



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

RRB Group D 2019 Question Paper (26-Aug-2022) (Shift-1)

Total Time: 1 Hour : 30 Minute

Total Marks: 100

Instructions

1. Test will auto submit when the Time is up.
2. The Test comprises of multiple choice questions (MCQ) with one correct answers.
3. The clock in the top right corner will display the remaining time available for you to complete the examination.

Navigating & Answering a Question

1. The answer will be saved automatically upon clicking on an option amongst the given choices of answer.
2. To deselect your chosen answer, click on the clear response button.
3. The marking scheme will be displayed for each question on the top right corner of the test window.

Your Personal Exams Guide

RRB Group D

1. गांधी जयंती हर साल 2 अक्टूबर को एक राष्ट्रीय त्योहार के रूप में मनाई जाती है। महात्मा गांधी की 150वीं जयंती किस वर्ष मनाई गई थी? (+1, -0.33)
 - a. 2021
 - b. 2019
 - c. 2018
 - d. 2020

2. सरल बनाएं $(2z - 5y)^2 + (5z + 2y)^2 - 25z^2$. (+1, -0.33)
 - a. $19y^2 + 4z^2$
 - b. $29y^2 + 4z^2$
 - c. $19y^2 - 4z^2$
 - d. $29y^2 - 4z^2$

3. संख्याओं के उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ निम्नलिखित सेटों की तरह ही संबंधित हैं। (+1, -0.33)
 (नोट: संख्याओं पर संपूर्ण रूप से कार्य किए जाने चाहिए, संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़ने के बिना। उदाहरण के लिए, 13 पर जोड़ने / घटाने / गुणा करने जैसी क्रियाएँ की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय क्रियाएँ करना अनुमति नहीं है)
 (13, 84, 29)
 (27, 122, 34)
 - a. (17, 45, 13)
 - b. (15, 57, 27)
 - c. (25, 90, 20)
 - d. (10, 56, 23)

4. यदि $25x^3 = 1600$ है, तो निम्नलिखित में से x का संभावित मान कौन सा है? (+1, -0.33)

- a. 5
- b. 3
- c. 4
- d. 2

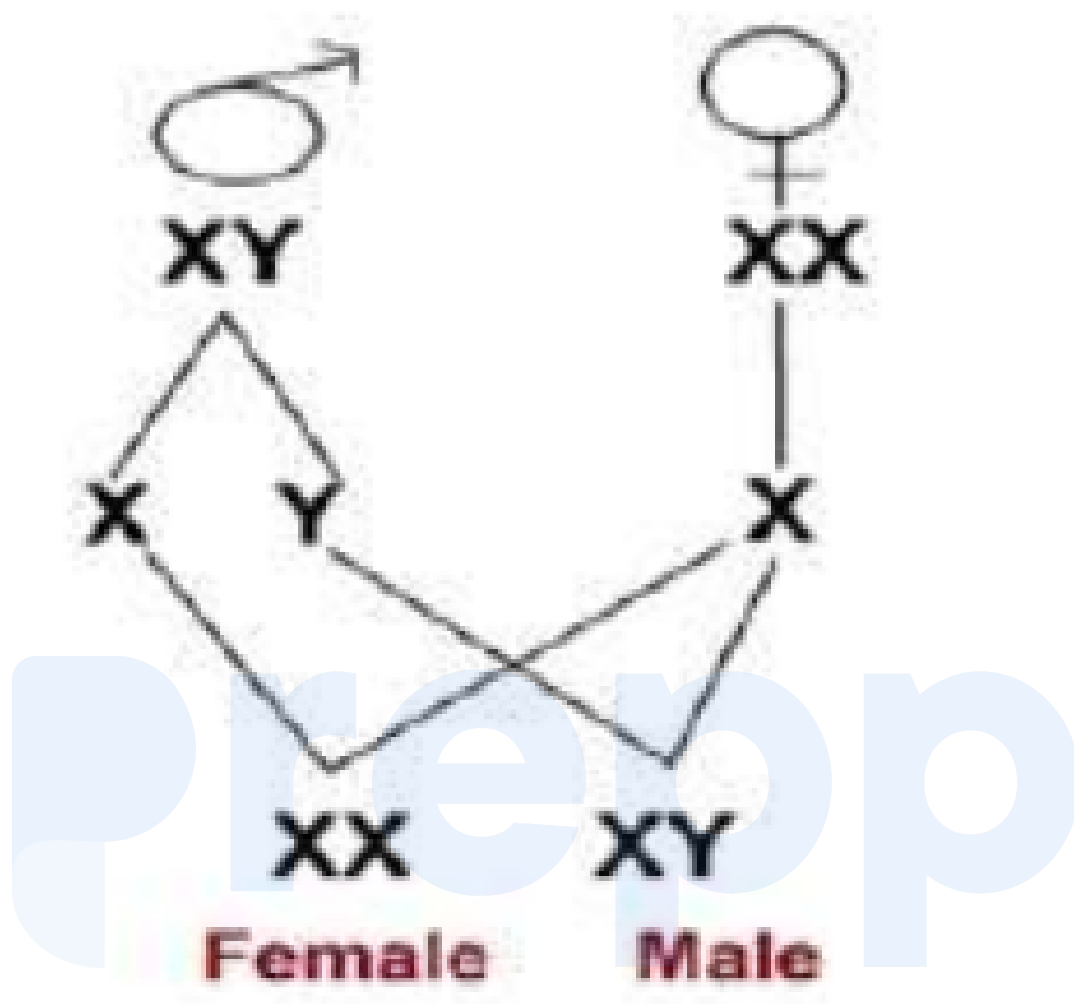
5. एक सफेद प्रकाश की किरण एक कांच के प्रिज्म की अपवर्तक सतह AB पर गिरती है और दूसरी अपवर्तक सतह AC से बाहर निकलती है। निम्नलिखित बयानों पर विचार करें: (+1, -0.33)

(a) सतह AB पर अपवर्तन का कोण सफेद प्रकाश के विभिन्न रंगों के लिए भिन्न है।
(b) सतह AC पर अपवर्तन का कोण विभिन्न रंगों के लिए समान है।
उपरोक्त में से कौन सा/से बयान सही है?

- a. केवल (a)
- b. केवल (b)
- c. दोनों (a) और (b)
- d. न तो (a) और न ही (b)

6. मनुष्य में लिंग निर्धारण का एक प्रवाह चार्ट नीचे दिखाया गया है। इससे निकाले जा सकने वाले कुछ निष्कर्ष विकल्पों में उल्लेखित हैं। गलत विकल्प चुनें। (+1, -0.33)

Your Personal Exams Guide



- सभी बच्चे अपनी माँ से X गुणसूत्र विरासत में लेते हैं।
- बच्चे के पुरुष या महिला होने की संभावना 50% है।
- पुरुष संतति का लिंग निर्धारित करता है।
- महिला संतति का लिंग निर्धारित करती है।

7. दिए गए आवृत्ति वितरण का मोड खोजें।

(+1, -0.33)

x	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
f	5	8	10	2	5

- 20

- b. 26
- c. 22
- d. 24

8. 57, 95 और 211 को विभाजित करने पर जो सबसे बड़ा संख्या है, वह वही शेष छोड़ता है। (+1, -0.33)

