਜ਼ ਅਤੇ ਫ੍ਰਕਟੋਜ਼ |
| (3) ਸਟਾਰਚ ਅਤੇ ਫ੍ਰਕਟੋਜ਼ |
| (4) ਮਾਲਟੋਜ਼ ਅਤੇ ਰਫੇਜ਼ |

123. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ 'ਆਲੂ' ਕਿਸ ਦੀ ਰੁਪਾਂਤਰਿਤ ਰਚਨਾ ਹੈ ?

- | | |
|-------------|-------------|
| (1) ਪਤਰ ਕੰਦ | (3) ਸੱਕਰ |
| (2) ਕੰਦ | (4) ਰਾਈਜ਼ੋਮ |

124. ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਦੀ ਮਿੱਟੀ ਵੱਧ ਮੁਸਾਮਦਾਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਜਕੜ ਕੇ ਰੱਖ ਸਕਦੀ ਹੈ ?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (1) ਚੀਕਣੀ ਮਿੱਟੀ | (3) ਰੇਤਲੀ ਮਿੱਟੀ |
| (2) ਗਾਰ | (4) ਦੋਮਟ ਮਿੱਟੀ |

125. ਕਿਸ ਵਿਗਿਆਨੀ ਨੇ ਸਿੱਧ ਕੀਤਾ ਕਿ ਖਮੀਰਣ ਇਕ ਜੈਵ-ਰਸਾਇਣਿਕ ਕਿਰਿਆ ਹੈ ?

- | | |
|----------------------|----------------|
| (1) ਰਾਬਰਟ ਹੁੱਕ | (3) ਰਾਬਰਟ ਕੋਚ |
| (2) ਐਲਗਜੈਂਡਰ ਫਲੈਮਿੰਗ | (4) ਲੂਈਸ ਪਾਸਚਰ |

126. ਹੇਠ ਲਿੱਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪਦਾਰਥ ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਖਣਿਜ ਪਦਾਰਥ ਹੈ ?

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) ਯੂਰੇਨੀਅਮ | (3) ਮੈਗਨੇਟਾਈਡ |
| (2) ਐਂਥਰੇਸਾਈਟ | (4) ਲਿਮੋਨਾਈਟ |

