



Your Personal Exams Guide



NDA



CDS



SSC CGL



CBSE UGC NET



IAS



SSC CHSL



CTET



MPSC



AFCAT



CSIR UDC NET



IBPS PO



UP POLICE



SSC MTS



SBI PO



BPSC



UP TET



IBPS RRB



IBPS CLERK



IES



UPSC CAPF



SSC Stenogr..



RRB NTPC



SSC GD



RBI GRADE B



RBI Assistant



DSSSB

SSC CHSL 2023 (Tier-I) Previous Year Paper (17-Aug-2023) (Shift 3)

Total Time: 1 Hour

Total Marks: 200

Instructions

Sl No.	Section Name	No. of Question	Maximum Marks
1	General Intelligence and Reasoning	25	50
2	General Awareness	25	50
3	Quantitative Aptitude	25	50
4	English Comprehension	25	50

- 1.) A total of 60 minutes is allotted for the examination.
- 2.) The server will set your clock for you. In the top right corner of your screen, a countdown timer will display the remaining time for you to complete the exam. Once the timer reaches zero, the examination will end automatically. The paper need not be submitted when your timer reaches zero.
- 3.) There will, however, be sectional timing for this exam. You will have to complete each section within the specified time limit. Before moving on to the next section, you must complete the current one within the time limits.

General Intelligence and Reasoning

1. अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आना चाहिए? (+2, -0.5)

QCT NHP KML HRH ?

- a. EWD
- b. IVD
- c. FVF
- d. JWE

2. एक निश्चित कूट भाषा में, 'clothes are dirty' को 'kq pl ns' के रूप में लिखा जाता है और 'wear your clothes' को 'ns mk jl' के रूप में लिखा जाता है। दी गई भाषा में 'clothes' को किस प्रकार लिखा जाता है? (+2, -0.5)

- a. ns
- b. kq
- c. jl
- d. pl

3. एक निश्चित कूट भाषा में, (+2, -0.5)

$P - Q$ का अर्थ है 'P, Q की पत्नी है',

$P \div Q$ का अर्थ है 'P, Q का पति है',

$P \times Q$ का अर्थ है 'P, Q का पुत्र है'।

$P + Q$ का अर्थ है 'P, Q की पुत्री है'।

उपरोक्त के आधार पर, यदि $H - I \times J \div K + G$ है, तो I, G से किस प्रकार संबंधित है?

- a. पुत्री का पुत्र
- b. माता का पिता
- c. माता की माता
- d. पुत्र

4. एक निश्चित कूट भाषा में, 'KNEW' को '1493' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'NECK' को '8319' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'C' के लिए कूट क्या है? (+2, -0.5)

- a. 9
- b. 8
- c. 1
- d. 3

5. उस समूह का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समूह की संख्याएँ हैं। (+2, -0.5)

(नोट: संख्याओं को उनके घटकीय अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(122, 136, 24)

(222, 248, 36)

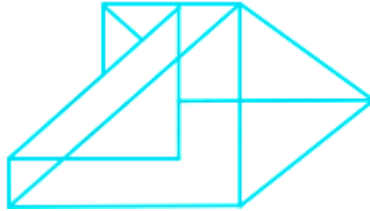
- a. (301, 367, 78)
- b. (189, 213, 32)

c. (145, 244, 89)

d. (212, 258, 56)

6. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

(+2, -0.5)



a. 11

b. 9

c. 10

d. 8

7. अक्षरों के उस संयोजन का चयन कीजिए जिन्हें दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर श्रृंखला पूरी हो जाएगी।

(+2, -0.5)

BC_F GH_K L_NP _RSU VWX_

a. DIMQZ

b. EJOQY

c. EJMQR

d. DJOQY

8. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको यह तय करना है कि कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथनों

(+2, -0.5)

का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन:

सभी त्रिभुज, वर्ग हैं।

कुछ वर्ग, वृत्त हैं।

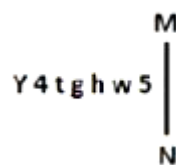
कुछ त्रिभुज, पिरामिड हैं।

निष्कर्ष (I): कुछ वृत्त, पिरामिड हैं।

निष्कर्ष (II): सभी पिरामिड, त्रिभुज हैं।

- a. केवल निष्कर्ष (I) सत्य है।
- b. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों सत्य हैं।
- c. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) सत्य है।
- d. केवल निष्कर्ष (II) सत्य है।

9. जब दर्पण को नीचे दिखाए अनुसार MN पर रखा जाए तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए। (+2, -0.5)



- a. 2 w d g t 4 Y
- b. 5 w d g t 4 Y
- c. 2 w d g t 4 Y

d. $2m h g j 4 Y$

10. वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है? (+2, -0.5)

- a. TVY
- b. QSV
- c. YAC
- d. CEH

11. K का विवाह L से हुआ है। M, L का पुत्र है। N, M का भाई है। O, M की पुत्री है और P से विवाहित है। Q, M की माता की माता है, जिसकी केवल एक पुत्री है। R का विवाह Q से हुआ है। R, K से किस प्रकार संबंधित है? (+2, -0.5)

- a. पिता
- b. पत्नी का पिता
- c. पत्नी की माता
- d. माता का भाई

12. दिए गए विकल्पों में से कौन-सी संख्या निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है? (+2, -0.5)

49, ?, 82, 101, 115, 134

- a. 68
- b. 71

c. 69

d. 62

13. निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएँ लागू करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। उस युग्म का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित युग्म की संख्याएँ हैं। (+2, -0.5)

(नोट: संख्याओं को उनके घटकीय अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(17, 280)

(22, 475)

a. (21, 450)

b. (26, 485)

c. (13, 160)

d. (12, 137)

14. यदि 'BITUMEN' शब्द के प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी? (+2, -0.5)

a. एक

b. दो

c. चार

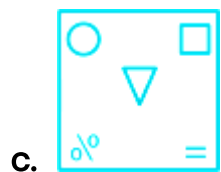
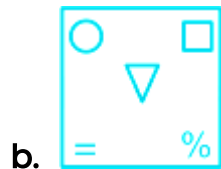
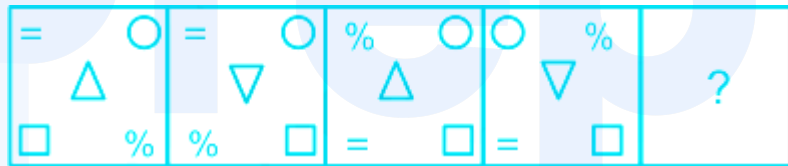
d. तीन

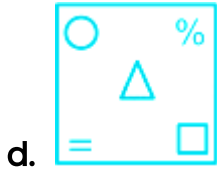
15. यदि 'A' का अर्थ ' $\div$ ' है, 'B' का अर्थ ' $\times$ ' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा? (+2, -0.5)

$$468 \text{ A } 52 \text{ B } 34 \text{ D } 126 \text{ C } 83 = ?$$

- a. 263
- b. 349
- c. 363
- d. 186

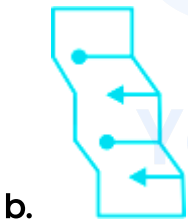
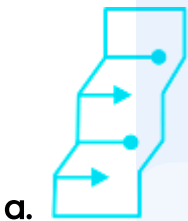
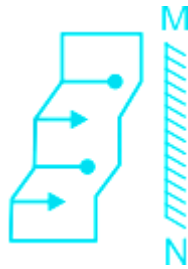
16. विकल्पों में दिए गए उस चित्र को पहचानिए जिसे ? के स्थान पर रखने पर श्रृंखला को तर्कसंगत रूप से पूरा करेगा। (+2, -0.5)





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

(+2, -0.5)



18. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रेणी को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी? (+2, -0.5)

12, ?, 68, 194, 572, 1706

- a. 32
- b. 36
- c. 26
- d. 20

19. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको यह तय करना है कि कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है। (+2, -0.5)

कथन:

सभी बोटलें, दवाइयाँ हैं।

कुछ चिकित्सक, बोटल हैं।

कुछ दवाइयाँ, कैप्सूल हैं।

निष्कर्ष (I): कुछ चिकित्सक, दवाइयाँ हैं।

निष्कर्ष (II): कुछ बोटलें, कैप्सूल हैं।

- a. केवल निष्कर्ष (I) सत्य है।
- b. केवल निष्कर्ष (II) सत्य है।
- c. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों सत्य हैं।
- d. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) सत्य है।

20. अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर CARROT एक निश्चित तरीके से TRIIFK से संबंधित है। उसी तरह से (+2, -0.5)
QUILL, HLZCC से संबंधित है। समान तर्क का पालन करते हुए, PIEGION निम्नलिखित में से किससे
संबंधित है?

- a. GZVXZEE
- b. GAVXZFE
- c. GZVXZFE
- d. GZVXZFF

21. यदि 'A' का अर्थ ' $\div$ ' है, 'B' का अर्थ ' $\times$ ' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है तो निम्नलिखित (+2, -0.5)
समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$79 \text{ C } 15 \text{ A } 5 \text{ B } 3 \text{ D } 11 = ?$$

- a. 71
- b. 83
- c. 77
- d. 85

22. यदि '+' और ' $\times$ ' को आपस में बदल दिया जाए तथा '-' और ' $\div$ ' को आपस में बदल दिया जाए, तो (+2, -0.5)
निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$20 - 5 \div 2 + 4 \times 12 = ?$$

- a. 4
- b. 8
- c. 12

d. 0

23. दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आना चाहिए?

(+2, -0.5)

12 15 20 27 38 ?

a. 52

b. 47

c. 51

d. 49

24. उस शब्द-युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए शब्दों के युग्म में व्यक्त किए गए संबंध के समान संबंध नहीं दर्शाता है।

(+2, -0.5)

(शब्दों को सार्थक अंग्रेजी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द, अक्षरों की संख्या/व्यंजनों की संख्या/स्वरों की संख्या के आधार पर एक-दूसरे से संबंधित नहीं होने चाहिए।)

अनुपस्थिति : अस्तित्व

a. कुंद : तीव्र

b. शांत : उग्र

c. प्रचुर : अभाव

d. सावधान : सतर्क

25. यदि 14 मार्च 2007 को बुधवार है, तो 12 अप्रैल 2013 को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा?

(+2, -0.5)

a. मंगलवार

b. शुक्रवार

c. सोमवार

d. रविवार

Prepp

Your Personal Exams Guide

General Awareness

26. भारत में बेरोजगारी मापने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा दृष्टिकोण नहीं है? (+2, -0.5)

- a. साप्ताहिक स्थिति दृष्टिकोण
- b. मासिक स्थिति दृष्टिकोण
- c. दैनिक स्थिति दृष्टिकोण
- d. सामान्य स्थिति दृष्टिकोण

27. सावज निम्नलिखित में से किस आयोजन का आधिकारिक शुभंकर है? (+2, -0.5)

- a. खेलो इंडिया यूथ गेम्स 2023
- b. FIH पुरुष विश्व कप हॉकी 2023
- c. राष्ट्रमंडल खेल
- d. भारत के 36वें राष्ट्रीय खेल

28. भारत में निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में उच्च श्रेणी के लौह अयस्क के भंडार हैं? (+2, -0.5)

- a. पश्चिमी राजस्थान
- b. दक्षिणी पंजाब
- c. पूर्वी उत्तर प्रदेश
- d. उत्तरी ओडिशा

29. विटामिन A की कमी से निम्नलिखित में से कौन सा रोग होता है? (+2, -0.5)

- a. बेरीबेरी
- b. स्कर्वी
- c. रिकेट्स (सूखा रोग)
- d. रतौंधी

30. विजयनगर साम्राज्य के सबसे प्रसिद्ध शासक कृष्णदेव राय किस वंश से संबंधित थे? (+2, -0.5)

- a. अरविदु
- b. सलुव
- c. तुलुव
- d. संगम

31. 2022 में, चाहत अरोड़ा ने ऑस्ट्रेलिया के मेलबर्न में FINA विश्व तैराकी चैंपियनशिप में 100 मीटर ब्रेस्टस्ट्रोक दौड़ किस समय पूरी की? (+2, -0.5)

- a. 17 : 6.17 सेकंड
- b. 1 :13.13 सेकंड
- c. 1 :12.10 सेकंड
- d. 10 :10.16 सेकंड

32. MEDP का पूर्ण रूप क्या है? (+2, -0.5)

- a. सूक्ष्म उद्यम विकास कार्यक्रम
- b. मध्यम उद्यम विकास कार्यक्रम

- c. माइक्रोफाइनेंस इकाई विकास कार्यक्रम
- d. सूक्ष्म उद्यम जिला परियोजना

33. भीमसेन जोशी निम्नलिखित में से किस शास्त्रीय संगीत परंपरा से संबंधित हैं? (+2, -0.5)

- a. दिल्ली घराना
- b. बनारस घराना
- c. किराना घराना
- d. जयपुर घराना

34. रेलगाड़ी में यात्रा करते समय एक यात्री ने भारतीय स्वतंत्रता संग्राम और उसके महान आदर्शों के खिलाफ बोलना शुरू कर दिया। (+2, -0.5)

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद ऐसी परिस्थितियों के संबंध में मौलिक कर्तव्यों का उल्लेख करता है?

- a. अनुच्छेद 51A (b)
- b. अनुच्छेद 51A (c)
- c. अनुच्छेद 51A (a)
- d. अनुच्छेद 51A (d)

35. भारत में ऋण सृजन निम्नलिखित तरीकों से किया जाता है: (+2, -0.5)

- A) वित्त मंत्रालय
- B) भारतीय रिजर्व बैंक
- C) वाणिज्यिक बैंक

- a. केवल C
- b. केवल B
- c. सभी - A, B और C
- d. केवल A

36. निम्नलिखित में से किसने अपना जीवन विधवाओं के उत्थान के लिए समर्पित कर दिया और 1893 में विधवा पुनर्विवाह संघ की स्थापना की? (+2, -0.5)

- a. डी.के. कर्वे
- b. एनी बेसेंट
- c. के.सी. सेन
- d. बी.एम. मालाबारी

37. एक प्रिज्म द्वारा श्वेत प्रकाश के विवर्तन में, VIBGYOR से आने वाला प्रकाश का कौन-सा रंग सबसे अधिक मुड़ेगा? (+2, -0.5)

- a. लाल
- b. पीला
- c. हरा
- d. बैंगनी

38. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूट से अपना उत्तर चुनिए। (+2, -0.5)

सूची - I		सूची - II	
(a)	बन्दी प्रत्यक्षीकरण	(i)	दावे की वैधता की जांच करना
(b)	परमादेश	(ii)	आदेश देना
(c)	अधिकार पृच्छा	(iii)	सशरीर होना
(d)	उत्प्रेषण	(iv)	प्रमाणित होना

- a. a - i, b - ii, c - iii, d - iv
- b. a - ii, b - i, c - iii, d - iv
- c. a - iii, b - ii, c - i, d - iv
- d. a - iv, b - ii, c - iii, d - i

Your Personal Exams Guide

39. 24 जनवरी, 2021 को राष्ट्रीय बालिका दिवस के अवसर पर मध्य प्रदेश सरकार द्वारा 'बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ' योजना के तहत शुरू किए गए अभियान का नाम बताइए: (+2, -0.5)

- a. माझी कन्या भाग्यश्री योजना
- b. CBSE उड़ान योजना
- c. बालिका समृद्धि योजना
- d. पंख अभियान

40. लोटिया किस राज्य का क्षेत्रीय संगीत रूप है?

(+2, -0.5)

- a. ओडिशा
- b. राजस्थान
- c. असम
- d. बिहार

41. अर्थव्यवस्था के चक्राकार प्रवाह के सरल मॉडल के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन गलत है/ हैं?

(+2, -0.5)

- i. कुल उपभोग कुल व्यय से अधिक है।
 - ii. इसमें सरकारी हस्तक्षेप है।
 - iii. शेष विश्व के साथ कोई व्यापारिक गतिविधियाँ नहीं हैं।
- a. केवल i और iii
 - b. केवल i
 - c. केवल iii
 - d. केवल ii और iii

42. निम्नलिखित में से किस भारतीय शास्त्रीय नर्तक को 2003 का पद्म विभूषण पुरस्कार प्राप्त हुआ था?

(+2, -0.5)

- a. सास्वती सेन
- b. एलाम एन्दिरा देवी
- c. बिरजू महाराज
- d. सोनल मानसिंह

43. जीवन के भौतिक गुणवत्ता सूचकांक में निम्नलिखित में से कौन-सा संकेतक शामिल नहीं है? (+2, -0.5)

- a. जीवन प्रत्याशा
- b. लिंग विकास सूचकांक
- c. शिशु मृत्यु दर
- d. साक्षरता

44. रजनी गबरा और हरनी गबरा निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य का सांस्कृतिक त्यौहार है? (+2, -0.5)

- a. असम
- b. बिहार
- c. मिजोरम
- d. पश्चिम बंगाल

45. जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय (JNU), नई दिल्ली की पहली महिला कुलपति किसे नियुक्त किया गया? (+2, -0.5)

- a. गीता भट्ट
- b. जयति घोष
- c. उत्सा पटनायक
- d. शांतिश्री पंडित

46. 1932 में कौन-सा संख्यात्मक पैमाना प्रस्तुत किया गया जिसने फ्लोरीन की विद्युतऋणात्मकता 4.0 निर्धारित की? (+2, -0.5)

- a. ऑलरेड-रोचो पैमाना
- b. मुल्लिकेन पैमाना
- c. पॉलिंग पैमाना
- d. जेई पैमाना

47. इनमें से कौन-सा हरित क्रांति का प्रभाव नहीं है? (+2, -0.5)

- a. किसानों या भूस्वामियों और कृषि श्रमिकों के बीच पारंपरिक बंधनों या वंशानुगत संबंधों में ढील आना।
- b. 'स्वतंत्र' वेतनभोगी मजदूरों के एक वर्ग का उदय।
- c. नकद भुगतान से वस्तु (अनाज) भुगतान की ओर बदलाव।
- d. खेती अधिक गहन होने के कारण कृषि श्रम के उपयोग में वृद्धि।

48. निम्नलिखित में से कौन-सा चरण जल चक्र में शामिल नहीं है? (+2, -0.5)

- a. जलयोजन
- b. संघनन
- c. वर्षण
- d. वाष्पीकरण

49. रुद्राक्ष पाटिल ने किस वर्ष ISSF विश्व कप में पुरुषों की 10 मीटर एयर राइफल स्पर्धा में स्वर्ण पदक जीता? (+2, -0.5)

- a. 2022
- b. 2020

c. 2023

d. 2021

50. महान भारतीय मरुस्थल के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

(+2, -0.5)

a. पश्चिम में अरावली पर्वत से घिरा हुआ है।

b. अरावली के दक्षिण-पूर्व में स्थित है।

c. अरावली के उत्तर-पश्चिम में स्थित है।

d. दक्षिण में अरावली पर्वत से घिरा हुआ।

Prepp

Your Personal Exams Guide

Quantitative Aptitude

51. यदि $\cos \theta = \frac{4}{5}$ है, $\cot \theta + \tan \theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

(+2, -0.5)

a. $\frac{12}{25}$

b. $\frac{25}{12}$

c. $\frac{27}{12}$

d. $\frac{12}{27}$

52. व्यंजक को सरल कीजिए:

(+2, -0.5)

$$\frac{143 \times 143 + 143 \times 139 + 139 \times 139}{143 \times 143 \times 143 - 139 \times 139 \times 139}$$

a. $\frac{1}{2}$

b. 282

c. $\frac{1}{4}$

d. 4

53. यदि किसी कैमरे का अंकित मूल्य 28,500 रुपये है और उस पर 12% की छूट दी गई है, तो कैमरे का विक्रय मूल्य (रुपये में) क्या है?

(+2, -0.5)

a. 25,270

b. 25,080

c. 26,000

d. 22,753

54. एक दुकानदार अंकित मूल्य पर 15% की छूट देता है। यदि विक्रय मूल्य 19,040 रुपये है, तो उस पर छूट होगी: (+2, -0.5)

- a. 3,360 रुपये
- b. 3,850 रुपये
- c. 3,260 रुपये
- d. 3,600 रुपये

55. शैलजा अपने ग्राहक को 10% की छूट देती है और फिर भी एक कॉस्मेटिक उत्पाद की बिक्री पर 20% का लाभ प्राप्त करती है। क्रय मूल्य 450 रुपये वाले कॉस्मेटिक उत्पाद का अंकित मूल्य (रुपये में) क्या है? (+2, -0.5)

- a. 580
- b. 560
- c. 600
- d. 540

Your Personal Exams Guide

56. एक व्यक्ति एक बैंक से 4,000 रुपये प्रति वर्ष 10% साधारण ब्याज पर उधार लेता है और तीन वर्ष में कर्ज अदा कर देता है। यदि ऋण अदा करने के लिए पहले और दूसरे वर्ष के अंत में भुगतान की जाने वाली किश्तें क्रमशः 1,500 रुपये और 2,500 रुपये हैं, तो ऋण अदा करने के लिए तीसरे वर्ष के अंत में कितनी राशि (रुपये में) का भुगतान किया जाना चाहिए? (+2, -0.5)

- a. 700
- b. 650
- c. 500
- d. 550

57. 6, 8 और 12 का चतुर्थ समानुपाती है:

(+2, -0.5)

- a. 15
- b. 12
- c. 18
- d. 16

58. एक समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी भुजाएँ 12 cm हैं।

(+2, -0.5)

- a. $38\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- b. $35\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- c. $34\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- d. $36\sqrt{3} \text{ cm}^2$

59. तीन पुरुष या पाँच महिलाएँ किसी कार्य को 57 दिनों में कर सकती हैं। नौ पुरुष और चार महिलाएँ उसी कार्य को कितने दिनों में कर सकती हैं?