- a. 3
- b. 4
- c. 1
- d. 2

9. यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ 'x' है, 'x' का अर्थ '÷' है और '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा? (+1, -0.33)

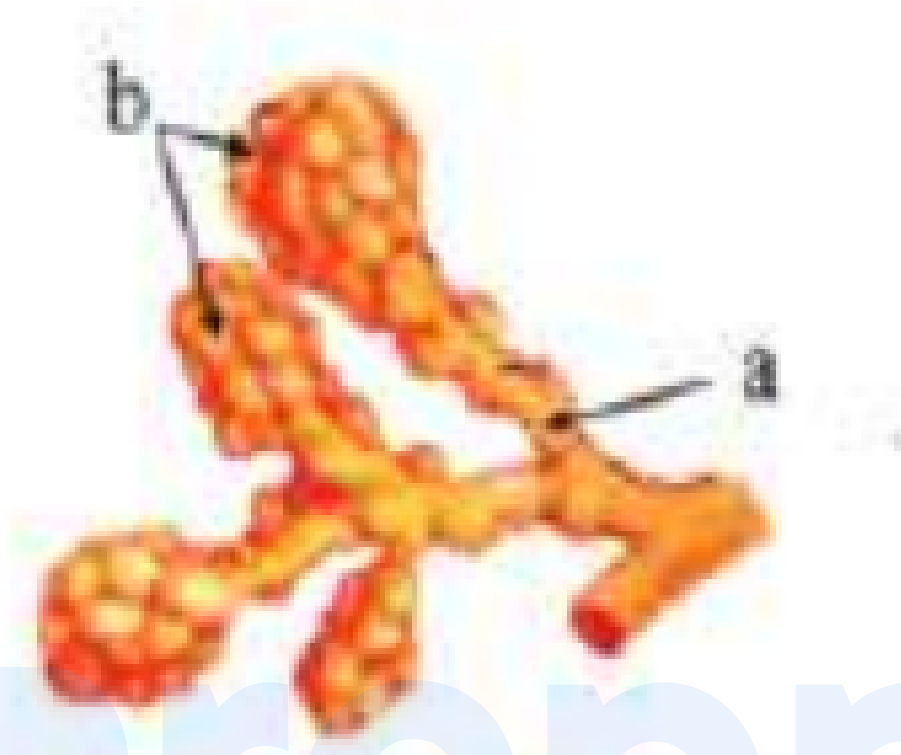
$$15 + 12 \times 4 \div 5 - 2 = ?$$

- a. 18
- b. 20
- c. 28
- d. 22

10. पाँच डिब्बे F, E, T, C और S एक-दूसरे के ऊपर रखे गए हैं लेकिन जरूरी नहीं कि एक ही क्रम में। S शीर्ष से दूसरे स्थान पर है, जबकि E नीचे से दूसरे स्थान पर है। C न तो शीर्ष पर है और न ही नीचे। C का शीर्ष से स्थान क्या है? (+1, -0.33)

- a. तीसरा
- b. पाँचवाँ
- c. चौथा
- d. दूसरा

11. निम्नलिखित में से कौन सी भारतीय भाषा दुनिया में तीसरी सबसे अधिक बोली जाने वाली भाषा है, जैसा कि अगस्त 2021 में प्रकाशित फोर्ब्स के डेटा के अनुसार है? (+1, -0.33)
- a. उड़िया
 - b. हिंदी
 - c. तेलुगु
 - d. बंगाली
-
12. विकल्प चुनें जो उन अक्षरों का प्रतिनिधित्व करता है, जो नीचे दिए गए रिक्त स्थानों में बाएं से दाएं रखे जाने पर अक्षर श्रृंखला को पूरा करेंगे। (+1, -0.33)
- P _ Q _ P _ M _ Q _ P _ Q _ P
- a. MPPQQQM
 - b. MPQPQMQ
 - c. MQPQPQM
 - d. MQPQPMQ
-
13. नीचे दिया गया चित्र मानवों में श्वसन प्रणाली के एक भाग को दर्शाता है। कौन सा विकल्प 'a' और 'b' का सही लेबलिंग और 'b' का कार्य दिखाता है? (+1, -0.33)



- a. a - ब्रॉन्की, b - अल्वियोली (गैसों का आदान-प्रदान)
- b. a - ब्रॉन्की, b - ब्रॉन्कियोल्स (गैसों का आदान-प्रदान)
- c. a - ब्रॉन्कियोल्स, b - ब्रॉन्की (गैसों का आदान-प्रदान)
- d. a - ब्रॉन्कियोल्स, b - अल्वियोली (गैसों का आदान-प्रदान)

14. एक किताब की मार्कड कीमत ₹900 है। एक आदमी ने दो लगातार छूट मिलने के बाद इसे ₹693 में खरीदा, पहली छूट 12% थी। दूसरी छूट की दर क्या थी? (+1, -0.33)

- a. 13.50%
- b. 11.50%
- c. 14.50%
- d. 12.50%

15. एक कोशिका में जो विभाजित नहीं हो रही है, DNA _____ का हिस्सा है। (+1, -0.33)

- a. क्रोमोसोम
- b. जीन
- c. न्यूक्लियोप्लाज्म
- d. क्रोमेटिन सामग्री

16. कौन सा कारक एक क्षेत्र को शहरी क्षेत्र घोषित करने के लिए पैरामीटर नहीं है? (+1, -0.33)

- a. 5000 की न्यूनतम जनसंख्या
- b. प्रति वर्ग किलोमीटर कम से कम 400 व्यक्तियों की जनसंख्या घनत्व
- c. कम से कम 75% पुरुष जनसंख्या गैर-कृषि व्यवसाय में लगी हो
- d. कम से कम 60% जनसंख्या गरीबी रेखा से ऊपर हो

17. दो कुर्सियों और तीन मेजों की लागत ₹1,450 है। यदि एक कुर्सी की कीमत एक मेज से ₹250 कम है, तो एक मेज की लागत ज्ञात करें। (+1, -0.33)

- a. ₹390
- b. ₹440
- c. ₹320
- d. ₹350

18. निम्नलिखित में से कौन सा संपत्ति/संपत्तियाँ एक बार मैग्नेट के चारों ओर के मैग्नेटिक फील्ड लाइनों के लिए सही हैं: (+1, -0.33)

- (i) मैग्नेटिक फील्ड लाइनों का निर्माण बंद लूप बनाता है
- (ii) मैग्नेटिक फील्ड लाइनों का आपस में टकराना नहीं होता
- (iii) मैग्नेट के बाहर, मैग्नेटिक फील्ड लाइनों का प्रवाह दक्षिण से उत्तर ध्रुव की ओर होता है।

- a. केवल (ii)
- b. केवल (i)
- c. दोनों (i) और (ii)

d. दोनों (ii) और (iii)

19. बड़े पौधों और पेड़ों के कठोर तने में उत्पन्न गैसीय अपशिष्ट उत्पादों को पौधे द्वारा कैसे हटाया जाता है? (+1, -0.33)

- a. ओस्मोसिस के माध्यम से
- b. लेंटिसेल के माध्यम से
- c. पारगमन के माध्यम से
- d. स्टोमाटा के माध्यम से

20. Digha Nikaya में _____ लंबे (dīgha) प्रवचन (suttas) हैं, जिन्हें क्रमशः Silakkhandha, Mahāvagga, और Pātheya के रूप में जाने जाने वाले तीन भागों में विभाजित किया गया है। (+1, -0.33)

- a. 25
- b. 34
- c. 39
- d. 31

21. विकल्प चुनें जो पांचवे संख्या से उसी तरह संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है। (+1, -0.33)

8 : 127 :: 5 : 49 :: 11 : ?

