

CAREER CENTRE SASARAM

Life is not about making lists and trying to be one step (1) ----- of others. Stop being a workaholic . Take a (2) ----- Do whatever makes you feel happy and (3) ----- Most of all, spend time in the (4)----- of nature to pick up some (5) ----- lessons.

1. (A) forward (B) away (C) ahead (D) front
2. (A) recess (B) blow (C) break (D) gap

3. (A) lenient (B) patient (C) casual (D) relaxed

4. (A) group (B) crowd (C) company (D) gathering

5. (A) innumerable (B) invaluable (C) inevitable (D) invisible

6. Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

The man bought a parrot that could speak five languages.

- (A) A parrot that could spoke five languages bought the man.

- (B) A parrot that spoke five languages had been bought by the man.

- (C) A parrot that spoken five languages was bought by the man.

- (D) A parrot that spoke five languages was bought by the man.

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

Abstain

- (A) Reduce
(B) Refrain
(C) Propose
(D) Accept

8. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need is no need to substitute it, select No improvement.

We came back because we had ran out of money.

- (A) No improvement
(B) we have ran
(C) we had run
(D) we run

9. Select the INCORRECTLY spelt word.

- (A) Insolence
(B) Idleness
(C) Inershia
(D) Indolence

10. Given below are four jumbled sentences. Out of the given options pick the one that gives their correct order.

A. They also visit ailing friends and relatives, or attend to personal matters even during office hours.

B. Once in office, they receive friends and relatives who call them any time without prior appointment.

C. We can frequently find a large number of people sitting here and there and doing nothing.

D. Even those who are employed often come late to office and leave early unless they are forced to be punctual.

- (A) ABCD
(B) CDBA
(C) ACDB
(D) ACDB

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

easily broken

- (A) fragile
(B) pliable
(C) malleable
(D) ductile

12. Select the option the expresses the given

CAREER CENTRE SASARAM

sentence in reported speech.

“Is he alright now?” I asked my neighbor’s wife about her husband, Mr. Gulyani.

(A) I asked Mrs. Gulyani, My neighbor’s wife, if husband had become alright then.

(B) I asked Mrs. Gulyani, my neighbor’s wife, if your husband will be alright now.

(C) I asked Mrs. Gulyani, my neighbor’s wife, if her husband is alright now.

(D) I asked Mrs. Gulyani, my neighbor’s wife, if her husband was alright then.

13. In the sentence identify the segment which contains the grammatical error.

Cyclone Idai is regarded as one of the worst tropical cyclone on record to affect Africa and the Southern Hemisphere as a whole.

- (A) Cyclone Idai is regarded
- (B) the worst tropical cyclone
- (C) to affect Africa
- (D) as a whole

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

To cut a long story short

- (A) Like to tell short stories
- (B) Like to tell long stories
- (C) Tell something in a roundabout way
- (D) Tell something briefly

15. Select the most appropriate option to fill in the blank.

Hima Das, the reigning world junior sprinter who..... the national record, won the gold in the Federation Cup.

- (A) holds
- (B) keeps

- (C) gets
- (D) plays

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

TYRANT

- (A) rival
- (B) benefactor
- (C) patron
- (D) champion

17. Select the INCORRECTLY spelt word.

- (A) Assimilate
- (B) Readable
- (C) Acquire
- (D) Acknowledge

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

Lint

- (A) Joint
- (B) Fur
- (C) Copy
- (D) Film

19. 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.

Fermented Vegetables can be stored for about a year without going bad.

- (A) With going bad
- (B) To go bad
- (C) No substitution required

CAREER CENTRE SASARAM

(D) Without going worst

20. Given below are four jumbled sentence. Out of the given options pick the one that gives their correct order.

- A. but after a while they all began to blur in our memories.
- B. when we arrived in Bangkok, we took a tour of the city's famous Buddhist temples.
- C. However there was one temple, the temple of golden Buddha, which left an indelible impression in our hearts and minds.
- D. we visited numerous temples that day.

- (A) BDAC
- (B) ADBC
- (C) DCBA
- (D) BACD

21. Select the most appropriate one-word substitution for the given words.

To came to an end

- (A) Initiate
- (B) Inspire
- (C) Expire
- (D) Exhale

22. The following sentence has been split into four segment. Identify the segment that contains a grammatical error.

Only five minutes/ are allowed / for each speaker / during the function.

- (A) Only five minutes
- (B) During the function
- (C) For each speaker
- (D) Are allowed

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

To grease the palm

- (A) to give a massage
- (B) to give support
- (C) to cheat someone
- (D) to bride someone

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

The first van was send as a_____ to mislead the thugs.

- (A) Decoy
- (B) Temptation
- (C) Determination
- (D) Persuasion

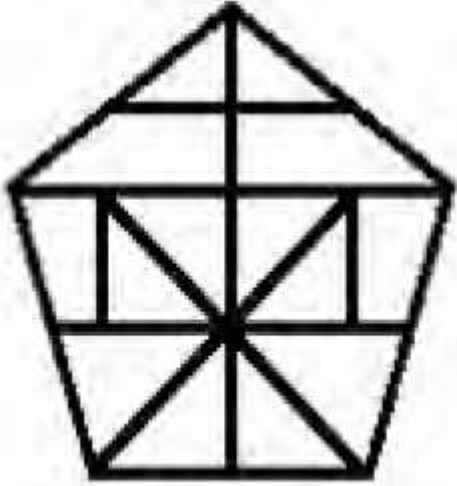
25. Select the most appropriate antonym of the given word.

