



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 2022 Paper 1 Question Paper (15-Nov-2022) (Shift 3)

Total Time: 2 Hour

Total Marks: 200

Instructions

Sl No.	Section Name	No. of Question	Maximum Marks
1	General Intelligence and Reasoning	50	50
2	General Awareness	50	50
3	General Engineering	100	100

- 1.) A total of 120 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. टाउन M, टाउन B के उत्तर में है और टाउन C, टाउन B के पश्चिम में है। टाउन D, टाउन C के उत्तर में है और टाउन D, टाउन A के दक्षिण में है एवं टाउन A, टाउन M के पश्चिम में है। तो टाउन A के सम्बन्ध में टाउन B की स्थिति क्या है? (+1, -0.25)

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

2. उस विकल्प का चयन करें जो उन अक्षरों को निरूपित करता है, जो नीचे दिए गए रिक्त स्थान में बाएं से दाएं क्रमिक रूप से रखे जाने पर अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा। (+1, -0.25)

RS_NNST_R_T_RS _ _

- a. TNTSTN
- b. STNSTN
- c. SNTNTN
- d. TNSNTN

3. उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्दों के सही क्रम को निरूपित करता है जैसे वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देंगे। (+1, -0.25)

- 1.Euphoria
- 2.Euthanasia
- 3.Everything

4.Evening

5.Eustace

6.European

7.Euclid

a. 7, 1, 6, 5, 2, 4, 3

b. 7, 6, 1, 5, 2, 4, 3

c. 6, 7, 1, 5, 2, 4, 3

d. 6, 7, 1, 2, 5, 4, 3

4. उस विकल्प का चयन करें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)। (+1, -0.25)





d.

5. उस विकल्प का चयन करें जो उन अक्षरों को निरूपित करता है, जो नीचे दिए गए रिक्त स्थान में बाएं से दाएं रखे जाने पर अक्षर श्रृंखला को पूरा करेंगे। (+1, -0.25)

WA_D_BC_W_CDWDC_

- a. CWDCD
- b. CWDCW
- c. CWCDC
- d. CWCDW

6. P, Q, R, S, T, U और V विभिन्न आयु के सात सहकर्मी हैं। T, P से ठीक छोटा है लेकिन केवल S और U से बड़ा है। Q सबसे बड़ा नहीं है। V, P से ठीक बड़ा है। सात सहकर्मियों में से कौन सबसे बड़ा है? (+1, -0.25)

- a. S
- b. P
- c. R
- d. V

7. उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए आंकड़े में सन्निहित है (रोटेशन की अनुमति नहीं है)। (+1, -0.25)



a. H

b. 

c. 

d. H

8. उस विकल्प का चयन करें जो पैटर्न को पूरा करने के लिए दिए गए चित्र में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा। (+1, -0.25)



a. 

b. 



9. दिए गए चित्र की सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को MN पर रखा गया है जैसा कि नीचे दिखाया गया है। (+1, -0.25)



10. निम्नलिखित को तार्किक और सार्थक क्रम में व्यवस्थित करें।

(+1, -0.25)

1. माथा
2. कमर
3. कॉलर बोन
4. चिन
5. एड़ी

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

11. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

(+1, -0.25)

174, 161.8, ?, 131.4, 113.2, 93

- a. 151.2
- b. 147.6
- c. 148.4
- d. 149.6

12. उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें पद से उसी तरह संबंधित है जैसे दूसरा पद पहले पद से संबंधित है और चौथा पद तीसरे पद से संबंधित है।

(+1, -0.25)

356 : 1009 :: 178 : 1049 :: 283 : ?

- a. 685
- b. 670
- c. 665
- d. 634

13. उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (रोटेशन की अनुमति नहीं है)।

(+1, -0.25)



14. उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरी संख्या, (+1, -0.25)
पहली संख्या से संबंधित है और छठी संख्या, पाँचवीं संख्या से संबंधित है।

$$90 : 729 :: 42 : ? :: 12 : 27$$

- a. 234
- b. 224
- c. 216
- d. 226
-
15. एक व्यक्ति बिंदु X से शुरू करता है और पूर्व की ओर 6 किमी चलता है। वह बाएँ मुड़ता है और 3 किमी चलता है, बाएँ मुड़ता है और 5 किमी चलता है। वह दाएँ मुड़ता है और 2 किमी चलता है और फिर बाएँ मुड़ता है और 1 किमी चलता है और बिंदु Y पर पहुँचता है। बिंदु X तक पहुँचने के लिए उसे अब कितना और किस दिशा में जाने की आवश्यकता है? (+1, -0.25)
- a. 5 किमी दक्षिण
- b. 4 किमी दक्षिण
- c. 4 किमी पश्चिम
- d. 6 किमी उत्तर
-

16. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। (शब्दों को सार्थक अंग्रेजी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए) (+1, -0.25)

पक्षी : पंख :: मछली : ?

- a. शल्क
- b. चट्टान

c. तैरना

d. पानी

17. इस प्रश्न में, तीन कथन दिए गए हैं, जिसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय करें कि कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है। (+1, -0.25)

कथन:

कुछ इरेज़र रुलर हैं।

सभी रुलर कॉपी हैं।

सभी पेन इरेज़र हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी पेन शासक हैं।

II. कुछ पेन कॉपी हैं।

III. कुछ इरेज़र कॉपी हैं।

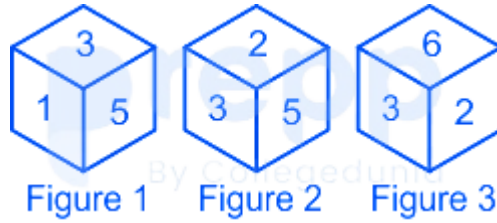
a. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।

b. केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है।

c. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।

d. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

18. एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियां दिखाई गई हैं (आंकड़े 1-3)। '3' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर संख्या ज्ञात कीजिए। (+1, -0.25)



- a. 1
- b. 6
- c. 4
- d. 5

19. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

(+1, -0.25)



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

20. एक कूट भाषा में, 'TREASURE' को 'GIVZHFIV' लिखा जाता है, 'OCEAN' को 'LXVZM' लिखा जाता है। उस भाषा में 'PIRATE' कैसे लिखा जाएगा?

(+1, -0.25)

- a. KRIZGV

b. KIRZGV

c. KRIGZV

d. VGZRIK

21. यदि A का अर्थ '+' है, B का अर्थ 'x' है, C का अर्थ '-' है, और D का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा? (+1, -0.25)

$$169 D 13 A 13 C 3 B 8 = ?$$

a. 4

b. 6

c. 2

d. 7

22. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। (शब्दों को सार्थक अंग्रेजी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए) (+1, -0.25)

आँख : दृष्टि :: जीभ : ?

a. खाना

b. महक

c. स्वाद

d. बातचीत

23. उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं। (+1, -0.25)

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ निष्पादित की जानी चाहिए।

उदाहरण 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना अनुमत नहीं है)

(57, 24, 99)

(41, 18, 69)

- a. (49, 25, 72)
- b. (45, 16, 65)
- c. (68, 37, 88)
- d. (53, 21, 94)

24. एक कूट भाषा में, 'PANIC' को 'SDQLF' और 'CHAOS' को 'FKDRV' लिखा जाता है। उस भाषा में 'TROUBLE' कैसे लिखा होगा? (+1, -0.25)

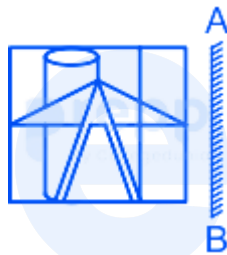
- a. XVRYEOH
- b. XURYEOH
- c. WURXEOH
- d. WVRXEOH

25. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी तरह संबंधित है जैसे दूसरा पद पहले पद से संबंधित है और छठा पद पांचवें पद से संबंधित है। (+1, -0.25)

5 : 15 :: 13 : ? :: 18 : 171

- a. 91
- b. 102
- c. 98
- d. 105

26. दी गई आकृति की सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को 'AB' पर रखा गया है जैसा कि दिखाया गया है। (+1, -0.25)



27. उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें पद से उसी तरह संबंधित है जैसे दूसरा पद पहले पद से (+1, -0.25)
संबंधित है और चौथा पद तीसरे पद से संबंधित है।

SINGLE : ELGNIS :: AWESOME : EMOSEWA :: HISTORICAL : ?

- a. LACRIOSTIH
- b. LACIROTSIH
- c. LACRITOISH
- d. LACIRTOSIH

28. उस विकल्प का चयन करें जो तार्किक और सार्थक क्रम में दिए गए शब्दों की सही (+1, -0.25)
व्यवस्था को दर्शाता है।

- 1. समुद्र
- 2. धारा
- 3. महासागर

4. तालाब

5. नदी

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

29. एक निश्चित कोड भाषा में, 'SPECIAL' को 'ILWYSAP' लिखा जाता है और 'SECURITY' को (+1, -0.25)
'IWYGJSHC' लिखा जाता है। उस भाषा में 'REQUIRED' को कैसे लिखा जाएगा?

- a. JWKGSJWX
- b. JWKFRIVW
- c. JWKGTKWX
- d. JWKGSJWW

30. निम्नलिखित को तार्किक और सार्थक क्रम में व्यवस्थित करें। (+1, -0.25)

- 1. आंखें
- 2. पेट
- 3. जांघ
- 4. घुटना
- 5. छाती

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

31. निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर-समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित करेगा? (+1, -0.25)

KM, IO, EQ, YS, QU, ?

