SSC CGL 09-09-2024 SHIFT - II

1. उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार निम्नलिखित त्रिकों की संख्याएँ संबंधित हैं। (नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभक्त किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रिया किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए 13:13 पर संक्रिया जैसे 13 में जोड़/घटाव/गुणा आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभक्त कर और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)।

(2, 3, 17)

(5, 2, 21)

(a) (5, 6, 72) (b) (3, 4, 23)

(c) (1, 4, 17) (d) (2, 5, 42)

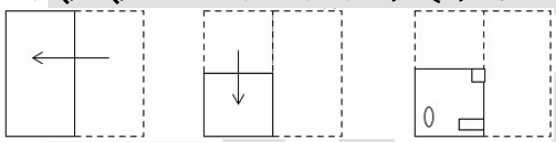
2. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

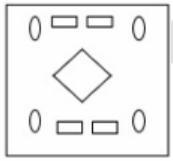
99, 123, 150, 180, 213, ?

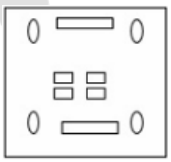
(a) 259 (b) 248

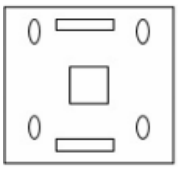
(c) 249 (d) 258

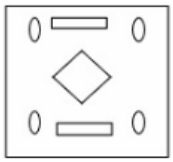
3. एक कागज को नीचे दिए गए चित्र के अनुसार मोड़ा और काटा जाता है। यह कागज खोलने पर कैसा दिखाई देगा ?



(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

4. एक निश्चित कूट भाषा में,

R + T का अर्थ है कि 'R, T की बहन है'।

R - T का अर्थ है कि 'R, T का पिता है'।

R * T का अर्थ है कि 'R, T की पत्नी है'।

R ÷ T का अर्थ है कि 'R, T की माता है'।

उपरोक्त के आधार पर, यदि 'A + B – C ÷ D * E - F ÷ G' है, तो F का C से क्या संबंध है?

(a) पुत्री (b) पत्नी

(c) माता (d) नातिन/नतिनी

5. दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर युग्म का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

BVTO, DTVM, ?, HPZI, JNBG

(a) FKXR (b) RXFK

(c) FRXK (d) RFXK

6. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। आपको दिए गए। कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको तय करना है कि कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है। करते हैं?

कथन:

कोई भी नदी, पहाड़ नहीं है।

कुछ नदियाँ, जानवर हैं।

कुछ पक्षी, पर्वत हैं।

निष्कर्ष:

I. कोई भी जानवर, पहाड़ नहीं है।

II. कोई भी नदी, पक्षी नहीं है।

(a) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(b) न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

(c) दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

(d) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

7. निम्नलिखित समीकरण में, यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो '?' के स्थान पर क्या आएगा?

4 ÷ 6 + 91 × 7 – 5 = ?

(a) 12 (b) 21

(c) 17 (d) 16

8. निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन अक्षर-समूह युग्म एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। इनमें से वह अक्षर-समूह युग्म कौन-सा है जो इस समूह से संबंधित नहीं है?

(ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह युग्म, अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या इस उनकी स्थिति पर पर आधारित नहीं है।)

(a) EJ - OT (b) PF - OI

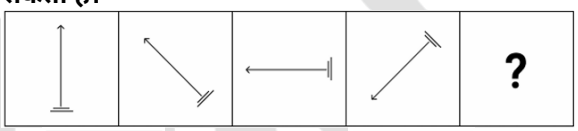
(c) CH - MR (d) KP – UZ

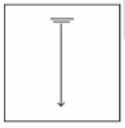
9. यदि शब्द 'SYSTEM' के प्रत्येक अक्षर को अँग्रेजी वर्णमाला के में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति बदल जाएगी?

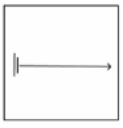
(a) पाँच (b) तीन

(c) चार (d) छः

10. दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।



(a) 

(b) 

(c)

(d)

UTKARSH CLASSES | support@utkarsh.com | : 9829 213 213

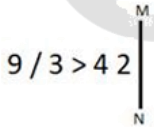
11. उस विकल्प का चयन करें जो उन अक्षरों को निरूपित करता है जिन्हें नीचे दिए गए रिक्त स्थानों में बाएँ से दाएँ रखे जाने पर दी गई अक्षर शृंखला पूरी हो जाएगी।