AMASS

- (A) Collect
- (B) Distribute
- (C) Horde
- (D) Heap

26. दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात करें।

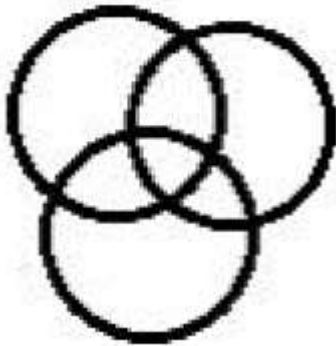
CAREER CENTRE SASARAM



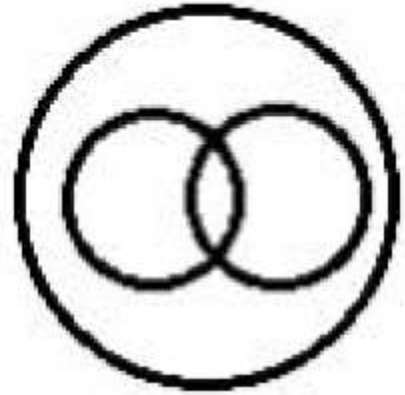
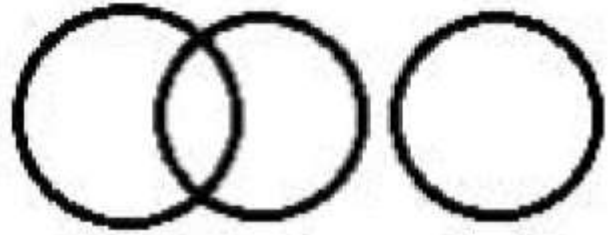
- (A) 19
- (B) 17
- (C) 18
- (D) 16

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

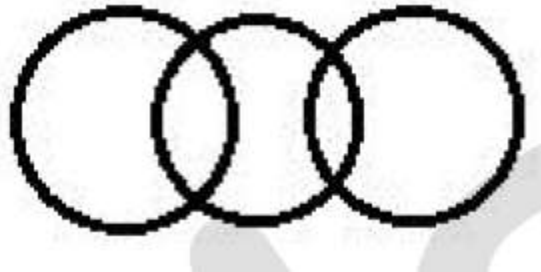
Hk kb] fi rk] dj nrk



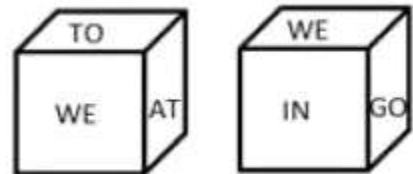
- (A)
- (B)



- (C)
- (D)



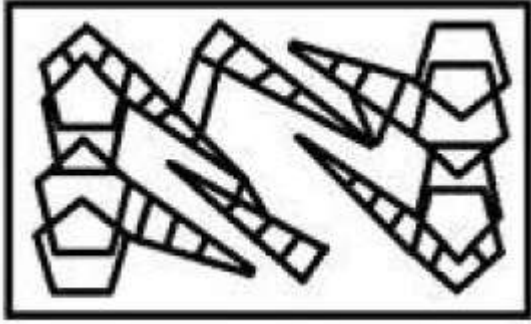
28. एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ दर्शाई गई हैं, जिनके छह फलकों पर 'AT', 'IN', 'SO', 'WE', 'GO' और 'TO' अंकित किया गया है। वह शब्द चुनें जो शब्द 'TO' वाले फलक के विपरीत फलक पर आएगा।



CAREER CENTRE SASARAM

- (A) IN
- (B) GO
- (C) SO
- (D) AT

29. वह विकल्प चुनें जो दी गई आकृति में सन्निहित है (आकृति को घुमाना नहीं है)।

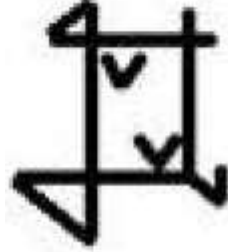


- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

30. यदि दर्पण को दी गई आकृति के दाईं ओर रखा जाता है तो आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब चयनित कीजिए।



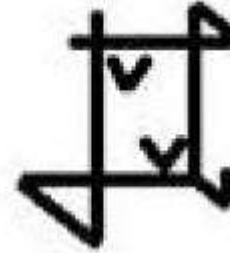
(A)



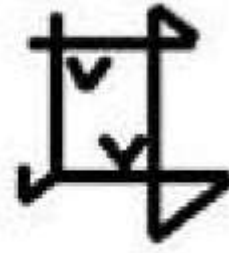
(B)



(C)

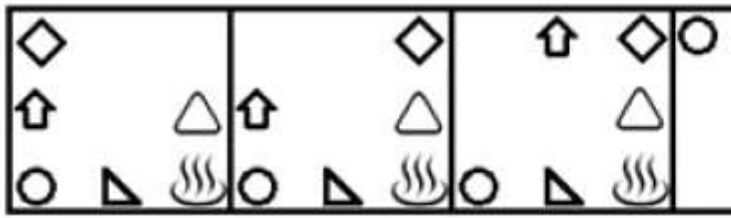


(D)