- a. 214
- b. 203
- c. 103
- d. 241

22. निम्नलिखित पत्र श्रृंखला को देखें और प्रश्न का उत्तर दें। (+1, -0.33)

(बाएं) T Y A N E C M K E W A F H E Q A P M N B E D H E K U W S D A N M A W E (दाएं)

यदि श्रृंखला से सभी स्वर हटा दिए जाएं, तो निम्नलिखित में से कौन सा दाएं से पांचवां होगा?

- a. एस
- b. डी
- c. डब्ल्यू
- d. के

23. दो पाइप A और B, एक साथ चलने पर, एक टैंक को पूरी तरह से भरने में 4 मिनट लगते हैं। यदि A को टैंक को पूरी तरह से भरने में B से 6 मिनट कम लगते हैं, तो B को अकेले टैंक को पूरी तरह से भरने में कितना समय लगेगा? (+1, -0.33)

- a. 20 मिनट
- b. 6 मिनट
- c. 15 मिनट
- d. 12 मिनट

24. दिए गए चित्र का ध्यान से अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न अनुभागों में संख्याएँ इकाइयों की संख्या को दर्शाती हैं। (+1, -0.33)
ऐसे कितने बालकनी हैं जो या तो दरवाजे या खिड़कियाँ हैं?

Your Personal Exams Guide

- a. 13
- b. 12
- c. 11
- d. 15

26. छह व्यक्ति, A, B, C, D, E और F, अलग-अलग तारीखों पर पैदा हुए - 12वीं, 14वीं, 18वीं, 19वीं, 4वीं और 6वीं, उसी महीने की। उनमें से कोई भी D के बाद पैदा नहीं हुआ और वह E के तुरंत बाद पैदा हुआ। केवल तीन लोग A से पहले पैदा हुए। केवल दो लोग C और E के बीच पैदा हुए। B C के बाद पैदा नहीं हुआ। निम्नलिखित में से कौन 12वीं को पैदा हुआ?

(+1, -0.33)

- a. B
- b. F
- c. C
- d. A

27. $\triangle ABC$ समान है $\triangle FED$ और $AB = x$ सेमी, $BC = x + 2$ सेमी, $EF = 12$ सेमी, और $ED = 18$ सेमी। x का मान _____ है।

(+1, -0.33)

- a. 4 सेमी
- b. -2 सेमी
- c. 2 सेमी
- d. -4 सेमी

28. एक अवतल लेंस की फोकल लंबाई 25 सेमी की शक्ति _____ है।

(+1, -0.33)

- a. 0.04 D
- b. 4.0 D
- c. -4.0 D
- d. -0.04 D

29. एक घड़ी जिसका मूल्य ₹10,000 है, 40% और $k\%$ की क्रमिक छूट पर उपलब्ध है। यदि घड़ी की बिक्री मूल्य ₹2,400 है, तो k का मान ज्ञात करें।

(+1, -0.33)

- a. 36%
- b. 40%

c. 60%

d. 24%

30. ध्रुव C, ध्रुव H के दक्षिण और ध्रुव R के पूर्व में है। ध्रुव M, ध्रुव R के पश्चिम में है। ध्रुव A, ध्रुव M के दक्षिण में है। ध्रुव R, ध्रुव H के सापेक्ष कहाँ स्थित है? (+1, -0.33)

a. उत्तर

b. दक्षिण-पूर्व

c. दक्षिण-पश्चिम

d. दक्षिण

31. BU23G एक निश्चित तरीके से GZ18L से संबंधित है। उसी तरह, LC41M QH36R से संबंधित है। निम्नलिखित में से GU18N किससे संबंधित है उसी तर्क का पालन करते हुए? (+1, -0.33)

a. ZL3G

b. LZ13H

c. LZ13S

d. LP15J

32. यदि $\triangle ABC \cong \triangle PQR$, निम्नलिखित में से कौन सा आवश्यक रूप से सत्य नहीं होना चाहिए? (+1, -0.33)

a. $m(\overline{AB}) = m(\overline{PQ}); m(\overline{BC}) = m(\overline{RP}); \angle A = \angle P$

b. $m(\overline{AB}) = m(\overline{PQ}); m(\overline{BC}) = m(\overline{QR}); m(\overline{CA}) = m(\overline{PR})$

c. $m(\overline{AB}) = m(\overline{PQ}); m(\overline{BC}) = m(\overline{QR}); \angle A = \angle P$

d. $\angle A = \angle P; \angle B = \angle Q; \angle C = \angle R$

33. यदि $\operatorname{cosec} 2A = \sec(A - 15^\circ)$, तो A का माप (डिग्री में) ज्ञात करें। (+1, -0.33)

a. 15

- b. 23
- c. 35
- d. 45

34. 26 जनवरी 2003 को सप्ताह का कौन सा दिन था? (+1, -0.33)

- a. शुक्रवार
- b. रविवार
- c. सोमवार
- d. शनिवार

35. P और Q की वर्तमान उम्र के बीच का अनुपात क्रमशः 7:5 है। P की उम्र 5 साल पहले और Q की उम्र 5 साल बाद के बीच का अनुपात 1:1 है। P की उम्र 5 साल बाद और Q की उम्र 5 साल पहले के बीच का अनुपात क्या है? (+1, -0.33)

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

36. समीकरण $2x^2 + 7x + 6 = 0$ को इस प्रकार लिखा जा सकता है: (+1, -0.33)

- a. $(2x - 3)(x + 2) = 0$
- b. $(2x + 3)(x + 2) = 0$
- c. $(2x + 3)(x - 2) = 0$
- d. $(2x - 3)(x - 2) = 0$

37. एक अर्ध-गोलाकार क्षेत्र जिसका त्रिज्या 14 मीटर है, उसे तार से बाड़ा लगाने की आवश्यकता है। आवश्यक तार की लंबाई ज्ञात करें। (+1, -0.33)

- a. 80 मीटर
- b. 46 मीटर
- c. 44 मीटर
- d. 72 मीटर

38. दो भाई-बहनों की उम्र का अंतर 7 वर्ष है। यदि उनकी उम्र का योग 21 वर्ष है, तो छोटे भाई-बहन की उम्र कितनी है? (+1, -0.33)

- a. 3 वर्ष
- b. 7 वर्ष
- c. 14 वर्ष
- d. 10 वर्ष

39. अनन्या, जया, प्रिया, रोमा, गीता और दीपा एक गोल मेज के चारों ओर पिकनिक लंच कर रहे थे। वे मेज के केंद्र की ओर देख रहे थे। रोमा और प्रिया के बीच ठीक दो लोग बैठे हैं। रोमा अनन्या के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। दीपा जया के बाईं ओर दूसरे स्थान पर थी। दीपा के तुरंत बाईं ओर कौन था? (+1, -0.33)

