

Career Centre Sasaram
Paper Name

:SSC_ONLINE_MTS_2022_15

1. सस्त्र-रामानुजन पुरस्कार किस क्षेत्र में योगदान के लिए प्रदान किया जाता है?
 - (A) साहित्य
 - (B) नृत्य
 - (C) गणित
 - (D) रसायन शास्त्र
2. विजयवाड़ा शहर निम्नलिखित में से किस नदी के किनारे स्थित है?
 - (A) ताप्ती
 - (B) महानदी
 - (C) कृष्णा
 - (D) गोदावरी
3. यह सिक्किम के लिम्बू समुदाय का पारम्परिक वाद्य यंत्र है।
 - (A) चुत्के
 - (B) नौमाती
 - (C) छयाप-ब्रूंग
 - (D) ज्यूरुम सिली
4. निम्नलिखित में से कौन सा राज्य नेपाल के साथ अपनी सीमा साझा नहीं करता है?
 - (A) उत्तरप्रदेश
 - (B) असम
 - (C) पश्चिम बंगाल
 - (D) बिहार
5. निम्न में से कौन सा भारत का राष्ट्रीय जलीय जंतु है?
 - (A) रिवर डॉल्फिन
 - (B) समुद्री घोड़ा
 - (C) व्हेल
 - (D) कछुआ
6. खानवा का युद्ध बाबर और ————— के बीच लड़ा गया था।
 - (A) हेमू
 - (B) राणा सांगा
 - (C) टोडर मल
 - (D) शेरशाह सूरी
7. “जनता को आंतरिक के साथ-साथ बाह्य मामलों पर निर्णय करने का सर्वोच्च अधिकार है कोई भी बाहरी शक्ति भारत सरकार को आदेश नहीं दे सकती है” यह भारत को बनाता है।
 - (A) भाई-चारा
 - (B) सार्वभौम
 - (C) धर्म निरपेक्ष
 - (D) समाजवादी
8. किसी पारिस्थितिकी के निर्माण में शामिल होते हैं:
 - (A) जैविक और प्रतिजैविक घटक
 - (B) रासायनिक और भौतिक घटक
 - (C) जैविक और अजैविक घटक
 - (D) भौतिक और सामाजिक घटक
9. गरबा एक लोक नृत्य है, जिसकी उत्पत्ति ————— में हुई थी।
 - (A) महाराष्ट्र
 - (B) बिहार
 - (C) राजस्थान
 - (D) गुजरात
10. औद्योगिक संस्थापनाओं में भार उठाने के लिए जिस हाइड्रोलिक जैक का उपयोग किया जाता है वह भौतिकी के किस नियम पर आधारित है?
 - (A) खेल सिद्धांत

- (B) आर्किमिडीज सिद्धांत
- (C) न्यूटन का नियम
- (D) पास्कल का नियम

11. पोटेशियम परमैंगनेट के एक अणु में कितने ऑक्सीजन परमाणु मौजूद होते हैं?

- (A) एक
- (B) दो
- (C) चार
- (D) तीन

12. सुप्रसिद्ध विक्टोरिया टर्मिनस स्टेशन (वर्तमान में छत्रपति शिवाजी महाराज टर्मिनस), मुंबई किस कालावधि में बनाया गया था?

- (A) 1911 से 1921
- (B) 1843 और 1853
- (C) 1933 और 1943
- (D) 1878 और 1888 के बीच

13. जब राजकोषीय घाटा अधिक होता है, तो क्या होता है?

- (A) कीमतें बढ़ जाती हैं
- (B) कीमते घट जाती हैं
- (C) कीमते स्थिर बनी रहती हैं
- (D) कीमतों पर कोई सीधा असर नहीं पड़ता

14. भारतीय कवि, गीतकार और फिल्म निर्देशक संपूर्ण सिंह कालरा का उपनाम क्या है?

- (A) गुलजार
- (B) तालिब
- (C) दाग
- (D) आरजू

15. हिंदू पौराणिक मान्यताओं के अनुसार पट्टचित्र कला शैली

किस भगवान को समर्पित है?

- (A) भगवान गणेश
- (B) भगवान शिव
- (C) भगवान ब्रह्म
- (D) भगवान जगन्नाथ

16. 'नवलखा पैलेस' भारत के किस राज्य में स्थित एक धरोहर स्थल है?

