

# Prepp

## 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



BPS



UPTET



IBPS RRB



IBPS CLERK



IES



UPSC CAPF



SSC Stenogr..



RRB NTPC



SSC GD



RBI GRADE B



RBI Assistant



DSSSB

# SSC JE ME 2016 Paper 1 Question Paper (02-Mar-2017) (Shift 2)

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. दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षर/संख्या का चयन कीजिये।

(+1, -0.25)

लाल : रंग :: फ्रेंच : ?

- a. विदेश
- b. भाषा
- c. यूरोपीय
- d. देश

2. दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षर/संख्या का चयन कीजिये।

(+1, -0.25)

चिप्स : आलू :: सोड़ा : ?

- a. फिज़
- b. बोतल
- c. नींबू
- d. पानी

3. दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षर/संख्या का चयन कीजिये।

(+1, -0.25)

चतुर्भुज : चार :: ?

- a. वेलनाकार : वृत्त
- b. घन : वर्ग
- c. त्रिभुज : 180

d. षट्कोण : छह

---

4. दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षर/संख्या का चयन कीजिये। (+1, -0.25)

FGI : HIK :: STV : ?

- a. UVW
  - b. VWY
  - c. XYZ
  - d. UVX
- 

5. दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षर/संख्या का चयन कीजिये। (+1, -0.25)

Dream : Area :: Frame : ?

- a. Farmer
  - b. Ear
  - c. Fare
  - d. Freer
- 

6. दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षर/संख्या का चयन कीजिये। (+1, -0.25)

Brine : Inert :: Beware : ?

- a. Arenas
- b. Declare
- c. Spare

d. Area

7. दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षर/संख्या का चयन कीजिये। (+1, -0.25)

169 : 13 :: 225 : ?

- a. 22
- b. 25
- c. 20
- d. 15

8. दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षर/संख्या का चयन कीजिये। (+1, -0.25)

159 : 840 :: 345 : ?

- a. 654
- b. 765
- c. 876
- d. 987

9. दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षर/संख्या का चयन कीजिये। (+1, -0.25)

761 : 928 :: 651 : ?

- a. 765
- b. 753
- c. 807

d. 951

10. दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ शब्द/अक्षर/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म का चयन कीजिये। (+1, -0.25)

a. किलोमीटर

b. फुट

c. ग्राम

d. माइक्रोमीटर

11. दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ शब्द/अक्षर/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म का चयन कीजिये। (+1, -0.25)

a. पक्ष और विपक्ष

b. मृतक या जीवित

c. व्यर्थ और निरर्थक

d. पहले या बाद में

12. दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ शब्द/अक्षर/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म का चयन कीजिये। (+1, -0.25)

a. क्रेयॉन और मार्कर

b. पेन और रबर

c. पुस्तक और डायरी

d. पेन और मार्कर

13. दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म का चयन कीजिए। (+1, -0.25)

- a. OU
- b. YC
- c. IA
- d. EO

14. दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ शब्द/अक्षर/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म का चयन कीजिये। (+1, -0.25)

- a. Cuisine
- b. Business
- c. Disinterested
- d. Noisiness

15. दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ शब्द/अक्षर/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म का चयन कीजिये। (+1, -0.25)

- a. DRGK
- b. WMUI
- c. OHAU
- d. XHTV

16. दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ शब्द/अक्षर/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म का चयन कीजिये। (+1, -0.25)
- a. 7531
- b. 2468
- c. 9753
- d. 8642

17. दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ शब्द/अक्षर/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म का चयन कीजिये। (+1, -0.25)
- a. 15
- b. 25
- c. 53
- d. 45

18. दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ शब्द/अक्षर/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म का चयन कीजिये। (+1, -0.25)
- a. 108, 132
- b. 114, 156
- c. 136, 152
- d. 120, 138

19. दी गई श्रृंखला में एक शब्द/एक पद/एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन कीजिये जो श्रृंखला को पूरा करेगा। (+1, -0.25)

Cremation, Accolade, Maestro, Chrome, ?

- a. Very
- b. Zebra
- c. Virtual
- d. Time

20. दी गई श्रृंखला में एक शब्द/एक पद/एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन कीजिये जो श्रृंखला को पूरा करेगा। (+1, -0.25)

Toxic, Icon, Onto, Tomorrow, ?

- a. Owl
- b. Wet
- c. Rat
- d. Borrow

21. दी गई श्रृंखला में एक शब्द/एक पद/एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन कीजिये जो श्रृंखला को पूरा करेगा। (+1, -0.25)

age, dire, genre, stumpy, ?

- a. splayed
- b. secretes

c. preacher

d. shoood

---

22. दी गई श्रृंखला में एक शब्द/एक पद/एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन कीजिये जो श्रृंखला को पूरा करेगा। (+1, -0.25)

L, J, H, F, ?

a. E

b. G

c. D

d. I

---

23. दी गई श्रृंखला में एक शब्द/एक पद/एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन कीजिये जो श्रृंखला को पूरा करेगा। (+1, -0.25)

eca, fdb, gec, hfd, ?

a. ige

b. ieg

c. gei

d. egi

---

24. दी गई श्रृंखला में एक शब्द/एक पद/एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन कीजिये जो श्रृंखला को पूरा करेगा। (+1, -0.25)

XXXXOXO, XXXXOOX, XXXXOOX, XXXOXOX, ?

- a. XOXXOXX
- b. XXXXOXO
- c. XXXXOOX
- d. XXOXXOX

---

25. दी गई श्रृंखला में एक शब्द/एक पद/एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन कीजिये जो श्रृंखला को पूरा करेगा। (+1, -0.25)

-2, 1, 5, ?, 16

- a. 9
- b. 10
- c. 11
- d. 13

---

26. दी गई श्रृंखला में एक शब्द/एक पद/एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन कीजिये जो श्रृंखला को पूरा करेगा। (+1, -0.25)

$-10/3, ?, -2/3, 2/3, 2$

- a. -2
- b. 2
- c.  $-1/3$
- d.  $1/3$

27. दी गई श्रृंखला में एक शब्द/एक पद/एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन कीजिये जो श्रृंखला को पूरा करेगा। (+1, -0.25)

23, 29, ?, 37, 41

- a. 30
- b. 33
- c. 31
- d. 35

28. यदि  $a < b$ ,  $d > c$  और  $a < d$  है, तो इनमें से कौन-सा सत्य है? (+1, -0.25)

I.  $b < c$

II.  $c > a$

- a. केवल I.
- b. न तो I न ही II
- c. केवल II
- d. I और II दोनों

29. पांच बक्सों का वजन 10, 30, 40, 70 और 70 किलोग्राम है। निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प बक्सों के किसी भी संयोजन का कुल वजन (किलोग्राम में) नहीं हो सकता है? (+1, -0.25)

- a. 190
- b. 180
- c. 210

d. 200

---

30. यदि अक्षर Q, B, T, A, U, E और N की संख्या क्रमश 1, 2, 3, 4, 5, 6 और 7 है। संख्याओं के उस संयोजन का चयन कीजिये ताकि अक्षरों को तदनुसार व्यवस्थित करने पर एक सार्थक शब्द बने। (+1, -0.25)

a. 5617312

b. 5447134

c. 2471563

d. 3242637

---

31. यदि PROXIMAL का कूट KILCRNZO है, तो WHY का कूट किस प्रकार किया जाएगा? (+1, -0.25)

a. DSB

b. EDC

c. CDE

d. BNM

---

32. एक निश्चित कूट भाषा में, 531 का अर्थ 'boy is shy' है, 346 का अर्थ 'girl is bold' है, 256 का अर्थ 'shy or bold' है, तो 'or' के लिए कूट ज्ञात कीजिये। (+1, -0.25)

a. 1

b. 2

c. 3

d. 5

33. एक निश्चित कूट भाषा में, '+' को 'x' दर्शाता है, '-' को '+' दर्शाता है, 'x' को '÷' दर्शाता है और '÷' को '-' दर्शाता है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर ज्ञात कीजिये। (+1, -0.25)

$$0.1 + 500 - 240 \times 6 = ?$$

- a. 90
- b. 10
- c. 1.25
- d. 108

34. यदि A @ B का अर्थ है A, B का पिता है, A # B का अर्थ है A, B की बहन है और A ! B का अर्थ है A, B का बेटा है, तो E @ F ! G # H का अर्थ क्या है, यदि H एक पुरुष है? (+1, -0.25)

- a. H, E का भाई है
- b. H, E का पिता है
- c. H, E का बेटा है
- d. H, E की पत्नी का भाई है

35. यदि  $45@23 = 14$ ,  $76@22 = 17$  है, तो  $55@10 =$  का मान ज्ञात कीजिये? (+1, -0.25)

- a. 8
- b. 11
- c. 15
- d. 5

36. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द दी गयी सूची की प्रवृत्ति का अनुसरण करता है? (+1, -0.25)

Zonal, Tzars, Wizen, Seize, Waltz, ?

- a. Unitize
- b. Ablaze
- c. Azure
- d. Sanza

37. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द दी गयी सूची की प्रवृत्ति का अनुसरण करता है? (+1, -0.25)

ABC, BCAB, CABCA, -----.

