



Your Personal Exams Guide



NDA



CDS



SSC CGL



CBSE UGC NET



IAS



SSC CHSL



CTET



MPSC



AFCAT



CSIR UDC NET



IBPS PO



UP POLICE



SSC MTS



SBI PO



BPSC



UP TET



IBPS RRB



IBPS CLERK



IES



UPSC CAPF



SSC Stenogr..



RRB NTPC



SSC GD



RBI GRADE B



RBI Assistant



DSSSB

RRB ALP/Technician 2018 CBT 2 Mechanic Diesel Question Paper (23-Jan-2019) (Shift 1)

Total Time: 2 Hour : 30 Minute

Total Marks: 175

Instructions

Sl No.	Section Name	No. of Question	Maximum Marks	Sectional Timing
1	Part A	100	100	90 Min
2	Part B	75	75	60 Min

- 1.) A total of 150 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.

Your Personal Exams Guide

Part A

1. एक स्थिर बहने वाली नदी में, एक नाव धारा के प्रतिकूल एक निश्चित दूरी तक 12 किमी/घंटे की गति से जाती है और इतनी ही दूरी तय करके 24 किमी/घंटे की गति से वापस आती है। कुल यात्रा की औसत गति ज्ञात कीजिए। (+1, -0.33)

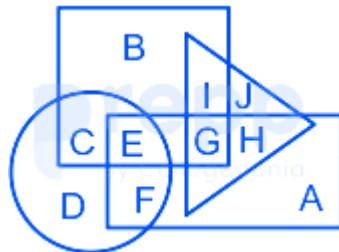
- a. 15 किमी/घंटे
- b. 16 किमी/घंटे
- c. 18 किमी/घंटे
- d. 20 किमी/घंटे

2. श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए। (+1, -0.33)

-1.3, -0.8, -0.3, ?, 0.7, 1.2

- a. 0.1
- b. 0.3
- c. 0.4
- d. 0.2

3. निम्न आकृति में, त्रिभुज, अभिनेताओं को दर्शाता है, वर्ग शिक्षकों को दर्शाता है, वृत्त भारतीयों को दर्शाता है और आयत पिता को दर्शाता है। अक्षरों का कौन सा समूह उन भारतीयों को दर्शाता है जो या तो शिक्षक या पिता हैं?



- a. IGH
- b. CEF
- c. E
- d. G

4. 'द मॉन्क हू सोल्ड हिज फेरारी' के लेखक _____ हैं। (+1, -0.33)

- a. अरविंद अडिगा
- b. रॉबिन शर्मा
- c. मनोहर मालगांवकर
- d. अरुंधति राय

5. निम्न प्रश्न में एक कथन के बाद दो धारणाएँ I और II दी हुई हैं। आपको वाक्यों को सही मानना है भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों। आपको तय करना है कि निम्न में से कौन सा निष्कर्ष दिए हुए वाक्यों से निश्चित तौर पर निकाला जा सकता है। (+1, -0.33)

कथन: " आपको अस्थायी आधार पर प्रशिक्षु लेखाकार के रूप में नियुक्त किया गया है। एम कॉम अंतिम परीक्षा के उत्तीर्ण परिणाम प्रस्तुत करने पर आपकी रोजगार स्थिति स्वतः ही स्थायी में बदल जाएगी। "- एक नियुक्ति पत्र से सार है।

धारणाएँ:

- I. एम . कॉम अंतिम परीक्षा एक एकाउंटेंट की क्षमता का एक उचित प्रमाण है।
 - II. सभी प्रशिक्षुओं की नियुक्ति अस्थायी आधार पर की जाती है।
- a. I और II दोनों निहित हैं।
 - b. केवल धारणा I निहित है।

c. केवल धारणा ॥ निहित है।

d. न तो। न ही ॥ निहित है।

6. एक व्यापारी 60 बोरी अनाज 400 रुपये प्रत्येक में खरीदता है। यदि वह 8% लाभ पर 18 बोरी बेचता है, तो 16.4% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे शेष बोरियों को किस कीमत पर बेचना चाहिए? (+1, -0.33)

a. 480 रुपए

b. 500 रुपए

c. 540 रुपए

d. 520 रुपए

7. अधिक _____ वाली वस्तु का जड़त्व अधिक होता है। (+1, -0.33)

a. वेग

b. त्वरण

c. आयतन

d. द्रव्यमान

8. 1386 सेमी² पृष्ठीय क्षेत्रफल वाले गोले का व्यास (सेमी में) ज्ञात कीजिये। (+1, -0.33)

a. 14

b. 21

c. 10.5

d. 24.5

9. एक विमीय रेखा के अंत में एक तीरशीर्ष लगभग _____ लंबा और 1 mm चौड़ा (+1, -0.33) होता है।

a. 3 mm

b. 5 mm

c. 1 mm

d. 1.5 mm

10. उस विकल्प का चयन कीजिये जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। (+1, -0.33)

पत्र : लिफाफा :: खंजर : ?

a. म्यान

b. हथियार

c. तलवार

d. चाकू

11. यदि 750 N का बल 30 किग्रा की गाड़ी को 16 मीटर की दूरी पर धकेलता है, तो किया गया कार्य (kJ में) निर्धारित करें। (+1, -0.33)

a. 24

b. 12

c. 36

d. 48

12. वह आकृति चुनिए जो अन्य से अलग है।

(+1, -0.33)

a.

N	H	Z
C	F	D
A	E	Q

b.

Z	C	H
F	A	N
Q	D	E

c.

H	D	N
F	O	Z
C	E	A

d.

A	C	Q
Z	D	E
N	F	H

Your Personal Exams Guide

13. एक विशिष्ट कूट भाषा में, '+' 'x' को दर्शाता जाता है, '÷' '+' को दर्शाता जाता है, '-' '÷' को दर्शाता है और 'x' '-' को दर्शाता जाता है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर ज्ञात कीजिये ?

(+1, -0.33)

$$12 \div 6 - 2 + 10 \times 5 = ?$$

a. 50

b. 37

c. 23

d. 16

14. $20 - 2[25\% \text{ of } (15 \times 8 \div 6 + 12)] = \text{-----}$ (+1, -0.33)

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

15. निम्नलिखित में से किस खतरनाक पदार्थ से फेफड़ों का कैंसर हो सकता है? (+1, -0.33)

- a. बेंजीन वाष्प
- b. अदह (ऐस्बेस्टस) कण
- c. शाकनाशी
- d. आर्सेनिक

16. $210 \text{ mm} \times 297 \text{ mm}$ ----- आकार के कागज की विमा हैं। (+1, -0.33)

- a. A4
- b. A2
- c. A3
- d. A1

17. 2 cm भुजा वाले लोहे के घन का द्रव्यमान ज्ञात कीजिए। (लोहे का घनत्व 7.8 gm/cm^3 है) (+1, -0.33)

- a. 3.9 gm

- b. 0.975 gm
- c. 15.6 gm
- d. 62.4 gm

18. यदि A, B और C क्रमशः 12, 18 और 36 दिनों में एक कार्य कर सकते हैं। वे सभी 2 दिनों के लिए एक साथ कार्य करते हैं, फिर B कार्य छोड़ देता है। शेष कार्य को एक साथ पूरा करने में A और C को कितने दिन लगेंगे? (+1, -0.33)