127. ਜਨਸੰਖਿਆ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕਦੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
 (1) ਹਰ ਸਾਲ (3) ਹਰ 10 ਸਾਲ ਬਾਅਦ
 (2) ਹਰ 5 ਸਾਲ ਬਾਅਦ (4) ਹਰ 15 ਸਾਲ ਬਾਅਦ
128. ਪਟਸਨ ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੀ ਫਸਲ ਹੈ ?
 (1) ਅਨਾਜ ਫਸਲ (3) ਪੇਅ ਫਸਲ
 (2) ਰੇਸ਼ੇਦਾਰ ਫਸਲ (4) ਫਲਦਾਰ ਫਸਲ
129. 'ਸੰਗਮਰਮਰ' ਇੱਕ ਰੂਪਾਂਤਰਿਤ ਕਿਸਮ ਦੀ ਚਟਾਨ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੀ ਮੂਲ ਚਟਾਨ ਤੋਂ ਬਣਦੀ ਹੈ-
 (1) ਰੇਤ ਪੱਥਰ (3) ਸਲੇਟ
 (2) ਸ਼ੈਲ (4) ਚੂਨਾ ਪੱਥਰ
130. ਰਿਕਟਰ ਸਕੇਲ ਨਾਲ ਕਿਸ ਦੀ ਤੀਬਰਤਾ ਨੂੰ ਮਾਪਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
 (1) ਜਵਾਲਾਮੁੱਖੀ (3) ਭੂਚਾਲ
 (2) ਸਮੁੰਦਰੀ ਧਾਰਾਵਾਂ (4) ਤੂਫਾਨ
131. 5° ਉੱਤਰ ਤੋਂ 5° ਦੱਖਣ ਅਕਸ਼ਾਂਸ਼ (ਡੋਲਡਰਮਜ਼) ਪੇਟੀ ਵਿੱਚ ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਵਾਯੂਦਾਬ ਪਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
 (1) ਵੱਧ (3) ਘੱਟ
 (2) ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ (4) ਧਰੁਵਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ
132. ਖੇਤਰਫਲ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਕਿਹੜਾ ਮਹਾਂਸਾਗਰ ਵੱਡਾ ਹੈ?
 (1) ਹਿੰਦ ਮਹਾਂਸਾਗਰ (3) ਅੰਧ ਮਹਾਂਸਾਗਰ
 (2) ਆਰਟਿਕ ਮਹਾਂਸਾਗਰ (4) ਸ਼ਾਂਤ ਮਹਾਂਸਾਗਰ
133. 'ਸੁਨਾਮੀ' ਸ਼ਬਦ ਕਿਸ ਭਾਸ਼ਾ ਤੋਂ ਲਿਆ ਗਿਆ ਹੈ?
 (1) ਜਰਮਨ (3) ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ
 (2) ਜਾਪਾਨੀ (4) ਫਾਰਸੀ
134. ਕਿਸ ਸ਼ਹਿਰ ਨੂੰ ਭਾਰਤ ਦੀ ਸਿਲੀਕਾਨ ਘਾਟੀ ਵੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
 (1) ਦਿੱਲੀ (3) ਕੋਲਕਾਤਾ
 (2) ਮੁੰਬਈ (4) ਬੰਗਲੌਰ
135. ਉਹ ਕਿਹੜੀ ਨਹਿਰ ਹੈ ਜੋ ਅੰਧ ਮਹਾਂਸਾਗਰ ਨੂੰ ਸ਼ਾਂਤ ਮਹਾਂਸਾਗਰ ਨਾਲ ਮਿਲਾਉਂਦੀ ਹੈ ?
 (1) ਸਵੇਜ਼ ਨਹਿਰ (3) ਪਨਾਮਾ ਨਹਿਰ
 (2) ਨੀਲ ਨਦੀ (4) ਮਿਸੀਸਿੱਪੀ ਦਰਿਆ
136. ਸੰਸਾਰ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਮਾਰੂਥਲ 'ਸਹਾਰਾ ਮਾਰੂਥਲ' ਕਿਹੜੇ ਮਹਾਂਦੀਪ ਵਿੱਚ ਹੈ
 (1) ਏਸ਼ੀਆ ਮਹਾਂਦੀਪ (3) ਆਸਟ੍ਰੇਲੀਆ ਮਹਾਂਦੀਪ
 (2) ਅਫਰੀਕਾ ਮਹਾਂਦੀਪ (4) ਅਮਰੀਕਾ ਮਹਾਂਦੀਪ
137. 'ਅਰੈਬਿਕਾ' ਅਤੇ 'ਰੌਬਸਟਾ' ਕਿਸ ਪਦਾਰਥ ਦੀਆਂ ਮਸ਼ਹੂਰ ਕਿਸਮਾਂ ਹਨ ?
 (1) ਚਾਹ (3) ਅੰਗੂਰ
 (2) ਕੌਫੀ (4) ਸੇਬ
138. ਹੈਦਰਾਬਾਦ ਅਤੇ ਉਸਦੇ ਪੁੱਤਰ ਟੀਪੂ ਸੁਲਤਾਨ ਦੇ ਰਾਜਕਾਲ ਸਮੇਂ ਕਿਸ ਰਾਜ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਵਿਕਾਸ ਹੋਇਆ ?
 (1) ਮੈਸੂਰ (3) ਬੰਗਾਲ
 (2) ਹੈਦਰਾਬਾਦ (4) ਉੜੀਸਾ
139. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਕ੍ਰਿਸ਼ੀ ਵਣਜੀਕਰਨ ਬਾਰੇ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ ?
 (1) ਫਸਲਾਂ ਦੀ ਪੈਦਾਵਾਰ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ
 (2) ਆਵਾਜਾਈ ਦੇ ਸਾਧਨਾਂ ਦਾ ਵਿਕਾਸ ਹੋਇਆ
 (3) ਕਿਸਾਨ ਦਿਨੋ ਦਿਨ ਅਮੀਰ ਬਣ ਰਹੇ ਸਨ
 (4) ਕਿਸਾਨਾਂ ਦਾ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀਕੋਣ ਵਿਸ਼ਾਲ ਹੋ ਗਿਆ
140. 1858 ਈ. ਤੋਂ 1860 ਈ. ਤੱਕ ਨੀਲ ਵਿਦਰੋਹ ਕਿੱਥੇ ਹੋਇਆ ?
 (1) ਬੰਗਾਲ ਅਤੇ ਬਿਹਾਰ ਵਿੱਚ
 (2) ਮੱਧ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ ਅਤੇ ਗੁਜਰਾਤ ਵਿੱਚ
 (3) ਬਿਹਾਰ ਅਤੇ ਉੜੀਸਾ ਵਿੱਚ
 (4) ਮੱਧ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ ਅਤੇ ਮਹਾਂਰਾਸ਼ਟਰ ਵਿੱਚ
141. ਭਾਰਤ ਛੱਡੋ ਅੰਦੋਲਨ ਕਿਸ ਨੇ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ?
 (1) ਸੁਭਾਸ਼ ਚੰਦਰ ਬੋਸ (3) ਜਵਾਹਰਲਾਲ ਨਹਿਰੂ
 (2) ਮਹਾਤਮਾ ਗਾਂਧੀ (4) ਲਾਲਾ ਲਾਜਪਤ ਰਾਏ
142. ਬ੍ਰਿਹਦੇਸ਼ਵਰ ਮੰਦਰ ਕਿੱਥੇ ਸਥਿਤ ਹੈ ?
 (1) ਤੰਜੋਰ (3) ਤਾਮਿਲਨਾਡੂ
 (2) ਭੁਵਨੇਸ਼ਵਰ (4) ਉੜੀਸਾ
143. ਮਲਿਦ ਕਫੂਰ ਕਿਸ ਦਾ ਸੈਨਾਪਤੀ ਸੀ ?
 (1) ਕੁਤੁਬਦੀਨ ਐਬਕ (3) ਅਲਾਉਦੀਨ ਖਿਲਜੀ
 (2) ਬਲਬਨ (4) ਇਲਤੁਤਮਿਸ਼
144. ਤੁਗਲਕ ਸਾਮਰਾਜ ਦੇ ਪਤਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਖਿਜਰ ਖਾਂ ਨੇ ਕਿਸ ਦੇਸ਼ ਦੇ ਰਾਜ ਦੀ ਨੀਂਹ ਰੱਖੀ ?
 (1) ਖਿਜਰ ਵੰਸ਼ (3) ਸੱਯਦ ਵੰਸ਼
 (2) ਖਿਲਜੀ ਵੰਸ਼ (4) ਲੋਧੀ ਵੰਸ਼
145. ਅੰਗਰੇਜ਼ਾਂ ਨੇ ਕਿਸਨੂੰ ਰਾਜਗੱਦੀ ਤੋਂ ਲਾਹੁਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕੀਤੀ ਜੋ ਕਿ ਪਲਾਸੀ ਦੀ ਲੜਾਈ ਦਾ ਕਾਰਨ ਬਣੀ ?
 (1) ਮੀਰ ਕਾਸਿਮ (3) ਸ਼ਾਹ ਆਲਮ
 (2) ਆਸਿਫ ਸ਼ਾਹ (4) ਸਿਰਾਜੁਦੌਲਾ

