



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 JE CE 2019 Paper 1 Question Paper (11-Dec-2020) (Shift-2)

Total Time: 2 Hour

Total Marks: 200

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

General Intelligence and Reasoning

1. उन विकल्प का चयन करें जिसमें दो शब्द उसी तरह संबंधित नहीं हैं जैसे दिए गए शब्द-जोड़े में हैं। (+1, -0.33)

न्यूट्रॉन: मस्तिष्क

- a. पोटेशियम: पॉलीथीन
- b. पत्ते: पेड़
- c. ऊन: कंबल
- d. चिप: कंप्यूटर

2. तीसरे शब्द से उसी तरह का विकल्प चुनें जैसे दूसरे शब्द का पहले शब्द से संबंध है। (+1, -0.33)

हॉकी: आईपीडीएलएफजेड:: ट्रांसफर:?

- a. यूएसबीएमपीजीएफएस
- b. यूएसबीओटीईईएस
- c. यूएसबीओएसजीडीजेड
- d. यूएसबीओटीजीएफएस

3. निम्नलिखित शब्दों को एक अर्थपूर्ण अनुक्रम में व्यवस्थित करें। (+1, -0.33)

a) कुत्ते b) चूहे c) शेर d) हाथी e) मच्छर

- a. badec
- b. abcde
- c. cabde
- d. ebacd

4. तीसरे संख्या से उसी तरह का विकल्प चुनें जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है। (+1, -0.33)
 $21 : 438 :: 34 : ?$

- a. 1155
- b. 1149
- c. 1256
- d. 1156

5. निम्नलिखित मैट्रिक्स में प्रश्न चिह्न (?) को बदलने के लिए विकल्प चुनें। (+1, -0.33)

14	15	17
21	22	24
290	325	?

- a. 402
- b. 403
- c. 405
- d. 401

6. 'जूलॉजी' 'जानवरों' से उसी तरह संबंधित है जैसे 'न्यूमिज़ैटिक्स' '_____' से संबंधित है। (+1, -0.33)

- a. कीट
- b. जिगर
- c. मुद्रा
- d. नवजात

7. एक लड़की का परिचय देते हुए, मीना ने कहा, "वह मेरी बहन के बेटे की एकमात्र बेटी है"। (+1, -0.33)
मीना की बहन का उस लड़की से क्या संबंध है?

- a. paternal दादी
- b. दादी की बहन
- c. सास
- d. मातृ दादी

8. वह अक्षरों का संयोजन चुनें जो दिए गए अक्षर श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमबद्ध रूप से रखे जाने पर श्रृंखला को पूरा करेगा। (+1, -0.33)

_ n u _ u m _ m _ m n _ n u _

- a. u, m, n, m, u, n
- b. m, n, u, n, u, m
- c. n, m, u, n, m, u
- d. m, n, n, u, u, m

9. वह संयोजन चुनें जो अक्षरों का है जो दिए गए अक्षर श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखा जाएगा। (+1, -0.33)

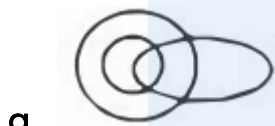
_ t _ s d _ t a _ d p _ a s _

- a. s, p, a, s, t, d
- b. p, a, s, p, t, d
- c. d, a, d, s, t, p
- d. p, a, p, s, t, d

10. तीसरे संख्या से उसी तरह का विकल्प चुनें जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है। (+1, -0.33)
 $19 : 133 :: 23 : ?$

- a. 159
- b. 138
- c. 142
- d. 161

11. निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सबसे अच्छी तरह से दर्शाने वाले वैन आरेख का चयन करें। (+1, -0.33)
 तरल, पानी, ज्वलनशील

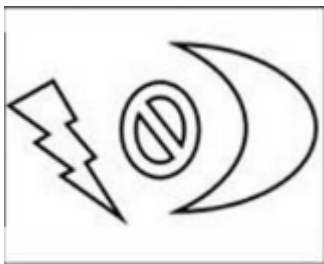
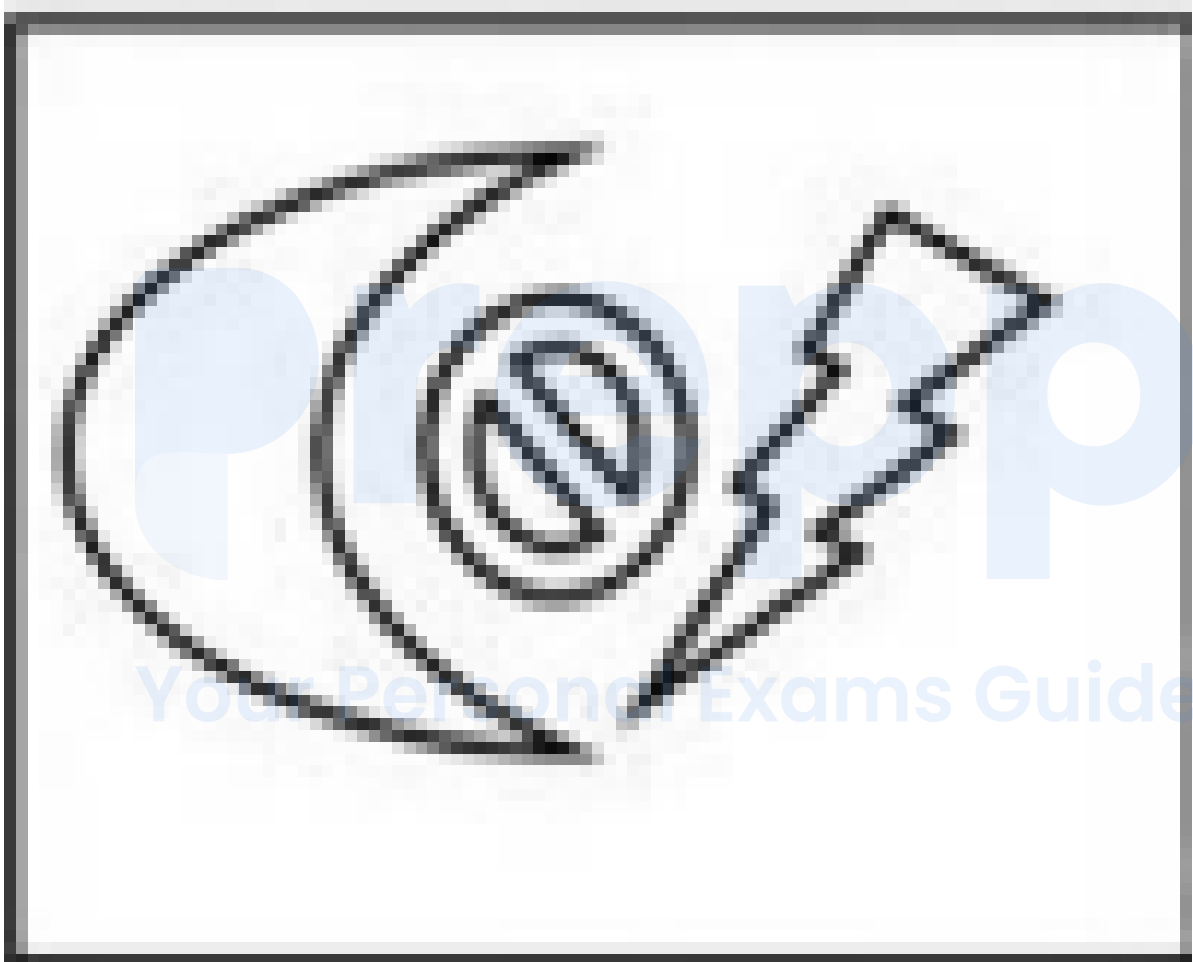


12. KK बाएँ सिरे से 16th है और PG दाएँ सिरे से 18th है। MJ KK से दाएँ सिरे की ओर 11th है और PG से दाएँ सिरे की ओर 3rd है। पंक्ति में कुल कितने लोग हैं? (+1, -0.33)

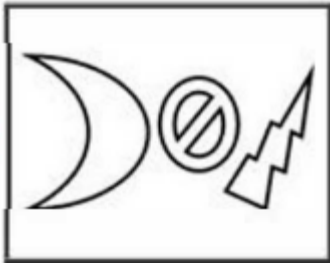
- a. 43

- b. 40
- c. 41
- d. 42

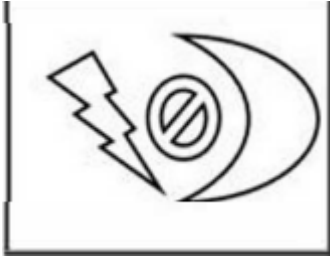
13. दिए गए आकृति का सही दर्पण चित्र चुनें जब दर्पण आकृति के दाहिनी ओर रखा गया हो। (+1, -0.33)



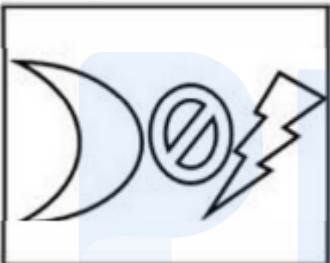
a.



b.



c.



d.

14. तीसरे शब्द से उसी तरह का विकल्प चुनें जैसे दूसरे शब्द का पहले शब्द से संबंध है। (+1, -0.33)

CALLER: BCKNDT:: BATTLE:?

a. ACSVND

b. ACRSND

c. ACSVKG

d. ADRVKG

15. एक निश्चित कोड भाषा में, BOOK को 5886 के रूप में कोडित किया गया है, EXAM को 2714 के रूप में कोडित किया गया है और COLLEGE को 0899232 के रूप में कोडित किया गया है।

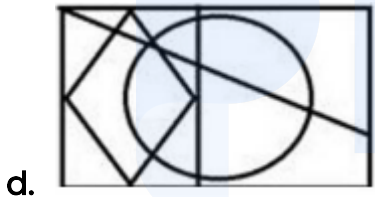
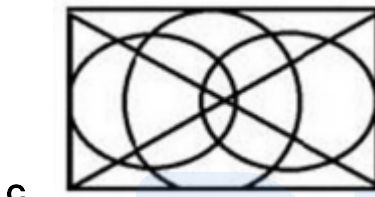
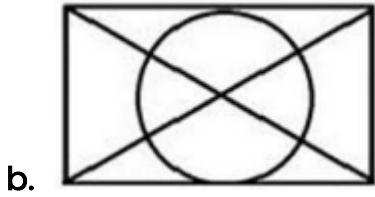
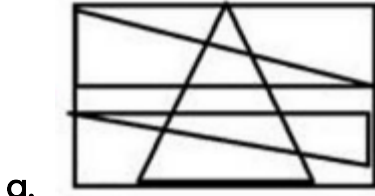
एक ही भाषा में MOCKABLE के लिए कोड क्या होगा?

- a. 48061592
- b. 18610592
- c. 18061592
- d. 48061252

16. दिया गया चित्र जिसमें विकल्प का चयन करें। (घुमाना अनुमति नहीं है)

(+1, -0.33)





17. इन शब्दों को अंग्रेजी शब्दकोश में उनके क्रम में व्यवस्थित करें। (+1, -0.33)

1. प्रस्तुति
2. प्रबल
3. पूर्वसावधानी
4. अस्थिर
5. पूर्वधारणा

a. 3, 1, 2, 5, 4

b. 4, 3, 1, 5, 2

c. 3, 1, 4, 2, 5

d. 4, 1, 3, 5, 2

18. तीसरे शब्द से उसी तरह का विकल्प चुनें जैसे दूसरे शब्द का पहले शब्द से संबंध है। (+1, -0.33)
शरण: TJHPYKY:: बाहर:?