- (A) मध्य प्रदेश
- (B) बिहार
- (C) उत्तर प्रदेश
- (D) पश्चिम बंगाल

17. -----, एक एकल कोशिका द्वारा जननक्षम, पूर्ण व्यक्ति को पैदा करने की क्षमता को कहते हैं।

- (B) प्रतिरूपण (क्लोनिंग)
- (C) पूर्णशक्तता (टोटिपोटेंसी)
- (D) बहुशक्तता (प्लूरिपोटेंसी)

18. ----- भारत का एक प्रमुख लौह अयस्क क्षेत्र है।

- (A) गुजरात-राजस्थान क्षेत्र
- (B) तामिलनाडु-छत्तीसगढ़ क्षेत्र
- (C) उत्तरप्रदेश-बिहार क्षेत्र
- (D) ओडिशा- झारखंड क्षेत्र

19. स्थिर वैज्ञानिक शब्दों को वर्णित करने के लिए उपसर्ग के रूप में शब्द का उपयोग किया जाता है।

- (A) मेगा
- (B) कासी
- (C) आइसो

(D) फोटो

20. इंटरनेट के संदर्भ में, IP का पूर्ण रूप क्या है

- (A) इंटरनेट प्रोटोकॉल
- (B) इंटरनेट प्रोजेक्ट
- (C) इंटर प्रोटोकॉल
- (D) इंटर प्रोपेगैंडा

21. उत्पादन प्रक्रिया में उपयोग किए जाने वाले सभी मूल संसाधनों जैसे कच्चा माल और श्रम के मूल्य को क्या कहा जाता है?

- (A) वास्तविक लागत
- (B) निश्चित लागत
- (C) अवसर लागत
- (D) परिवर्तनीय लागत

22. दिसंबर 2020 की स्थिति के अनुसार ओलंपिक खेलों के इतिहास में भारत ने किस खेल में सबसे अधिक संख्या में पदक जीते हैं ?

- (A) फुटबॉल
- (B) बैडमिंटन
- (C) कुश्ती
- (D) फील्ड हॉकी

23. भारत सरकार ने _____ में डब्ल्यूएचओ ग्लोबल सेंटर फॉर ट्रेडिशनल मेडिसिन (डब्ल्यूएचओ जीसीटीएम) की स्थापना को मंजूरी दे दी है।

- (A) जामनगर, गुजरात

- (B) हरिद्वार, उत्तराखंड
- (C) गुरुग्राम, हरियाणा
- (D) इंदौर, मध्य प्रदेश

24. सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम के वर्तमान केंद्रीय मंत्री कौन हैं?

- (A) रामदास आठवले
- (B) नारायण राणे
- (C) हरदीप सिंह पुरी
- (D) पीयूष गोयल

25. संयुक्त राष्ट्र सतत विकास समाधान नेटवर्क द्वारा प्रकाशित 'वर्ल्ड हैप्पीनेस रिपोर्ट 2022' के 10वें संस्करण में भारत का स्थान क्या है?

- (A) 134वां
- (B) 135वां
- (C) 136वां
- (D) 139वां

An Italian mayor has been cleaning the streets along with his councilors after their town (1) with no manual workers, it's reported. In fact, (2) was weeping the piazza in front of the (3) church in preparation for market day, (4) the deputy mayor's father and a town councilor armed with a high-pressure hose. The Town Zerkaliu, s last (5) retired six months ago and nobody has been hired since then. "We can't do anything- we are blocked by bureaucracy," the mayor says.

26. (A) leaves (B) was left

(C) **was leaving** (D) **has left**

27. (A) **they** (B) **it**
(C) **she** (D) **he**

28. (A) **next** (B) **near**
(C) **neighbour** (D) **local**

29. (A) **as well** (B) **alongside**
(C) **also** (D) **along**

30. (A) **mayor** (B) **councillor**
(C) **worker** (D) **member**

31. **ANTONYME OF Retain**
(A) Remember
(B) Release
(C) Unfurl
(D) Engage

32. **ANTONYME OF Affirmation**
(A) Denial
(B) Refusal
(C) Opposition
(D) Obstruction

33. **Annoy**
(A) Offend
(B) Lazy
(C) Revoke
(D) Refuse

34. **Fortitude**
(A) Courage
(B) Sincerity
(C) Prudence
(D) Support

35. The vintage cars hold a special place in the hearts of their owners.

(A) A special place in the hearts of the vintage car owners is held by them.

(B) A special place was held by the vintage cars in the hearts of their owners.

(C) A special place is held by the vintage cars in the hearts of their owners.

(D) A special place is being held by the vintage cars in the hearts of their owners.

36. "Run away, children quickly" said the teacher.