- a. 6
- b. 3
- c. 4
- d. 9

19. निम्न में से कौन सी गैस एक अत्यधिक जहरीली, गंधहीन, स्वादहीन और रंगहीन गैस है? (+1, -0.33)

- a. कार्बन डाइऑक्साइड
- b. कार्बन मोनोऑक्साइड
- c. मीथेन
- d. नाइट्रोजन डाइऑक्साइड

20. हमारे आहार में हरी और पीली सब्जियाँ हमें भोजन के रूप में अधिकांशतः कौन-सा तत्व प्रदान करती हैं? (+1, -0.33)

- a. ताँबा
- b. सोडियम

c. जिक

d. पोटैशियम

21. The sentences given in the question, which, when properly sequenced, form a coherent paragraph. Each sentence is labelled with a letter. Choose the most logical order of sentences from among the given choices to construct a coherent paragraph. (+1, -0.33)

Outside their window there was a vine with attractive foliage, but it started shedding leaves one by one as summer passed through fall into winter.

A - Came dawn, when Johnsy looked out of the window from her sick bed, lo and behold, the leaf was still there and it continued to be there on the following days.

B - Finally, only one last leaf remained. Johnsy told Sue that when that leaf fell, her life would also go.

C - The girl regained her will to live and was fully recovered in a few days.

D - A concerned elderly artist friend of the girls, hearing this story, climbed outside the window in the bitterly cold night and painted a life-like leaf at the spot from where the last leaf had just fallen.

a. BDCA

b. BDAC

c. DBCA

d. DBAC

22. 500 g द्रव्यमान के धातु के उस खंड की विशिष्ट ऊष्मा क्षमता ($Jg^{-1}K^{-1}$ में) ज्ञात कीजिए, जिसका तापमान $80^{\circ}C$ बढ़ जाता है, जब यह 10 kJ ऊष्मा को अवशोषित करता है? (+1, -0.33)

- a. 0.4
- b. 0.16
- c. 1.56
- d. 0.25

23. यदि $a - b = 5$ तथा $ab = 14$, तो $a^2 + b^2$ ज्ञात कीजिये (+1, -0.33)

- a. 53
- b. 27
- c. 5
- d. 19

24. 8 सेमी भुजा वाले एक समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल (सेमी² में) कितना होगा? (+1, -0.33)

- a. $32\sqrt{3}$
- b. $8\sqrt{3}$
- c. $64\sqrt{3}$
- d. $16\sqrt{3}$

25. _____ जीव द्वारा पर्यावरण परिवर्तन के लिए शारीरिक समायोजन है। (+1, -0.33)

- a. जैव उपचारण
- b. जैवसंचयन

- c. सहजनन
- d. पर्यनुकूलन

26. वह वर्ण चुनिए जो अन्य से अलग हैं। (+1, -0.33)

- a. HJL
- b. PRT
- c. VTR
- d. UWY

27. बाइनरी 110110101 दशमलव _____ के बराबर है। (+1, -0.33)

- a. 333
- b. 437
- c. 349
- d. 477

28. _____ एक सॉफ्टवेयर है जिसका उपयोग निजी नेटवर्क की सुरक्षा बनाए रखने के लिए किया जाता है। (+1, -0.33)

- a. मालवेयर
- b. एन्क्रिप्शन
- c. फायरवाल
- d. क्लिकबेट

29. संविधान प्रारूप समिति के अध्यक्ष कौन थे?

(+1, -0.33)

- a. जवाहर लाल नेहरू
- b. डॉ. बी. आर. अंबेडकर
- c. डॉ. राजेंद्र प्रसाद
- d. सरदार पटेल

30. X और Y दो कारें, A से B तक क्रमशः 50 किमी/घंटा और 75 किमी/घंटा की औसत गति से यात्रा करती हैं। यदि यात्रा के लिए X को Y से 2 घंटे अधिक लगते हैं, तो A और B के बीच की दूरी किमी में कितनी है? (+1, -0.33)

- a. 600
- b. 400
- c. 800
- d. 300

31. उम्मेद भवन पैलेस किस शहर में है?

(+1, -0.33)

- a. जयपुर
- b. जोधपुर
- c. बीकानेर
- d. उदयपुर

32. A और B, बिंदु P से बिंदु Q की ओर चलना प्रारंभ करते हैं। बिंदु P और बिंदु Q के बीच की दूरी 9 किमी है। B, A के 4 मिनट बाद चलना प्रारंभ करता है। A, बिंदु Q पर पहुँचने के तुरंत बाद, वापस लौटता है और एक किमी चलने के बाद B से मिलता है। यदि A, 10 मिनट में एक किमी चलता है, तो B की गति, किमी प्रति मिनट में कितनी होगी? (+1, -0.33)

- a. $1/15$
- b. $1/8$
- c. $1/12$
- d. $1/6$

33. यदि $A \setminus (B$ का अर्थ A, B का पति है, $A \# B$ का अर्थ A, B का भाई है और $A * B$ का अर्थ है A, B की माँ है, तो $P \setminus (Q * R \# S$ का क्या अर्थ है? (+1, -0.33)

- a. P, S का पिता है
- b. P, S का ब्रदर इन लॉ है
- c. P, S का पुत्र है
- d. P, S का भाई है

34. दो बजकर तीस मिनट पर घंटे की सुई और मिनट की सुई के बीच का कोण क्या है? (+1, -0.33)

- a. 105°
- b. 75°
- c. 120°
- d. 90°

35. शास्त्रीय संगीतकार शिवकुमार शर्मा किस वाद्य यंत्र से जुड़े हैं? (+1, -0.33)

- a. शहनाई
- b. तबला
- c. वायोलिन
- d. संतूर

36. यदि किसी आवेश Q को 8 V के पार ले जाने में 36 J कार्य किया जाता है, तो Q (कूलॉम में) ज्ञात कीजिए। (+1, -0.33)

- a. 288
- b. 9
- c. 4.5
- d. 16

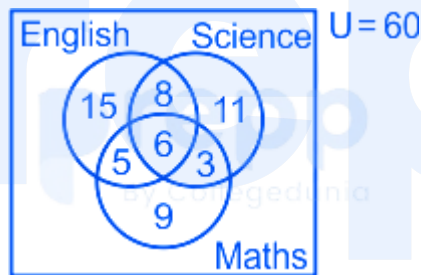
37. पाइप A, 6 घंटे में एक टैंक भर सकता है। पाइप B इसे 15 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोला जाता है, तब टैंक कितने घंटों में भर जाएगा? (+1, -0.33)

- a. 9
- b. 8
- c. 12
- d. 10

38. यदि 90°C पर आधा लीटर गर्म जल, 10°C पर साढ़े तीन लीटर ठंडे जल के साथ मिलाया जाता है, तब अंतिम साम्य तापमान ($^{\circ}\text{C}$ में) ज्ञात कीजिए, यदि कोई ऊष्मा त्यागी नहीं जाती है। (+1, -0.33)