(+2, -0.5)

- a. 16 दिन
- b. 18 दिन
- c. 14 दिन
- d. 15 दिन

60. तालिका चार वर्षों में विभिन्न प्रकार की P, Q, R और S मोटरसाइकिलों का उत्पादन (हजार में) दर्शाती है।

(+2, -0.5)

मोटरसाइकिल	वर्ष			
	2018	2019	2020	2021
P	92	98	102	128
Q	42	48	58	97
R	65	37	50	28
S	32	35	27	28

यदि R प्रकार की मोटरसाइकिलों के उत्पादन से संबंधित आँकड़ों को वृत्त आलेख द्वारा दर्शाया जाता है, तो 2020 में मोटरसाइकिलों के उत्पादन को निरूपित करने वाले क्षेत्र का केंद्रीय कोण होगा:

- a. 108°
- b. 120°
- c. 100°
- d. 90°

61. एक मिश्रण में द्रव A और B क्रमशः 5 : 3 के अनुपात में हैं। यदि इसमें 3 लीटर द्रव B मिलाया जाता है। द्रव A और द्रव B का अनुपात 7 : 6 हो जाता है। मिश्रण में द्रव A की मात्रा क्या है? (+2, -0.5)

- a. $7\frac{2}{3}$ लीटर
- b. $9\frac{1}{3}$ लीटर

c. $11\frac{2}{3}$ लीटर

d. $13\frac{1}{3}$ लीटर

62. यदि $\sin \theta \cos \theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$ है, तब $(\sin^4 \theta + \cos^4 \theta)$ का मान है:

(+2, -0.5)

a. 1

b. $\frac{5}{3}$

c. $\frac{2}{3}$

d. $\frac{1}{3}$

63. यह दिया गया है कि $\Delta ABC \cong \Delta FDE$ और $AB = 5 \text{ cm}$ है। $\angle B = 40^\circ$ और $\angle A = 80^\circ$ है। तब निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

(+2, -0.5)

a. $DE = 5 \text{ cm}, \angle D = 40^\circ$

b. $DE = 5 \text{ cm}, \angle E = 60^\circ$

c. $DF = 5 \text{ cm}, \angle F = 60^\circ$

d. $DF = 5 \text{ cm}, \angle E = 60^\circ$

64. दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

(+2, -0.5)

$$\sqrt{\frac{1+\cos P}{1-\cos P}}$$

a. $\operatorname{cosec} P - \cot P$

b. $\sec P - \tan P$

c. $\sec P + \tan P$

d. $\operatorname{cosec} P + \cot P$

65. यदि किसी त्रिभुज के तीन कोण $(2y + 40^\circ)$, $(5y - 60^\circ)$ और $(3y - 80^\circ)$ हैं, तो y का मान क्या है? (+2, -0.5)

a. 30°

b. 24°

c. 28°

d. 26°

66. दो वृत्त एक दूसरे को अंतः रूप से स्पर्श करते हैं। उनकी त्रिज्याएँ 3 cm और 4 cm हैं। 4 cm त्रिज्या वाले वृत्त की सबसे बड़ी जीवा की लंबाई क्या है जो अंतः वृत्त के बाहर है? (+2, -0.5)

a. $5\sqrt{3}$ cm

b. $6\sqrt{3}$ cm

c. $4\sqrt{3}$ cm

d. $2\sqrt{3}$ cm

67. 1500 मीटर की एक वृत्ताकार दौड़ में अनिल और बिलाल एक ही बिंदु से एक ही समय पर क्रमशः 36 किमी/घंटा और 54 किमी/घंटा की गति से दौड़ना शुरू करते हैं। जब वे एक ही दिशा में दौड़ रहे हैं तो वे ट्रैक पर पहली बार कब मिलेंगे? (+2, -0.5)

a. 300 सेकंड

b. 250 सेकंड

c. 240 सेकंड

d. 320 सेकंड

68. 4 cm त्रिज्या वाले एक ठोस गोले को पिघलाकर 4 cm ऊँचाई वाले एक ठोस शंकु के आकार में ढाला जाता है। शंकु के आधार की त्रिज्या _____ है। (+2, -0.5)

- a. 8 cm
- b. 4 cm
- c. 6 cm
- d. 10 cm

69. एक व्यक्ति ने 19,500 रुपये में दो सामान खरीदे। उसने एक को 20% की हानि पर और दूसरे को 15% के लाभ पर बेच दिया। यदि प्रत्येक वस्तु का विक्रय मूल्य समान है, तो लाभ पर बेची गई वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

- a. 11,475 रुपये
- b. 9,750 रुपये
- c. 11,500 रुपये
- d. 8,000 रुपये

70. 1488 रुपये को X, Y और Z के बीच विभाजित कीजिए। यदि भाग $X : Y = 4 : 5$, $Y : Z = 7 : 6$ के अनुपात में हैं, तो Z का भाग ज्ञात कीजिए। (+2, -0.5)

- a. 460 रुपये
- b. 450 रुपये
- c. 470 रुपये
- d. 480 रुपये

71. समिता की आय का 65%, भैरव की आय के 91% के बराबर है। यदि समिता की आय उससे 1,500 रुपये अधिक होती और भैरव की आय उससे 500 रुपये अधिक होती, तो समिता और भैरव की आय का अनुपात 3 : 2 होता। समिता और भैरव की वास्तविक संयुक्त आय (रुपये में) क्या है? (+2, -0.5)

- a. 18,500
- b. 17,500
- c. 20,000
- d. 18,000

72. दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए। (+2, -0.5)

तालिका 2018 - 2021 तक चावल की विभिन्न किस्मों का उत्पादन (क्विंटल में) दर्शाती है।

किस्म	वर्ष			
	2018	2019	2020	2021
A	20	35	55	67
B	45	45	89	87
C	67	89	67	98
D	34	65	76	78

किस वर्ष किस्म C के चावल का सर्वाधिक उत्पादन हुआ?

- a. 2018
- b. 2021
- c. 2020
- d. 2019

73. दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए और $x = -1$ के लिए मान ज्ञात कीजिए।

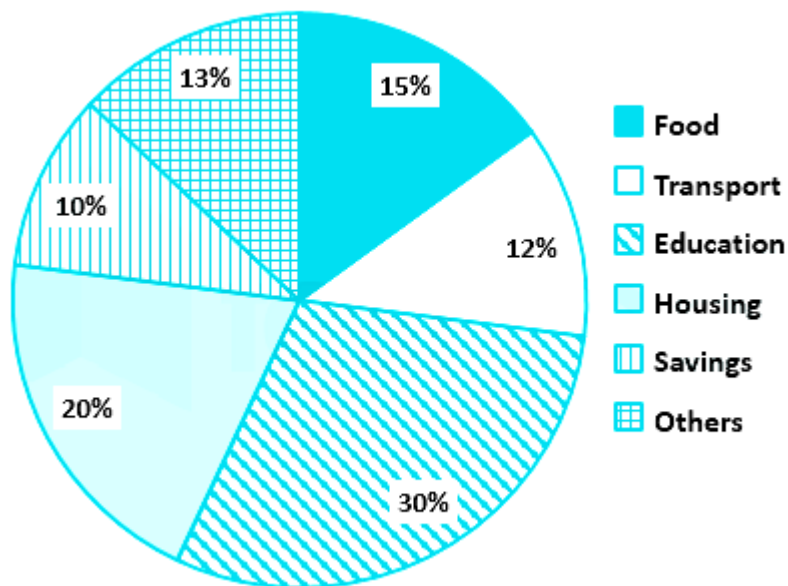
(+2, -0.5)

$$\frac{10x^2 + 5x + 2xy + y}{5x + y}$$

- a. 1
- b. 0
- c. 3
- d. 2

74. निम्नलिखित वृत्त आलेख पीयूष के मासिक खर्चों का विवरण दर्शाता है।

(+2, -0.5)



यदि पीयूष ने आवास पर किए खर्च की तुलना में शिक्षा पर 3,780 रुपये अधिक खर्च किए, तो उसका मासिक खर्च (रुपये में) ज्ञात कीजिए।

- a. 7,560 रुपये
- b. 18,900 रुपये
- c. 37,800 रुपये
- d. 12,600 रुपये

75. व्यंजक को सरल कीजिए:

(+2, -0.5)

$$\frac{a+b}{a-b} \div \frac{(a+b)^2}{(a^2-b^2)}$$

- a. 1
- b. (a + b)
- c. 0
- d. 1

Your Personal Exams Guide

English Comprehension

76. Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. (+2, -0.5)

She is the least reliablest person of all.

- a. leastest reliable
- b. less reliable
- c. least reliable
- d. lesser reliable

-
77. Select the most appropriate synonym of the word 'Ravishing' from the given sentence. (+2, -0.5)

The architect designed a stunning skyscraper with a sophisticated structural system.

- a. Sophisticated
- b. Skyscraper
- c. Stunning
- d. System

-
78. Select the most appropriate option that can substitute the underlined words in the given sentence. (+2, -0.5)

The young artist spent countless hours perfecting her craft, trying with various methods and mediums, and honing her creative vision until she had produced a stunning collection of works that showcased her unique talent and perspective.

- a. exploring with different factors
- b. experimenting with different techniques
- c. merging with different variations
- d. researching with different types

79. Select the INCORRECTLY spelt word.

(+2, -0.5)

- a. Calendr
- b. Conscientious
- c. Colleague
- d. Conspicuous

80. Select the option that expresses the given sentence in active voice.

(+2, -0.5)

By whom was this poem written?

- a. Who had wrote this poem?
- b. Who has written this poem?
- c. Who writes this poem?
- d. Who wrote this poem?

81. Select the most appropriate idiom for the underlined segment in the following sentence.

(+2, -0.5)

Everything in the mansion was in great confusion after the robbery.

- a. Pick holes
 - b. Pell-mell
 - c. Turn over a new leaf
 - d. Damp squib
-

82. Select the most appropriate option that can substitute the underlined word in the following sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'. (+2, -0.5)

The students were restored to complete the assignment by Friday.

- a. declared
 - b. expected
 - c. designed
 - d. No substitution required
-

83. Select the INCORRECTLY spelt word. (+2, -0.5)

There was a sudden esklation of violent acts which led to the starting of the second world war.

- a. Esklation
 - b. Starting
 - c. Violent
 - d. Sudden
-

84. Parts of a sentence are given below in jumbled order. Arrange the parts in the correct order to form a meaningful sentence. (+2, -0.5)

P. a man in a maroon colour flannel shirt

Q. rounded a corner and walked into the middle of the main street of Yellow Sky

R. which had been purchased for purposes of decoration

S. and made principally by some Jewish women on the East side of New York

a. PRQS

b. PRSQ

c. PSRQ

d. PQRS

85. Select the most appropriate synonym of the underlined word. (+2, -0.5)

He wore a bizarre outfit for the party.

a. Normal

b. Usual

c. Weird

d. Familiar

86. Select the most appropriate synonym of the underlined word in the given sentence. (+2, -0.5)

She detests capsicum so much that she would prefer going empty stomach.

- a. prompts
- b. marvels
- c. rebels
- d. loathes

87. Select the most appropriate idiom for the underlined words in the given sentence. (+2, -0.5)

He was alone and knew the dangers ahead during his journey, but he tried to keep up his confidence.

- a. whistled in the dark
- b. made a sterner stuff
- c. stepped up his game
- d. wouldn't be caught dead

88. Select the most appropriate synonym of the given word. (+2, -0.5)

Timid

- a. Magical
- b. Honest
- c. Fearless
- d. Nervous

89. Select the most appropriate ANTONYM of the word given in brackets to fill in the blank. (+2, -0.5)

This route cannot get more _____ (simplified) than it already is.

- a. uniform
- b. convoluted
- c. homogenous
- d. unvaried

90. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words. (+2, -0.5)

A particular form of a language which is peculiar to a specific region or social group.

- a. Singular
- b. Slang
- c. Dialect
- d. Referendum

91. Select the most appropriate option that can substitute the underlined words in the given sentence. (+2, -0.5)

Varun is handsome than his brother.

- a. much handsome to

- b. most handsome than
- c. more handsome than
- d. more handsome to

92. Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. (+2, -0.5)

The GDP of the country has growth rapidly since independence.

- a. had been grow rapidly
- b. has grown rapidly
- c. have grown been rapidly
- d. had grow rapidly

93. Select the most appropriate option that expresses the given sentence in active voice. (+2, -0.5)

The letter was written by the author and mailed to the publisher.

- a. The letter was written and mailed to the publisher by the author.
- b. The author wrote the letter and mailed it to the publisher.
- c. The publisher received the letter written by the author.
- d. The letter was being written by the author and mailed to the publisher.

94. Select the most appropriate synonym of the given word. (+2, -0.5)

Proposal

- a. Filling
- b. Scheme
- c. Refusal
- d. Addition

-
95. Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. (+2, -0.5)

The politician used a/an mild and indirect word to describe the controversial policy, in order to soften the blow.

- a. oxymoron
- b. metaphor
- c. euphemism
- d. hyperbole

-
96. In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank. (+2, -0.5)

India will host an international summit on Buddhism here on April 20 and 21. Delegates from 30 countries will participate, a notable exception (1) _____ China. Tibetan spiritual leader, the Dalai Lama, is also unlikely to attend the two-day conclave.

The maiden conference being organised by the Union Culture Ministry and the International Buddhist Confederation will discuss (2) _____ global issues through a Buddhist perspective.

Over 170 delegates from countries such as Mexico, Cambodia, Laos, Thailand and Japan and 150 from India will participate in the summit to be held in the national capital. The delegates (3) _____ prominent scholars, monks, diplomats and members of Buddhist organisations across the globe. The largest number of delegates are from Sri Lanka (20) and Vietnam (30).

Abhijit Haldar, Director General of International Buddhist Confederation, said that while no delegate had been confirmed from China, there would be two participants from Taiwan.

"The invitations (4) _____ sent to various Buddhist institutions and not to governments," Mr. Haldar added. He also mentioned that the Dalai Lama (5) _____ not attend the event due to health issues.

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

- a. been
- b. being
- c. be
- d. are

97. In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank. (+2, -0.5)

India will host an international summit on Buddhism here on April 20 and 21. Delegates from 30 countries will participate, a notable exception (1) _____ China. Tibetan spiritual leader, the Dalai Lama, is also unlikely to attend the two-day conclave.

The maiden conference being organised by the Union Culture Ministry and the International Buddhist Confederation will discuss (2) _____ global issues through a Buddhist perspective.

Over 170 delegates from countries such as Mexico, Cambodia, Laos, Thailand and Japan and 150 from India will participate in the summit to be held in the national capital. The delegates (3) _____ prominent

scholars, monks, diplomats and members of Buddhist organisations across the globe. The largest number of delegates are from Sri Lanka (20) and Vietnam (30).

Abhijit Haldar, Director General of International Buddhist Confederation, said that while no delegate had been confirmed from China, there would be two participants from Taiwan.

"The invitations (4) _____ sent to various Buddhist institutions and not to governments," Mr. Haldar added. He also mentioned that the Dalai Lama (5) _____ not attend the event due to health issues.

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

- a. classical
- b. contemporary
- c. old
- d. ancient

98. In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank. (+2, -0.5)

India will host an international summit on Buddhism here on April 20 and 21. Delegates from 30 countries will participate, a notable exception (1) _____ China. Tibetan spiritual leader, the Dalai Lama, is also unlikely to attend the two-day conclave.

The maiden conference being organised by the Union Culture Ministry and the International Buddhist Confederation will discuss (2) _____ global issues through a Buddhist perspective.

Over 170 delegates from countries such as Mexico, Cambodia, Laos, Thailand and Japan and 150 from India will participate in the summit to be held in the national capital. The delegates (3) _____ prominent scholars, monks, diplomats and members of Buddhist organisations across the globe. The largest number of delegates are from Sri Lanka (20) and Vietnam (30).

Abhijit Haldar, Director General of International Buddhist Confederation, said that while no delegate had been confirmed from China, there would be two participants from Taiwan.

"The invitations (4) _____ sent to various Buddhist institutions and not to governments," Mr. Haldar added. He also mentioned that the Dalai Lama (5) _____ not attend the event due to health issues.

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

- a. included
- b. include
- c. including
- d. includes

99. In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank. (+2, -0.5)

India will host an international summit on Buddhism here on April 20 and 21. Delegates from 30 countries will participate, a notable exception (1) _____ China. Tibetan spiritual leader, the Dalai Lama, is also unlikely to attend the two-day conclave.

The maiden conference being organised by the Union Culture Ministry and the International Buddhist Confederation will discuss (2) _____ global issues through a Buddhist perspective.

Over 170 delegates from countries such as Mexico, Cambodia, Laos, Thailand and Japan and 150 from India will participate in the summit to be held in the national capital. The delegates (3) _____ prominent scholars, monks, diplomats and members of Buddhist organisations across the globe. The largest number of delegates are from Sri Lanka (20) and Vietnam (30).

Abhijit Haldar, Director General of International Buddhist Confederation, said that while no delegate had been confirmed from China, there would be two participants from Taiwan.

"The invitations (4) _____ sent to various Buddhist institutions and not to governments," Mr. Haldar added. He also mentioned that the Dalai Lama (5) _____ not attend the event due to health issues.

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

- a. had
- b. were
- c. has
- d. was

100. In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank. (+2, -0.5)

India will host an international summit on Buddhism here on April 20 and 21. Delegates from 30 countries will participate, a notable exception (1) _____ China. Tibetan spiritual leader, the Dalai Lama, is also unlikely to attend the two-day conclave.

The maiden conference being organised by the Union Culture Ministry and the International Buddhist Confederation will discuss (2) _____ global issues through a Buddhist perspective.

Over 170 delegates from countries such as Mexico, Cambodia, Laos, Thailand and Japan and 150 from India will participate in the summit to be held in the national capital. The delegates (3) _____ prominent scholars, monks, diplomats and members of Buddhist organisations across the globe. The largest number of delegates are from Sri Lanka (20) and Vietnam (30).

Abhijit Haldar, Director General of International Buddhist Confederation, said that while no delegate had been confirmed from China, there would be two participants from Taiwan.

"The invitations (4) _____ sent to various Buddhist institutions and not to governments," Mr. Haldar added. He also mentioned that the Dalai Lama (5) _____ not attend the event due to health issues.