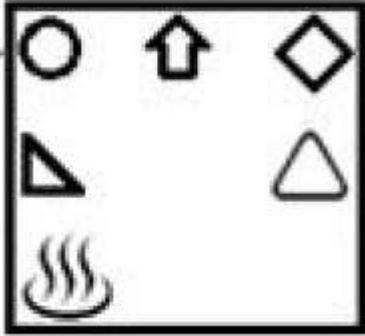
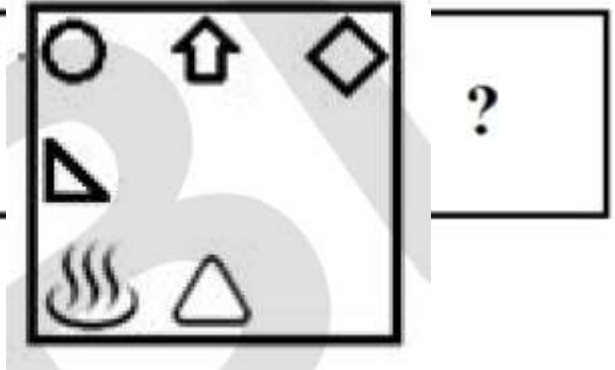


31. दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

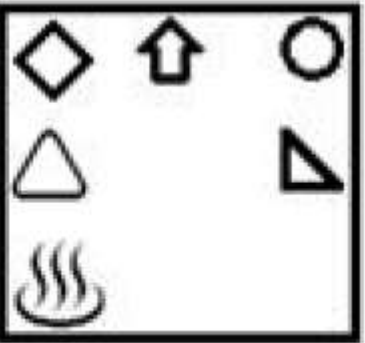
CAREER CENTRE SASARAM



(A)



(B)

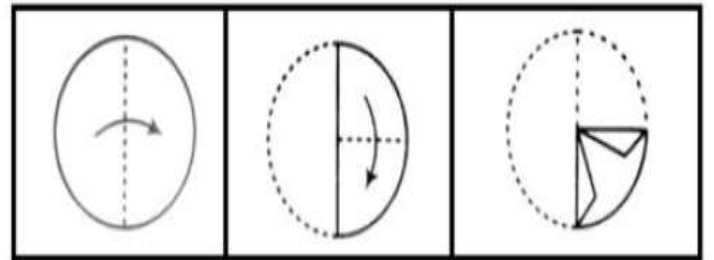


(C)

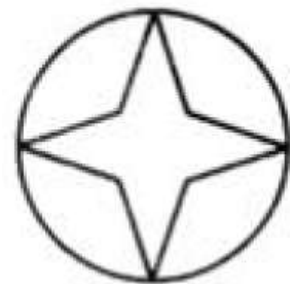


(D)

32. नीचे दी गई आकृति में कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और उस मुड़े हुए कागज को काटने का तरीका दर्शाया गया है। इस कागज को खोलने पर यह कैसा दिखेगा?

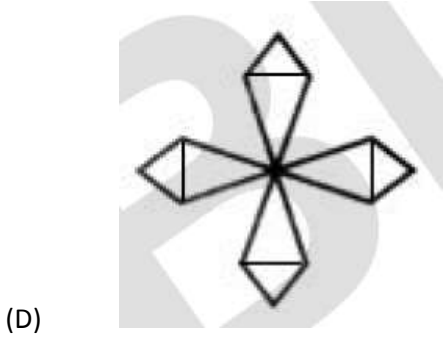
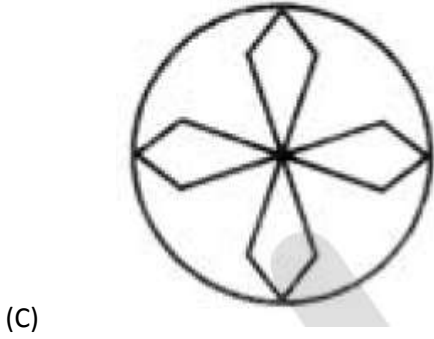


(A)



(B)

CAREER CENTRE SASARAM



33. तीन कथनों के बाद चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। यह मानते हुए कि कथन सत्य हैं, भले ही ये सामान्य

रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्धारित करें कि कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से

अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

1. सभी कारपेट, बिस्तर हैं।
2. कुछ मेज, कारपेट हैं।
3. सभी तकिये, मेज हैं।

निष्कर्ष:

ⓐ सभी तकिये, बिस्तर हैं।

ⓑ कुछ तकिये, बिस्तर हैं।

ⓒ कुछ बिस्तर, मेज हैं।

ⓓ सभी मेज, बिस्तर हैं।

- (A) निष्कर्ष II और III दोनों अनुसरण करते हैं।
 (B) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

- (C) केवल निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
 (D) केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है।

34. छः लोग ग्रुप फोटोग्राफ के लिए कैमरे के समक्ष पोज दे रहे हैं। P ठीक N और S के बीच में है,

जबकि Q, N के बाईं ओर पड़ोस में है। O दाएं छोर पर है, जबकि उसके बाईं ओर पड़ोस में R है।

S के दाईं ओर पड़ोस में कौन है?