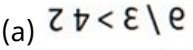
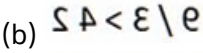
N_B A N A_A_A N A N A B_N A N A B A_A N A

(a) ANBAN (b) NANAB

(c) ANANB (d) ANABN

12. दर्पण को MN पर रखे जाने पर दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



(a)  (b) 

(c) (d)

13. उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें दी गई संख्याएँ आपस में उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार प्रश्न में दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएँ की जानी चाहिए। जैसे, 13 के मामले में 13 पर की जाने वाली विभिन्न गणितीय संक्रियाएँ जैसे जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि केवल 13 के साथ की जा सकती हैं। लेकिन 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

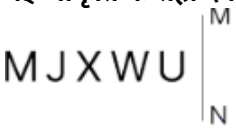
(16, 33, 67),

(19, 39, 79)

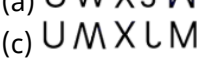
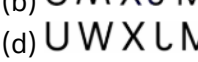
(a) (21, 45, 90) (b) (22, 45, 91)

(c) (14, 27, 53) (d) (18, 36, 80)

14. जब दर्पण को दर्शाए गए अनुसार MN पर रखा जाता है, तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए ।



(a) (b)

(c)  (d) 

15. निम्नलिखित शृंखला में उस पद का चयन कीजिए जो प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।

VO39, TM35, RK31, PI27, ?

(a) OH24 (b) MG22

(c) MH24 (d) NG23

16. उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें दी गई संख्याएँ आपस में उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार प्रश्न में दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएँ की जानी चाहिए। जैसे, 13 के मामले में 13 पर की जाने वाली विभिन्न गणितीय संक्रियाएँ जैसे जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि केवल 13 के साथ की जा सकती हैं। लेकिन 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

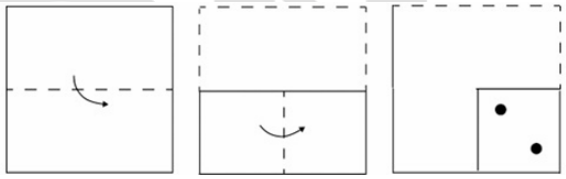
(18, 378, 7)

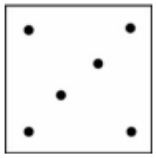
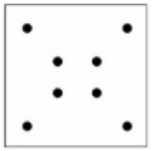
(14, 210, 5)

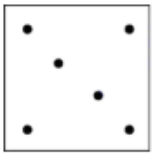
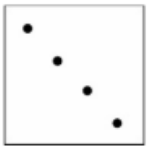
(a) (23, 230, 5) (b) (17, 204, 6)

(c) (17, 272, 8) (d) (15,405, 9)

17. कागज की एक वर्गाकार शीट को बिंदीदार रेखाओं के अनुदिश दिखाई गई दिशाओं में क्रमिक रूप से मोड़ा जाता है और फिर अंत में पंच किया जाता है। कागज को खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा?



(a)  (b) 

(c)  (d) 

18. एक निश्चित कूट भाषा में, 'It's your life' को 'Ao Bo Co' के रूप में लिखा जाता है और 'It's your food' को 'Ba Co Bo' के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में 'food' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

(a) Ao (b) Co

(c) Bo (d) Ba

19. उस शब्द-युग्म का चयन करें, जो नीचे दिए गए शब्दों के युग्म में व्यक्त किए गए संबंध के समान संबंधों का सबसे बेहतर ढंग से प्रतिनिधित्व करता है। (शब्दों को अर्थपूर्ण हिंदी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए)

मिस्र : नील

(a) दक्षिण कोरिया: मेकोंग (b) ब्राजील: कोलोराडो

(c) रूस: मिसीसिप्पी (d) म्यांमार: इरावदी

20. एक निश्चित कूट भाषा में 'let it go' को 'vc nt ap' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'this is it' को 'mq vc lh' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'it' के लिए कूट क्या है?

(a) lh (b) vc

(c) mq (d) nt

21. यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए और '×' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, 'तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

1604 × 4 – 525 ÷ 5 + 73 = ?

(a) 2395 (b) 2539

(c) 2953 (d) 2935

UTKARSH CLASSES | support@utkarsh.com | : 9829 213 213

22. इस प्रश्न में, तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष क्रमांक I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, तय कीजिए कि कौन सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता करते है/हैं?