- a. EW
- b. FW

c. HW

d. GW

32. 'A + B' का अर्थ है 'A, B का भाई है'।

(+1, -0.25)

'A - B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

'A × B' का अर्थ है 'A, B की बहन है'।

'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B की माता है'।

यदि $P + M \div S \times R - T \times Q$, तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

a. M, T के पिता की माता है।

b. T, S के भाई का पुत्र है।

c. P, R की माँ का भाई है।

d. R, Q का पिता है।

33. उस विकल्प का चयन करें जो अक्षरों का प्रतिनिधित्व करता है, जो नीचे दिए गए रिक्त स्थान में बाएं से दाएं क्रमिक रूप से रखे जाने पर अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा।

(+1, -0.25)

M B V _ M B _ C M _ V C _ B V C M B _ _

a. CMCBMC

b. CVBMVC

c. MVCVB

d. BCVBCM

34. उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्दों की सही व्यवस्था को उस क्रम में इंगित करता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देते हैं। (+1, -0.25)

1. Oblivious
2. Obloquy
3. Obligation
4. Obscure
5. Obsolete
6. Obliterate

- a. 6, 3, 1, 2, 5, 4
- b. 3, 6, 2, 1, 4, 5
- c. 3, 6, 1, 2, 4, 5
- d. 6, 3, 2, 1, 4, 5

35. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करने वाले विकल्प का चयन करें। (+1, -0.25)

2, 3, 5, 9, 17, ?

- a. 34
- b. 32
- c. 33
- d. 31

36. सात मित्र, A, B, C, D, E, F, और G एक वर्गकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं। उनमें से कुछ कोने पर बैठे हैं जबकि कुछ मेज की भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। एक सीट खाली रह गई है। D मेज की एक भुजा के ठीक मध्य में बैठा है। C एक कोने पर बैठा है, B के बायें तीसरा है। C और D के बीच ठीक दो व्यक्ति बैठे हैं। F, B और D दोनों का निकटतम पड़ोसी है। A, F के दायें से दूसरा है। E, A का निकटतम पड़ोसी नहीं है, लेकिन F के बायें से तीसरा है। G, C का निकटतम पड़ोसी है। खाली सीट कहाँ है? (+1, -0.25)
- C के दायें तीसरा
 - B के ठीक बायें
 - E के ठीक बायें
 - D के दायें तीसरा

37. विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है और पैटर्न को पूरा कर सकती है। (+1, -0.25)





38. दो कथन दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय करें कि कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है। (+1, -0.25)

कथन:

कुछ लेखक चित्रकार हैं।

कुछ चित्रकार कलाकार हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी कलाकार चित्रकार हैं।

II. कुछ लेखक कलाकार हैं।

- a. न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है
- b. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- c. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- d. दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

39. उस शब्द-युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए शब्दों के युग्म में व्यक्त किए गए समान संबंध को सबसे अच्छे से दर्शाते हैं। (शब्दों को सार्थक अंग्रेजी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या / व्यंजनों / स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए)। (+1, -0.25)

विवाह : तलाक

- a. अद्भुत : उत्पादक

- b. चित्रण : उदाहरण
- c. अधिकतम : एकमात्र
- d. बहादुर : साहसी

40. उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द, पहले शब्द से संबंधित है। (शब्दों को सार्थक हिन्दी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए।) (+1, -0.25)

फावड़ा : खोदना :: चप्पू : ?

- a. पीसना
- b. सुराख बनाना
- c. खोदना
- d. नाव चलाना

41. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी और दी गई संख्या श्रृंखला को पूरा करेगी? (+1, -0.25)

350, 309, 272, 239, ?

- a. 210
- b. 225
- c. 215
- d. 220

42. दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें जब दर्पण को MN पर दिखाया गया है। (+1, -0.25)



- a.
- b.
- c.
- d.

43. सात व्यक्ति A, B, C, D, E, F और G एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं। G के बायें ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। A और F के मध्य केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। A, F के बायें बैठा है। D, F के दायीं ओर का निकटतम पड़ोसी है। केवल एक व्यक्ति B के दायें बैठा है। E, G का निकटतम पड़ोसी नहीं है। B के ठीक दायें कौन बैठा है? (+1, -0.25)

- a. F
- b. D
- c. C
- d. E

44. यदि A का अर्थ '+' है, B का अर्थ 'x' है, C का अर्थ '-' है, और D का अर्थ '÷' है, तो '?' के स्थान पर क्या आएगा? निम्नलिखित समीकरण में? (+1, -0.25)

$$95 C 14 D 2 B ? = 60$$

- a. 12
- b. 8
- c. 7
- d. 5

45. यदि '+' का अर्थ '-', '-' का अर्थ '×', '×' का अर्थ '÷' और '÷' का अर्थ '+' है, तो '?' के स्थान पर क्या आएगा? दिए गए समीकरण में? (+1, -0.25)

$$10 + 2 \times 5 - 5 \div 5 = ?$$

- a. 35
- b. 25
- c. 13
- d. 30

46. यदि A का अर्थ '+' है, B का अर्थ '×' है, C का अर्थ '-' है, और D का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?? (+1, -0.25)

$$12 B 10 A 18 D 6 C 4 = ?$$

- a. 129
- b. 169
- c. 189
- d. 119

47. A # B का अर्थ है 'A, B का भाई है' (+1, -0.25)

A @ B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'

A और B का अर्थ है 'A, B का पति है'

A % B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'

यदि C@N&K@H%P#M@J&F, तो K, J से किस प्रकार संबंधित है?

a. बेटे की बेटा

b. बेटा

c. बेटा

d. पति की माँ

48. एक निश्चित कूट भाषा में, 'DAD' को '18' के रूप में कूटित किया जाता है और 'MOM' को '50' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'ACT' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा? (+1, -0.25)

a. 31

b. 33

c. 34

d. 32

49. उस विकल्प का चयन करें जो अक्षरों का प्रतिनिधित्व करता है जो नीचे दिए गए रिक्त स्थान में बाएं से दाएं रखे जाने पर अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा। (+1, -0.25)

_L_N_PN_K_OP_LK_O_NL_NO_

a. NKOLNLNKPP

- b. NKOLNLPKP
- c. NKOLNNNPKP
- d. NOKLNNNPKP

50. उस सम्मूचय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी तरह से संबंधित नहीं हैं जैसे दिए गए सम्मूचय की संख्याएँ हैं। (+1, -0.25)

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ निष्पादित की जानी चाहिए।)

उदाहरण 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि को किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़कर और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाओं को करने की अनुमति नहीं है)

(96, 112, 104)

- a. (84, 118, 101)
- b. (56, 114, 85)
- c. (48, 116, 82)
- d. (92, 114, 106)

General Awareness

51. परमाणुओं के संबंध और समन्वय सिद्धांत पर अपने काम के लिए 1913 में नोबेल पुरस्कार जीतने वाले पहले स्विस् रसायनज्ञ कौन बने? (+1, -0.25)
- a. वाल्टर हिटलर
 - b. चार्ल्स फ्रीडेल
 - c. जॉन डाल्टन
 - d. अल्फ्रेड वर्नर
-
52. उच्चतम न्यायालय ने 28 जनवरी 2022 को _____ विधानसभा के 5 जुलाई 2021 के उस प्रस्ताव को रद्द कर दिया, जिसमें बीजेपी के 12 विधायकों को सदन में कथित तौर पर अराजक व्यवहार के लिए एक साल के लिए निलंबित कर दिया गया था। (+1, -0.25)
- a. महाराष्ट्र
 - b. चेन्नई
 - c. गोवा
 - d. कर्नाटक
-
53. दिल्ली के उस सुल्तान की पहचान कीजिये जिसने बंगाल को दिल्ली सल्तनत के नियंत्रण में लाया और अपने पुत्र बुगरा खान को बंगाल का गवर्नर नियुक्त किया? (+1, -0.25)
- a. अलाउद्दीन खिलजी
 - b. बलबन
 - c. मुहम्मद तुगलक
 - d. बहलोल लोदी

54. आगर प्राप्त होता है: (+1, -0.25)

- a. लाल शैवाल
- b. हरा-नीला शैवाल
- c. हरी शैवाल
- d. भूरा शैवाल

55. भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद में उल्लेख है कि प्रत्येक राज्य के लिए एक विधानमंडल होगा? (+1, -0.25)

- a. अनुच्छेद 56
- b. अनुच्छेद 123
- c. अनुच्छेद 168
- d. अनुच्छेद 90

56. पृथ्वी के चारों ओर चंद्रमा की गति के लिए केन्द्रापसारक बल क्या प्रदान करता है? (+1, -0.25)

- a. पृथ्वी पर निर्जीव वस्तुओं के परमाणुओं द्वारा लगाया गया बल
- b. पृथ्वी के आकर्षण का बल
- c. कक्षाओं का बल
- d. चंद्रमा का केन्द्रापसारक बल

57. हिंद महासागर में अब तक कितनी महासागरीय गहराइयों या गर्त की खोज की गई है? (+1, -0.25)

- a. 15
- b. 3
- c. 10
- d. 6

58. राजस्व घाटा क्या है? (+1, -0.25)