(A) The teacher asked the children if they run away quickly

(B) The teacher asked the children whether they could run away quickly

(C) The teacher asked the children to run away quickly

(D) The teacher asked the children if they run away

37. **FIND OUT CORRECT WORD**

(A) Reverantial
(B) Reverential
(C) Revarential
(D) Reverentiel

38. **Select the correctly spelt word.**

(A) **separate**

(B) **separate**

- (C) **saperate**
- (D) **separate**

39. By the time I reach America, it.....morning.

- (A) is
- (B) would be
- (C) must be
- (D) was

40. He is indifferent alike.....praise and blame.

- (A) in
- (B) to
- (C) for
- (D) about

41. FIND MEANING OF THE IDIOM/PHRASE USED IN THE SENTENCE

- (A) To start again
- (B) To be able to count
- (C) To replay a game of chess
- (D) To complete a game

42. **Select the most appropriate meaning of the following idiom.**

To be light years away

- (A) **When something seems like it is about to happen in the near future**
- (B) **An extremely long time from now in the past or future**
- (C) **An unlikely event that happened suddenly**
- (D) **To be too distant for human beings to reach**

43. I am told (1)/John is ill(2)/ since Monday.(3)/ No error(4)

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

44. The teacher asked his students(1)/ if they had gone through(2)/either of three chapters included in the prescribed text.(3)/ No error(4)

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

45. The dead skin cast off by a snake.

- (A) Bough
- (B) Slough
- (C) Peeling
- (D) Borough

46. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment on the given sentence. if there is no need to substitute it select No error. ~~Back to square one~~
A system of naming things.

- (A) Horticulture
- (B) Miniature
- (C) Genocide
- (D) Nomenclature

47. While it was true that

P: I had

Q: to invest in industry

R: some lands and houses

S: I did not have ready cash

- (A) PQRS
- (B) PRSQ
- (C) SQPR
- (D) QPRS

48. Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the

sentences in the right order to form a meaningful and coherent paragraph.

A. Indeed, polymers such as regenerated cellulose, which have become familiar household materials under the trade names rayon and nylon, are also made into numerous non-fibre products, ranging from cellophane envelope windows to clear plastic soft-drink bottles.

B. The chemical compounds from which man-made fibres are produced are known as polymers, a class of compounds characterised by long, chain-like molecules of great size and molecular weight.

C. As fibres, these materials are prized for their strength, toughness, resistance to heat and mildew, and ability to hold a pressed form.

D. Many of the polymers that constitute man-made fibres are the same as or similar to compounds that make up plastics, rubbers, adhesives and surface coatings.

- (A) BDAC
- (B) ACDB
- (C) CBAD
- (D) BCDA

49. Improve the underlined part of the sentence.

The struggle for climate change must be prioritised given that our population is increasing and not decreasing.

- (A) No improvement
- (B) is prioritising
- (C) may have prioritised
- (D) could prioritise

50. Select the INCORRECTLY spelt word.

- (A) Stimulate
- (B) Encourage
- (C) Manepulation

(D) Creditable

51. अगर दी गई व्यवस्था में से सभी दी गई संख्याओं को हटा दिया जाए, तो बाएँ छोर से आठवाँ तत्व इनमें से कौन सा होगा?

- (A) 1
- (B) 5
- (C) 9
- (D) 7
- (E) 3

52. I gh fodYi dks pflu, A di % gkB % % i {kh % \

- (A) ou
- (B) >kMh
- (C) ydMh
- (D) ?kkl

53. , d yMds dh vkj b'kkj k dj rs gq us dgk] **og ejs nknk dh bdyksh i qh dk i qe gA** ml yMds l sfdl Adkj l EcfU/kr g\

- (A) ekq
- (B) pkph
- (C) cgu
- (D) tkudkj h v/kj h gS
- (E) None.

54. o"kl 1988 ea Lorark fnol cq/kokj dks euk; k x; k] rks o"kl 1989 ea ; g fdl fnu euk; k x; k \

- (A) l keokj
- (B) exyokj
- (C) 'kqokj
- (D) xq okj

55. vl xr NkVs %&

- (A) l ekt' kkl=h
- (B) vfkz kkl=h
- (C) rfu=dk&foKkuh
- (D) f' k{kk' kkl=h

56. In a certain code, CONCOLOGY is written as YGOLOCNOC. How will PALAEOGRAPHY be written in that code?

- (A) YHPRAGOEALAP
 (B) YHPARGOEALAP
 (C) YHPARGOAEALAP
 (D) YHPARGEALAP

57. यदि $T > H > K > L$ और $V < K < Z = B$ है, तो निम्न में से कौन-सा निष्कर्ष सही नहीं है?