- a. BCABCA
- b. CAB CAB
- c. ABCCBA
- d. ABCABC

38. एक लड़की अपने घर से 3 किमी पूर्व की ओर चलती है। फिर वह दक्षिण की ओर मुड़ती है और 2 किमी चलती है, वह फिर पश्चिम की ओर मुड़ती है और 7 किमी चलती है, फिर वह अपने दाएं मुड़ती है और 2 किमी चलती है। वह अब अपनी प्रारंभिक स्थिति से कहाँ है? (+1, -0.25)

- a. अपने घर से पश्चिम में 10 किमी।
- b. अपने घर से पूर्व में 4 किमी।
- c. अपने घर से पूर्व में 10 किमी।
- d. अपने घर से पश्चिम में 4 किमी

39. A, B के पूर्व से 6 मीटर की दूरी पर खड़ा है। A, 9 मीटर दक्षिण की ओर चलता है, फिर अपने दाएं मुड़ता है और 7 मीटर चलता है। उसी समय, B, 3 मीटर पश्चिम की ओर चलता है, फिर वह दक्षिण की ओर मुड़ता है और 9 मीटर चलता है, फिर वह अपने बाएं मुड़कर 5 मीटर चलता है। B, A की स्थिति के संबंध में अब कहां है? (+1, -0.25)
- a. B, A के पूर्व से 12 मीटर दूर है
  - b. B, A के पश्चिम से 3 मीटर दूर है
  - c. B, A के पूर्व से 3 मीटर दूर है
  - d. B, A के पश्चिम से 12 मीटर दूर है

40. प्रश्न में दो कथन और उसके बाद I और II से अंकित दो निष्कर्ष दिए गये हैं। आपको दिए गये कथन को सत्य मानना है, भले ही वे ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर निर्णय कीजिए कि दिये गये निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है। (+1, -0.25)

**कथन 1:** सभी झोपड़ियां मिट्टी से बनी हैं।

**कथन 2:** मिट्टी से बनी चीजें मजबूत नहीं हैं।

**निष्कर्ष I:** सभी झोपड़ियां मजबूत हैं।

**निष्कर्ष II:** मिट्टी की झोपड़ी मजबूत नहीं हैं।

- a. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- b. या तो I या II अनुसरण करता है
- c. न तो I न ही II अनुसरण करता है
- d. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

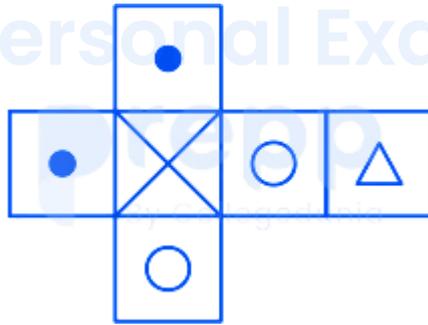
41. निम्नलिखित प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो तर्क I और II दिए गये हैं। आपको दिए गये कथन को सत्य मानना है, भले ही वे ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों। आपको यह तय करना है कि दिए गए तर्कों में से यदि कोई है तो, कौन-सा तर्क सबल है। (+1, -0.25)

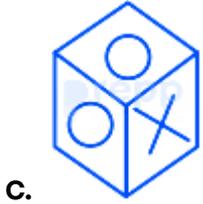
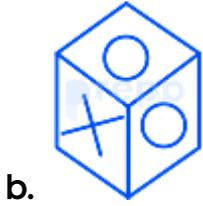
**कथन:** क्या अनियंत्रित बच्चों को छड़ी से मारने की अनुमति शिक्षकों को दी जानी चाहिए?

**तर्क I:** नहीं, यह उन्हें सिखाएगा कि शारीरिक हिंसा सामाजिक व्यवहार का एक स्वीकार्य साधन है।

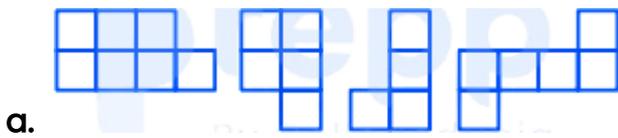
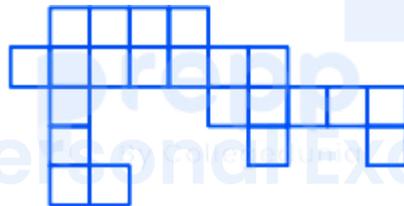
**तर्क II:** हां, सख्त माहौल में पढ़ाए गए बच्चे अधिक सफल होते हैं।

- a. केवल तर्क II सबल है
- b. न तो तर्क I न ही तर्क II सबल है
- c. तर्क I और II दोनों सबल है
- d. केवल तर्क I सबल है
- 
42. प्रश्न आकृति में दिए गए खुले घन के आधार पर निम्न उत्तर आकृति में से कौन-सा घन नहीं बनाया जा सकता है? (+1, -0.25)

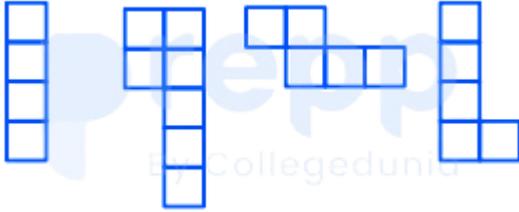




43. निम्नलिखित उत्तर आकृति स्वरूप में से को प्रश्न आकृति बनाने के लिए किसका संयोजन किया जा सकता है? (+1, -0.25)



c.

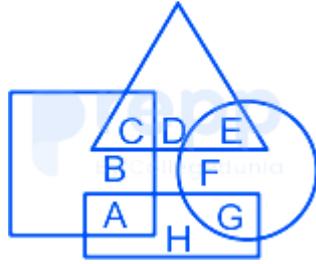


d.

44. निम्नलिखित में से कौन-सा आरेख अभियंता, सॉफ्टवेयर अभियंता और रासायनिक अभियंताओं के बीच संबंध को दर्शाता है? (+1, -0.25)



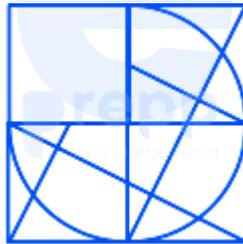
45. निम्नलिखित आकृति में, वर्ग अभियंताओं को दर्शाता है, त्रिभुज पर्यावरणविदों को दर्शाता है, वृत्त वकीलों को दर्शाता है और आयत सरकारी अधिकारियों को दर्शाता है। अक्षरों का कौन-सा समूह वकीलों को दर्शाता है जो पर्यावरणविद् नहीं है और सरकारी अधिकारी है, जो अभियंता हैं?



- a. E, F और B
- b. A, E और F
- c. B, A और E
- d. G, F और A

46. कौन-सी उत्तर आकृति, प्रश्न आकृति के स्वरूप को पूर्ण करेगी?

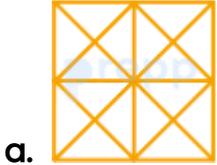
(+1, -0.25)



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

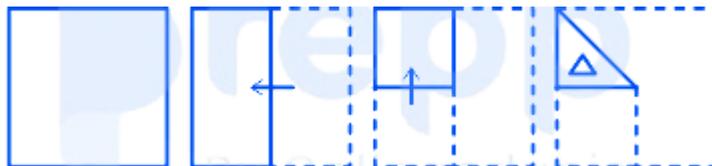
47. दी गई उत्तर आकृतियों में से, उस उत्तर आकृति का चयन कीजिए जिसमें प्रश्न आकृति छिपी/निहित है।

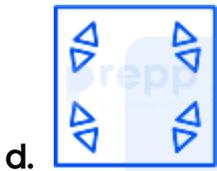
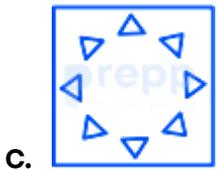
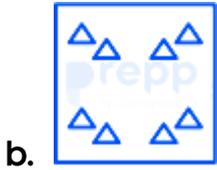
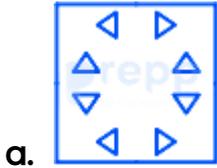
(+1, -0.25)



48. एक कागज़ के टुकड़े को निम्न प्रश्न आकृतियों में दर्शाए अनुसार मोड़ा और छेद किया जाता है। खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति के समान दिखाई देगी?