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

- a. ought to
- b. might
- c. used to
- d. dare

Prepp

Your Personal Exams Guide

Answers

1. Answer: a

Explanation:

अंग्रेजी वर्णमाला की स्थिति और स्थितीय मान निम्न हैं:

Alphabets	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Positional value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Positional value	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
Alphabets	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N

यहाँ अनुसरित निम्नानुसार है:



इसलिए, EWD दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

अतः सही उत्तर 'विकल्प I' है।

2. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

'clothes are dirty' को 'kq pl ns' के रूप में लिखा जाता है।

'wear your clothes' को 'ns mk jl' के रूप में लिखा जाता है।



इसलिए, **clothes** के लिए कूट **ns** है।

अतः सही उत्तर '**विकल्प I**' है।

3. Answer: a

Explanation:

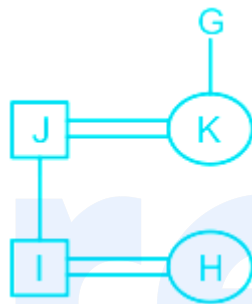
वंश-वृक्ष आलेख:

Symbol in Diagram	Meaning
○	Female
□	Male
==	Married couple
—	Siblings
	Difference of a generation

P है				
प्रतीक	-	÷	×	+
अर्थ	पत्नी	पति	पुत्र	पुत्री
Q का				

दिया गया व्यंजक: $H - I \times J \div K + G$

इसका अर्थ है: H, I की पत्नी है, I, J का पुत्र है, J, K का पति है, K, G की पुत्री है।



इसलिए, I, G की पुत्री का पुत्र है।

अतः सही उत्तर 'विकल्प 1' है।

4. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

'KNEW' को '1493' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

'NECK' को '8319' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

$K N E W \rightarrow 1 4 9 3$
 $N E \textcircled{C} K \rightarrow \textcircled{8} 3 1 9$

इसलिए, C को 8 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

अतः सही उत्तर 'विकल्प 2' है।

5. Answer: d

Explanation:

यहाँ अनुसरित निम्नानुसार है: (दूसरी संख्या - तीसरी संख्या) + 10 = पहली संख्या

अब,

(122, 136, 24) के लिए,

$$(136 - 24) + 10$$

$$112 + 10$$

$$122 = 122$$

(222, 248, 36) के लिए,

$$(248 - 36) + 10$$

$$212 + 10$$

$$222 = 222$$

प्रत्येक विकल्प की एक एक करके जाँच करते हैं:

विकल्प 1) (301, 367, 78)

$$(367 - 78) + 10$$

$$389 + 10$$

$$399 \neq 301$$

विकल्प 2) (189, 213, 32)

$$(213 - 32) + 10$$

$$181 + 10$$

$$191 \neq 189$$

विकल्प 3) (145, 244, 89)

$$(244 - 89) + 10$$

$$155 + 10$$

$$165 \neq 145$$

विकल्प 4) (212, 258, 56)

$$(258 - 56) + 10$$

$$202 + 10$$

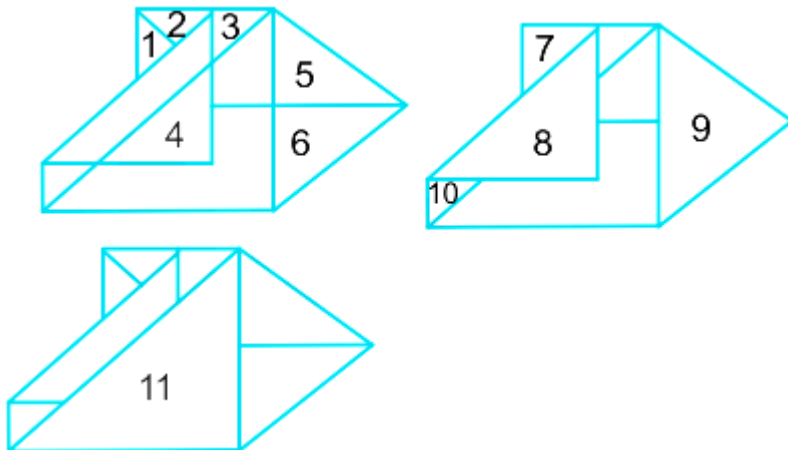
$$212 = 212$$

अतः सही उत्तर 'विकल्प 4' है।

6. Answer: a

Explanation:

दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या नीचे दिखाई गई है:



इसलिए, दी गई आकृति में 11 त्रिभुज हैं।

अतः सही उत्तर 'विकल्प 1' है।

7. Answer: a

Explanation:

दी गई श्रृंखला: BC_F GH_K L_NP _RSU VWX_

एक-एक करके प्रत्येक विकल्प की जाँच करने पर:

विकल्प 1) DIMQZ

BCD / FGH I / KLMN / PQRS / UVWX / Z → यहाँ क्रमागत अंग्रेजी वर्णमाला के पैटर्न का अनुसरण किया गया है और एक अक्षर को छोड़ दिया गया है।

विकल्प 2) EJOQY

BCE / FGH J / KLON / PQRS / UVWX / Y → पैटर्न का अनुसरण नहीं करता है।

विकल्प 3) EJM QZ

BCE / FGH J / KLMN / PQRS / UVWX / Z → पैटर्न का अनुसरण नहीं करता है।

विकल्प 4) DJOQY

BCD / FGH J / KLON / PQRS / UVWX / Y → पैटर्न का अनुसरण नहीं करता है।

अतः सही उत्तर 'विकल्प 1' है।

8. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

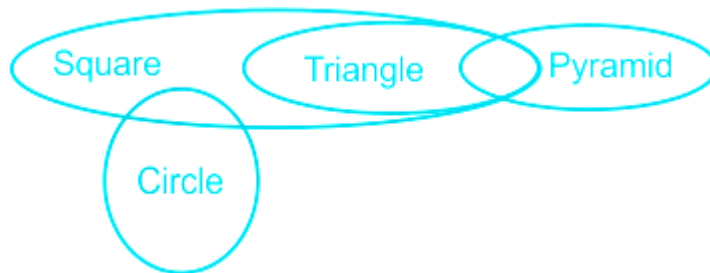
कथन:

सभी त्रिभुज, वर्ग हैं।

कुछ वर्ग, वृत्त हैं।

कुछ त्रिभुज, पिरामिड हैं।

दिए गए कथनों के लिए न्यूनतम संभव वेन आरेख निम्न है:



निष्कर्ष (I): कुछ वृत्त, पिरामिड हैं। → असत्य (इन दोनों पदों के बीच कोई निश्चित संबंध नहीं दिया गया है, इसलिए यह केवल संभव हो सकता है।)

निष्कर्ष (II): सभी पिरामिड, त्रिभुज हैं। → असत्य (यह दिया गया है कि कुछ त्रिभुज, पिरामिड हैं, इसका तात्पर्य यह भी है कि कुछ पिरामिड, त्रिभुज हैं। इसलिए, सभी पिरामिड, त्रिभुज नहीं हो सकते हैं, यह केवल संभव हो सकता है।)

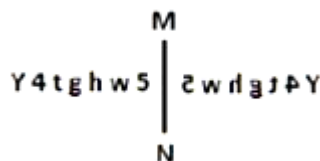
इसलिए, न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सत्य है।

अतः सही उत्तर विकल्प 3 है।

9. Answer: a

Explanation:

जब दर्पण को MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति का दर्पण प्रतिबिंब निम्नानुसार है:



अतः सही उत्तर विकल्प 1 है।

10. Answer: c

Explanation:

अंग्रेजी वर्णमाला की स्थिति और स्थितीय मान निम्न हैं:

Alphabets	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Positional value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Positional value	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
Alphabets	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N

यहाँ अनुसरित निम्नानुसार है:

विकल्प 1) TVY

$T \xrightarrow{+2} V \xrightarrow{+3} Y$

विकल्प 2) QSV

$Q \xrightarrow{+2} S \xrightarrow{+3} V$

विकल्प 3) YAC

$Y \xrightarrow{+2} A \xrightarrow{+2} C$

विकल्प 4) CEH

$C \xrightarrow{+2} E \xrightarrow{+3} H$

इसलिए, दिए गए विकल्पों में से **YAC** भिन्न है।

अतः सही उत्तर **विकल्प 3** है।

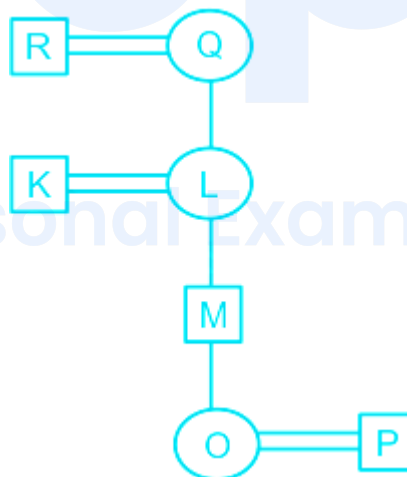
11. Answer: b

Explanation:

वंश-वृक्ष आलेख:

Symbol in Diagram	Meaning
○	Female
□	Male
==	Married couple
—	Siblings
	Difference of a generation

दिया गया है: K का विवाह L से हुआ है। M, L का पुत्र है। N, M का भाई है। O, M की पुत्री है और P से विवाहित है। Q, M की माता की माता है, जिसकी केवल एक पुत्री है। R का विवाह Q से हुआ है।



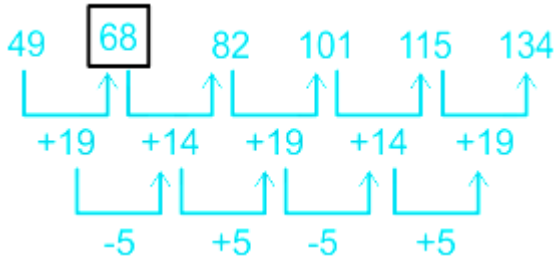
इसलिए, R, K की पत्नी का पिता है।

अतः सही उत्तर 'विकल्प 2' है।

12. Answer: a

Explanation:

यहाँ अनुसरित निम्नानुसार है:



इसलिए, 68 दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगी।

अतः सही उत्तर 'विकल्प 1' है।

13. Answer: c

Explanation:

यहाँ अनुसरित निम्नानुसार है: $(\text{पहली संख्या})^2 - 9 = \text{दूसरी संख्या}$

अब,

(17, 280) के लिए,

$$(17)^2 - 9$$

$$289 - 9 = 280$$

(22, 475)

$$(22)^2 - 9$$

$$484 - 9 = 475$$

एक-एक करके प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं:

विकल्प 1) (21, 450)

$$(21)^2 - 9$$

$$441 - 9$$

$$432 \neq 450$$

विकल्प 2) (26, 485)

$$(26)^2 - 9$$

$$686 - 9$$

$$677 \neq 485$$

विकल्प 3) (13, 160)

$$(13)^2 - 9$$

$$169 - 9$$

$$160 = 160$$

विकल्प 4) (12, 137)

$$(12)^2 - 9$$

$$144 - 9$$

$$135 \neq 137$$

अतः सही उत्तर **विकल्प 3** है।

14. Answer: a

Explanation:

अंग्रेजी वर्णमाला की स्थिति और स्थितीय मान निम्न हैं:

Alphabets	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Positional value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Positional value	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
Alphabets	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N

दिया गया शब्द: BITUMEN

अब,

'BITUMEN' शब्द के प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया गया है:

शब्द	B	I	T	U	M	E	N
वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित अक्षर	B	E	I	M	N	T	U

दिए गए शब्द के अक्षरों को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित करने के बाद, केवल **एक अक्षर** अर्थात, **B** का स्थान अपरिवर्तित रहता है।

अतः सही उत्तर **'विकल्प I'** है।

15. Answer: a

Explanation:

BODMAS तालिका:

B	Brackets in order {}, {}, []	ब्रैकेट {}, {}, [] क्रम में
O	of	का
D	Division (+)	विभाजन (+)
M	Multiplication (x)	गुणा (x)
A	Addition (+)	जोड़ (+)
S	Subtraction (-)	घटाव (-)

दिए गए प्रतीकों को विकूटित करने पर:

प्रतीक	A	B	C	D
अर्थ	÷	×	+	-

दिया गया समीकरण: $468 \text{ A } 52 \text{ B } 34 \text{ D } 126 \text{ C } 83 = ?$

प्रतीकों को बदलने के बाद समीकरण निम्नानुसार बन जाता है:

$$468 \div 52 \times 34 - 126 + 83 = ?$$

$$9 \times 34 - 126 + 83 = ?$$

$$306 - 126 + 83 = ?$$

$$389 - 126 = ?$$

$$263 = ?$$

अतः सही उत्तर 'विकल्प I' है।

16. Answer: a

Explanation:

यहाँ अनुसरित निम्नानुसार है:

चरण I:



वामावर्त दिशा में घूम रहा है।

चरण 2:



एकांतर रूप से उल्टा हो रहा है।

चरण 3: चित्रों के बढ़ते क्रम में



की स्थिति बदल रही है।

चरण 4: प्रत्येक दो चित्रों के बाद एकांतर रूप से



क्षैतिज रूप से घूम रहा है।

=	○	=	○	%	○	○	%	○	□
△		▽		△		▽		△	
□	%	%	□	=	□	=	□	=	%

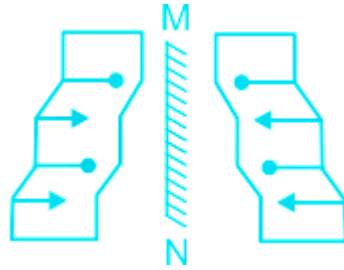
इसलिए, चित्र 5 श्रृंखला को पूरा करेगा।

अतः सही उत्तर 'विकल्प 1' है।

17. Answer: b

Explanation:

जब दर्पण को MN पर रखा जाता है, तो दी गई आकृति का दर्पण प्रतिबिंब निम्न होगा:



अतः सही उत्तर **विकल्प 2** है।

18. Answer: c

Explanation:

यहाँ अनुसरित तर्क निम्नानुसार है:



इसलिए, दी गई श्रेणी में 26 प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

अतः सही उत्तर **विकल्प 3** है।

19. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

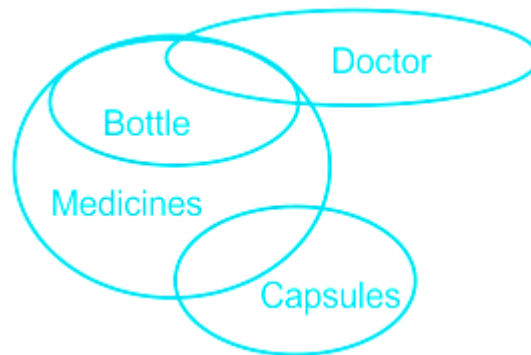
कथन:

सभी बोतलें, दवाइयाँ हैं।

कुछ चिकित्सक, बोतल हैं।

कुछ दवाइयाँ, कैप्सूल हैं।

दिए गए कथनों के लिए न्यूनतम संभव वेन आरेख निम्न है:



निष्कर्ष (I): कुछ चिकित्सक, दवाइयाँ हैं। → **सत्य** (यह दिया गया है कि सभी बोतलें, दवाइयाँ दवाएँ हैं और कुछ चिकित्सक, बोतलें हैं। इसलिए, दवाओं का जो भाग बोतलें है, वह चिकित्सक भी है।)

निष्कर्ष (II): कुछ बोतलें, कैप्सूल हैं। → **असत्य** (इन दोनों पदों के बीच कोई निश्चित संबंध नहीं दिया गया है, इसलिए यह केवल संभव हो सकता है।)

20. Answer: c

Explanation:

अंग्रेजी वर्णमाला की स्थिति और स्थितीय मान निम्न हैं:

Alphabets	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Positional value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Positional value	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
Alphabets	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N

यहाँ अनुसरित तर्क निम्नानुसार है:

CARROT, TRIIFK से संबंधित है।

C	A	R	R	O	T
+17	+17	+17	+17	+17	+17
↓	↓	↓	↓	↓	↓
T	R	I	I	F	K

QUILL, HLZCC से संबंधित है।

Q	U	I	L	L
+17	+17	+17	+17	+17
↓	↓	↓	↓	↓
H	L	Z	C	C

इसी तरह, PIEGION के लिए,

P	I	E	G	I	O	N
+17	+17	+17	+17	+17	+17	+17
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
G	Z	V	X	Z	F	E

इसलिए, PIEGION को GZVXZFE के रूप में लिखा जाएगा।

अतः सही उत्तर विकल्प 3 है।

21. Answer: c

Explanation:

दिया गया व्यंजक: 79 C 15 A 5 B 3 D 11 = ?

B	Brackets in order {}, [], ()	ब्रैकेट {}, [], () क्रम में
O	of	का
D	Division (÷)	विभाजन (÷)
M	Multiplication (×)	गुणा (×)
A	Addition (+)	जोड़े (+)
S	Subtraction (-)	घटाव (-)

दी गई जानकारी को विकूटित करने पर:

प्रतीक	A	B	C	D
अर्थ	÷	×	+	-

अब, प्रतीकों को बाएँ से दाएँ प्रतिस्थापित करने और BODMAS नियम का उपयोग करने पर, हमें प्राप्त होता है:

नया समीकरण: $79 + 15 \div 5 \times 3 - 11 = ?$

गणना: **Your Personal Exams Guide**

$$79 + \underline{15 \div 5} \times 3 - 11 = ?$$

$$79 + \underline{3 \times 3} - 11 = ?$$

$$\underline{79 + 9} - 11 = ?$$

$$\underline{88} - 11 = ?$$

$$77 = ?$$

अतः सही उत्तर **'विकल्प 3'** है।

22. Answer: b

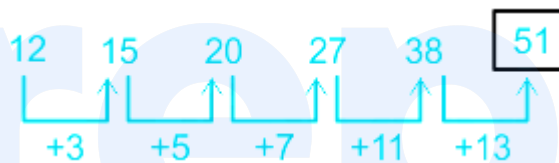
Explanation:

सही उत्तर 8 है।

23. Answer: c

Explanation:

यहाँ अनुसरित तर्क निम्नानुसार है: दी गई श्रेणी में प्रत्येक क्रमिक पद में आरोही क्रम में अभाज्य संख्या जोड़ी जाती है।



इसलिए, प्रश्न चिह्न के स्थान पर 51 आएगा।

अतः सही उत्तर 'विकल्प 3' है।

24. Answer: d

Explanation:

यहाँ अनुसरित तर्क निम्नानुसार है:

तर्क: शब्द एक दूसरे के विलोम हैं।

अनुपस्थिति : अस्तित्व → अनुपस्थिति, अस्तित्व का विलोम है।

इसी प्रकार,

कुंद : तीव्र → कुंद, तीव्र का विलोम है।

शांत : उग्र → शांत, उग्र का विलोम है।

प्रचुर : अभाव → प्रचुर, अभाव का विलोम है।

लेकिन,

सावधान : सतर्क → सावधान, सतर्क का पर्यायवाची है।

इसलिए, सावधान : सतर्क का संबंध समान नहीं है।

अतः सही उत्तर **'विकल्प 4'** है।

25. Answer: b

Explanation:

दिया गया है: 14 मार्च 2007 को बुधवार है।

अब, 12 अप्रैल 2013 को होगा:

2007 और 2013 के बीच वर्षों की संख्या = 6 वर्ष

6 वर्षों में 2 अधिवर्ष (2008 और 2012) और 4 सामान्य वर्ष हैं।

14 मार्च 2007 और 14 मार्च 2013 के बीच विषम दिनों की संख्या = $(2 \times 2) + (4 \times 1) = 4 + 4 = 8$

8 दिन = $8/7 = 1$ सप्ताह 1 विषम दिन

इसलिए, 14 मार्च 2013 को = बुधवार + 1 = गुरुवार होगा।

14 मार्च 2013 को गुरुवार होगा।

अब, 14 मार्च 2013 और 12 अप्रैल 2013 के बीच दिनों की संख्या = 29 दिन

14 मार्च 2013 और 12 अप्रैल 2013 के बीच विषम दिनों की संख्या = $29/7 = 4$ सप्ताह और 1 विषम दिन

इसलिए, 12 अप्रैल 2013 = गुरुवार + 1 विषम दिन = शुक्रवार होगा।

अतः सही उत्तर **'विकल्प 2'** है।

26. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर मासिक स्थिति दृष्टिकोण है।

★ Key Points

- मासिक स्थिति दृष्टिकोण भारत में बेरोजगारी को मापने का दृष्टिकोण नहीं है।
- बेरोजगारी का आकलन करने के तरीके/उपाय:
 - सामान्य स्थिति बेरोजगारी: यह विधि उन व्यक्तियों की संख्या का अनुमान लगाती है जो वर्ष के एक महत्वपूर्ण हिस्से के लिए बेरोजगार रहे। यह सामान्यतः बेरोजगारी का सबसे कम अनुमान प्रदान करता है।
 - वर्तमान साप्ताहिक स्थिति: यह माप एक सप्ताह के आधार पर बेरोजगारी का मूल्यांकन करता है। यदि कोई व्यक्ति सर्वेक्षण सप्ताह के दौरान किसी भी अवधि के लिए कार्य करने में असमर्थ था, तो उसे बेरोजगार के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।
 - वर्तमान दैनिक स्थिति: इस दृष्टिकोण के तहत, सर्वेक्षण सप्ताह के दौरान एक या अधिक दिनों में रोजगार पाने में असमर्थ व्यक्तियों को बेरोजगार माना जाता है। दैनिक स्थिति पद्धति को प्रायः बेरोजगारी के व्यापक माप के रूप में देखा जाता है।

★ Important Points

- बेरोजगारी दर की गणना बेरोजगार व्यक्तियों की संख्या को कुल श्रम शक्ति से विभाजित करके की जाती है।
- श्रम बल में नियोजित और बेरोजगार दोनों तरह के व्यक्ति शामिल हैं। ऐसे व्यक्ति जो न तो नियोजित हैं और न ही सक्रिय रूप से रोजगार की तलाश कर रहे हैं, जैसे कि छात्र और अवैतनिक घरेलू काम में लगे लोग, श्रम बल से बाहर की श्रेणी में आते हैं।
- अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन (ILO) के अनुसार, बेरोजगारी को नौकरी के बिना होना, काम करने के लिए उपलब्ध होना और सक्रिय रूप से रोजगार की तलाश करना के रूप में परिभाषित किया जाता है।

27. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर भारत के 36वें राष्ट्रीय खेल है।

★ Key Points

- सावजभारत के 36वें राष्ट्रीय खेलों का आधिकारिक शुभंकर है।
- 36वें राष्ट्रीय खेल समापन की ओर बढ़ रहे हैं, जो एथलेटिक कौशल और खेल भावना के शानदार प्रदर्शन की परिणति का प्रतीक है।
- गुजरात ने 2022 में पहली बार राष्ट्रीय खेलों की मेजबानी की, जिसका आयोजन छह जीवंत शहरों- अहमदाबाद, गांधीनगर, सूरत, वडोदरा, राजकोट और भावनगर में किया जाएगा।
- 28 भारतीय राज्यों, आठ केंद्र शासित प्रदेशों और भारतीय सशस्त्र बलों की खेल टीमों सहित सेवाओं के लगभग 7,000 एथलीटों ने 36 विभिन्न खेलों में पदक के लिए प्रतिस्पर्धा की।
- 36वें राष्ट्रीय खेलों का आधिकारिक शुभंकर, "SAVAJ", एक खिलाड़ी के सबसे प्रमुख गुणों- आत्मविश्वास, उत्साह, अटूट प्रेरणा, सफल होने की चाह, केंद्रित दृढ़ संकल्प, स्वाभाविक नेतृत्व और लक्ष्य निर्धारित करने और उन्हें प्राप्त करने की क्षमता का प्रतीक है।
- गुजराती में "सावज-तरनहार" का अर्थ अंग्रेजी में "उद्धारकर्ता" होता है। सा वज, एशियाई शेर का प्रतीक है, जो इस राजसी प्रजाति की मार्मिक स्मृति दिलाता है, जो अब केवल भारत के वनों में ही विकसित होती है।