- a. PVWWNJL
- b. PWWWNJL
- c. NVUTJEF
- d. NWWXNJL

19. निम्नलिखित जीवों को एक तार्किक और अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित करें। (+1, -0.33)

- 1. डायनासोर
- 2. स्तनधारी
- 3. प्रारंभिक सरीसृप
- 4. बैक्टीरिया
- 5. मछली

- a. 5, 4, 2, 3, 1
- b. 4, 5, 1, 3, 2
- c. 4, 3, 5, 1, 2
- d. 4, 5, 3, 1, 2

20. राजेश राम के पूर्व में खड़ा है, जो रमेश के उत्तर में खड़ा है। यदि रोहन रमेश के दक्षिण में खड़ा है, तो राजेश के सापेक्ष रोहन किस दिशा में खड़ा है? (+1, -0.33)

- a. दक्षिण-पश्चिम
- b. दक्षिण-पूर्व
- c. उत्तर-पश्चिम
- d. उत्तर-पूर्व

21. उन विकल्प का चयन करें जिसमें दो शब्द उसी तरह संबंधित हैं जैसे दिए गए शब्द-जोड़े में हैं। (+1, -0.33)

सत्य: कल्पना

- a. रोशनी: चमक
- b. आकर्षण: ग्लैमर
- c. खाई: गुहा
- d. तेज: आरामदायक

22. दोनों संख्याओं के बीच वही संबंध चुनें जो दिए गए संख्या-जोड़ी द्वारा साझा किया गया है। (+1, -0.33)

529 : 23

- a. 635:25:00
- b. 111:11:00
- c. 381:19:00
- d. 729:27:00

23. सही गणितीय चिह्नों का संयोजन चुनें जो दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए चार चिह्नों को क्रमिक रूप से बदल सकता है। (+1, -0.33)

$$20 \div 12 \times 4 + 8 - 6 = 29$$

- a. +, x, -, ÷
- b. -, ÷, x, +
- c. +, -, ÷, x
- d. -, +, x, ÷

24. दिए गए बयानों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें। मानते हुए कि बयानों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों के साथ भिन्न प्रतीत हो, यह तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा बयानों से तार्किक रूप से अनुसरण करता है। (+1, -0.33)

बयान:

1. सभी वायलिन उपकरण हैं
2. सभी उपकरण गिटार हैं।

निष्कर्ष:

- I. सभी गिटार उपकरण हैं।
- II. सभी वायलिन गिटार हैं।

- a. निष्कर्ष I और II में से कोई भी अनुसरण नहीं करता।
- b. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- c. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- d. दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

25. रेखा आर्यन की माँ है। आनंद अर्पण का पिता है। यदि आर्यन, अर्पण और राहुल भाई हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन INCORRECT है? (+1, -0.33)

- a. राहुल और रेखा का कोई संबंध नहीं है।
- b. आनंद आर्यन का पिता है।
- c. रेखा आनंद की पत्नी है।
- d. आर्यन के दो भाई हैं।

26. सही गणितीय चिह्नों का संयोजन चुनें जो दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए * चिह्नों को क्रमिक रूप से बदल सकता है। (+1, -0.33)

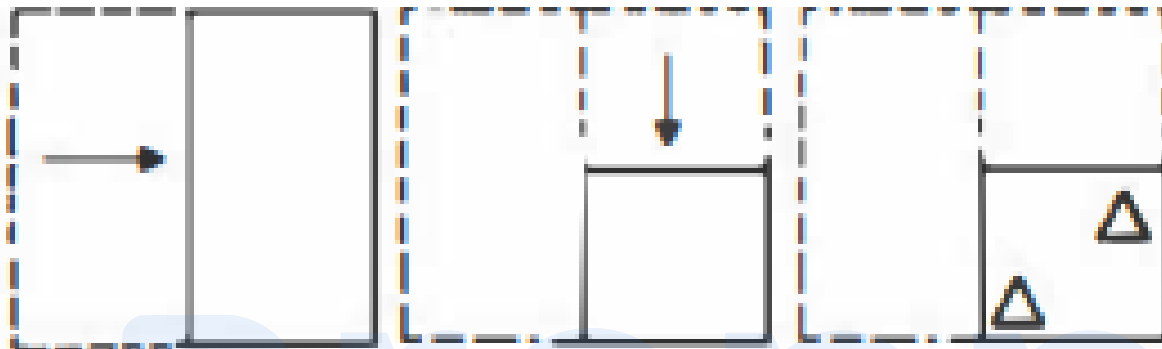
$$5 * 3 * 8 * 12 * 4 = 3$$

- a. +, X, -, ÷
- b. +, X, ÷, -

c. $-, \times, +, \div$

d. $+, \div, -, \times$

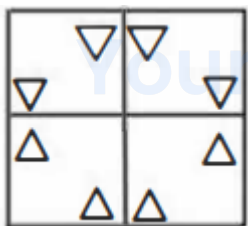
27. एक कागज को मोड़कर और कटकर निम्नलिखित चित्र में दिखाए अनुसार। जब इसे खोला जाएगा, तो यह कैसा दिखेगा? (+1, -0.33)



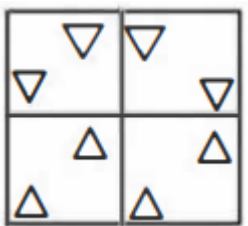
a.



b.



c.





d.

28. तीसरे संख्या से उसी तरह का विकल्प चुनें जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है। (+1, -0.33)

5 : 130 :: 7 : ?

a. 351

b. 343

c. 350

d. 353

29. एक घड़ी को इस तरह घुमाया गया है कि अंक 6 को 12 से और अंक 3 को 9 से बदल दिया गया है। ठीक 22:15 घंटे पर घंटे और मिनट की सुई किस दिशा में होगी? (+1, -0.33)

a. दक्षिण-पूर्व और पश्चिम

b. उत्तर-पूर्व और पूर्व

c. उत्तर-पूर्व और पश्चिम

d. दक्षिण-पूर्व और पूर्व

30. कितने सकारात्मक पूर्णांक मानों के लिए x निम्नलिखित कथन सत्य हो सकता है? (+1, -0.33)

$$X^2 \leq 2X$$

a. 4

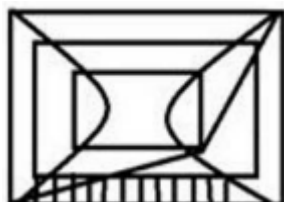
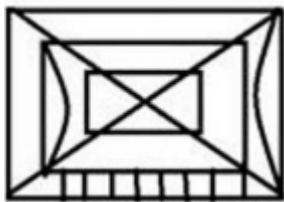
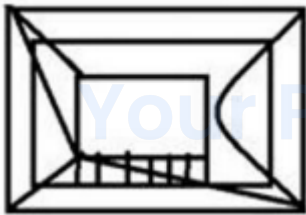
b. 3

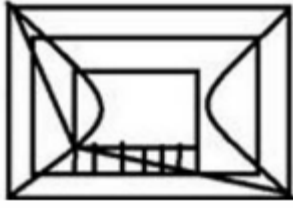
c. 1

d. 2

31. दिया गया चित्र जिसमें विकल्प का चयन करें। (घुमाव नहीं किया जा सकता)

(+1, -0.33)





32. उन विकल्प का चयन करें जिसमें दो संख्याएँ उसी तरह संबंधित नहीं हैं जैसे दिए गए संख्या-जोड़े में हैं। (+1, -0.33)

7 : 343

a. 11 : 1331

b. 15 : 3375

c. 17 : 4923

d. 13 : 2197

33. कुछ लोगों की पंक्ति में, X बाईं ओर से 11th है और Z दाईं ओर से 15th है। जब X और Z अपनी स्थिति बदलते हैं, तो X बाईं ओर से 5th होगा। पुनर्व्यवस्था के बाद Z की दाईं ओर से स्थिति क्या होगी? (+1, -0.33)

a. 11th

b. 9th

c. 17th

d. 7th

34. विकल्प चुनें जिसमें दो शब्द उसी तरह संबंधित हैं जैसे दिए गए शब्द-जोड़े में हैं। (+1, -0.33)
निराशा: निराशा

a. उथला: गहरा

b. भयानक: बदसूरत

c. सदाचार: पापी

d. आनंद: दुख

35. किसी विशेष कोड भाषा में 'SUNRISE' को 'UZPWKNG' के रूप में लिखा जाता है। 'DARKER' (+1, -0.33) को उसी कोड भाषा में कैसे लिखा जाएगा?

a. FFTPGW

b. EFTPGV

c. FETPGV

d. FFSPGW

36. निम्नलिखित वस्तुओं को तार्किक और अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित करें। (+1, -0.33)

1. बेल्ट
2. सैंडल
3. पॉकेट स्क्वायर
4. टोपी
5. बो टाई

a. 4, 5, 2, 1, 3

b. 4, 3, 1, 2, 5

c. 4, 5, 3, 1, 2

d. 2, 5, 3, 1, 4

37. दिए गए बयानों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें। मान लें कि बयानों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों के साथ भिन्न प्रतीत हो। तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा बयानों से तार्किक रूप से अनुसरण करता है। (+1, -0.33)

बयान:

1. कुछ स्कूटर ट्रेन नहीं हैं।

2. कुछ ट्रेनें कार हैं।

3. कुछ बसें कार हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी स्कूटर कार हैं।

II. कुछ बसें ट्रेन हैं।

- a. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- b. निष्कर्ष I और II में से कोई भी अनुसरण नहीं करता है
- c. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- d. दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

38. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करने के लिए विकल्प चुनें। (+1, -0.33)

A, D, J, M, S, ?

- a. X
- b. R
- c. Y
- d. V

39. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को बदलने के लिए विकल्प चुनें। (+1, -0.33)

C, H, O, X, ?

- a. D
- b. I
- c. L
- d. K

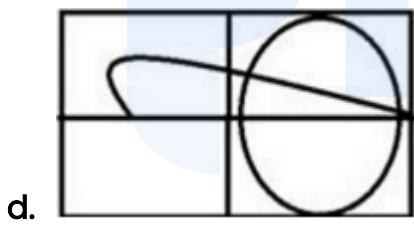
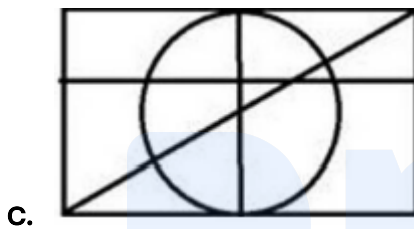
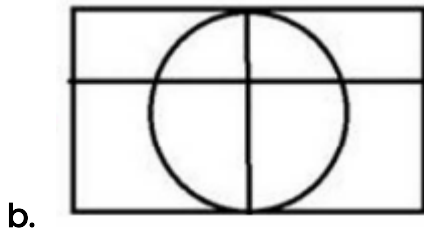
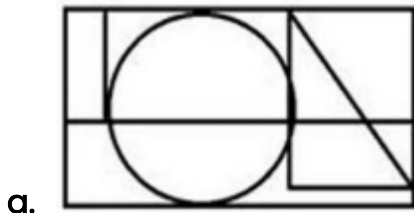
40. दिया गया चित्र जिसमें विकल्प को समाहित किया गया है, उसे चुनें। (घुमाना अनुमति नहीं है) (+1, -0.33)

Prepp

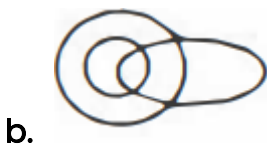
Your Personal Exams Guide

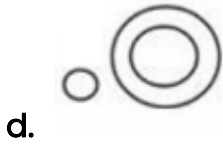
prepp

Your Personal Exams Guide



41. निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सबसे अच्छी तरह से दर्शाने वाले वैन आरेख का चयन करें। (+1, -0.33)
भारतीय, आर्किटेक्ट, शिक्षित





42. वर्ण श्रृंखला में दिए गए रिक्त स्थानों में क्रमबद्ध रूप से रखे जाने पर पत्रों का संयोजन चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा। (+1, -0.33)

_ _ o _ u _ _ p _ i o _

a. u, i, p, i, o, u, p

b. i, p, u, i, p, o, u

c. u, i, p, i, u, o, p

d. o, p, i, u, o, u, p

43. एक ही पासे के तीन अलग-अलग स्थिति दिखाए गए हैं। संख्या 1 दिखाने वाले चेहरे के विपरीत चेहरे पर संख्या क्या है? (+1, -0.33)

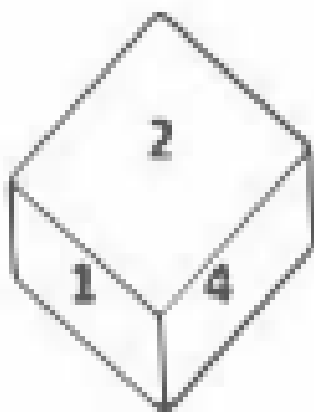


Figure 1

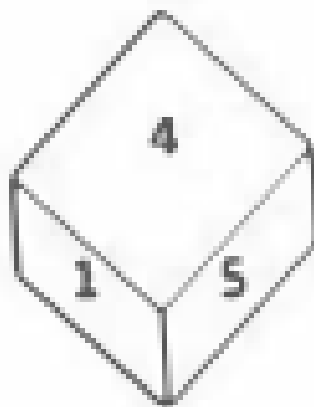


Figure 2

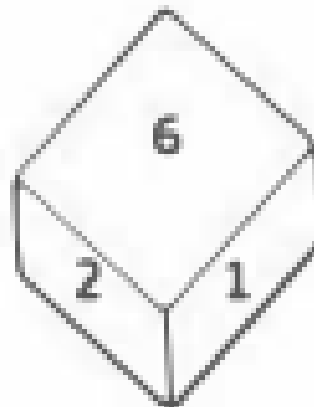


Figure 3

- a. 6
- b. 2
- c. 4
- d. 3

44. टेलर का संबंध सुई से उसी तरह है जैसे 'युद्धकर्ता' का संबंध '___' से है। (+1, -0.33)

- a. युद्ध
- b. हेडड्रेस
- c. तलवार
- d. आर्मर

45. एक निश्चित कोड भाषा में 'सोमवार को पार्टी' को 'LPNMO HK QHKRPO' के रूप में लिखा गया है। 'अनिवार्य' को उसी कोड भाषा में कैसे लिखा जाएगा? (+1, -0.33)

- a. QRPKNHMNO
- b. QPKRPMHNO
- c. QKPRPMHNO
- d. QPKRPNHNO

46. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करने वाले संख्या का चयन करें। (+1, -0.33)
31, 37, 41, 43, ?, 53, 59

- a. 45
- b. 49

c. 51

d. 47

47. यदि JAM और CAT को 24 के रूप में कोडित किया गया है, तो WAX को कैसे कोडित किया जाएगा? (+1, -0.33)

a. 48

b. 42

c. 24

d. 21

48. प्रश्न चिह्न (?) को निम्नलिखित श्रृंखला में प्रतिस्थापित करने के लिए संख्या चुनें। (+1, -0.33)
14, 8, 20, 7, 26, 6, 32, ?

a. 32

b. 8

c. 36

d. 5

49. फैन 'बिजली' से उसी तरह संबंधित है जैसे 'कार' '___' से संबंधित है। (+1, -0.33)

a. ईंधन

b. स्टीयरिंग

c. इंजन

d. टायर

50. निम्नलिखित में से कौन सा कथन मात्रा A और B के लिए सही है?

