Career Centre Sasaram
Paper Name
:SSC_ONLINE_MTS_2022_11

1. **विटामिन B12 आम तौर पर ____में मौजूद नही होता है.**
   - (A) दुग्ध उत्पादों
   - (B) मत्स्य उत्पादों
   - (C) कुक्कुट उत्पादों
   - (D) वनस्पति आधारित खाद्य पदार्थो

2. **विजयनगर समाज्य की स्थपना निम्नलिखित में से किस वर्ष में हुई थी ?**
   - (A) 1229
   - (B) 1336
   - (C) 1456
   - (D) 1412

3. **निम्न में से कौन भारत के पहला लोकपाल बना ?**
   - (A) दिलीप बी. भोसले
   - (B) पिनाकी चन्द्र घोष
   - (C) अजय कुमर त्रिपाठी
   - (D) प्रदीप कुमार मोहंती

4. **जब भारतीय रूपए का अवमुल्य होता है, तो भारतीय निर्यात पर क्या प्रभाव पड़ता है ?**
   - (A) निर्यात मूल्य स्थिर बने रहते है
   - (B) निर्यात मूल्यवान हो जाता है
   - (C) निर्यात मूल्यों में उतार - चढाव होता है
   - (D) निर्यात सस्ता हो जाता है

5. **जब इब्न बतूता भारत आया था, तो उस समय दिल्ली सल्तनत का शासक कौन था ?**
   - (A) मुहम्मद बिन तुगलक
   - (B) अलाउदीन खिलजी
   - (C) इब्राहीम लोदी
   - (D) फिरोज शाह तुगलक

6. **निम्न में से कौन सी चट्टनो का निर्माण शिलिभवन प्रक्रिया (lithification Process) द्वारा होता है ?**
   - (A) प्राथमिक चट्टानों का
   - (B) आग्नेन्य चट्टानों का
   - (C) अवसादी चट्टानों का
   - (D) कायांतरित चट्टानों का

7. **डाउन सिंड्रोम (Down Synodrome)___ है बौधिक कठिनीयो और शारीरक स्वास्थ्य विकास में देरी और दिव्यांगता का करण बनता है |**
   - (A) जिवाणुजनित रोग
   - (B) आनुवांशिक रोग
   - (C) विषाणुजनित रोग
   - (D) कवकजनित रोग

8. **कैल्शियम सल्फेट हेमिहाईड्रेट का सामान्य नाम क्या है ?**
   - (A) प्लास्टर ऑफ़ पेरिस
   - (B) विकिग सोडा
   - (C) सिरका
   - (D) डिटर्जेंट पाउडर

9. **भारत ने किस वर्ष राष्ट्रमंडल खेलो की मेजबानी की ?**
   - (A) 2014
   - (B) 2018
   - (C) 2006
   - (D) 2010

10. **जनवरी 2021 तक भारत ने कुश्ती में कितने ओलपिंक पदक जीते है ?**
    - (A) 5
    - (B) 4
    - (C) 3
    - (D) 2

11. **भद्रा वन्यजीव अभ्यारण्य किस राज्य में स्थित है ?**
    - (A) बिहार
    - (B) गुजरात
    - (C) कर्नाटक
    - (D) पश्चिम बंगाल

12. **विश्व का तीसरा सबसे ऊँचा पर्वत कौन है जो भारत और नेपाल की सीमओं को जोड़ता है ?**
    - (A) के2
    - (B) ब्रॉड पीक
    - (C) नंगा पर्वत
    - (D) कंचनजंघा

13. **फरवरी 2020 में दादा साहब फल्के अंतर्राष्ट्रीय फ़िल्म महोत्सव में सर्वश्रेष्ठ अभिनेता के पुरष्कार**

से किसे सम्मानित किया गया |

(A) रणवीर सिंह

(B) आमिर खान

(C) रनबीर कपूर

(D) ऋतिक रोशन

14. लोहित नदी ____ की एक सहायक नदी है |

(A) यमुना

(B) घघरा

(C) चंबल

(D) ब्रह्पुत्र

15. असम में, काटी बिहू (kati bihu) पर्व को _____ के पेड़/पौधों के समने दीप जलाकर मनाया जाता है |

(A) केला

(B) बरगद

(C) नीम

(D) तुलसी

16. निम् में से किस बैंक ने भारत में मैक्रोफाईनेस उधारकर्ताओं और एम्. एस.एम्.ई. (MSME) क्षेत्रो को सहयोग देने के लिए नार्दर्न आर्क कैपिटल के साथ $40 मिलियन ऋण पर हस्ताक्षर किए है ?