- a. 20
- b. 40
- c. 30
- d. 50

39. दिए गए वेन आरेख में उन छात्रों की संख्या को दिखाया गया है जो तीन परीक्षाओं अर्थात् अंग्रेजी, विज्ञान और गणित में उत्तीर्ण हुए हैं। तीनों परीक्षाओं में कितने छात्र अनुत्तीर्ण हुए? (+1, -0.33)



- a. 3
- b. 12
- c. 9
- d. 6

40. निम्न प्रश्न में एक कथन के बाद दो धारणाएँ दी हुई हैं। यह तय कीजिये कि दिए गए कथन में से कौन सा निष्कर्ष निश्चित रूप से निकाला जा सकता है। (+1, -0.33)

कथन: जैसे ही आय बढ़ती है, कारें अधिक सस्ती हो जाती हैं।

निष्कर्ष I: प्रौद्योगिकी के अधिक उपयोग के साथ , कारें अब एक पीढ़ी पहले की तुलना में सस्ती हैं।

निष्कर्ष II: कारें इतनी अधिक हो जाएंगी कि भविष्य की कोई भी तकनीक ट्रैफिक समस्या का समाधान नहीं कर सकेगी।

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

41. निम्नलिखित में से कौन सा लोक नृत्य असम से है? (+1, -0.33)

- a. गिद्धा
- b. लेज़िम
- c. नाटी
- d. बगुरुम्बा

42. 50 ग्राम द्रव्यमान के एक ठोस का आपेक्षिक घनत्व क्या है जिसे पानी में पूरी तरह डुबाने पर उसका वजन 10 ग्राम हो जाता है? (+1, -0.33)

- a. 5
- b. 1.25
- c. 2.5
- d. 0.8

43. -100° सेल्सियस = _____ फॉरेनहाइट (+1, -0.33)

- a. -373°
- b. -148°
- c. 173°
- d. -212°

44. जब किसी संख्या में 36 की वृद्धि की जाती है, तो वह संख्या स्वयं की 109% हो जाती है। वह संख्या ज्ञात कीजिए। (+1, -0.33)

- a. 300
- b. 450
- c. 360
- d. 400

45. 30 kg और 15 kg भार के दो बच्चे, आलंब से क्रमशः 1 m और 1.2 m की दूरी पर सी-सॉ के एक तरफ बैठते हैं। 'M' kg का एक लड़का सी-सॉ के दूसरी ओर आलंब से 1.2 m की दूरी पर बैठता है और सी-सॉ संतुलन में है। M ज्ञात कीजिए। (+1, -0.33)

- a. 36
- b. 45
- c. 48
- d. 40

46. वाक्य के भागों को सही क्रम में पुनर्व्यवस्थित करें।

(+1, -0.33)

कारणों के आधार पर एक ग्राहक

X- संभावना है कि उन्होंने वास्तव में परिवर्तन किया है

Y- भले ही चेंजिंग रूम से बाहर न आए, लेकिन

Z- जो दुर्भाग्य से अनुचित है

a. YXZ

b. ZYX

c. XZY

d. ZXY

47. यदि एक कार की गति 54 किमी/घंटा से बढ़ाकर 90 किमी/घंटा कर दी जाती है, तो इसकी गतिज ऊर्जा _____ के अनुपात में बढ़ जाती है।

(+1, -0.33)

a. 3/5

b. 4/9

c. 9/16

d. 9/25

48. लकड़ी के एक टुकड़े के घन, जिसका भार 80 N है, के भुजा की लंबाई (सेमी में) ज्ञात कीजिए। ($g = 10$ मीटर/ 2 लीजिए, लकड़ी का घनत्व = 1 ग्राम/सेमी 3)

(+1, -0.33)

a. 60

b. 20

c. 80

d. 40

49. यदि एक दुकानदार किसी वस्तु को 2,700 रुपये में बेचता है, तो वह 8% लाभ प्राप्त करता है। यदि वह वस्तु को 3,000 रुपए में बेचता है तो लाभ का प्रतिशत क्या होगा? (+1, -0.33)

a. 12

b. 20

c. 10

d. 25

50. एक गोली 0.2 सेकंड में 90 मीटर की यात्रा करती है। किमी/घंटा में इसकी गति ज्ञात कीजिये। (+1, -0.33)

a. 162

b. 1,620

c. 1,250

d. 125

51. $R \Omega$ और 60Ω के दो प्रतिरोधों को 24Ω का प्रभावी प्रतिरोध प्राप्त करने के लिए समानांतर में जोड़ा जाता है। R ज्ञात कीजिए? (+1, -0.33)

a. 56

b. 64

c. 48

d. 40

52. कुछ प्राथमिक उपचार बक्खों में एंटीहिस्टामाइन पाए जाते हैं। इन दवाओं को कब लेना चाहिए? (+1, -0.33)

- a. खून का थक्का जमने में मदद करने के लिए
- b. बुखार और अन्य एलर्जी के लक्षणों को कम करने के लिए
- c. अपच और सीने में जलन को कम करने के लिए
- d. अस्थमा से राहत दिलाने के लिए

53. एक डाकिया डाकघर से चलना प्रारंभ करता है और 13 किमी दक्षिण में साइकिल चलाता है , फिर पश्चिम की ओर मुड़ता है और 10 किमी तक साइकिल चलाता है , फिर उत्तर की ओर मुड़ता है और 8 किमी तक साइकिल चलाता है , फिर पूर्व की ओर मुड़ता है और 2 किमी साइकिल चलाता है और फिर अप ने बायीं ओर मुड़ता है और 5 किमी तक साइकिल चलाता है। अब वह अपनी आरम्भिक स्थिति के संदर्भ में कहाँ है ? (+1, -0.33)

- a. 8 किमी पूर्व में
- b. 12 किमी पूर्व में
- c. 12 किमी पश्चिम में
- d. 8 किमी पश्चिम में

54. चन्द्रमा पर गुरुत्वीय त्वरण पृथ्वी के त्वरण का $1/6$ है। एक अंतरिक्ष यात्री का वजन चंद्रमा पर कितना होगा यदि उसका वजन पृथ्वी पर 90 kg है? (पृथ्वी पर गुरुत्वीय त्वरण = 10 मी./से.^2) (+1, -0.33)

- a. 15 N
- b. 150 N

c. 90 N

d. 9 N

55. एक पंप की शक्ति (W में) ज्ञात कीजिए, यदि यह 30 मिनट में 1 टन पानी 90 मीटर तक उठा सकता है। (100% दक्षता मान लीजिए और $g = 10 \text{ m/s}^2$ लीजिए।) (+1, -0.33)

a. 50

b. 250

c. 25

d. 500

56. यहाँ एक कृत्रिम भाषा के कुछ शब्द दिए गए हैं। (+1, -0.33)

unacri का अर्थ lighthouse है

bancri का अर्थ lightweight है

banetu का अर्थ overweight है

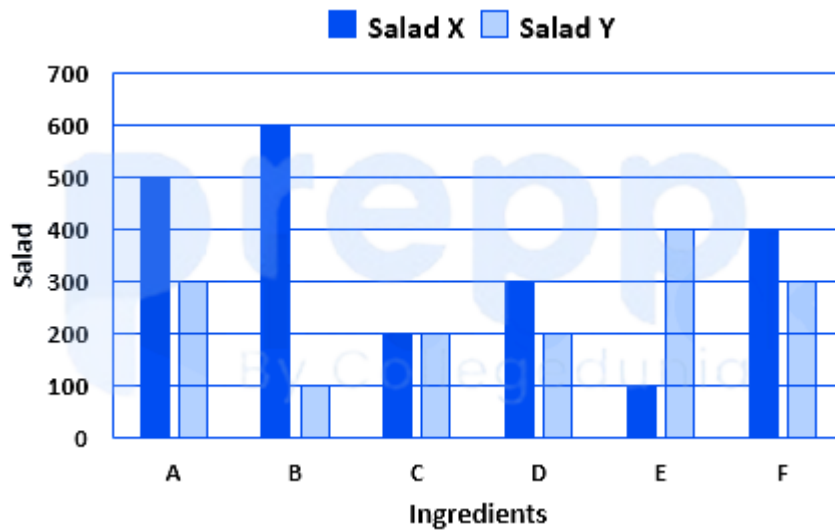
किस शब्द का अर्थ 'overdrive' होगा ?