(+1, -0.25)





49. यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन सी आकृति प्रश्न आकृति की सही छवि होगी? (+1, -0.25)

Your Personal Exams Guide





50. एक शब्द दिए गये विकल्पों में से केवल संख्याओं के एक समूह द्वारा प्रदर्शित किया जाता है। विकल्पों में दिए गये संख्याओं के समूह, आव्यूहों में दर्शाए गये अक्षरों के दो वर्गों द्वारा प्रदर्शित किए गये हैं। आव्यूह - I के स्तंभ और पंक्तियों को 0 से 4 तक अंकित किया गया है और आव्यूह - II के स्तंभ और पंक्तियों को 5 से 9 तक अंकित किया गया है। इन आव्यूहों में एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और फिर उसके स्तम्भ से दर्शाया जा सकता है, उदाहरण के लिए 'N' को 00, 12 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है और 'C' को 95, 76 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। उसी प्रकार, आपको शब्द 'TYRES' के लिए समूह को पहचानना है।
- आव्यूह - I

Your Personal Exams Guide

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|   | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0 | N | V | P | R | W |
| 1 | X | T | N | Y | V |
| 2 | Z | P | S | X | Q |
| 3 | U | Z | X | W | U |
| 4 | Y | Y | R | N | R |

आव्यूह - II

Your Personal Exams Guide

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 5 | J | I | C | E | J |
| 6 | G | G | A | L | I |
| 7 | F | C | J | K | D |
| 8 | E | M | K | J | H |
| 9 | C | L | E | A | E |

- a. 21, 40, 04, 69, 01
- b. 12, 13, 41, 55, 69
- c. 11, 41, 44, 85, 22
- d. 31, 01, 65, 58, 41

Prepp  
Your Personal Exams Guide

## General Awareness

51. निम्नलिखित में से कौन मानव उदर का हिस्सा नहीं है? (+1, -0.25)

- a. जठरागम
- b. काएकुम
- c. फंडस
- d. जठरनिर्गम

52. इनमें से कौन सी श्वेत रक्त कोशिकाएं एक प्रकार का एग्रानुलोसाइट्स है? (+1, -0.25)

- a. उदासीनरागी
- b. इओसिनरागी
- c. लिम्फोसाइट
- d. बेसोफिल

53. इनमें से कौन एक कीटभक्षी पौधा है? (+1, -0.25)

- a. पिचर
- b. सप्तपर्णछाल
- c. कैलोट्रोपिस
- d. इकोर्निया

54. इनमें से कौन सा जड़ में पानी के गतिविधि के सही मार्ग का प्रतिनिधित्व करता है? (+1, -0.25)

- एपिडर्मिस > एंडोडर्मिस > कोर्टेक्स > पेरीसाइकल > जाइलम
- एपिडर्मिस > पेरीसाइकिल > एंडोडर्मिस > कोर्टेक्स > जाइलम
- एपिडर्मिस > कॉर्टेक्स > एंडोडर्मिस > पेरीसाइकिल > जाइलम
- एपिडर्मिस > पेरीसाइकिल > कॉर्टेक्स > एंडोडर्मिस > जाइलम

55. निम्नलिखित युग्मों पर विचार करें।

(+1, -0.25)

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 1. 2-ब्रोमोप्रोपेन         | $(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{CHCOCH}_3$         |
| 2. प्रोपेन-1-अमाइन         | $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}_2$ |
| 3. डाइक्लोरोमीथेन          | $\text{CH}_2\text{Cl}_2$                          |
| 4. 4-मीथाइलपेंट-3-en-2-one | $\text{CH}_3-\text{CHBr}-\text{CH}_3$             |

उपरोक्त में से कौन सा युग्म सही मिलान है?

- केवल 1 और 4
- केवल 3 और 4
- केवल 2 और 3
- केवल 2, 3 और 4

56. एलिल ब्रोमाइड का IUPAC नाम क्या है?

(+1, -0.25)

- a. डाइक्लोरोमीथेन
- b. टेट्राक्लोरोमीथेन
- c. 2-क्लोरोब्यूटेन
- d. 3-ब्रोमोप्रोपेन

57. हेक्सामेथिलीन डाइएमीन के लिए सूत्र \_\_\_\_\_ है। (+1, -0.25)

- a.  $\text{NH}_2(\text{CH}_2)_4\text{NH}_2$
- b.  $\text{NH}_2(\text{CH}_2)_6\text{NH}_2$
- c.  $\text{NH}_2(\text{CH}_2)_3\text{NH}_2$
- d.  $\text{NH}_2(\text{CH}_2)_2\text{NH}_2$

58. इनमें से कौन सा तत्व सबसे अधिक विद्युत-ऋणात्मक है? (+1, -0.25)

- a. अल्यूमिनियम
- b. बोरॉन
- c. गैलियम
- d. थालियम

59. टेक्स्ट को बोल्ड बनाने के लिए किस HTML टैग का उपयोग किया जाता है? (+1, -0.25)

- a. `<body>`
- b. `<b>`

c. <br>

d. <उपर्युक्त में से कोई भी नहीं>

---

60. किसी वर्ड प्रोसेसर में आमतौर पर उपयोग किए जाने वाले कमांड और टूल तक आसानी से पहुंचने के लिए \_\_\_\_\_ बार का उपयोग करें। (+1, -0.25)

a. होम

b. टाइटल

c. मेन्यू

d. टूल

---

61. हरेली किस राज्य का शयोत्सव है? (+1, -0.25)

a. असम

b. आंध्र प्रदेश

c. हिमाचल प्रदेश

d. छत्तीसगढ़

---

62. अक्टूबर 2016 में, टाटा संस के अध्यक्ष के रूप में किसे बर्खास्त किया गया था? (+1, -0.25)

a. रतन टाटा

b. नारायण मूर्ति

c. साइरस मिस्ट्री

d. विशाल सिक्का

63. इनमें से किस वैज्ञानिक ने दिखाया कि किण्वन सूक्ष्म जीवों की वृद्धि के कारण होता है? (+1, -0.25)

- a. एडमंड बेकरेल
- b. दिमित्री मेंडेलीव
- c. लुई पाश्चर
- d. जोसेफ प्रिस्टले

64. सभी बंडलों से मिलकर बनी रेखा, जिसकी कीमत उपभोक्ता की आय के बराबर होती है, को \_\_\_\_\_ रेखा कहा जाता है। (+1, -0.25)

- a. मांग
- b. उपयोगिता
- c. बजट
- d. उदासीनता

65. उत्पादन के किसी भी स्तर तक लघु \_\_\_\_\_ लागत वक्र के तहत क्षेत्र हमें उस स्तर तक कुल परिवर्तनीय लागत देता है। (+1, -0.25)

- a. औसत
- b. सीमांत
- c. कुल
- d. अस्थिर

66. जब माँग की मात्रा 10000 से बढ़कर 1200 इकाई हो जाती है, तो एक वस्तु की कीमत 60 रु. से घटकर 50 रु. हो जाती है। माँग की लोच का बिंदु ज्ञात कीजिए। (+1, -0.25)

- a. -1
- b. 1.2
- c. 1.5
- d. 1.6

67. कौन सा अनुपात रिजर्व के रूप में वाणिज्यिक बैंकों का कुल जमा का अनुपात है? (+1, -0.25)

- a. नकद रिजर्व
- b. मुद्रा जमा
- c. रिजर्व अनुपात
- d. सांविधिक चलनिधि

68. सकल घरेलू उत्पाद + विदेशों से शुद्ध कारक आय = (+1, -0.25)

- a. व्यक्तिगत आय
- b. व्यक्तिगत प्रयोज्य आय
- c. सकल राष्ट्रीय उत्पाद
- d. कारक लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद

69. इनमें से किस धातु को ऑटोमोबाइल में लगे उत्प्रेरक रूपांतरित में उत्प्रेरक के रूप में उपयोग नहीं किया जाता है? (+1, -0.25)

- a. प्लैटेनियम
- b. पोलोनियम
- c. रोडियम
- d. पैलेडियम

70. जैव-आवर्धन इनमें से किस प्रदूषक के लिए अच्छी तरह से स्थापित है? (+1, -0.25)

- a. जस्ता
- b. पारा
- c. तांबा
- d. गिल्ट

71. जलवायु और मौसम में सभी परिवर्तन वायुमंडल की किस परत में होते हैं? (+1, -0.25)

- a. समतापमंडल
- b. मध्यमंडल
- c. थर्मोस्फीयर
- d. क्षोभमंडल

72. किस प्रकार का विद्युत चुम्बकीय विकिरण ऑक्सीजन को ओजोन में परिवर्तित करता है? (+1, -0.25)

- a. गामा किरणें
- b. कॉस्मिक किरणें

- c. अवरक्त किरणें
- d. पराबैंगनी किरणें

73. जन कॉउम किस स्टार्टअप के सह-संस्थापक हैं? (+1, -0.25)

- a. माइक्रोसॉफ्ट
- b. गूगल
- c. फेसबुक
- d. व्हाट्सएप

74. पृथ्वी के आंतरिक भाग के संदर्भ में इन कथनों पर विचार करें। (+1, -0.25)

- 1] काय तरंग केंद्र पर उर्जा के पारित होने के कारण उत्पन्न होती हैं।
- 2] पदार्थ की सघनता, भूकंप तरंगों का वेग से कम है।
- 3] काय तरंग दो तरह की हैं। उन्हें P और S-तरंग कहा जाता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है/हैं?