कथन:

सभी पंखे, ब्राउन हैं।

कुछ ब्राउन, कुर्सियां हैं।

कुछ कुर्सियां, प्लास्टिक हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ ब्राउन, पंखे हैं।

II. कुछ कुर्सियां, ब्राउन हैं।

III. कोई कुर्सी, प्लास्टिक नहीं है।

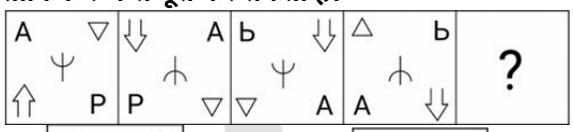
(a) केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है।

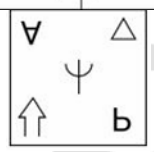
(b) केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

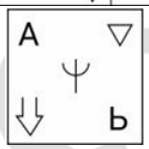
(c) कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

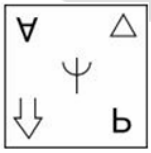
(d) केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।

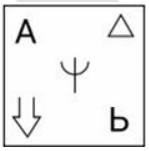
23. दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए जो प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है और श्रृंखला को तार्किक रूप से पूरा कर सकती है।



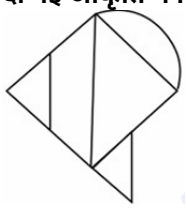
(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

24. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं ?



(a) 3 (b) 6

(c) 5 (d) 4

25. दिए गए संख्या युग्मों में से एक को छोड़कर अन्य सभी में समान संक्रिया संक्रियाओं का अनुसरण किया गया है। वह असंगत संख्या युग्म ज्ञात कीजिए।

(नोट : संख्याओं को उसके संघटक अंकों में खंडित किए बिना संक्रियाएँ पूर्णांकों पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13-13 पर की जाने वाली संक्रियाएं जैसे जोड़ना/घटाना/गुणा इत्यादि 13 पर ही की जानी चाहिए। 13 को 1 और 3 में खंडित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)

(a) 15:48 (b) 13:42

(c) 12:39 (d) 11:35

26. भारत के किस राज्य में जल संचयन के लिए कुंड या टांका का उपयोग किया जाता है?

(a) राजस्थान (b) पंजाब

(c) आंध्र प्रदेश (d) उत्तर प्रदेश

27. ब्याज दर और मुद्रा की मांग के बीच क्या संबंध है?

(a) प्रतिलोम (b) समानुपातिक

(c) प्रत्यक्ष (d) कोई संबंध नहीं है

28. जब जल में विद्युत धारा प्रवाहित की जाती है, तो किस प्रकार की रासायनिक अभिक्रिया होती है?

(a) विस्थापन (b) दोहरा विस्थापन

(c) अपघटन (d) संयोजन

29. गोविंदजी नर्तनालय निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

(a) असम (b) मणिपुर

(c) नागालैंड (d) त्रिपुरा

30. 2021 में, निम्नलिखित में से किस राज्य में प्रधानमंत्री ने राजा महेंद्र प्रताप सिंह राज्य विश्वविद्यालय की आधारशिला रखी?

(a) हिमाचल प्रदेश (b) गुजरात

(c) नागालैंड (d) उत्तर प्रदेश

31. कौन सी स्थिति, जिसे पीलिया (इक्टेरस) के रूप में भी जाना जाता है, आपकी त्वचा के पीलेपन और आपकी आंखों के सफेद होने का कारण बनती है?

(a) जॉन्डिस (b) एक्जिमा

(c) इक्थियोसिस (d) पेम्फीगस

32. निम्नलिखित में से किस क्रांतिकारी के नेतृत्व में चटगांव शस्त्रागार पर छापा मारा गया था?

(a) सूर्य सेन (b) रास बिहारी बोस

(c) बादल गुप्ता (d) हेमू कालानी

33. महिला प्रीमियर लीग 2023 क्रिकेट का उद्घाटन मैच निम्नलिखित में से किस स्थान पर खेला गया था?

(a) चेन्नई (b) मुंबई

(c) कोलकाता (d) दिल्ली

34. वरिष्ठ नागरिकों के कल्याण के लिए एक निदेशालय बनाने के उद्देश्य से, निम्नलिखित में से किस राज्य की सरकार ने अनुच्छेद 41 के आधार पर वरिष्ठ नागरिकों के लिए 2022 में एक मसौदा नीति बनाई?