★ Important Points

- छठे खेलो इंडिया यूथ गेम्स (KIYG) 2023 का आयोजन 19-31 जनवरी, 2024 तक तमिलनाडु के चेन्नई में जवाहरलाल नेहरू स्टेडियम में होगा, जिसके अतिरिक्त आयोजन स्थल मदुरै, त्रिची और कोयम्बटूर में भी होंगे।
- 2023 पुरुष FIH हॉकी विश्व कप टूर्नामेंट का 15वां संस्करण था, जिसका आयोजन अंतर्राष्ट्रीय हॉकी महासंघ द्वारा किया गया था।
- राष्ट्रमंडल खेल एक बहु-खेल आयोजन है जो राष्ट्रमंडल देशों के खिलाड़ियों के बीच प्रत्येक चार वर्ष में आयोजित किया जाता है, जिसकी शुरुआत 1930 में हुई थी।

28. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर उत्तरी ओडिशा है।

★ Key Points

- भारत में उच्च श्रेणी के लौह अयस्क के भंडार मुख्य रूप से उत्तरी ओडिशा में पाए जाते हैं।
- भारत में उत्तरी ओडिशा उच्च श्रेणी के लौह अयस्क के प्रचुर भंडार के लिए प्रसिद्ध है।
- ये भंडार क्यौझर, सुंदरगढ़ और मयूरभंज जिलों में केंद्रित हैं।

- इस क्षेत्र में पाए जाने वाले लौह अयस्क में सामान्यतः लौह तत्व की उच्च मात्रा और अपेक्षाकृत कम अशुद्धियाँ पाई जाती हैं, जिससे यह इस्पात उत्पादन सहित विभिन्न औद्योगिक अनुप्रयोगों के लिए उपयुक्त है।
- इन बहुमूल्य भंडारों की उपस्थिति ने क्षेत्र के आर्थिक विकास में महत्वपूर्ण योगदान दिया है और ओडिशा को भारत में अग्रणी लौह अयस्क उत्पादक राज्यों में से एक बना दिया है।

★ Additional Information

- **लौह अयस्क** एक खनिज पदार्थ है जो तापन प्रक्रियाओं के माध्यम से धात्विक लोहा बनाने के लिए आवश्यक है, तथा वैश्विक इस्पात और लौह उद्योगों के लिए लौह का प्राथमिक स्रोत है।
- इसमें सामान्यतः आयरन ऑक्साइड होते हैं और यह गहरे भूरे, चमकीले पीले, गहरे बैंगनी या जंग लगे लाल जैसे विभिन्न रंगों को प्रदर्शित कर सकता है। लौह अयस्क कई रूपों में मौजूद होता है, जिसमें मैग्नेटाइट, हेमेटाइट, गोएथाइट, लिमोनाइट या साइडराइट आदि शामिल हैं, जिनमें से प्रत्येक रूप संरचना और गुणों में भिन्न होता है।
- अधिकांश लौह अयस्क भंडार तलछटी चट्टानों में पाए जाते हैं, जिन्हें बैंडेड आयरन फॉर्मेशन (BIF) के रूप में जाना जाता है, जिनकी विशेषता लौह-समृद्ध खनिजों की वैकल्पिक परतें और चर्ट नामक महीन सिलिका चट्टान है।
- ये संरचनाएं वैश्विक स्तर पर लौह अयस्क के महत्वपूर्ण भंडार का प्रतिनिधित्व करती हैं और विश्व भर में लौह और इस्पात के उत्पादन को बनाए रखने के लिए महत्वपूर्ण हैं।

29. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर **रतौंधी** है।

★ Key Points

- विटामिन A की कमी से **रतौंधी रोग** होता है।
- **विटामिन A की कमी** अपर्याप्त आहार सेवन, वसा अवशोषण की समस्या, या यकृत से संबंधित विकारों के कारण हो सकती है।
- इस कमी से प्रतिरक्षा प्रणाली और रक्त कोशिकाओं के उत्पादन पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ सकता है, जिसके परिणामस्वरूप त्वचा पर चकत्ते और शुष्काक्षिपाक और रतौंधी जैसी विशिष्ट नेत्र समस्याएं उत्पन्न हो सकती हैं।
- निदान प्रायः शरीर में विटामिन A के निम्न स्तर के साथ-साथ इन नेत्र संबंधी लक्षणों की पहचान पर निर्भर करता है।
- उपचार में सामान्यतः विटामिन A का मौखिक पूरक शामिल होता है, हालांकि गंभीर मामलों में या जब कुअवशोषण एक कारक होता है, तो इंजेक्शन के माध्यम से क्रियान्वन आवश्यक हो सकता है।
- पूर्वनिर्मित विटामिन A से भरपूर खाद्य पदार्थों में मछली के लीवर का तेल, यकृत, अंडे की जर्दी, मक्खन, और विटामिन A से भरपूर डेयरी उत्पाद शामिल हैं।

★ Important Points

- **बेरीबेरी** एक ऐसी स्थिति है जो थायामिन की कमी से उत्पन्न होती है, जिसे विटामिन B1 भी कहा जाता है। "बेरीबेरी" शब्द सिंहली शब्द से निकला है जिसका अर्थ "अत्यधिक कमजोरी" है।
- **स्कर्वी** एक ऐसा विकार है जो आहार में विटामिन C की महत्वपूर्ण कमी के कारण होता है। इसमें विटामिन C की कमी के गंभीर लक्षण होते हैं।
- **रिकेट्स** (सूखा रोग) एक ऐसी बीमारी है जिसमें बच्चों की हड्डियां नरम और कमजोर हो जाती हैं, जो सामान्यतः विटामिन D की लंबे समय तक और गंभीर कमी के कारण होती है।

30. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर तुलुव है।

★ Key Points

- **कृष्णदेव राय (1471 - 1529)** तुलुव राजवंश से संबंधित थे और इसके तीसरे शासक थे, जिन्होंने 1509 से 1529 तक शासन किया।
- उनके नेतृत्व में विजयनगर साम्राज्य विकसित हुआ, जिसमें चार प्रमुख राजवंश - संगम, सलुव, तुलुव और अरविदु शामिल थे।
- कृष्णदेव राय की साहित्यिक कृति 'अमुक्तमाल्यद' उनकी गहन न्याय भावना तथा अपनी प्रजा के कल्याण के प्रति समर्पण की अंतर्दृष्टि प्रदान करती है।
- उन्हें भारतीय इतिहास में सबसे शानदार सम्राटों में से एक माना जाता है।
- उनके शासनकाल में उल्लेखनीय सैन्य सफलताएं देखी गईं, क्योंकि उन्होंने बीजापुर, गोलकुंडा, बहमनी सल्तनत और ओडिशा के गजपतियों जैसे दुर्जेय शत्रुओं पर विजय प्राप्त करके अपना प्रभुत्व स्थापित किया।

★ Important Points

- **तुलुव राजवंश**, विजयनगर साम्राज्य का तीसरा शासक वंश है, जिसका वंश तुलुव नरसा नायक से आया है, जो पश्चिम में तुलु-भाषी क्षेत्र से आने वाला एक दुर्जेय योद्धा था।
- उनके पुत्र नरसिंह नायक ने कमजोर नरसिंह राय द्वितीय के पतन की योजना बनाई, और इस प्रकार सलुव राजवंश का शासन समाप्त हो गया।
- इसके बाद, नरसिंह नायक वीरनरसिंह राय के रूप में विजयनगर सिंहासन पर बैठे, जिससे तुलुव राजवंश का उदय हुआ।
- तुलुव नरसा नायक के दूसरे पुत्र कृष्णदेवराय के शासनकाल में यह राजवंश अपने शिखर पर पहुंच गया।

★ Additional Information

- **अरविंदु राजवंश** दक्षिण भारत में विजयनगर साम्राज्य पर शासन करने वाला चौथा और अंतिम हिंदू वंश था। इसकी शुरुआत तिरुमाला देव राय ने की थी, और उनके भाई राम राय ने पूर्ववर्ती राजवंश के अंतिम समय में कुशल शासक के रूप में कार्य किया था।
- समकालीन भारत में उत्तरी कर्नाटक के कल्याणी क्षेत्र से उत्पन्न **सलुव राजवंश** विजयनगर साम्राज्य के दूसरे शासक वंश के रूप में सत्ता में आया।
- 14वीं शताब्दी में भाइयों हरिहर प्रथम और बुक्का राय प्रथम द्वारा स्थापित **संगम राजवंश** विजयनगर साम्राज्य के उद्घाटन शासक राजवंश के रूप में उभरा। वे भावना संगमा के वंश से थे, जिनकी जड़ें यादव विरासत में थीं।

31. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर 1 :13.13 सेकंड है।

★ Key Points

- ऑस्ट्रेलिया के मेलबर्न में **FINA विश्व तैराकी चैंपियनशिप 2022** में, भारतीय तैराक **चाहत अरोड़ा** ने महिलाओं की **100 मीटर ब्रेस्टस्ट्रोक** स्पर्धा में राष्ट्रीय रिकॉर्ड स्थापित करके सुर्खियां बटोरीं।
- **1 मिनट और 13.13 सेकंड** में दौड़ पूरी कर अरोड़ा ने पूल में अपनी कुशलता का परिचय दिया।
- हालांकि, लिथुआनिया की रूटा मेलुट्यटे ने 1 मिनट और 3.81 सेकंड के उल्लेखनीय समय के साथ ओवरऑल हीट में बढ़त हासिल कर ली, तथा अरोड़ा से 9.32 सेकंड आगे रहीं।
- दक्षिण अफ्रीका की 19 वर्षीय लारा वान नीकेर्क ने 1 मिनट और 3.93 सेकंड के समय के साथ दूसरा स्थान हासिल किया, जबकि अमेरिका की लिली किंग ने 1 मिनट और 3.94 सेकंड में दौड़ पूरी कर तीसरा स्थान हासिल किया।
- भविष्य की बात करें तो अरोड़ा महिलाओं की 50 मीटर ब्रेस्टस्ट्रोक स्पर्धा में भाग लेंगी, जबकि शिवा श्रीधर 100 मीटर व्यक्तिगत मेडले में भारत का प्रतिनिधित्व करेंगी।

★ Additional Information

- **फेडरेशन इंटरनेशनल डी नैटेशन (FINA)** तैराकी, गोताखोरी, वॉटर पोलो, सिंक्रोनाइज्ड तैराकी और खुले पानी में तैराकी सहित विभिन्न जलीय खेलों के लिए नियामक प्राधिकरण के रूप में कार्य करता है।
- स्विट्जरलैंड के लॉज़ेन में मुख्यालय वाले एक अंतरराष्ट्रीय गैर-सरकारी संगठन के रूप में कार्यरत FINA की स्थापना 19 जुलाई, 1908 को लंदन में ब्रिटिश स्विमिंग, हंगेरियन स्विमिंग एसोसिएशन और फेडरेशन फ्रैन्काइज़ डी नैटेशन सहित आठ संस्थापक संस्थाओं द्वारा की गई थी।

- ग्रीष्मकालीन ओलंपिक अंतर्राष्ट्रीय महासंघों के संघ से संबद्ध, FINA को जलीय खेल विषयों में अंतर्राष्ट्रीय प्रतियोगिताओं की देखरेख में अपनी भूमिका के लिए अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति से मान्यता प्राप्त है।

32. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर सूक्ष्म उद्यम विकास कार्यक्रम है।

★ Key Points

- उद्योग मंत्रालय (MOI) के नेतृत्व में और UNDP द्वारा वित्तपोषित सूक्ष्म उद्यम विकास कार्यक्रम (MEDP) के प्रारंभिक चरण में दस जिलों पर ध्यान केंद्रित किया गया।
- इस चरण से प्राप्त अंतर्दृष्टि के आधार पर, अगले चरण में अति-गरीब और सामाजिक रूप से हाशिए पर पड़े लोगों के एक महत्वपूर्ण अनुपात को प्राथमिकता देकर कार्यक्रम के लाभार्थी मानदंडों को परिष्कृत किया गया, जबकि 70 प्रतिशत महिला भागीदारी सुनिश्चित करने का लक्ष्य बरकरार रखा गया।
- इस चरण में कार्यक्रम की पहुँच दस अतिरिक्त जिलों तक विस्तारित हुई, जिसका श्रेय अंतर्राष्ट्रीय विकास विभाग (DFID) और न्यूज़ीलैंड AID (NZ AID) को जाता है। 2006 में, वन-आधारित सूक्ष्म-उद्यमों पर MEDEP के जोर को AusAID के समर्थन से बढ़ावा मिला।
- वर्ष 2007 के मध्य में, UNDP ने शांति निर्माण प्रयासों में अपने प्रत्यक्ष योगदान के एक भाग के रूप में, 'शांति समर्थन पहल के लिए त्वरित प्रभाव' (QIPSI) के अंतर्गत छह जिलों में उद्यम विकास को क्रियान्वित करने के लिए अपने वित्त पोषण में वृद्धि की।
- MEDEP का तीसरा चरण (2008-2010) अप्रैल 2008 में शुरू हुआ, जिसका उद्देश्य तीन वर्षीय अंतरिम योजना (2008-2010) के अंतर्गत सूक्ष्म उद्यम विकास पर राष्ट्रीय कार्यक्रम को मजबूत करना था, जिसे UNDP और AusAID से वित्त पोषण प्राप्त हुआ, तथा सूक्ष्म उद्यम विकास को समर्थन देने पर निरंतर बल दिया गया।
- अतः, MEDEP का भौगोलिक क्षेत्र 36 जिलों तक फैल गया और इसने 47,664 सूक्ष्म उद्यमियों को सफलतापूर्वक उभरने में मदद की, जिनमें 68% महिलाएं, 25% दलित और 69% युवा थे।

★ Additional Information

- लघु एवं मध्यम उद्यम विकास परियोजना (SMEDP) का उद्देश्य लघु एवं मध्यम उद्यमों (SME) के त्वरित विकास को सुविधाजनक बनाना है।
- यह पहल विशेष रूप से गैर-शहरी और ग्रामीण क्षेत्रों में स्थित SME पर केंद्रित है, जिसका उद्देश्य दीर्घकालिक और मध्यम अवधि के ऋण तक उनकी पहुंच को बढ़ाना है।

- **सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम मंत्रालय**, भारत सरकार का एक प्रमुख मंत्रालय है, जो देश भर में सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यमों से संबंधित नियमों, नीतियों और कानूनों को तैयार करने और लागू करने के लिए जिम्मेदार केंद्रीय कार्यकारी प्राधिकरण के रूप में कार्य करता है।

33. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर किराना घराना है।

★ Key Points

- किराना घराना परंपरा के एक हिंदुस्तानी शास्त्रीय गायक **भीमसेन जोशी** ने ख्याल शैली में उत्कृष्टता हासिल की और भक्ति संगीत की अपनी प्रस्तुतियों के लिए प्रसिद्धि प्राप्त की।
- उन्होंने 1964 और 1982 के बीच अफगानिस्तान, इटली, फ्रांस, कनाडा और संयुक्त राज्य अमेरिका का दौरा किया और न्यूयॉर्क शहर में पोस्टरों पर विज्ञापित होने वाले पहले भारतीय संगीतकार बने।
- जोशी ने अपने गुरु को श्रद्धांजलि देने के लिए प्रतिवर्ष सवाई गंधर्व संगीत महोत्सव का आयोजन किया और उन्हें 1998 में संगीत नाटक अकादमी फेलोशिप और 2009 में भारत रत्न से सम्मानित किया गया।
- उन्होंने अपने गुरु सवाई गंधर्व को श्रद्धांजलि स्वरूप प्रतिवर्ष सवाई गंधर्व संगीत महोत्सव के आयोजन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

★ Important Points

- **किराना घराना** भारतीय शास्त्रीय ख्याल घरानों में से एक है, जो मुख्य रूप से स्वरों के उच्चारण पर ध्यान केंद्रित करता है। इस शैली में, अलग-अलग स्वरों की ट्यूनिंग और अभिव्यक्ति में सटीकता सर्वोपरि है।
- किराना गायकी में इस बात पर बल दिया गया है कि राग के स्वर मात्र पैमाने के बिंदु नहीं हैं, बल्कि वे स्वतंत्र इकाई हैं जो व्यापक संगीत विकास में सक्षम हैं।
- उच्च सप्तकों में भावनात्मक पुकार संगीत की यात्रा को समृद्ध बनाती है। इसके अतिरिक्त, घराने की पहचान सरगम तान के जटिल और अलंकृत उपयोग से है, जिसे कर्नाटक शास्त्रीय संगीत के प्रभाव में अब्दुल करीम खान ने पेश किया था।

★ Additional Information

- **दिल्ली घराना**, जिसे सबसे पुराने तबला शिष्य परंपरा के रूप में जाना जाता है, की स्थापना 18वीं शताब्दी की शुरुआत में सिद्धार खान धादी ने की थी।

- **बनारस घराना**, जो अपनी सशक्त ध्वनि के लिए जाना जाता है, अपने तबला वादकों की शक्तिशाली और सूक्ष्म वादन क्षमता के लिए प्रसिद्ध है।
- **जयपुर घराना** कथक नृत्य की प्राचीन हिंदू शैली का प्रतिनिधित्व करता है, जो किसी एक परिवार या स्थान से नहीं, बल्कि पूरे राजस्थान में कथक नर्तकों के अनेक परिवारों से विकसित हुआ है।

34. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर **अनुच्छेद 51A (b)** है।

★ Key Points

- **भारतीय संविधान का अनुच्छेद 51-A (b)** प्रत्येक नागरिक का मौलिक कर्तव्य बताता है कि वह उन उच्च सिद्धांतों को कायम रखे और उनका पालन करे, जो देश के स्वतंत्रता संघर्ष के पीछे प्रेरणा के रूप में काम करते हैं।
- भारतीय संविधान का अनुच्छेद 51 राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांतों में से एक है, जो उदार-बौद्धिक सिद्धांतों पर आधारित है।
- इसका ध्यान अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा को बढ़ावा देने पर केंद्रित है।
- राज्य को निम्न अधिदेश दिए गए हैं:
 - अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा को बढ़ावा दें।
 - राष्ट्रों के बीच न्यायपूर्ण और सम्मानजनक संबंध बनाए रखें।
 - संगठित लोगों के बीच एक दूसरे के साथ व्यवहार में अंतर्राष्ट्रीय कानून और संधि दायित्वों के प्रति सम्मान को बढ़ावा दें।
 - मध्यस्थता के माध्यम से अंतर्राष्ट्रीय विवादों के निपटारे को प्रोत्साहित करें।

★ Important Points

- भारतीय संविधान के **अनुच्छेद 51 A(c)** में कहा गया है कि प्रत्येक नागरिक का यह दायित्व है कि वह राष्ट्र की एकता, अखंडता और संप्रभुता की रक्षा और उसे बनाए रखे।
- **अनुच्छेद 51 A(a)** में प्रावधान है कि नागरिकों को संविधान का पालन करना होगा, उसके सिद्धांतों और संस्थाओं का सम्मान करना होगा, साथ ही राष्ट्रीय ध्वज और राष्ट्रगान के प्रति सम्मान दिखाना होगा।
- **अनुच्छेद 51 A(d)** में कहा गया है कि नागरिकों का कर्तव्य है कि वे देश की रक्षा करें और आवश्यकता पड़ने पर राष्ट्रीय सेवा में योगदान दें। इन प्रावधानों को 1976 के 42वें संविधान संशोधन अधिनियम के माध्यम से संविधान में शामिल किया गया था।

35. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर केवल C है।

★ Key Points

- भारत में, **वाणिज्यिक बैंक** ऋण सृजन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं, जबकि **भारतीय रिजर्व बैंक (RBI)** नकद आरक्षित अनुपात (CRR), रेपो दर और खुले बाजार परिचालन जैसे विभिन्न तंत्रों के माध्यम से इस प्रक्रिया को नियंत्रित करता है।
- वाणिज्यिक बैंक प्रतिभूतियों की खरीद और ऋण देकर ऋण उत्पन्न करते हैं, इस प्रकार उत्पन्न मुद्रा को ऋण मुद्रा कहा जाता है।
- इसके अतिरिक्त, RBI वाणिज्यिक बैंकों के बीच चेकों के समाशोधन की देखरेख करता है और अंतर-बैंक निधि हस्तांतरण की सुविधा प्रदान करता है।
- वाणिज्यिक बैंक जनता से प्राप्त जमा राशि का लाभ उठाकर ऋण की सुविधा प्रदान करने में सक्षम हैं।

★ Important Points

- **ऋण सृजन**, जिसे "जमा सृजन" भी कहा जाता है, वह प्रक्रिया है जिसमें ग्राहकों की जमा राशि के एक हिस्से का उपयोग व्यवसायों और व्यक्तियों को ऋण देने के लिए करके देश की मुद्रा आपूर्ति का विस्तार किया जाता है।
- **भारतीय रिजर्व बैंक (RBI)**, भारत का केंद्रीय बैंक और विनियामक प्राधिकरण, भारतीय बैंकिंग प्रणाली के विनियमन की देखरेख करता है। यह भारत सरकार के वित्त मंत्रालय के स्वामित्व में काम करता है, और भारतीय रुपये की आपूर्ति को नियंत्रित करने, जारी करने और प्रबंधित करने का काम करता है।
- **वित्त मंत्रालय**, भारत सरकार का एक विभाग है, जो भारत की अर्थव्यवस्था के प्रबंधन पर ध्यान केंद्रित करता है और राजकोष के रूप में कार्य करता है। इसकी जिम्मेदारियों में कराधान, वित्तीय कानून, वित्तीय संस्थानों की देखरेख, पूंजी बाजारों का प्रबंधन, केंद्रीय और राज्य वित्त का प्रशासन और केंद्रीय बजट का निर्माण शामिल है।

36. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर डी.के. कर्वे है।

★ Key Points

- **थोडो केशव कर्वे (1858 - 1962)** ने 1893 में **विधवा पुनर्विवाह संघ** की स्थापना की।
- महर्षि कर्वे के नाम से भी जाने जाने वाले वे एक उल्लेखनीय समाज सुधारक और शिक्षक थे, जिन्होंने महिला शिक्षा और हिंदू विधवाओं के पुनर्विवाह की वकालत की थी।
- 1893 में कर्वे ने स्वयं गोदुबाई नामक एक विधवा से विवाह किया, जो आठ वर्ष की आयु में विधवा हो गयी थी।
- तीन वर्ष बाद, 1896 में, उन्होंने विधवाओं को जीवनयापन हेतु सहायता प्रदान करने के लिए हिंदू विधवा आश्रम की स्थापना की।
- 1916 में भारत के पहले महिला विश्वविद्यालय, S.N.D.T. महिला विश्वविद्यालय की स्थापना के साथ उनका योगदान और आगे बढ़ा।

★ Important Points

- **एनी बेसेंट**, एक ब्रिटिश समाजवादी, थियोसोफिस्ट, फ्रीमेसन, महिला अधिकार अधिवक्ता, होम रूल कार्यकर्ता, शिक्षाविद् और भारतीय राष्ट्रवाद की समर्थक थीं, जिन्होंने आयरिश और भारतीय स्वशासन के लिए आवाज़ उठाई। 1917 में, उन्होंने भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की पहली महिला अध्यक्ष के रूप में इतिहास रच दिया।
- हिंदू दार्शनिक और समाज सुधारक **केशव चंद्र सेन** ने ईसाई धर्मशास्त्र को हिंदू विचारधारा के साथ मिश्रित करने का प्रयास किया।
- **बेहरामजी मेरवानजी मालाबारी जे.पी.** एक भारतीय कवि, प्रचारक, लेखक और समाज सुधारक थे, जो महिला अधिकारों की सुरक्षा के लिए अपनी प्रबल वकालत और बाल विवाह के खिलाफ अपने प्रयासों के लिए प्रसिद्ध हैं।

37. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर **बैंगनी** है।

★ Key Points

- जब श्वेत प्रकाश प्रिज्म से होकर गुजरता है, तो **बैंगनी प्रकाश** सबसे अधिक मुड़ता है, जबकि लाल प्रकाश सबसे कम मुड़ता है।
- ऐसा इसलिए होता है क्योंकि श्वेत प्रकाश के सात रंगों में से बैंगनी प्रकाश की तरंगदैर्घ्य सबसे छोटी होती है, जबकि लाल प्रकाश की तरंगदैर्घ्य सबसे लम्बी होती है।
- **प्रकाश का प्रकीर्णन**, जो श्वेत प्रकाश को उसके घटक रंगों में अलग करता है, इस घटना के लिए जिम्मेदार है।
- माध्यम का अपवर्तनांक बैंगनी प्रकाश के लिए सबसे अधिक और लाल प्रकाश के लिए सबसे कम होता है। अपवर्तन तब होता है जब प्रकाश प्रिज्म में एक कोण पर प्रवेश करता है, जिसमें तरंगदैर्घ्य के आधार पर विचलन की डिग्री बदलती रहती है। फलस्वरूप, अलग-अलग रंग अलग-अलग कोणों पर विचलित होते हैं, जिसके परिणामस्वरूप उनका पृथक्करण होता है।

★ Important Points

- प्रकाश के सात घटक रंगों में सबसे छोटी तरंगदैर्घ्य वाला **बैंगनी प्रकाश** सबसे अधिक विचलन का अनुभव करता है, जबकि सबसे लंबी तरंगदैर्घ्य वाला **लाल प्रकाश** सबसे कम विचलन का अनुभव करता है।
- इस प्रकार, रंगों का क्रम, जिसे सामान्यतः **VIBGYOR (बैंगनी, इंडिगो, नीला, हरा, पीला, नारंगी, लाल)** के रूप में याद किया जाता है, उनके संबंधित तरंग दैर्घ्य और विचलन की डिग्री के आधार पर इस अनुक्रम को दर्शाता है।

38. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर **a - iii, b - ii, c - i, d - iv** है।

★ Key Points

- **(a) बंदी प्रत्यक्षीकरण - (iii) सशरीर होना**
 - बंदी प्रत्यक्षीकरण एक कानूनी कार्रवाई है जिसके तहत गिरफ्तार व्यक्ति को न्यायाधीश या न्यायालय के सामने पेश किया जाना ज़रूरी होता है, खास तौर पर उस व्यक्ति की रिहाई सुनिश्चित करने के लिए जब तक कि उसे हिरासत में रखने के लिए वैधानिक आधार न दिखाए जाएँ। संक्षेप में, यह व्यक्तियों को गैरकानूनी तरीके से हिरासत में लिए जाने से बचाता है।
- **(b) परमादेश - (ii) आदेश देना**
 - परमादेश एक रिट है जिसे न्यायालय द्वारा निचली अदालत या सरकारी अधिकारी को कोई विशिष्ट कार्य करने के लिए बाध्य करने के लिए जारी किया जाता है। यह किसी व्यक्ति या संस्था को कोई निश्चित कार्य करने का आदेश देता है।
- **(c) अधिकार पृच्छा- (i) दावे की वैधता की जांच करना**
 - अधिकार पृच्छा एक कानूनी कार्यवाही है जिसमें न्यायालय किसी सार्वजनिक पद या मताधिकार के दावे की वैधता की जांच करता है। यह किसी व्यक्ति के किसी विशेष पद या पद को धारण करने के अधिकार को चुनौती देता है।
- **(d) उत्प्रेषण- (iv) प्रमाणित होना**
 - उत्प्रेषण एक रिट है जिसे उच्च न्यायालय द्वारा निचली न्यायालय के निर्णय की समीक्षा के लिए जारी किया जाता है। यह अनिवार्य रूप से समीक्षा के लिए निचली न्यायालय के रिकॉर्ड को प्रमाणित या पुष्टि करता है।

39. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर पंख अभियान है।

★ Key Points

- 24 जनवरी, 2021 को **राष्ट्रीय बालिका दिवस** पर शुरू किया गया **पंख अभियान**, मध्य प्रदेश सरकार द्वारा प्रशासित और मुख्यमंत्री शिवराज सिंह चौहान द्वारा संचालित "बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ" योजना का हिस्सा है।
- 'पंख' का तात्पर्य संरक्षण है, अधिकारों के प्रति जागरूकता, पोषण, ज्ञान और स्वास्थ्य, जो लड़कियों के समग्र विकास के लिए आवश्यक प्रमुख स्तंभों को समाहित करता है।
- यह पहल बालिकाओं के समग्र विकास और कल्याण को बढ़ावा देने के लिए समर्पित है।
- इसके अतिरिक्त, मध्य प्रदेश में लाड़ली लक्ष्मी योजना राज्य में बालिकाओं के कल्याण के लिए एक और उल्लेखनीय प्रयास है।

★ Important Points

- **मांझी कन्या भाग्यश्री योजना** महाराष्ट्र के महिला एवं बाल विकास विभाग द्वारा 2015 में शुरू की गई थी। इसका उद्देश्य राज्य में लड़कियों के कल्याण और विकास में सहायता करना है।
- **उड़ान** भारत सरकार के मानव संसाधन विकास मंत्रालय के तत्वावधान में केंद्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड (CBSE) द्वारा शुरू की गई एक परियोजना है।
- **बालिका समृद्धि योजना** एक सरकारी कार्यक्रम है जिसे लड़कियों की भलाई को बढ़ावा देने के लिए बनाया गया है। यह लड़कियों के जन्म के बाद और उनकी शिक्षा पूरी होने पर वित्तीय सहायता प्रदान करता है, जिसका उद्देश्य बेटियों के प्रति नकारात्मक दृष्टिकोण का मुकाबला करना है।

Your Personal Exams Guide

40. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर राजस्थान है।

★ Key Points

- **लोटिया** एक **पारंपरिक लोक संगीत शैली** है जो **भारत के राजस्थान** से उत्पन्न हुई है।
- इसकी सांस्कृतिक अभिव्यक्ति खेतों में काम करते किसानों की आवाजों के माध्यम से होती है, विशेष रूप से लोटिया त्यौहार के दौरान, जो सामान्यतः हिंदी पंचांग के चैत्र महीने में मनाया जाता है।

- विषयगत रूप से, लोटिया जल के महत्व के इर्द-गिर्द घूमता है। त्यौहार के दौरान, महिलाएँ तालाबों और कुओं से लाए गए जल से भरे लोटे (जल लाने के लिए उपयोग किए जाने वाले बर्तन) और कलश (जल भरने की रस्मों में शुभता का प्रतीक बर्तन) लेकर भाग लेती हैं।
- घर लाने से पहले इन बर्तनों को चमकीले फूलों से सजाया जाता है, जिससे उत्सव का माहौल और भी बढ़ जाता है।

★ Important Points

- राजस्थान में क्षेत्रीय लोक संगीत शैलियों का एक समृद्ध संग्रह है, जिनमें से प्रत्येक की अपनी अनूठी विशेषताएं और सांस्कृतिक महत्व है:
 - **मांड:** राजस्थान में लोक संगीत के सबसे परिष्कृत रूपों में से एक के रूप में माना जाने वाला मांड की उत्पत्ति शाही दरबारों में हुई है, जहाँ इसे राजपूत राजाओं के सम्मान में प्रस्तुत किया जाता था। यह राजस्थान के योद्धाओं से जुड़ी वीरता और बलिदान की कहानियाँ सुनाता है।
 - **पनिहारी:** संगीत की यह शैली पानी के विषय के इर्द-गिर्द घूमती है, जिसमें प्रायः ऐसे गीत होते हैं जो अपने गीतात्मक आख्यानो के बीच प्रेमियों की अप्रत्याशित मुलाकातों को दर्शाते हैं।
 - **कुरजा, पिपली, रतन राणो, मूमल, घुघरी, केवड़ा:** ये मारवाड़ क्षेत्र से उत्पन्न अनेक लोकगीतों में से हैं, जिनमें से प्रत्येक की अपनी विशिष्ट धुन और कहानियाँ हैं जो स्थानीय संस्कृति और परंपराओं को प्रतिबिंबित करती हैं।
 - **कामड़, भोपे, लंगस, मिरासी, कलावंत:** ये राजस्थान के पूर्वी मैदानी क्षेत्र से आने वाली कुछ प्रमुख संगीतकार जातियों का प्रतिनिधित्व करते हैं। प्रत्येक जाति अपनी खुद की संगीत परंपराएँ सामने लाती है, जो राजस्थानी लोक संगीत के विविध और जीवंत परिदृश्य में योगदान देती है।

41. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर केवल i है।

★ Key Points

- **अर्थव्यवस्था का मूल चक्राकार प्रवाह मॉडल** सरकारी हस्तक्षेप के बिना संचालित होता है।
- यह मॉडल आर्थिक प्रतिभागियों के बीच धन, वस्तुओं और सेवाओं के परस्पर प्रवाह को दर्शाता है।
- यह राष्ट्रीय लेखांकन और समष्टि अर्थशास्त्र के लिए आधार का काम करता है।
- **वृत्ताकार प्रवाह मॉडल** के बारे में अतिरिक्त विवरण इस प्रकार हैं:
 - यह अर्थव्यवस्था की समग्र संरचना को चित्रित करता है, तथा कारक और उत्पाद दोनों बाजारों के माध्यम से परिवारों और फर्मों के बीच आदान-प्रदान को दर्शाता है।
 - परिवार, फर्मों को भूमि, श्रम और पूंजी का योगदान देते हैं।
 - परिवार उत्पाद बाजार में फर्मों से वस्तुएं और सेवाएं खरीदते हैं।

- कंपनियां घरों को उनके द्वारा आपूर्ति किये जाने वाले संसाधनों के लिए क्षतिपूर्ति प्रदान करती हैं, जो उत्पादन के कारक होते हैं।
- वास्तविकता में, दो अतिरिक्त तत्वों सरकार की भागीदारी के शामिल होने से यह मॉडल और अधिक जटिल हो जाता है।

★ Additional Information

- विभिन्न वृत्ताकार प्रवाह मॉडल मौजूद हैं, जिनमें से प्रत्येक भिन्न-भिन्न संख्या में क्षेत्रों पर नज़र रखता है।
- निम्नलिखित क्षेत्रों को एक परिपत्र प्रवाह मॉडल में शामिल किया जा सकता है। सामान्यतः प्रत्येक क्षेत्र को बड़े अक्षर से दर्शाया जाता है, जो प्रायः GDP गणना विधियों से जुड़ा होता है।
- सरकारें आय के चक्रीय प्रवाह में सभी इंजेक्शन और निकासी की निगरानी करके अपनी सकल राष्ट्रीय आय निर्धारित करती हैं। जब रिसाव इंजेक्शन से मेल खाता है, तो किसी देश के लिए आय का चक्रीय प्रवाह संतुलित माना जाता है।

42. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर सोनल मानसिंह है।

★ Key Points

- **सोनल मानसिंह** भारतीय शास्त्रीय नृत्य में एक प्रमुख हस्ती हैं, जो भरतनाट्यम और ओडिसी शैलियों में विशेषज्ञ हैं।
- वह न केवल एक अत्यंत सम्मानित नृत्यांगना और गुरु हैं, बल्कि उन्हें भारत के राष्ट्रपति द्वारा राज्य सभा में संसद सदस्य के रूप में भी नामित किया गया है।
- इस क्षेत्र में मानसिंह के योगदान को प्रतिष्ठित पुरस्कारों से सम्मानित किया गया है, जिनमें **1992 में पद्म भूषण और 2003 में पद्म विभूषण** शामिल हैं।
- उनका शानदार नृत्य कैरियर 1962 में मुंबई में अरंगेत्रम के साथ शुरू हुआ और 1977 में उन्होंने नई दिल्ली में भारतीय शास्त्रीय नृत्य केंद्र (CICD) की स्थापना की।
- 2003 में उन्हें भारत का दूसरा सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार पद्म विभूषण मिला और वे बालासरस्वती के बाद इस तरह से सम्मानित होने वाली देश की दूसरी महिला नर्तकी बनीं।
- मानसिंह को 2006 में मध्य प्रदेश सरकार से कालिदास सम्मान भी मिला।

★ Important Points

- इस क्षेत्र में उनके योगदान के लिए **साखती सेन** को 2004 में संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- मणिपुरी शास्त्रीय नृत्य में उत्कृष्टता के लिए **एलाम एन्दिरा देवी** को पद्मश्री पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- **बिरजू महाराज** को उनकी असाधारण और विशिष्ट सेवा के लिए 1986 में भारत के दूसरे सर्वोच्च नागरिक सम्मान पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया।

★ Additional Information

- 2 जनवरी, 1954 को स्थापित **पद्म विभूषण** सम्मान जाति, व्यवसाय, पद या लिंग के भेदभाव के बिना प्रदान किया जाता है।
- पद्म विभूषण असाधारण और विशिष्ट सेवा के लिए दिया जाता है, पद्म भूषण उच्च कोटि की विशिष्ट सेवा के लिए और पद्म श्री किसी भी क्षेत्र में विशिष्ट सेवा के लिए दिया जाता है। इन प्रतिष्ठित पुरस्कारों की घोषणा प्रत्येक वर्ष गणतंत्र दिवस पर की जाती है।

43. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर लिंग विकास सूचकांक है।

★ Key Points

- **जीवन के भौतिक गुणवत्ता सूचकांक** में लिंग विकास सूचकांक शामिल नहीं है।
- **लिंग विकास सूचकांक (GDI)** लैंगिक समानता का आकलन करने के लिए तैयार किया गया एक मीट्रिक है।
- इसे, लिंग सशक्तिकरण उपाय (GEM) के साथ, संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम द्वारा 1995 की मानव विकास रिपोर्ट में प्रस्तुत किया गया था।
- ये उपाय मानव विकास सूचकांक (HDI) को लिंग-संवेदनशील दृष्टिकोण से जोड़ने के लिए तैयार किए गए थे। GDI इस प्रयास का प्रारंभिक परिणाम था।

★ Important Points

- **जीवन का भौतिक गुणवत्ता सूचकांक (PQLI)** तीन समान रूप से भारित आंकड़ों के औसत के आधार पर किसी देश की खुशहाली, 15 वर्ष की आयु में बुनियादी साक्षरता दर, शिशु मृत्यु दर, और एक वर्ष की आयु में जीवन प्रत्याशा का आकलन करता है।
- 1970 के दशक के मध्य में एमडी मॉरिस द्वारा ओवरसीज डेवलपमेंट काउंसिल के लिए विकसित यह सूचकांक, विकास के सूचक के रूप में केवल सकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP) के उपयोग से उत्पन्न असंतोष से उत्पन्न हुआ था।

- मॉरिस का उद्देश्य स्वास्थ्य, शिक्षा, स्वच्छता और पोषण सहित विकास के विभिन्न पहलुओं को शामिल करना था।
- जबकि PQLI में सुधार की पेशकश की गई है, लेकिन इसमें जीवन की गुणवत्ता को मापने में निहित चुनौतियों का सामना करना पड़ता है। आलोचक शिशु मृत्यु दर और जीवन प्रत्याशा के बीच ओवरलैप को एक सीमा के रूप में इंगित करते हैं।

★ Additional Information

- जीवन की **भौतिक गुणवत्ता के स्तर** को प्रायः किसी देश के आर्थिक विकास का सूचक माना जाता है।
- जिस देश में जीवन की भौतिक गुणवत्ता अधिक होती है, उसे सामान्यतः कम गुणवत्ता वाले देश की तुलना में अधिक विकसित माना जाता है।
- यह मूल्यांकन तीन प्रमुख मानकों शिक्षा की सीमा, जीवन प्रत्याशा, और शिशु मृत्यु दर पर आधारित है।

44. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर असम है।

★ Key Points

- **रजनी गबरा और हरनी गबरा दिमासा जनजाति** द्वारा मनाए जाने वाले वार्षिक त्यौहार हैं।
- ये सामाजिक-धार्मिक आयोजन नई कृषि गतिविधियों के आरंभ होने से पहले आयोजित किए जाते हैं।
- राभा जनजाति वसंत ऋतु के दौरान धन की देवी 'बैखो' का सम्मान करने और उनसे आशीर्वाद प्राप्त करने के लिए बैखो त्यौहार मनाती है।
- इस त्यौहार के दौरान, गांव का मुखिया, जिसे 'कुनांग' के नाम से जाना जाता है, पूजा के दिन गांव के द्वार बंद करके कुल देवता को प्रसन्न करने के लिए अनुष्ठान करता है।
- इसके बाद, उसी रात समुदाय 'हरनी गबरा' समारोह में भाग लेता है, जो लोगों की भलाई और सुरक्षा के लिए पीठासीन देवता की पूजा के लिए समर्पित है।

★ Additional Information

- असम में मनाए जाने वाले प्रमुख त्यौहार बिहू, बैशागु, अली-ऐ-लिगांग, बैखो, रोंगकर, रजनी गबरा हरनी गबरा, बोहागियो बिशु, अम्बुबाशी मेला और जोनबिल मेला आदि हैं।
- असम के लोग होली, दुर्गा पूजा, दिवाली, स्वरस्वती पूजा, लक्ष्मी पूजा, काली पूजा, ईद, मुहर्रम, मे-दाम-मे-फी, वैष्णव संत श्रीमंत शंकरदेव और माधवदेव की जयंती और पुण्यतिथि भी मनाते हैं।

- असम के आदिवासियों के अपने रंग-बिरंगे त्यौहार हैं, जैसे- बोडो जनजाति के खेराई पूजा, राभा जनजाति के बैखू और फारकंटिस, मिशिंग जनजाति के अली-ऐ-लिगांग और पराग, तिवा जनजाति के सगरा-मिसावा वानसावा और लगुन आदि।

45. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर शांतिश्री पंडित है।

★ Key Points

- फरवरी 2022 में, शांतिश्री धुलीपुडी पंडित ने शिक्षा मंत्रालय द्वारा नियुक्त दिल्ली में जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय (JNU) की पहली महिला कुलपति के रूप में इतिहास रच दिया।
- वह JNU की पूर्व छात्रा हैं और उन्होंने विश्वविद्यालय से अंतर्राष्ट्रीय संबंध में MPhil और PhD की उपाधि प्राप्त की है।
- वर्तमान में वह महाराष्ट्र में सावित्रीबाई फुले विश्वविद्यालय की कुलपति के रूप में कार्यरत हैं, उनके पास अनुभव का खजाना है, उन्होंने विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (UGC) और भारतीय सामाजिक विज्ञान अनुसंधान परिषद (ICSSR) जैसे प्रतिष्ठित निकायों में भी काम किया है, इसके अतिरिक्त वे केंद्रीय विश्वविद्यालयों में विजिटर नामित भी रही हैं।

★ Important Points

- भारतीय विकास अर्थशास्त्री जयति घोष को संयुक्त राष्ट्र महासचिव एंटोनियो गुटेरेस ने प्रभावी बहुपक्षवाद पर नए उच्च स्तरीय सलाहकार बोर्ड में शामिल होने के लिए चुना है।
- जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय से अर्थशास्त्र की सेवानिवृत्त प्रोफेसर उत्सा पटनायक को अप्रैल, 2023 में मैल्कम आदिशेशिया पुरस्कार मिला। 1998 में UNESCO द्वारा स्थापित यह पुरस्कार शिक्षा और साक्षरता में उत्कृष्ट योगदान को मान्यता देता है।