- (A) $K = B$
 (B) $V < T$
 (C) $T > L$
 (D) $H > Z$

58. , d vkneh vi us dk; kly; l s pyk vkj 5 fdeh i nZ dh vkj x; kA fQj og ck, j ?knek vkj 3 fdeh pykA fQj og nkckjk ck, j ?knek vkj 5 fdeh pykA og vkj fEHkd fclnq l s fdruh nj gS

- (A) 3 fdeh
 (B) 4 fdeh
 (C) 6 fdeh
 (D) 10 fdeh

59. यदि $G > T$, $H = B$, $T > H$, $M = T$ और $B > K$ है, तो निम्न में से कौन सा व्यंजक सही है?

- (A) $G = T$
 (B) $B > T$
 (C) $G < M$
 (D) $K < H$

60. उस अक्षर संयोजन का चयन करें, जिसे दी गई अक्षर श्रेणी के रिक्त स्थान में क्रमिक रूप से रखने पर श्रेणी पूर्ण हो

जाएगी।

a .. bcde .. abbcd .. aabb.. ee

- (A) abeaeeed
 (B) aeecdbea
 (C) aeaebecd
 (D) abecdeae

61. निम्नलिखित समीकरण को सही करने हेतु दो चिन्हों और दो संख्याओं को परस्पर बदलने की आवश्यकता है। दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त चिन्हों और संख्याओं का चयन करें।

$$5 \times 8 + 2 = 20$$

- (A) + और x, 6 और 8
 (B) + और x, 2 और 8
 (C) x और +, 2 और 6
 (D) x और +, 6 और 2

62. Select the option that will correctly replace the question mark (?) in the given pattern.

6	7	9
3	4	?
27	33	65

- (A) 4
 (B) 5
 (C) 11
 (D) 13

63. Select the correct alternative to indicate the sequential order of the following

names (geographical location).

1. Maharashtra

2. Rajasthan

3. Karnataka

4. Gujarat

5. Kerala

(A) 3-5-4-1-2

(B) 5-3-1-4-2

(C) 5-1-3-4-2

(D) 4-1-2-5-3

64. लड़कियों की एक पंक्ति में सीता और गीता क्रमशः
nkfgus fl js l s 80a vkj ck, j fl js l s 130a LFkku
ij gA ; fn l hrk vkj xhrk vi uh txg
ij Lij cny nrh gA rks xhrk ck, j fl js l s 210a
LFkku ij vk tkrh gA rc] nkfgus fl js l s
l hrk dku&l s LFkku ij vk tk, xh\

(A) 170a

(B) 160a

(C) 180a

(D) d

65. निम्नलिखित प्रश्न में एक संख्या श्रृंखला दी गई है।
bl ea l s , d l a[; k xyr gA xyr l a[; k dks
pfu, A

6, 7, 16, 41, 90, 154, 292

(A) 7

(B) 16

(C) 41

(D) 154

66. सावधानीपूर्वक दी गई सूचनाओं को पढ़िए
और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए

छह लोग L, M, N, X, Y और Z एक छह मंजिला इमारत
की, छह अलग मंजिलों पर रहते हैं जिसमें सबसे निचली
इमारत को न. 1 और ऐसे ही सबसे ऊपरी मंजिल को न.

6 दिया गया है उनमें से हर एक को अलग रंग, जो हैं
- नीला, लाल, गुलाबी, पीला, हरा और सफेद पसंद है.

L मंजिल न. 3 पर रहता है. L और गुलाबी रंग पसंद
करने वाले की बीच कोई नहीं रहता है M और गुलाबी रंग
पसंद करने वाले के बीच सिर्फ दो लोग रहते हैं. N, M
के ठीक ऊपर रहता है N और नीला रंग पसंद करने वाले
के बीच सिर्फ तीन लोग रहते हैं. X और Y के बीच सिर्फ
एक व्यक्ति रहता है X को नीला पसंद नहीं है Z और
लाल रंग पसंद करने वाले के बीच सिर्फ दो लोग रहते हैं
पीला रंग पसंद करने वाला, लाल रंग पसंद करने वाले के
नीचे किसी एक मंजिल पर रहता है हरा रंग पसंद करने
वाला, पांचवी मंजिल पर नहीं रहता है

सफेद पसंद करने वाले के ठीक ऊपर कौन रहता है?