(a) कर्नाटक (b) तेलंगाना

(c) तमिलनाडु (d) केरल

35. राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांतों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

(a) ये देश के शासन के लिए दिशानिर्देश प्रदान करते हैं।

(b) ये सामाजिक और आर्थिक विकास सुनिश्चित करते हैं।

(c) ये न्यायोचित प्रकृति के होते हैं।

(d) ये सरकार पर नैतिक रूप से बाध्यकारी होते हैं।

36. उच्च न्यायालय और सर्वोच्च न्यायालय न्यायाधीश (वेतन और सेवा की शर्तें) संशोधन विधेयक, 2021 लोकसभा में कब पेश किया गया था?

(a) 27 सितंबर 2021 को (b) 29 मार्च 2021 को

(c) 30 नवंबर 2021 को (d) 28 अप्रैल 2021 को

UTKARSH CLASSES | support@utkarsh.com | : 9829 213 213

37. निम्न में से कौन-सा कथन हरित क्रांति को सही ढंग से परिभाषित करता है?
(a) यह वन के योगदान में वृद्धि करने की एक नई रणनीति है।
(b) यह केवल हर्बल उत्पादों का उपयोग करने की एक नई रणनीति है।
(c) यह कृषि में खाद्यान्न, विशेषकर गेहूं और चावल का उत्पादन करने की एक नई रणनीति है।
(d) यह सभी उद्देश्यों के लिए हरे रंग का उपयोग करने की एक नई रणनीति है।

38. संविधान का कौन-सा अनुच्छेद स्पष्ट करता है कि प्रत्येक राज्य की कार्यकारी शक्ति का प्रयोग इस प्रकार किया जाएगा कि संघ की कार्यकारी शक्ति के प्रयोग में बाधा या प्रतिकूल प्रभाव न पड़े, और संघ की कार्यकारी शक्ति किसी राज्य को ऐसे निर्देश देने तक विस्तारित होगी जो भारत सरकार को उस उद्देश्य के लिए आवश्यक प्रतीत होता हो?
(a) अनुच्छेद 257 (b) अनुच्छेद 261
(c) अनुच्छेद 247 (d) अनुच्छेद 123

39. भारत की जनगणना 2011 के अनुसार ग्रामीण भारत में, निम्नलिखित में से कौन-से राज्य में, महिला कार्यबल भागीदारी दर सर्वाधिक है?
(a) हिमाचल प्रदेश (b) अरुणाचल प्रदेश
(c) आंध्र प्रदेश (d) उत्तर प्रदेश

40. 1307-08 ई. में अलाउद्दीन खिलजी का पहला दक्षिणी अभियान निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में हुआ था?
(a) वारंगल (b) मदुरा
(c) देवगिरी (d) द्वार समुद्र

41. निम्नलिखित में से किसे प्रकृति की कार्यात्मक इकाई के रूप में दर्शाया जा सकता है?
(a) पारिस्थितिकी तंत्र (b) वाहन
(c) मनुष्य (d) वनस्पति

42. टर्शियरी ब्यूटाईल ऐल्कोहॉल (Tertiarybutyl alcohol) का IUPAC नाम क्या है?
(a) 2-मेथाइलप्रोपेन-2-ol (2-Methylpropan-2-ol)
(b) 1-एथाइलप्रोपेन-3-ol (1-ethylpropan-3-ol)
(c) 1-मेथाइलप्रोपेन-3-ol (1-Methylpropan-3-ol)
(d) 1-प्रोपाइलप्रोपेन-3-ol (1-propylpropan-3-ol)

43. रुद्रदामन के निम्नलिखित शिलालेखों में से कौन-सा शुद्ध संस्कृत में रचित प्रारंभिक भारत का पहला राजकीय शिलालेख है?
(a) चिरांद (b) महरौली
(c) गिरनार (d) प्रयाग

44. गगन नारंग ने किस ओलंपिक में कांस्य पदक जीता था?
(a) एथेंस 2004 (b) लंदन 2012
(c) रियो 2016 (d) बीजिंग 2008

45. वर्ष 1952 में, निम्नलिखित में से किसने फिल्म अमर भूपाली, जो एक साथ दो भाषाओं में निर्मित की जा रही थी, के लिए अपनी आवाज दी और उन्होंने बंगाली और मराठी दोनों में गीत गाए?
(a) मन्ना डे (b) देवव्रत बिस्वास
(c) हेमंत मुखर्जी (d) किशोर कुमार

46. किस संगीत रचयिता जोड़ी को वर्ष 2020 के राष्ट्रीय लता मंगेशकर पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?
(a) सलीम-सुलेमान (b) सचिन-जिगर
(c) आनंद-मिलिंद (d) जतिन-ललित