- a. यह कुल प्राप्तियों पर सरकार के कुल व्यय का आधिक्य है।
- b. यह राजस्व और पूंजीगत व्यय के बीच का अंतर है।
- c. यह राजस्व प्राप्तियों पर सरकार के राजस्व व्यय का आधिक्य है।
- d. यह पूंजीगत प्राप्तियों पर सरकार के पूंजीगत व्यय का आधिक्य है।

59. भारत की जनगणना के संदर्भ में, CMMS का पूर्ण रूप क्या है? (+1, -0.25)

- a. जनगणना प्रबंधन एवं निगरानी प्रणाली
- b. जनगणना प्रबंधन एवं निगरानी सोसायटी
- c. जनगणना सलाह एवं निगरानी प्रणाली
- d. जनगणना प्रबंधन एवं रखरखाव प्रणाली

60. 1866 में 'जनरल मॉर्फोलॉजी ऑफ ऑर्गेनिज्म' नामक पुस्तक किसने प्रकाशित की, जिसमें पारिस्थितिकी की पहली परिभाषा 'जानवरों का उनके जैविक और अकार्बनिक पर्यावरण से संबंध' के रूप में दी गई थी? (+1, -0.25)

- a. अन्स्ट हेकेल

- b. अलेक्जेंडर हम्बोल्ट
- c. यूजीन ओडुम
- d. कार्ल लिनिअस

61. निम्नलिखित में से कौन सा एक राजनीतिक दल नहीं है? (+1, -0.25)

- a. इंडियन यूनियन मुस्लिम लीग
- b. भारतीय किसान यूनियन
- c. नागा पीपुल्स फ्रंट
- d. झारखंड मुक्ति मोर्चा

62. भारत के संविधान का कौन सा अनुच्छेद राज्य सभा की अधिकतम संख्या 250 निर्धारित करता है? (+1, -0.25)

- a. अनुच्छेद 64
- b. अनुच्छेद 56
- c. अनुच्छेद 80
- d. अनुच्छेद 78

63. कुचिपुड़ी नृत्य की किस विशेषता में पीतल की प्लेट के किनारों पर नर्तक के पैर शामिल होते हैं? (+1, -0.25)

- a. मांडूक शब्दम
- b. तरंगम

c. जल चित्र नृत्यम

d. तांडव

64. निम्नलिखित अधिनियमों में से कौन से शक्तियों को अंग्रेजी ईस्ट इंडिया कंपनी से ब्रिटिश ताज में स्थानांतरित कर दिया? (+1, -0.25)

a. चार्टर अधिनियम, 1813

b. भारतीय परिषद अधिनियम, 1861

c. भारत सरकार अधिनियम, 1858

d. चार्टर अधिनियम, 1853

65. _____ के संरक्षण में, भारतीय फुटबॉल टीम ने 1951 के एशियाई खेलों में स्वर्ण पदक जीता और 1956 के ओलंपिक में चौथे स्थान पर रही। (+1, -0.25)

a. सैलेन मन्ना

b. सैयद अब्दुल रहीम

c. टीएम वर्गीज

d. कार्तिक चंद्र मुखर्जी

66. फाइलम सीलेंटेरेटा से संबंधित कौन सा जीव पुर्तगाली मैन-ऑफ-वॉर के रूप में भी जाना जाता है? (+1, -0.25)

a. एडमिसिया

b. नेरीस

c. एंकिलोस्टोमा

d. फिजेलिया

67. फरवरी 2022 में, किस राज्य सरकार ने अपने लोकायुक्त अधिनियम 1999 में संशोधन करने के लिए एक अध्यादेश पारित किया, जिसके अनुसार राज्य सरकार के पास "सुनने के अवसर के बाद लोकायुक्त के फैसले को स्वीकार या अस्वीकार करने" की शक्ति होगी? (+1, -0.25)

a. राजस्थान

b. ओडिशा

c. केरल

d. पंजाब

68. 2020 में, भारत में 0-14 वर्ष की आयु के बीच की जनसंख्या का प्रतिशत लगभग कितना था? (+1, -0.25)

a. 26.2%

b. 22.2%

c. 25.2%

d. 23.2%

69. एक प्रकार का फ्रीऑन जिसे _____ कहा जाता है, जो एरोसोल स्प्रे और रेफ्रिजरेट के रूप में कभी व्यापक रूप से उपयोग किया जाता था। (+1, -0.25)

a. ब्रोमोएथेन

b. क्लोरोफ्लोरोकार्बन

c. ब्रोमोप्रोपेन

d. क्लोरोफार्म

70. कुछ खाद्य पदार्थों जैसे गेहूं का आटा, खाद्य तेल, अंडे का सफेद भाग आदि में ब्लीचिंग एजेंट के रूप में किस रासायनिक यौगिक का उपयोग किया जाता है? (+1, -0.25)

- a. बेंजीन हेक्साक्लोराइड
- b. क्लोरोबेंजोएट
- c. कैल्शियम हाइपोक्लोराइड
- d. हाइड्रोजन पेट्रोक्साइड

71. मनीष नरवाल और सिंहराज अधाना निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित हैं? (+1, -0.25)

- a. मुक्केबाज़ी
- b. निशानेबाजी
- c. भारोत्तोलन
- d. कुश्ती

72. द्विनिषेचन की विशेषता है : (+1, -0.25)

- a. कवक
- b. आवृत्तबीजी
- c. शैवाल
- d. अनावृत्तबीजी

73. निम्नलिखित में से किसने वरिष्ठ भारतीय न्यायाधीशों द्वारा भारत में ब्रिटिश विषयों के परीक्षण की अनुमति दी? (+1, -0.25)

- a. भारतीय परिषद अधिनियम, 1892
- b. भारतीय दंड संहिता, 1860
- c. इल्बर्ट विधेयक, 1883
- d. भारत सरकार अधिनियम, 1858

74. ट्रेड-वींड जो भूमध्य रेखा को पार करती हैं और _____ दिशा में भारतीय प्रायद्वीप में प्रवेश करती हैं, भारत में मानसून लाती हैं। (+1, -0.25)

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

75. निम्नलिखित में से किसने फरवरी 2022 में जयपुर में दुनिया के तीसरे सबसे बड़े क्रिकेट स्टेडियम की आधारशिला रखी? (+1, -0.25)

- a. नवजोत सिंह सिद्धू
- b. राहुल द्रविड़
- c. गौतम गंभीर
- d. सौरव गांगुली

76. लघु उद्योग की विशेषता क्या है ?

(+1, -0.25)

- a. यह कृषि क्षेत्र के लिए सहायक होना चाहिए।
- b. यह आम तौर पर एक श्रम-केंद्रित इकाई है।
- c. यह बड़े उद्योग की सहायक कंपनी होनी चाहिए।
- d. इसे ग्रामीण क्षेत्र में ही स्थापित किया जाना चाहिए।

77. आप चुंबकीय क्षेत्र को कब अधिक प्रबल पाएंगे?

(+1, -0.25)

- a. जब क्षेत्र रेखाएं दिखाई नहीं देती हैं
- b. जब क्षेत्र की रेखाएं भरी होती हैं
- c. जब रेखाएं एक साथ हों
- d. जब ध्रुव एक साथ होते हैं

78. वह तापमान जिस पर वायु संतृप्त हो जाती है, कहलाती है:

(+1, -0.25)

- a. हिम बिंदु
- b. ओसांक
- c. आर्द्रता बिंदु
- d. जल बिंदु

79. निम्नलिखित में से किस देश से भारत ने सरकार की संसदीय प्रणाली उधार ली थी?

(+1, -0.25)

- a. कनाडा

- b. ब्रिटेन
- c. ऑस्ट्रेलिया
- d. ऑस्ट्रिया

80. प्रधानमंत्री जन धन योजना कब शुरू की गई थी? (+1, -0.25)

- a. अगस्त 2014
- b. अगस्त 2015
- c. अप्रैल 2015
- d. अप्रैल 2014

81. कोशिका के कोशिका द्रव्य और केंद्रक को क्या कहते हैं? (+1, -0.25)

- a. ऊतक
- b. न्यूक्लियोप्लाज्म
- c. जीवद्रव्य
- d. साइटोसोल

82. दिए गए विकल्पों में से असत्य कथन को चुनिए। (+1, -0.25)

- a. AUG स्टार्ट कोडन है।
- b. AUG टर्मिनेशन कोडन है।
- c. मेथिओनाइन के लिए AUG कोड।

d. UUU टर्मिनेशन कोडोन है।

83. निम्नलिखित में से कौन सी भारत की सबसे लंबी सड़क सुरंग है और पूरी तरह से एकीकृत सुरंग नियंत्रण प्रणाली वाली पहली सुरंग है? (+1, -0.25)

- a. चेनानी-नाशरी सुरंग
- b. पीर पंजाल सुरंग
- c. सांगलदान सुरंग
- d. करबुदे सुरंग

84. पीएम कुसुम योजना के लाभों के लिए आवेदन करने के लिए 3 मार्च 2022 को आवेदक का निम्नलिखित में से कौन सा आवश्यक पेशा है? (+1, -0.25)

- a. बुनकर
- b. कृषक
- c. प्राथमिक विद्यालय के शिक्षक
- d. आशा कार्यकर्ता

85. भारत निम्नलिखित में से किस व्यापार गुट से संबंधित है? (+1, -0.25)