(A) X

(B) Y

(C) N

(D) L

67. dFku% b2ekunkjh vkj ijJe l s 0; f2 dks
vkfFkd mUufr 2kr gks tkrh gA fu"d"kk I b2ekunkjh vkj
vkfFkd mUufr ea ijLij l h/kk l Eca/k gA II ijJe vkj
b2ekunkjh ykHkdKjh gkrs gA

(A) I vUrfufgr gA

(B) II vUrfufgr gA

(C) I vkj II vUrfufgr gA

(D) I vkj II vUrfufgr ugha gA

68. नीचे दिए गए कथनों के बाद दो निष्कर्ष I, II और III rhu
निष्कर्ष दिए गए हैं। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है,
भले ही वह सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हों और यह निर्णय करें कि कौन
सा/से निष्कर्ष तार्किक और निश्चित रूप से कथन में दी गई जानकारी का
अनुसरण करता है/ करते हैं।

dFku

l dQ i gkfM+ k; %fgYI ½ Vhys gA

I dkbz Vhyk i gkM+ %ekm%u% ugha gA
fu"d"kz

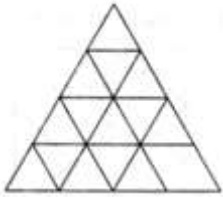
- I. dN Vhys i gkfM; k; gA
II. dN i gkM+ i gkfM; k; gA
III. sM i gkfM; k; i gkM+ gA

- (A) doy fu"d"kz III vuq j.k djrk gA
(B) rhuka fu"d"kz I, II vkj III vuq j.k djrs gA
(C) doy fu"d"kz I vkj III vuq j.k djrs gA
(D) doy fu"d"kz I vuq j.k djrk gA

69. एक घड़ी को जिस पर केवल 3,6,9 और 12 के निशान
yxg g\$ nllk ds l keus myVk j [kk tkrk gA
, d 0; fDr nllk ds AfrfcEc ea 6 % 10 ctk
gqvk ns[krk g\$ okLrfod l e; gA

- (A) 6 % 50
(B) 12 % 40
(C) 12 % 20
(D) 6 % 10

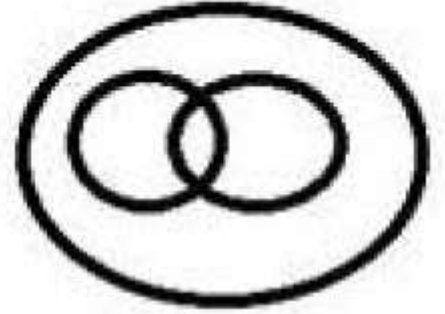
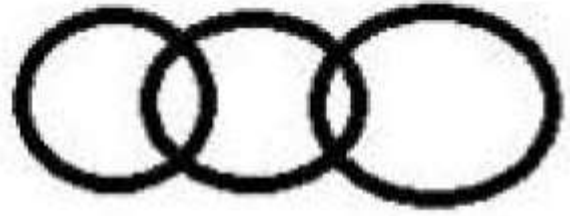
70. नीचे दिए गए आकृति में कितने सरल रेखाएँ हैं



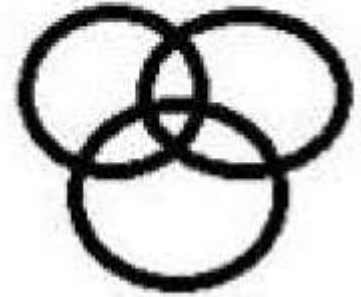
- (A) 9
(B) 11
(C) 15
(D) 48

71. वह वेन आरेख चुनें जो निम्न श्रेणियों के बीच के संबंध
अच्छा निरूपण करता है।

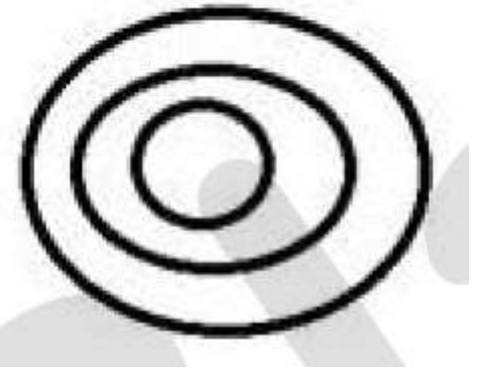
- efgyk, j 'kks/kdrk] vrei[kh
(A)



(B)



(C)



(D)

72. एक पासे की तीन अलग-अलग स्थितियां दर्शाई गई हैं।
उस अक्षर का चयन कीजिए जो E दर्शाने वाले फलक के
विपरीत फलक पर होगा।