47. गर्मियों के महीनों में पूर्वी जेट धारा प्रायद्वीपीय भारत के ऊपर किस अक्षांश पर बहती है?
(a) 28°N (b) 30°N
(c) 24°N (d) 14°N

48. अरबी, फारसी और इस्लामी कानूनों के अध्ययन को बढ़ावा देने के लिए कोलकाता में मदरसा कब खोला गया था?
(a) 1781 ईस्वी में (b) 1774 ईस्वी में
(c) 1783 ईस्वी में (d) 1772 ईस्वी में

49. निम्नलिखित में से कौन-सा उत्सव सूर्य देव और उनकी पत्नी उषा को पृथ्वी पर जीवन बनाए रखने और इच्छाएँ प्रदान करने के लिए धन्यवाद देने के लिए समर्पित है?
(a) मड़ई महोत्सव (b) सौराठ सभा
(c) विश्वकर्मा पूजा (d) छठ पूजा

50. भारत के किस भाग में गर्म हवा 'लू' चलती है?
(a) उत्तर और उत्तर-पश्चिम (b) पूर्व और पूर्वोत्तर
(c) पश्चिम और दक्षिण-पश्चिम (d) दक्षिण और दक्षिण-पश्चिम

51. निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$\frac{(8.3)^3+(9.2)^3+(6.1)^3-3\times8.3\times9.2\times6.1}{(8.3)^2+(9.2)^2+(6.1)^2-8.3\times9.2-9.2\times6.1-6.1\times8.3}$$

(a) 28.7 (b) 23.6
(c) 30.2 (d) 25.5

52. यदि ₹5,000 की राशि 3 वर्षों के लिए 15% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर ली जाती है और ₹8,000 की अन्य राशि 4 वर्षों के लिए 12% वार्षिक साधारण ब्याज पर ली जाती है, तो भुगतान किए गए ब्याज का धनात्मक अंतर ज्ञात करें।
(a) ₹ 1,378 (b) ₹1,643
(c) ₹1,286 (d) ₹1,590

53. वर्तमान में, A की आयु B की आयु की तीन गुना है। C, B से 5 वर्ष बड़ा है। A, B, C की आयु का योग 75 वर्ष है। पाँच वर्ष पहले B की आयु का, अब से तीन वर्ष बाद A की आयु से अनुपात क्या होगा?
(a) 1:4 (b) 2:3
(c) 1:5 (d) 4:7

54. पाइप M, N और S एक टैंक को क्रमशः 25, 50 और 100 मिनट में भर सकते हैं। प्रारंभ में, पाइप N और S को 10 मिनट के लिए खुला रखा जाता है, और फिर पाइप N को बंद कर दिया जाता है जबकि पाइप M को खोल दिया जाता है। टैंक में अतिप्रवाह होने से 15 मिनट पहले पाइप S को बंद कर दिया जाता है। यदि तीनों पाइप इस पैटर्न में कार्य करें तो टैंक को भरने में कितना समय (मिनट में) लगेगा?
(a) 27 (b) 42
(c) 30 (d) 33

55. निम्नलिखित का सरलीकरण करें:
21- 4.9 ÷ 7 + 3.9 ×0.4 + 0.9
(a) 18.23 (b) 22.76
(c) 24.12 (c) 26.32

UTKARSH CLASSES | support@utkarsh.com | : 9829 213 213

56. एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 26% अधिक है। यदि 32% की छूट दी जाती है, तो हानि प्रतिशत क्या होगा?
(a) 15.25% (b) 18.64%
(c) 14.32% (d) 12.26%

57. यदि x, y के व्युत्क्रमानुपाती है और y = 6 होने पर x = 2 है, तो x = 3 होने पर y का मान क्या होगा?
(a) 1.2 (b) 3
(c) 6 (d) 4

58. सात वर्ष पूर्व, प्राची की आयु, उस समय उसकी पुत्री की आयु की चार गुनी थी। अब से चार वर्ष बाद प्राची अपनी पुत्री की आयु की ढाई गुनी हो जाएगी। प्राची और उसकी पुत्री की वर्तमान आयु (वर्ष में) का योग ज्ञात करें।
(a) 72 (b) 77
(c) 49 (d) 69

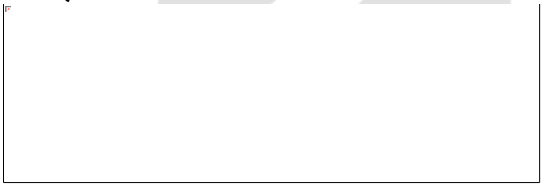
59. एक व्यक्ति प्रति माह ₹16,000 कमाता है और अपनी आय का 80% खर्च करता है और शेष राशि की बचत करता है। यदि उसकी आय में 20% और खर्च में 10% की वृद्धि हो जाती है, तो उसकी बचत में प्रतिशत वृद्धि की गणना करें।
(a) 140% (b) 120%
(c) 90% (d) 60%