a. adiban

b. adietu

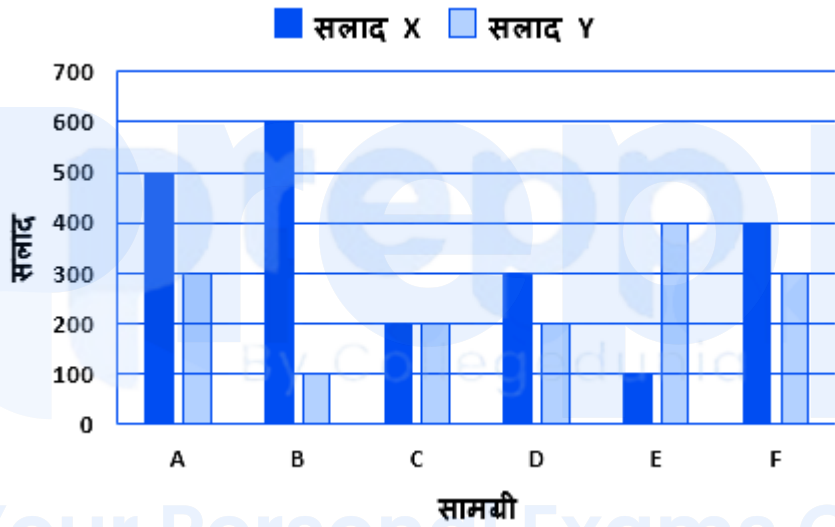
c. simuna

d. critch



57.

(+1, -0.33)



दंड आलेख दो प्रकार के सलाद, X और Y को बनाने के लिए आवश्यक सभी सामग्री (आलेख में) दिखाता है। यदि सलाद X के संघटक B को 100 ग्राम कम कर दिया जाता है और सलाद Y के घटक E को 25% बढ़ा दिया जाता है, तो सलाद Y, सलाद X से ----- हल्का होगा।

- a. 37.50%
- b. 25%
- c. 20%
- d. 22.50%

58. वर्तमान में, अनु और डिंपी की आयु के बीच का अनुपात 5 : 8 है। 2 साल बाद, उनकी आयु का अनुपात 2 : 3 हो जाएगा। 2 साल पहले डिंपी की आयु क्या थी? (+1, -0.33)

- a. 10
- b. 12
- c. 16
- d. 14

59. प्रश्न में, दो कथन दिए गए हैं, इसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। यदि आप सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हैं तो भी आपको कथनों को सत्य मानना होगा। आपको यह तय करना होगा कि दिए गए कथनों में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई है, का अनुसरण करता है। (+1, -0.33)

कथन:

सभी झंडे बैनर हैं।

कुछ झंडे प्रतीक हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ प्रतीक बैनर हैं।

II. सभी बैनर प्रतीक हैं।

III. कोई प्रतीक बैनर नहीं है।

- a. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- b. केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है
- c. सभी निष्कर्ष I, II और III अनुसरण करते हैं
- d. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं

60. _____ को पढ़ने और लिखने के लिए एक भंडारण माध्यम, आमतौर पर एक डिस्क तैयार करना है। (+1, -0.33)

- a. फॉर्मेट
- b. डिफ्रैग
- c. मानचित्र
- d. बूट

61. उस विकल्प का चयन कीजिये जो बाकी से अलग है। (+1, -0.33)

- a. पिता
- b. बेटा
- c. सास
- d. भाई

62. निम्नलिखित में से कौन-सी आधार इकाई नहीं है? (+1, -0.33)

- a. मोल
- b. एम्पीयर
- c. रेडियन
- d. कैंडेला

63. नीली जींस का आविष्कार किसने किया? (+1, -0.33)

- a. लेवी स्ट्रॉस
- b. टॉड ओल्डहैम
- c. केल्विन क्लाइन
- d. गियान्नी वसचि

64. निम्नलिखित में से कौन-सा धातु के तार के प्रतिरोध 'R', चालकता ' σ ', लंबाई 'L' और अनुप्रस्थ काट 'A' के बीच सही संबंध है? (+1, -0.33)

- a. $RL = A\sigma$
- b. $R\sigma A = L$
- c. $RA = L\sigma$
- d. $\sigma = RL/A$

65. उस विकल्प का चयन कीजिये जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। (+1, -0.33)

कविता: स्टैंज़ा: बुक:?

- a. भाषा
- b. कहानी
- c. पेज
- d. मुद्रण

66. यदि $\theta = 30^\circ$ है, तो $5 \sin \theta - 2 \operatorname{cosec} \theta$ का मान ज्ञात कीजिए। (+1, -0.33)

- a. $3/2$

b. $-3/2$

c. $2/3$

d. $2/3$

67. एक गियर वाली रेलगाड़ी में, बड़ी चक्री के 18 दांत और जबकि छोटी चक्री के 8 दांत हैं। बड़ी चक्री के प्रत्येक 16 चक्करों पर छोटी चक्री _____ बार घूमती है। (+1, -0.33)

a. 18

b. 8

c. 36

d. 9

68. फैराड प्रति मीटर _____ का मात्रक है। (+1, -0.33)

a. वाट प्रति स्टेरेडियन

b. परावैद्युतांक

c. पारगम्यता

d. विद्युत चालकत्व

69. निम्नलिखित में से कौन सा प्रथम श्रेणी लीवर का उदाहरण है? (+1, -0.33)

a. बर्फ चिमटा

b. पहिया ठेला

c. कैंची का एक युग्म

d. नट क्रैकर

70. यदि $5x/2 - 1/4 (6x - 5/3) = 7/6$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए। (+1, -0.33)

a. $5/4$

b. $3/4$

c. $3/7$

d. $5/7$

71. 506 और 782 का महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए। (+1, -0.33)

a. 29

b. 34

c. 46

d. 22

72. एक कर्मचारी हर महीने 12,600 रुपये का वेतन पाता है, और वह इसका $5/7$ व्यय करता है। यदि उसके वेतन में $1/3$ की वृद्धि होती है और उसके व्यय में वर्तमान व्यय से $1/5$ की वृद्धि होती है, तो वह अपने वेतन का कितना भाग बचा पाएगा? (+1, -0.33)

a. $7/16$

b. $8/15$

c. $7/15$

d. $5/14$

73. A अकेला 35 दिनों में एक कार्य कर सकता है और B अकेला 14 दिनों में कर सकता है। यदि वे 5 दिनों के लिए इस पर एक साथ काम करते हैं, तो कितना कार्य शेष बचता है? (+1, -0.33)