- a. सार्क
- b. ओपेक
- c. नाफ्टा
- d. एफटीए

86. कत्थक का बनारस घराना ____ के अंतर्गत विकसित हुआ। (+1, -0.25)

- a. भानुजी
- b. जानकीप्रसाद
- c. राजा चक्रधर सिंह
- d. नवाब वाजिद अली खान

87. कैलिफोर्निया-249 पर कार्बन-12 नाभिक की बमबारी से निर्मित किस तत्व का नाम न्यूजीलैंड के रसायनशास्त्री अर्नेस्ट रदरफोर्ड के सम्मान में रखा गया है, जिन्होंने परमाणुओं की संरचना की व्याख्या सबसे पहले की थी? (+1, -0.25)

- a. तत्व 104
- b. तत्व 87
- c. तत्व 118
- d. तत्व 112

88. इंदिरा बोरा, एक अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रशंसित नृत्यांगना को 2020 में पद्म श्री से सम्मानित किया गया था। वह निम्नलिखित में से किस नृत्य शैली में अपने योगदान के लिए प्रसिद्ध हैं? (+1, -0.25)

- a. मणिपुरी
- b. कथकली
- c. सल्लिया
- d. कथक

89. भारत में किस प्रकार की कृषि ज़मीन के छोटे-छोटे टुकड़ों पर कुदाल, दाव और खुदाई करने वाली छड़ियों, और परिवार/सामुदायिक श्रम की मदद से की जाती है? (+1, -0.25)

- a. गहन निर्वाह कृषि
- b. आदिम निर्वाह कृषि
- c. अल्पविकसित आसीन कृषि
- d. वृक्षारोपण कृषि

90. भूवैज्ञानिक रूप से, भारत के निम्नलिखित भौगोलिक क्षेत्रों में से कौन सा सबसे स्थिर भूमि खंडों में से एक माना जाता है? (+1, -0.25)

- a. हिमालय
- b. भारतीय मरुस्थल
- c. प्रायद्वीपीय पठार
- d. उत्तरी मैदान

91. निम्नलिखित में से किस फ़ाइला का शरीर ट्रिपलोल्लास्टिक, खंडित और द्विपक्षीय रूप से सममित है? (+1, -0.25)

- a. आर्थ्रोपोडा
- b. एकीनोडरमाटा
- c. सीलेन्टरेटा
- d. पोरिफेरा

92. जनवरी 2022 में, जिसे सरकार ने डाक टिकट अधिनियम के तहत अधिसूचित भूमि के बाजार मूल्य के 5 प्रतिशत की तुलना में 12 और डेढ़ मानक एकड़ तक गैर-कृषि प्रयोजनों के लिए कृषि भूमि के रूपांतरण के लिए अनुमति देने का अधिकार जिला कलेक्टर को दिया था? (+1, -0.25)

- a. उत्तराखंड
- b. जम्मू और कश्मीर
- c. सिक्किम
- d. गोवा

93. भारत के निम्नलिखित में से किस भाग में मानसून गर्त ऊष्मीय निम्न के विकास को प्रोत्साहित करता/करती है? (+1, -0.25)

- A. उत्तर भारत
- B. दक्षिण भारत
- C. उत्तर पश्चिमी भारत
- D. पूर्वोत्तर भारत

- a. A और C
- b. A और D
- c. A और B
- d. B और C

94. उस्ताद असद अली खान एक रुद्र वीणा वादक थे, जिन्हें ध्रुपद के _____ शैली में विशेषज्ञता प्राप्त थी। (+1, -0.25)

- a. डागर
- b. गौहर
- c. खंडार
- d. नौहर

95. कौन सा प्रोटीन हृदय मांसपेशी और टाइप I कंकाल पेशी तंतुओं में पाया जाता है, जो दो प्रकार के रेशों में से एक है जो मांसपेशियों को बनाते हैं जो शरीर गति के लिए उपयोग करता है? (+1, -0.25)

- a. ट्रोपोनिन
- b. मायोसिन
- c. केराटिन
- d. रेनिन

96. विक्टोरिया मेमोरियल हॉल _____ राज्य में स्थित है। (+1, -0.25)

- a. पंजाब
- b. उत्तर प्रदेश
- c. महाराष्ट्र
- d. पश्चिम बंगाल

97. प्रसिद्ध भारोत्तोलक सैखोम मीराबाई चानू निम्नलिखित में से हैं: (+1, -0.25)

- a. मेघालय

- b. मणिपुर
- c. असम
- d. मिजोरम

98. ज्वालामुखी के फटने और धंसने पर बनने वाले बड़े देग जैसे खोखले को क्या कहते हैं? (+1, -0.25)

- a. काल्डेरा
- b. देहली
- c. नलिका
- d. सिंडर कोर

99. अपनी वनस्पति, मिट्टी, जलवायु और वन्य जीवन की विशेषता वाला एक बड़ा क्षेत्र कहलाता है: (+1, -0.25)

- a. जीवोम
- b. पारिस्थितिकी तंत्र
- c. जैव प्रणाली
- d. जैविक क्षमता

100. नाममात्र जीडीपी और वास्तविक जीडीपी का अनुपात क्या दर्शाता है? (+1, -0.25)

- a. वास्तविक आय
- b. जीडीपी अपस्फीतिकारक
- c. जीडीपी वृद्धि

- d. उपरोक्त में से एक से अधिक
- e. None of the above

Prepp

Your Personal Exams Guide

General Engineering

101. किस प्रकार के नहर अतिवाही में वियर दीवार का शिखर R.L. पर नहर FSL के बराबर रखा जाता है? (+1, -0.25)

- a. स्लुस प्रकार
- b. वियर प्रकार
- c. नियामक प्रकार
- d. छिद्र प्रकार

102. नम अभेद्य परत (DPC) के लिए माप की इकाई _____ है। (+1, -0.25)

- a. वर्ग मीटर
- b. घन मीटर
- c. मीटर
- d. किलोग्राम

103. अनुमानित मात्रा विधि में, अधिसंरचना के लिए _____। (+1, -0.25)

- a. प्रति चालन मीटर की कीमत निर्धारित की जाती है
- b. प्रति घन मीटर की दर निर्धारित की जाती है
- c. प्रति घन फीट कीमत निर्धारित की जाती है
- d. प्रति वर्ग मीटर कीमत निर्धारित की जाती है

104. एक ईंट की निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता इसे एक अच्छी गुणवत्ता वाली ईंट बनाती है? (+1, -0.25)

- a. आवलन
- b. असमान गठन
- c. संकुचन
- d. अच्छा स्थायित्व

105. भारतीय मानक IS 456 : 2000 के अनुसार, जहां f_{ck} कंक्रीट की संपीड़न सामर्थ्य है, कंक्रीट की तनन सामर्थ्य की गणना इस प्रकार की जाती है: (+1, -0.25)

- a. $0.7\sqrt{f_{ck}}$
- b. $0.87\sqrt{f_{ck}}$
- c. $0.45\sqrt{f_{ck}}$
- d. $0.57\sqrt{f_{ck}}$

106. वह प्रवाह जिसमें प्रवाह की दिशा में गहराई इतनी धीमी गति से बदलती है कि द्रव दाबोच्चता को प्रत्येक अनुप्रस्थ काट पर स्थिर माना जा सकता है, क्या कहलाता है? (+1, -0.25)

- a. क्रमशः परिवर्ती प्रवाह
- b. एकसमान प्रवाह
- c. विक्षुब्ध प्रवाह
- d. जलोच्छाल

107. रेलपथ में विसर्पण की रोकथाम के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा तरीका अपनाया जा सकता है? (+1, -0.25)

- i. विसर्पण सूचक का उपयोग करना
- ii. रेल के नीचे लंगर का उपयोग करना
- iii. इस्पात स्लीपर का उपयोग
- iv. ट्रेनों की तेज गति से बचें

- a. ii और iii दोनों
- b. केवल i, ii और iii
- c. i और iv दोनों
- d. ii और iv दोनों

108. भार की दिशा में एक रेखा में अलग-अलग बंधकों के बीच केंद्र से केंद्र की दूरी को _____ कहा जाता है। (+1, -0.25)

- a. प्रमापी दूरी
- b. अन्तराल
- c. छोर दूरी
- d. किनारे से दूरी

109. केंची(द्रस) में संपीडन भार ले जाने वाला संरचनात्मक सदस्य क्या कहलाता है? (+1, -0.25)

- a. केंची धरन(पर्लिन)
- b. बंधनी(टाय)

c. स्ट्रट

d. क्लीट

110. समोच्च मानचित्र का अनुप्रस्थ काट बनाते समय कागज की एक पट्टी पर बिंदु A से बिंदु B तक निम्नलिखित मान प्राप्त किए, जो - 500 m, 400 m, 300 m, 200 m, 200 m, 300 m, 400 m, 500 m हैं। (+1, -0.25)

उपरोक्त मानों का उपयोग करके कौन सा अनुप्रस्थ काट तैयार किया जाएगा?