146. ਕਿਸ ਐਕਟ ਨੇ ਪ੍ਰੈਜ਼ੀਡੈਂਸੀਆਂ ਦੀਆਂ ਸਰਕਾਰਾਂ ਨੂੰ ਕਾਨੂੰਨ ਬਣਾਉਣ ਦੇ ਅਧਿਕਾਰ ਤੋਂ ਵਾਂਝਿਆਂ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ?

- (1) ਪਿਟਸ ਇੰਡੀਆਂ ਐਕਟ
- (2) ਚਾਰਟਰ ਐਕਟ 1833 ਈ.
- (3) ਰੈਗੂਲੇਟਿੰਗ ਐਕਟ
- (4) ਚਾਰਟਰ ਐਕਟ 1853 ਈ.

147. 1913 ਈ. ਵਿੱਚ ਗਦਰ ਪਾਰਟੀ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਕਿੱਥੇ ਹੋਈ ?

- (1) ਕੈਨੇਡਾ (3) ਜਪਾਨ
- (2) ਅਮਰੀਕਾ (4) ਭਾਰਤ

148. ਬੰਗਾਲ ਦੀ ਵੰਡ ਕਿਸ ਗਵਰਨਰ ਜਨਰਲ ਦੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਹੋਈ ਸੀ ?

- (1) ਲਾਰਡ ਕਰਜਨ (3) ਲਾਰਡ ਬੈਂਟਿਕ
- (2) ਲਾਰਡ ਰਿਪਨ (4) ਲਾਰਡ ਹਾਰਡਿੰਗ

149. ਬੈਜੂ ਅਤੇ ਪਾਂਡਵੀ ਕਿਸ ਦੇ ਦਰਬਾਰ ਦੇ ਪ੍ਰਸਿੱਧ ਸੰਗੀਤਕਾਰ ਸਨ ?