★ Additional Information

- जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, भारत के दिल्ली में स्थित एक प्रसिद्ध सार्वजनिक शोध संस्थान है, जिसकी स्थापना 1969 में संसद के एक अधिनियम के माध्यम से की गई थी।
- भारत के प्रथम प्रधानमंत्री जवाहरलाल नेहरू के नाम पर स्थापित इस विश्वविद्यालय के संस्थापक कुलपति जी. पार्थसारथी थे, तथा प्रोफेसर मूनिस रजा इसके संस्थापक अध्यक्ष और रेक्टर थे।

- इसकी स्थापना का विधेयक 1 सितंबर, 1965 को तत्कालीन शिक्षा मंत्री एम.सी. छागला द्वारा राज्य सभा में पेश किया गया था।

46. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर पॉलिंग पैमाना है।

★ Key Points

- **इलेक्ट्रॉनगेटिविटी, 1932 में लिनस पॉलिंग** द्वारा शुरू की गई एक अवधारणा है, जो एक अणु के भीतर एक परमाणु की इलेक्ट्रॉनों को अपनी ओर आकर्षित करने की क्षमता को मापती है। इसे "एक अणु में एक परमाणु की इलेक्ट्रॉनों को अपनी ओर आकर्षित करने की शक्ति" के रूप में वर्णित किया गया है।
- पॉलिंग पैमाने पर, फ्लोरीन को 3.98 की विद्युतऋणात्मकता के साथ मानक के रूप में निर्धारित किया गया है, तथा अन्य तत्वों को इसी मान के सापेक्ष मापा जाता है।
- मूलतः, किसी परमाणु की विद्युत-ऋणात्मकता, बंध बनाते समय इलेक्ट्रॉन घनत्व को अपनी ओर खींचने की उसकी प्रवृत्ति को दर्शाती है।
- उच्च विद्युत-ऋणात्मकता, बंधन के दौरान इलेक्ट्रॉनों पर अधिक खिंचाव को दर्शाती है।
- परमाणु संख्या और परमाणु त्रिज्या परमाणु की विद्युतऋणात्मकता को काफी हद तक प्रभावित करते हैं।
- आवर्त सारणी में विद्युत-ऋणात्मकता सामान्यतः बाएं से दाएं तथा नीचे से ऊपर की ओर बढ़ती है।
- परिणामस्वरूप, फ्लोरीन सबसे अधिक विद्युतऋणात्मक तत्व है, जबकि फ्रांसियम सबसे कम विद्युतऋणात्मकता प्रदर्शित करता है।

★ Important Points

- **ऑलरेड-रोचो इलेक्ट्रॉनगेटिविटी** विधि, किसी परमाणु के संयोजकता इलेक्ट्रॉनों पर कार्य करने वाले प्रभावी नाभिकीय आवेश से उत्पन्न इलेक्ट्रोस्टैटिक बल को परिमाणित करती है।
- मुल्लिकेन का विद्युत-ऋणात्मकता पैमाना विद्युत-ऋणात्मकता को एक तत्व की अंतर्निहित विशेषता के रूप में परिभाषित करता है, जो पूरी तरह से परमाणु की संयोजकता अवस्था पर निर्भर करता है।

★ Additional Information

- **विद्युत ऋणात्मकता** एक सहसंयोजक बंधन में साझा इलेक्ट्रॉनों को आकर्षित करने की एक परमाणु की क्षमता की माप है। उच्च विद्युत ऋणात्मकता मान साझा इलेक्ट्रॉनों के लिए एक मजबूत आकर्षण को इंगित करता है।

- यह गुण आवर्त सारणी में एक पूर्वानुमानित प्रवृत्ति का अनुसरण करता है: विद्युत-ऋणात्मकता सामान्यतः समूहों के भीतर नीचे से ऊपर की ओर तथा आवर्तों में बाएं से दाएं की ओर बढ़ती है।
- परिणामस्वरूप, फ्लोरीन को सबसे अधिक विद्युत ऋणात्मक तत्व का खिताब प्राप्त है, जबकि फ्रांसियम को सबसे कम विद्युत ऋणात्मक तत्व का दर्जा प्राप्त है।

47. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर नकद भुगतान से वस्तु (अनाज) भुगतान की ओर बदलाव है।

★ Key Points

- **नकद भुगतान से वस्तु (अनाज) भुगतान की ओर बदलाव** हरित क्रांति के प्रभावों में से एक नहीं है।
- **वस्तु-रूप में भुगतान (PIK)** में नकदी के अतिरिक्त मुआवजे के रूप में किसी वस्तु या सेवा का उपयोग करना शामिल है।
- इसके अतिरिक्त, यह एक वित्तीय साधन से संबंधित है जो नकदी के बजाय अतिरिक्त प्रतिभूतियों या इक्विटी जारी करने के माध्यम से बांडधारकों, नोट धारकों या पसंदीदा स्टॉकधारकों को ब्याज या लाभांश प्रदान करता है।
- PIK प्रतिभूतियां उन कंपनियों के लिए आकर्षक हैं जो नकद व्यय से बचना चाहती हैं और प्रायः लीवरेज्ड बायआउट में नियोजित होती हैं।

★ Important Points

- **हरित क्रांति** 1940 से 1960 के दशक तक फैली एक ऐतिहासिक अवधि को दर्शाती है, जिसमें फसलों की उच्च उपज देने वाली किस्मों, विशेष रूप से गेहूं और चावल का विकास किया गया, जिसका उद्देश्य खाद्य उत्पादन को बढ़ावा देना था।
- इसका प्राथमिक उद्देश्य फसल की पैदावार बढ़ाकर गरीबी और कुपोषण को कम करना था।
- हरित क्रांति में नवीन कृषि तकनीकों और नई फसल किस्मों को अपनाया गया, जिनमें शामिल हैं:
 - उच्च उपज देने वाली किस्म के बीज
 - मशीनीकृत कृषि उपकरण
 - सिंचाई सुविधाएं
 - कीटनाशकों
 - उर्वरक
- नॉर्मन बोरलॉग को **"हरित क्रांति का जनक"** माना जाता है।
- 1970 में, गेहूं की उच्च उपज देने वाली किस्मों (HYVs) के विकास में उनके प्रयासों के लिए उन्हें नोबेल शांति पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

48. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर जलयोजन है।

★ Key Points

- जल चक्र में **जलयोजन** चरण शामिल नहीं है।
- **जलयोजन** में **शरीर के तरल पदार्थों** की पूर्ति शामिल है जो पसीना आने, सांस छोड़ने और अपशिष्ट निष्कासन के माध्यम से नष्ट हो जाते हैं।
- सामान्यतः शरीर प्रतिदिन लगभग 2-3 क्वार्ट जल खो देता है और उसे उसकी पूर्ति की आवश्यकता होती है।
- सौभाग्य से, हम जो खाद्य पदार्थ खाते हैं, उनमें से अधिकांश मुख्य रूप से जल से बने होते हैं। ऐसे खाद्य पदार्थों के उदाहरणों में पत्तेदार सब्जियाँ, साथ ही अधिकांश फल और सब्जियाँ शामिल हैं।

★ Important Points

- **जल चक्र**, जिसे जल विज्ञान चक्र भी कहा जाता है, पृथ्वी की सतह पर, वायुमंडल में तथा उसके नीचे जल की सतत गति को दर्शाता है।
- इस चक्र के दौरान, जल विभिन्न अवस्थाओं के बीच संक्रमण से गुजरता है, जबकि जल कणों की कुल मात्रा स्थिर रहती है।
- इन अवस्था परिवर्तनों में वाष्पीकरण, पिघलना, जमना, ऊर्ध्वपातन, संघनन और निक्षेपण जैसी प्रक्रियाएं शामिल हैं, जिनमें से सभी के लिए ऊर्जा का इनपुट या मुक्ति आवश्यक है।

★ Additional Information

- **संघनन** वायुमंडल में जल वाष्प के तरल जल में परिवर्तन को दर्शाता है, जो वाष्पीकरण की प्रक्रिया के विपरीत है। यह चरण जल चक्र में महत्वपूर्ण है क्योंकि यह बादलों के निर्माण की ओर ले जाता है।
- 0 डिग्री सेल्सियस से ऊपर, जल वाष्प जल की बूंदों में संघनित हो जाती है। हालाँकि, यह संघनन स्वतः नहीं होता है; यह धूल या अन्य अशुद्धियों की उपस्थिति पर निर्भर करता है। जल वाष्प इन कणों की सतह पर चिपक जाता है, अंततः बूंदों का निर्माण करता है। जैसे ही ये बूंदें आपस में मिलती हैं, वे बादलों से निकलकर नीचे ज़मीन पर गिरती हैं, जिसे **वर्षा** के रूप में जाना जाता है।
- सूर्य प्राथमिक ऊर्जा स्रोत के रूप में कार्य करता है, जो पृथ्वी पर होने वाले वाष्पीकरण का मुख्य कारण है। **वाष्पीकरण** सामान्यतः तब होता है जब जल निकायों की सतह पर मौजूद जल के अणु सक्रिय हो जाते हैं और वायुमंडल में ऊपर चढ़ जाते हैं।

49. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर 2023 है।

★ Key Points

- काहिरा में ISSF विश्व कप 2023 में, भारत के रुद्राक्ष बालासाहेब पाटिल पुरुषों की 10 मीटर एयर राइफल स्पर्धा में विजयी हुए।
- उन्होंने रोमांचक फाइनल मैच में जर्मनी के मैक्सिमिलियन उलब्रिख को 16-8 के स्कोर से हराकर स्वर्ण पदक हासिल किया।
- क्वालिफिकेशन राउंड में 629.3 अंकों के साथ सातवें स्थान पर रहने के बावजूद, रुद्राक्ष पाटिल रैंकिंग राउंड में आगे बढ़ गए, जहां उन्होंने 262.0 अंकों के साथ उत्कृष्ट प्रदर्शन किया, जिससे उन्होंने उलब्रिख के खिलाफ फाइनल मुकाबले में अपना स्थान सुरक्षित कर लिया।
- क्वालीफिकेशन में शीर्ष स्थान पर रहे क्रोएशिया के मिरान मैरिसिक ने इस स्पर्धा में कांस्य पदक जीता।
- दिव्यांशु सिंह पंवार और हृदय हजारिका रैंकिंग राउंड के लिए क्वालीफाई करने से चूक गए तथा क्रमशः 11वें और 12वें स्थान पर रहे।

★ Additional Information

- हांगजो में 2022 एशियाई खेलों में, पाटिल ने 25 सितंबर, 2023 को भारत के लिए पहला स्वर्ण पदक हासिल करने के लिए विश्व रिकॉर्ड स्कोर हासिल किया।
- उन्होंने 14 अक्टूबर, 2022 को नई प्रशासनिक राजधानी काहिरा में आयोजित 2022 ISSF विश्व निशानेबाजी चैंपियनशिप में 10 मीटर एयर राइफल स्पर्धा में स्वर्ण पदक जीतकर पेरिस 2024 ओलंपिक के लिए कोटा हासिल किया।

50. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर यह है कि अरावली के उत्तर-पश्चिम में स्थित है।

★ Key Points

- **थार रेगिस्तान**, जिसे महान भारतीय रेगिस्तान भी कहा जाता है, **अरावली पर्वतमाला के उत्तर-पश्चिम में स्थित है**, जो उत्तर-पश्चिम भारत में **दिल्ली से गुजरात तक** फैली एक पर्वत शृंखला है।
- इसमें रेत के टीलों से सुसज्जित एक लहरदार रेतीला मैदान शामिल है, जो **भारत और पाकिस्तान** के बीच एक प्राकृतिक सीमांकन का काम करता है।
- एक अवरोधक के रूप में कार्य करते हुए, अरावली पर्वतमाला नमी से भरी हवाओं को थार रेगिस्तान तक पहुंचने से रोकती है, जिसके परिणामस्वरूप इस पर्वतमाला के कारण उत्पन्न वर्षा छाया प्रभाव के कारण शुष्क परिस्थितियां उत्पन्न होती हैं।
- विश्व का 18वां सबसे बड़ा रेगिस्तान और 9वां सबसे बड़ा गर्म उपोष्णकटिबंधीय रेगिस्तान माना जाने वाला थार रेगिस्तान भारत और पाकिस्तान में 200,000 वर्ग किलोमीटर (77,000 वर्ग मील) क्षेत्र में फैला हुआ है।
- रेगिस्तान का लगभग 85% हिस्सा भारत की सीमा में आता है, जबकि शेष 15% हिस्सा पाकिस्तान में स्थित है।

★ Important Points

- थार रेगिस्तान का **पूर्वोत्तर क्षेत्र** अरावली पहाड़ियों के बीच स्थित है, जो **उत्तर में पंजाब और हरियाणा तक फैला हुआ** है, समुद्र तट के साथ कच्छ के महान रण तक पहुंचता है, और पश्चिम और उत्तर-पश्चिम में सिंधु नदी के जलोढ़ मैदानों तक फैला हुआ है।
- रेगिस्तानी भूदृश्य का एक बड़ा हिस्सा विस्तृत, परिवर्तनशील रेत के टीलों से युक्त है, जो समीपवर्ती जलोढ़ मैदानों और समुद्र तट से तलछट जमा करते हैं।
- ये रेत के टीले अत्यधिक गतिशील हैं, जो शक्तिशाली पवनों द्वारा संचालित होते हैं, तथा मानसून के मौसम के आगमन से पहले प्रतिवर्ष इनकी गति तीव्र हो जाती है।
- रेगिस्तान में लूनी नदी एकमात्र जलमार्ग के रूप में विद्यमान है।

51. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

$$\cos \theta = \frac{4}{5}$$

प्रयुक्त संकल्पना:

$$\text{कर्ण}^2 = \text{लंब}^2 + \text{आधार}^2$$

$$H^2 = P^2 + B^2$$

गणना:

$$\cos \theta = \frac{4}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{B}{H} = \frac{4}{5}$$

$$\text{इसलिए, } P = \sqrt{(5^2 - 4^2)} = 3$$

अब,

$$\cot \theta + \tan \theta = \frac{B}{P} + \frac{P}{B}$$

$$\Rightarrow \frac{B^2 + P^2}{PB}$$

$$\Rightarrow \frac{16+9}{4 \times 3}$$

$$\Rightarrow \frac{25}{12}$$

$\therefore$ अभीष्ट उत्तर $\frac{25}{12}$ है।

52. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

$$\frac{143 \times 143 + 143 \times 139 + 139 \times 139}{143 \times 143 \times 143 - 139 \times 139 \times 139}$$

प्रयुक्त अवधारणा:

$$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$$

गणना:

$$\frac{143 \times 143 + 143 \times 139 + 139 \times 139}{143 \times 143 \times 143 - 139 \times 139 \times 139}$$

$$\Rightarrow \frac{143^2 + 143 \times 139 + 139^2}{143^3 - 139^3}$$

$$\Rightarrow \frac{143^2 + 143 \times 139 + 139^2}{(143 - 139)(143^2 + 143 \times 139 + 139^2)}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{(143 - 139)}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{4}$$

$\therefore$ अभीष्ट उत्तर $\frac{1}{4}$ है।

53. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

एक कैमरे का अंकित मूल्य 28,500 रुपये है

$$\text{छूट \%} = 12$$

प्रयुक्त संकल्पना:

$$\text{विक्रय मूल्य} = \text{अंकित मूल्य} \times (100 - \text{छूट})\%$$

गणना:

प्रश्न के अनुसार,

$$\text{कैमरे का विक्रय मूल्य} = 28500 \times 0.88$$

$$\Rightarrow 25080 \text{ रुपये}$$

$\therefore$ कैमरे का विक्रय मूल्य (रुपये में) 25080 है।

54. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

$$\text{विक्रय मूल्य} = 19040 \text{ रुपये}$$

$$\text{छूट प्रतिशत} = 15\%$$

प्रयुक्त संकल्पना:

$$\text{अंकित मूल्य} \times (100 - \text{छूट})\% = \text{विक्रय मूल्य}$$

गणना:

माना अंकित मूल्य $100x$ है

प्रश्न के अनुसार,

$$100x \times (0.85) = 19040$$

$$\Rightarrow 85x = 19040$$

$$\Rightarrow x = 224$$

$$\Rightarrow 100x = 22400$$

$$\text{इसलिए, दी गई छूट} = 22400 - 19040 = 3360 \text{ रुपये}$$

$\therefore$ इस पर छूट 3360 रुपये होगी।

55. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

$$\text{क्रय मूल्य} = 450 \text{ रुपये}$$

$$\text{लाभ प्रतिशत} = 20\%$$

$$\text{छूट प्रतिशत} = 10\%$$

प्रयुक्त संकल्पना:

$$\text{विक्रय मूल्य} = \text{अंकित मूल्य} \times (100 - \text{छूट})\%$$

$$\text{विक्रय मूल्य} = \text{क्रय मूल्य} \times (100 + \text{लाभ})\%$$

गणना:

माना वस्तु का अंकित मूल्य X रुपये है

$$X \times 0.9 = 450 \times 1.2$$

$$\Rightarrow X = 540 \div 0.9$$

$$\Rightarrow X = 600$$

$\therefore$ बाजार मूल्य 600 रुपये है।

56. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

एक व्यक्ति एक बैंक से 4,000 रुपये प्रति वर्ष 10% साधारण ब्याज पर उधार लेता है

किश्त = 1,500 रुपये और 2,500 रुपये

प्रयुक्त संकल्पना:

$$S.I = (P \times T \times R)/100$$

यहाँ, P = मूलधन T = समय R = दर

गणना:

$$\text{पहले वर्ष के बाद ब्याज} = 4,000 \times 10\% = 400$$

$$\text{पहले वर्ष के अंत में और दूसरे वर्ष के प्रारंभ में मूलधन} = 4,000 - 1,500 = 2,500$$

$$\text{दूसरे वर्ष के बाद ब्याज} = 2,500 \times 10\% = 250$$

$$\text{दूसरे वर्ष के अंत में और तीसरे वर्ष के प्रारंभ में मूलधन} = 2,500 - 2,500 = 0$$

$$\text{तीसरे वर्ष के बाद ब्याज} = 0 \times 10\% = 0$$

तीसरे वर्ष के अंत में भुगतान की जाने वाली राशि = $400 + 250 + 0 = 650$

∴ ऋण चुकाने के लिए तीसरे वर्ष के अंत में 650 रुपये का भुगतान किया जाना चाहिए।

57. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

संख्याएँ 6, 8 और 12 हैं

प्रयुक्त संकल्पना:

तीन संख्याओं 'a', 'b', और 'c' का चतुर्थ समानुपात = $(b \times c) \div a$

गणना:

चतुर्थ समानुपात = $(8 \times 12) \div 6 = 96 \div 6 = 16$

∴ अभीष्ट उत्तर 16 है।

58. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

समबाहु त्रिभुज की भुजा = 12 cm

प्रयुक्त सूत्र:

समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल = $(\sqrt{3}/4) \times a^2$

यहाँ a = समबाहु त्रिभुज की भुजा

गणना:

$$\text{समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल} = (\sqrt{3}/4) \times 12^2$$

$$\Rightarrow (\sqrt{3}/4) \times 144$$

$$\Rightarrow 36\sqrt{3}$$

$\therefore$ अभीष्ट उत्तर $36\sqrt{3} \text{ cm}^2$ है।

59. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

तीन पुरुष या पाँच महिलाएँ किसी कार्य को 57 दिनों में कर सकते हैं

प्रयुक्त सूत्र:

$$(M1 \times D1)/W1 = (M2 \times D2)/W2$$

गणना:

$$3 \text{ पुरुष} = 5 \text{ महिलाएँ}$$

$$1 \text{ पुरुष} = (5/3) \text{ महिलाएँ}$$

$$9 \text{ पुरुष} = 9 \times (5/3) \text{ महिलाएँ} = 15 \text{ महिलाएँ}$$

$$\text{कुल कार्य} = 5 \times 57 = 285 \text{ इकाई}$$

$$9 \text{ पुरुष और 4 महिलाएँ} = 15 \text{ महिलाएँ} + 4 \text{ महिलाएँ} = 19 \text{ महिलाएँ}$$

$$\text{लिया गया समय} = 285 \div 19 = 15 \text{ दिन}$$

$\therefore$ नौ पुरुष और चार महिलाएँ समान कार्य 15 दिनों में करेंगे।

60. Answer: c

Explanation:

गणना:

4 वर्षों में मोटरसाइकिल R का कुल उत्पादन = $65 + 37 + 50 + 28 = 180$

अभीष्ट डिग्री = $(50/180) \times 360^\circ = 100^\circ$

$\therefore$ अभीष्ट उत्तर 100° है।

61. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

एक मिश्रण में द्रव A और B का अनुपात 5 : 3 है

गणना:

माना मिश्रण में द्रव A और B की प्रारंभिक मात्रा क्रमशः $5a$ और $3a$ है।

प्रश्न के अनुसार,

$$\frac{5a}{3a+3} = \frac{7}{6}$$

$$\Rightarrow 30a = 21a + 21$$

$$\Rightarrow 9a = 21$$

$$\Rightarrow a = (7/3)$$

इसलिए, मिश्रण में द्रव A की मात्रा = $5 \times (7/3) = (35/3) = 11\frac{2}{3}$ लीटर