- a. चौथाई
- b. एक-तिहाई
- c. आधा
- d. तीन चौथाई

74. यदि $8 \# 12 = 10$; $5 \# 9 = 7$; $6 \# 10 = 8$, फिर $14 \# 4$ का मान ज्ञात कीजिए। (+1, -0.33)

- a. 10
- b. 9
- c. 5
- d. 3

75. निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रृंखला में अंतराल पर अनुक्रमिक रूप से रखे जाने पर अक्षरों और संख्याओं का कौन सा समूह इसे पूरा करेगा ? (+1, -0.33)

1_2x_bb_yy_cc_6zzz

- a. a345c
- b. 3a45b
- c. 3a4b5
- d. 3a45c

76. 1.25 g नाइट्रोजन (Jg^{-1} में) के वाष्पीकरण की विशिष्ट गुप्त ऊष्मा ज्ञात कीजिए, यदि यह 196°C के क्वथनांक पर संघनित होने पर 250 जूल ऊष्मा मुक्त करती है। (+1, -0.33)

- a. 469
- b. 500
- c. 312.5
- d. 200

77. एक _____ नक्शा, रंग की तीव्रता या ग्रेस्केल जानकारी को ऊंचाई में परिवर्तित करता है ताकि यह दिखा सके कि आकृति सतह से ऊपर उठी हुई हैं, जैसे उभरा हुआ अक्षर। (+1, -0.33)

- a. छाया
- b. बम्प
- c. टोन
- d. टिंट

Your Personal Exams Guide

78. बड़े पैमाने पर 5000 किलो का एक ट्रक 25 मीटर / से 35 मीटर / सेकंड तक तेज होता है। इसकी गतिज ऊर्जा (मेगा जूल में) में परिवर्तन ज्ञात कीजिए। (+1, -0.33)

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

79. $2.5\text{ k}\Omega$ के प्रतिरोध के पार (V) में विभवांतर ज्ञात कीजिए, जिसके माध्यम से 2 mA की धारा प्रवाहित होती है। (+1, -0.33)

- a. 5
- b. 0.2
- c. 1.25
- d. 0.8

80. प्रत्येक दो वर्ष में जारी की जाने वाली लिविंग प्लैनेट रिपोर्ट, किस संगठन का प्रमुख प्रकाशन है? (+1, -0.33)

- a. प्रकृति संरक्षण
- b. प्रकृति संरक्षण हेतु विश्वव्यापी कोष
- c. अंतर्राष्ट्रीय संरक्षण
- d. वन्यजीव संरक्षण सोसाइटी

81. एक निश्चित कूट में DIRTY को 24759 के रूप में और FOAM को 1863 के रूप में कूटित किया गया है। उसी कूट का उपयोग करके ARID को _____ के रूप में कूटित किया जाएगा। (+1, -0.33)

- a. 2489
- b. 9165
- c. 1579
- d. 6742

82. दो बाइनरी नंबर 1101111 और 1100101 का योग _____ है। (+1, -0.33)

- a. 100011100
- b. 100000110
- c. 11110000
- d. 11010100

83. 2018 में किस टीम ने इंडियन प्रीमियर लीग (IPL) जीता? (+1, -0.33)

- a. सनराइजर्स हैदराबाद
- b. चेन्नई सुपर किंग्स
- c. रॉयल चैलेंजर्स बेंगलोर
- d. कोलकाता नाइट राइडर्स

84. 200 g द्रव्यमान के एक पात्र की ऊष्मा धारिता ज्ञात कीजिए, यदि 2000 J ऊष्मा प्राप्त करने पर इसका तापमान 8°C बढ़ जाता है। (+1, -0.33)

- a. 250 J K^{-1}
- b. 5 J K^{-1}
- c. $50 \text{ J kg}^{-1} \text{ K}^{-1}$
- d. $1.25 \text{ J kg}^{-1} \text{ K}^{-1}$

85. यदि $3A = 6B = 7C$ है, तो $A : B : C$ का मान ज्ञात कीजिए। (+1, -0.33)

- a. 12 : 7 : 3
- b. 7 : 12 : 6
- c. 14 : 7 : 6
- d. 7 : 3 : 12

86. $(0.1^2 - 0.025^2) \div (0.1 - 0.025) = \text{-----}$. (+1, -0.33)

- a. 0.325
- b. 0.125
- c. 0.625
- d. 0.25

87. बिंदु $(-4, 7)$ और $(2, 3)$ को मिलाने वाले रेखाखंड के मध्य बिंदु के निर्देशांक ज्ञात कीजिए। (+1, -0.33)

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

88. राष्ट्रीय कौशल विकास निगम (NSDC) भारत की ----- के तहत गठित एक (+1, -0.33)
सार्वजनिक-निजी भागीदारी है।

- a. वित्त मंत्रालय
- b. इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय

- c. कारपोरेट कार्य मंत्रालय
- d. विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय

89. धातु की छड़ का प्रतिरोध _____ को छोड़कर, निम्नलिखित सभी पर निर्भर करता है। (+1, -0.33)

- a. प्रतिरोधकता
- b. घनत्व
- c. लंबाई
- d. तापमान

90. यदि एक निश्चित मूलधन पर चक्रवृद्धि ब्याज पर पहले और दूसरे वर्ष के अंत में प्राप्त राशि क्रमशः 1,350 रु और 1,458 रु है, ब्याज की दर क्या है? (+1, -0.33)

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

91. एक घिरनी निकाय की दक्षता ज्ञात कीजिए, जिसका यांत्रिक लाभ 2.5 है और जहाँ रस्सी को 10 m तक खींचने पर भार को 2.5 m तक उठाया जाता है। (+1, -0.33)

- a. 62.50%
- b. 25.00%
- c. 40.00%
- d. 100.00%

92. _____ तब होता है जब हम किसी सतह को सपाट आकृतियों के प्रतिरूप से ढक देते हैं ताकि कोई अतिव्यापन या अन्तराल न हो। (+1, -0.33)

- a. चौखानों की रचना
- b. अनुवर्तन
- c. प्रवणता
- d. रिक्ति समायोजन

93. x का मान ज्ञात कीजिए यदि संख्याओं 10, 4, 1, 15, 15, x, 12 और 14 का माध्य 10 है। (+1, -0.33)

- a. 7
- b. 8
- c. 9
- d. 10

94. प्रश्न में, दो कथन दिए गए हैं, इसके बाद दो निष्कर्ष I, और II दिए गए हैं। यदि आप सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हैं तो भी आपको कथनों को सत्य मानना होगा। आपको यह तय करना होगा कि दिए गए कथनों में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई है, का अनुसरण करता है। (+1, -0.33)