- a. रोमा
- b. अनन्या
- c. प्रिया
- d. गीता

40. चार व्यक्तियों A, B, C और D के बीच एक राशि का वितरण 4: 7: 9: 3 के अनुपात में किया गया है। यदि C को B से ₹800 अधिक मिलते हैं, तो D को मिलने वाली राशि ज्ञात करें। (+1, -0.33)

- a. ₹1,000
- b. ₹1,500
- c. ₹1,400
- d. ₹1,200

41. एक संतुलित रासायनिक प्रतिक्रिया में, जैसे कि नीचे दिखाया गया है, a, b, c और d के मान क्रमशः हैं: (+1, -0.33)
 $a \text{ Fe} + b \text{ H}_2\text{O} \rightarrow c \text{ Fe}_3\text{O}_4 + d \text{ H}_2$

- a. 3,4,3,4
- b. 3,1,1,4
- c. 3,4,1,4
- d. 1,4,1,4

42. आठ लोग, A, B, C, D, E, F, G और H, एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं, दक्षिण की ओर। B एक चरम छोर पर बैठा है और उसके तुरंत बाएं पड़ोसी F है। F और D के बीच केवल दो लोग बैठे हैं। C D और H के बीच बैठा है। न तो E और न ही A चरम छोर पर बैठे हैं। F और G के बीच कितने लोग बैठे हैं? (+1, -0.33)

- a. दो
- b. चार
- c. पाँच
- d. एक

43. एक प्रकाश की किरण, जो वक्रता के केंद्र के माध्यम से गुजरती है, एक अवतल दर्पण पर गिरती है। इसे _____ के कोण पर परावर्तित किया जाता है। (+1, -0.33)

- a. 20°
- b. 0°
- c. 10°
- d. 30°

44. एक निश्चित कोड भाषा में 'ERGOT' को 'FTJSY' के रूप में लिखा जाता है और 'SKELP' को 'TMHPU' के रूप में लिखा जाता है। 'KESHA' को उस भाषा में कैसे लिखा जाएगा? (+1, -0.33)

- a. LGVLF
- b. LGFVL

c. LGLVE

d. GLVEL

45. इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों का एक समूह नीचे दिए गए तालिका के अनुसार और उसके बाद आने वाली शर्तों के अनुसार अक्षरों का उपयोग करके कोडित किया गया है। शर्तों का पालन करते हुए कोडों का सही संयोजन आपका उत्तर है। (+1, -0.33)

संख्या/ प्रतीक	1	%	8	4	Ø	ø	2	\$	!	6	=	3	7	5
कोड	A	E	I	O	U	P	R	T	V	X	Z	B	D	F

शर्तें:

- (i) यदि पहला तत्व एक संख्या है और अंतिम एक प्रतीक है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम तत्व) के कोडों का आदान-प्रदान किया जाना चाहिए।
 ii) यदि पहला तत्व एक सम संख्या है और अंतिम एक विषम संख्या है, तो पहले और अंतिम तत्वों को & के रूप में कोडित किया जाना चाहिए।
 (iii) यदि दूसरे और तीसरे तत्व दोनों अभाज्य संख्याएँ हैं, तो तीसरे तत्व को दूसरे तत्व के कोड के रूप में कोडित किया जाना चाहिए।

प्रश्न: 2\$ 373

a. &BTD&

b. RBTDB

c. BBTDR

d. &TBD&

46. निम्नलिखित में से कौन सी विशेषताएँ चुम्बकत्व के लिए एक निश्चित परीक्षण हैं? (+1, -0.33)
- (a) आकर्षक विशेषता
 (b) प्रतिकर्षक विशेषता
 (c) निर्देशात्मक विशेषता
- a. दोनों (b) और (c)

- b. (a), (b) और (c)
- c. दोनों (a) और (b)
- d. दोनों (a) और (c)

47. A और B मिलकर 9 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं, B और C मिलकर उसी काम को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं और C और A मिलकर इसे 27 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A, B, और C मिलकर उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं? (+1, -0.33)

- a. $9\frac{9}{11}$ दिन
- b. $9\frac{7}{11}$ दिन
- c. $9\frac{8}{11}$ दिन
- d. $8\frac{9}{11}$ दिन

48. एक वस्तु एक उत्तल दर्पण के सामने 24 सेमी की दूरी पर रखी गई है। इसका चित्र दर्पण के पीछे 12 सेमी की दूरी पर बनता है। दर्पण की फोकल लंबाई है: (+1, -0.33)

- a. 24 सेमी
- b. -24 सेमी
- c. -8 सेमी
- d. 8 सेमी

49. एक बयान दिया गया है, उसके बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए बयान के आधार पर यह पता करें कि कौन सा निष्कर्ष सत्य है। (+1, -0.33)

बयान: $C > X < N < S < D = K$

- a. $K > N$
- b. $N > D$
- c. $C > N$
- d. $X > K$

50. भारत के संविधान के मौलिक अधिकारों के अनुच्छेद 21-ए में _____ वर्ष की आयु के सभी के लिए शिक्षा का अधिकार शामिल है। (+1, -0.33)

- a. 6 से 18
- b. 6 से 12
- c. 5 से 10
- d. 6 से 14

51. कौन सा भारतीय राज्य सभी घरों के लिए छत पर वर्षा जल संचयन संरचना को अनिवार्य बनाने वाला पहला राज्य था? (+1, -0.33)

- a. कर्नाटका
- b. तमिलनाडु
- c. तेलंगाना
- d. छत्तीसगढ़

52. यदि $a^2 + b^2 = 50$ और $a \times b = 7$ । $\frac{(a-b)}{(a+b)}$ का मान ज्ञात करें जहाँ $a > b$ । (+1, -0.33)

- a. $\frac{3}{5}$
- b. $\frac{4}{3}$
- c. $\frac{5}{3}$
- d. $\frac{3}{4}$

53. गाँव A की जनसंख्या 72,000 है, जो प्रति वर्ष 1,000 की दर से घट रही है। गाँव B की जनसंख्या 54,000 है, जो प्रति वर्ष 800 की दर से बढ़ रही है। दोनों गाँवों की जनसंख्या कब समान होगी? (+1, -0.33)