(A) IMF

(B) ADB

(C) विश्व बैंक

(D) AIIB

17. निम्न में से कौन सा कारक कृषि भूमि की उर्वरता हानि के लिए उतरदायी नही है ?

(A) जल भराव

(B) मृदा लवणता

(C) मृदा क्षारिकण

(D) उच्च मृदा घनायन विनियम क्षामता

18. सूर्यधारा झील निम्न में से किस राज्य में स्थित है ?

(A) मेघालय

(B) उतराखंड

(C) अरूणाचल प्रदेश

(D) हिमाचल प्रदेश

19. असम राज्य में राज्य सभा में कितने सिटे आती है ?

(A) 15

(B) 9

(C) 18

(D) 7

20. निम्न में से कौन सा कथन सही है ?

(A) 1774 में सर विलियम्स जोन्स ने एशियाटिक सोसाइटी की स्थापना की थी |

(B) 1793 में कार्नवालिस कोड (कार्नवालिस सहिता) लागु किया गया था

(C) 1776 में बाम्बे से ठाणे के लिए पहली रेल सेवा शुरू हुई थी |

(D) 1775 में प्लासी के युद्ध में सिराज उद दौला को हराया गया था |

21. सलीम घोष, जिनका हाल ही में निधन हो गया, किस पेशे से संबद्ध थे?

(A) पत्रकारिता

(B) अभिनेता

(C) आर्किटेक्ट

(D) राजनीतिज्ञ

22. नीरज चोपड़ा के पैतृक शहर का नाम बताएं जिसमें हरियाणा के मुख्यमंत्री मनोहर लाल खट्टर ने हाल ही में स्टेडियम बनाने की घोषणा की है?

(A) खंडरा, पानीपत जिला

(B) जींद जिला

(C) भिवानी जिला

(D) झज्जर जिला

23. लॉरियस स्पोर्ट्समैन ऑफ द ईयर 2022 किसे चुना गया है?

(A) रॉबर्ट लेवांडोव्स्की

(B) स्काई ब्राउन

(C) मैक्स वेरस्टैपेन

(D) वैलेंटिनो रॉसी

24. स्वामित्व योजना (ग्राम आबादी का सर्वेक्षण और ग्राम क्षेत्रों में सुधारित प्रौद्योगिकी सहित मानचित्रण) के लिए 24 अप्रैल, 2022 को कितने वर्ष पूरे हो चुके हैं।

(A) 5 वर्ष
(B) 3 वर्ष
(C) 2 वर्ष
(D) 1 वर्ष

25. भारत की हज समिति के अध्यक्ष के रूप में किसे चुना गया है?
(A) माफ़ुज़ा खातून
(B) ए.पी. अब्दुल्लाहकुटी
(C) मुन्नावारी बेगम
(D) रमन सिंह

26. Select the most appropriate antonym of the given word.

MEAGRE

(A) Minor
(B) Plentiful
(C) Scarce
(D) Common

27. Select the most appropriate word to fill in the blank.

If the test booklet seal is broken or ___ with, bring it immediately to the notice of the invigilator.

(A) Opened
(B) Adjusted
(C) Closed
(D) Tampered

28. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

To be ready and eager to listen

(A) To be ready and eager to listen
(B) To have extra-large ears
(C) To be inquisitive and curious
(D) To be impatient about something

29. In the given sentence, identify the segment which contains a grammatical error.

As soon as the bus driver was seeing the child crossing the road, he applied the brakes.

(A) He applied the brakes
(B) As soon as the driver
(C) Crossing the road
(D) Was seeing the child

30. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A strong interest in something or someone

(A) Apathy
(B) Empathy
(C) Fixation
(D) Attachment

31. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'

What are the <u>options available of me</u> for a change of carrer?

(A) No substitution required
(B) Potions available from me
(C) Options available to me
(D) Options available over me

32. Select the most appropriate synonym of the given word.

PROBE

(A) Explain
(B) Investigate
(C) Reply
(D) Ignore

33. Select the INCORRECTLY spelt word.
(A) Violence
(B) Existence
(C) Definetely
(D) Mischievous

Nehru was a great patriot. He said, "I have received so (34)_____love and affection from the Indian people(35)_____nothing that I can do can repay(36)______a small fraction of it, and indeed there (37)_____be no repayment of the great affection my fellow countrymen have

showered on (38)____.