कथन 1: कुछ वैगन बग्गी हैं।

कथन 2: सभी वैगन गाड़ियां हैं।

निष्कर्ष I: सभी बग्गी गाड़ियां हैं।

निष्कर्ष II: कुछ गाड़ियां बग्गी हैं।

- a. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

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

95. यदि $\sqrt{x} + 0.24 = \sqrt{0.1296}$ है तो x का मान होगा: (+1, -0.33)

- a. 0.0144
- b. 0.12
- c. 1.44
- d. 0.0012

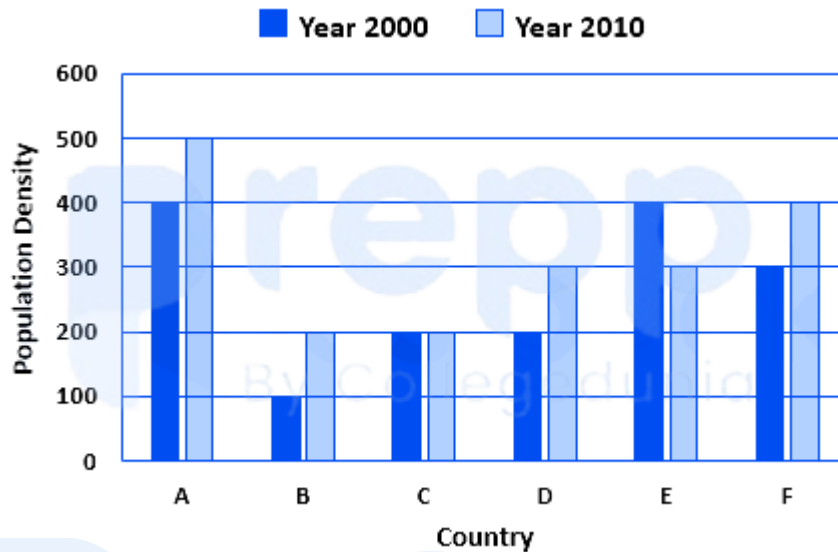
96. दादासाहेब फाल्के पुरस्कार के निम्नलिखित में से किस प्राप्तकर्ता ने इसे मरणोपरांत प्राप्त किया? (+1, -0.33)

- a. विनोद खन्ना
- b. सत्यजीत राय
- c. नौशाद
- d. दुर्गा खोटे

97. A ने B से कहा, "आप मेरे पति की बहू के बेटे हैं।" B, A से कैसे संबंधित है? (+1, -0.33)

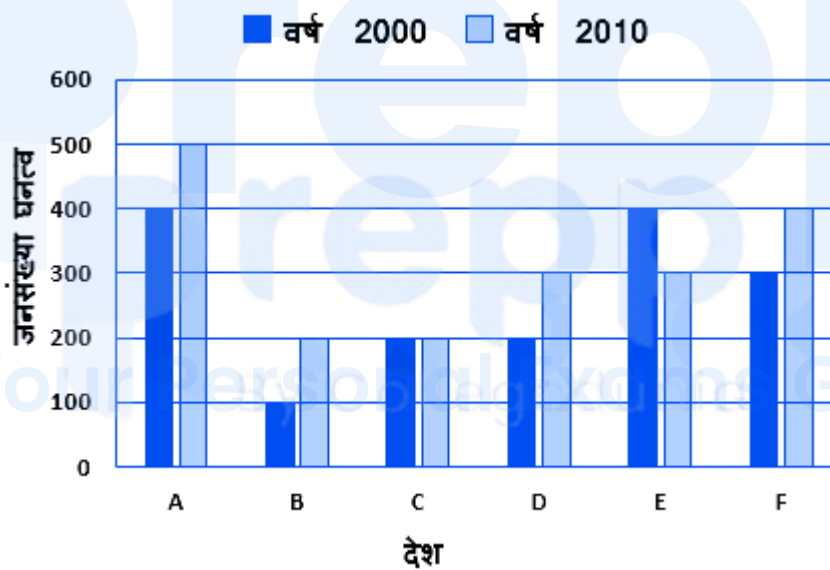
- a. B, A का पिता है
- b. B, A का पोता है
- c. B, A का भाई है

d. B, A का पुत्र है



98.

(+1, -0.33)



दिया गया दंड आलेख वर्ष 2000 और 2010 में 6 देशों के जनसंख्या घनत्व को दर्शाता है। यदि देश B की जनसंख्या, वर्ष 2000 में 10 मिलियन है और देश D की जनसंख्या, वर्ष 2010 में 6 मिलियन है, तो देश B का क्षेत्रफल, देश D के क्षेत्रफल से कितना अधिक है, जहाँ जनसंख्या घनत्व प्रति 100 वर्ग किलोमीटर में लोगों की संख्या के रूप में मापा जाता है?

a. 500%

b. 20%

c. 400%

d. 25%

99. _____ वक्र, वक्र को परिभाषित करने के लिए कम से कम तीन बिंदुओं का उपयोग करते हैं। वक्र के दो अंतिम बिंदुओं को आधार बिंदु कहा जाता है। अन्य बिंदु, जो वक्र के आकार को परिभाषित करते हैं, हैंडल, स्फ़रिखा बिंदु या नोड कहलाते हैं। (+1, -0.33)

a. द्वि शृंगी

b. बेज़ियर

c. त्रिकोणाकार

d. कप्पा

100. 3 बॉक्सों का भार 4, 7 और 10 किग्रा है। निम्नलिखित में से कौन-सा इन बॉक्सों के किसी भी संयोजन का कुल भार (किग्रा में) नहीं हो सकता है? (+1, -0.33)

a. 14

b. 21

c. 17

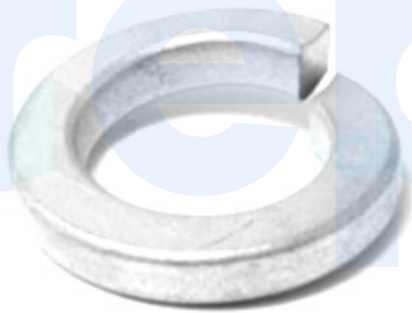
d. 18

Part B

101. बैटरी संबंधी विफलताओं का मुख्य कारण क्या होता है? (+1, -0.33)

- a. कंटेनर संबंधी खराबी
- b. वेंट कैप का ढीला होना
- c. विद्युत अपघट्य (इलेक्ट्रोलाइट) का उच्च स्तर
- d. गलत मिश्रित इलेक्ट्रोलाइट

102. निम्नलिखित चित्र में प्रदर्शित पुर्जे की पहचान कीजिए। (+1, -0.33)



- a. प्लेन वॉशर
- b. लॉक प्लेट
- c. टूथ लॉक वॉशर
- d. स्प्लिट लॉक वॉशर

103. दो-स्ट्रोक डीजल इंजन का उपयोग निम्न में किया जाता है: (+1, -0.33)

- a. समुद्री अनुप्रयोग
- b. सड़क परिवहन वाहन

- c. फोर्क उत्पादन
- d. अंतरिक्ष यान

104. शब्द VTVT का विस्तार कीजिए। (+1, -0.33)

- a. वेरिबल वाल्व टाइमिंग एंड लिफ्ट इलेक्ट्रॉनिक कंट्रोल
- b. वेरिबल वाल्व वेरिबल टाइमिंग
- c. वेरिबल वाल्व टाइमिंग
- d. वेरिबल टाइमिंग वाल्व ट्रेन