- a. केवल 1 और 2
- b. केवल 2 और 3
- c. केवल 3
- d. केवल 1 और 3

75. निम्नलिखित में से कौन सी एक प्रमुख विवर्तनिकी प्लेट है? (+1, -0.25)

- a. कोकोस प्लेट

- b. अरब प्लेट
- c. प्रशांत प्लेट
- d. नाजका प्लेट

76. सूर्य और पृथ्वी के बीच की औसत दूरी लगभग \_\_\_\_\_ है। (+1, -0.25)

- a. 99.6 मिलियन किलोमीटर
- b. 49.6 मिलियन किलोमीटर
- c. 149.6 मिलियन किलोमीटर
- d. 199.6 मिलियन किलोमीटर

77. जिस प्रक्रिया द्वारा संघनन के माध्यम से मिट्टी की जमा राशि चट्टानों में बदल जाती है उसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है। (+1, -0.25)

- a. लिथिफिकेशन
- b. मेटामॉर्फिकेशन
- c. स्लीटीफिकेशन
- d. पेट्रीफिकेशन

78. रबी की फसल का मौसम \_\_\_\_\_ तक है। (+1, -0.25)

- a. अप्रैल - जून
- b. जून - सितम्बर
- c. मई - अगस्त

d. अक्टूबर - मार्च

79. भारत के स्वतंत्रता संग्राम के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए। (+1, -0.25)

1] गांधीजी की पहली मुख्य सार्वजनिक उपस्थिति फरवरी 1916 में बनारस हिंदू विश्वविद्यालय (बीएचयू) के उद्घाटन में थी।

2] 1914 - 18 के महान युद्ध के दौरान, फ्रांसीसी ने प्रेस के सेंसर - व्यवस्था की स्थापना की और मुकदमेबाजी के बिना हिरासत की अनुमति दी थी।

3] अप्रैल 1819 में अमृतसर में जलियांवाला बाग नरसंहार हुआ था।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है?

a. केवल 1 और 2

b. केवल 2 और 3

c. केवल 3

d. केवल 1 और 3

80. छठी शताब्दी ईसा पूर्व तक, \_\_\_\_\_ ने असिरियन साम्राज्य के प्रमुख भागों पर नियंत्रण स्थापित कर लिया था। (+1, -0.25)

a. ईरानियों

b. ग्रीक

c. रोमन

d. मंगोलों

81. तार्किक रूप से प्रारंभिक भारत के सबसे प्रसिद्ध शासक, अशोक ने \_\_\_\_\_, वर्तमान \_\_\_\_\_ - तटीय उड़ीसा पर विजय प्राप्त की थी। (+1, -0.25)

- a. पाटलिपुत्र
- b. प्रयाग
- c. तक्षिला
- d. कलिंग

82. इब्न बतूता एक \_\_\_\_\_ था जिसने चौदहवीं शताब्दी में अपनी यात्रा के बारे में लिखा (+1, -0.25)  
था।

- a. फ़ारसी
- b. मिस्र का
- c. तुर्क
- d. मोरक्कन

83. सबसे पहले भक्ति आंदोलनों का नेतृत्व नयनमार्स ने किया था, जो \_\_\_\_\_ के भक्त (+1, -0.25)  
थे।

- a. शिव
- b. विष्णु
- c. सूर्य
- d. ब्रह्मा

84. फोनोग्राफ का आविष्कार किस वैज्ञानिक ने किया था? (+1, -0.25)

- a. अलेक्जेंडर ग्राहम बेल

- b. थॉमस एडीसन
- c. जगदीश चंद्र बोस
- d. जॉर्ज ईस्टमैन

85. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए।

(+1, -0.25)

ईवेंट: समय अंतराल (सेकंड में)

1] परमाणु कंपनों की अवधि:  $10^{-15}$

2] रेडियो तरंग की अवधि:  $10^{-6}$

3] सूर्य से पृथ्वी तक प्रकाश का यात्रा का समय:  $10^6$

4] चंद्रमा की घूर्णन अवधि:  $10^{10}$

उपरोक्त युग्मों में से कौन सा सही मिलान है?

- a. केवल 1 और 4
- b. केवल 1 और 2
- c. केवल 2 और 3
- d. केवल 2, 3 और 4

86. द्रव्यमान (M) के सरल हार्मोनिक मोशन पर कार्य करने वाले कणों की समयावधि (T) के लिए सही अभिव्यक्ति \_\_\_\_\_ है, जहां k स्थिरांक है। (+1, -0.25)

- a.  $T = 2\pi\sqrt{(k/m)}$
- b.  $T = 2\pi (m/k)^2$
- c.  $T = 2\pi (k/m-k)^2$

d.  $T = 2\pi\sqrt{m/k}$

87. किसकी तरंगदैर्घ्य रेंज 700 nm से 400 nm है? (+1, -0.25)

- a. एक्स - रे
- b. दृश्य प्रकाश
- c. माइक्रोवेव
- d. रेडियो तरंगों

88. 4.8 सेमी की नाभिय दूरी के अवतल दर्पण से कितनी दूरी पर वस्तु रखी जानी चाहिए, ताकि दर्पण से 12 सेमी की दूरी पर छवि प्राप्त हो? (+1, -0.25)

- a. 8 सेमी
- b. 10 सेमी
- c. 12 सेमी
- d. 15 सेमी

89. स्पीकर की व्यवस्था तथा भारतीय संविधान की उसकी भूमिका को \_\_\_\_\_ के संविधान से लिया गया है। (+1, -0.25)

- a. ब्रिटिश
- b. फ्रांसीसी
- c. आयरिश
- d. कनाडाई

90. निम्न में से क्या एक आनुपातिक प्रतिनिधित्व प्रणाली की विशेषता है? (+1, -0.25)
- a. देश को छोटी भौगोलिक इकाइयों में विभाजित किया जाता है, जिसे निर्वाचन क्षेत्र या जिला कहा जाता है
  - b. चुनाव जीतने वाले उम्मीदवार को बहुमत (50% + 1) वोट नहीं मिल सकते
  - c. एक पार्टी को विधायिका में वोटों से अधिक सीटें मिल सकती है
  - d. प्रत्येक पार्टी को विधायिका में वोटों के प्रतिशत के अनुपात में सीटें मिलती हैं

91. राष्ट्रपति प्रकार के शासनात्मक के संदर्भ में निम्न में से कौन सा कथन असत्य है? (+1, -0.25)
- a. राष्ट्रपति सरकार का प्रमुख होता है
  - b. राष्ट्रपति राज्य का प्रमुख होता है
  - c. राष्ट्रपति आमतौर पर अप्रत्यक्ष रूप से लोगों द्वारा चुना जाता है
  - d. राष्ट्रपति विधान मंडल के प्रति जवाबदेह होता है

92. निम्नलिखित में से कौन सा विषय समवर्ती सूची में शामिल है? (+1, -0.25)
- a. बैंकिंग
  - b. ट्रेड यूनियन
  - c. कृषि
  - d. पुलिस

93. निम्न सभी न्यायपालिका की स्वतंत्रता का अर्थ हैं, सिवाय \_\_\_\_\_ के। (+1, -0.25)

- a. कार्यकारी को न्यायपालिका के कामकाज को रोकना नहीं चाहिए
- b. विधानसभा को न्यायपालिका के निर्णय में हस्तक्षेप नहीं करना चाहिए
- c. जवाबदेही का अभाव
- d. न्यायाधीशों को बिना की किसी डर के, अपने कार्य करने में सक्षम होना चाहिए

94. ज्वाला गट्टा किस खेल से सम्बंधित है? (+1, -0.25)

- a. कुश्ती
- b. मुक्केबाजी
- c. बैडमिंटन
- d. भारोत्तोलन

95. उपन्यास 'एंजिल्स एंड डीमन्स' किसने लिखा है? (+1, -0.25)

- a. डैन ब्राउन
- b. जोनाथन स्विफ्ट
- c. डैनियल डिफो
- d. विलियम शेक्सपियर

96. पृथ्वी पर सभी नामित प्रजातियों का दो - तिहाई भाग \_\_\_\_\_ है (+1, -0.25)

- a. पोरिफेरा
- b. आर्थ्रोपोड्स

- c. एस्केलमिंट्स
- d. कटेनोफोरा

97. अनियमित सीमाओं वाले सपाट कोशिकाओं की एक पतली परत से किस प्रकार का उपकला बनती है? (+1, -0.25)

- a. घनाकार
- b. स्ताम्भाकार
- c. रोमक
- d. पपड़ीदार

98. भारत में सबसे लंबा पुल कौन सा है? (+1, -0.25)

- a. बांद्रा - वरली समुद्र संपर्क
- b. महात्मा गांधी सेतु
- c. विक्रमशिला सेतु
- d. भूपेन हजारिका सेतु

99. निम्नलिखित में से कौन एक प्रसिद्ध भारतीय शास्त्रीय नर्तक है? (+1, -0.25)

- a. अमृता शेर गिल
- b. सतीश गुजराल
- c. सोनल मानसिंह
- d. भीमसेन जोशी

100. निम्नलिखित में से "अशोक चक्र" पुरस्कार का प्राप्तकर्ता कौन है?