(+1, -0.33)

मात्रा A

$$(2X - 17) \div 2$$

मात्रा B

$$X - 17$$

- a. मात्रा A अधिक है
- b. मात्रा A मात्रा B से चार गुना अधिक होगी
- c. मात्रा B अधिक है
- d. दोनों मात्राएँ समान होंगी

Prepp

Your Personal Exams Guide

General Awareness

51. निम्नलिखित में से किसे शैतान-मछली के रूप में भी जाना जाता है? (+1, -0.33)
- a. पीला
 - b. चिटोन
 - c. यूनियो
 - d. ऑक्टोपस
-
52. मानव आंख के एक महत्वपूर्ण भाग, आइरिस का कार्य क्या है? (+1, -0.33)
- a. प्यूपिल के आकार को नियंत्रित करना
 - b. छवि निर्माण
 - c. आंख के लेंस की सुरक्षा
 - d. रेटिना पर उलटी छवि को सीधा करना
-
53. ड्राफ्टिंग समिति कब बनाई गई थी? (+1, -0.33)
- a. 17 अक्टूबर, 1945
 - b. 14 अगस्त, 1948
 - c. 29 अगस्त, 1947
 - d. 9 नवंबर, 1946
-
54. महंगाई के बढ़ने लेकिन उत्पादन के गिरने और बेरोजगारी के बढ़ने की अवधि को कहा जाता है: (+1, -0.33)
- a. मंदी

- b. महंगाई में कमी
- c. अवसाद
- d. स्टैगफ्लेशन

55. कुशिंग रोग का कारण क्या है? (+1, -0.33)

- a. वायरल संक्रमण
- b. हार्मोन के उच्च स्तर
- c. बैक्टीरियल संक्रमण
- d. फंगल संक्रमण

56. शरीर के किस भाग में टार्सल हड्डियाँ पाई जाती हैं? (+1, -0.33)

- a. कान
- b. टांग
- c. सिर
- d. हाथ

57. निम्नलिखित में से कौन सा ज़ैद मौसम की फसल है? (+1, -0.33)

- a. सरसों
- b. कद्दू
- c. सोयाबीन
- d. मूंगफली

58. निम्नलिखित में से कौन सा ऑक्सालिक एसिड के बारे में सही नहीं है? (+1, -0.33)
- a. यह मानव मूत्र में छोटे मात्रा में पाया जाता है।
 - b. यह एक डिकार्बोक्सिलिक एसिड है।
 - c. जब यह पोटेशियम के साथ मिलता है, तो यह एक विस्फोटक पदार्थ बनाता है।
 - d. यह कपड़े से स्याही के धब्बे हटाता है।
-
59. राष्ट्रीय हरित अधिकरण कब स्थापित हुआ? (+1, -0.33)
- a. 18 अक्टूबर, 2010
 - b. 20 अगस्त, 2014
 - c. 04 जनवरी, 2012
 - d. 17 मार्च, 2011
-
60. केरल ने 'एसडीजी इंडिया इंडेक्स 2019' में पहला स्थान प्राप्त किया। एसडीजी इंडिया इंडेक्स का विकास किसने किया? (+1, -0.33)
- a. वित्त मंत्रालय
 - b. मानव संसाधन विकास मंत्रालय
 - c. नीति आयोग
 - d. रक्षा मंत्रालय
-
61. निम्नलिखित में से कौन सा वायसराय और संबंधित घटनाओं के संदर्भ में गलत मेल खाता है? (+1, -0.33)
- a. लॉर्ड चेलम्सफोर्ड - रॉवलेट अधिनियम

- b. लॉर्ड रीडिंग - स्वराज पार्टी की स्थापना
- c. लॉर्ड इर्विन - पहला गोल मेज सम्मेलन
- d. लॉर्ड वेवेल - द क्रिप्स मिशन

62. BioAsia 2020 का विषय है: (+1, -0.33)

- a. 'पेड़ और भविष्य'
- b. 'स्वास्थ्य और प्रदूषण'
- c. 'आज कल के लिए'
- d. 'आज पौधारोपण के लिए'

63. 'Sarkar' शब्द का अर्थ मुगल प्रशासन में है: (+1, -0.33)

- a. प्रदेश
- b. गाँव
- c. सरकार
- d. जिला

64. मानव शरीर की फेमर हड्डियों को भी कहा जाता है: (+1, -0.33)

- a. कलाई की हड्डियाँ
- b. जांघ की हड्डियाँ
- c. कंधे की हड्डियाँ
- d. क्लेविकल की हड्डियाँ

65. भारतीय रेलवे द्वारा 'दूसरी तेजस ट्रेन' किस मार्ग पर शुरू की गई है? (+1, -0.33)
- a. अहमदाबाद - मुंबई मार्ग
 - b. लखनऊ - दिल्ली मार्ग
 - c. भोपाल - नागपुर
 - d. जयपुर - पुणे मार्ग
-
66. पंचही आयोग संबंधित है: (+1, -0.33)
- a. मूलभूत अधिकार
 - b. पंचायती राज
 - c. केंद्र-राज्य संबंध
 - d. चुनाव आयोग
-
67. सूचना के अधिकार (संशोधन) अधिनियम, 2019 को लोकसभा द्वारा कब पारित किया गया? (+1, -0.33)
- a. 22 जुलाई, 2019
 - b. 2 अक्टूबर, 2019
 - c. 18 फरवरी, 2019
 - d. 13 दिसंबर, 2019
-
68. कौन सा राज्य सरकार ने वर्ष 2020 के हर महीने के पहले दिन को 'नो व्हीकल डे' के रूप में मनाने का निर्णय लिया है? (+1, -0.33)
- a. छत्तीसगढ़

- b. ओडिशा
- c. राजस्थान
- d. कर्नाटक

69. निम्नलिखित में से कौन सा कांच को कठोर करने के लिए उपयोग किया जा सकता है? (+1, -0.33)

- a. क्लोरोटोन
- b. पोटेशियम क्लोराइड
- c. नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
- d. कैल्शियम क्लोराइड

70. कौन सी संगठन ने मध्य प्रदेश में लगभग 1,600 किलोमीटर राज्य राजमार्गों और प्रमुख जिला सड़कों को सुधारने के लिए \$904 मिलियन सार्वजनिक-निजी भागीदारी परियोजना के हिस्से के रूप में \$490 मिलियन का ऋण मंजूर किया है, वर्ष 2019 में? (+1, -0.33)

- a. विश्व बैंक
- b. एशियाई विकास बैंक
- c. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष
- d. विश्व व्यापार संगठन

71. निम्नलिखित में से कौन सा खनिज और इसके स्थल के संदर्भ में गलत मेल खाता है? (+1, -0.33)

- a. लोहे का अयस्क - बैलाडीला
- b. चांदी - ज़ावर
- c. कोयला - झरिया

d. बॉक्साइट - खेनि

72. किताब 'मैं हिंदू क्यों हूँ' के लेखक कौन हैं? (+1, -0.33)

- a. शिव खेड़ा
- b. शशि थरूर
- c. खुशवंत सिंह
- d. अनिता देसाई

73. निम्नलिखित में से कौन सा ग्रेफाइट के बारे में सही नहीं है? (+1, -0.33)

- a. यह कार्बन का एक अलोट्रोप है।
- b. ग्रेफाइट का उच्च पिघलने का बिंदु है।
- c. इसकी संरचना टेट्राहेड्रल है।
- d. ग्रेफाइट पानी और कार्बनिक सॉल्वेंट्स में अघुलनशील है।

74. निम्नलिखित में से कौन सा एक कमी रोग नहीं है? (+1, -0.33)

- a. अनीमिया
- b. गोनोरिया
- c. जेरोफथल्मिया
- d. ग्वैटर

75. सुनीता लकड़ा ने जनवरी 2020 में अपने अंतरराष्ट्रीय रिटायरमेंट की घोषणा की। सुनीता लकड़ा किस खेल से जुड़ी हैं? (+1, -0.33)

- a. टेनिस

- b. क्रिकेट
- c. बैडमिंटन
- d. हॉकी

76. निम्नलिखित में से कौन सा पौधा अफीम का उत्पादन करता है? (+1, -0.33)

- a. निकोटियाना टैबैकम
- b. कुकुमिस सैटिवस
- c. सोरघम वल्गारे
- d. पापावेर सोम्निफेरम

77. निम्नलिखित में से कौन सा लेटराइट मिट्टी के बारे में सही नहीं है? (+1, -0.33)

- a. यह मिट्टी जैविक पदार्थ, नाइट्रोजन, फास्फेट में गरीब है।
- b. यह मिट्टी उच्च तापमान और उच्च वर्षा वाले क्षेत्रों में विकसित होती है।
- c. यह मिट्टी उत्तरी मैदानों और नदी घाटियों में व्यापक है।
- d. यह उष्णकटिबंधीय वर्षा के कारण तीव्र लीचिंग का परिणाम है।

78. भारतीय पैलियोबोटनी के पिता के रूप में किसे जाना जाता है? (+1, -0.33)

- a. चंद्रशेखर वेंकट रामन
- b. प्रफुल्ल चंद्र राय
- c. बीरबल साहनी
- d. मेघनाद साहा

79. निम्नलिखित में से कौन सा एक अवतल दर्पण के बारे में सही नहीं है? (+1, -0.33)

- a. जब वस्तु फोकस पर होती है, तो छवि अनंत पर बनती है।
- b. इस दर्पण की परावर्तक सतह उभरी हुई है।
- c. इसे वाहन के हेडलाइट और सर्चलाइट में उपयोग किया जाता है।
- d. अवतल दर्पण वास्तविक और आभासी दोनों छवियाँ उत्पन्न कर सकते हैं।

80. निम्नलिखित में से कौन सा हार्मोन प्रजनन प्रणाली से संबंधित नहीं है? (+1, -0.33)

- a. प्रोजेस्टेरोन हार्मोन
- b. एड्रेनालिन हार्मोन
- c. एस्ट्रोजन हार्मोन
- d. टेस्टोस्टेरोन हार्मोन

81. निम्नलिखित में से कौन सा पास सिक्किम में स्थित है? (+1, -0.33)

- a. तोंगुप पास
- b. बरालाचा पास
- c. नाथुला पास
- d. बनिहाल पास

82. कौन सा उत्प्रेरक $KClO_3$ (पोटेशियम क्लोरेट) के थर्मल अपघटन में उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. मोलिब्डेनम
- b. ग्लिसरोल

- c. एथेनॉल
- d. मैंगनीज डाइऑक्साइड

83. कौन सा अनुच्छेद कहता है कि लोकसभा और प्रत्येक राज्य की विधान सभा के लिए चुनाव वयस्क मताधिकार के आधार पर होंगे? (+1, -0.33)

- a. अनुच्छेद 301
- b. अनुच्छेद 326
- c. अनुच्छेद 261
- d. अनुच्छेद 300

84. कौन सी टीम SAFF महिला चैंपियनशिप 2019 की विजेता थी? (+1, -0.33)

- a. भारत
- b. संयुक्त राज्य अमेरिका
- c. पाकिस्तान
- d. जापान

85. निम्नलिखित में से कौन सा ड्रिप सिंचाई के संबंध में सही नहीं है? (+1, -0.33)

- a. यह पानी की बर्बादी को बचाता है।
- b. उर्वरकों का उच्च दक्षता के साथ उपयोग किया जा सकता है।
- c. इसकी स्थापना के लिए बहुत कम आवश्यकता होती है।
- d. यह मिट्टी के कटाव को रोकता है।

86. भारत ने Ease of Doing Business Report 2020 में 63वां स्थान प्राप्त किया। यह रिपोर्ट किस संगठन द्वारा प्रकाशित की जाती है? (+1, -0.33)

- a. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष
- b. विश्व बैंक
- c. विश्व व्यापार संगठन
- d. विश्व सीमा शुल्क संगठन

87. निम्नलिखित में से कौन सा संयुक्त हड्डियाँ केवल एक दिशा में मुड़ सकती हैं? (+1, -0.33)