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

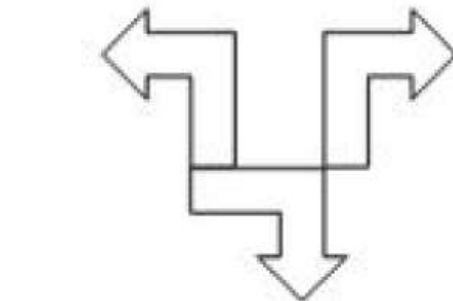
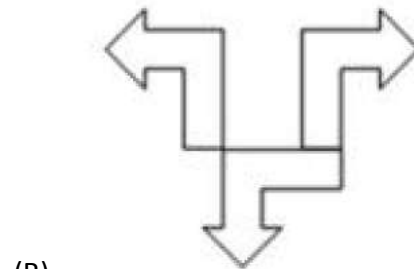
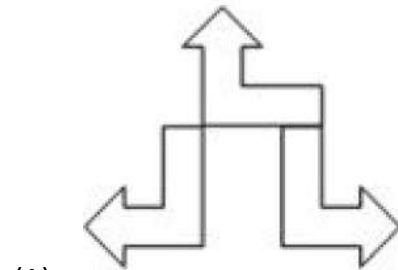
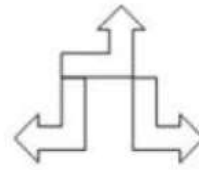
73. निम्नलिखित प्रश्नों में उस उतर आकृति का चयन कीजिए, जो प्रश्न आकृति में सन्निहित हो



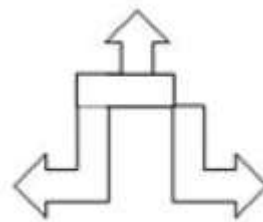
- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

74. यदि दर्पण को दी गई आकृति के दाईं ओर रखा जाए, तो दर्पण में निर्मित सही प्रतिबिंब का चयन

कीजिए।



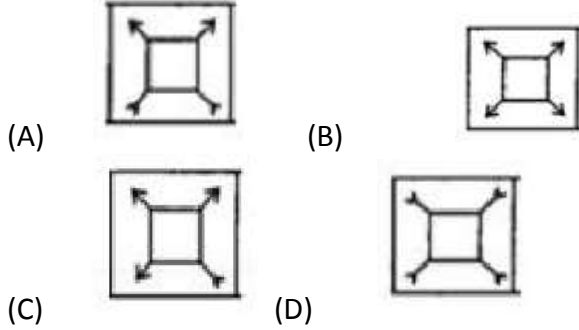
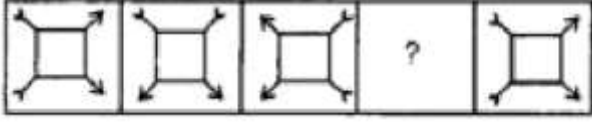
(C)



(D)

75. og fodYi ppu tks nh xbl vkdfr Jä[kyk dks i jk djrk gA

प्रश्न आकृति



76. A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 8 : 9 है। 9 वर्षों के बाद, यह अनुपात 19 : 21 हो जाएगा। C, B से 3 वर्ष छोटा है। C की वर्तमान आयु (वर्षों में) कितनी है?

- (A) 51
(B) 48
(C) 49
(D) 52

77. किसी वर्ग का परिमाण, किसी आयत की परिमाण के आधे के बराबर है। वर्ग का परिमाण 40 m है। यदि इसकी चौड़ाई, इसकी लम्बाई की दो-तिहाई है, तो आयत का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

- (A) 196 (B) 400
(C) 321 (D) 384

78. किसी राशि पर 10 % वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर Rs. 124 है। राशि (Rs. में) है:

- (A) Rs. 6200 (B) Rs. 12400
(C) Rs. 4000 (D) Rs. 8000

79. The marked price of a chair and a table are in the ratio 2 : 3 respectively. The shopkeeper gives 20% discount on the chair. If the combined discount on both the chair and the table is 26%, then what will be the discount given on the table ?

- (A) 34%
(B) 32%
(C) 30%
(D) 28%

80. वह बड़ी से बड़ी संख्या कौन सी है जिससे 1992 और 233 को विभाजित करने पर शेषफल क्रमशः 12 और 13 प्राप्त होते हैं?

- (A) 220 (B) 242
(C) 186 (D) 246

81. यदि संख्या $579683pq$, 5 और 8 दोनों से विभाज्य है, तो p और q के सबसे छोटे संभावित मान ज्ञात करें।

- (A) $P = 2, q = 0$
(B) $P = 3, q = 0$
(C) $P = 2, q = 2$
(D) $P = 4, q = 3$

82. A, B और C ने 2 : 3 : 5 के अनुपात में पूंजी लगाकर एक व्यवसाय शुरू किया। व्यवसाय शुरू करने के 4 महीने बाद, A अपनी पूंजी 50% बढ़ा देता है और B, 6 महीने बाद अपनी पूंजी $33\frac{1}{3}\%$ बढ़ा देता है तथा C, 8 महीने बाद अपनी 50% पूंजी निकाल लेता है। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹86,800 हुआ हो, तो लाभ में A और C के हिस्सों का अंतर क्या था?