(+1, -0.25)

- a. अभिजीत गुप्ता
- b. हंगपन दादा
- c. अखिल कुमार
- d. सुनील छेत्री

prepp

Your Personal Exams Guide

## General Engineering

101. एक वस्तु को 100 m/sec के वेग से  $45^\circ$  के एक कोण पर फेंका जाता है जिससे एक परवलय को वर्णित किया जा सके। तो नीचे वापस आने की बिंदु पर इसका ऊर्ध्वाधर वेग क्या होगा? (+1, -0.25)
- a. शून्य
  - b. 130 m/sec
  - c. 50 m/sec
  - d. 70.7 m/sec

102. जब एक घड़ी की स्प्रिंग घूमी हुई होती है, तो इसमें \_\_\_\_\_ होती है। (+1, -0.25)
- a. ऊष्मा ऊर्जा
  - b. गतिज ऊर्जा
  - c. स्थितिज ऊर्जा
  - d. वाउन्ड ऊर्जा

103. जब एक निकाय गुरुत्वाकर्षण बल के तहत मुक्त रूप से गिरते हैं, तो इसमें \_\_\_\_\_ होता है। (+1, -0.25)
- a. अधिक वजन
  - b. न्यूनतम वजन
  - c. कोई वजन नहीं
  - d. इसके वजन पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है

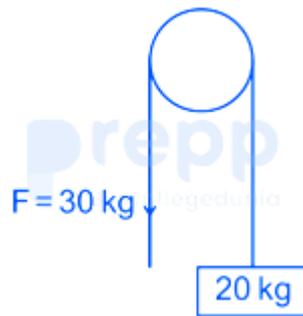
104. गतिमान लिफ्ट के \_\_\_\_\_ के साथ नीचे की ओर जाने पर इसमें एक पुरुष का प्रत्यक्ष वजन उसके वास्तविक वजन से कम होता है। (+1, -0.25)

- a. एकसमान गति
- b. त्वरण
- c. कुछ रैखिक संवेग
- d. अत्वरण

105. एक वस्तु को ऊर्ध्वधर रूप से 980 cm/sec के वेग से ऊपर की ओर फेंका जाता है, तो भूमि तक पहुंचने के लिए वस्तु द्वारा लिया गया समय क्या होगा? (+1, -0.25)

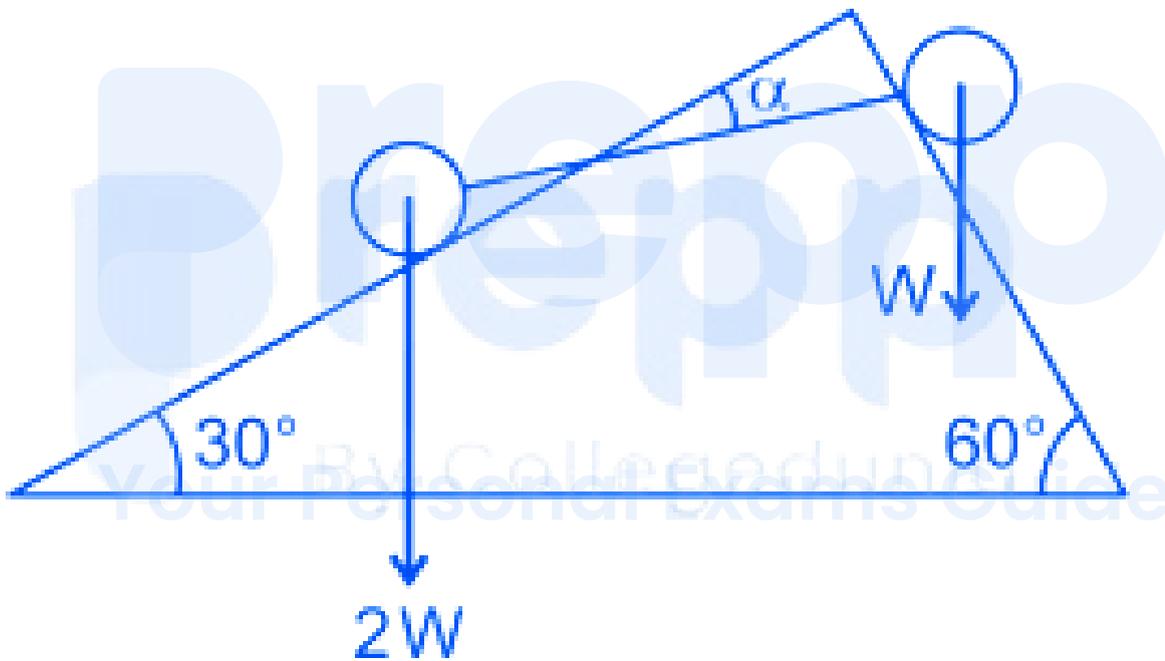
- a. 1 सेकेंड
- b. 2 सेकेंड
- c. 2.5 सेकेंड
- d. 4 सेकेंड

106. नीचे दिया गया आरेख एक पुली से गुजरने वाले रस्सी के एक छोर पर निलंबित 20 kg के वजन और रस्सी के दूसरे छोर पर लागू 30 kg के बल को दर्शाता है। तो रस्सी और पुली के वजन को नजरअंदाज करने पर रस्सी में तनाव क्या होगा? (+1, -0.25)



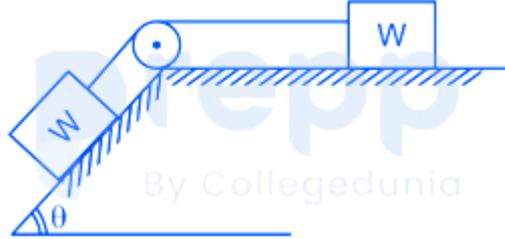
- a. 30 kg
- b. 20 kg
- c. 10 kg
- d. 50 kg

107. वजन  $2W$  और  $W$  क्रमशः  $30^\circ$  और  $60^\circ$  पर प्रवृत्त दो प्रवृत्त सतहों पर अविटान्य स्ट्रिंग और विरामावस्था स्ट्रिंग द्वारा जुड़े हुए हैं जैसा नीचे दिए गए आरेख में दर्शाया गया है। तो कोण ' $\alpha$ ' किसके बराबर होगा? (+1, -0.25)



- a.  $30^\circ$
- b.  $\cos^{-1}(1/2)$
- c.  $45^\circ$
- d.  $\tan^{-1}[(\sqrt{3})/2]$

108. वजन 'W' वाले प्रत्येक दो आयताकार ब्लॉक एक लचीले रस्सी से जुड़े हुए हैं और एक पुली से गुजरने वाली रस्सी के साथ क्षैतिज तल तथा प्रवृत्त तल पर विरामावस्था में हैं जैसा नीचे दिए गए आरेख में दर्शाया गया है। यदि  $\mu$  सभी निरंतर सतहों के लिए घर्षण का गुणांक है, तो बाधा के लिए प्रणाली की गति के लिए कोण ' $\theta$ ' क्या होगा? (+1, -0.25)



- a.  $\tan \theta = \mu$
- b.  $\tan (\theta/2) = \mu$
- c.  $\tan (2\theta) = \mu$
- d.  $\tan \theta = 2\mu$
- 
109. एक  $(10 \times 15 \times 5)$  cm के T वाले अनुभाग के गुरुत्वाकर्षण का केंद्र क्या होगा? (+1, -0.25)
- a. 7.5 cm
- b. 5.0 cm
- c. 8.75 cm
- d. 7.85 cm
- 
110. सरल आवर्त गति में एक कण का त्वरण किसके समानुपाती होता है? (+1, -0.25)
- a. वेग के परिवर्तन की दर
- b. विस्थापन

- c. वेग
- d. दिशा

111. संवेग के परिवर्तन की दर \_\_\_\_\_की दिशा में होती है। (+1, -0.25)

- a. गति की
- b. लागू बल की
- c. लागू बल की दिशा के विपरीत
- d. गति की दिशा के लंबवत

112. समान ऊंचाई से ऊर्ध्वाधर रूप से नीचे की ओर गिराए जाने वाले एक वस्तु की तुलना में एक सुचारु प्रवृत्त सतह से नीचे की ओर जाने वाले एक वस्तु द्वारा किया गया कार्य क्या होगा? (+1, -0.25)

- a. अधिक
- b. कम
- c. बराबर
- d. दोनों स्थितियों में शून्य

113. संवेग के परिवर्तन की दर किसके समानुपाती होती है? (+1, -0.25)

- a. विस्थापन
- b. वेग
- c. त्वरण

d. प्रभावित बल

114. निम्नलिखित में से किसकी इकाइयाँ समान होती है?

(+1, -0.25)

A. संवेग और आवेग

B. प्रतिबल और दबाव

C. कार्य और गतिज ऊर्जा

a. केवल A

b. केवल B

c. केवल C

d. A, B और C

115. एक गेंद को ऊपर की ओर फेंका जाता है। तो गतिज और स्थितिज ऊर्जाओं का योग किस पर अधिकतम होगा?

(+1, -0.25)

a. भूमि

b. उच्चतम बिंदु

c. ऊपर की ओर जाते समय केंद्र में

d. सभी बिंदुओं पर

116. निम्नलिखित में से कौन-सा एक आयामहीन मापदंड है?