(A) **Little**

(B) **Much**

(C) **Many**

(D) **More**

35. (A) **This**

(B) **These**

(C) **Either**

(D) **That**

36. (A) **Either**

(B) **Even**

(C) **Only**

(D) **Mainly**

37. (A) **Can**

(B) **May**

(C) **Should**

(D) **Ought**

38. (A) **Myself**

(B) **Me**

(C) **I**

(D) **Mine**

39. Select the most appropriate antonym of the given word.

PROLONG

(A) prevent
(B) allow
(C) increase
(D) shorten

40. **Select the most appropriate option to fill in the blank.**

It is said that civilised man has ______ about twenty wild animals.

(A) **staggered**
(B) **tamed**
(C) **amazed**
(D) **stunned**

41. **Select the most appropriate meaning of the given idiom.**

get out of hand

(A) **get upset**
(B) **give up something**
(C) **get out of control**
(D) **to complete a task**

42. **The following sentence has been divided into parts. One of them contains an error. Select the part that contains the error from the given options.**

The sea has become / an cheap dumping ground / for all kinds / of waste products.

(A) **The sea has become**
(B) **for all kinds**
(C) **an cheap dumping ground**
(D) **of waste products**

43. **Select the word which means the same as the group of words given.**

A person without a settled home or regular work who wanders from place to place and lives by begging.

(A) **vagrant**
(B) **truant**
(C) **itinerant**
(D) **migrant**

44. **Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution'.**

The news *are true*.

(A) **No substitution**
(B) **is true**
(C) **are being true**
(D) **is being true**

45. **Select the most appropriate synonym of the given word.**

Breakthrough

(A) **Discovery**
(B) **Coincidence**
(C) **Accident**
(D) **Disaster**

46. **Select the INCORRECTLY spelt word.**

(A) **Sentimentally**

(B) **Subseqently**
(C) **Substantially**
(D) **Solicitation**

47. **Select the most appropriate option to fill in the blank.**
My neighbour was admitted to the hospital when he developed an allergic ______ to some medicine he took
(A) **retort**
(B) **result**
(C) **rejoinder**
(D) **reaction**

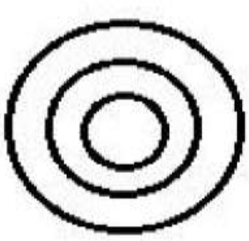
48. I want **<u>you to clearly understand</u>** that matters.
(A) you clearly to understand
(B) you to understand clearly
(C) to clearly understand you
(D) no improvement

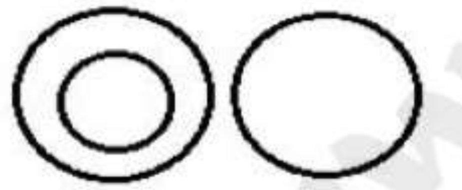
49. Identify the segment which contains the grammatical error.
Lack of formal education did not prevent Lincoln to become a great leader.
(A) A great leader
(B) Did not prevent
(C) To become
(D) Lack of

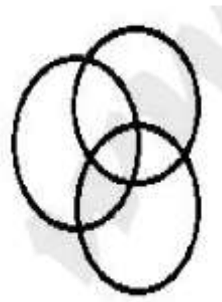
50. **Select the most appropriate meaning of the given idiom.**
Lead someone by the nose
(A) **to quarrel with someone**
(B) **to force someone to take the blame**
(C) **to do the right thing**
(D) **to dominate someone**

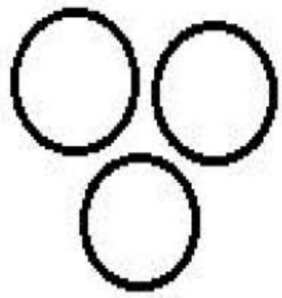
51. उस वेन–आरेख का चयन करें, जो निम्न वर्गों के बीच संबंध का सर्वोत्तम ढंग से निरुपित करता है।

पशु, मवेशी, गाय

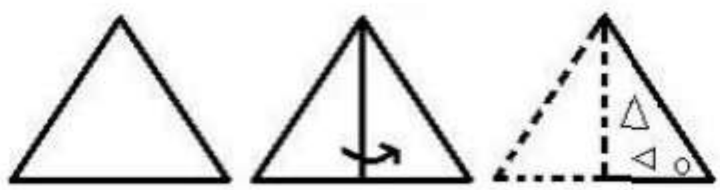

(A)

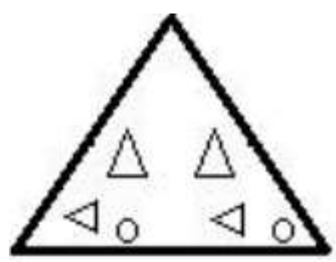

(B)