- a. 12
- b. 15
- c. 10

d. 7

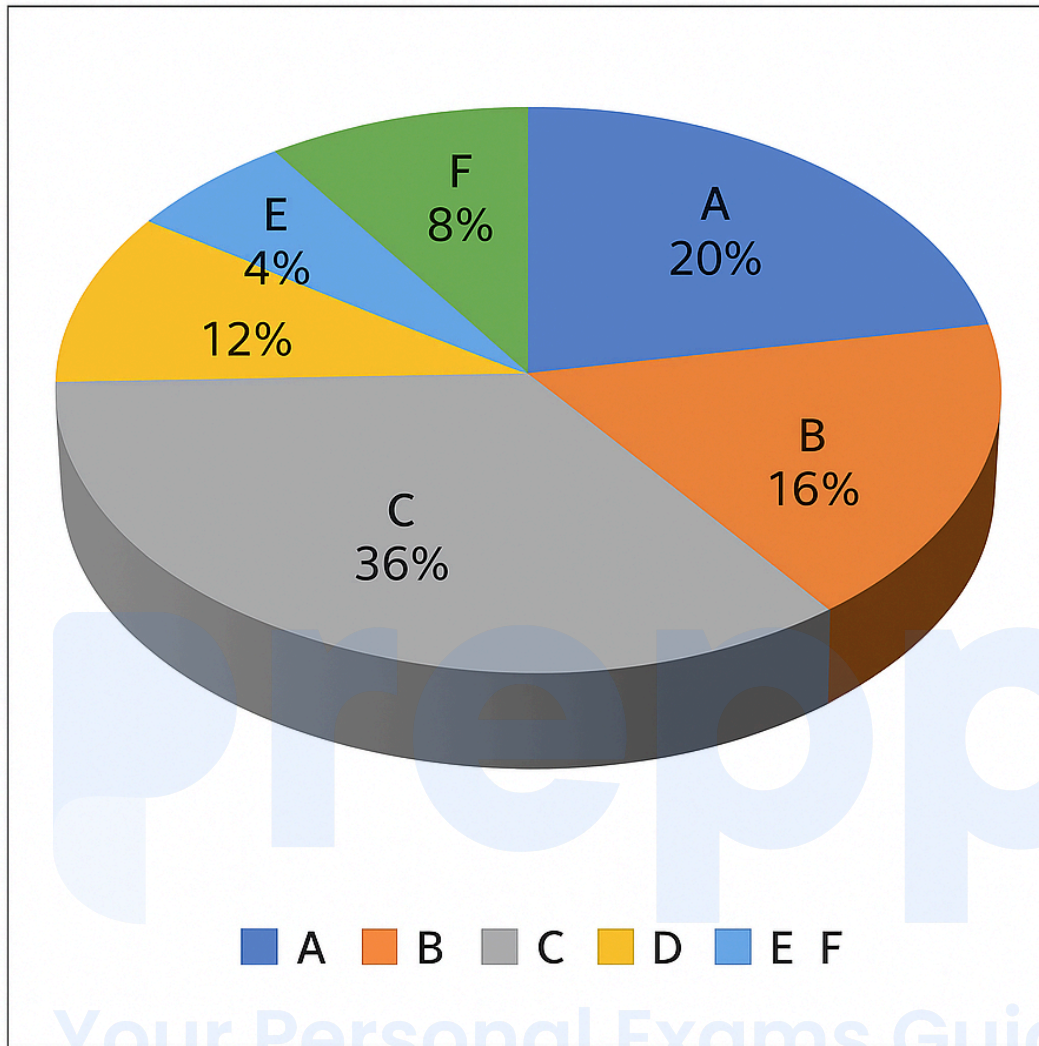
54. करण अपने घर से बाहर निकलता है और पूर्व की ओर 200 मीटर चलता है। फिर, वह दाएं मुड़ता है और 50 मीटर चलता है। फिर, वह दाएं मुड़ता है और 70 मीटर चलता है। फिर, वह बाएं मुड़ता है और 35 मीटर चलता है। फिर, वह दाएं मुड़ता है और 130 मीटर चलता है। अंत में, वह एक अंतिम दाएं मुड़ता है और अपने कॉलेज तक पहुँचने के लिए 45 मीटर चलता है। करण के घर से कॉलेज कितनी दूर है और किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं) (+1, -0.33)

- a. 40 मीटर, उत्तर
- b. 40 मीटर, दक्षिण
- c. 50 मीटर, उत्तर
- d. 50 मीटर, दक्षिण

55. निम्नलिखित पाई चार्ट एक राज्य के छह जिलों, A से F, में शक्ति के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है। चार्ट का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें। (+1, -0.33)

कुल उत्पन्न इकाइयों की संख्या = 5400

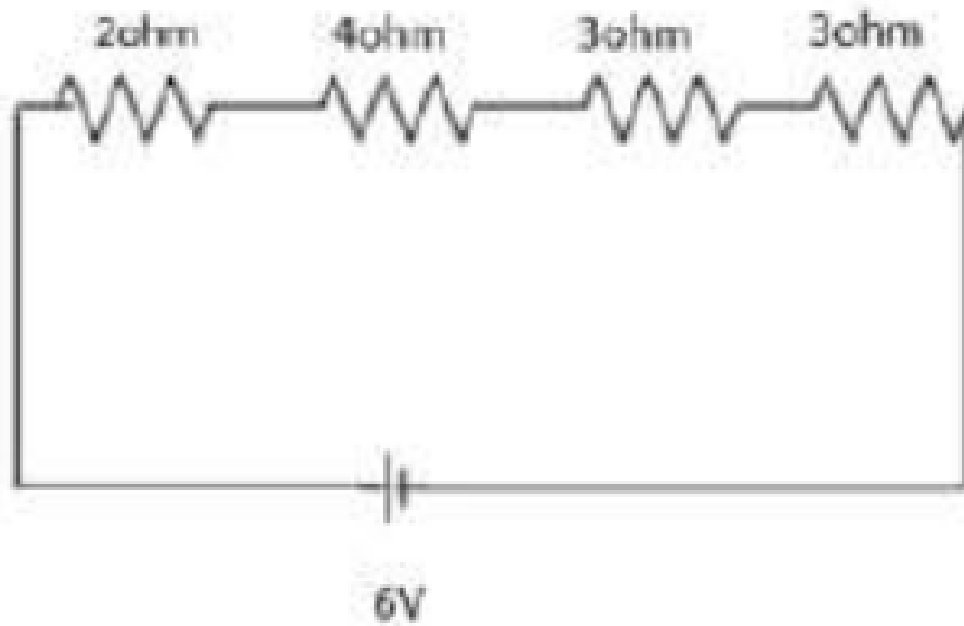
Your Personal Exams Guide



जिलों C, D और E को वितरित की गई औसत इकाइयों की संख्या क्या है?

- a. 936
- b. 1050
- c. 1120
- d. 935

56. निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा वर्तमान और सर्किट की समकक्ष प्रतिरोध को क्रमशः देता है? (+1, -0.33)



- a. 0.5 A, 6Ω
- b. 5 A, 12Ω
- c. 5 A, 6Ω
- d. 0.5 A, 12Ω

57. दो प्रतिरोध R_1 और R_2 समानांतर में जुड़े हुए हैं। उनका समकक्ष प्रतिरोध है: (+1, -0.33)

- a. $\frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$
- b. $R_1 R_2$
- c. $\frac{R_1 + R_2}{R_1 R_2}$
- d. $R_1 + R_2$

58. 14वां राष्ट्रीय व्हीलचेयर फेंसिंग चैंपियनशिप - 2021-22 25 से 27 फरवरी 2022 के बीच कहाँ आयोजित किया गया था? (+1, -0.33)

- a. झारखंड

- b. असम
- c. पश्चिम बंगाल
- d. ओडिशा

59. एक बयान दिया गया है जिसके बाद दो संभावित अंतर्निहित धारणाएँ I और II हैं। सभी जानकारी को ध्यान से पढ़ें और तय करें कि दिए गए बयान द्वारा दी गई धारणाओं में से कौन सी धारणाएँ मान ली जा सकती हैं। (+1, -0.33)

बयान:

डॉक्टरों का सुझाव है कि जिन लोगों में विटामिन C की कमी है और जिनका पाचन तंत्र कमजोर है, उनके लिए विटामिन C के सप्लीमेंट लेना बेहतर है बजाय विटामिन C से भरपूर खट्टे फलों को खाने के।

धारणाएँ:

- I. जो कोई पाचन संबंधी समस्याओं से पीड़ित है, उसे खट्टे फल खाना बंद कर देना चाहिए।
- II. खट्टे फलों और विटामिन C के सप्लीमेंट का अंतिम परिणाम लगभग समान है

- a. दोनों I और II को मान लिया जा सकता है
- b. केवल II को मान लिया जा सकता है
- c. न तो I और न ही II को मान लिया जा सकता है
- d. केवल I को मान लिया जा सकता है

60. न्यूलैंड के ऑक्टेव के नियम के अनुसार, बेरिलियम के गुण _____ के समान हैं। (+1, -0.33)

- a. बी
- b. सी
- c. अल
- d. मैग्नीशियम

61. निम्नलिखित में से कौन सा पहला स्वदेशी दवा है जो COVID-19 के इलाज के लिए केंद्रीय कोशिका और आणविक जीवविज्ञान केंद्र (CCMB), VINS बायोप्रोडक्ट्स और हैदराबाद विश्वविद्यालय (UoH) द्वारा संयुक्त रूप से विकसित किया गया है? (+1, -0.33)

- a. मॉडरेना

- b. कोविशील्ड
- c. कोवावेक्स 22
- d. विनकोव-19

62. आवर्त सारणी में सबसे अधिक इलेक्ट्रोनिगेटिव तत्व है: (+1, -0.33)

- a. ऑक्सीजन
- b. क्लोरीन
- c. फ्लोरीन
- d. नाइट्रोजन

63. निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं, यह सही ढंग से इंगित करने वाला विकल्प चुनें। (+1, -0.33)

जब मैग्नीशियम धातु का एक टुकड़ा तांबे के सल्फेट समाधान में रखा जाता है:

- (i) मैग्नीशियम तांबे को तांबे के सल्फेट समाधान से विस्थापित करता है।
- (ii) तांबे के सल्फेट समाधान का नीला रंग फीका पड़ जाता है।
- (iii) मैग्नीशियम के टुकड़े पर तांबे की धातु का एक लाल भूरा जमा होता है।

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

64. शब्द QUALITY के अक्षरों को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित करने पर कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी? (+1, -0.33)

- a. तीन
- b. दो
- c. एक
- d. कोई नहीं

65. 0.25 और 0.64 का औसत अनुपात है (+1, -0.33)
- a. 0.5
 - b. 0.4
 - c. 0.7
 - d. 0.6
-
66. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला को देखें और प्रश्न का उत्तर दें। (+1, -0.33)
(बाएं) 2 5 4 3 7 8 6 7 9 4 3 7 8 6 2 3 4 8 9 4 8 7 6 4 3 7 2 8 9 7 5 3 2 4 5 9 (दाएं)
यदि श्रृंखला से सभी सम संख्याएँ हटा दी जाएँ, तो निम्नलिखित में से कौन सा बाईं ओर से छठा होगा?
- a. 9
 - b. 7
 - c. 5
 - d. 3
-
67. एक बंद क्यूबॉइड का कुल सतह क्षेत्रफल खोजें जिसकी लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः 16 सेमी, 12 सेमी और 8 सेमी हैं। (+1, -0.33)
- a. 238 cm^2
 - b. 382 cm^2
 - c. 832 cm^2
 - d. 823 cm^2
-
68. भारतीय संविधान के निम्नलिखित अनुसूचियों में से कौन सी अनुसूची राज्यों और संघ क्षेत्र से राज्य सभा में प्रतिनिधित्व किए गए सीटों की संख्या का वर्णन करती है? (+1, -0.33)
- a. दूसरी अनुसूची
 - b. पहली अनुसूची

- c. तीसरी अनुसूची
- d. चौथी अनुसूची

69. निम्नलिखित संख्याओं में से कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) को दी गई श्रृंखला में प्रतिस्थापित करेगी? (+1, -0.33)
47, 48, 52, 79, 95, ?

- a. 212
- b. 202
- c. 220
- d. 221

70. यदि ₹3,500 की राशि को 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाता है, जो वार्षिक रूप से चक्रित होता है, तो वह अवधि क्या है जिसके लिए चक्रवृद्धि ब्याज ₹358.75 है? (+1, -0.33)

- a. 20 महीने
- b. 24 महीने
- c. 18 महीने
- d. 15 महीने

71. निम्नलिखित को मिलाएं: (+1, -0.33)

प्राकृतिक स्रोत	अम्ल
i. सिरका	a. ऑक्सालिक अम्ल
ii. टमाटर	b. साइट्रिक अम्ल
iii. संतरा	c. एसिटिक अम्ल

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

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

72. निम्नलिखित संख्याओं में से कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) को दी गई श्रृंखला में प्रतिस्थापित करेगी? (+1, -0.33)
12, 17, 32, 57, 92, ?

a. 112

b. 122

c. 157

d. 137

73. निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता कार्बन द्वारा प्रदर्शित नहीं की जाती है? (+1, -0.33)

a. धात्विक गुण

b. क्रमबद्धता

c. संवहनीयता

d. असामान्यता

74. ताम्र के कौन से गुण इसे विद्युत संचरण लाइनों के लिए आदर्श बनाते हैं? (+1, -0.33)

- (i) कम गलनांक
(ii) उच्च प्रतिरोधकता
(iii) कम प्रतिरोध

a. केवल (i)

b. दोनों (i) और (ii)

c. दोनों (i) और (iii)

d. केवल (iii)

75. निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा विकल्प प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आने वाला सबसे निकटतम अनुमानित मान है? (+1, -0.33)

$$44.999 \div 8.998 + 23.996 \div 11.998 - 7.009 + 8.002 \times 1.998 = ?$$

- a. 20
- b. 28
- c. 24
- d. 16

76. SEWA सहकारी बैंक की शुरुआत _____ में 1974 में हुई थी। (+1, -0.33)

- a. वाराणसी
- b. अहमदाबाद
- c. चेन्नई
- d. जयपुर

77. अमृता देवी बिश्नोई राष्ट्रीय वन्यजीव संरक्षण पुरस्कार अमृता देवी बिश्नोई की याद में दिया जाता है। उन्होंने किस पेड़ को बचाने के लिए और कहाँ अपनी जान दी? (+1, -0.33)

- a. खेजड़ी के पेड़, राजस्थान
- b. खेजड़ी के पेड़, पश्चिम बंगाल
- c. साल के पेड़, राजस्थान
- d. साल के पेड़, पश्चिम बंगाल