- (A) 7000
(B) 9800

- (C) 8400
(D) 12600

83. एक व्यक्ति अपनी आय का 75% व्यय करता है यदि उसकी आय में 28% की वृद्धि के साथ ही उसके व्यय में 20% की वृद्धि हो जाती है, तो उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि या कमी हुई?

- (A) 13% वृद्धि
(B) 13% कमी
(C) 52% कमी
(D) 52% वृद्धि

84. कोई इनलेट पाइप 2 घंटे में किसी टंकी को भर सकता है और एक आउटलेट पाइप 3 घंटे में पूरी भरी हुई टंकी को खाली कर सकता है। यदि इनलेट और आउटलेट पाइपों को एक साथ खोल दिया जाता है, तो खाली टंकी कितने समय में भर जाएगी?

- (A) 2 h (B) $\frac{3}{2} h$
(C) 3 h (D) 6 h

85. एक लंबवत प्रिज्म का आधार समलंब है, जिसकी समांतर भुजाएँ 11 सेमी और 15 सेमी हैं तथा उनके बीच की दूरी 9 सेमी है। यदि प्रिज्म का आयतन 1731.6 घन सेमी है, तो प्रिज्म की ऊंचाई (सेमी में) होगी:

- (A) 14.2
(B) 14.8
(C) 15.6
(D) 15.2

86. एक दुकानदार ने 10% की छूट पर 80 kg चावल खरीदा। इसके आलावा हर 20 kg चावल पर उसे 1

kg चावल मुफ्त दिया गया था यदि वह अंकित मूल्य पर चावल बेचता है तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए

- (A) $16\frac{2}{3}\%$
(B) $14\frac{2}{7}\%$
(C) $15\frac{1}{3}\%$
(D) $15\frac{3}{7}\%$

87. मिश्र धातु A में कॉपर और जिंक का अनुपात 5 : 7 है और मिश्र धातु B में कॉपर और जिंक का अनुपात 4 : 5 है। A और B को 1 : 2 के अनुपात में लिया जाता है और नयी मिश्र धातु C बनाने के लिए मिश्रित किया जाता है। C का कितना भाग कॉपर है?

- (A) $\frac{5}{12}$
(B) $\frac{47}{108}$
(C) $\frac{61}{108}$
(D) $\frac{4}{9}$

88. Rs. 24,000 की निवेशित राशि पर पाँच वर्षों के लिए 18 % वार्षिक साधारण ब्याज दर से प्राप्त राशि कितनी होगी ?

- (A) Rs. 43,800
(B) Rs. 44,000
(C) Rs. 45,600

(D) Rs. 48,000

89. $3\frac{1}{4} - \frac{4}{5}$ of $\frac{5}{6}$
 $4\frac{1}{3} \div \frac{1}{5} - (\frac{3}{10} + 21\frac{1}{5}) - (2\frac{1}{3}$ of $1\frac{1}{2})$ का मान कितना होगा?

(A) 11

(B) 12

(C) 13

(D) 9

90. 24649 का वर्गमूल है

(A) 139 (B) 124

(C) 157 (D) 163

91. 72 km/h की चाल से चलती रेलगाड़ी, किसी खंभे को 12 s में पार करती है। रेलगाड़ी, 360 m लंबे पुल को कितने समय में (s में) पार करेगी?

(A) 30

(B) 40

(C) 60

(D) 75

92. किसी कार्य को पूरा करने में, जैक को पीटर की तुलना में तीन गुना और जस्टिन की तुलना में दोगुना समय लगता है। एकसाथ कार्य करते हुए, वे कार्य को 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। अकेले जस्टिन को कार्य पूरा करने में कितना समय (दिन में) लगेगा?

(A) 60

(B) 75

(C) 90

(D) 45

93. एक रेलगाड़ी बिना रुके 70km/h की औसत गति से और रुकने के साथ 56km/h की औसत गति से चलती है। रेलगाड़ी, औसतन प्रति घंटा कितने मिनट रुकती है?

(A) 14

(B) 12

(C) 15

(D) 16

94. 5 cm किनारे वाले चार घन एक दूसरे से छोरों से जुड़े हैं। परिणामी घनाभ का संपूर्ण पृष्ठ क्षेत्रफल क्या होगा?