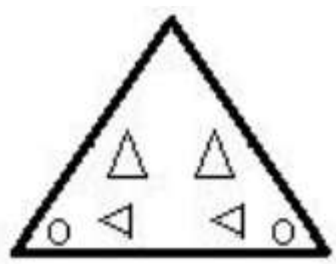

(C)

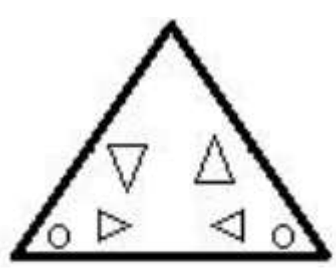

(D)

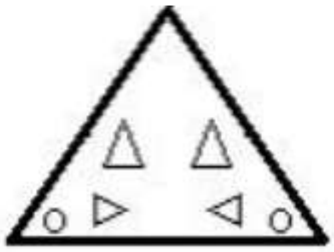
52. **एक कागज को नीचे दिखाए गए तरीके के अनुसार मोड़ा और काटा गया है यह कागज खोलने पर कैसा दिखेगा?**




(A)


(B)


(C)

(D) 

53. **दी गए कथनों और निष्कर्षो को ध्यान से पढ़े | यह मानते हुए की कथनों में डी गई नज्कारी शि है, भले ही वह आमतौर पर स्थापित तथ्यों से भिन्न दिखाई देती हो, यह निर्णय लें की कौन सा / से निष्कर्ष तर्कसंगत रूप से एन कथनों का अनुसरण करता / करते है**

कथन:

1-कुछ पुरूष पशु है |

2-सभी वृक्ष नदियाँ है |

3-सभी पशु वृक्ष है |

निष्कर्ष:

I-कुछ पुरुष नदियाँ है|

II-सभी नदियाँ पशु है|

III-सभी नदियाँ पुरुष है|

IV-सभी पुरुष वृक्ष है|

(A) **केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करता है**

(B) **केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है**

(C) **केवल निष्कर्ष III और II अनुसरण करता है**

(D) **केवल निष्कर्ष IV अनुसरण करता है**

54. **दी गई सूचनाओं को पढिए और दिए गए प्रश्नों के उतर दीजिए :**

दस परीक्षाएं एक ही साल के अलग महीनों में होती है हर परीक्षा, दिए गए महीनों, जो है फरवरी, मार्च, अप्रैल, मई और जून में या तो 11 या 16 किसी एक दिन होती है. हर तारीख में सिर्फ एक ही परीक्षा होती है दिए गए वर्ष में कोई और परीक्षा नहीं होती है

M से पहले दो से कम परीक्षाएं होती है M और S के बीच सिर्फ दो परीक्षाएं होती हैं S से पहले जितनी परीक्षाएं होती है. उतनी ही Q के बाद, Q और V के बीच सिर्फ दो परीक्षाएं होती है V, Q के बाद किसी एक दिन होती है N, V से ठीक पहले होती है N और R के बीच सिर्फ तीन परीक्षाएं होती है N और R के बीच सिर्फ तीन परीक्षाएं होती है T, P से ठीक पहले होती है Z, Y के बाद किसी एक दिन होती है

दी गई व्यवस्था के आधार पर, किसी तरह, निम्न पांच में से चार एक से है और एक समूह बनाते है वह कौन सा एक है जो समूह में नहीं आता ?

(A) **Y**

(B) **P**

(C) **R**

(D) **Q**

55. ,d lkbfDyx ifr;kfxrk esa ikap Nk=ksa us fgLlk लिया। रॉबर्ट, मोनि□ा से पहले yfdu xqtu dks ckn esa vk;kA अनिल सुनिल से पहले लेकिन मोनि□ा से बाद में रह गया। ifr;kfxrk fdlus thrh?

(A) jkcVZ

(B) xqtu

(C) मोनि□ा

(D) vfuy

56. निम्न प्रश्न दी गई श्रृंखला में लुप्त पद ज्ञात कीजिए।
3, 6, 24, 30, 63, 72, 72, ?, ?, 195, 210

(A) 117] 123

(B) 120] 132

(C) 123] 135

(D) 135] 144

57. **निम्नलिखित जानकारी का ध्यान से अध्ययन कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उतर दीजिए**

P, Q, R, S, T, और M एक स्कूल के छह विद्यार्थि है कक्षा I-IV तक प्रत्येक में एक-एक विद्यार्थी पढ़ता है लाल, काले, नीले, पीले गुलाबी और हरे रंग में से प्रत्येक का एक पसंदीदा रंग है जरूरी नहीं की इसी क्रम है