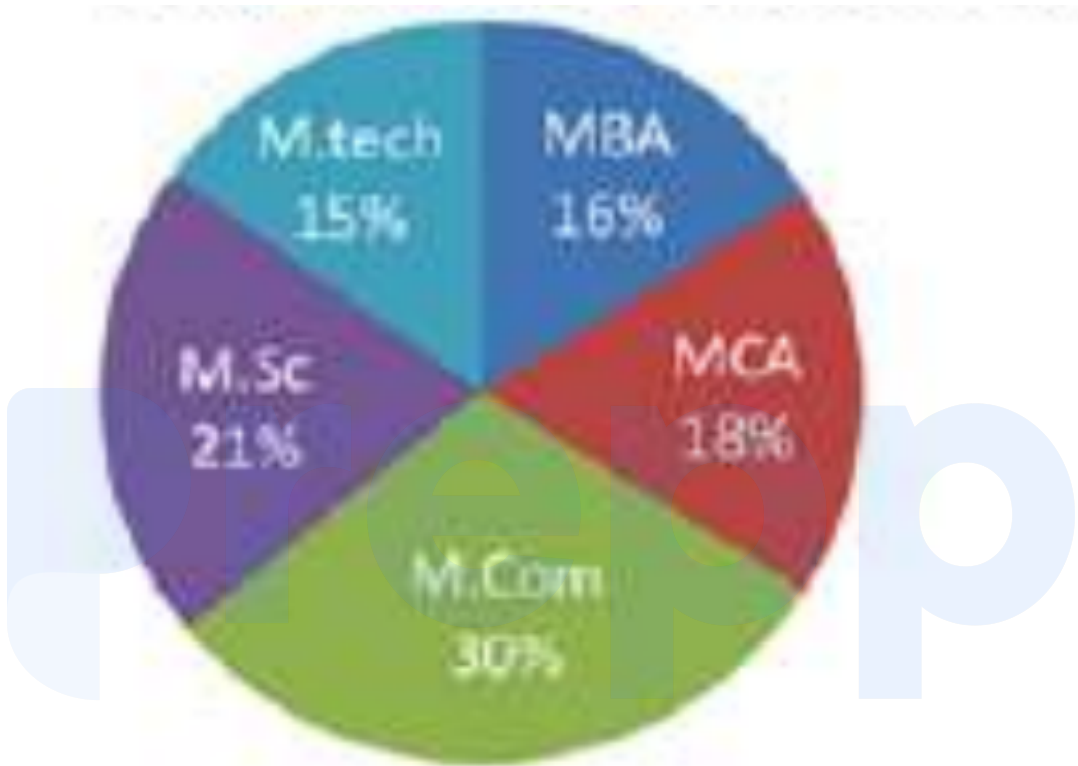
78. यदि '+' का अर्थ ' $\div$ ' है, '-' का अर्थ ' $\times$ ' है, ' $\times$ ' का अर्थ '+' है, और ' $\div$ ' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा? (+1, -0.33)

$$9 \div 3 \times 21 + 7 - 17 = ?$$

- a. 53
- b. 33
- c. 57

d. 116

79. निम्नलिखित चार्ट एक विश्वविद्यालय में विभिन्न पाठ्यक्रमों में शुल्क माफी सीटों को दर्शाता है। चार्ट का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें। (+1, -0.33)
विश्वविद्यालय में कुल छात्रों की संख्या = 15000



Your Personal Exams Guide

एक साथ M.Tech और M.Com में कुल कितनी शुल्क माफी सीटें हैं?

- a. 4250
b. 6750
c. 6800
d. 5000
80. एक बयान दिया गया है, जिसके बाद चार निष्कर्ष विकल्पों में दिए गए हैं। दिए गए बयान के आधार पर यह पता करें कि कौन सा निष्कर्ष सत्य है। (+1, -0.33)
बयान: $H < Z > P = E > W > Q = U$

- a. $Q > E$
- b. $H < P$
- c. $Z > E$
- d. $U = W$

81. मार्च 2022 में, कौन सा राज्य विधानसभा राष्ट्रीय ई-विधान एप्लिकेशन (NeVA) कार्यक्रम को लागू करने वाला पहला बना ताकि यह कागज रहित हो सके? (+1, -0.33)

- a. मिजोरम
- b. राजस्थान
- c. असम
- d. नागालैंड

82. पुनर्चक्रण कचरे की मात्रा को कम करने के लिए सबसे अच्छे तरीकों में से एक है। इसके कुछ लाभ नीचे दिए गए हैं। निम्नलिखित में से कौन सा पुनर्चक्रण का लाभ नहीं है? (+1, -0.33)

- a. यह आर्थिक लाभ का है, क्योंकि यह नौकरियाँ पैदा करता है।
- b. यह लैंडफिल में भेजे गए कचरे को कम करता है।
- c. यह महंगा है और ऊर्जा का उपयोग करता है।
- d. यह प्रदूषण को रोकता है।

83. पहला भारतीय नागरिक कौन था जिसे साहित्य में नोबेल पुरस्कार मिला? (+1, -0.33)

- a. स्वामी विवेकानंद
- b. सुल्ली प्रुडहोम
- c. सरोजिनी नायडू
- d. रवींद्रनाथ ठाकुर

84. कौन सी तकनीकी कंपनी ने फरवरी 2022 में बेंगलुरु में साइबर सुरक्षा केंद्र लॉन्च किया, ताकि साइबर हमलों का सामना किया जा सके? (+1, -0.33)

- a. आईबीएम
- b. डेल
- c. एचसीएल
- d. एप्पल

85. 1 से 150 के बीच कितने नंबर 3 और 4 दोनों से विभाज्य हैं? (+1, -0.33)

- a. 10
- b. 11
- c. 12
- d. 9

86. नीचे दिए गए बयानों पर विचार करें और सही उत्तर की पहचान करें। (+1, -0.33)

बयान-I: एक गंध संकेतक एक सामग्री है जिसकी गंध इस पर निर्भर करती है कि इसे अम्लीय या क्षारीय समाधान के साथ मिलाया गया है।

बयान-II: प्याज, लौंग का तेल और वनीला अर्क कुछ गंध संकेतकों के उदाहरण हैं

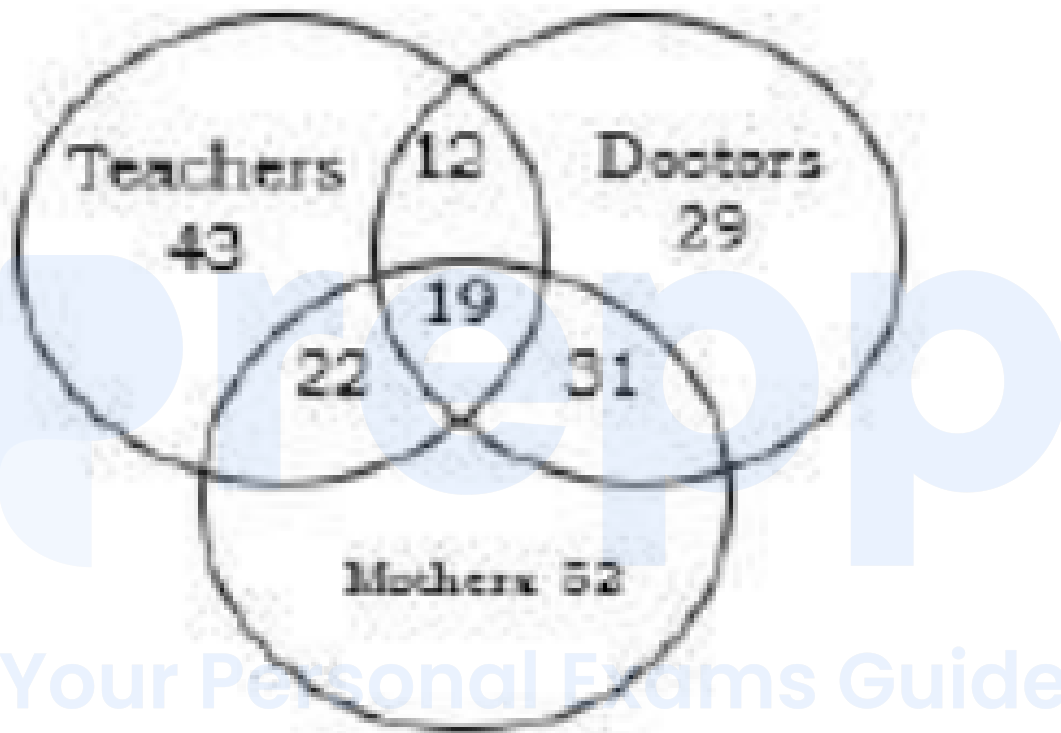
- a. बयान-I सत्य है, और बयान-II असत्य है।
- b. दोनों बयान सत्य हैं।
- c. दोनों बयान असत्य हैं।
- d. बयान-II सत्य है, और बयान-I असत्य है।