- (A) N
 (B) Q
 (C) R
 (D) P

35. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो निम्न श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

52, ?, 113, 162, 226, 307

- (A) 83
 (B) 89
 (C) 70
 (D) 77

36. उस विकल्प का चयन करे जो निम्न शब्दों के कर्कित और अर्थपूर्ण क्रम को दर्शाता है

1-माउन्ट आबू 2-विश्व 3-भारत 4-राजस्थान 5-निक्की झील

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

37. नीचे दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात

CAREER CENTRE SASARAM

कीजिए।

16	30	18
4	34	?
10	32	40

(A) 62

(B) 58

(C) 22

(D) 38

38. '=' चिह्न के दोनों ओर दिए गए दो व्यंजकों का एक ही मान होगा यदि दोनों तरफ या एक तरफ दो संख्या परस्पर बदल दिए जाते हैं। दिए गए विकल्प में से, परस्पर बदले जानेवाले सही संख्याओं का पता लगाए।

$$4 + 6 \times 2 - 27 \div 3 = 8 \times 2 - 4 + 9 \div 3$$

(A) 2, 8

(B) 6, 2

(C) 4, 3

(D) 6, 8

39. अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें, जिसे श्रृंखला में रिक्त स्थानों पर क्रमिक रूप बाये से दये भरे जाने पर श्रृंखला पूरी हो जायगी।

aba _ cc dab _ b _ _ dab abc _ _

(A) bacccd

(B) bacacd

(C) caccdd

(D) abdccd

40. निम्नलिखित शब्दों को उस क्रम में व्यवस्थित करें, जैसे वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं।

1-TEMPER 2-TEMPLE 3-TAMARIND 4-TENDER 5-

TENACITY

(A) 32145

(B) 13254

(C) 31254

(D) 31542

41. किसी विशिष्ट कूटभाषा में MARK को 16 के रूप में और BEAK को 10 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। तो उसी भाषा में PICKLE को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

(A) 35

(B) 29

(C) 27

(D) 32

42. किसी निश्चित कूट भाषा में, यदि IRONING को OWSQKOG लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में SHERIFF को किस प्रकार लिखा जाएगा?

(A) YNKXOLL

(B) YMIUKGF

(C) YMKWLK

(D) HSREFIF

43. दिए गए विकल्पों में से, संख्याओं के उस समुच्चय का चयन करें, जो दिए गए समुच्चय के समान है।

(272, 353, 452)

(A) (459, 781, 972)

(B) (617, 813, 215)

(C) (560, 443, 263)

(D) (901, 456, 791)

44. ml fodYi dk p; u dj tksrhl jsv{kj&l eg l sBhd ml h i xkj l xcf/kr g ftl i xkj nil jk

v{kj&l eg i gys v{kj&l eg l s l xcf/kr gA

सुरक्षा : भील्लड :: अनावरण : ?

(A) doj

(B) pkV

CAREER CENTRE SASARAM

(C) /kedkuk

(D) i dVhdj .k

(A) OIDZ

(B) JDYU

(C) AUPL

(D) ZTOL

45. ml fodYi dk p; u dj; tksrhl js v{kj & l eig l s Bhd ml h i xkj l xcf/kr g; ftl i xkj nil jk

v{kj & l eig i gys v{kj & l eig l s l xcf/kr gA

ACTION : EXPNSI :: SISTER : ?

(A) WDOYIM

(B) WEOZJN

(C) VDOYIN

(D) UDPZIM

46. ftl i xkj ^?kuRo^ ^gkbMkehVj^ l s l xcf/kr g; ml h i xkj ^n0; eku^ ^&&&&&^ l s l xcf/kr gA

(A) Hkkjhi u

(B) fdykxke

(C) vk; ru

(D) rjktw

47. नीचे चार शब्द दिए गए हैं जिनमें से तीन किसी संदर्भ में एक समान हैं और उनमें से एक असंगत है। उस असंगत शब्द का चयन करें।

(A) प्रोजेक्टर

(B) जॉयस्टिक

(C) की-बोर्ड

(D) माइक्रोफोन

48. नीचे चार वर्ण-समूह दिए गए हैं जिनमें से तीन किसी संदर्भ में एक समान हैं और उनमें से एक असंगत है। उस असंगत वर्ण-समूह का चयन करें।

49. एक लड़की की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए राघव ने कहा, “वह मेरे पिता की माँ की बेटी के इकलौते भाई की बेटी है।” तो राघव के पिता का उस लड़की की माँ से क्या संबंध है?

(A) मामा

(B) पिता

(C) पति

(D) बेटा

50. दिए गए विकल्पों में से वह वर्ण-समूह चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा ?

ABD, CEI, EHN, ?

(A) GHJ

(B) FJR

(C) GIM

(D) GKS

51. निम्न में से कौन-सी जल में घुलनशील विटामिन है?

(A) विटामिन K

(B) विटामिन A

(C) विटामिन D

(D) विटामिन C

52. मध्यकालीन भारतीय-इस्लामिक वास्तुकला के संदर्भ में 'पिष्टक' (Pishtak) का क्या अर्थ है?

(A) गुंबज

(B) टू आर्च (वास्तविक मेहराब)

(C) पानी की टंकी

(D) लंबा प्रवेशद्वार

53. निम्न में से किसका प्रशासन एक ऐसा मॉडल बना, जिसका अनुसरण अकबर ने किया, जब उसने मुगल साम्राज्य को संगठित किया?

(A) इल्तुतमिश

(B) बहलूल लोदी

(C) शेरशाह सूरी

(D) गयासुद्दीन बलबन

54. एक निश्चित समय अवधि के दौरान, अर्जित या अनार्जित,

CAREER CENTRE SASARAM

मौद्रिक या अन्य प्रकार के लाभों की मात्रा को किस नाम से जाना जाता है?

- (B) सेवा (Services)
- (C) कीमत (Price)
- (D) मान (Value)

55. 1962 के एशियाई खेलों के स्वर्ण पदक विजेता टीम के सदस्य, कौन से दो महान फुटबॉलरों का 2020 में निधन हो गया?