(+1, -0.25)

a. रेनॉल्ड संख्या

b. घर्षण कारक

- c. दबाव गुणांक
- d. शुद्ध गतिक श्यानता

117. एक पंप की विशिष्ट गति को आकार जैसी एक इकाई की गति के रूप में परिभाषित किया जाता है, तो निम्न में से कौन-सा सही है? (+1, -0.25)

- a. यह इकाई शीर्ष पर इकाई निर्वहन प्रदान करता है
- b. यह इकाई शक्ति पर इकाई निर्वहन प्रदान करता है
- c. इसे प्रति इकाई शीर्ष इकाई शक्ति की आवश्यकता होती है
- d. यह इकाई शीर्ष के साथ इकाई अश्वशक्ति उत्पादित करता है

118. निरंतर धारा में प्रवाहित होने वाले पूर्ण असम्पीड्य द्रव्य की स्थिति में विभिन्न स्थानों पर प्रत्येक कण की कुल ऊर्जा क्या होती है? (+1, -0.25)

- a. बढ़ती रहती है
- b. कम होते रहती है
- c. स्थिर रहती है
- d. बढ़ या घट सकती है

119. दबाव तीव्रक \_\_\_\_\_ के समानुपात में दबाव को बढ़ाता है। (+1, -0.25)

- a. व्यास का अनुपात
- b. व्यास के अनुपात का वर्ग
- c. व्यास का व्युत्क्रम अनुपात

d. व्यास के व्युत्क्रम अनुपात का वर्ग

120. खुले नहर के प्रवाह में सामान्य गहराई निम्न में से किससे संबंधित प्रवाह की गहराई होती है? (+1, -0.25)

- a. स्थिर प्रवाह
- b. अस्थिर प्रवाह
- c. पण्डलीय प्रवाह
- d. एकसमान प्रवाह

121. निम्नलिखित में से कौन-सा एक घूर्णी पंप नहीं है? (+1, -0.25)

- a. गियर
- b. फलक
- c. स्कू
- d. अक्षीय

122. वेन्चुरीमीटर का उपयोग पाइप में प्रवाह के मापन के लिए किया जाता है जब पाइप \_\_\_\_\_ हो। (+1, -0.25)

- a. क्षैतिज
- b. ऊर्ध्वधर, अधोमुखी प्रवाह
- c. ऊर्ध्वधर, ऊर्ध्वमुखी प्रवाह
- d. किसी भी स्थिति में

123. एक द्रवचालित संचायक किसके लिए उपयोग किया जाता है (+1, -0.25)

- a. संचित तेल
- b. बहुत कम अवधि के लिए बड़ी मात्रा में तेल की आपूर्ति करने के लिए
- c. आम तौर पर द्रवचालित मशीनों को संचालित करने के लिए उच्च दबाव
- d. मुख्य आपूर्ति विफल होने पर ऊर्जा की आपूर्ति करने के लिए

124. विभेदक दाबमापी का उपयोग किसके माप के लिए किया जाता है? (+1, -0.25)

- a. बहुत निम्न दबाव
- b. पाइप, नहर इत्यादि में दबाव
- c. वायुमंडलीय दबाव
- d. दो बिंदुओं के बीच दबाव का अंतर

125. एक समतल क्षेत्र पर कुल दबाव बल केन्द्रक पर दबाव की तीव्रता द्वारा गुणा किये गए क्षेत्रफल के बराबर है, तो निम्न में से कौन-सा सही है? (+1, -0.25)

- A. क्षेत्रफल क्षैतिज होता है।
  - B. क्षेत्रफल ऊर्ध्वाधर होता है।
  - C. क्षेत्रफल प्रवृत्त होता है।
- a. केवल A
  - b. केवल B
  - c. केवल C

d. A, B और C

126. वायु में 3 kg वजन वाले एक वस्तु को पानी में डूबाने पर इसका वजन 2.5 kg पाया गया था। तो इसका विशिष्ट गुरुत्वाकर्षण क्या है? (+1, -0.25)

a. 1

b. 5

c. 6

d. 7

127. श्यानता के गुणांक का आयाम क्या है? (+1, -0.25)

a.  $M^1L^{-1}T^{-1}$

b.  $M^1L^1T^{-1}$

c.  $M^{-1}L^1T^1$

d.  $M^1L^{-1}T^1$

128. सिलेंडर में संपीडित एक द्रव्य में  $50 \text{ kg/cm}^2$  पर  $0.04 \text{ m}^3$  का आयतन और  $150 \text{ kg/cm}^2$  पर  $0.039 \text{ m}^3$  का आयतन है। तो द्रव्य का थोक मापांक क्या है? (+1, -0.25)

a.  $400 \text{ kg/cm}^2$

b.  $4000 \text{ kg/cm}^2$

c.  $40 \times 10^5 \text{ kg/cm}^2$

d.  $40 \times 10^6 \text{ kg/cm}^2$

129. जब संपीडन \_\_\_\_\_ होता है, तो अधिकतम कार्य संपीडित वायु में किया जाता है। (+1, -0.25)

- a. समतापीय
- b. स्थिरोष्म
- c. बहुदैशिक
- d. इनमें से कोई नहीं

130. पृष्ठीय तनाव \_\_\_\_\_ होता है। (+1, -0.25)

- a. सामान्यतौर पर यह सतह में किसी भी रेखा के लिए अंतरापृष्ठ के तल में कार्य करता है
- b. इसे कैपिलैरिटी के रूप में भी जाना जाता है
- c. यह अंतरापृष्ठ के वक्रता का एक फलन है
- d. यह तापमान में कमी के साथ कम होता है

131. एक स्थिर तरल में \_\_\_\_\_ । (+1, -0.25)

- a. रैखिक विकृति निम्न होता है
- b. अपरूपण प्रतिबल के लिए प्रतिरोध निम्न होता है
- c. केवल लम्बवत प्रतिबल मौजूद हो सकता है
- d. तरल का दाब निम्न होता है

132. जब एक पाइपिंग प्रणाली प्राथमिक रूप से ऊर्ध्वधर उत्तोलक और बहुत थोड़े पाइप घर्षण का बना होता है, तो पंप की विशेषता \_\_\_\_\_ होनी चाहिए। (+1, -0.25)

- a. क्षैतिज
- b. लगभग क्षैतिज
- c. ढलान
- d. पहले बढ़ता है और फिर कम होता है

133. एक पात्र में पानी पर तैरने वाले बर्फ का एक टुकड़ा इसमें धीरे-धीरे पिघल जाता है। तो पात्र में पानी का स्तर क्या होगा? (+1, -0.25)

- a. बढ़ना शुरू होगा
- b. कम होना शुरू होगा
- c. स्थिर रहेगा
- d. पानी के तापमान पर निर्भर होगा

134. एक पंप की निम्न विशिष्ट गति का अर्थ क्या होता है? (+1, -0.25)

- a. अपकेंद्रीय पंप
- b. मिश्रित प्रवाह पंप
- c. अक्षीय प्रवाह पंप
- d. अक्षीय प्रवाह पंप या मिश्रित प्रवाह पंप

135. श्यान तरल पदार्थ को पंप करने के लिए निम्नलिखित में से किस पंप का उपयोग किया जाता है? (+1, -0.25)

- a. अपकेंद्री पंप
- b. स्कू पंप
- c. प्रत्यागामी पंप
- d. जेट पंप

136. एक आवेग टरबाइन का उपयोग \_\_\_\_\_ के लिए किया जाता है। (+1, -0.25)

- a. जल के निम्न हेड के लिए
- b. जल के उच्च हेड के लिए
- c. जल के मध्यम हेड के लिए
- d. उच्च निर्वहन

137. एक आदर्श तरल पदार्थ क्या है? (+1, -0.25)

- a. पूर्ण गैस के समान
- b. जो न्यूटन के श्यानता के नियम का पालन करता है
- c. घर्षणहीन और असम्पीड्य
- d. अधिक श्यान

138. टरबाइन द्वारा उत्पादित ऊर्जा और टरबाइन को आपूर्ति की गई वास्तविक ऊर्जा के अनुपात को \_\_\_\_\_ कहा जाता है। (+1, -0.25)

- a. यांत्रिक दक्षता
- b. जलीय दक्षता
- c. कुल दक्षता
- d. टरबाइन दक्षता

139. पाइप में पण्डलीय प्रवाह प्राप्त होता है, जब रेनॉल्ड संख्या \_\_\_\_\_ होती है। (+1, -0.25)

- a. 2000 - 3000 के बीच में होती है
- b. 3000 - 4000 के बीच में होती है
- c. 2000 से अधिक होती है
- d. 2000 से कम होती है

140. प्रतिक्रिया टरबाइन का उपयोग \_\_\_\_\_ के लिए किया जाता है। (+1, -0.25)

- a. निम्न शीर्ष
- b. उच्च शीर्ष
- c. उच्च शीर्ष और निम्न निर्वहन
- d. निम्न शीर्ष और उच्च निर्वहन

141. जलीय टरबाइन की विशिष्ट गति \_\_\_\_\_ पर निर्भर करती है। (+1, -0.25)

- a. गति, विकसित शक्ति और प्रवाह
- b. गति, विकसित शक्ति और शीर्ष प्रभाव

- c. गति, शीर्ष और प्रवाह
- d. गति, औसत व्यास और शीर्ष

142. प्रतिक्रिया प्रकार के जलीय टरबाइन में गुहिकायन को किसके द्वारा रोका जाता है? (+1, -0.25)

- A. उच्चतम परिष्कृत ब्लेड का उपयोग करके
  - B. जंगरोधी इस्पात वाहक का उपयोग करके
  - C. डिज़ाइन की गयी गति पर टरबाइन को संचालित करके
  - D. पश्च रेस स्तर के नीचे टरबाइन को नियोजित करके
- a. केवल A
  - b. केवल A और B
  - c. केवल B और C
  - d. A, B, C और D

143. एक द्रवचालित संचायक में सामान्य रूप से क्या शामिल होता है (+1, -0.25)