105. सामान्य पट्टिका प्रत्यक्ष अंतःक्षेपक में, ईंधन फीड प्रणाली के घटकों को निम्नलिखित में से किस क्रम में व्यवस्थित किया गया जाता है? (+1, -0.33)

- a. ईंधन फिल्टर, ईंधन टैंक, कॉमन रेल, निम्न दाब ईंधन पम्प, उच्च दाब ईंधन पम्प, अंतःक्षेपक और इंजन
- b. ईंधन टैंक, निम्न दाब ईंधन पंप, ईंधन फ़िल्टर, उच्च दाब ईंधन पंप, कॉमन रेल, अंतःक्षेपक और इंजन
- c. ईंधन टैंक, उच्च दाब ईंधन पम्प, कॉमन रेल, निम्न दाब ईंधन पम्प, ईंधन फिल्टर, अंतःक्षेपक और इंजन
- d. ईंधन टैंक, निम्न दाब ईंधन पंप, ईंधन फ़िल्टर, इंजेक्टर, इंजन, उच्च दाब ईंधन पंप और कॉमन रेल

106. पूर्णतया आवेशित बैटरी का आपेक्षिक घनत्व कितना होता है? (+1, -0.33)

- a. 0.290
- b. 1.110

c. 1.200

d. 1.290

107. किस प्रकार की EGR प्रणाली में, EGR वाल्व को संचालित करने के लिए इंजन वैक्यूम का उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

a. पिस्टन नियंत्रित

b. निर्वात नियंत्रित

c. जल नियंत्रित

d. भार नियंत्रित

108. टॉर्क रिंच का उपयोग किसके लिए किया जाता है? (+1, -0.33)

a. ब्रेक को कसने के लिए

b. बोल्ट और नट को समायोजित करने के लिए

c. बोल्ट और नट को कसने के लिए

d. तारों को कसने के लिए

109. लेड एसिड बैटरी में वैद्युत अपघट्य (इलेक्ट्रोलाइट) के रूप में निम्नलिखित में से किसका प्रयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

a. CH_3COOH

b. H_2SO_4

c. NaCl

d. HNO_3

110. पिस्टन की TDC से BDC के बीच गति को _____ कहा जाता है: (+1, -0.33)

- a. स्ट्रोक
- b. वॉल्यूमेट्रिक एफिशिएंसी (आयतनमितीय दक्षता)
- c. BHP
- d. क्लियरेंस वॉल्यूम (अवकाश आयतन)

111. निम्नलिखित में से किस तेल का श्यानता (विस्कोसिटी) ग्रेड उच्चतम होता है? (+1, -0.33)

- a. SAE - 30
- b. SAE - 120
- c. SAE - 5
- d. SAE - 90

112. _____, बाह्य थ्रेड काटने के लिए प्रयुक्त कर्तन उपकरण (कटिंग टूल) है। (+1, -0.33)

- a. टेप
- b. ड्रिल
- c. रीमर
- d. डाई



113.

(+1, -0.33)

चित्र में प्रदर्शित उपकरण का नाम क्या है?

- a. स्केल (पैमाना)
- b. टार्क रेंच
- c. स्कूझाइवर (पेंचकस)
- d. सॉकेट स्पेनर

114. निम्नलिखित में से कौन सा परिवर्ती प्रतिरोध सेंसर (वैरिएबल रेजिस्टेंस सेंसर) का उदाहरण है?

(+1, -0.33)

- a. कैम पोजीशन सेंसर
- b. थ्रॉटल पोजीशन सेंसर
- c. क्रैंक पोजीशन सेंसर
- d. ऑक्सीजन सेंसर

115. विंग नट का उपयोग निम्नलिखित में से किसे कसने के लिए किया जाता है?

(+1, -0.33)

- a. एयर क्लीनर
- b. टैपेट

- c. वाल्व
- d. हेड बोल्ट

116. निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग निकलने वाले धुएं (एग्जॉस्ट स्मोक) को कम करने के लिए किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. लेम्डा सेंसर
- b. कैटेलिटिक कनवर्टर
- c. टर्बुलेंस एयर फ़िल्टर
- d. EGR वाल्व

117. वहिमपी माइक्रोमीटर का उपयोग किया जाता है: (+1, -0.33)

- a. आंतरिक व्यास मापने के लिए
- b. गहराई मापने के लिए
- c. लंबाई मापने के लिए
- d. बाह्य व्यास मापने के लिए

118. ऑटोमोबाइल इंजन द्वारा ऊर्जा के किस रूप का उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. ऊष्मीय ऊर्जा
- b. नाभिकीय ऊर्जा
- c. विद्युत ऊर्जा
- d. रासायनिक ऊर्जा

119. उत्प्रेरक परिवर्तक में कोटिंग (लेपन) सामग्री के रूप में निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. टिन, लेड और पीतल
- b. वैनेडियम, रोडियम और पैलेडियम
- c. इस्पात, कार्बन और एल्यूमीनियम
- d. पीतल, टिन और लोहा

120. IC इंजन में, इनलेट एयर टेम्परेचर सेंसर (इनलेट वायु ताप संवेदक) लगाया जाता है: (+1, -0.33)

- a. कैमशाफ्ट पर
- b. एग्जॉस्ट मैनीफोल्ड पर
- c. क्रैंकशाफ्ट पर
- d. इनलेट मैनीफोल्ड पर

121. डीजल इंजन में, फ्यूल इंजेक्टर का कार्य है: (+1, -0.33)

- a. क्रैंककेस में ईंधन इंजेक्ट करना
- b. ईंधन इंजेक्ट करने के लिए दाब विकसित करना
- c. दहन कक्ष (कम्बस्टन चैंबर) में ईंधन इंजेक्ट करना
- d. फ़िल्टर में ईंधन की आपूर्ति करना

122. पेषण पहिए (ग्राइंडिंग व्हील) में, सामान्यतः प्रयुक्त निर्मित पेषण है: (+1, -0.33)

- a. लेड मिश्रधातु (लेड एलॉय)

- b. इस्पात मिश्रधातु (स्टील एलॉय)
- c. एल्यूमीनियम ऑक्साइड
- d. टिन मिश्रधातु (टिन एलॉय)

123. एक घटक के निर्माण के लिए अनुमत अधिकतम और न्यूनतम आकार के बीच के अंतर को कहा जाता है: (+1, -0.33)

- a. छूट
- b. सहिष्णुता
- c. अवकाश
- d. वायु अंतराल

124. हैक्सॉ ब्लेड की मानक लंबाई होती है: (+1, -0.33)

- a. 100 mm
- b. 150 mm
- c. 250 mm
- d. 200 mm

125. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सेंसर है? (+1, -0.33)

- a. स्पार्क प्लग
- b. रिले
- c. क्रैंकशाफ्ट पोजीशन

d. इंजेक्टर

126. एक केंद्र छिद्रक का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

(+1, -0.33)

a. बेस प्लेट पर ड्रिलिंग

b. बिंदु अंकन

c. छीलन धातु

d. कर्तन धातु

127. IC इंजन को _____ नामक तीन भागों में विभाजित किया जाता है।

(+1, -0.33)

a. क्रैंककेस, संप तथा ऑयल पंप

b. सिलिंडर हेड, पिस्टन तथा क्रैंकशाफ्ट

c. सिलिंडर ब्लॉक, कैमशाफ्ट तथा क्रैंकशाफ्ट

d. सिलिंडर हेड, सिलिंडर ब्लॉक और क्रैंककेस

128. अग्निशामक उपकरण के लिए प्रयुक्त संकेतों पर किन रंगों का उपयोग किया जाता है?