- (B) यूसुफ खान और टी.ए. रहमान
- (C) किशानू डे और सी.प्रसाद
- (D) चुन्नी गोस्वामी और पी.के. बनर्जी

56. निम्न में से किस प्रसिद्ध रसोई सामग्री को 'शर्करा भोजी कवक' कहा जाता है ?

- (A) यीस्ट
- (B) सिरका
- (C) बेकिंग पाउडर
- (D) चटनी (केचप)

57. हाल ही में, किसने US Open 2021 में पुरुष एकल का खिताब जीता है?

- (A) नोवाक जोकोविच
- (B) डेनियल मेदवेदेव
- (C) डोमिनिक थीम
- (D) रोजर फेडरर

58. आर.बी.एल. (RBL) बैंक का कॉर्पोरेट कार्यालय कहाँ स्थित है?

- (A) बेंगलुरु
- (B) मुंबई
- (C) श्रीनगर
- (D) पटना

59. ताशकंद, उज्बेकिस्तान में राष्ट्रमंडल भारोत्तोलन चैंपियनशिप में महिलाओं की 49 किग्रा वर्ग में स्वर्ण पदक किसने जीता है?

- (A) झिल्ली दलबेहरा
- (B) मीराबाई चानू
- (C) संतोषी मत्सा
- (D) प्रतिमा कुमारी
- (E) उपरोक्त में से कोई नहीं

60. फॉर्मूला वन अबू धाबी ग्रांड प्रिक्स 2021 किसने जीता है?

- (A) लुईस हैमिल्टन
- (B) मैक्स वेरस्टैपेन
- (C) चार्ल्स लेक्लर
- (D) डेनियल रिकियाडो

61. मुरुगप्पा गोल्ड कप किस खेल से संबंधित है ?

- (A) फुटबॉल
- (B) टेबल टेनिस
- (C) हॉकी
- (D) क्रिकेट

62. मणिपुरी के किस महाराजा ने भारत सरकार के साथ अंगीकार पत्र (इंस्ट्रुमेंट ऑफ़ एक्सेशन) पर हस्ताक्षर किए थे ?

- (A) कुलचन्द्र सिंह
- (B) गंभीर सिंह
- (C) नारा सिंह
- (D) बोधचंद्र सिंह

CAREER CENTRE SASARAM

63. भारत के संविधान का निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद कृषि और पशुपालन के संगठन से संबंधित है ?

- (A) अनुच्छेद 84
- (B) अनुच्छेद 29
- (C) अनुच्छेद 48
- (D) अनुच्छेद 92

64. निम् में से कौन सा प्राचीन भारत का पहला साम्राज्य है, जिसमें यु के लिए बड़े पैमाने पर हथियों का उपयोग किया जाता था

- (A) मगध
- (B) चोल
- (C) शुन
- (D) कुषाण

65. निम्न में से कौन सा राष्ट्रीय उद्यान केरल में स्थित है ?

- (A) तोडोबा राष्ट्रीय उद्यान
- (B) एराविकुलम राष्ट्रीय उद्यान
- (C) संजय गांधी राष्ट्रीय उद्यान
- (D) काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान

66. रक्त चाप (blood pressure) के बारे में निम्न में से कौन सा कथन सही है ?

- (A) सामान्य सिस्टोलिक दाब 72mm Hg होता है और डायस्टोलिक दाब 35 mm Hg होता है ।
- (B) सामान्य सिस्टोलिक दाब 120 mm Hg होता है और डायस्टोलिक दाब 80 mm Hg होता है ।
- (C) सामान्य सिस्टोलिक दाब 160 mm Hg होता है और डायस्टोलिक दाब 80 mm Hg होता है ।

(D) सामान्य सिस्टोलिक दाब 80 mm Hg होता है और डायस्टोलिक दाब 120 mm Hg होता है ।

67. निम्न में से कौन सा गति का एक सही समीकरण है?

- (A) $2s = (v - u) t$
- (B) $v^2 + u^2 = 2as$
- (C) $2s = 2ut + at^2$
- (D) $u = v + at^2$

68. बायोगैस संयंत्र के किस हिस्से में ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में प्रतिक्रियाएं होती हैं?

- (A) गैस आउटलेट
- (B) घोल
- (C) पाचक कक्ष
- (D) गैस टैंक

69. सौर सेल किस प्रकार कार्य करता है?

- (A) यह रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है ।
- (B) यह सौर ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है ।
- (C) यह विद्युत ऊर्जा को प्रकाश ऊर्जा में परिवर्तित करता है ।
- (D) यह रासायनिक ऊर्जा को ऊर्जा में परिवर्तित करता है ।

70. NSSO का पूर्णरूप क्या है?

- (A) नेशनल सेल सर्विस संगठन
- (B) नेशनल सेम्पल सर्वे संगठन
- (C) नेशनल सोशल सर्विस संगठन
- (D) नेशनल स्टैटिस्टिकल सर्वे संगठन

71. भारत के संविधान में आरंभ के समय कितने अनुच्छेद थे?

- (A) 393
- (B) 395
- (C) 394
- (D) 392

72. शैवाल मानव जाति के लिए उपयोगी हैं क्योंकि ये:

- (A) ऑक्सीजन के निर्माण में सहायक होते हैं ।
- (B) गंदे स्थानों को साफ करने में मददगार होते हैं ।
- (C) ओज़ोन परत बनाने में सहायक होते हैं ।
- (D) कार्बन डाइऑक्साइड के निर्माण में सहायक होते हैं ।

73. किस राज्य सरकार ने अपने "क्लीन एनर्जी इंटरनेशनल इनक्यूबेशन सेंटर (सीईआईआईसी) के माध्यम से सोशल अल्फा के साथ एक समझौता ज्ञापन

CAREER CENTRE SASARAM

पर हस्ताक्षर किए हैं?