- a. पिवट संयुक्त
- b. सैडल संयुक्त
- c. हिंज संयुक्त
- d. ग्लाइडिंग संयुक्त

88. जब लाल, नीला और हरा रंग की रोशनी समान अनुपात में मिलती है, तो कौन सा रंग बनता है? (+1, -0.33)

- a. काला
- b. पीला
- c. सफेद
- d. बैंगनी

89. निम्नलिखित में से कौन सा नदी ब्रह्मपुत्र नदी प्रणाली का हिस्सा नहीं है? (+1, -0.33)

- a. सुबानसिरी

- b. मनास
- c. इंद्रावती
- d. धनसिरी

90. कुशान शासक कनिष्क के संबंध में गलत बयान चुनें: (+1, -0.33)

- a. तीसरी बौद्ध परिषद उनके शासन के दौरान आयोजित की गई थी।
- b. उनके साम्राज्य की मुख्य राजधानी गांधार में पुरवापुरा में स्थित थी।
- c. चरक कनिष्क के समकालीन थे।
- d. हुविशक कनिष्क का उत्तराधिकारी था।

91. निम्नलिखित में से कौन सा ब्राउज़र पर एक नया टैब खोलने के लिए उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. Ctrl + T
- b. Ctrl + A
- c. Ctrl + W
- d. Ctrl + Y

92. निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण मानचित्र में असमान भूखंडों का क्षेत्र निर्धारित करने के लिए उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. मैपमीटर
- b. कार्टोमीटर
- c. सेग्मोमीटर

d. प्लानिमीटर

93. NASA ने 3 दिसंबर 2019 को दुर्घटनाग्रस्त विक्रम लैंडर की एक तस्वीर जारी की। विक्रम को खोजने के लिए NASA ने कौन सा उपग्रह उपयोग किया? (+1, -0.33)

- a. स्काईलैब
- b. लूनर रिकॉन्सेंस ऑर्बिटर
- c. एक्सप्लोरर 1
- d. जूनो

94. ओडिशा सरकार द्वारा शुरू की गई KALIA योजना का संबंध है: (+1, -0.33)

- a. छात्रों
- b. महिलाओं
- c. बच्चों
- d. किसानों

95. पुणे समझौते के संदर्भ में सही विकल्प चुनें। (+1, -0.33)

- a. महात्मा गांधी और बीआर आंबेडकर के बीच अगस्त 1931 में हस्ताक्षरित।
- b. महात्मा गांधी और लॉर्ड इर्विन के बीच अगस्त 1931 में हस्ताक्षरित।
- c. महात्मा गांधी और लॉर्ड इर्विन के बीच सितंबर 1932 में हस्ताक्षरित।
- d. महात्मा गांधी और बीआर आंबेडकर के बीच सितंबर 1932 में हस्ताक्षरित।

96. निम्नलिखित में से कौन सा नदी और उसके किनारे स्थित शहर के संदर्भ में गलत मेल खाता है? (+1, -0.33)

- a. ब्रह्मपुत्र - डिब्रूगढ़
- b. नर्मदा - पुणे
- c. गोंमती - लखनऊ
- d. चंबल - कोटा

97. सर रिचर्ड स्ट्रेची के अध्यक्षता में अकाल आयोग कब स्थापित किया गया था? (+1, -0.33)

- a. 1895
- b. 1912
- c. 1904
- d. 1878

98. 'Pentium' शब्द '___' से संबंधित है। (+1, -0.33)

- a. माइक्रोप्रोसेसर
- b. माउस
- c. हार्ड डिस्क
- d. डीवीडी

99. कौन सा अनुच्छेद गिरफ्तारी और निरोध से किसी व्यक्ति को सुरक्षा प्रदान करता है? (+1, -0.33)

- a. अनुच्छेद 22
- b. अनुच्छेद 19
- c. अनुच्छेद 32

d. अनुच्छेद 18

100. गोल्डन ग्लोब पुरस्कार 2019 में किस फिल्म ने सर्वश्रेष्ठ मोशन पिक्चर - ड्रामा श्रेणी में पुरस्कार जीता? (+1, -0.33)

a. जोकर

b. शादी की कहानी

c. मुझे अपने नाम से बुलाओ

d. 1917

Prepp

Your Personal Exams Guide

General Engineering

101. एक पहाड़ के आधार पर, एक पारा बैरोमीटर 700 मिमी पढ़ता है जबकि शीर्ष पर यह 500 मिमी पारा पढ़ता है। हवा का घनत्व 1.23 kg/m^3 माना जाता है। पहाड़ की ऊँचाई निर्धारित करें। (पार के विशिष्ट गुरुत्व को 13.6 और पानी का घनत्व 1000 kg/m^3 के रूप में लें) (+1, -0.33)
- 3423 m
 - 2211 m
 - 1584 m
 - 1122 m
-
102. संरचनात्मक स्टील कार्य में उल्लेख किया गया है कि कार्य में एक रोल्ड स्टील सेक्शन ISLB 500 @735.8 N/m का उपयोग किया गया था। यह इंगित करता है कि सेक्शन है: (+1, -0.33)
- एक T-सेक्शन 500 मिमी गहरा है और इसका आत्म-भार है 735.8 N/m लंबाई
 - एक I-सेक्शन 500 मिमी गहरा है और इसका आत्म-भार है 735.8 N/m लंबाई
 - एक T-सेक्शन 500 मिमी गहरा, फ्लेंज चौड़ाई 500 मिमी, और इसका आत्म-भार है 735.8 N/m लंबाई
 - एक चैनल सेक्शन 500 मिमी गहरा है और इसका आत्म-भार है 735.8 N/m लंबाई
-
103. विकल्पों में दिए गए आइटम रेलवे इंजीनियरिंग में ट्रैक डिज़ाइन के विभिन्न पहलुओं या कार्यात्मकताओं से संबंधित हैं। गलत संयोजन का चयन करें (+1, -0.33)
- बालास्ट: पृथ्वी के निर्माण पर बिछाई गई ग्रेन्युलर गद्दी जो स्लीपर के लिए उपयुक्त बिस्तर प्रदान करती है जिस पर वे आराम कर सकते हैं
 - शासन ग्रेडिएंट: अधिकतम ग्रेडिएंट जिस पर एक ट्रैक को एक विशेष अनुभाग में बिछाया जा सकता है

- c. मार्शलिंग यार्ड: विभिन्न केंद्रों से प्राप्त माल गाड़ियों को उन स्टेशनों के क्रम में अलग करना जिनकी ओर उन्हें भेजा जाना है
- d. पुशर ग्रेडिएंट: चढ़ाई वाला ग्रेडिएंट जो एक गिरते ग्रेडिएंट के बाद आता है और जिसके साथ ट्रेन आसानी से चढ़ती है क्योंकि उन्हें गिरते ग्रेडिएंट पर प्राप्त गति के कारण

104. एक मिट्टी के नमूने की मिट्टी की नमी सामग्री को प्लास्टिक सीमा, तरल सीमा और सिकुड़न सीमाओं के लिए निर्धारित किया गया था। निम्नलिखित सीमाओं, प्लास्टिक सीमा (P), तरल सीमा (L) और सिकुड़न सीमा (S) की घटना का सही क्रम क्या होगा, जो नमी सामग्री में कमी के साथ संबंधित है (उच्च नमी सामग्री से लेकर निम्न नमी सामग्री तक)?

(+1, -0.33)

(उत्तर के चयन के लिए प्रतीकों P, L, और S का उपयोग करें)

- a. L, S, P
- b. P, L, S
- c. S, L, P
- d. L, P, S

105. निम्नलिखित में से कौन सा भवन कार्यों का अनुमान लगाने की विधि नहीं है?

(+1, -0.33)

- a. क्रॉसिंग विधि
- b. आउट-टू-आउट और इन-टू-इन
- c. सेंटर लाइन विधि
- d. प्रक्षिप्तियों की विधि

106. In an earth work construction, a mass haul diagram is a diagram showing:

(+1, -0.33)

- a. the amount of cutting and filling along the length
- b. the longitudinal section of the site
- c. the cross-section of the site
- d. the cumulative volume of earth work and the haulage

107. एक हवाई अड्डे के लिए, सूची 1 (रनवे घटक) में आइटमों को सूची 2 (डिजाइन मानदंड) में (+1, -0.33) मिलाएं। मिलान के लिए सूची में कोड का उपयोग करें।

सूची 1

- A. बुनियादी रनवे लंबाई
- B. हवाई अड्डे की जल निकासी
- C. रनवे ज्यामितीय डिजाइन
- D. रनवे क्षमता

सूची 2

- 1. निकासी टैक्सीवे का स्थान
- 2. इंजन विफलता वर्ग
- 3. हवाई अड्डे के सुरक्षा क्षेत्र की चौड़ाई और लंबाई
- 4. हवाई अड्डे की साइट का ग्रेडिंग

- a. A - 2, B - 3, C - 4, D - 1
- b. A - 4, B - 2, C - 1, D - 3
- c. A - 3, B - 1, C - 4, D - 2
- d. A - 2, B - 4, C - 3, D - 1

108. तीन बयानों (S1, S2 और S3) को नागरिक इंजीनियरिंग कार्यों से संबंधित दिया गया है। (+1, -0.33) सही बयानों की पहचान करें।

S1: खुदाई के लिए खोदी गई खाइयों में बिना छेड़े गए मिट्टी के ढेर को डेडमेन के रूप में

जाना जाता है।

S2: पृथ्वी के काम में, खुदाई या भरने के बाद जमीन का अंतिम आकार बुरजिस के रूप में जाना जाता है।

S3: दिए गए आयामों के साथ तैयार किए गए चौकोर पत्थर के ब्लॉक जिनके चेहरे एक-दूसरे के प्रति लंबवत होते हैं और कोर्स में रखे जाते हैं, उसे ऐशलर के रूप में जाना जाता है।

- a. केवल S2
- b. S1, S2, और S3
- c. S2 और S3
- d. S1 और S3

109. एक संपत्ति का पूंजीकृत मूल्य जो ₹6,4000/- की शुद्ध वार्षिक किराया पर 8% की उच्चतम प्रचलित ब्याज दर पर है: (+1, -0.33)

- a. 59,25,926/-
- b. 8,64,000/-
- c. 5,12,000/-
- d. ₹8,00,000/-

110. एक हल्के स्टील नमूने की उपज ताकत 250 N/mm^2 पाई गई। सुरक्षा का कारक 2 मानते हुए, अनुमेय कार्य तनाव है: (+1, -0.33)

- a. 62.5 N/mm^2
- b. 250 N/mm^2
- c. 500 N/mm^2
- d. 125 N/mm^2

111. A set of four rapid gravity filter bed system is to be designed for a town of 100000 population with daily supply of 250 litre person day. The rate of filtration through the filter bed is 5000 litre/hour m^2 . If the length of filter bed is twice the width, determine the length (L) and width (W) of filter bed. (+1, -0.33)

- a. $L = 12.4 \text{ m}; W = 6.2 \text{ m}$
- b. $L = 10.2 \text{ m}; W = 5.1 \text{ m}$
- c. $L = 11.8 \text{ m}; W = 5.9 \text{ m}$
- d. $L = 8.6 \text{ m}; W = 4.3 \text{ m}$

112. एक तरल का विशिष्ट वजन निर्धारित करें जिसका विशिष्ट गुरुत्व 0.85 है। पानी का विशिष्ट वजन 10000 N/m^3 मानें। उत्तर को kN/m^3 इकाइयों में व्यक्त करें। (+1, -0.33)

- a. 85
- b. 0.085
- c. 0.85
- d. 8.5

113. निम्नलिखित कथन (S1 से S4) एक संकुचन सदस्य से संबंधित हैं। (+1, -0.33)

- S1: प्रभावी लंबाई सदस्य के अंत में सीमा स्थितियों पर निर्भर करती है।
 - S2: संकुचन में लचीला महत्वपूर्ण तनाव पतलेपन के अनुपात में कमी के साथ घटता है।
 - S3: सदस्य की प्रभावी लंबाई और घूर्णन त्रिज्या के अनुपात को सदस्य के पतलेपन के अनुपात के रूप में जाना जाता है।
 - S4: संकुचन में लचीला महत्वपूर्ण तनाव पतलेपन के अनुपात से स्वतंत्र है।
- गलत कथन (ओं) की पहचान करें।

- a. केवल S1
- b. केवल S1 और S3

- c. केवल S2 और S4
- d. केवल S1, S3 और S4

114. नीचे दिए गए चार विकल्पों में से कौन सा सुरंग में ऊर्ध्वधर शाफ्ट का उद्देश्य नहीं है? (+1, -0.33)

- a. कई कार्यात्मक चेहरों से खुदाई को तेज करना।
- b. सुरंग के निर्माण के दौरान और बाद में प्राकृतिक वेंटिलेशन प्रदान करना।
- c. यदि निर्माण के दौरान पानी पाया जाता है तो उसे पंप करना।
- d. इसे पत्थर प्राप्त करने के लिए एक खदान के रूप में उपयोग करना।