Q को काला रंग पसंद है और वह कक्षा IV या V में नहीं पढ़ता है कक्षा IV में पढने वाले को हरा रंग पसंद नहीं है P कक्षा II में पढ़ता है M को नीला रंग पसंद नहीं है और वह कक्षा IV में नहीं पढ़ता है जिसे पीला रंग पसंद है वह कक्षा VI में पढ़ता है S को गुलाबी पसंद है और वह कक्षा I में पढ़ता है R कक्षा VI में नहीं पढ़ता हैR को कौन सा रंग पसंद है

(A) **काला**

(B) **पीला**

(C) **हरा**

(D) **नीला**

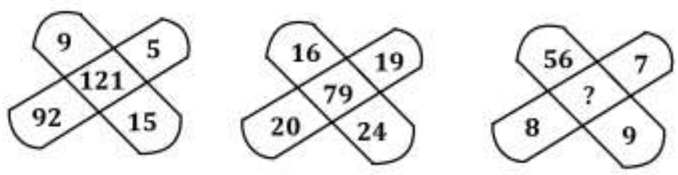
(E) **इनमें से कोई नहीं**

58. **निम्नलिखित शब्दों को एक तार्किक और अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित करें**

1-Rightly 2- Rigidly 3- Righteous 4- Rigour 5- Rights

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

59. निम्न प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से प्रश्नवाचक चिह्न (\½ d LFkku ij vkus okyh l[;k Kkr dhft,A



(A) 98
(B) 80
(C) 89
(D) 18

60. **Find out the two signs to be interchanged to make the following equation correct.**

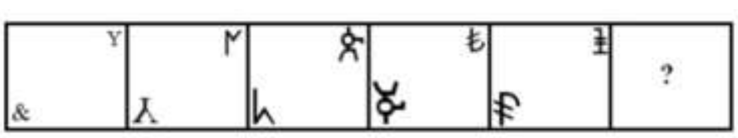
30 + 28 x 3 - 16 ÷ 4 = −50

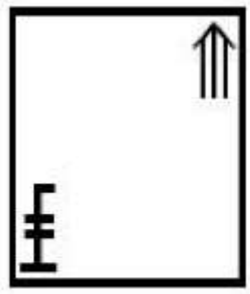
(A) **x and ÷**
(B) **+ and -**
(C) **- and x**
(D) **- and ÷**

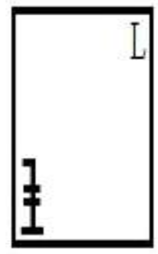
61. a______n_______b______ ______ncb_______ ______ ncb

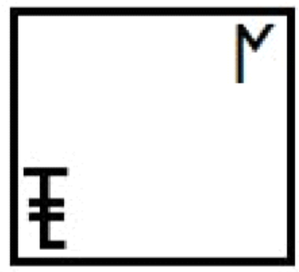
(A) bcabab
(B) bacbab
(C) abcbcb
(D) abbbcc

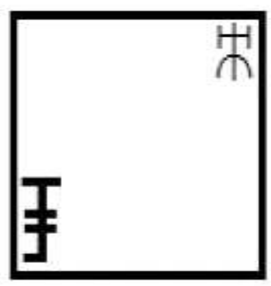
62. fn, x, fodYiksa esa ls og vkd`fr pqusa tks fuEufyf[kr J`a[kyk esa iz"ufpgu (?) ds LFkku ij vk ldrh gSA



(A) 

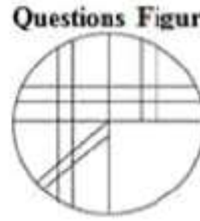
(B) 

(C) 

(D) 

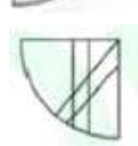
63. **Which of the following answer will complete the given figure?**

Questions Figure:



(A)

(B)

(C) 

(D)

64. शब्दों को शब्दकोष की 0;oLFkk के अनुसार

व्यवस्थित
कीजिए और उचित विकल्प को चुनिए

1- Zephyr   2- Zodiac   3- Zoonomy
4- Zenith   5- Zig Zag

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

65. **एक निश्चित कूट भाषा में, 458693 को 367784 के रूप में कूट भाषा किया गया है उसी भाषा में 742351 को कैसे कूट भाषा किया जाएगा ?**

(A) **863442**
(B) **655442**
(C) **651442**
(D) **651462**

66. यदि RELICS को 120 के रूप में और BASTION को 146 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है,
तो DISTANT को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

(A) 160
(B) 88
(C) 182
(D) 170

67. MekxkQj* tSl s *turk* l s lEcfU/kr gS oSl s gh *fQykVsfyLV* fdl l s lEcfU/kr gS\

(A) QkflYl
(B) fVdV
(C) QksVksxzkQh
(D) lxhr

68. **चार अक्षर-समूह दिए गए है, जिनमें से तीन किसी न किसी तरह समान है और एक असमान है उस असमान अक्षर-समूह का चयन करें**