- (1) ਰਾਜਾ ਮਾਨ ਸਿੰਘ (3) ਅਕਬਰ
- (2) ਫਿਰੋਜ਼ਸ਼ਾਹ ਤੁਗਲਕ (4) ਔਰੰਗਜ਼ੇਬ

150. ਭਾਰਤ ਨੂੰ ਇਕ ਗਣਰਾਜ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ -

- (1) ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਰਾਜ ਹਨ
- (2) ਰਾਜ ਦਾ ਮੁੱਖੀ ਰਾਸ਼ਟਰਪਤੀ ਚੁਣਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ
- (3) ਦੇਸ਼ ਦੇ ਲੋਕ ਆਪਣੇ ਪ੍ਰਤੀਨਿਧੀ ਚੁਣ ਕੇ ਭੇਜਦੇ ਹਨ
- (4) ਪ੍ਰਧਾਨ ਮੰਤਰੀ ਲੋਕਾਂ ਦੁਆਰਾ ਸਿੱਧਾ ਚੁਣਿਆ ਹੋਇਆ ਪ੍ਰਤੀਨਿਧੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

151. ਕਿਹੜਾ ਅਧਿਕਾਰ ਹੁਣ ਮੌਲਿਕ ਅਧਿਕਾਰ ਨਹੀਂ ਹੈ ?

- (1) ਸਮਾਨਤਾ ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ
- (2) ਸੁਤੰਤਰਤਾ ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ
- (3) ਸੰਪੱਤੀ ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ
- (4) ਧਾਰਮਿਕ ਸੁਤੰਤਰਤਾ ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ

152. ਮੰਤਰੀ ਮੰਡਲ ਦੀ ਬੈਠਕਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਧਾਨਗੀ ਕੌਣ ਕਰਦਾ ਹੈ ?

- (1) ਰਾਜਪਾਲ (3) ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਸਕੱਤਰ
- (2) ਮੁੱਖ ਮੰਤਰੀ (4) ਸਪੀਕਰ

153. ਰਾਜਪਾਲ ਦੀ ਨਿਯੁਕਤੀ ਕੌਣ ਕਰਦਾ ਹੈ ?

- (1) ਵਿੱਤ ਮੰਤਰੀ (3) ਰਾਸ਼ਟਰਪਤੀ
- (2) ਮੁੱਖ ਮੰਤਰੀ (4) ਵਿਭਾਗੀ ਸਕੱਤਰ

154. ਲੋਕਤੰਤਰ ਦਾ ਆਰੰਭ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕਿਸ ਦੇਸ਼ ਵਿੱਚ ਹੋਇਆ ?

- (1) ਯੂਨਾਨ (3) ਇੰਗਲੈਂਡ
- (2) ਭਾਰਤ (4) ਸੰਯੁਕਤ ਰਾਜ ਅਮਰੀਕਾ

155. ਉਪਭੋਗੀ ਵਸਤਾਂ ਦੇ ਸਾਡੇ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚਣ ਤੱਕ ਕਿਹੜਾ ਕ੍ਰਮ ਠੀਕ ਹੈ ?

- (1) ਉਤਪਾਦਕ → ਬੈਂਕ ਵਿਕਰੇਤਾ → ਪ੍ਰਚੂਨ ਵਿਕਰੇਤਾ → ਉਪਭੋਗੀ
- (2) ਉਤਪਾਦਕ → ਉਪਭੋਗੀ → ਪ੍ਰਚੂਨ ਵਿਕਰੇਤਾ → ਬੈਂਕ ਵਿਕਰੇਤਾ
- (3) ਉਪਭੋਗੀ → ਪ੍ਰਚੂਨ ਵਿਕਰੇਤਾ → ਬੈਂਕ ਵਿਕਰੇਤਾ → ਉਤਪਾਦਕ
- (4) ਉਤਪਾਦਕ → ਪ੍ਰਚੂਨ ਵਿਕਰੇਤਾ → ਬੈਂਕ ਵਿਕਰੇਤਾ → ਉਪਭੋਗੀ

156. ਹਾਈਕੋਰਟ ਦੇ ਮੁੱਖ ਜੱਜ ਦੀ ਸੇਵਾ ਮੁਕਤ ਉਮਰ ਕਿੰਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?