87. औषधीय पौधा 'अर्जुन' किस बीमारी के इलाज के लिए उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. उच्च रक्तचाप और कान का दर्द
- b. मधुमेह और उच्च रक्तचाप

- c. अस्थमा और जुकाम
- d. गम के सूजन और घाव

88. चित्र का अध्ययन करें और उसके बाद के प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न अनुभागों में संख्याएँ व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। दो श्रेणियों का योग क्या है, अर्थात् शिक्षक जो डॉक्टर हैं और शिक्षक जो माताएँ हैं लेकिन डॉक्टर और माताओं दोनों को छोड़कर? (+1, -0.33)



- a. 34
 - b. 50
 - c. 43
 - d. 31
89. निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा उपयोग किया जाने वाला एक गुणात्मक ऋण नियंत्रण उपकरण है? (+1, -0.33)
- a. नैतिक प्रेरणा

- b. खुले बाजार संचालन
- c. रेपो दर
- d. बैंक दर

90. 70 मानों का औसत 40 है। यदि प्रत्येक मान को 20 से गुणा किया जाए, तो बदला हुआ औसत क्या होगा? (+1, -0.33)

- a. 800
- b. 60
- c. 90
- d. 1400

91. औद्योगिक नीति संकल्प 1956 के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा सही कथन है? (+1, -0.33)

- a) अनुसूची A में उन उद्योगों को शामिल किया गया है जो पूरी तरह से राज्य के स्वामित्व में हैं।
- b) अनुसूची B में छोटे पैमाने के उद्योग शामिल हैं।
- c) अनुसूची C में शेष उद्योग शामिल हैं।

- a. केवल a और b
- b. केवल a और c
- c. केवल b और c
- d. a, b, और c सभी

92. कौन सा सामाजिक क्षेत्र संगठन 'हर बच्चा स्कूल में और अच्छी तरह से सीख रहा है' का दृष्टिकोण और मिशन है, जुलाई 2022 के अनुसार? (+1, -0.33)

- a. प्रथम
- b. केयर इंडिया
- c. नन्ही कली
- d. गूंज

93. सीमांत उत्पाद खोजें।

(+1, -0.33)

श्रम	कुल उत्पाद	सीमांत उत्पाद
1	10	10
2	28	?
3	40	?
4	50	?

- a. 14, 13.33 और 12.50
- b. 18, 12 और 10
- c. 9, 4 और 2.50
- d. 5, 9.33 और 10

94. यदि एक द्विघात समीकरण की एक जड़ $\frac{1}{2-\sqrt{2}}$ है, तो द्विघात समीकरण ज्ञात करें।

(+1, -0.33)

- a. $\sqrt{2}x^2 + 3x + 2 = 0$
- b. $-2x^2 + 3x + 5 = 0$
- c. $\sqrt{2}x^2 + 3x - 2 = 0$
- d. $2x^2 - 4x + 1 = 0$

95. ब्रह्मपुत्र द्वारा निर्मित दुनिया के सबसे बड़े नदी द्वीप की पहचान करें।

(+1, -0.33)

- a. डिग्लिपुर द्वीप
- b. माजुली द्वीप
- c. सुम्बा द्वीप
- d. संदीप द्वीप

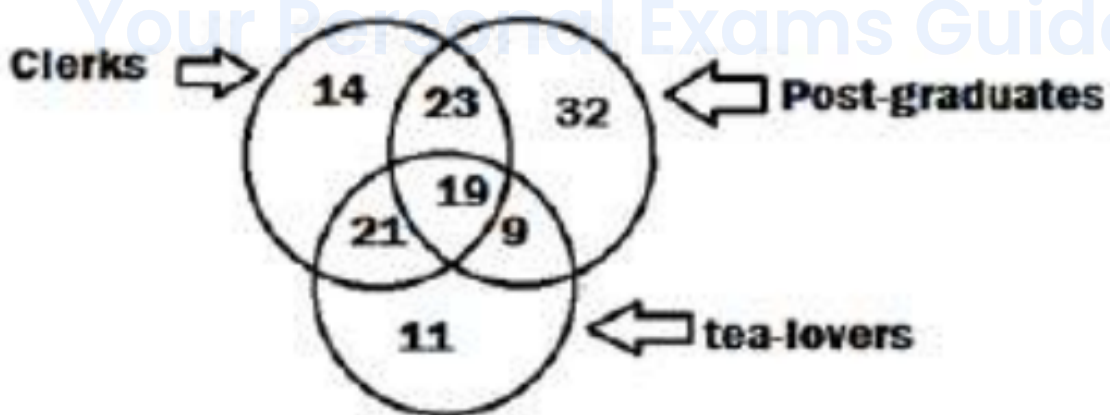
96. नीचे उल्लिखित सभी विधियाँ एचआईवी संक्रमण के प्रभावी निवारक तरीके हैं जिन्हें अभ्यास में लाया जा सकता है। उस एक को चुनें जो अभ्यास में नहीं है। (+1, -0.33)

- a. सुरक्षित और संरक्षित सेक्स
- b. उपलब्ध टीकों का उपयोग
- c. स्टेराइल इंजेक्शन सुइयों का उपयोग
- d. सुरक्षित रक्त संक्रमण विधि

97. यदि कोई पदार्थ प्रतिक्रिया के दौरान हाइड्रोजन प्राप्त करता है, तो इसे कहा जाता है: (+1, -0.33)

- a. कम किया गया
- b. निष्क्रिय किया गया
- c. विघटित किया गया
- d. ऑक्सीकृत किया गया

98. दिए गए चित्र का ध्यान से अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न अनुभागों में संख्याएँ व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। (+1, -0.33)



ऐसे कितने चाय प्रेमी हैं जो स्नातकोत्तर हैं लेकिन क्लर्क नहीं हैं?

- a. 9

- b. 19
- c. 28
- d. 11

99. कौन सा अणु 'ऊर्जा मुद्रा' के रूप में जाना जाता है

(+1, -0.33)

- a. ग्लूकोज
- b. एडीपी
- c. एटीपी
- d. पायरुविक एसिड

100. कौन सी कबड्डी टीम ने तीन बार की चैंपियन पटना पाइरेट्स को हराकर पहली बार प्रो कबड्डी लीग 2022 का खिताब जीता?

(+1, -0.33)

- a. बेंगलुरु बुल्स
- b. गुजरात जायंट्स
- c. पिंक पैथर्स
- d. दबंग दिल्ली