(A) **MNR**
(B) **IJN**
(C) **ABF**
(D) **FGL**

69. **चार शब्द दिए गए है, जिनमें से तीन किसी न किसी न किसी तरह समान है और एक असमान हैं उस असमान शब्द का चयन करें**

(A) **गुर्दा**
(B) **यकृत**
(C) **रेनिन**
(D) **अग्न्याशय**

70. **उस विकल्प का चयन करे जिसमें संख्याओं के बीच वही संबंध है जो दी गई संख्याओं के युग्म के बीच है|**

(73, 78, 93)

(A) **(67, 72, 82)**
(B) **(29, 34, 39)**
(C) **(145, 150, 165)**
(D) **(23, 33, 38)**

71. fdl eghus dh 3 rkjh[k esa xyokj gS] rks ml eghus dh 29 rkjh[k dks dkSu&lk fnu gksxh \

(A) 'kfuokj
(B) jfookj
(C) cq/kokj
(D) **None.**

72. ,d QksVks dh vksj b'kkjk djrs gq, jfldk us dgk] **og esjs nknk ds ,dek= iq= dk iq=k gSA** QksVks okys yM+ds dk jfldk ls D;k lEcU/k gS\

(A) iq=
(B) Hkrhtk
(C) HkkbZ
(D) fu/kkZfjr ugh fd;k tk ldrk gS
(E) **None.**

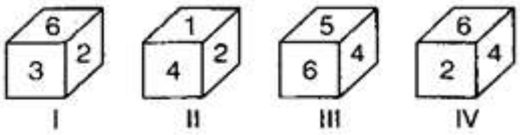
73. bPNk dk vfuPNk ls ogh lEcU/k gS] tks lUrq"V dk ---------- ls gSA

(A) fujk'kk
(B) vlUrq"V
(C) r`fIr
(D) vÁlUurk

74. lgh fodYi dk pfu,A
0-16 ¼ 0-0016 ½ ½ 1-02 ½ \

(A) 10-20
(B) 1-020
(C) 0-102
(D) 0-0102

75. एक घन के फलकों में से प्रत्येक पर 1 से 6 में से एक अंक अंकित है यह घन आकृतियों I,II,III और IV में चार भिन्न स्थितियों में दर्शाया गया हैं



1- यह ज्ञत करने के लिए कि 6 से अंकित फलक के विपरीत कौन सा फलक है, आकृतियों II और III पर्याप्त हैं

2- यह ज्ञत करने के लिए कि 4 से अंकित फलक के विपरीत कौन सा फलक है, आकृतियों II और III पर्याप्त हैं

3- यह ज्ञत करने के लिए कि 3 से अंकित फलक के विपरीत कौन सा फलक है, आकृतियों I और IV पर्याप्त हैं

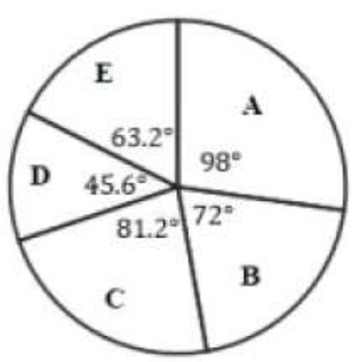
उपरोक्त कथनों में से कौन से कथन सही है?

(A) 1 तथा 3
(B) 1 तथा 2
(C) 2 तथा 3
(D) 1, 2 तथा 3

76. दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

पाई चार्ट 2019 में किसी कंपनी के पांच विभागों A, B, C, D और E के कर्मचारियों की कुल संख्या का बंटन

(break-up) दर्शाता है।



कर्मचारियों की कुल संख्या = 4500

यदि B विभाग के 30% कर्मचारियों को D विभाग में स्थानांतरित किया जाता है, तो C और D विभाग के कर्मचारियों की

संख्या के बीच अंतर x है, जो ––––– के बीच होगा।

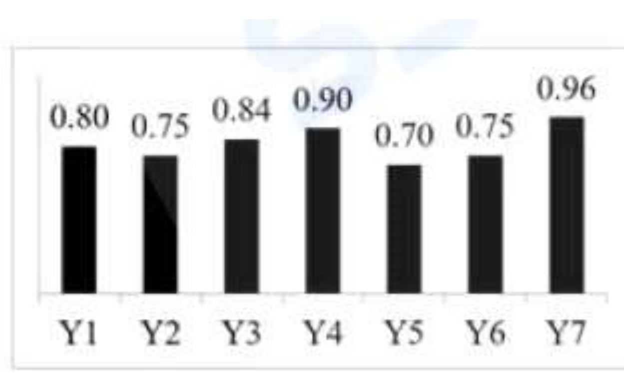
(A) 168 और 172
(B) 164 और 168
(C) 176 और 180
(D) 172 और 176