- (1) 58 ਸਾਲ (3) 64 ਸਾਲ
- (2) 62 ਸਾਲ (4) 65 ਸਾਲ

157. 'ਸੰਯੁਕਤ ਰਾਸ਼ਟਰ ਸੰਘ' ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਕਦੋਂ ਹੋਈ ?

- (1) 23 ਅਕਤੂਬਰ, 1945 (3) 25 ਅਕਤੂਬਰ, 1945
- (2) 24 ਅਕਤੂਬਰ, 1945 (4) 26 ਅਕਤੂਬਰ, 1945

158. ਸਰਕਾਰ ਦੇ ਮੁੱਖ ਅੰਗ ਕਿੰਨੇ ਹਨ ?

- (1) ਇੱਕ (3) ਤਿੰਨ
- (2) ਦੋ (4) ਚਾਰ

159. ਦਸੰਬਰ 2002 ਵਿੱਚ ਹੋਈ ਇੱਕ ਸਵਿਧਾਨਿਕ ਸੋਧ ਕਿਸ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ?

- (1) ਸਮਾਨਤਾ ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ (3) ਸੋਸ਼ਨ ਵਿਰੁਧ ਅਧਿਕਾਰ
- (2) ਸਿੱਖਿਆ ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ (4) ਸੁਤੰਤਰਤਾ ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ

160. 'ਪਹਿਲੀ ਸੂਚਨਾ ਰਿਪੋਰਟ' ਕਿੱਥੇ ਦਰਜ ਕਰਵਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ?

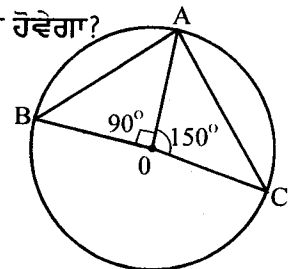
- (1) ਹਸਪਤਾਲ ਵਿੱਚ (3) ਪੁਲਸ ਕੇਂਦਰ ਵਿੱਚ
- (2) ਸਰਪੰਚ ਨੂੰ (4) ਮੁੱਖ ਮੰਤਰੀ ਕੋਲ

161. ਜੇਕਰ $ab=6$ ਅਤੇ $a+b=5$ ਹੈ ਤਾਂ (a^2+b^2) ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ?

- (1) 11 (2) 12 (3) 13 (4) 16

162. ΔABC ਵਿਚ $\angle BAC$ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ ?

ਜੇਕਰ $\angle AOB=90^\circ$ ਅਤੇ $\angle AOC=150^\circ$ ਜਦੋਂਕਿ O ਚੱਕਰ ਦਾ ਕੇਂਦਰ ਹੈ।



- (1) 120° (3) 150°
- (2) 110° (4) 60°

163. ਸਮੀਕਰਨ $n(2n+3)-2n(n-5)=6$ ਲਈ 'n' ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- (1) $\frac{6}{13}$ (2) $\frac{13}{6}$ (3) $\frac{6}{7}$ (4) $\frac{7}{6}$

164. $[(5^1 \times 3^1)^1 \div 6^1]$ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰਨ ਤੇ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ

- (1) 90 (3) $\frac{2}{5}$
 (2) $\frac{5}{2}$ (4) 85

165. (10.2×9.8) ਦਾ ਮਾਨ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ

- (1) 98.96 (2) 99.6 (3) 99.92 (4) 99.96

166. ਕੁਝ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 36 ਹੈ। ਪੜਤਾਲ ਕਰਨ ਤੇ ਪਤਾ ਲੱਗਿਆ ਕਿ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ 18 ਦੀ ਥਾਂ 20 ਲਿਖ ਦਿੱਤੀ ਗਈ। ਸਹੀ ਮੱਧਮਾਨ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ?

- (1) 40 (2) 72 (3) 70 (4) 60

167. $x^4 - (x-z)^4$ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡ ਕੀ ਹੋਣਗੇ-

- (1) $z(2x-z)$ (3) $(2x^2 - 2xz + z^2)$
 (2) $z(2x-z)(2x^2 - z^2)$ (4) $z(2x-z)(2x^2 - 2xz + z^2)$

168. ਜੇਕਰ ਖ੍ਰੀਦ ਮੁੱਲ, ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਦਾ 96% ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਲਾਭ % ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ :-

- (1) $\frac{25}{6}\%$ (2) 5% (3) 4% (4) 4.25%

169. ਪਹਿਲੀਆਂ ਦਸ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ ?