115. एक समरूप सरल समर्थित प्रिज्मेटिक बीम जिसकी चौड़ाई B, गहराई D और स्पैन L है, 200 kN के परिमाण के एक केंद्रित लोड के अधीन है। लोड को बीम के स्पैन के किसी भी स्थान पर रखा जा सकता है। बीम में विकसित अधिकतम फ्लेक्चरल तनाव है: (+1, -0.33)

- a. $\frac{600L}{BD^2}$
- b. $\frac{75L}{BD^2}$
- c. $\frac{300L}{BD^2}$
- d. $\frac{75L}{2BD^2}$

116. एक साधारण समर्थित बीम के लिए, यदि दो बिंदुओं के बीच कतरन बल आरेख के नीचे का क्षेत्र एक स्थिरांक C है, तो इन बिंदुओं पर मोड़ों के बीच का अंतर है: (+1, -0.33)

- a. C^2
- b. C
- c. $\frac{C^2}{2}$
- d. 2C

117. प्राकृतिक मिट्टी जमा के इन सिचुरेशन यूनिट वजन के निर्धारण के लिए उपयोग नहीं की जाने वाली विधि की पहचान करें? (+1, -0.33)

- a. रेत स्नान विधि
- b. कोर कटर विधि
- c. जल विस्थापन विधि
- d. रेत प्रतिस्थापन विधि

118. विभिन्न सुरंग निर्माण विधियों में से, उस विधि की पहचान करें जो चट्टानों के लिए उपयुक्त नहीं है। (+1, -0.33)

- a. शील्ड विधि
- b. ड्रिफ्ट विधि
- c. पूर्ण चेहरा विधि
- d. हेडिंग और बेंचिंग विधि

119. A water course has a culturable command area of 1200 hectares (1 hectare = 10^4 m^2). The intensity of irrigation for crop A is 40% and for crop B is 35%, both being Kharif crops. The crop A has a kor period of 20 days and crop B has a kor period of 15 days. Calculate the discharge of the water course if the kor depth for crop A is 10 cm and for crop B is 16 cm. (+1, -0.33)

- a. $0.8 \text{ m}^3/\text{s}$
- b. $0.15 \text{ m}^3/\text{s}$
- c. $0.28 \text{ m}^3/\text{s}$
- d. $0.52 \text{ m}^3/\text{s}$

120. सुदृढ़ कंक्रीट कॉलम फाउंडेशन के मामले में, दीर्घकालिक आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए प्रदान की जाने वाली न्यूनतम मानक कवर मोटाई, अत्यधिक गंभीर एक्सपोजर की स्थितियों के तहत है: (+1, -0.33)

- a. 50 मिमी
- b. 60 मिमी
- c. 40 मिमी
- d. 75 मिमी

121. The criteria for minimum and maximum area of tension steel requirement in reinforced concrete beams (singly reinforced) as per IS 456: 2000 is respectively: (Notations: A_s - area of steel, b -breadth of beam, d - effective depth of beam, D - depth of beam, f_y - characteristic yield strength of reinforcement) (+1, -0.33)

- a. $\frac{A_{s_{min}}}{bd} \geq \frac{0.78}{f_y}, \frac{A_{s_{min}}}{bD} \leq 0.04$
- b. $\frac{A_{s_{min}}}{bd} \geq \frac{0.85}{f_y}, \frac{A_{s_{max}}}{bD} \leq 0.04$
- c. $\frac{A_{s_{min}}}{bd} \geq \frac{0.75}{f_y}, \frac{A_{s_{max}}}{bD} \leq 0.4$
- d. $\frac{A_{s_{min}}}{bd} \geq \frac{0.8}{f_y}, \frac{A_{s_{max}}}{bD} \leq 0.05$

122. साधारण पोर्टलैंड सीमेंट में मौजूद प्रमुख यौगिक जो ताकत के लिए जिम्मेदार हैं: (+1, -0.33)

- a. त्रिकैल्शियम एल्यूमिनेट
- b. चतुरकैल्शियम एल्यूमिनो फेराइट
- c. डाइकैल्शियम सिलिकेट और चतुरकैल्शियम एल्यूमिनो फेराइट
- d. त्रिकैल्शियम सिलिकेट और डाइकैल्शियम सिलिकेट

123. एक पाइप में द्रव के प्रवाह के संबंध में (पैराबोलिक वेग वितरण के साथ), गतिज ऊर्जा सुधार कारक α के संबंध में सही कथन की पहचान करें: (+1, -0.33)

- a. $\alpha_{\text{laminar flow}} = 2$
- b. $\alpha_{\text{laminar flow}} = 1.33$
- c. $\alpha_{\text{laminar flow}} = 1$
- d. $\alpha_{\text{laminar flow}} < \alpha_{\text{turbulent flow}}$

124. एक शहर की जनसंख्या के पूर्वानुमान के लिए विधि की पहचान करें, जिसमें जनसंख्या में दशक दर दशक प्रतिशत वृद्धि को स्थिर माना जाता है। (+1, -0.33)

- a. ज्यामितीय वृद्धि विधि
- b. लॉजिस्टिक वक्र विधि
- c. इंक्रीमेंटल वृद्धि विधि
- d. अंकगणितीय वृद्धि विधि

125. यदि ईंटों में अधिक सिलिका मौजूद है, तो यह ईंटों को: (+1, -0.33)

- a. जलने पर भंगुर और कमजोर बनाता है
- b. सूखने पर दरारें डालता है
- c. विकृत करता है
- d. जलने पर पिघलता है

126. एक नदी पर निर्मित एक विचलन सिर कार्य, जिसमें पानी का ऊँचाई केवल दरवाजों द्वारा किया जाता है, को कहा जाता है: (+1, -0.33)

- a. क्रॉस रेगुलेटर

- b. बांध
- c. हेड रेगुलेटर
- d. बैराज

127. RCC कॉलम में लेटरल टाई के पिच के बारे में गलत बयान की पहचान करें। (+1, -0.33)

- a. पिच लेटरल टाई के व्यास के 24 गुना से कम होना चाहिए।
- b. पिच 300 मिमी से कम या उसके बराबर होना चाहिए।
- c. पिच कॉलम के सबसे छोटे लेटरल आयाम से कम होना चाहिए।
- d. पिच कॉलम में लंबवत बार के सबसे छोटे व्यास के 16 गुना से कम होना चाहिए।

128. वार्षिक औसत दैनिक यातायात की गणना के लिए, किसी स्थान पर निरंतर यातायात गणना के लिए न्यूनतम दिनों की संख्या क्या है? (+1, -0.33)

- a. 2 दिन
- b. 7 दिन
- c. 5 दिन
- d. 3 दिन

129. भारी धातुओं वाले बैटरी के निपटान के लिए सबसे अच्छा प्रक्रिया है: (+1, -0.33)

- a. भूमि भराव में निपटान
- b. पुनर्चक्रण
- c. खुले में फेंकना
- d. जलाना

130. Concrete के स्थान पर रखने से संबंधित शब्दों की सूची 1 (शब्द) को सूची 2 (घटनाओं की परिभाषा) के तहत उन वस्तुओं से मिलाएं। मिलान के लिए सूचियों में कोड का उपयोग करें। (+1, -0.33)

सूची 1

P. गतिशीलता

Q. रक्तस्राव

R. पृथक्करण

S. स्थिरता

सूची 2

1. कंक्रीट की दृढ़ता

2. कंक्रीट के समरूप मिश्रण के घटकों का पृथक्करण

3. आकार में ढलने की क्षमता

4. पानी का बढ़ना

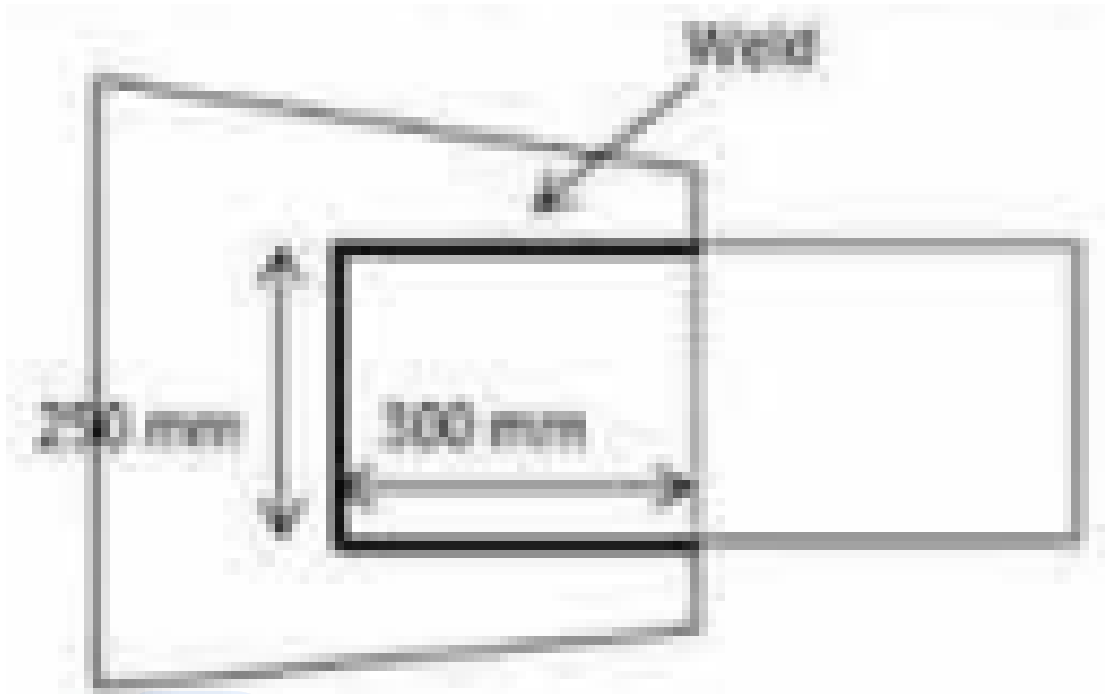
a. P-1, Q - 4, R - 3, S - 2

b. P-3, Q-4, R - 2, S - 1

c. P-4, Q- 3, R - 1, S - 2

d. P-2, Q-4, R - 1, S - 3

131. एक ट्रस गार्डर में एक टाई सदस्य का आकार 250 मिमी x 14 मिमी है। इसे एक गस्सेट प्लेट से 10 मिमी मोटी एक फिलेट वेल्ड द्वारा वेल्ड किया गया है। सदस्य का ओवरलैप 300 मिमी है। वेल्ड का आकार 6 मिमी है। यदि वेल्डिंग चित्र में दिखाए अनुसार की गई है (वेल्डिंग मोटे काले रेखाओं में दिखाया गया है), तो जॉइंट की ताकत ज्ञात करें। वेल्ड में अनुमेय shear तनाव = 108 N/mm^2 । (+1, -0.33)



- a. 498.9 KN
- b. 308.4 KN
- c. 385.6 KN
- d. 514.3 KN

prepp

Your Personal Exams Guide

132. निम्नलिखित में से गलत कथन का चयन करें। (+1, -0.33)

- a. कुल स्टेशन में, कोण और दूरी डिजिटल रूप में रिकॉर्ड की जाती हैं।
- b. कुल स्टेशन 2 किमी से कम की क्षेत्रीय दूरी नहीं माप सकता।
- c. कुल स्टेशन में सभी सुविधाएँ इलेक्ट्रॉनिक रूप से संचालित टेकेओमीटर की होती हैं।
- d. कुल स्टेशन को नियंत्रण पैनल के माध्यम से संचालित किया जाता है।

133. टेप के गलत संरेखण के कारण सुधार: (+1, -0.33)

- a. हमेशा नकारात्मक होता है
- b. सकारात्मक या नकारात्मक हो सकता है
- c. इस पर निर्भर करता है कि संरेखण लाइन के दाएं या बाएं गलत है
- d. हमेशा सकारात्मक होता है

134. M25 कंक्रीट के लिए कंक्रीट की लोच modulus स्वीकार्य सीमा में हो सकती है: (+1, -0.33)

- a. $20000 \text{ } \square \text{ } 30000 \text{ N/mm}^2$
- b. $30000 \text{ } \square \text{ } 40000 \text{ N/mm}^2$
- c. $10000 \text{ } \square \text{ } 15000 \text{ N/mm}^2$
- d. $15000 \text{ } \square \text{ } 20000 \text{ N/mm}^2$

135. नियामक संकेत सामान्यतः गोल आकार में होते हैं। एक ऐसा नियामक संकेत पहचानें जो गोल आकार में नहीं है। (+1, -0.33)

- a. नो पार्किंग साइन
- b. प्रतिबंध समाप्ति साइन
- c. रोकें साइन
- d. गति सीमा साइन

136. त्रिकोणमितीय स्तरन में, एक थियोडोलाइट का उपयोग करते हुए, एक स्टाफ के 1 मीटर और 4 मीटर के निशानों पर लगे वैन के लिए ऊर्ध्वाधर कोण मापे गए, जो एक स्टेशन Q से उपकरण P पर रखा गया था। ऊर्ध्वाधर कोण $3^\circ 30'$ और $6^\circ 15'$ थे। क्षैतिज दूरी PQ ज्ञात करें।