a. पहाड़ी

b. अतिप्रवण प्रवणता

c. अवनमन

d. भृंगु

111. रेत की स्थिति की पहचान करें, यदि SPT परीक्षण में ब्लो की संख्या 50 से अधिक है। (+1, -0.25)

a. मध्यम सघन

b. सघन

c. बहुत सघन

d. शिथिल

112. आस्य के माध्यम से तरल के वास्तविक निस्सरण को आदर्श निस्सरण से गुणक को गुणा करके निर्धारित किया जाता है, जिसे निस्सरण गुणांक कहा जाता है। निस्सरण गुणांक _____ द्वारा दिया जाता है। (+1, -0.25)

a. निस्सरण/वेग

- b. सैद्धांतिक निस्सरण/वास्तविक निस्सरण
- c. वास्तविक निस्सरण/सैद्धांतिक निस्सरण
- d. वास्तविक निस्सरण/वेग

113. सुरक्षित और आर्थिक निपटान के लिए बायोमेडिकल ठोस कचरे का प्रमुख पृथक्करण किस के आधार पर किया जाता है? (+1, -0.25)

- a. कार्बनिक और अकार्बनिक श्रेणियां
- b. खतरनाक और गैर-खतरनाक श्रेणियां
- c. अपशिष्ट का रंग
- d. बायोडिग्रेडेबल और नॉन-बायोडिग्रेडेबल श्रेणियां

114. 200 mm व्यास और 50 m लंबाई के एक पाइप में घर्षण के कारण दाबोच्चता हानि ज्ञात करें, जिसके माध्यम से डार्सी-वीसबैक समीकरण का उपयोग करके पानी 1.5 m/s के वेग से प्रवाह कर रहा है। डार्सी-वीसबैक घर्षण कारक = 0.018 लें। (+1, -0.25)

- a. 0.616 m
- b. 0.566 m
- c. 0.516 m
- d. 0.590 m

115. IS 383 (1970) के अनुसार, जोन II में 4.75 mm IS चालनी से गुजरने वाले महीन गिट्टी की ग्रेडिंग सीमा प्रतिशत _____ है। (+1, -0.25)

- a. 0-10

b. 90-100

c. 15-34

d. 35-59

116. सही कथनों की पहचान करें।

(+1, -0.25)

i. समोच्च रेखाएँ घाटी रेखा के पार तीव्र V-आकार के वक्र बनाती हैं जो वक्र के उत्तल पक्ष के साथ उच्च भूमि की ओर।

ii. समोच्च रेखाएँ घाटी रेखा के पार यू-आकार के वक्र बनाती हैं, वक्र के उत्तल पक्ष के साथ उच्च भूमि की ओर होते हैं।

iii. समोच्च रेखाएँ रिज रेखा के पार U-आकार के वक्र बनाती हैं जो वक्र के अवतल पक्ष के साथ उच्च भूमि की ओर होते हैं।

iv. समोच्च रेखाएँ रिज रेखा के पार तेज U-आकार के वक्र बनाती हैं जो वक्र के अवतल पक्ष के साथ उच्च भूमि की ओर होते हैं।

a. ii और iii

b. i और iv

c. ii और iv

d. i और iii

117. पानी की वह न्यूनतम मात्रा जो मृदा में मिलाने के लिए आवश्यक होती है, जिसे मृदा के वजन के प्रतिशत के रूप में व्यक्त किया जाता है, जो इसे थोड़ा सा हिलाने पर तरल की तरह प्रवाहित हो जाती है, इसे _____ के रूप में जाना जाता है।

(+1, -0.25)

a. तरल सीमा

b. बंधन

- c. प्लास्टिक सीमा
- d. संकुचन सीमा

118. 20 m के दाब शीर्ष के नीचे 5 cm व्यास के पाइप के माध्यम से पानी बह रहा है, जो कि आधार रेखा से 5 m ऊपर है। आधार के संबंध में जलदाब प्रवणता रेखा की ऊंचाई ज्ञात कीजिए? (+1, -0.25)

- a. 15 m
- b. 30 m
- c. 20 m
- d. 25 m

119. निम्नलिखित में से किस मिट्टी के प्रकार में पारगम्यता के गुणांक का उच्चतम मूल्य है? (+1, -0.25)

- a. गाद
- b. महीन रेत
- c. खुरदुरी रेत
- d. मृत्तिका

120. राजस्थान, भारत में एक जलग्रहण क्षेत्र के लिए, जून में औसत मासिक तापमान 28 °C और जून में औसत वर्षा 16 cm है। खोसला विधि द्वारा जून माह में अपवाह (cm में) का आकलन कीजिए। (+1, -0.25)

- a. 3.8 cm
- b. 9.8 cm

c. 6.4 cm

d. 2.6 cm

121. सर्वेक्षण में, एक बिंदु _____ का उपयोग करके स्थापित किया जाता है। (+1, -0.25)

a. अधिक से अधिक तीन संदर्भ बिंदुओं

b. ज्यादा से ज्यादा दो, पहले से तय संदर्भ बिंदु

c. संदर्भ के कम से कम दो बिंदु

d. कम से कम दो, पहले से तय संदर्भ बिंदु

122. रैखिक प्रत्यास्थता, सजातीय और समदैशिक सामग्रियों के लिए प्वासों का अनुपात _____। (+1, -0.25)

a. 0 से 1 की सीमा में होता है

b. तनाव और संपीड़न के लिए समान नहीं है

c. हमेशा स्थिर रहता है

d. प्रतिबल के साथ रैखिक रूप से परिवर्तित होता है

123. प्रत्यक्ष अपरूपण परीक्षण में, मृदा का भार _____ पर अधिक के अधीन होता है। (+1, -0.25)

a. केंद्र

b. ऊपर

c. किनारों

d. i और iii

124. ईटों को संकुचन और आवलन जैसे दोषों से बचाने के लिए मिश्रण बनाते समय मिश्रण में कौन-सा प्रमुख घटक मिलाया जाता है? (+1, -0.25)

- a. सिलिका
- b. चूना
- c. फेरिक ऑक्साइड
- d. एल्यूमिना

125. IS 800:2007 के अनुसार, एक सदस्य आम तौर पर एक छत के ट्रस या एक ब्रेसिंग प्रणाली में एक टाई के रूप में कार्य करता है, उसे प्रभावी नहीं माना जाता है, जब वह वायु या भूकंप बलों की क्रिया के परिणामस्वरूप प्रतिबलों के उत्क्रमण के अधीन होता है, तो उसका अनुमत अधिकतम तनुता अनुपात _____ होगा। (+1, -0.25)

- a. 350
- b. 400
- c. 250
- d. 300

126. केंद्र रेखा विधि का उपयोग _____ तैयार करने के लिए किया जाता है। (+1, -0.25)

- a. पुलों का आकलन
- b. सड़क आकलन
- c. सिंचाई कार्यों का आकलन
- d. भवन का आकलन

127. श्रृंखला सर्वेक्षण मुख्य रूप से त्रिकोणन तकनीक का उपयोग करके किया जाता है इसका क्या कारण है? (+1, -0.25)

- a. त्रिभुज त्रुटि को 30% कम करते हैं
- b. एक त्रिभुज एकमात्र सरल आकृति है जिसे खंड में मापी गई भुजाओं की लंबाई से आलेखित किया जा सकता है
- c. एक अच्छी तरह से अनुकूलित त्रिभुज बनाने के लिए इसकी आवश्यकता होती है
- d. त्रिकोणन में, जाँच रेखा का उपयोग करके सर्वेक्षण कार्य की जाँच की जा सकती है

128. ध्वनि प्रदूषण के कारण ध्वनि स्तर को निम्न में से किस इकाई में नहीं मापा जाता है? (+1, -0.25)

- a. माइक्रो-पास्कल
- b. मीटर/सेकंड
- c. बेल्स(bels)
- d. डेसीबल

129. IS (383-1970) के अनुसार,श्रेणी क्षेत्र I के दौरान 2.36 mm IS छलनी के तहत महीन समुच्चय का प्रतिशत _____ है। (+1, -0.25)

- a. 0-10%
- b. 25-45%
- c. 60-95%
- d. 95-100%

130. वाहित मिट्टी जिसे 'शेल मलबा(टैलस)' के नाम से जाना जाता है, उसे _____ द्वारा ले (+1, -0.25)
जाया जाता है।

- a. बर्फ
- b. प्रवाही जल
- c. गुरुत्वाकर्षण बल
- d. वायु

131. आभामापी(टिटोमीटर) का उपयोग निम्न में से किन जल गुणवत्ता प्राचलो को निर्धारित करने के लिए किया जाता है? (+1, -0.25)

- a. आविलता
- b. विशिष्ट चालकता
- c. रंग
- d. स्वाद

132. निम्न में से कौन सा एक गलत कथन है? (+1, -0.25)

- a. टेन्काइन ने अपने प्रत्यास्थ बिंदु पर पदार्थ की विफलता के लिए अधिकतम मुख्य प्रतिबल सिद्धांत दिया
- b. एक पट्टिका को मुख्य रूप से ऐंठन के लिए डिजाइन किया गया है
- c. व्याकुंचन एक स्तंभ के पार्श्व विक्षेपण से संबंधित है
- d. मुख्य तल केवल सामान्य प्रतिबल के अधीन है

133. NRCS के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सी एक प्रमुख सिंचाई विधि नहीं है? (+1, -0.25)

- a. माइक्रो
- b. प्रोक्षक
- c. मेगा
- d. भूतल

134. नहर तल स्तर - (पुलिया की मोटाई + पुलिया की गहराई) = _____ के फर्श का स्तर। (+1, -0.25)

- a. नहर
- b. भूमिगत मार्ग
- c. अधिमार्ग
- d. साइफन जल सेतु

135. इस्पात ट्रस छत के निर्माण के दौरान निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं? (+1, -0.25)

- (i) इस्पात ट्रस स्व-वजन और छत के भार को दीवारों पर ऊर्ध्वाधर रूप से प्रसारित करता है।
 - (ii) इस्पात ट्रस के बीच की दूरी आमतौर पर 10 फीट से 15 फीट के बीच होती है।
 - (iii) इस्पात ट्रस संरचना को अस्थिर बनाने वाली इमारत के कम अचल भार का उपयोग करते हैं।
- a. केवल (i), (ii)
 - b. केवल (i), (iii)

- c. केवल (ii), (iii)
- d. (i), (ii), और (iii)

136. एक इमारत की घनीय सामग्री क्या है?