$\therefore$ मिश्रण में द्रव A की मात्रा $11\frac{2}{3}$ लीटर है।

62. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

$$\sin \theta \cos \theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

प्रयुक्त संकल्पना:

$$\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$$

$$a^4 + b^4 = (a^2 + b^2)^2 - 2a^2b^2$$

गणना:

$$(\sin^4 \theta + \cos^4 \theta)$$

$$\Rightarrow (\sin^2 \theta + \cos^2 \theta)^2 - 2\sin^2 \theta \cos^2 \theta$$

$$\Rightarrow (1)^2 - 2 \times \left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)^2$$

$$\Rightarrow 1 - \frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{3}$$

$\therefore$ मान $\frac{1}{3}$ है

Your Personal Exams Guide

63. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

$$\Delta ABC \cong \Delta FDE$$

$$AB = 5 \text{ cm}, \angle B = 40^\circ \text{ और } \angle A = 80^\circ$$

प्रयुक्त संकल्पना:

दो त्रिभुजों को सर्वांगसम कहा जाता है यदि उनकी भुजाओं की लंबाई समान हो और उनके कोणों का माप समान हो। इस प्रकार, दो त्रिभुजों को अगल-बगल और कोण से कोण अध्यारोपित किया जा सकता है।

गणना:

$$\text{As } \triangle ABC \cong \triangle FDE,$$

$$AB = DF = 5 \text{ cm}$$

$$\angle A = \angle F = 80^\circ$$

$$\angle B = \angle D = 40^\circ$$

$$\angle C = \angle E = 180^\circ - 80^\circ - 40^\circ = 60^\circ$$

$\therefore$ अभीष्ट उत्तर विकल्प 4 है।

64. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

$$\sqrt{\frac{1+\cos P}{1-\cos P}}$$

प्रयुक्त संकल्पना:

$$a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$$

$$1 - \cos^2 \theta = \sin^2 \theta$$

गणना:

$$\sqrt{\frac{1+\cos P}{1-\cos P}}$$

$$\Rightarrow \sqrt{\frac{(1+\cos P) \times (1+\cos P)}{(1-\cos P) \times (1+\cos P)}}$$

$$\Rightarrow \sqrt{\frac{(1+\cos P)^2}{1-\cos^2 P}}$$

$$\Rightarrow \sqrt{\frac{(1+\cos P)^2}{\sin^2 P}}$$

$$\Rightarrow \frac{(1+\cos P)}{\sin P}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{\sin P} + \frac{\cos P}{\sin P}$$

$$\Rightarrow \operatorname{cosec} P + \cot P$$

$\therefore$ अभीष्ट उत्तर $\operatorname{cosec} P + \cot P$ है।

65. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

एक त्रिभुज के तीन कोण $(2y + 40^\circ)$, $(5y - 60^\circ)$, और $(3y - 80^\circ)$ हैं

प्रयुक्त संकल्पना:

त्रिभुज के तीनों कोणों का योग $= 180^\circ$

गणना:

प्रश्न के अनुसार,

$$(2y + 40^\circ) + (5y - 60^\circ) + (3y - 80^\circ) = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 10y - 100^\circ = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 10y = 280^\circ$$

$$\Rightarrow y = 28^\circ$$

$\therefore y$ का मान 28° है।

66. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

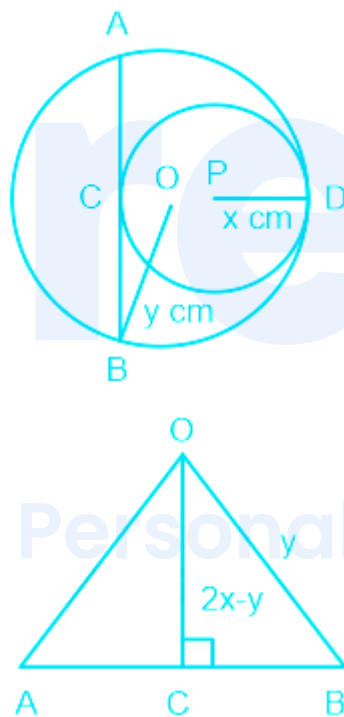
दो वृत्त एक दूसरे को अंतः रूप से स्पर्श करते हैं।

अंतः वृत्त की त्रिज्या = 3 cm

बाह्य वृत्त की त्रिज्या = 4 cm

प्रयुक्त संकल्पना:

जब दो वृत्त एक दूसरे को अंतः रूप से स्पर्श करते हैं।



जब बड़े वृत्त की सबसे बड़ी जीवा अंतः वृत्त (छोटे वृत्त) पर स्पर्शरिखा होती है।

तब,

अंतः वृत्त की त्रिज्या (PD) = x cm

बड़े वृत्त की त्रिज्या (OB) = y cm

OP = दो केंद्रों के बीच की दूरी = बड़े वृत्त की त्रिज्या - अंतः वृत्त की त्रिज्या

$$\Rightarrow OP = y - x$$

$$CD = \text{अंतः वृत्त का व्यास} = 2 \times (\text{अंतः वृत्त की त्रिज्या})$$

$$\Rightarrow CD = 2x$$

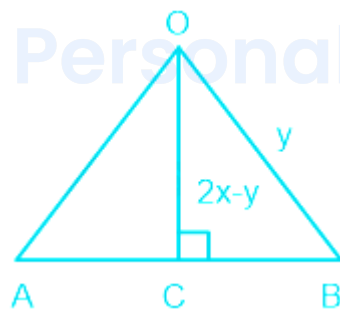
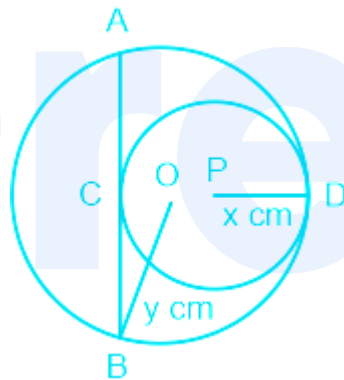
$$OC = \text{जीवा और बड़े वृत्त के केंद्र के बीच अंतर} = CD - PD - OP$$

$$OC = CD - PD - OP$$

$$\Rightarrow OC = 2x - x - (y - x) = 2x - y$$

गणना:

माना 4 cm त्रिज्या वाले वृत्त की सबसे बड़ी जीवा जो अंतः वृत्त के बाहर है = AB



आकृति से हम यह जानते हैं कि

$$PD = 3 \text{ cm}$$

$$OD = 4 \text{ cm}$$

$$OP = OD - PD$$

$$\Rightarrow OP = 4 - 3 = 1 \text{ cm}$$

$$\Rightarrow CD = 2 \times PD = 2 \times 3 = 6 \text{ cm}$$

$$OC = CD - PD - OP$$

$$\Rightarrow OC = 6 - 3 - 1 = 2 \text{ cm}$$

$$\Rightarrow OB = 4 \text{ cm} = \text{बाह्य वृत्त की त्रिज्या}$$

पाइथागोरस प्रमेय का प्रयोग करके, हम इसे लिख सकते हैं

$$OB^2 = BC^2 + OC^2$$

$$\Rightarrow 4^2 = BC^2 + 2^2$$

$$\Rightarrow BC^2 = 16 - 4$$

$$\Rightarrow BC^2 = 12$$

$$\Rightarrow BC = \sqrt{12} = 2\sqrt{3} \text{ cm}$$

अब,

$$\text{सबसे बड़ी जीवा की लंबाई } AB = 2 \times BC = 2 \times 2\sqrt{3} = 4\sqrt{3} \text{ cm}$$

$\therefore$ अंतःवृत्त के बाहर वृत्त की सबसे बड़ी जीवा की लंबाई $4\sqrt{3} \text{ cm}$ है।

67. Answer: a

Explanation:

दिया गया:

वृत्ताकार पथ दौड़ की दूरी = 1500 मीटर

अनिल की गति = 36 किमी/घंटा

बिलाल की गति = 54 किमी/घंटा

दोनों एक ही बिंदु से एक ही समय पर शुरू होते हैं और एक ही दिशा में चलते हैं।

प्रयुक्त अवधारणा:

जब A और B क्रमशः x किमी/घंटा और y किमी/घंटा की गति से चल रहे हों

उसी दिशा में,

तो सापेक्ष गति = $(x + y)$ किमी/घंटा

विपरीत दिशा में,

तो सापेक्ष गति = $(x - y)$ किमी/घंटा

प्रयुक्त सूत्र:

किमी/घंटा का मीटर/सेकंड में रूपांतरण

1 किमी/घंटा = $(5/18)$ मीटर/सेकंड

दूरी = गति $\times$ समय

गणना:

प्रश्न के अनुसार,

वे एक ही दिशा में आगे बढ़ रहे हैं,

सापेक्ष गति = $(54 - 36)$ किमी/घंटा

$\Rightarrow$ सापेक्ष गति = 18 किमी/घंटा

$\Rightarrow$ सापेक्ष गति = $18 \times (5/18)$ मीटर/सेकंड

$\Rightarrow$ सापेक्ष गति = 5 मीटर/सेकंड

जैसा कि हम जानते हैं कि,

दूरी = गति $\times$ समय

$\Rightarrow$ समय = दूरी/गति

$\Rightarrow$ समय = $1500/5 = 300$ सेकंड

∴ उत्तर 300 सेकंड है।



वैकल्पिक विधि सूत्र का उपयोग:

पहली बार मिलने में लगा समय = ट्रैक की लंबाई/सापेक्ष गति

लिया गया समय = $L/u+v$, विपरीत दिशा में चलते समय।

लिया गया समय = L/uv , जब एक ही दिशा में चलते हैं।

जहाँ, L = ट्रैक की लंबाई

u = A की गति, v = B की गति

1 किमी/घंटा = $(5/18)$ मीटर/सेकंड

गणना:

1 बैठक में लगने वाला समय^{पहला} समय = $1500/[(54-36) \times (5/18)]$

अतः पहली बार मिलने में लगा समय = $1500/5 = 300$ सेकंड

∴ उत्तर 300 सेकंड है।

Your Personal Exams Guide

68. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

गोले की त्रिज्या = 4 cm

शंकु की ऊँचाई = 4 cm

प्रयुक्त संकल्पना:

शंकु का आयतन = $\frac{1}{3}\pi R^2 h$

गोले का आयतन = $\frac{4}{3}\pi r^3$

यहाँ, R = शंकु की त्रिज्या, r = गोले की त्रिज्या, और h = शंकु की ऊँचाई

गणना:

माना शंकु की त्रिज्या x cm है

प्रश्न के अनुसार,

$$\frac{4}{3}\pi 4^3 = \frac{1}{3}\pi x^2 4$$

$$\Rightarrow x^2 = 64$$

$$\Rightarrow x = 8$$

इसलिए, शंकु की त्रिज्या = 8 cm

$\therefore$ शंकु की त्रिज्या 8 cm है।

69. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

एक व्यक्ति ने 19,500 रुपये में दो सामान खरीदे।

प्रयुक्त संकल्पना:

$$\text{विक्रय मूल्य} = \text{क्रय मूल्य} \times (100 + \text{लाभ})\%$$

$$\text{विक्रय मूल्य} = \text{क्रय मूल्य} \times (100 - \text{हानि})\%$$

गणना:

माना दो वस्तुओं का क्रय मूल्य क्रमशः $10x$ और $10y$ है

प्रश्न के अनुसार,

$$10x \times 0.8 = 10y \times 1.15$$

$$\Rightarrow 8x = 11.5y$$

$$\Rightarrow (x/y) = (11.5/8)$$

माना 'x' और 'y' का मान क्रमशः $11.5a$ और $8a$ है।

इसलिए,

$$115a + 80a = 19500$$

$$\Rightarrow 195a = 19500$$

$$\Rightarrow a = 100$$

इसलिए, लाभ पर बेची गई वस्तु का क्रय मूल्य $= 80a = 80 \times 100 = 8000$

$\therefore$ अभीष्ट उत्तर 8,000 रुपये है।

70. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

भाग $X : Y = 4 : 5$, $Y : Z = 7 : 6$ के अनुपात में हैं

गणना:

$$X : Y = 4 : 5$$

$$\Rightarrow X : Y = 28 : 35$$

पुनः,

$$Y : Z = 7 : 6$$

$$\Rightarrow Y : Z = 35 : 30$$

इसलिए, Z का भाग $= 1488 \times (30/93) = 480$

∴ Z का भाग 480 रुपये है।

71. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

समिता की आय का 65% = भैरव की आय का 91%

समिता की नई आय उसकी वर्तमान आय से 1500 अधिक है

भैरव की नई आय उसकी वर्तमान आय से 500 रुपये अधिक है

समिता और भैरव की आय का नया अनुपात = 3 : 2

गणना:

माना समिता की वर्तमान आय = p रुपये और भैरव की वर्तमान आय = q रुपये

प्रश्न के अनुसार,

p का 65% = q का 91%

⇒ $65 \times p = 91 \times q$

⇒ $p/q = 91/65 = 7/5$

आइए मान लेते हैं कि,

⇒ समिता की वर्तमान आय (p) = 7k

⇒ भैरव की वर्तमान आय (q) = 5k

समिता की नई आय = 1500 + समिता की वर्तमान आय

⇒ समिता की नई आय = 1500 + 7k

भैरव की नई आय = 500 + भैरव की वर्तमान आय

$$\Rightarrow \text{भैरव की नई आय} = 500 + 5k$$

समिता और भैरव की आय का नया अनुपात = 3:2

$$\Rightarrow (1500 + 7k)/(500 + 5k) = 3/2$$

$$\Rightarrow 3000 + 14k = 1500 + 15k$$

$$\Rightarrow k = 1500$$

$$\text{समिता की आय} = 7k = 7 \times 1500 = 10500 \text{ रुपये।}$$

$$\text{भैरव की आय} = 5k = 5 \times 1500 = 7500 \text{ रुपये।}$$

$$\text{समिता और भैरव की संयुक्त आय} = 10500 + 7500 = 18000 \text{ रुपये।}$$

$\therefore$ समिता और भैरव की वास्तविक संयुक्त आय 18000 रुपये है।

72. Answer: b

Explanation:

गणना:

वर्ष 2021 में किस्म C के चावल का सर्वाधिक उत्पादन अर्थात् 98 (क्विंटल में) हुआ

$\therefore$ अभीष्ट उत्तर 2021 है।

73. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

$$\frac{10x^2 + 5x + 2xy + y}{5x + y}$$

गणना:

$$\frac{10x^2+5x+2xy+y}{5x+y}$$

$$\Rightarrow \frac{10 \times (-1)^2 + 5 \times (-1) + 2 \times (-1)y + y}{5 \times (-1) + y}$$

$$\Rightarrow \frac{10 - 5 - 2y + y}{-5 + y}$$

$$\Rightarrow \frac{5 - y}{-5 + y}$$

$$\Rightarrow -1$$

∴ अभीष्ट उत्तर - 1 है।

74. Answer: c

Explanation:

गणना:

प्रश्न के अनुसार,

$$30\% - 20\% = 3780$$

$$\Rightarrow 10\% = 3780$$

$$\Rightarrow 100\% = 37,800$$

∴ उसका मासिक खर्च (रुपए में) 37,800 है।

75. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

$$\frac{a+b}{a-b} \div \frac{(a+b)^2}{(a^2-b^2)}$$

प्रयुक्त संकल्पना:

$$a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$$

गणना:

$$\frac{a+b}{a-b} \div \frac{(a+b)^2}{(a^2-b^2)}$$

$$\Rightarrow \frac{a+b}{a-b} \times \frac{(a^2-b^2)}{(a+b)^2}$$

$$\Rightarrow \frac{a+b}{a-b} \times \frac{(a-b)(a+b)}{(a+b)^2}$$

$$\Rightarrow \frac{(a+b)}{(a+b)}$$

$$\Rightarrow 1$$

∴ अभीष्ट उत्तर 1 है।

76. Answer: c

Explanation:

The correct answer is 'Option 3' i.e. 'least reliable'.

★ Key Points

- The phrase 'least reliablest' in the given sentence is redundant and grammatically incorrect because 'least' and 'reliablest' both serve as superlative forms.
- The correct superlative form of 'reliable' is 'least reliable', without the need for an additional superlative suffix.
- Superlative adjectives are used to describe the extreme quality of one in a group of three or more.
- 'Least' is the correct superlative adverb to modify 'reliable', making the phrase 'least reliable' grammatically correct and meaningful.

Hence, the correct answer is option 3.

Correct sentence: *She is the least reliable person of all.*

★ Additional Information

- **Leastest reliable:** Incorrect because 'leastest' is not a valid word in English. Superlatives should not be double emphasized.
- **Less reliable:** This is a comparative form, used when comparing two things, not suitable in a context that requires a superlative.
- **Lesser reliable:** 'Lesser' is often used as a comparative form but adding 'reliable' makes the phrase awkward and grammatically incorrect in this context.

77. Answer: c

Explanation:

The correct answer is: **Stunning**.

★ Key Points

- The word "**Ravishing**" means extremely attractive or beautiful; captivating. (मोहक)
 - **Example:** She looked ravishing in her evening gown at the gala.
- "**Stunning**" also refers to something that is extremely impressive or attractive; it is synonymous with ravishing in this context. (आकर्षक)
 - **Example:** The sunset over the ocean was absolutely stunning, leaving everyone in awe.
- Hence, we can infer that the most appropriate synonym for '**Ravishing**' in the given sentence is '**Stunning**'.

Therefore, the correct answer is: **Stunning**.

★ Additional Information

Here are the other options explained along with their Hindi meanings and example sentences:

- **Sophisticated** (जटिल): Highly developed and refined in complexity or design.
 - **Example:** The new smartphone model features a sophisticated design that appeals to tech-savvy consumers.

- **Skyscraper** (गगनचुंबी इमारत): A very tall building of many stories.
 - **Example:** The city's skyline is dominated by skyscrapers, each vying for attention with its unique architecture.
- **System** (प्रणाली): A set of things working together as parts of a mechanism or an interconnecting network.
 - **Example:** The new railway system has significantly improved public transport in the city.

78. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'Option 2' i.e. experimenting with different techniques is the most appropriate substitution.

★ Key Points

- The phrase "trying with various methods and mediums" suggests a process of exploration and experimentation in the artist's work.
- "Experimenting with different techniques" closely matches this idea by emphasizing the artist's active engagement with various approaches to her craft.
- The term "experimenting" conveys a sense of trial and error, which is inherent in the creative process of perfecting one's art.
- This option best captures the essence of the artist's journey towards mastering her craft and developing a unique style and vision.

Therefore, the correct answer is- Option 2.

★ Additional Information

- "Exploring with different factors" does not specifically relate to the artistic process and is too broad and vague.
- "Merging with different variations" suggests combining elements rather than experimenting with techniques, which doesn't fully capture the intended meaning.

- "Researching with different types" implies a more academic or scientific study, which is not the context being described.
- The focus is on the artistic process of experimentation and refinement, which is why "experimenting with different techniques" is the most suitable option.

79. Answer: a

Explanation:

The correct answer is: **Calendr**.

★ Key Points

- The word "**Conscientious**" means wishing to do what is right, especially to do one's work or duty well and thoroughly. (ईमानदार)
 - **Example:** She was a conscientious worker, always staying late to ensure the job was done right.
- "**Calendr**" is the misspelled word; the correct spelling is "**Calendar**", which refers to a system of organizing days for social, religious, commercial, or administrative purposes. (कैलेंडर)
 - **Example:** I marked the meeting date on my calendar to ensure I wouldn't forget it.
- Hence, the incorrect spelling among the options is 'Calendr'.

Therefore, the correct answer is: **Calendr**.

★ Additional Information

Here are the other options explained along with their Hindi meanings and example sentences:

- **Conscientious** (ईमानदार): Characterized by taking one's duties seriously and diligently.
 - **Example:** His conscientious approach to work earned him the Employee of the Month award.

- **Colleague** (सहकर्मी): A person with whom one works, especially in a profession or business.
 - **Example:** My colleague and I collaborated on the project to ensure its success.
- **Conspicuous** (स्पष्ट): Easily seen or noticed; attracting special attention.
 - **Example:** The conspicuous error in the report was quickly spotted by the manager.

80. Answer: d

Explanation:

★ Key Points

- The original sentence is in passive voice, asking about the author of the poem.
- To convert it into active voice, we look for an option that correctly attributes the action (writing) to the subject (the author).
- Option 4, "Who wrote this poem?", correctly shifts the focus onto the subject performing the action in a simple past tense, suitable for the action completed at an unspecified time in the past.
- It maintains the original meaning of the sentence while converting it into active voice.

Therefore, the correct answer is- Option 4.

★ Additional Information

- Option 1, "Who had wrote this poem?" is grammatically incorrect; the correct past perfect form is "had written".
- Option 2, "Who has written this poem?" uses present perfect tense, which implies the action has relevance to the present moment, not directly interchangeable with the simple past without changing the sentence's focus.
- Option 3, "Who writes this poem?" uses simple present tense, suggesting a habitual action, which is not suitable for the original sentence's context.