(ले लो $\tan 3^\circ 30' = 0.0611$; $\tan 6^\circ 15' = 0.1095$; $\tan 9^\circ 45' = 0.172$)

- a. 62 $\square \square \square$

b. 34.2 mm

c. 17.8 mm

d. 55.6 mm

137. साधारण मोड़ के सिद्धांत में यह मान्यता कि मोड़ने से पहले के समतल खंड मोड़ने के बाद भी समतल रहते हैं, के परिणामस्वरूप: (+1, -0.33)

a. अत्यधिक तंतुओं पर अधिकतम तनाव का होना

b. तटस्थ धुरी पर मोड़ तनाव का शून्य होना

c. तनाव आरेख का रेखीय होना

d. तनाव आरेख का रेखीय होना

138. नीचे ताजा कंक्रीट से संबंधित कथन (S1 और S2) दिए गए हैं। (+1, -0.33)

S1: जैसे-जैसे कंक्रीट के नमूने का संकुचन कारक बढ़ता है, इसका स्लंप मान भी बढ़ता है।

S2: स्लंप कोन परीक्षण कंक्रीट की ताकत को गुणात्मक रूप से समझने में मदद करता है।

सही निष्कर्षों की पहचान करें।

a. दोनों S1 और S2 सत्य हैं।

b. S1 गलत है और S2 सत्य है।

c. दोनों S1 और S2 गलत हैं।

d. S1 सत्य है और S2 गलत है।

139. बर्नौली के समीकरण में $\left(\frac{p}{\gamma} + \frac{v^2}{2g} + Z = \text{constant}, \text{ जहाँ } p - \text{स्थानीय प्रेशर, } \gamma - \text{द्रव का भार, } v - \text{स्थानीय वेग, } g - \text{गुरुत्वाकर्षण, } Z - \text{ऊँचाई (ऊपर धनात्मक, नीचे ऋणात्मक)}, \text{ के लिए सही है। (+1, -0.33)}$

- a. तरल का वजन $N.m/N$ में ऊर्जा
- b. तरल के द्रव्यमान में kW/kg में शक्ति
- c. तरल में $N.m$ में ऊर्जा
- d. तरल के द्रव्यमान में $N.m$ में ऊर्जा

140. पानी के नीचे उपचार की विभिन्न प्रक्रियाएँ सूची 1 के तहत दी गई हैं, और उपचार प्रक्रिया का उद्देश्य सूची 2 के तहत दिया गया है।
सूची 1 में आइटमों को सूची 2 के तहत उन चीजों के साथ मिलाएं जो सूचियों में कोड का उपयोग करते हैं।

सूची 1

- सी. निस्पंदन
- डी. वायुमंडलीकरण
- ई. ज़ियोलाइट प्रक्रिया
- एफ. ओज़ोन उपचार

सूची 2

- 1. कीटाणुशोधन
- 2. कैल्शियम और मैग्नीशियम कैशन का निष्कासन।
- 3. निलंबित अशुद्धियों का निष्कासन
- 4. प्रक्रिया लोहे और मैंगनीज को उनके घुलनशील अवस्था से अघुलनशील अवस्था में परिवर्तित करती है।

- a. सी-3, डी- 2, ई - 1, एफ - 4
- b. सी-3, डी- 4, ई - 2, एफ - 1
- c. सी-4. डी - 3. ई - 1, एफ -2
- d. सी-2, डी - 1, ई - 3, एफ - 4

141. एक स्मार्ट स्टेशन का उपयोग संकेत देने के लिए किया जाता है: (+1, -0.33)

- a. एक कुल स्टेशन जिसमें एक एकीकृत जीपीएस मॉड्यूल है
- b. एक कुल स्टेशन जो एक कंप्यूटर से जुड़ा है
- c. कुल स्टेशन जिसमें एक विद्युत चुम्बकीय दूरी मापने वाला उपकरण है
- d. एक कुल स्टेशन जिसमें मात्रा की गणना और प्रदर्शन के लिए सॉफ्टवेयर है

142. यदि तीन सेंट्रीफ्यूगल पंप जो सभी पहलुओं में समान हैं और प्रत्येक एक हेड H के खिलाफ एक डिस्चार्ज Q देने में सक्षम है, समानांतर में जुड़े हैं, तो परिणामी डिस्चार्ज है: (+1, -0.33)

- a. Q एक हेड $3H$ के खिलाफ
- b. $3Q$ एक हेड H के खिलाफ
- c. $3Q$ एक हेड $\sqrt{3} H$ के खिलाफ
- d. $3Q$ एक हेड $3H$ के खिलाफ

143. परमाणु संयंत्रों में विकिरण ढालों के निर्माण के लिए अनुशंसित कंक्रीट है: (+1, -0.33)

- a. उच्च घनत्व कंक्रीट
- b. मध्यम घनत्व कंक्रीट
- c. हल्का कंक्रीट
- d. फाइबर प्रबलित कंक्रीट

144. IS 456: 2000 के अनुसार, सीमा स्थिति में डिज़ाइन बांड तनाव में प्रतिशत वृद्धि, तनाव में विकृत बार के लिए (+1, -0.33)

(IS 1786 के अनुसार), तनाव में सामान्य बार के सापेक्ष है:

- a. 50

- b. 20
- c. 35
- d. 60

145. एक समकोणीय त्रिकोणीय प्लेट जिसकी भुजा a है, पानी में डूबी हुई है जिसमें एक भुजा मुक्त पानी की सतह पर है जैसा कि दिए गए चित्र में है। (+1, -0.33)

दबाव का केंद्र पानी की सतह के नीचे एक गहराई पर है:



- a. $\frac{a}{2\sqrt{3}}$
- b. $\frac{a}{3}$
- c. $\frac{\sqrt{3}a}{4}$
- d. $\frac{a}{\sqrt{3}}$

146. उनमें से एक की पहचान करें जो ओजोन परत को कम करने वाला रासायनिक पदार्थ नहीं है। (+1, -0.33)

- a. मीथिल ब्रोमाइड
- b. क्लोरोफ्लोरोकार्बन

- c. तांबा सल्फेट
- d. कार्बन टेट्राक्लोराइड

147. आरसीसी स्लैब के फॉर्मवर्क को हटाने से पहले का न्यूनतम समय क्या है (जिसमें फॉर्मवर्क हटाने के तुरंत बाद प्रॉप्स को फिर से ठीक किया जाना है)? (+1, -0.33)

- a. 3 दिन
- b. 14 दिन
- c. 7 दिन
- d. 21 दिन

148. निम्नलिखित विवरण एक नहर और एक नाले के पार करने से संबंधित हैं। नहर का बिस्तर स्तर = 151 मीटर; नहर की पूर्ण आपूर्ति गहराई = 1.8 मीटर; नाले का बिस्तर स्तर = 149.4, उच्च बाढ़ स्तर पर नाले में प्रवाह की गहराई = 2.1 मीटर। पार-नाली कार्य का उपयुक्त प्रकार है: (+1, -0.33)

- a. जलमार्ग
- b. नहर सिफ़न
- c. सिफ़न जलमार्ग
- d. सुपर पासेज

149. एक जलग्रहण क्षेत्र जिसका क्षेत्रफल 4 km^2 है, 9 सेमी की वर्षा की घटना का सामना करता है, जिससे जलग्रहण क्षेत्र के आउटलेट पर 10 घंटे के लिए धारा प्रवाह उत्पन्न होता है। यदि जलग्रहण के आउटलेट पर औसत धारा प्रवाह दर $5 \text{ m}^3/\text{s}$ है, जो 10 घंटे की अवधि के लिए होती है, तो तूफान के लिए जलग्रहण का बहाव गुणांक है: (+1, -0.33)

- a. 0.3
- b. 0.5

c. 0.6

d. 0.4

150. एक सामान्य रूप से संकुचित मिट्टी की परत ने $25 \pm 50 \text{ kN/m}^2$ के प्रभावी तनाव में वृद्धि होने पर 20 मिमी का निपटान किया। जब प्रभावी तनाव $50 \pm 100 \text{ kN/m}^2$ तक बढ़ाया जाता है, तो निपटान क्या होगा? (+1, -0.33)

a. 5 मिमी

b. 40 मिमी

c. 20 मिमी

d. 10 मिमी

151. एक भूखंड का क्षेत्रफल 500 m^2 है। निर्मित क्षेत्र 300 m^2 है। इस भवन का प्लिंथ क्षेत्र दर ₹5,000 m^2 है और इसमें जल आपूर्ति, स्वच्छता और विद्युत स्थापना की लागत शामिल है। भवन की आयु 40 वर्ष है। भूमि की लागत ₹6,000 m^2 है। संपत्ति का कुल मूल्य निकालें। स्थिर मूल्यहास का प्रतिशत 2 मान लें। (ले $0.98^{40} = 0.4457$) (+1, -0.33)

a. ₹36,68,550/-

b. 37,10,850/-

c. 38,50,000/-

d. 39,60,150/-

152. हाल ही में एक शहर में 1000 m^2 के फ्री होल्ड भूमि पर ₹70,00,000/- की लागत से एक भवन का निर्माण किया गया। पड़ोस में भूमि की प्रचलित दर ₹1,500/- प्रति m^2 है। यदि एक आउटगोइंग पर व्यय जिसमें सिकिंग फंड शामिल है ₹2,40,000/- प्रति वर्ष है, तो संपत्ति का सकल किराया (in) प्रति माह निकालें। भवन की लागत पर 6% और भूमि की लागत पर 4% की शुद्ध वापसी मान लें। (+1, -0.33)

- a. 60,000/-
- b. 35,000/-
- c. 55,000/-
- d. 40,000/-

153. एक ठोस गोल शाफ्ट जिसकी व्यास 100 मिमी है, 8 kN.m के टॉर्क के अधीन है। शाफ्ट में उत्पन्न अधिकतम कतरन तनाव (N/mm^2 इकाइयों में) निर्धारित करें? (+1, -0.33)

- a. $\frac{256}{\pi}$
- b. $\frac{64}{\pi}$
- c. $\frac{144}{\pi}$
- d. $\frac{128}{\pi}$

154. प्लास्टिक पेंट में उपयोग होने वाला थिनर है: (+1, -0.33)

- a. नैप्था
- b. पानी
- c. तेल
- d. स्पिरिट

155. एक कंटीले बीम की लंबाई L को मुक्त सिरे पर घड़ी की दिशा में एक मोड़ M का सामना करना पड़ता है। बीम के किसी भी बिंदु पर कटाव बल है: (+1, -0.33)

- a. ML^2
- b. शून्य

c. ML

d. $2ML$

156. तीन प्रकार के सामंजस्यपूर्ण मिट्टी की अनियंत्रित ताकत: मिट्टी A, मिट्टी B, और मिट्टी C क्रमशः 35 kN/m^2 , 450 kN/m^2 और 140 kN/m^2 है। मिट्टी के स्थिरता व्यवहार के आधार पर सही कथन की पहचान करें। (+1, -0.33)

- a. मिट्टी A को नरम, मिट्टी B को कठोर और मिट्टी C को कठोर के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
- b. मिट्टी A को कठोर, मिट्टी B को कठोर और मिट्टी C को नरम के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
- c. मिट्टी A को नरम, मिट्टी B को कठोर और मिट्टी C को कठोर के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
- d. मिट्टी A को कठोर, मिट्टी B को कठोर और मिट्टी C को नरम के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

157. लकड़ी के अग्नि-प्रतिरोधीकरण का उद्देश्य है: (+1, -0.33)

- a. आग को बुझाना और उत्पन्न गर्मी को फैलाना
- b. आग को लकड़ी के करीब आने की अनुमति न देना
- c. उत्पन्न गर्मी को अवशोषित करके आग को बुझाना
- d. इसे प्रज्वलित करना और अपनी खुद की दहन को समर्थन देना कठिन बनाना

158. बंद ट्रैवर्स ABCDE के आंतरिक कोण नीचे मापे गए हैं: (+1, -0.33)

कोण A = $76^\circ 12' 00''$

कोण B = $112^\circ 12' 00''$

कोण C = $98^\circ 12' 40''$

प्रारंभिक रेखा का बियरिंग $217^\circ 50' 20''$ है। रेखा BC का बियरिंग होगा:

- a. $150^{\circ} 2' 20''$
- b. $170^{\circ} 5' 18''$
- c. $122^{\circ} 4' 18''$
- d. $330^{\circ} 2' 20''$

159. निम्नलिखित में से कौन से स्टेटमेंट स्टील से संबंधित सत्य या असत्य हैं? (+1, -0.33)

ST1: माइल्ड स्टील की अंतिम तन्य शक्ति उच्च कार्बन स्टील की तुलना में अधिक है।
ST2: TOR स्टील उच्च उपज और बंधन शक्ति के साथ उच्च शक्ति वाले विकृत बार हैं।

- a. ST1 और ST2 दोनों असत्य हैं।
- b. ST1 असत्य है और ST2 सत्य है।
- c. ST1 सत्य है और ST2 असत्य है।
- d. ST1 और ST2 दोनों सत्य हैं।