77. uhp fn;s x, ykbu&xzkQ dk /;kuiwoZd v/;;u djs तथा दिये गये प्रश्uksa dk lko/kkuhiwoZd mRrj nsaA fofHkUu 'kgjksa ls tkap ijh{kk esa lfEefyr gksus okys Nk=ksa dh la[;k ¼la[;k gtkj esa½

'kgj D ls tkap ijh{kk esa lfEefyr gq, Nk=ksa dh la[;k 'kgj C ls ijh{kk esa lfEefyr gq, Nk=ksa dh dqy la[;k dk vuqekur% कितना प्रतिशत है।

(A) 243
(B) 413
(C) 134
(D) 341

78. **The bar chart given below shows the ratio of expenditure to revenue for seven consecutive years Y1, Y2, Y3, Y4, Y5, Y6 and Y,**



In which year is the profit highest?

(A) **Y5**
(B) **Y6**
(C) **Cannot be determined**
(D) **Y2**

79. दिए गए डेटा का बहुलक क्या है**?**

3, 0, 1, 0, 2, 1, 2, 0, 1, 2, 1, 1, 1, 3, 2

(A) **1**
(B) **2**
(C) **3**
(D) **0**

80. यदि एक लम्बवृत्तीय बेलन के आधार की त्रिज्या 4 m और बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 19.5 m^2 है, तो इसका आयतन (m^3 में) कितना होगा?

(A) 65
(B) 36
(C) 39
(D) 42

81. **A अकेला उतना दक्ष है जितने कि B और C, दोनों मिलकर| साथ मिलकर काम करते हुए A और B किसी कार्य को 36 दिनों में पूरा करते है और C अकेले उसी कार्य को 60 दिनों में कर सकता है| A और C दोनों मिलकर 10 दिनों तक कार्य करते है| B शेष कार्य को अकेले कितने दिन में पूरा करेगा?**

(A) **88**
(B) **110**
(C) **84**
(D) **90**

82. यदि कोई व्यक्ति $8\frac{1}{2}$ km/h की बजाय 12 km/h की चाल से चलता है, तो वह 14 km अधिक चलेगा। उसके द्वारा तय की गई वास्तविक दूरी ज्ञात करें।

(A) 32 km
(B) 36 km
(C) 34 km
(D) 30 km

83.
$$\frac{2}{3} \div \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{2}\right) \times \frac{18}{25} - \left(\frac{4}{5} \div \frac{5}{6}\, of\ 2\frac{2}{3}\right) + 3\frac{1}{5} \div \frac{8}{5} \times \frac{2}{5}$$
का मान ज्ञात करें।

(A) $3\frac{2}{25}$
(B) $3\frac{1}{5}$
(C) $2\frac{1}{25}$
(D) $4\frac{2}{5}$

84. **एक वित्तदाता साधारण ब्याज पर ऋणराशि देने का दावा करता है, लेकिन प्रत्येक छह महीने पर मूलधन की गणना करते समय ब्याज जोड़ लेता है यदि वह 20% प्रति वर्ष की दर से ब्याज जोड़ रहा है, तो ब्याज की प्रभावी दर कितनी होती है?**

(A) **20.5%**
(B) **21%**
(C) **20%**
(D) **19.5%**

85. **यदि a:b = 5 : 7 है, तो (5a - 3b) : (4a - 2b) बराबर है:**

(A) **5 : 4**
(B) **2 : 3**
(C) **3 : 2**
(D) **4 : 3**

86. **यदि (a + b- c) : (b + c - a) : (a + c - b) = 4 : 5 : 9 है, तो a : b : c का मान क्या होगा?**

(A) **14 : 13 : 9**
(B) **14 : 9 : 13**
(C) **13 : 14 : 9**
(D) **13 : 9 : 14**

87. Rs.405 में 3 दर्जन संतरे बेचकर किसी व्यापारी को 25% की हानि होती है। यदि वह सौदे में 20% का लाभ प्राप्त करना चाहता है, तो उसे Rs. 288 में कितने संतरे बेचने चाहिए ?