(+1, -0.25)

- a. लंबाई × चौड़ाई
- b. लंबाई × चौड़ाई × ऊँचाई
- c. लम्बाई × ऊँचाई
- d. चौड़ाई × ऊँचाई

137. ध्वनि स्रोत और ध्वनि गृहीता छोर के बीच एक रोधिका दीवार को ऊपर उठाने के दौरान, ध्वनि के स्तर को कम करने के लिए, डेसिबल में ध्वनि के परिपेक्ष्य में सा सम्बन्ध सार्थक है?

(+1, -0.25)

- a. रोधिका दीवार की ऊँचाई पर निर्भर करता है
- b. लघुगणक फलन का पालन नहीं करता है
- c. रोधिका और प्राप्त अंत के बीच की दूरी के सीधे आनुपातिक है
- d. ध्वनि की तरंग दैर्ध्य के सीधे आनुपातिक है

138. निम्नलिखित में से किसे कैरेजवे मार्किंग की श्रेणी में वर्गीकृत नहीं किया गया है?

(+1, -0.25)

- a. दृश्यता के लिए किनारों की मार्किंग
- b. फुटपाथ किनारे की मार्किंग
- c. गलत तरीके से ओवरटेकिंग वाले क्षेत्र की मार्किंग

d. पैदल यात्री क्रॉसिंग

139. मापन पुस्तक के निम्नलिखित नियमों में से कौन सा सत्य है? (+1, -0.25)

- a. आयामों को लंबाई, चौड़ाई और मोटाई के क्रम में दर्ज किया जाना चाहिए।
- b. रिकॉर्डिंग माप के लिए कार्य का विवरण आवश्यक नहीं है।
- c. अलग-अलग परिस्थितियों में एक ही वस्तु के माप एक साथ रिकॉर्ड किए जा सकते हैं।
- d. काम पूरा होने से पहले माप दर्ज किया जा सकता है।

140. दिए गए निम्नलिखित कथन सर्वेक्षण में प्रयुक्त थियोडोलाइट से संबंधित हैं। गलत कथन की पहचान करें। (+1, -0.25)

- a. दृष्टि रेखा क्षैतिज अक्ष के समानांतर होनी चाहिए।
- b. क्षैतिज अक्ष ऊर्ध्वाधर अक्ष (मानक समायोजन) के लंबवत होना चाहिए।
- c. ऊर्ध्वाधर क्रॉस हेयर क्षैतिज अक्ष (झुकाव अक्ष) के लंबवत होना चाहिए।
- d. प्लेट बुलबुले की अक्ष ऊर्ध्वाधर अक्ष के लंबवत तल में होनी चाहिए।

141. एक आयताकार स्तंभ 300 mm × 300 mm आकार और 5 m लंबा दोनों सिरों पर स्थिति और दिशा में प्रतिबंधित कर दिया जाता है। इसकी प्रभावी लंबाई का अनुशंसित मान ----- है। (+1, -0.25)

- a. 5 m
- b. 4 m
- c. 2.5 m
- d. 3.25 m

142. मोटे समुच्चय के आकार के आधार पर, कंक्रीट में अच्छे बंधन और उच्च सामर्थ्य के लिए किस आकार की सिफारिश की जाती है? (+1, -0.25)

- a. परतदार समुच्चय
- b. गोल समुच्चय
- c. दीर्घित समुच्चय
- d. कोणीय समुच्चय

143. बाधा निकासी रेखा और रनवे सतह के विस्तारित तल और रनवे के दूसरे छोर के प्रतिच्छेदन के बिंदु को निम्न कहा जाता है: (+1, -0.25)

- a. हैंगर की आधार चौड़ाई
- b. प्रभावी उड़ान चौड़ाई
- c. रनवे की प्रभावी लंबाई
- d. टैक्सीवे की प्रभावी लंबाई

144. यदि कुल अवक्षेपण 150 mm हो, मृदा में अंतःस्यंदन 5 cm हो और प्रत्यक्ष वाष्पीकरण 10 mm हो, तो मृदा सतह पर पानी की अधिकता कितनी (mm में) होगी? (+1, -0.25)

- a. 65
- b. 90
- c. 100
- d. 50

145. फ्लाई-ऐश एक उप-उत्पाद है:

(+1, -0.25)

- a. चूना
- b. कोयला
- c. कच्चा लोहा
- d. जिप्सम

146. छोटे-मोटे कार्यों जैसे मामूली मरम्मत, वार्षिक मरम्मत आदि के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी स्वीकृति आवश्यक है/हैं?

(+1, -0.25)

- a. केवल प्रशासनिक स्वीकृति
- b. केवल तकनीकी स्वीकृति
- c. न प्रशासनिक स्वीकृति न तकनीकी स्वीकृति
- d. प्रशासनिक स्वीकृति और तकनीकी स्वीकृति दोनों

147. मान लीजिए कि चुंबकीय दिक्पात 180 डिग्री पूर्व है और चुंबकीय बेयरिंग 60 डिग्री है, रेखा का वास्तविक बेयरिंग ज्ञात कीजिए।

(+1, -0.25)

- a. 60 डिग्री
- b. 180 डिग्री
- c. 240 डिग्री
- d. -120 डिग्री

148. त्वरित कठोरीकृत सीमेंट में निम्नलिखित में से कौन सा अवयव उच्च मात्रा में पाया जाता है जिसके परिणामस्वरूप अंतिम दृढ़ीकरण समय कम हो जाता है? (+1, -0.25)

- a. सल्फेट
- b. चूना
- c. एल्यूमिना
- d. सिलिका

149. चढाव जोड़ वेल्ड की स्थिति में, न्यूनतम चढाव जुड़े हुए पतले हिस्से की मोटाई के x गुना या 40 mm (जो भी अधिक हो) से कम नहीं होना चाहिए, जहां x का मान कितना है? (+1, -0.25)

- a. 2
- b. 8
- c. 4
- d. 6

150. दिए गए विकल्पों में से कौन सा सीवर उपकरण के प्रकार के रूप में सूचीबद्ध नहीं है? (+1, -0.25)

- a. लैंपहोल
- b. मेनहोल
- c. ग्राही बेसिन
- d. चूषण पंप

151. सतही जल में जैविक अपरदों के क्षय और निक्षालन के कारण बनने वाले कण और घुलित कार्बनिक पदार्थ भी शामिल होंगे। इसे सामूहिक रूप से _____ कहा जाता है। (+1, -0.25)

- a. रासायनिक बुदबुदाहट
- b. प्राकृतिक कार्बनिक पदार्थ (NOM)
- c. जैव रासायनिक पदार्थ
- d. जैविक भार

152. सही कथन का चयन करें। (+1, -0.25)

- a. उच्च रक्तचाप ध्वनि प्रदूषण के कारण नहीं होता है।
- b. शोर के कारण वन्य जीव अधिक सक्रिय हो जाते हैं।
- c. ध्वनि प्रदूषण सुप्त की अवधि को बढ़ाता है।
- d. ध्वनि प्रदूषण के कारण बार-बार जागना होता है।

153. IS 10262: 2009 के अनुसार, M 30 कंक्रीट का MPa में अनुमानित मानक विचलन क्या है? (+1, -0.25)

- a. 5
- b. 4
- c. 3.5
- d. 6

154. निम्नलिखित में से समुच्चय की किस विशेषता को समझने के लिए समुच्चय के संघात मान की गणना की जाती है? (+1, -0.25)

- a. सरंध्रता
- b. आपेक्षिक घनत्व
- c. अपघर्षण
- d. अचानक गतिक भार का प्रतिरोध

155. कुल स्टेशन से जुड़े इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल थियोडोलाइट का उपयोग _____ को मापने के लिए किया जाता है। (+1, -0.25)

- a. क्षैतिज दूरी
- b. क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर कोण
- c. एक रेखा का अक्षांश और देशांतर
- d. एक वक्र की डिग्री

Your Personal Exams Guide

156. 0.5 m व्यास का एक जल प्रदाय पाइप स्रोत से प्रदाय तक $0.8 \text{ m}^3/\text{sec}$ पानी पहुंचाता है। (+1, -0.25)
स्रोत और प्रदाय के बीच की दूरी 500 m है और एक पाइप का डार्सी वीसबैक घर्षण कारक 0.03 है। घर्षण के कारण दाबो च्यता हानि ज्ञात कीजिए।

- a. 27.5 m
- b. 30.5 m
- c. 29.5 m
- d. 25.3 m

157. निम्नलिखित में से कौन सा चिनाई बांध के आधार पर वांछित प्रतिबल वितरण आरेख नहीं है? (+1, -0.25)