60. माधव ने ₹42,000 में एक वस्तु खरीदी और उसे 20% की हानि पर बेच दिया। उस राशि से उसने एक और वस्तु खरीदी और उसे 30% के लाभ पर बेच दिया। कुल लाभ (₹ में) कितना है?
(a) 2520 (b) 1680
(c) 6720 (d) 4200

61. त्रिभुज के कोण इस प्रकार हैं कि एक कोण अन्य दो कोणों का औसत है, तो कोण निम्नलिखित में से कौन-से होंगे?
(1) $\frac{\pi}{6},\frac{\pi}{3},\frac{\pi}{2}$ (2) $\frac{\pi}{3},\frac{\pi}{3},\frac{\pi}{2}$
(3) $\frac{\pi}{6},\frac{\pi}{3},\frac{\pi}{4}$ (4) $\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{3}$
(a) 3 (b) 2
(c) 4 (d) 1

62. जनवरी के पहले सोलह दिनों के लिए एक शहर का औसत तापमान 22°C रहा, और उसी महीने के अंतिम सोलह दिनों का औसत तापमान 26°C रहा। यदि पूरे महीने का औसत तापमान 24°C रहा, तो सोलहवें दिन का तापमान कितना रहा?
(a) 23°C (b) 25°C
(c) 22°C (d) 24°C

63. निम्नलिखित तालिका में, लड़कों के एक छात्रावास के भोजनालय के तीन कर्मचारियों, राहुल, सुनील और विपिन का तीन महीने का मासिक वेतन (₹ में) दिया गया है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



नवंबर में सुनील का वेतन, राहुल के वेतन का कितने प्रतिशत है? (दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित)
(a) 91.30% (b) 89.30%
(c) 90.23% (d) 88.23%

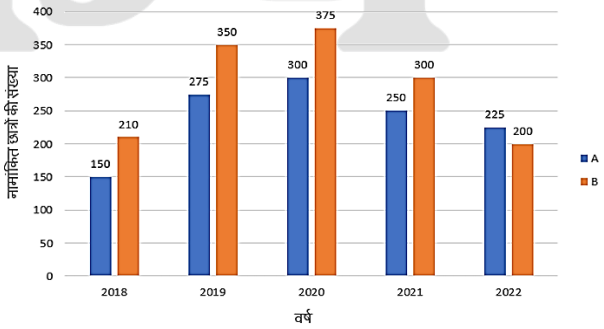
64. वरुण और संदीप ने एक कार रेस के लिए एक ही बिंदु से, एक ही दिशा में और एक ही समय में 1635 मीटर लंबाई के एक वृत्ताकार ट्रैक पर क्रमश: 90 किमी/घंटा और 108 किमी/घंटा की चाल से शुरुआत की। कितने समय बाद (सेकंड में) वे पहली बार फिर से मिलेंगे?
(a) 326 (b) 327
(c) 324 (d) 325

65. एक समकोण समद्विबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल 50 वर्ग इकाई है। इसके कर्ण की लंबाई (इकाई में) कितनी है?
(a) $5\sqrt{5}$ (b) $5\sqrt{2}$
(c) $10\sqrt{2}$ (d) 103

66. निम्न का मान ज्ञात करें।
$\frac{\sin^3 A - \cos^3 A}{\sin A - \cos A}$,जहां A एक न्यून कोण है।
(a) sin A + cos A (b) 1-3 sinA
(c) 1 + sinA cosA (d) 3 cosA-1

67. यदि एक बेलन की त्रिज्या 8 सेमी और ऊँचाई 14 सेमी है, तो उस बेलन का आयतन (सेमी³ में) क्या होगा? ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)
(a) 2784 (b) 2686
(c) 2456 (d) 2816

68. दिया गया बार ग्राफ 5 वर्षों (2018 से 2022) के दौरान संस्थान A और B में नामांकित छात्रों की संख्या को दर्शाता है।