- (A) कर्नाटक
- (B) तमिलनाडु
- (C) केरल
- (D) आंध्र प्रदेश

74. वी हब (WE HUB) किस राज्य सरकार की महिला उद्यमियों के लिए एक विशिष्ट इनक्यूबेटर है, जिसने ग्रामीण क्षेत्रों के लिए एक अनूठा इनक्यूबेटर कार्यक्रम शुरू किया है?

- (A) तमिलनाडु
- (B) केरल
- (C) तेलंगाना
- (D) कर्नाटक

75. रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह ने _____ में अंतरिक्ष विज्ञान और प्रौद्योगिकी में अनुसंधान के लिए कल्पना चावला केंद्र का उद्घाटन किया।

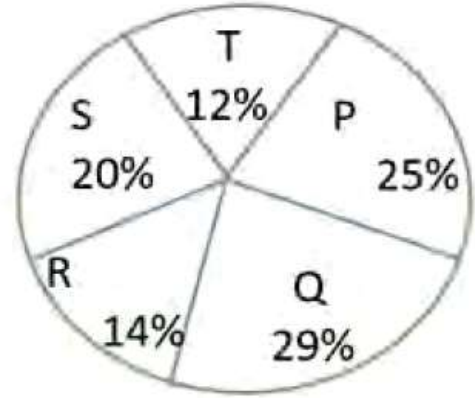
- (A) चंडीगढ़ विश्वविद्यालय
- (B) पंजाब विश्वविद्यालय
- (C) रोहतक विश्वविद्यालय
- (D) दिल्ली विश्वविद्यालय

76. निम्नांकित पाई चार्ट का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

पाई चार्ट किसी शहर में P, Q, R, S और T पांच विभिन्न संस्थानों में स्नातक और स्नातकोत्तर स्तर के छात्रों का बंटन

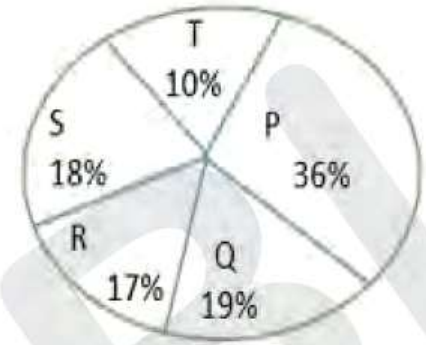
दर्शाता है।

(i) पांच विभिन्न संस्थानों में स्नातक स्तर के छात्रों की कुल संख्या = 12400



आकृति (i)

(ii) पांच विभिन्न संस्थानों में स्नातकोत्तर स्तर के छात्रों की कुल संख्या = 8000



आकृति (ii)

संस्थान P, R और T में स्नातक स्तर के छात्रों की औसत संख्या और संस्थान P, R और T में स्नातकोत्तर स्तर के छात्रों

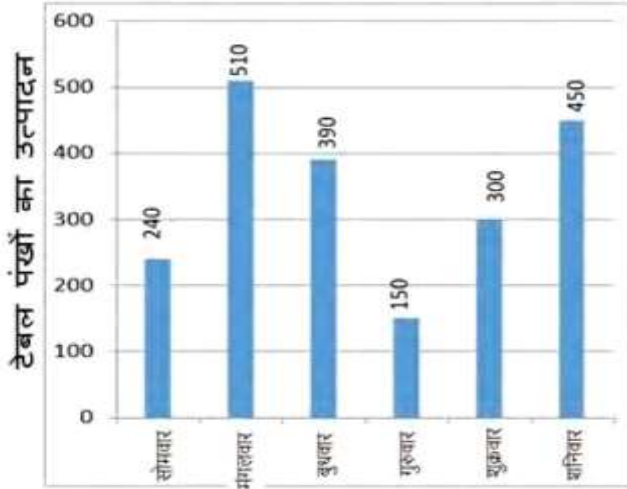
की औसत संख्या के बीच अंतर ज्ञात करें।

- (A) 428
- (B) 328
- (C) 426
- (D) 425

77. दिया गया बार ग्राफ किसी कारखान में एक सप्ताह के दौरान टेबल पंखों का उत्पादन दर्शाता है। बार ग्राफ का अध्ययन

करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

CAREER CENTRE SASARAM



सोमवार से बुधवार तक टेबल पंखों का औसत उत्पादन, गुरुवार से शनिवार तक टेबल पंखों के औसत उत्पादन से

लगभग कितने प्रतिशत अधिक है? (दशमलव के एक स्थान तक सही)