160. सूची 1 (सीमेंट की विशेषता) में आइटमों को सूची 2 (परीक्षण के संचालन की विधि) के तहत उन लोगों के साथ मिलाएं, जो सूची में कोड का उपयोग करते हैं। (+1, -0.33)

सूची 1	सूची 2
P. ध्वनि परीक्षण	1. विकाट का उपकरण परीक्षण
Q. बारीकता	2. ले-चैटेलियर उपकरण
R. सेटिंग समय	3. ब्रीकेट परीक्षण
S. तन्य शक्ति	4. वायु पारगम्यता विधि

- a. P-4, Q-2, R-3, S-1
- b. P-1, Q-4, R-2, S-3
- c. P-3, Q-4, R-2, S-1

d. P-2, Q-4. R-1, S-3

161. नहर निर्माण में, 'संतुलन गहराई' शब्द का उपयोग यह संकेत करने के लिए किया जाता है: (+1, -0.33)

- a. न्यूनतम क्रॉस सेक्शन क्षेत्र के लिए कटाई की गहराई, नहर खंड के लिए जो पूरी तरह से कटाई में बना है
- b. भराई की गहराई, जिसके लिए कटाई का क्षेत्र = भराई का क्षेत्र, नहर खंड के लिए जो आंशिक रूप से कटाई में और आंशिक रूप से भराई में बना है
- c. न्यूनतम क्रॉस सेक्शन क्षेत्र के लिए भराई की गहराई, नहर खंड के लिए जो पूरी तरह से भराई में बना है
- d. कटाई की गहराई, जिसके लिए कटाई का क्षेत्र = भराई का क्षेत्र, नहर खंड के लिए जो आंशिक रूप से कटाई में और आंशिक रूप से भराई में बना है

162. यदि वार्षिकी की राशि निश्चित संख्या के अवधियों या वर्षों के लिए भुगतान की जाती है, तो इसे कहा जाता है: (+1, -0.33)

- a. अनंत वार्षिकी
- b. निश्चित वार्षिकी
- c. पूर्व भुगतान वार्षिकी
- d. स्थगित वार्षिकी

163. संघटन सीमा से बाहर। चिपचिपी सीमा, तरल सीमा। प्लास्टिक सीमा और सिकुड़न सीमा में, इंजीनियरिंग प्रथाओं में सबसे महत्वपूर्ण हैं: (+1, -0.33)

- a. संघटन सीमा, प्लास्टिक सीमा और तरल सीमा
- b. तरल सीमा, प्लास्टिक सीमा, सिकुड़न सीमा
- c. संघटन सीमा, प्लास्टिक सीमा, सिकुड़न सीमा और चिपचिपी सीमा

d. प्लास्टिक सीमा, सिकुड़न सीमा और संगठन सीमा

164. निम्नलिखित में से कौन सा स्टील संरचनाओं के सीमा स्थिति डिज़ाइन में अंतिम (सुरक्षा) सीमा स्थिति के रूप में माना जाता है? (+1, -0.33)

- a. संरचना में कंपन जो असुविधा का कारण बनता है
- b. जंग और दीर्घकालिकता
- c. विकृति के कारण मरम्मत योग्य क्षति
- d. थकान के कारण टूटना

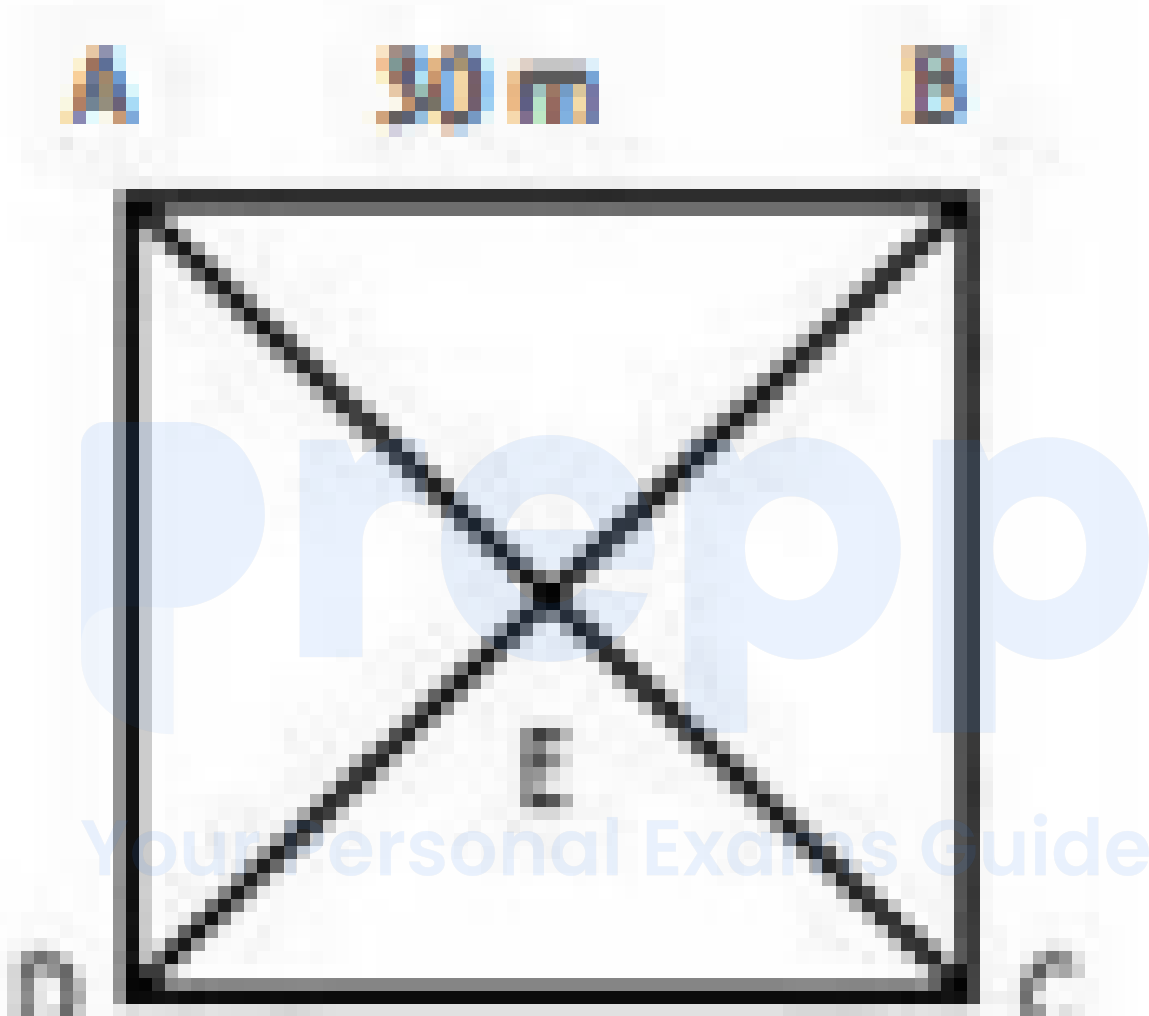
165. ईट के काम के लिए सीमेंट मोर्टार में मात्रा के अनुमान में उन उद्धाटन के लिए कोई कटौती नहीं की जाती है जिनका आकार: (+1, -0.33)

- a. 0.1 m^2
- b. 0.5 m^2
- c. 0.01 m^2
- d. 1.0 m^2

166. विभिन्न प्रकार की मिट्टियों पर विचार करें जैसे कि बारीक बालू (F), समरूप मिट्टी (C), मोटा कंकड़ (G), सिल्टी मिट्टी (S)। मिट्टियों को उनकी पारगम्यता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करें (कम से अधिक मान)। (+1, -0.33)

- a. S, C, G, F
- b. S, C, F, G
- c. C, S, F, G
- d. C, F, S, G

167. एक खुदाई एक वर्ग के रूप में है जिसकी भुजा 30 मीटर है, चित्र में दिखाया गया है, चार कोनों और विकर्णों के चौराहे पर खुदाई की निम्नलिखित गहराई है: A पर 2.85 मीटर, B पर 2.45 मीटर, C पर 3.15 मीटर, D पर 3.55 मीटर और E पर 2.95 मीटर। खुदाई से मिट्टी की मात्रा ज्ञात करें (मान का दायरा दिया जा सकता है)। (+1, -0.33)



- a. 1865 से 1875 मी³
- b. 2685 से 2700 मी³
- c. 2285 से 2300 मी³
- d. 2845 से 2860 मी³

168. 5 विभिन्न एजेंसियों (A1 से A5) से जलाए गए मिट्टी के ईंटों के नमूनों का परीक्षण किया गया है और परिणाम निम्नलिखित तालिका में प्रस्तुत किए गए हैं। अपनाए जाने वाले मानदंड IS 1077 के अनुसार वर्ग 15 और उससे ऊपर की ईंटों के उपयोग से संबंधित हैं। दीवार निर्माण के लिए कौन से नमूने अनुशंसित हैं? (+1, -0.33)

Id	जल अवशोषण (%)	औसत संकुचन शक्ति (kN/m ²)
A1	20	20000
A2	12	15500
A3	24	9100
A4	10	28000
A5	14	12000

- a. केवल A2 और A4
- b. केवल A3 और A5
- c. A1, A2, A3 और A5
- d. केवल A1, A3 और A5
169. जिस श्रेणी के तरल पदार्थों में कतरन तनाव वेग ग्रेडिएंट के साथ रैखिक रूप से संबंधित होता है, उसे कहा जाता है: (+1, -0.33)
- a. विस्तारक
- b. न्यूटनियन
- c. आदर्श
- d. छद्म प्लास्टिक

170. IS 456: 2000 के अनुसार, सामान्य कंक्रीट और सशक्त सीमेंट कंक्रीट कार्यों के लिए आवश्यक न्यूनतम ग्रेड। "बहुत गंभीर" एक्सपोजर स्थिति के तहत हैं_____ और_____ क्रमशः। (+1, -0.33)
- a. M15, M40
 - b. M10, M25
 - c. M20, M35
 - d. M25, M40
-
171. मिट्टी के संकुचन की डिग्री इसकी द्वारा विशेषता है: (+1, -0.33)
- a. संगति
 - b. संकुचनशीलता
 - c. सूखी घनत्व
 - d. संतृप्त इकाई वजन
-
172. तरल यांत्रिकी में उपयोग किया जाने वाला एक सामान्य विमाहीन पैरामीटर है: (+1, -0.33)
- a. विशिष्ट वजन
 - b. काइनेमैटिक विस्कोसिटी
 - c. डिस्चार्ज का गुणांक
 - d. कोणीय वेग
-
173. एक सर्वेक्षण रेखा का चुंबकीय दिशा $33^\circ 40'$ पाया गया है। यदि विचलन $3^\circ 40'$ पूर्व है, तो सही दिशा है: (+1, -0.33)

- a. $30^{\circ} 00'$
- b. $41^{\circ} 00'$
- c. $33^{\circ} 40'$
- d. $37^{\circ} 20'$

174. एक गिरते ढलान के साथ एक स्तर कार्य किया गया, जिसमें एक डम्पी स्तर और 3 मीटर ऊँचाई का स्तर स्टाफ का उपयोग किया गया। निम्नलिखित लगातार रीडिंग ली गई 1.55, 2.655, 0.54, 1.68 मीटर। स्तर को दूसरे रीडिंग के बाद स्थानांतरित किया गया। फील्ड बुक में रीडिंग बुक करने का सही क्रम क्या है?
(BS: बैक साइट, FS: फोर साइट, IS: इंटरमीडिएट साइट) (+1, -0.33)

- a. BS, IS, FS, BS
- b. BS, IS, IS, FS
- c. BS, FS, BS, FS
- d. BS, FS, IS, FS

175. IS 800: 2007 के अनुसार, क्रॉस-सेक्शन, जिसमें संकुचन में चरम तंतु उपज तनाव तक पहुँच सकता है, लेकिन स्थानीय बकलिंग के कारण प्रतिरोध का प्लास्टिक क्षण विकसित नहीं कर सकता। उन्हें कहा जाता है: (+1, -0.33)

- a. संक्षिप्त
- b. पतला
- c. अर्ध-संक्षिप्त
- d. प्लास्टिक

176. एक ग्रेविटी डेम बाहरी बलों का सामना करता है: (+1, -0.33)

- a. इसके आत्म-भार द्वारा
- b. बट्रेस जो लोड को नींव तक पहुंचाते हैं
- c. अबटमेंट्स के लिए आर्च क्रिया
- d. मिट्टी की कतरन ताकत

177. एक सर्वेक्षण रेखा के प्रस्थान को परिभाषित किया गया है: (+1, -0.33)

- a. रेखा का किसी भी संदर्भ दिशा में प्रक्षिप्ति
- b. उत्तर-दक्षिण मेरिडियन में मापी गई इसकी समन्वय लंबाई
- c. मेरिडियन दिशा के समकोण पर मापी गई इसकी समन्वय लंबाई
- d. एक अनुमानित मेरिडियन दिशा के समानांतर मापी गई इसकी समन्वय लंबाई