158. एक समान ढलान की स्थिति में, समोच्च रेखाएँ निम्न हैं: (+1, -0.25)

- a. एक दूसरे के बीच खाली स्थान बहुत करीब
- b. एक दूसरे के बीच काफी खाली स्थान
- c. एक दूसरे को पार करती हैं
- d. एक दूसरे के समानांतर होने की प्रवृति है

159. चिमनी पर वायु दाब की सम्भावना _____में रहती है। (+1, -0.25)

- a. कुल संपर्क क्षेत्र
- b. प्रक्षिप्त क्षेत्र
- c. कुल पृष्ठ क्षेत्र

d. नेट अनुप्रस्थ काट क्षेत्र

160. वार्षिक संपत्ति मूल्यहास की गणना के लिए, मूल्यहास गणना की किस विधि द्वारा निम्नलिखित वर्णित सूत्र का उपयोग किया जाता है? (+1, -0.25)

$$\text{Annual Depreciation} = \frac{\text{Original Cost} - \text{Scrap Value}}{\text{Life in years}}$$

a. गुणवत्ता सर्वेक्षण विधि

b. सीधी रेखा विधि

c. हास संतुलन विधि

d. निक्षेप निधि विधि

161. प्रत्यक्ष दूरीमापन के लिए न्यूनतम आवश्यक व्यक्तियों की संख्या 2 है। उसी प्रकार, अप्रत्यक्ष दूरीमापन के लिए आवश्यक व्यक्तियों की संख्या _____ है। (+1, -0.25)

a. 2

b. 3

c. 1

d. 4

162. निम्नलिखित में से कौन सा जोड़ का प्रकार मुख्य रूप से कंक्रीट फुटपाथ में तन्य प्रतिबल से विमोचन देता है? (+1, -0.25)

a. संकुचन

b. निर्माण

c. प्रसार

d. अनुदैर्घ्य

163. दिए गए कथनों के लिए सही विकल्प का चयन करें।

(+1, -0.25)

कथन

1: संघनन किसी दी गई जल मात्रा पर वायु रक्तियों के आयतन में कमी के कारण होता है।

कथन

2: संघनन मात्रा में कमी रक्तियों से पानी के निष्कासन के कारण होती है।

a. कथन 1 और कथन 2 दोनों असत्य हैं।

b. कथन 1 और कथन 2 दोनों सत्य हैं लेकिन कथन 2 कथन 1 की सही व्याख्या नहीं करता है।

c. कथन 1 और कथन 2 दोनों सत्य हैं और कथन 2 कथन 1 की सही व्याख्या है।

d. कथन 1 सत्य है परन्तु कथन 2 असत्य है।

164. केशिका नली में द्रव के स्तर के बढ़ने या गिरने की घटना को केशिकत्व कहते हैं। गीला न करने वाले द्रवों (जैसे पारा) में पारे के संसंजन और पारे तथा केशनली के आसंजन में क्या संबंध है?

(+1, -0.25)

a. संसंजन, आसंजन से कम होता है।

b. संसंजन, आसंजन के बराबर होता है।

c. संसंजन, आसंजन से अधिक होता है।

d. संसंजन और आसंजन के बीच कोई संबंध नहीं होता है।

165. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प गलत है?

(+1, -0.25)

- a. $-\frac{\text{Longitudinal strain}}{\text{Lateral strain}} = \text{Poisson's ratio}$
- b. पार्श्व विकृति अनुप्रस्थ दिशा के अनुदिश मापी जा सकती है
- c. पार्श्व विकृति सामान्यतः अनुदैर्घ्य विकृति से कम होती है
- d. अनुदैर्घ्य विकृति सबसे लंबे आयाम के अनुदिश कार्य करती है

166. एक कैंटीलीवर बीम, जिसके मुक्त सिरे पर 10 इकाई का भार है, का अधिकतम विक्षेपण $1250/(3 EI)$ इकाई है। इसके मुक्त सिरे पर ढाल ज्ञात कीजिए? (+1, -0.25)

- a. $250/(EI)$ इकाई
- b. $125/(EI)$ इकाई
- c. $62.5/(EI)$ इकाई
- d. $12.5/(EI)$ इकाई

167. ग्रेनाइट और बेसाल्ट दोनों ही _____ के हैं और भवन निर्माण के पत्थरों के रूप में उपयोग किए जाते हैं। (+1, -0.25)

- a. संगमरमर समूह
- b. अवसादी समूह
- c. रुपांतरित समूह
- d. आग्नेय समूह

168. मिट्टी की सतह के माध्यम से जमीन में पानी के प्रवाह को _____ कहा जाता है। (+1, -0.25)

- a. वाष्पीकरण

- b. अंतःस्यंदन
- c. अन्तर्रोधन
- d. वाष्पोत्सर्जन

169. लकड़ी के दरवाजे, खिड़की और वातायन(वेंटीलेटर) ढांचे के लिए IS मानक विनिर्देशों के अनुसार, 12 DT 20 का प्रतीकात्मक पदनाम _____इंगित करेगा। (+1, -0.25)

- a. 12 निश्चायिका की चौड़ाई और 20 निश्चायिका की ऊंचाई के साथ खिड़की कपाट दरवाजे ढांचा
- b. 12 निश्चायिका की चौड़ाई और 20 निश्चायिका की ऊंचाई के साथ वातायन का ढांचा
- c. 12 निश्चायिका की चौड़ाई और 20 निश्चायिका की ऊंचाई के साथ परिभाषित कपाट दरवाजे का ढांचा
- d. 12 निश्चायिका की चौड़ाई और 20 निश्चायिका की ऊंचाई के साथ द्विकपाट दरवाजे का ढांचा

170. बहिर्वेधन दबाव प्रक्रिया में कण बोर्ड के निर्माण के दौरान, फलक के तल के संबंध में लकड़ी के कणों का अभिविन्यास क्या है? (+1, -0.25)

- a. 0°
- b. 90°
- c. 45°
- d. 30°

171. पानी से पूरी तरह से भरे टैंक के तल पर कार्य करने वाले कुल जल बल (kN में) का निर्धारण करें। टैंक की ऊंचाई और चौड़ाई क्रमशः 3 m और 2 m है। (+1, -0.25)

- a. 120
- b. 117
- c. 125
- d. 130

172. निम्नलिखित में से कौन सा कण प्रदूषण नियंत्रण उपकरण 50 माइक्रोन से कम आकार के कण के लिए इस्तेमाल नहीं किया जा सकता है? (+1, -0.25)

- a. गुरुत्वाकर्षण स्थापन कक्ष
- b. चक्रवात संग्राहक
- c. स्प्रे टावर
- d. स्थिर वैद्युत अवक्षेपित्र

Your Personal Exams Guide

173. 10 m की श्रृंखला से मापे गए एक आयत की लंबाई 100 m पाई गई। यह श्रृंखला 10 cm लंबी थी। इसके अलावा, 20 m लंबाई की एक श्रृंखला के साथ चौड़ाई की माप के दौरान, अनुप्रयुक्त कर्षण 20 kg था; जबकि, श्रृंखला के लिए मानक कर्षण 10 kg था। मापी गई चौड़ाई 50 m है। m^2 में आयत का वास्तविक क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। श्रृंखला का प्रत्यास्थता मापांक = $2 \times 10^6 \text{ kg/cm}^2$ और श्रृंखला के अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल 0.05 cm^2 है। (+1, -0.25)

- a. 5050.101
- b. 5050
- c. 5050.505

d. 5049.798

174. केंद्र रेखा पद्धति के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है? (+1, -0.25)

- a. यदि दो दीवारें विपरीत दिशाओं से आती हैं और एक ही जंक्शन पर एक दीवार से मिलती हैं, तो एक जंक्शन होगा (केंद्र रेखा विधि के अनुसार)।
- b. किसी वस्तु के लिए कुल मात्रा कुल केंद्र रेखा की लंबाई को संबंधित चौड़ाई और ऊंचाई से गुणा करके प्राप्त की जाती है।
- c. इमारत के कोनों पर जहां दो दीवारें मिलती हैं, केंद्र रेखा की लंबाई के लिए कोई घटाव या जोड़ आवश्यक नहीं है।
- d. विभिन्न प्रकार की दीवारों वाले भवन के लिए, दीवार के प्रत्येक सेट को अलग से देखना पड़ता है।

175. IS 800 : 2007 के अनुसार, यदि एक बना हुआ स्तंभ अक्षीय बल के अधीन है, तो संपीड़न सदस्यों के लिए लेसिंग को कॉलम पर अक्षीय भार के _____ प्रतिशत के बराबर कुल अनुप्रस्थ अपरूपण V_t का विरोध करने के लिए आनुपातिक होना चाहिए। (+1, -0.25)

- a. 1
- b. 1.5
- c. 2
- d. 2.5

176. IS 800:2007 के अनुसार, बोल्ट V_{npb} की अभिहित धारण सामर्थ्य _____ द्वारा दी जाती है। (+1, -0.25)

जहां f_u = प्लेट का चरम तनन प्रतिबल

d_t = बोल्ट का अभिहित व्यास

t = जुड़ी हुई प्लेटों की मोटाई

a. $V_{npb} = 2.5 K_b d t f_u$

b. $V_{npb} = 3 K_b d t f_u$

c. $V_{npb} = 2 K_b d t f_u$

d. $V_{npb} = 1.5 K_b d t f_u$

177. एक निश्चित समय पर सार्वजनिक बाजार से भंडार गोदामों पर किसी वस्तु की दर को ----- कहा जाता है। (+1, -0.25)