- (1) 10.1 (2) 12.9 (3) 19.1 (4) 13.1

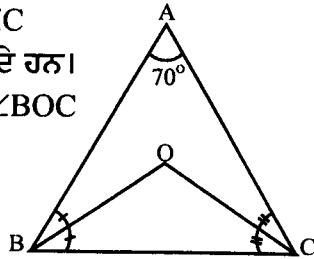
170. $\triangle ABC$ ਵਿੱਚ $\angle B$ ਅਤੇ $\angle C$

ਦੇ ਸਮਦੁਭਾਜਕ O ਤੇ ਮਿਲਦੇ ਹਨ।

ਜੇਕਰ $\angle A = 70^\circ$ ਹੋਵੇ ਤਾਂ $\angle BOC$

ਦਾ ਮਾਪ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ

- (1) 135° (3) 115°
 (2) 125° (4) 110°



171. ਇੱਕ ਵੇਲਣ ਦਾ ਘਣਫਲ 1540 ਘਣ

ਸਮ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਵਿਆਸ 7 ਸਮ

ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਉਚਾਈ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ। $[\pi = \frac{22}{7} \text{ ਵਰਤੋ}]$

- (1) 35 ਸਮ (2) 40 ਸਮ (3) 45 ਸਮ (4) 54 ਸਮ

172. ਇੱਕ ਆਇਤ ਦਾ ਵਿਕਰਣ $\sqrt{41}$ ਮੀਟਰ ਅਤੇ ਖੇਤਰਫਲ 20 ਵਰਗਮੀਟਰ ਹੈ। ਆਇਤ ਦਾ ਘੇਰਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ?

- (1) 18 ਮੀਟਰ (3) 61 ਮੀਟਰ
 (2) 21 ਮੀਟਰ (4) 42 ਮੀਟਰ

173. ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ 2:3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ। ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦਾ ਅੰਤਰ 320 ਹੈ। ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- (1) 10 ਅਤੇ 15 (3) 18 ਅਤੇ 27
 (2) 16 ਅਤੇ 24 (4) 12 ਅਤੇ 18

174. ਜੇਕਰ x ਅਤੇ $\frac{1}{x}$ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ y ਹੋਵੇ ਤਾਂ x^3 ਅਤੇ $\frac{1}{x^3}$ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ?

- (1) $\frac{y(y^2-3)}{2}$ (3) y^3+3
 (2) $y(4y^3-3)$ (4) y^3

175. $(x^{m-n})^{m+n} \times (x^{n-p})^{n+p} \div (x^{m+p})^{m-p}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ

- (1) x^{2mp} (2) $x^{2(m^2-p^2)}$ (3) 1 (4) x^2

176. ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ H.C.F ਅਤੇ L.C.M ਕ੍ਰਮਵਾਰ 11 ਅਤੇ 385 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ 75 ਅਤੇ 120 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਉਹ ਸੰਖਿਆ ਕਿਹੜੀ ਹੈ ?

- (1) 77 (2) 88 (3) 99 (4) 110

177. ਦੋ ਸੰਕੂਆਂ ਦੇ ਘਣਫਲ ਬਰਾਬਰ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਆਧਾਰ ਦੇ ਵਿਆਸਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2:5 ਹੈ। ਸੰਕੂਆਂ ਦੀਆਂ ਉਚਾਈਆਂ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅਨੁਪਾਤ ਹੋਵੇਗਾ ?

- (1) 25:4 (2) 4:25 (3) 5:2 (4) 2:5

178. 9 ਦੇ ਤਿੰਨ ਲਗਾਤਾਰ ਗੁਣਜਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 999 ਹੈ। ਵਿਚਕਾਰਲਾ ਗੁਣਜ ਪਤਾ ਕਰੋ ?

- (1) 342 (2) 324 (3) 333 (4) 351

179. ਇੱਕ ਹੈਕਟੇਅਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਏਅਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ?

- (1) 10 (3) $\frac{1}{10}$
 (2) 100 (4) $\frac{1}{100}$

180. ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 10 ਸਮ ਅਤੇ ਜੀਵਾ 16 ਸਮ ਹੈ ਜੀਵਾ ਦੀ ਚੱਕਰ ਦੇ ਕੇਂਦਰ ਤੋਂ ਦੂਰੀ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ ?

- (1) 12 ਸਮ (2) 6 ਸਮ (3) 8 ਸਮ (4) 10 ਸਮ