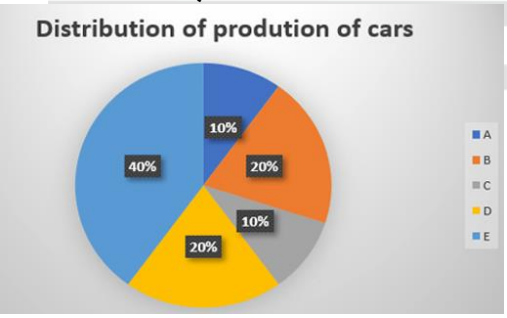
2019, 2020 और 2022 में संस्थान B में नामांकित छात्रों की कुल संख्या और 2018, 2020 और 2021 में संस्थान A में नामांकित छात्रों की कुल संख्या का अनुपात ज्ञात करें।
(a) 28:11 (b) 37:28
(c) 28:37 (d) 11:28

69. यदि tan(t) = $\frac{1}{3}$ है, तो sec(t) का मान कितना है?
(a) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ (b) $\frac{\sqrt{10}}{9}$
(c) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ (d) $\frac{\sqrt{10}}{3}$

70. जब 28735429 को 9 से विभाजित किया जाता है, तो वास्तविक विभाजन किए बिना शेषफल ज्ञात कीजिए।
(a) 4 (b) 9
(c) 2 (d) 8

UTKARSH CLASSES | support@utkarsh.com | : 9829 213 213

71. दिया गया चार्ट वर्ष 2021 में विभिन्न प्रकार की कारों के उत्पादन को दर्शाता है। दिए गए चार्ट का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

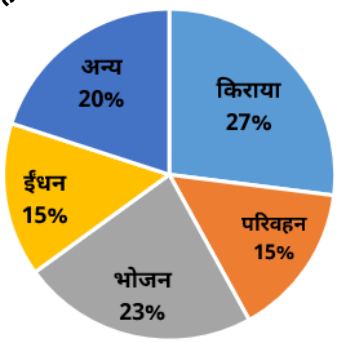


Distribution of production of cars = कारों के उत्पादन का बंटन

यदि वर्ष 2021 में कुल उत्पादन 2,00,00,000 था, तो 2021 में D किस्म की कारों के उत्पादन को निरूपित करने वाले क्षेत्र का केंद्रीय कोण क्या होगा?

(a) 50° (b) 72°
(c) 42° (d) 36°

72. नीचे दिया गया पाई चार्ट आदित्य द्वारा किए जाने वाले खर्च (प्रतिशत में) को दर्शाता है। आदित्य की मासिक आय ₹54,000 है-



वह भोजन पर कितना (₹ में) खर्च करता है?

(a) 12,420 (b) 11,240
(c) 13,420 (d) 12,240

73. 15.75 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्त से 11 सेमी की चाप लंबाई वाला त्रिज्यखंड काटा जाता है। इस त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल (सेमी² में) ज्ञात कीजिए।

(a) 86.875 (b) 86.525
(c) 86.625 (d) 86.125

74. बिंदु P और S रेखा खंड QR के एक ही ओर इस प्रकार हैं कि ∠PQR = 90°, ∠SRQ = 90° और PQ = SR है। सही कथन का चयन कीजिए।

(a) △PQR≅△SQR SAS द्वारा
(b) △PQR≅△SRQ SAS द्वारा
(c) △PQR≅△SQR RHS द्वारा
(d) △PQR≅△SRQ RHS द्वारा

75. मान लीजिए C एक वृत्त है जिसका केंद्र O है और P, C का एक बाह्य बिंदु है। मान लीजिए PA और PB, C की दो स्पर्शरेखाएं हैं तथा A और B क्रमशः स्पर्शिता बिंदु हैं। यदि PA और PB एक दूसरे से 60° के कोण पर आनत हैं, तो ∠POA ज्ञात कीजिए।

(a) 80° (b) 30°
(c) 40° (d) 60°

76. **Select the most appropriate meaning of the given idiom: "Break a leg"**

Options:

(a) Encourage someone to engage in risky activities.
(b) Give advice on maintaining physical health.
(c) Suggest taking a short break during work.
(d) Wish someone good luck before a performance.

77. **Select the correctly spelled sentence**

(a) I will definitely attend the conference.
(b) I will definitly attend the conference.
(c) I will definately attend the conference.
(d) I will definetely attend the conference.

78. **Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word:**

"If you want to be a good detective, it helps to have an inquisitive nature."

(a) Disinterested (b) Itemised
(c) Comprehensive (d) Intrusive

79. **Identify the most appropriate antonym of the given word: "Scary"**

(a) Pristine (b) Comforting
(c) Awful (d) Bright

80. **Select the most appropriate synonym of the underlined word:**

"I would love to organise the farewell party at my house."