- (A) 27.5%
- (B) 28%
- (C) 25%
- (D) 26.7%

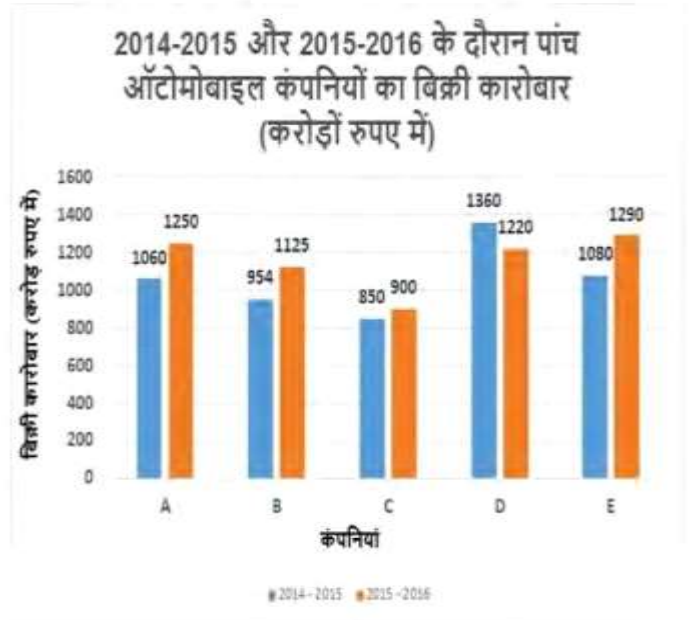
78. दिए गए स्तंभ आलेख का अध्ययन करें और निम्न दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

दिया गया स्तंभ आलेख 2014 - 2015 और 2015 - 2016 के दौरान पांच ऑटोमोबाइल कंपनियों A, B, C, D और E

के बिक्री कारोबार (करोड़ रुपये में) को निरूपित करता है। X- अक्ष कंपनियों को और Y- अक्ष बिक्री कारोबार (करोड़ रुपये

में) को निरूपित करता है।

(दर्शाया गया डेटा केवल गणितीय अभ्यास के लिए है। वे कंपनी के वास्तविक आंकड़ों को निरूपित नहीं करता है।)



यदि 2013-2014 की तुलना में 2014-2015 में एक साथ सभी कंपनियों के बिक्री कारोबार की औसत में 25% की

वृद्धि हुई थी, तो 2013-2014 में एक साथ सभी कंपनियों के बिक्री कारोबार का औसत (Rs. करोड़ में, दो दशमलव

स्थानों तक) क्या था?

- (A) 806.21
- (B) 848.64
- (C) 588.96
- (D) 985.67

79.
$$\frac{\sec^2 60^\circ \cos^2 45^\circ + \operatorname{cosec}^2 30^\circ}{\sec^2 45^\circ - \tan^2 45^\circ}$$
 का मान कितना है?

- (A) -6

- (B) $3(2 + \sqrt{3})$

CAREER CENTRE SASARAM

(C) $3(2-\sqrt{3})$

(D) 6

80. यदि $x^8 - 34x^4 + 1 = 0, x > 0$ है, तो

$x^6 + \frac{1}{x^6}$ का मान क्या होगा?

(A) 188

(B) 194

(C) 192

(D) 198

81. $\triangle ABC$ में, $\angle B = 135^\circ$, $AB = 5\sqrt{2}$ cm और $BC = 7$ cm है। AC की लंबाई ज्ञात करें।

(A) $3\sqrt{11}$ cm

(B) 12 cm

(C) 13 cm

(D) $12\sqrt{2}$ cm

82. दो वृत्त बाह्य रूप से एक दूसरे को स्पर्श करते हैं, उनके केंद्रों के बीच की दूरी 12 cm और उनके क्षेत्रफलों का योग 74π (cm² में) है। छोटे वृत्त की त्रिज्या कितनी (cm में) है?

(A) 3

(B) 5

(C) 4.5

(D) 2.8

83. 2 अंकों वाली संख्याओं 37, 45, $6x$ और $x6$ का औसत 48 है। $(4x + 3)$ और $(x + 7)$ का औसत ज्ञात करें।

(A) 17.5

(B) 12.5

(C) 20

(D) 15

84. जब ब्याज हर 8 महीने के बाद संयोजित होता है, तो किसी निश्चित राशि पर वार्षिक 15% की दर से 2 वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज Rs.3,641 है। राशि ज्ञात करें।

(A) Rs.11,000

(B) Rs.10,000

(C) Rs.9,000

(D) Rs.9,600

85. कोई विक्रेता किसी वस्तु का मूल्य, कय मूल्य से 50% अधिक अंकित करता है। वह किसी विशेष ग्राहक के लिए 30% और 25% की दो क्रमागत छूटें प्रदान करता है। परिणामस्वरूप, उसे Rs.850 की हानि होती है। वह उक्त ग्राहक को

किस मूल्य पर वस्तु बेचता है?

(A) Rs.3,250

(B) Rs.3,050

(C) Rs.3,200

(D) Rs.3,150

86. $\sqrt{4p^3 + 14p + 6}$ का वह मान ज्ञात कीजिए, जिसके लिए 6 अंकों की संख्या 602 pop.9 से पूर्णतः विभाज्य हो।

CAREER CENTRE SASARAM

- (A) 22
(B) 24
(C) 26
(D) 28

87. यदि किसी वृत्त की जीवा की लंबाई $8\sqrt{3} \text{ cm}$ है, जो

कि जीवा के एक छोर पर खींची गई स्पर्शरेखा के साथ 60° का कोण बनाती है, तो वृत्त की त्रिज्या ज्ञात करें।

- (A) 5 cm
(B) 7 cm
(C) 6 cm
(D) 8 cm

88. यदि $1 + 4x^2 + 16x^4 = 512$ है

और $1 - 2x + 4x^2 = 64$ है, तो

$1 + 2x + 4x^2$ का मान कितना होगा?