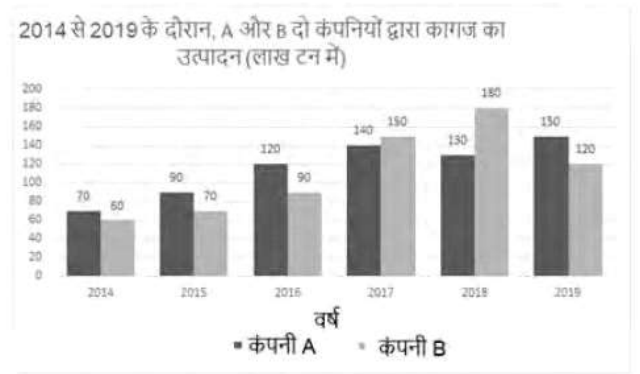
(A) 450

(B) 500

(C) 475

(D) 600

95. निम्नांकित आलेख का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



2016 से 2019 में कंपनी A द्वारा कागज के कुल उत्पादन का, 2014 से 2017 में कंपनी B द्वारा कागज के कुल उत्पादन से अनुपात ज्ञात करें।

(A) 9 : 7

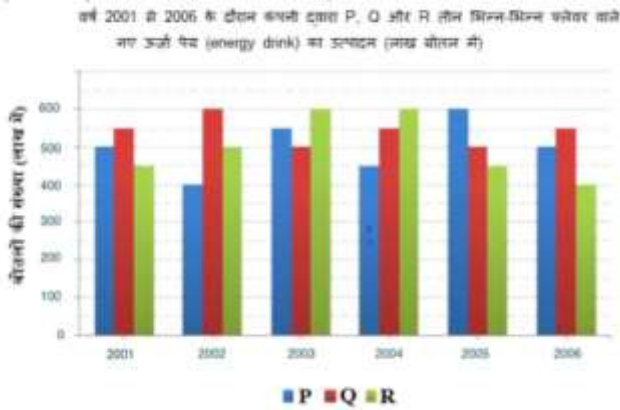
(B) 8 : 5

(C) 3 : 2

(D) 5 : 4

96. कोई कंपनी एथलीटों के लिए, P, Q और R तीन भिन्न-भिन्न फ्लेवर वाले नए ऊर्जा पेय (energy drink) का उत्पादन करती है। नीचे दर्शाए गए बार ग्राफ में 2001 से 2006 तक छह वर्ष की अवधि के दौरान तीनों फ्लेवर (flavours) का

उत्पादन दर्शाया गया है। ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



निम्न में से किस वर्ष, पिछले वर्ष की तुलना में फ्लेवर R के लिए उत्पादन में वृद्धि/कमी का प्रतिशत सबसे अधिक है?

- (A) 2002, वृद्धि
- (B) 2005, कमी
- (C) 2003, वृद्धि
- (D) 2006, कमी

97. दिया गया पाई चार्ट एक परिवार की मासिक बचत और उसके विभिन्न मदों पर होने वाले खर्च को प्रदर्शित करता है। चार्ट

का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



यदि मासिक बचत Rs.5,000 की है, तो शिक्षा और कपड़ों पर कुल खर्च कितना है?

- (A) Rs. 15,500
- (B) Rs. 14,500
- (C) Rs.14,000
- (D) Rs.16,500

98. एक दुकानदार ने अपनी वस्तुओं पर क्रय मूल्य से 25% अधिक का मूल्य अंकित किया और 20% की छूट दी। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

- (A) 0%
- (B) 4%
- (C) 2%
- (D) 5%

99. एक व्यक्ति एक पंखे को Rs.557.75 में बेचता है और 15% का लाभ अर्जित करता है। उसे 20% का लाभ अर्जित करने के लिए उस पंखे को कितनी कीमत पर बेचना होगा?

- (A) Rs.589
- (B) Rs.596
- (C) Rs.582
- (D) Rs.572

100.

$$7 \div 2 - [3 \text{ of } 7 \div 4 \div \{(2 \div 5) \times (25 \div 8) \div$$

$(5 \div 2)]$ का मान कितना है?

- (A) -8
- (B) -7
- (C) -1
- (D) -9

Answers:

1. c (2) c (3) C (4) b (5) A (6) B
(7) B (8) C (9) D (10) D (11) C
(12) D (13) D (14) A (15) D (16)
B (17) C (18) D (19) C (20) A
(21) A (22) D (23) A (24) B (25)
C (26) B (27) D (28) D (29) B
(30) C (31) B5 (32) A (33) A6
(34) A (35) C (36) C (37) B (38)
DQ (39) C (40) B (41) A (42) D
(43) B (44) C (45) B (46) d (47) C
(48) D (49) a (50) C (51) B (52)
D (53) D (54) D (55) C (56) B
(57) A (58) A (59) D (60) A (61)
a (62) A (63) B (64) B (65) D
(66) B (67) C (68) D (69) A (70)
B (71) C (72) B (73) C (74) A
(75) A (76) A (77) d (78) B (79)
C (80) A (81) A (82) D (83) D
(84) D (85) b (86) A (87) B (88)
C (89) B (90) C (91) A (92) D
(93) B (94) A (95) A (96) B (97)
B (98) A (99) C (100) B