(a) Arrange (b) Derange
(c) Confuse (d) Disorder

81. **Select the most appropriate synonym of the given word: "Abundant"**

(a) Ample (b) Difficult
(c) Scarce (d) Barren

82. **Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence:**

"Raju's job as a clerk seemed to be bad at first because of the low salary, but resulted in something good happening later because it saved him from being unemployed."

(a) A blessing in disguise
(b) A gift in disguise
(c) A boon in disguise
(d) A jolt in disguise

UTKARSH CLASSES | support@utkarsh.com | : 9829 213 213

83. Parts of a sentence are given below in jumbled order. Arrange the parts in the correct order to form a meaningful sentence.
Jumbled Parts:
(a) the use of animal research
(b) throughout the past century
(c) and it continues to be used to understand many diseases
(d) has been of considerable importance
(e) in the field of scientific and medical advancements
(a) adebc (b) aecdb
(c) edcba (d) ecdba

84. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words:
"One who does not show response to good or bad"
(a) Cynic (b) Stoic
(c) Phobic (d) Sceptic

85. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.
(a) in the field of marketing
(b) By this time next year
(c) and starting my first job
(d) I will had graduated from college

86. Select the INCORRECTLY spelt word.
(a) Aversion (b) Abismal
(c) Allegation (d) Allocation

87. Select the most appropriate option to substitute the underlined word in the given sentence:
"Pollution levels have increased so largely that they are almost killing us."
(a) highly (b) slowly
(c) chiefly (d) primarily

88. Parts of a sentence are given below in jumbled order. Arrange the parts in the correct order to form a meaningful sentence.
(O) as it was the last one of the evening
(P) the city bus was overcrowded
(Q) and this gave an opportunity
(R) to the pickpockets
(S) to try their skill
(a) SROPQ (b) PSORQ
(c) SRPOQ (d) POQRS

89. Select the most appropriate synonym of the given word: "Berserk"
(a) Stubborn (b) Lazy
(c) Demented (d) Absurd

90. Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error.
"Every students in the hostel decided to travel to Delhi to witness the Republic Day parade."
(a) Republic Day Parade
(b) decided to travel to Delhi
(c) to witness the
(d) Every students in the hostel

91. Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution'.
Sentence: "Spreading awareness about the rights of the consumers and the relief open to them in case they did not get their money's worth of goods and service has rightly been identified as the first priority."
(a) were unable to get their money's worth
(b) No substitution
(c) did not getting their money's worth
(d) will not get their money's worth

92. Select the most appropriate ANTONYM of the word in bold:
"Elisabeth stood at the piano, which did nothing to allay his anxiety."
(a) aggravate (b) simplify
(c) mitigate (d) mollify

93. Select the option that expresses the given sentence in active voice.
"The meal was not prepared by us."
(a) We did not prepare the meal.
(b) We did prepare the meal.
(c) We did not preparing the meal.
(d) We had not prepare the meal.

94. Select the option that expresses the given sentence in active voice.
"The homework must be done by you."
(a) You will do the homework.
(b) You must do the homework.
(c) You should have done the homework.
(d) You do the homework.

95. Given below are four jumbled sentences. Select the option that gives their correct logical sequence.
A. These can turn around to track stars with the rotation of Earth.
B. Observatories are places to study place.
C. They are mostly built on the mountain tops.
D. Telescopes are placed in the dome-shaped roof of the building.
(a) DCBA (b) ACDB
(c) CBDA (d) BCDA

UTKARSH CLASSES | support@utkarsh.com | : 9829 213 213

Comprehension: (96 to 100)

From the beginning (1) _____ the eighteenth century, the ladies of European cities covered (2) _____ faces in layers of paint and powder. This particular fashion was largely brought (3) _____ by the urgent need to disguise the ravages of smallpox, (4) _____ left their faces pitted and scarred. During this same period, the 'beauty spot' was introduced to cover (5) _____ a facial defect.

96. Select the most appropriate option to fill in blank number 1.

(a) about (b) on
(c) in (d) of

97. Select the most appropriate option to fill in blank number 2.

(a) their (b) them
(c) they're (d) there

98. Select the most appropriate option to fill in blank number 3.

(a) about (b) to
(c) around (d) within

99. Select the most appropriate option to fill in blank number 4.

(a) that (b) who
(c) which (d) when

100. Select the most appropriate option to fill in blank number 5.

(a) to (b) for
(c) on (d) up

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

UTKARSH CLASSES | support@utkarsh.com | : 9829 213 213