(A) 18
(B) 12
(C) 15
(D) 16

88. दो पाइप **X** और **Y** एक खाली टैंक को **t** मिनटों में भर सकतें हैं। यदि पाइप **X** अकेले टैंक को भरने के लिए **t** से 6 मिनट अधिक लेता है और **Y** अकेले टैंक को भरने के लिए **t** से 54 मिनट अधिक लेता है, तो **X** और **Y** मिलकर टैंक को कितनी देर में भरेंगे**?**

(A) **24** सेकंड
(B) **12** सेकंड
(C) **18** सेकंड
(D) **27** सेकंड

89. सुरभि अपनी आय का 75% खर्च करती है| यदि उसकी आय 20% बढ़ जाती है और बचत 1% घट जाती है, तो उसके व्यय में कितने प्रतिशत की वृद्धि होती है?

(A) 2.7
(B) 27
(C) 2.2
(D) 22

90. **X और Y, 3 : 5 के अनुपात में पूंजी के साथ साझेदारी करते है| 5 महीने बाद, X अपनी पूंजी में 50% जोड़ता है, जबकि Y अपनी पूंजी का 60% निकालता है| रु6.84 लाख के वार्षिक लाभ में X का हिस्सा (रु लाख में) ज्ञात कीजिए|**

(A) **3.6**
(B) **3.72**
(C) **4.2**
(D) **3.12**

91. **11760 के $\frac{1}{3}$ के $\frac{3}{8}$ का $\frac{1}{5}$ ज्ञात करें|**

(A) **467**
(B) **598**
(C) **645**
(D) **294**

92. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात करें, जिसे 5, 6 और 8 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 3 शेषफल प्राप्त होता हो।

(A) 792
(B) 243
(C) 117
(D) 123

93. कोई दुकानदार, कागज के शीट की फोटोकॉपी के लिए Rs.1.50 लेता है और 400 शीट के बाद सभी फोटोकॉपी पर 5.5% की छूट देता है। कागज की 800 शीट की फोटोकॉपी पर कितना खर्च आएगा?

(A) Rs.1,167
(B) Rs.1,160
(C) Rs.1,176
(D) Rs.1,276

94. **किसी निशिच्त राशि पर 21% से 2 वर्षो के लिए चक्रवृद्धि ब्याज र9,282 है| इसी दर से और उतने ही समय के लिए इसका साधारण ब्याज (र में) है:**

(A) **8750**
(B) **8400**
(C) **8000**
(D) **8500**

95. **कई छात्रों ने एक परीक्षा दी| उत्तर पत्रिका में एक त्रुटी थी, जिसने 48 छात्रों के अंकों को प्रभावित किया और उनके औसत अंक 78 से घटकर 66 हो गए| शेष छात्रों के औसत, में 3.5 अंक की वृद्धि हुई| इससे सभी छात्रों के औसत में 4.5 अंक की कमी हुई| परीक्षा में शामिल होने वाले छात्रों की संख्या क्या है?**

(A) **84**
(B) **93**
(C) **100**
(D) **96**

96. **पांच सदस्यों के एक परिवार की औसत आयु 10 वर्ष पूर्व 38 वर्ष थी| अब, दो नए सदस्य जुड़ते है, जिनकी उम्र का अंतर 8 वर्ष है| अगर परिवार की वर्तमान औसत आयु उतनी ही है जितनी 10 वर्ष पहले थी, तो नए सदस्यों में से छोटे सदस्य की आयु (वर्षों में) क्या है?**

(A) **10**
(B) **9**
(C) **15**
(D) **17**

97. **A student designs a circle, square and rectangle in such a manner, that the radius of the circle is equal to the side of the square, and the length of the rectangle is 40% of the radius of the circle. Let the breadth of rectangle be 20 m and the area of the square be 4900 m^2. What is the perimeter of the rectangle?**

(A) **110**
(B) **100**
(C) **40**
(D) **96**

98. A एक वस्तु B को 12% के लाभ पर बेचता है। B इसे C को 9% की हानि पर बेचता है। यदि C इसके लिए Rs.15,288 का भुगतान करता है, तो A द्वारा उस वस्तु को किस मूल्य (Rs. में) पर बेचा गया?

(A) 14,250

(B) 16,800

(C) 15,000

(D) 16,000

99. ठहराव को छोड़कर, एक बस की चाल 60 km/h है, और ठहराव सहित बस की चाल 51 km/h है। बस प्रति घंटे कितने मिनट के लिए रुकती है?

(A) 10

(B) 8

(C) 9

(D) 12

100.
$$5 - [96 \div 4 \text{ of } 3 - (16 - 55 \div 5)]$$
का मान ज्ञात कीजिए|

(A) **4**

(B) **2**

(C) **3**

(D) **0**

Answers:

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