- a. दो सिलेंडर, दो रैम्स और एक भंडारण उपकरण
- b. एक सिलेंडर और एक रैम
- c. दो सह-अक्षीय रैम्स और दो सिलेंडर
- d. एक सिलेंडर, एक पिस्टन, भंडारण टैंक और नियंत्रण वाल्व

144. पानी का पृष्ठ तनाव \_\_\_\_\_। (+1, -0.25)

- a. तापमान में कमी के साथ बढ़ता है

- b. तापमान में कमी के साथ घटता है
- c. तापमान से स्वतंत्र होता है
- d. इनमें से कोई नहीं

145. निमज्जित वस्तु में वह बिंदु जिसके माध्यम से तरल के परिणामी दबाव कार्य करता है, किस रूप में जाना जाता है? (+1, -0.25)

- a. गुरुत्वाकर्षण के केंद्र
- b. उत्प्लावकता का केंद्र
- c. दाब का केंद्र
- d. मेटा केंद्र

146. उच्च गति स्टील में क्या होना चाहिए (+1, -0.25)

- A. घिसाव प्रतिरोधक
- B. दृढ़ता
- C. कठोरता
- a. केवल A
- b. केवल B
- c. केवल C
- d. दोनों A और B

147. 18-4-1 उच्च गति वाले इस्पातोंन में होता है- (+1, -0.25)

- a. 18% कार्बन
- b. 4% कार्बन
- c. 15% कार्बन
- d. 0.7% कार्बन

148. किसी भी कठोर इस्पात का मूलभूत घटक क्या होता है? (+1, -0.25)

- a. ऑस्टेनाइट
- b. पर्लाइट
- c. मार्टेन्साइट
- d. सीमेन्टाइट

149. स्टील जिसमें 11% से 14% क्रोमियम और 0.35% कार्बन होता है, उसे \_\_\_\_\_ कहते हैं। (+1, -0.25)

- a. मार्टेन्स्टिटिक स्टेनलेस स्टील
- b. फेरिटिक स्टील
- c. ऑस्टेनाइटी स्टेनलेस स्टील
- d. इनमें से कोई नहीं

150. 18% क्रोमियम और 8% निकल समाविष्ट स्टील को \_\_\_\_\_ कहते हैं। (+1, -0.25)

- a. मार्टेन्स्टिटिक स्टेनलेस स्टील
- b. फेरिटिक स्टील

- c. ऑस्टेनाइटी स्टेनलेस स्टील
- d. इनमें से कोई नहीं

151. तनन में स्टील का अंतिम सामर्थ्य अपरूपण की तुलना में किस अनुपात में होता है? (+1, -0.25)

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

152. पलड़ित और फेराइट वाला इस्पात कैसा होता है? (+1, -0.25)

- a. चर्मल
- b. कठोर
- c. नर्म
- d. नमनीय

153. 0.8% से कम कार्बन वाला इस्पात \_\_\_\_\_ कहलाता है। (+1, -0.25)

- a. यूटेक्टॉइड इस्पात
- b. अल्प-यूटेक्टॉइड इस्पात
- c. ऑस्टेनाइट
- d. अति-यूटेक्टॉइड इस्पात

154. द्रवता मुख्य रूप से किसके द्वारा प्रभावित होती है? (+1, -0.25)

- a. पिघले हुए धातु में मौजूद कार्बन सामग्री
- b. पिघले हुए धातु का बहाव तापमान
- c. मिलाया गया संरोपण
- d. इनमें से कोई नहीं

155. इस्पात की कठोरता निम्न में से किसकी मात्रा पर निर्भर करती है? (+1, -0.25)

- a. पलडिट
- b. फेराइट
- c. सीमेन्टाइट
- d. मार्टेन्जाइट

156. आमतौर पर अपरूपण और संदलन द्वारा विफलता में निम्नलिखित में से कौन सी स्टील की कुंजी मजबूत होती है? (+1, -0.25)

- a. आयताकार
- b. सपाट
- c. वर्ग
- d. वृत्त

157. फ्लैन्ज युग्मन में दो फ्लैन्ज को बोल्ट के माध्यम से \_\_\_\_\_ में फिट करके युग्मित किया जाता है। (+1, -0.25)

- a. रीम छिद्र
- b. मशीन छिद्र
- c. पेचदार छिद्र
- d. गैस्केट छिद्र

158. स्लीव या मफ़ युग्मन को \_\_\_\_\_ के रूप में डिजाइन किया जाता है। (+1, -0.25)

- a. हल्का बर्तन
- b. मोटा बर्तन
- c. ठोस शैफ्ट
- d. खोखला शैफ्ट

159. \_\_\_\_\_ के अधीन किए गए अनुप्रयोगों के लिए धातु से धातु संधि का उपयोग किया जाता है। (+1, -0.25)

- a. अति उच्च दाब
- b. अति उच्च तापमान
- c. अति उच्च दाब और तापमान
- d. तीव्र कंपन

160. चक्रज दंत गियर का जोड़ कौन सा होता है? (+1, -0.25)

- a. चक्रज
- b. इन्वर्लूट

- c. अधिचक्रण
- d. अंतश्चक्रण

161. गैर-समानांतर और गैर-प्रतिच्छेदी शाफ्ट के लिए किस प्रकार के गियर का उपयोग किया जाता है? (+1, -0.25)

- a. कुंडलिनी गियर
- b. हाइपॉइड गियर
- c. स्पर गियर
- d. हेरिंगबोन गियर

162. वेल्डिंग इकाईयाँ किस शक्ति गुणक पर प्रचालित होती है? (+1, -0.25)

- a. 0.3
- b. 0.6
- c. 0.8
- d. 0.9

163. संकेंद्रित कुंडलित स्प्रिंग कैसा होना चाहिए? (+1, -0.25)

- a. एक ही दिशा में कुंडलित
- b. विपरीत हाथ कुंडली के साथ कुंडलित
- c. किसी भी दिशा में कुंडलित कर सकते हैं
- d. कुंडलन की दिशा वहन किए जाने वाले भार पर निर्भर करती है

164. एक क्षैतिज फ्लैट बेल्ट ड्राइव में, यह उपयोग करने के लिए प्रथागत है: (+1, -0.25)

- a. शक्ति संचरण के दौरान एक मंद पक्ष के रूप में बेल्ट का तल पक्ष
- b. एक मंद पक्ष के रूप में बेल्ट का शीर्ष पक्ष
- c. क्रॉस-बेल्टिंग
- d. मध्य में इडलर

165. V-बेल्ट चालन में, बेल्ट \_\_\_\_\_ पर संपर्क बनाता है। (+1, -0.25)

- a. घिरनी का निचला भाग
- b. घिरनी के खांचे की सतह
- c. घिरनी के खांचे की सतह और निचला भाग
- d. कहीं भी संपर्क बना सकता है

166. मोटरसाइकिल में किस प्रकार की चेन का उपयोग किया जाता है? (+1, -0.25)

- a. बुश रोलर
- b. साइलेंट
- c. पिन्टल
- d. इवास्ट

167. इन्व्लूट गियर में, आधार वृत्त हमेशा \_\_\_\_\_ होना चाहिए। (+1, -0.25)

- a. मूल वृत्त पर

- b. मूल वृत्त के अंदर
- c. मूल वृत्त के ऊपर
- d. पिच वृत्त के ऊपर

168. गियर दांते को \_\_\_\_\_ से बचाने के लिए दृढ़ बनाया जाता है। (+1, -0.25)

- a. बंकन में अधिक संपीडक प्रतिबल
- b. तनन क्षमता
- c. घर्षण
- d. घिसाव

169. ज़िगज़ैग रिबेट किए हुए जोड़ की आसन्न पंक्तियों में रिबेट के केंद्रों के बीच की दूरी को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है। (+1, -0.25)

- a. पिच
- b. पश्च पिच
- c. विकर्ण पिच
- d. संपूर्ण पिच

170. एक यौगिक शाफ़्ट के लिए सुरक्षित विमोटन आघूर्ण \_\_\_\_\_ के बराबर है। (+1, -0.25)

- a. अधिकतम गणना मान
- b. न्यूनतम गणना मान
- c. औसत मान

d. अंतिम मान

171. वातानुकूलक प्रणाली में प्रति व्यक्ति द्वारा ली गई मुफ्त वायु की सामान्य मात्रा कितनी होती है? (+1, -0.25)

a.  $1.2 \text{ m}^3/\text{sec}$

b.  $1.2 \text{ m}^3/\text{min}$

c.  $1.2 \text{ m}^3/\text{hour}$

d.  $6 \text{ m}^3/\text{min}$

172. कुल उत्सर्जकता शक्ति को ब्लैक बॉडी प्रति इकाई \_\_\_\_\_ द्वारा उत्सर्जित विकिरण की कुल मात्रा से परिभाषित किया जाता है। (+1, -0.25)

a. तापमान

b. मोटाई

c. क्षेत्र

d. समय

173. संवेघ ऊष्मा वह ऊष्मा है जिसकी आवश्यकता \_\_\_\_\_ के लिए होती है। (+1, -0.25)

a. पानी को वाष्पीकरण द्वारा वाष्प में बदलना और इसके विपरीत

b. द्रव पदार्थ या वाष्प के तापमान को बदलना

c. पानी को वाष्प में परिवर्तित करना और अत्यधिक गरम करना

d. ओसांक के तापमान का मापन

174. शुष्क बल्ब और आर्द्र बल्ब तापमान के बीच के अंतर में वृद्धि होती है ,यदि \_\_\_\_\_। (+1, -0.25)