- a. बाज़ार दर
- b. मद दर
- c. भंडारण दर
- d. वर्तमान दर

Your Personal Exams Guide

178. चट्टान प्रबलन प्रणाली का किसमे उपयोग किसमे किया जाता है? (+1, -0.25)

- a. कोफ़र बांध बनाने में
- b. लंबी नदियों पर पुलों के निर्माण के लिए
- c. ऊंची इमारतों की नींव डालते समय
- d. चट्टान सुरंगों में अतिरिक्त स्थिरता जोड़ने के लिए जिसमें चट्टान में संरचनात्मक दोष मौजूद है

179. निम्नलिखित में से कौन सा राजमार्गों पर अतिरिक्त विस्तारण प्रदान करने का एक कारण है? (+1, -0.25)

- a. सेट-बैक दृष्टि दूरी प्रदान करने के लिए
- b. वाहनों की ऑफ-ट्रैकिंग के लिए विचार
- c. सौंदर्य संबंधी कारण
- d. अति-ऊंचाई प्रदान करना

180. निम्नलिखित में से किस प्रवणता का अधिकतम मान होगा? (+1, -0.25)

- a. समतल और वेल्लनी भूखंड के लिए न्यूनतम प्रवणता
- b. समतल और वेल्लनी भूखंड के लिए सीमित प्रवणता
- c. समतल और वेल्लनी भूखंड के लिए असाधारण प्रवणता
- d. अतिप्रवण भूखंड के लिए न्यूनतम प्रवणता

181. IS 456-2000 के अनुसार कंक्रीट के मिश्रण के लिए पानी में मौजूद अकार्बनिक पदार्थों की अनुमत सीमा क्या है? (+1, -0.25)

- a. 2000 mg /l
- b. 3000 mg /l
- c. 400 mg /l
- d. 200 mg /l

182. उच्च रेजिन पेट्रोलियम के आसवन के दौरान अवशेष के रूप में प्राप्त होने वाले बिटुमेन को _____ कहा जाता है: (+1, -0.25)

- a. प्लास्टिक बिटुमेन
- b. साधारण बिटुमेन
- c. अवशिष्ट बिटुमेन
- d. कटबैक बिटुमेन

183. IS 456 : 2000 के अनुसार, मृदु इस्पात का उपयोग करने वाले छोटे अक्षीय रूप से भार किए गए RC स्तम्भ अवयव किस समीकरण द्वारा प्रदर्शित हैं? (+1, -0.25)
जहां,

P_u = अवयव पर तथ्यात्मक अक्षीय भार

f_{ck} = कंक्रीट का अभिलाक्षणिक संपीड़न सामर्थ्य

f_y = संपीड़न सुदृढीकरण की अभिलाक्षणिक सामर्थ्य

A_g = सकल अनुप्रस्थ काट क्षेत्र

A_c = कंक्रीट का क्षेत्र

A_{sc} = स्तंभ के अनुदैर्ध्य सुदृढीकरण का क्षेत्र

- a. $P_u = 0.4 f_{ck} A_c + 0.67 f_y A_{sc}$
- b. $P_u = 0.25 f_{ck} A_c + 0.87 f_y A_{sc}$
- c. $P_u = 0.4 f_{ck} A_c - 0.67 f_y A_{sc}$
- d. $P_u = 0.25 f_{ck} A_c - 0.87 f_y A_{sc}$

184. निम्नलिखित में से किस पदार्थ को वर्गीकृत करने के लिए मुख्य रूप से मुंसेल संदर्भों का उपयोग किया जाता है? (+1, -0.25)

- a. पेंट

- b. प्रकोष्ठ
- c. सीमेंट
- d. चट्टान

185. तनाव सदस्य के डिजाइन में, सकल खंड पराभव के कारण डिजाइन सामर्थ्य _____ (+1, -0.25)
द्वारा दी जाती है।

कहाँ

A_g = सकल क्षेत्रफल

f_y = पराभव प्रतिबल

f_u = चरम प्रतिबल

a. $T_{dg} = 0.9 A_g f_u / \gamma_{m0}$

b. $T_{dg} = A_g f_y / \gamma_{m1}$

c. $T_{dg} = A_g f_y / \gamma_{m0}$

d. $T_{dg} = A_g f_u / \gamma_{m1}$

186. दो लीटर तेल का वजन 16 N है। तेल के विशिष्ट घनत्व की गणना करें। जल का घनत्व 998 kg/m³ लीजिए। (+1, -0.25)

- a. 0.846
- b. 0.786
- c. 0.856
- d. 0.816

187. एक 10 m (आलम्बित लंबाई) संरचनात्मक स्टील स्तंभ को इसके दोनों सिरों के साथ स्थानांतरण और घूर्णन के विरुद्ध प्रतिबंधित किया गया है। स्तंभ की प्रभावी लंबाई निम्न होगी: (+1, -0.25)
- a. 12 m
 - b. 20 m
 - c. 10 m
 - d. 6.5 m
-
188. सीमेंट और उसकी महीनता के कारण संपीडन सामर्थ्य की वृद्धि आपस में किस संबंध में है? (+1, -0.25)
- a. विपरीत समानुपाती
 - b. आंशिक रूप से जुड़ा हुआ है
 - c. सीधे आनुपातिक
 - d. निरर्थक
-
189. अनावलम्बित लंबाई के स्तंभों के लिए, जिसका एक सिरा स्थानांतरण और घूर्णन में प्रतिबंधित है और दूसरा सिरा घूर्णन में प्रतिबंधित है लेकिन स्थानांतरण करने के लिए स्वतंत्र है, प्रभावी लंबाई _____ होगी। (+1, -0.25)
- a. 0.8 L
 - b. 1 L
 - c. 1.2 L
 - d. 0.65 L
-

190. अनियमित छरों या 8 mm से अधिक आकार की बर्फ की गांठों के रूप में होने वाली अवक्षेपण को _____ के रूप में जाना जाता है। (+1, -0.25)

- a. कांच
- b. कोहरा
- c. तुषार-वर्षा
- d. ओला

191. छड़ों का अनुक्रमिकरण में _____ शामिल नहीं है। (+1, -0.25)

- a. प्रत्येक छड़ का कुल वजन
- b. प्रत्येक छड़ की कुल लंबाई
- c. बंकन का आकार
- d. प्रत्येक छड़ के लिए आवश्यक श्रम

192. निर्माण सामग्री के लिए किस प्रकार की मिट्टी सबसे उपयुक्त होती है? (+1, -0.25)

- a. बेंटोनाइट
- b. पीट
- c. दुमट
- d. ह्यूमस

193. निरंतर वर्षा की रूपरेखा _____ कहलाती है। (+1, -0.25)

- a. सममान रेखा
- b. समकालिक रेखा
- c. आइसोप्लुवियल रेखा
- d. समवर्षा रेखा

194. IS 800 : 2007 के अनुसार, यदि कोई सदस्य अचल भार और लगाए गए भार के परिणामस्वरूप संपीडक भार वहन कर रहा है, तो इसकी अनुमेय अधिकतम तनुता अनुपात सीमा क्या होगी? (+1, -0.25)

- a. 350
- b. 300
- c. 180
- d. 250

195. सड़क की कुल चौड़ाई 10 m है और कैम्बर 2% है। सड़क के शिखर की ऊंचाई ज्ञात कीजिए। (+1, -0.25)

- a. 0.2 m
- b. 0.01 m
- c. 0.02 m
- d. 0.1 m

196. वेंचुरीमीटर एक उपकरण है जिसका उपयोग तरल पदार्थ की प्रवाह दर को मापने के लिए बड़े पैमाने पर किया जाता है। निम्नलिखित में से कौन सा वेंचुरीमीटर का कार्य सिद्धांत है? (+1, -0.25)

- a. रेनॉल्ड का समीकरण
- b. बर्नौली का समीकरण
- c. पास्कल का नियम
- d. यूलर का समीकरण

197. पिथ के चारों ओर भीतरी कुंडलाकार छल्ले वाले ट्रंक के भाग को _____ कहा जाता है: (+1, -0.25)

- a. कैंबियम
- b. रसदारु
- c. छाल
- d. अंतःकाष्ठ

198. कंक्रीट के लिए प्रयुक्त समुच्चय के जल अवशोषण का अनुमान लगाने के लिए, निर्धारित ओवन शुष्कन तापमान (डिग्री C) निम्न है: (+1, -0.25)

- a. 120-130
- b. 90-100
- c. 110-120
- d. 100-110

199. कुल मात्रा विधि _____ का एक प्रकार है। (+1, -0.25)

- a. संशोधित अनुमान

- b. विस्तृत अनुमान
- c. अनुमानित अनुमान
- d. प्रारंभिक अनुमान

200. जल विज्ञान में द्रोणी पश्चता _____ के बीच समय का अंतर है।

(+1, -0.25)

- a. अवक्षेपण और वाष्पीकरण
- b. वर्षा की अधिकता का केन्द्रक और सतह अपवाह का केन्द्रक
- c. अत्यधिक वर्षा और सतह अपवाह
- d. वर्षा और दो द्रोणिओं का अपवाह

Prepp

Your Personal Exams Guide