178. कृत्रिम बंदरगाहों का निर्माण भूमि से समुद्र की ओर बढ़ने वाली संरचनाओं को प्रदान करके किया जाता है ताकि जहाजों के लिए एक शांत क्षेत्र बनाया जा सके। ऐसी संरचनाओं को कहा जाता है: (+1, -0.33)

- a. ब्रेकवाटर
- b. ग्राइडन
- c. वॉर्फ
- d. जेट्टी

179. यदि एक डम्पी स्टार की बात करें, तो दो पेग परीक्षण किया जाता है यह सुनिश्चित करने के लिए कि: (+1, -0.33)

- a. दूरबीन की संरेखण रेखा बुलबुला ट्यूब धुरी के समानांतर है
- b. क्षैतिज क्रॉस हेयर बुलबुला ट्यूब धुरी के समानांतर है

- c. क्षेत्रीय क्रॉस हेयर ऊर्ध्वाधर धुरी के प्रति लंबवत एक तल में है
- d. बुलबुला ट्यूब की धुरी ऊर्ध्वाधर धुरी के प्रति लंबवत है

180. एक प्रिज्म स्क्वायर का उपयोग किया जाता है:

(+1, -0.33)

- a. एक क्षेत्रीय वृत्ताकार वक्र को सेट करने के लिए।
- b. एक सर्वेक्षण रेखा के लिए 45° पर एक रेखा सेट करने के लिए, बिना किसी रैखिक माप के
- c. स्टेशन मार्क्स का विस्तारित दृश्य प्राप्त करने के लिए
- d. एक सर्वेक्षण रेखा के लिए समकोण पर एक रेखा सेट करने के लिए

181. एक शहर की अनुमानित जनसंख्या 80,000 है जो 0.6 किमी^2 के क्षेत्र में फैली हुई है। 200 लीटर/व्यक्ति/दिन की जल आपूर्ति की दर मानते हुए अलग सीवर लाइन के लिए डिज़ाइन डिस्चार्ज खोजें और इस कुल आपूर्ति में से केवल 75% सीवर में अपशिष्ट जल के रूप में पहुँचता है। एक पीक फैक्टर 2 मानें।

(+1, -0.33)

- a. $0.14 \text{ m}^3/\text{s}$
- b. $0.07 \text{ m}^3/\text{s}$
- c. $0.28 \text{ m}^3/\text{s}$
- d. $0.56 \text{ m}^3/\text{s}$

182. निम्नलिखित उपचार इकाइयों में, एनारोबिक अपघटन कहाँ होता है:

(+1, -0.33)

- a. ऑक्सीडेशन तालाब
- b. सक्रिय कीचड़ प्रक्रिया
- c. इम्हॉफ टैंक

d. ट्रिवलिंग फ़िल्टर

183. गुरुत्वाकर्षण बांध के ऊँचाई H का प्राथमिक प्रोफ़ाइल का आधार चौड़ाई B है। यदि G सामग्री का विशिष्ट गुरुत्व है और C उथल-पुथल का गुणांक है। बांध के हील पर कोई तनाव विकास न होने के लिए संबंध है: (+1, -0.33)

a. $B = \frac{H}{(G-C)}$

b. $B = \frac{H}{C\sqrt{G-C}}$

c. $B = H\sqrt{G-C}$

d. $B = \frac{H}{\sqrt{G-C}}$

184. निम्नलिखित में से कौन सा जोड़ा पत्थर के प्रकार के संबंध में इसके निर्माण के आधार पर सही ढंग से मेल खाता है? (+1, -0.33)

a. चूना पत्थर : अवसादी चट्टान

b. बेसाल्ट : रूपांतरित चट्टान

c. ग्रेनाइट : मिट्टीदार चट्टान

d. रेत पत्थर : ज्वालामुखीय चट्टान

185. A Cippoletti weir used to measure discharge in an open channel is a: (+1, -0.33)

a. triangular weir with central angle 90°

b. trapezoidal weir with side slope 4 Horizontal : 1 vertical

c. trapezoidal weir with side slope 1 vertical : $(1/4)$ horizontal

d. rectangular weir with sharp edges

186. झील के मिट्टी वे होते हैं जो:

(+1, -0.33)

- a. नदियों और धाराओं द्वारा परिवहनित
- b. समुद्र के तल में जमा किए गए
- c. हवा द्वारा परिवहनित
- d. झील के तल में जमा किए गए

187. नाली के उपचार के लिए ऑक्सीडेशन तालाब का उपयोग करते समय, जब यह अधिक लोड हो जाता है। एक रासायनिक जोड़ा जाता है जो शैवाल की वृद्धि को उत्तेजित करने के लिए है:

(+1, -0.33)

- a. सोडियम क्लोराइड
- b. ब्लीचिंग पाउडर
- c. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड
- d. सोडियम नाइट्रेट

188. लचीलापन में ढहने की सीमा स्थिति के तहत। तटस्थ धुरी की गहराई के सीमित मानों के अनुपात से बीम की गहराई ($\frac{X_{u,max}}{d}$) के लिए एक सशक्त कंक्रीट बीम जिसमें Fe415 ग्रेड स्टील है, है:

(+1, -0.33)

- a. 0.46
- b. 0.53
- c. 0.48
- d. 0.55

189. हायडोग्राफ के नीचे का क्षेत्र दर्शाता है:

(+1, -0.33)

- a. समय अवधि में प्राप्त कुल बहाव
- b. समय अवधि में प्राप्त वर्षा की कुल तीव्रता
- c. उस अवधि में प्राप्त कुल वर्षा
- d. समय अवधि में प्राप्त वर्षा की औसत तीव्रता

190. कंक्रीट का पॉइसन अनुपात लगभग निम्न सीमा में होता है: (+1, -0.33)

- a. 0.4 से 0.47
- b. 0.31 से 0.35
- c. 0.15 से 0.2
- d. 0.25 से 0.3

191. गंदे और शुद्ध पानी से तैयार किए गए घन या सिलेंडरों की 7 दिनों की संकुचन शक्ति में अंतर से अधिक नहीं होना चाहिए: (+1, -0.33)

- a. 2%
- b. 10%
- c. 5%
- d. 12%

192. भवन सामग्री के सामान्य लक्षण जो तनाव में होते हैं, उन्हें सूची 1 में दिया गया है और संबंधित गुण सूची 2 में दिए गए हैं। सूची 1 के आइटमों को सूची 2 के साथ कोड का उपयोग करके मिलाएं। (+1, -0.33)

सूची 1	
A. लचीलापन	
B. भंगुरता	
C. कठोरता	
D. मोल्डेबिलिटी	
सूची 2	
1. सामग्री भारी झटका लोड को सहन कर सकती है	
2. सामग्री को बिना टूटे चादरों में हथौड़ा जा सकता है	
3. सामग्री को बिना सिकुड़ने के तारों में खींचा जा सकता है	
4. सामग्री अचानक बिना चेतावनी के विफल हो जाती है	

- a. A-3, B-4, C-1, D-2
- b. A-2, B-3, C-4, D-1
- c. A-3, B-4, C-2, D-1
- d. A-2, B-4, C-1, D-3

193. दो लेन वाली सड़क के लिए, जिसमें उठे हुए कर्ब हैं, की चौड़ाई, जैसा कि आईआरसी द्वारा अनुशंसित है: (+1, -0.33)

- a. 7.0 मीटर
- b. 5.5 मीटर
- c. 8.5 मीटर
- d. 7.5 मीटर

194. एक कंटीला बीम की लंबाई L एक घड़ी की दिशा में मोड़ M को मुक्त सिरे पर ले जाती है। (+1, -0.33)
मोड़ का आरेख इस प्रकार है:
- मुक्त सिरे पर शून्य मोड़ और समर्थन पर मोड़ $\frac{M}{L}$ के साथ त्रिकोण
 - समर्थन पर शून्य मोड़ और मुक्त सिरे पर मोड़ $= M$ के साथ त्रिकोण
 - एक आयत जिसमें एक स्थिर मोड़ $= \frac{M}{L}$ है
 - एक आयत जिसमें एक स्थिर मोड़ $= M$ है
-
195. एक व्यक्ति के पास एक शहरी आवासीय क्षेत्र में एक भूमि संपत्ति है जहाँ एक बहु-स्तरीय वाणिज्यिक परिसर बनाने का प्रस्ताव है। भूमि संपत्ति का मूल्यांकन आवश्यक नहीं है: (+1, -0.33)
- स्थानीय निकाय से वाणिज्यिक भवन के निर्माण के लिए अनुमति लेना
 - किराया निर्धारण
 - ऋण या बंधक के लिए सुरक्षा, जब ऋण लिया जाता है
 - संपत्ति पर कर का आकलन
-
196. निम्नलिखित में से कौन सा कथन ग्रेडिंग के अंतराल के बारे में सही है? (+1, -0.33)
- ग्रेडिंग के अंतराल में, कणों के एक या एक से अधिक मध्य भाग अनुपस्थित हैं।
 - ग्रेडिंग के अंतराल में, ग्रेडिंग वक्र चिकनी होती है।
 - ग्रेडिंग के अंतराल में, सभी कण समान आकार के होते हैं।
 - ग्रेडिंग के अंतराल में सभी अनाज के आकारों का व्यापक वितरण होता है।
-
197. दो दिशा में सही कोण पर फैले स्लैब के लिए मोड़ क्षण गुणांक और चारों ओर सरल समर्थन दिए गए हैं। (+1, -0.33)

α_x	0.062	0.074	0.084
α_y	0.062	0.061	0.059
$\frac{L_y}{L_x}$	1.0	1.1	1.2

यदि स्लैब की प्रभावी लंबी और छोटी स्पैन क्रमशः 4.4 मीटर और 4 मीटर हैं और कार्यरत फैक्टर लोड 8 kN/m^2 है। दो दिशाओं में प्रति मीटर चौड़ाई में कार्यरत अंतिम मोड़ क्षण होगा:

- a. 9.47 kN-m और 12.72 kN-m
- b. 11.46 kN-m और 8.45 kN-m
- c. 11.46 kN-m और 9.47 kN-m
- d. 9.47 kN-m और 7.81 kN-m

198. संपत्ति का शुद्ध वार्षिक किराया मूल्य, जो कि सकल आय से वार्षिक मरम्मत पर खर्च की गई राशि को घटाने के बाद प्राप्त होता है, उसे कहा जाता है: (+1, -0.33)

- a. बचत मूल्य
- b. स्क्रेप मूल्य
- c. बुक मूल्य
- d. टेबल मूल्य

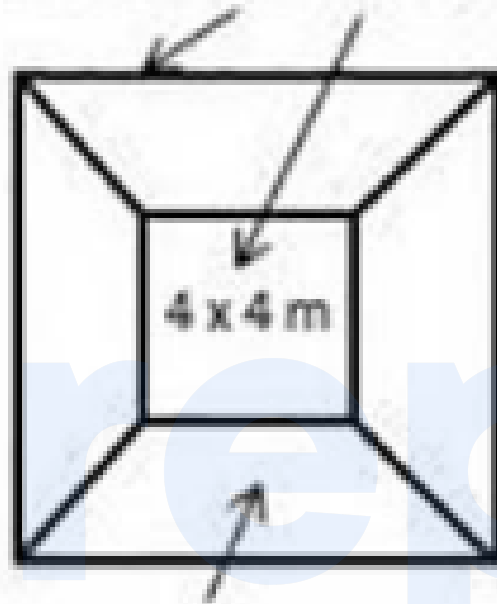
199. एक खुला तालाब जैसा कि चित्र में दिखाया गया है, बनाया गया है। यह नीचे की ओर 4 मीटर की एक वर्ग के रूप में है। (+1, -0.33)

भूमि स्तर से इसकी गहराई 3 मीटर है। तालाब की साइड ढलान 2 : 1 (क्षैतिज से ऊर्ध्वधर) है।

यह प्रस्तावित है कि तालाब के नीचे और किनारों पर भू-तकनीकी सामग्री का उपयोग

करके एक लाइनिंग प्रदान की जाए ताकि रिसाव की हानि को कम किया जा सके।
यदि भू-तकनीकी सामग्री की लागत ₹600/- प्रति m^2 है और सामग्री बिछाने की लागत ₹50/- प्रति m^2 है। तालाब की लाइनिंग के लिए अनुमानित लागत (में) निर्धारित करें।
(निकटतम मान के लिए लगभग) (लेना $\sqrt{45} = 6.7082$)

(Square cross section at top & bottom)



a. 1,56,388/-

b. 88,400/-

c. 1,84,813/-

d. 1,74,425/-

200. एक सिंचाई नहर का आकार ट्रेपेज़ॉइडल है जिसमें नीचे की चौड़ाई 1 मीटर और गहराई 2 मीटर है। कटाई में 1.5 एच: 1 वी का साइड स्लोप बनाया गया है। नहर का क्रॉस-सेक्शनल क्षेत्रफल है:

(+1, -0.33)

a. 8 m^2

b. 6.5 मी²

c. 8.2 मी²

d. 7 मी²

Prepp

Your Personal Exams Guide