- (A) 6
(B) 12
(C) 8
(D) 10

89. यदि $\frac{\sin^2 \theta}{\tan^2 \theta - \sin^2 \theta} = 5$ है, तो

$\frac{24\cos^2 \theta - 15\sec^2 \theta}{6\operatorname{cosec}^2 \theta - 7\cot^2 \theta}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 1
(B) 2
(C) 6
(D) 4

90. X की आय, Y की आय से 42% अधिक है तथा Z की आय, X और Y की आय के योग से 45%

कम है। Z की आय, X की आय से कितने प्रतिशत कम है (दशमलव के एक स्थान तक सही)?

- (A) 5.6%
(B) 5.9%
(C) 6.3%
(D) 6.7%

91. A एक वस्तु B को 20% के लाभ पर बेचता है। B इसे C को 15% की हानि पर बेचता है। C

इसे D को 25% के लाभ पर बेचता है। अगर A और C के लाभों में अंतर Rs.49.50 है, तो

C के लिए, इसका क्रय मूल्य कितना है?

- (A) Rs.900
(B) Rs.954
(C) Rs.918
(D) Rs.909

92. A ने B से 30% अधिक निवेश किया। B ने C से 40% कम निवेश किया, जिसने Rs.8,000 निवेश

किया। उन सभी के द्वारा एक साथ निवेश की गई कुल धनराशि (Rs. में) क्या है?

- (A) 10,049
(B) 10,490
(C) 19,040
(D) 14,900

CAREER CENTRE SASARAM

(D) 8 दिन

93.

$$\left(\frac{1}{2} \text{ of } 1\frac{1}{2}\right) \div \left(3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4}\right) \text{ of } 1\frac{1}{2} - 1\frac{1}{2} \div 2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{3}$$

का मान ज्ञात करें।

(A) $\frac{2}{9}$

(B) $\frac{8}{9}$

(C) $\frac{4}{3}$

(D) $\frac{2}{3}$

94. 280 m लंबी रेलगाड़ी, 54 km/h की चाल से चल रही है। रेलगाड़ी उसकी समान दिशा में 12

km/h की चाल से जा रहे व्यक्ति को कितने समय (सेकंड में) में पार करेगी?

(A) 20

(B) 25

(C) 24

(D) 28

95. 4 पुरुष और 5 महिलाएं 8 दिनों में Rs.8,800 कमा सकते हैं। 7 पुरुष और 10 महिलाएं 5 दिनों में Rs.10,250 कमा सकते हैं। 8 पुरुष और 12 महिलाएं कितने दिनों में Rs.21,600 कमा सकते हैं?

(A) 12 दिन

(B) 9 दिन

(C) 10 दिन

96. r त्रिज्या वाले एक गोले की सामग्री को पिघलाकर किसी बेलनाका खोखले ढाँचे में ढाला गया है जिसकी मोटाई a और बाहरी त्रिज्या b है। यदि ढलाई में सामग्री की कोई हानि न हुई हो तो ढाँचे की अनुमानित लंबाई कितनी है?

(A) $\frac{4r^3}{3a(2a-b)}$ (B) $\frac{4r^3}{3a(b+a)(b-a)}$

(C) $\frac{4r^3}{3a(2b-a)}$ (D) $\frac{4r^3}{3a(b-a)}$

97. PQRS, चक्रीय चतुर्भुज है और QR, वृत्त का व्यास है। यदि $\angle SQR = 24^\circ$ है, तो $\angle QPS$ का माप ज्ञात करें।

(A) 126 (B) 114 (C) 104 (D) 116

98. यदि $\sin^2 x - 3\cos^2 x = 0$ है, तो $x (0 < x < 90^\circ)$ का मान बताएँ।

(A) 60 (B) 30 (C) 45 (D) 15

99. यदि $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = 250$ और

$a + b + c = 10$ है, तो

$\frac{1}{5}(ab + bc + ca)$ का मान ज्ञात करें।

(A) 25 (B) 5 (C) 15 (D) 10

100. $\triangle ABC$ में, $DE \parallel BC$ है, जहां D और E, क्रमशः भुजा AB और AC पर स्थित बिंदु हैं। यदि $AD = 2$ cm, $BD = 5.2$ cm, $AC = 9$ cm और $AE = x$ cm है, तो x का मान ज्ञात करें। (A) 3 (B) 2.5 (C) 4 (D) 3.5

CAREER CENTRE SASARAM

Answers:

1. C (2) C (3) D (4) C (5) B (6)
D (7) B (8) C (9) C (10) B (11)
A (12) D (13) B (14) D (15) AQ
(16) BQ (17) D (18) B (19) C
(20) A (21) C (22) D (23) DQ
(24) A (25) BQ (26) C (27) A
(28) B (29) B (30) C (31) A (32)
C (33) D (34) C (35) D (36) D
(37) A (38) d (39) A (40) C (41)
B (42) B (43) C (44) D (45) A
(46) D (47) A (48) D (49) C (50)
D (51) D (52) D (53) C (54) A
(55) D (56) A (57) BTopofForm6
(58) B (59) A (60) B (61) C (62)
D (63) C (64) A (65) B (66) B
(67) C (68) C (69) B (70) B (71)
B (72) A (73) C (74) C (75) A
(76) A (77) D (78) B (79) D (80)
D (81) C (82) B (83) D (84) A
(85) D (86) B (87) D (88) C (89)
B (90) C (91) C (92) C (93) B
(94) C (95) B (96) C (97) B (98)
A (99) B (100) B