- a. वायु आर्द्र हो जाती है
- b. वायु शुष्क हो जाती है
- c. वायुमण्डलीय तापमान में वृद्धि होती है
- d. वायुमण्डलीय तापमान में कमी आती है

175. कुल दाब पर  $1\text{ m}^3$  वायुवाष्प मिश्रण में अंतर्विष्ट जलवाष्प kg में वजन के \_\_\_\_\_ के नाम से जाना जाता है। (+1, -0.25)

- a. संतृप्ति की डिग्री
- b. आर्द्रता का प्रतिशत
- c. आर्द्रता अनुपात
- d. वाष्प घनत्व

176. निराद्रीकरण \_\_\_\_\_ शुष्क बल्ब तापमान के साथ हवा से नमी को हटाने की प्रक्रिया है। (+1, -0.25)

- a. वृद्धि
- b. कमी
- c. स्थिर
- d. किसी भी दिशा में परिवर्तनीय

177. स्प्रे ह्यूमिडिफाइंग \_\_\_\_\_ के माध्यम से वायु में नमी मिलाने की प्रक्रिया है। (+1, -0.25)

- A. द्रुतशीतक
- B. वातानुकूलित संयंत्र
- C. वाशर
- a. केवल A
- b. केवल B
- c. केवल C
- d. A या B

178. ओसांक \_\_\_\_\_ है। (+1, -0.25)

- a. वह तापमान जिस पर संतृप्त हवा में भाप का संघनन प्रारंभ होता है
- b. हवा और भाप के मिश्रण के लिए सबसे कम प्राप्य तापमान
- c. वायु के दबाव पर निर्भर
- d. वातानुकूलक के संबंध में उपयोग किया जाता है

179. सापेक्षिक आर्द्रता \_\_\_\_\_ । (+1, -0.25)

- a. वातानुकूलन से संबंधित कुछ
- b. वायु में मौजूद नमी और अधिकतम नमी धारण करने की वायु की क्षमता का अनुपात होता है
- c. वास्तविक आर्द्रता से निरपेक्ष आर्द्रता का अनुपात होता है
- d. वायु में धारित नमी की मात्रा का प्रतिनिधि होता है

180. क्रायोजेनिक का क्या अर्थ है? (+1, -0.25)

- a. कम शीतोष्ण पर प्रशीतन
- b. कम तापमान पर उष्मागतिकी विश्लेषण
- c. 150 डिग्री सेल्सियस से पूर्ण शून्य तक उपकरणों के साथ संबंधित इंजीनियरिंग क्षेत्र
- d. वैक्यूम की स्थिति के तहत प्रशीतन

181. निम्नलिखित में से कौन से प्रशीतित संयंत्र में विद्युत की आवश्यकता नहीं होती है? (+1, -0.25)

- a. वाष्प अवशोषण
- b. वाष्प संपीडन
- c. वायु-प्रशीतन
- d. चक्राकार नलिका

182. एक संमुद्रित इकाई का अर्थ क्या होता है? (+1, -0.25)

- a. संपीडक बंद किया गया है
- b. संपीडक मोटर बंद की गई है
- c. प्रशीतक चक्र बंद किया गया है
- d. संपीडक और मोटर बंद किए गए हैं

183. एक बंद प्रणाली में संपीडन के लिए आवश्यक कार्य में वृद्धि होती है जब 'n' के मान (संपीडन सूचकांक) में \_\_\_\_\_ है। (+1, -0.25)

- a. वृद्धि
- b. घटाव
- c. समान रहता है
- d. पहले वृद्धि और बाद में कमी

184. 0 K पर एन्ट्रॉपी का मान \_\_\_\_\_ लिया जाता है। (+1, -0.25)

- a. 1
- b. 0
- c. -1
- d. 0.5

185. दाब आयतन आरेख पर, प्रक्रम रेखा  $PV^n = C$  (जैसे 'n' का मान बढ़ता है) \_\_\_\_\_। (+1, -0.25)

- a. y-अक्ष के पास आ जाती है
- b. x-अक्ष के पास आ जाती है
- c.  $45^\circ$  प्रवृत्त रेखा के पास आ जाती है
- d. समान स्थिति पर बनी रहती है

186. कैलोरी \_\_\_\_\_ का मापन करती है। (+1, -0.25)

- a. विशिष्ट ऊष्मा
- b. ऊष्मा की मात्रा

- c. तापीय क्षमता
- d. एन्ट्रॉपी

187. केल्विन प्लॉक का नियम \_\_\_\_\_ से संबंधित है (+1, -0.25)

- a. ताप का रूपान्तरण
- b. कार्य का रूपान्तरण
- c. ताप का कार्य में रूपान्तरण
- d. कार्य में ताप में रूपान्तरण

188. डीजल चक्र में कौन सी चार प्रक्रियाएँ होती हैं? (+1, -0.25)

- a. दो समतापीय और दो आइसेंट्रोपिक
- b. दो आइसेंट्रोपिक और दो अपरिवर्ती आयतन
- c. दो आइसेंट्रोपिक, एक अपरिवर्ती आयतन और एक अपरिवर्ती दाब
- d. दो आइसेंट्रोपिक और दो अपरिवर्ती दाब

189. गैस टरबाइन चक्र किससे बना होता है ? (+1, -0.25)

- a. दो समतापीय और दो आयसेन्द्रोपिक
- b. दो आयसेन्द्रोपिक और दो स्थिर आयतन
- c. दो आयसेन्द्रोपिक, एक स्थिर आयतन और एक स्थिर दाब
- d. दो आयसेन्द्रोपिक और दो स्थिर दाब

190. दोहरे दहन चक्र में ऊष्मा वृद्धि \_\_\_\_\_ पर की जाती है। (+1, -0.25)

- a. स्थिर दाब
- b. स्थिर आयतन
- c. स्थिर दाब और स्थिर आयतन पर आंशिक रूप से
- d. स्थिर तापमान पर

191. पुनर्योजन की संकल्पना का उपयोग किस चक्र में किया जाता है? (+1, -0.25)

- a. रैन्की और स्टर्लिंग
- b. स्टर्लिंग और एरिकसन
- c. रैन्की और एरिकसन
- d. स्टर्लिंग और ब्रायटन

192. एक उच्च-गति डिजल इंजन सैद्धांतिक रूप से \_\_\_\_\_ पर प्रचालित होता है। (+1, -0.25)

- a. स्थिर दाब चक्र
- b. स्थिर आयतन चक्र
- c. स्थिर तापमान चक्र
- d. स्थिर दाब और स्थिर आयतन का मिश्र चक्र

193. स्थिर दाब गैस टरबाइन किस पर कार्य करता है? (+1, -0.25)

- a. रैन्की चक्र

- b. बेल-कोलेमेन चक्र
- c. कानोट चक्र
- d. ब्रेटन चक्र

---

194. मंद गति इंजन को छोड़कर सभी डिजल इंजन कौन से चक्र का उपयोग करते हैं? (+1, -0.25)

- a. डिजल
- b. ओटो
- c. जूल
- d. मिश्र डूल

---

195. ऊष्मागतिकी का दूसरा नियम क्या परिभाषित करता है? (+1, -0.25)

- a. एंट्रॉपी
- b. तापीय धारिता
- c. ऊष्मा
- d. कार्य

---

196. डिजल चक्र का वायु मानक किसपर निर्भर होता है? (+1, -0.25)

- A. विशिष्ट ऊष्मा का अनुपात
- B. विच्छेदन अनुपात
- C. रुद्धोष्म संपीडन अनुपात
- a. केवल A

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

197. दाब में वृद्धि के साथ वाष्प के संतृप्त तापमान में \_\_\_\_\_ वृद्धि होती है। (+1, -0.25)

- a. रैखिक रूप से (रैखिक)
- b. पहले तेजी से और बाद में धीरे
- c. पहले धीरे और बाद में तेजी से
- d. प्रतिकूल रूप से (प्रतीपक्रम से)

198. एक प्रक्रिया स्वाभाविक तरीके से होती है यदि इसकी एन्ट्रॉपी \_\_\_\_\_ है। (+1, -0.25)

- a. वृद्धि
- b. घटती
- c. समान रहती है
- d. शून्य हो जाती है

199. सभी गैसों \_\_\_\_\_ के अंतर्गत आदर्श व्यवहार करती है। (+1, -0.25)

- a. निर्यात परिस्थिति
- b. निम्न दाब स्थिति
- c. उच्च दाब स्थिति

d. उच्च दाब और उच्च तापमान स्थितियाँ

200. एक तप्त लघु धातु \_\_\_\_\_होती है।

(+1, -0.25)

- a. ठंडी होने पर भंगुर
- b. तप्त होने पर भंगुर
- c. सभी परिस्थितियों के अंतर्गत भंगुर
- d. उच्च तापमान पर लचीली

prepp

Your Personal Exams Guide