81. Answer: b

Explanation:

The correct answer is: **Option 2.**

★ Key Points

- The phrase "**Everything in the mansion was in great confusion**" suggests a state of disorder and chaos. It implies that things were scattered or disorganized, likely as a result of the mentioned robbery.
 - **Example:** After the surprise party, the entire house was in great confusion, with decorations and utensils scattered all around.
- The idiom "**Pell-mell**" means in a confused, rushed, or disorderly manner. It perfectly describes the state of the mansion after the robbery, indicating that everything was in disarray. (अव्यवस्थित रूप से)
 - **Example:** The students ran pell-mell out of the classroom when the bell rang, leaving papers and books everywhere.
- Hence, "Pell-mell" accurately captures the essence of the underlined segment in the sentence.

Therefore, the correct answer is: **Option 2.**

★ Additional Information

Here are the other options explained along with their Hindi meanings and example sentences:

- **Pick holes** (आलोचना करना): To look for mistakes or flaws in something with the intention of criticizing.
 - **Example:** Instead of offering constructive feedback, he just picks holes in everyone's work.
- **Turn over a new leaf** (नई शुरुआत करना): To make a fresh start or to begin again in a better way.
 - **Example:** After spending years in a job she hated, she decided to turn over a new leaf and pursue her passion for art.

- **Damp squib** (निराशाजनक): Something that is less impressive or exciting than expected.
 - **Example:** The much-anticipated movie turned out to be a damp squib, disappointing fans and critics alike.

82. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'Option 2' i.e. expected is the correct substitution.

★ Key Points

- The original sentence uses the word 'restored' incorrectly in the context of completing an assignment.
- The word 'restored' implies bringing back to a former position or condition, which does not fit the context of the sentence.
- The correct word is 'expected', which implies that the students were anticipated or required to complete the assignment by Friday.
- 'Expected' accurately conveys the intended meaning that there was an anticipation for the assignment's completion within the given timeframe.

Therefore, the correct answer is- Correct answer

★ Additional Information

- 'Declared' means to make known formally or officially, which does not fit the context of the sentence.
- 'Designed' implies the process of creating and planning something, which is not relevant to the expectation of completing an assignment by a deadline.
- 'No substitution required' is incorrect because the original word 'restored' does not correctly fit the context of the sentence.
- The focus on choosing the most appropriate word is crucial for accurately conveying the intended message in written communication.

83. Answer: a

Explanation:

The correct answer is: **Option 1.**

★ Key Points

- The word "**escalation**" refers to a situation in which something becomes greater or more serious over a period of time. (वृद्धि)
 - **Example:** The escalation of the conflict has led to a significant increase in refugees.
- The incorrectly spelled word in the given sentence is "**Esklation**", which should be correctly spelled as "**escalation**". (वृद्धि)
 - **Example:** Efforts were made to de-escalate the situation before it led to violence.
- Therefore, the incorrect spelling is "**Esklation**", which should be "escalation".

Therefore, the correct answer is: **Option 1.**

★ Additional Information

Here are the other options explained along with their Hindi meanings and example sentences:

- **Starting** (शुरुआत): The action of beginning something or causing something to begin.
 - **Example:** The starting of the new project is scheduled for next Monday.
- **Violent** (हिंसक): Using or involving physical force intended to hurt, damage, or kill someone or something.
 - **Example:** The protest turned violent after clashes with the police.
- **Sudden** (अचानक): Occurring or done quickly and unexpectedly or without warning.
 - **Example:** There was a sudden downpour that caught everyone by surprise.

84. Answer: b

Explanation:

★ Key Points

- The given sentence parts need to be arranged to form a meaningful sentence.
- Option 2 'PRSQ' is the correct arrangement because it logically sequences the sentence.
- Starting with 'P' introduces the subject, 'a man in a maroon colour flannel shirt'.
- 'R' logically follows as it describes the shirt 'which had been purchased for purposes of decoration', adding detail to the subject introduced in 'P'.
- 'S' cannot directly follow 'P' as it introduces an unrelated detail that breaks the logical flow of the sentence.
- 'Q' correctly concludes the sentence by placing the man 'in the middle of the main street of Yellow Sky', following the introduction and description of the shirt.

Hence, the correct answer is option 2.

Correct sentence: *'a man in a maroon colour flannel shirt which had been purchased for purposes of decoration rounded a corner and walked into the middle of the main street of Yellow Sky.'*

★ Additional Information

- Option 1 'PRQS' incorrectly places 'S' at the end, which breaks the logical flow of the sentence by introducing an unrelated detail after concluding the action.
- Option 3 'PSRQ' incorrectly starts with detail about the shirt's creation before introducing the shirt or the subject wearing it, creating confusion.
- Option 4 'PQRS' places 'S' immediately after 'P', which disrupts the logical description and action sequence regarding the man and his shirt.

85. Answer: c

Explanation:

The correct answer is: **Weird**.

★ Key Points

- The word "**bizarre**" means something that is very strange or unusual in style, appearance, or general character. (अजीब)
 - **Example:** The museum had a collection of bizarre masks from around the world.
- "**Weird**" also refers to something that is strange and unusual, often in a way that is unsettling or hard to understand. (अजीब)
 - **Example:** She has a weird habit of speaking to herself when she's concentrating on her work.
- Therefore, the synonym for '**bizarre**' is '**weird**' because both describe something that is not usual or normal.

Therefore, the correct answer is: **Weird**.

★ Additional Information

Here are the other options explained along with their Hindi meanings and example sentences:

- **Normal** (सामान्य): Conforming to a standard; usual, typical, or expected.
 - **Example:** It's normal to feel nervous before giving a presentation.
- **Usual** (आम): Habitually or typically occurring or done; customary.
 - **Example:** She arrived at her usual time.
- **Familiar** (परिचित): Well known from long or close association.
 - **Example:** His face is familiar, but I can't remember his name.

86. Answer: d

Explanation:

The correct answer is: **Loathes**.

★ Key Points

- The word "**detests**" means to dislike intensely; it implies a strong feeling of aversion or repugnance. (घृणा करना)
 - **Example:** She detests dishonesty in any form, preferring to always deal with the truth.
- "**Loathes**" is a synonym for detests, which also means to feel intense dislike or disgust for something. (नफ़रत करना)
 - **Example:** He loathes waking up early for meetings, but it's a necessary part of his job.
- Hence, we can infer that the synonym for '**detests**' is '**loathes**'.

Therefore, the correct answer is: **Loathes**.

★ Additional Information

Here are the other options explained along with their Hindi meanings and example sentences:

- **Prompts** (प्रेरित करता है): To cause or bring about an action or feeling.
 - **Example:** The teacher's question prompted the students to think more critically about the topic.
- **Marvels** (आश्चर्य): Something that causes wonder or astonishment.
 - **Example:** The ancient pyramids are marvels of human engineering and creativity.
- **Rebels** (विद्रोही): To resist authority, control, or tradition.
 - **Example:** The teenager rebelled against his parents' strict rules by staying out late.

87. Answer: a

Explanation:

The correct answer is: **whistled in the dark**.

★ Key Points

- The phrase **"to keep up his confidence"** refers to maintaining one's self-assurance and belief in oneself despite challenging circumstances. (आत्मविश्वास बनाए रखना)
 - **Example:** Even when the odds were against her, she did everything she could to keep up her confidence.
- **"Whistled in the dark"** is an idiom that means trying to remain brave or pretending to be unafraid in a scary or uncertain situation; it implies an attempt to keep up one's spirits. (डर के बावजूद साहस बनाए रखना)
 - **Example:** He whistled in the dark as he walked through the abandoned house, trying not to let his fear show.
- Hence, we can infer that the most appropriate idiom for "tried to keep up his confidence" is "whistled in the dark".

Therefore, the correct answer is: **whistled in the dark**.

★ Additional Information

Here are the other options explained along with their Hindi meanings and example sentences:

- **Made of sterner stuff** (अधिक मजबूत बनाया गया): Refers to someone who is very strong in character, especially in a difficult situation.
 - **Example:** Despite the setbacks, she proved she was made of sterner stuff and persevered.
- **Stepped up his game** (अपने खेल को बेहतर बनाया): To improve performance or quality in response to a challenge.
 - **Example:** After receiving feedback, he stepped up his game and delivered an outstanding presentation.
- **Wouldn't be caught dead** (किसी भी स्थिति में नहीं पाया जाएगा): Used to express strong dislike or disapproval towards something.
 - **Example:** He's so particular about his appearance; he wouldn't be caught dead wearing something out of fashion.

88. Answer: d

Explanation:

The correct answer is: **Nervous**.

★ Key Points

- The word "**Timid**" refers to someone who shows a lack of courage or confidence; easily frightened. (डरपोक)
 - **Example:** The timid kitten would not come out from under the bed when strangers were in the house.
- "**Nervous**" relates to someone who is easily agitated or alarmed; tending to be anxious or apprehensive. (घबराया हुआ)
 - **Example:** Before giving the presentation, he felt nervous and drank a glass of water to calm his nerves.
- Therefore, we can infer that the most appropriate synonym for 'Timid' is 'Nervous'.

Therefore, the correct answer is: **Nervous**.

★ Additional Information

Here are the other options explained along with their Hindi meanings and example sentences:

- **Magical** (जादुई): Pertaining to or characterized by magic.
 - **Example:** The magician's performance was so good, it felt truly magical to the audience.
- **Honest** (ईमानदार): Free of deceit and untruthfulness; sincere.
 - **Example:** Honesty is the best policy.
- **Fearless** (निर्भीक): Lacking fear.
 - **Example:** The fearless firefighter charged into the burning building to save the trapped family.

89. Answer: b

Explanation:

The correct answer is: **Option 2.**

★ Key Points

- The word "**simplified**" means to make something easier to do or understand. (सरलीकृत)
 - **Example:** To attract more readers, the complex theory was simplified for the article.
- "**Convolutd**" refers to something that is extremely complex and difficult to follow; often involving a lot of twists and turns. (जटिल)
 - **Example:** The plot of the novel was so convoluted that many readers found it hard to understand.
- Hence, we can infer that the opposite of '**simplified**' is '**convoluted**'.

Therefore, the correct answer is: **Option 2.**

★ Additional Information

Here are the other options explained along with their Hindi meanings and example sentences:

- **Uniform** (समान): Remaining the same in all cases and at all times; unchanging in form or character.
 - **Example:** The uniform design of the houses in the neighborhood gives it a cohesive look.
- **Homogenous** (सजातीय): Of the same or a similar kind or nature.
 - **Example:** The study focused on a homogenous group of people to ensure accurate results.
- **Unvaried** (एकरस): Not varied; monotonous.
 - **Example:** The unvaried routine of the job made it quite boring over time.

90. Answer: c

Explanation:

The correct answer is: **Dialect**.

★ Key Points

- The statement "A particular form of a language which is peculiar to a specific region or social group" refers to a variation of a language that is distinct in terms of pronunciation, grammar, and vocabulary. (भाषाई रूप)
 - **Example:** British English and American English have differences that can be considered variations of the English language.
- "**Dialect**" specifically refers to a regional or social variety of a language distinguished by pronunciation, grammar, or vocabulary, especially a way of speaking that differs from the standard language of the country. (बोली)
 - **Example:** The Cajun dialect in Louisiana has words and phrases unique to that area, distinguishing it from standard American English.
- Therefore, the correct answer is: **Dialect**.

Therefore, the correct answer is: **Dialect**.

★ Additional Information

Here are the other options explained along with their Hindi meanings and example sentences:

- **Singular** (अद्वितीय): Something unique or extraordinary.
 - **Example:** His singular talent for music set him apart from his peers.
- **Slang** (अव्यवसायिक भाषा): Informal language consisting of words and expressions that are not considered standard in the speaker's language.
 - **Example:** "Cool" and "dude" are examples of English slang.
- **Referendum** (जनमत संग्रह): A general vote by the electorate on a single political question that has been referred to them for a direct decision.
 - **Example:** The country held a referendum to decide whether to adopt a new constitution.

91. Answer: c

Explanation:

The correct answer is 'Option 3' i.e. more handsome than is the correct usage.

★ Key Points

- The original sentence uses a comparative form incorrectly by saying "Varun is handsome than his brother," which is grammatically incorrect.
- When comparing two entities in English, the comparative form "more + adjective" should be used for adjectives that do not have a specific comparative form.
- The correct comparative form of "handsome" when comparing two people is "more handsome than."
- The correct structure in English for making comparisons is "Subject + verb + comparative adjective + than + object."

Hence, the correct answer is option 3.

Correct sentence: *Varun is **more handsome than** his brother.*

★ Additional Information

- **Option 1 ("much handsome to")** is incorrect because "much" is not used with "handsome" in this comparative context, and "to" is the wrong preposition for comparisons.
- **Option 2 ("most handsome than")** is incorrect because "most" is used for superlative forms, not comparative, and "than" is incorrectly paired with "most."
- **Option 4 ("more handsome to")** is grammatically incorrect as "to" is not the correct preposition to use in comparisons; "than" is the correct preposition.

92. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'Option 2' i.e. has grown rapidly correctly completes the sentence.

★ Key Points

- The original sentence uses "has growth" which is incorrect because "growth" is a noun, not a verb form.
- The correct phrase should use the verb form "grown" to indicate the action of growing.
- The auxiliary verb "has" correctly indicates that the action is in the present perfect tense, which is used for actions that began in the past and continue to the present.
- The present perfect tense is formed using "has/have + past participle of the verb," hence "has grown" is the correct form.

Hence, the correct answer is option 2.

Correct sentence: *The GDP of the country has grown rapidly since independence.*

★ Additional Information

- "**Had been grow rapidly**" is incorrect because "grow" should be in past participle form when used with "had been," making it "had been growing." However, this would also change the tense to past perfect continuous, which is not suitable here.
- "**Have grown been rapidly**" is grammatically incorrect because the auxiliary verb "have" does not agree with the subject "GDP" in number, and the placement of "been" is incorrect in this context.
- "**Had grow rapidly**" incorrectly uses "had" for a singular subject in the present context, and "grow" should be in the past participle form "grown" to fit the tense.

93. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'Option 2' i.e. The author wrote the letter and mailed it to the publisher is the correct transformation into active voice.

★ Key Points

- The original sentence is in passive voice, indicating that the action was performed by the author.
- Active voice requires the subject to perform the action, which is "The author" in this case.
- Option 2 correctly changes the sentence to active voice by stating the subject first followed by the verb and the object.
- This option maintains the original meaning of the sentence without altering the sequence of actions performed by the author.

Hence, the correct answer is option 2.

Correct sentence: *The author wrote the letter and mailed it to the publisher.*

★ Additional Information

- Option 1 is incorrect because it still presents the sentence in passive voice, which doesn't fulfill the requirement of transforming the sentence into active voice.
- Option 3 changes the focus of the sentence to the publisher receiving the letter, which alters the original meaning.
- Option 4 introduces a continuous tense ("was being written") which is not present in the original sentence, thus changing the meaning unnecessarily.

94. Answer: b

Explanation:

The correct answer is: **Scheme.**

★ Key Points

- The word **"Proposal"** means a plan or suggestion, especially a formal or written one, put forward for consideration or discussion by others. (प्रस्ताव)
 - **Example:** He made a formal proposal for a new environmental policy.
- **"Scheme"** refers to a large-scale systematic plan or arrangement for attaining some particular object or putting a particular idea into effect. (योजना)
 - **Example:** The government launched a new scheme to promote renewable energy sources.
- Hence, we can infer that the synonym for **'Proposal'** is **'Scheme'**.

Therefore, the correct answer is: **Scheme**.

★ Additional Information

Here are the other options explained along with their Hindi meanings and example sentences:

- **Filling** (भराई): Material that goes inside something to fill it.
 - **Example:** She chose a pie with a cherry filling.
- **Refusal** (अस्वीकृति): The act of declining to accept, submit to, believe, or make use of.
 - **Example:** His refusal to comply with the regulations resulted in a penalty.
- **Addition** (जोड़): The process or result of adding something to something else.
 - **Example:** The addition of a sunroom enhanced the value of the house.

Your Personal Exams Guide

95. Answer: c

Explanation:

The correct answer is: **Euphemism**.

★ Key Points

- The term **"mild and indirect word"** refers to a way of describing something unpleasant or controversial in a more pleasant or less offensive manner. (मृदु और परोक्ष शब्द)

- **"Euphemism"** is the use of a mild or indirect word or expression to replace one considered to be too harsh, blunt, or offensive. (व्यंजना)
 - **Example:** Using "passed away" instead of "died" is a common euphemism.
- Therefore, using a euphemism to describe the controversial policy softens the potential negative impact of the discussion.

Therefore, the correct answer is: **Euphemism**.

★ Additional Information

Here are the other options explained along with their Hindi meanings and example sentences:

- **Oxymoron** (विरोधाभास): A figure of speech in which apparently contradictory terms appear in conjunction.
 - **Example:** "Bitter sweet" is an example of an oxymoron.
- **Metaphor** (रूपक): A figure of speech in which a word or phrase is applied to an object or action to which it is not literally applicable.
 - **Example:** "Time is a thief" is a metaphor that suggests time stealthily takes away our moments.
- **Hyperbole** (अतिशयोक्ति): Exaggerated statements or claims not meant to be taken literally.
 - **Example:** "I've told you a million times" is a hyperbole used for emphasis.

Your Personal Exams Guide

96. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'Option 2' i.e. 'being' is the correct word to fill in the blank.

★ Key Points

- The blank requires a word that indicates an ongoing or continuous action relative to the context of the sentence.
- The word 'being' fits perfectly as it implies that China is currently an exception, aligning with the present continuous tense required by the context.

- Using 'being' after 'exception' helps in forming a passive construction which is necessary here to indicate the state of being excluded.
- 'Being' is used with a present participle to form continuous tenses, which is appropriate here to describe the current situation regarding China's participation.

Hence, the correct answer is option 2.

Correct sentence: *A notable exception being China.*

★ Additional Information

- 'Been' is the past participle form of 'be' and is used in perfect tenses; it does not fit the context here as it would imply a completed action.
- 'Be' is the base form of the verb and does not convey the ongoing action required by the context of this sentence.
- 'Are' is the present plural form of 'be', but it does not fit the sentence structure here, which requires a gerund or participle form to describe the state of China's exception.

97. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'Option 2' i.e. contemporary issues through a Buddhist perspective.

★ Key Points

- The passage is discussing an international summit on Buddhism that aims to address global issues.
- The term 'contemporary' refers to current, modern, or of the present time, which matches the context of discussing present-day global issues.
- Words like 'classical', 'old', and 'ancient' suggest something belonging to the past, which does not fit the context of the sentence which is focused on current issues.

- Discussing contemporary issues through a Buddhist perspective implies applying ancient wisdom to modern-day problems, showing the relevance of Buddhism in today's world.

Therefore, the correct answer is- Correct answer

★ Additional Information

- **Classical** refers to something that is long-established and respected, often related to the culture of ancient Greece and Rome. It could also refer to traditional music of a high standard.
- **Old** simply refers to something that has existed for a long time, without any specific cultural or historical connotations beyond its age.
- **Ancient** refers to something belonging to the very distant past, often thousands of years ago, and typically to periods before the Middle Ages.

98. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'Option 2' i.e. 'include' as the correct form to fill in the blank.

★ Key Points

- The sentence is in the present tense, indicating current or future actions.
- The word 'include' is the base form of the verb, which fits correctly to express actions in the present tense in this context.
- The subject 'delegates' is plural, necessitating a plural verb form, which 'include' satisfies.
- 'Include' accurately connects the subject to the list that follows, indicating that the delegates consist of various individuals from different backgrounds.

Hence, the correct answer is option 2.

Correct sentence: *The delegates include prominent scholars, monks, diplomats, and members of Buddhist organisations across the globe..*

★ Additional Information

- **included:** Past participle form of 'include', used for completed actions.
- **including:** Present participle form of 'include', used to add information or as part of the continuous tense.
- **includes:** Third person singular present form of 'include', used with singular subjects.

99. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'Option 2' i.e. were sent to various Buddhist institutions and not to governments.

★ Key Points

- The plural verb form 'were' is correct because the subject refers to 'invitations', which is plural.
- The structure of the sentence indicates that multiple invitations were sent out, necessitating a plural verb for agreement.
- The sentence describes an action (sending invitations) that was completed in the past, which is appropriately indicated by the past tense 'were'.
- Using 'were' aligns with the rule of subject-verb agreement, where the verb must match the plurality of the subject in number.

Hence, the correct answer is option 2.

Correct sentence: *The invitations were sent to various Buddhist institutions and not to governments.*

★ Additional Information

- **Had** is used for forming the past perfect tense, which is not suitable here because the sentence does not indicate an action that was completed before another action in the past.

- **Has** is used for the present perfect tense, which does not fit the context of a past action described here.
- **Was** is the singular form of the past tense of 'be' and does not agree with the plural subject 'invitations'.

100. Answer: b

Explanation:

The correct answer is 'Option 2' i.e. 'might' is the most appropriate option to fill in the blank..

★ Key Points

- The context of the sentence refers to the uncertainty regarding the Dalai Lama's attendance at the event.
- The word 'might' correctly conveys the sense of possibility or uncertainty about the Dalai Lama's participation.
- Other options do not appropriately fit the context as they do not convey the required sense of possibility or uncertainty.
- 'Might' is often used to express a slight possibility or to politely suggest something, making it the most suitable choice for this sentence.

Hence, the correct answer is option 2.

Correct sentence: "*The Dalai Lama **might** not attend the event due to health issues*".

★ Additional Information

- 'Ought to' implies a duty or advisability, which does not fit the context of possibility regarding attendance.
- 'Used to' indicates a past habit or state and is irrelevant to the context of current possibility.
- 'Dare' is used to challenge or express defiance, which is not suitable for the context of this sentence.