(+1, -0.33)

a. लाल रंग के पृष्ठभूमि पर सफ़ेद रंग का चित्रीय आरेख (पिक्टोग्राम)

b. हरे रंग के पृष्ठभूमि पर सफ़ेद रंग का चित्रीय आरेख (पिक्टोग्राम)

c. काले रंग के पृष्ठभूमि पर सफ़ेद रंग का चित्रीय आरेख (पिक्टोग्राम)

d. पीले रंग की पृष्ठभूमि पर काले रंग का चित्रीय आरेख (पिक्टोग्राम)

129. कनेक्टिंग रॉड की अनुप्रस्थ काट होती है -

(+1, -0.33)

- a. L - सेक्शन
- b. D - सेक्शन
- c. P - सेक्शन
- d. I - सेक्शन

130. मल्टीमीटर का उपयोग क्या मापने के लिए किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. केवल धारा और वोल्टता
- b. धारा, वोल्टता और प्रतिरोध
- c. केवल AMP
- d. केवल वोल्टता

131. निम्नलिखित में से किस बैटरी का प्रयोग भारत में ऑटोमोबाइल इंजनों में आम तौर पर नहीं किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. 18 V
- b. 12 V
- c. 20 V
- d. 6 V

132. आंतरिक सूक्ष्ममापी का उपयोग निम्नलिखित में से किसे मापने के लिए किया जा सकता है? (+1, -0.33)

- a. पाइपों का बाहरी व्यास

- b. बॉल बेयरिंग का बाहरी व्यास
- c. शीर्ष पृष्ठ का व्यास
- d. पाइपों का आंतरिक व्यास

133. डीजल इंजन में, प्रवर्तन मोटर _____ होती है। (+1, -0.33)

- a. DC श्रेणी मोटर
- b. DC शंट मोटर
- c. एकल-फेज AC मोटर
- d. तुल्यकालिक मोटर

134. कैमशैफ्ट द्वारा नियंत्रित प्रत्येक सिलेंडर के ऊपर स्थित एक इकाई में समाहित अन्तःक्षेपक एवं पंप को कहा जाता है: (+1, -0.33)

- a. वितरण पंप
- b. जर्क पंप
- c. इकाई अन्तःक्षेपक
- d. अनुपंक्ति पंप

135. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द बैटरी से संबंधित नहीं है? (+1, -0.33)

- a. विद्युत अपघट्य (इलेक्ट्रोलाइट)
- b. बेन्डिक्स
- c. वेंट कैप

d. सेल विभाजक

136. निम्नलिखित में से कौन सा टर्बोचार्जर का हिस्सा नहीं है?

(+1, -0.33)

- a. प्रणोद बेयरिंग
- b. संपीडक पहिया
- c. टरबाइन पहिया
- d. मफलर

137. निम्नलिखित में से कौन सा फिल्टर इनटेक मैनीफोल्ड पर लगा होता है?

(+1, -0.33)

- a. एयर फिल्टर
- b. ईंधन फिल्टर
- c. ऑयल फिल्टर
- d. पॉलेन फिल्टर

138. निम्नलिखित में से कौन सा विद्युतरोधी (इलेक्ट्रिकल इन्सुलेटर) का उदाहरण है?

(+1, -0.33)

- a. सोना
- b. प्लास्टिक
- c. एल्यूमीनियम
- d. तांबा

139. संयोजी छड़ों (कनेक्टिंग रॉड) के बंकन एवं आनत की जांच निम्नलिखित में से किस उपकरण द्वारा की जा सकती है? (+1, -0.33)

- a. सर्फेस प्लेट
- b. डायल टेस्ट इंडिकेटर
- c. कनेक्टिंग रॉड अलाइनमेंट जिग
- d. स्ट्रेट एज

140. RTV सीलर के संदर्भ में RTV का पूर्ण रूप क्या है? (+1, -0.33)

- a. रोड टायर वल्कनाइजिंग
- b. रूम टेंप्रेचर वल्कनाइजिंग
- c. रिस्ट्रिक्टेड टेंप्रेचर वोल्टेज
- d. रिजिड थिकनेस वोलेटाइल

141. वह अवधि, जिसके दौरान इनलेट और एग्जॉस्ट वाल्व खुले रहते हैं _____ कहलाती है: (+1, -0.33)

- a. वाल्व अवधि (वाल्व ड्यूरेशन)
- b. वाल्व लैग
- c. वाल्व ओवरलैप
- d. वाल्व लीड

142. आर्क वेल्डिंग में निम्नलिखित में से किस उपकरण का इस्तेमाल किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. GI वायर
- b. सोल्डरिंग वायर
- c. इलेक्ट्रोड
- d. प्लास्टिक की छड़ी

143. शेपिंग एवं फॉर्मिंग कार्य के लिए बॉल पीन हैमर के किस भाग का प्रयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. पीन
- b. फेस
- c. चीक
- d. वेज

144. क्रैंकशाफ्ट का व्यास मापा जाता है: (+1, -0.33)

- a. बोर डायल गेज द्वारा
- b. फीलर गेज द्वारा
- c. वहिर्मापी माइक्रोमीटर द्वारा
- d. अंतर्मापी माइक्रोमीटर द्वारा

145. किसी पूर्ण की आंतरिक विमायें, जैसे- किसी छिद्र या ट्यूब का आंतरिक व्यास, मापने के लिए किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. अंतर्मापी सूक्ष्ममापी
- b. डायल गेज

- c. वहिर्मापी सूक्ष्ममापी
- d. बोर डायल गेज

146. इंजन के फ्यूल इंजेक्टरों को _____ के साथ लगाया जाता है: (+1, -0.33)

- a. सिलेंडर
- b. दहन कक्ष (कम्बस्टन चैम्बर)
- c. क्लियरेंस वॉल्यूम
- d. सिलेंडर हेड

147. 60° से अधिक माप वाले कोणों और कोनों को रेतने (फाइल करने) के लिए किस प्रकार की रेती का प्रयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. ट्रैंगुलर फाइल (त्रिभुजाकार रेती)
- b. राउंड फाइल (गोल रेती)
- c. स्क्वायर फाइल (वर्गाकार रेती)
- d. नाइफ-एज रेती

148. फैन बेल्ट अत्यधिक कसी हुई होने पर इंजन के साथ क्या होता है? (+1, -0.33)

- a. वाटर पंप काम करना बंद कर देता है।
- b. रेडिएटर गर्म हो जाता है।
- c. इंजन गर्म हो जाता है।
- d. इंजन धीमी गति से चलना शुरू करता है।

149. इंजन स्टार्ट करते समय, स्टार्टर मोटर पिनियन _____ के साथ जुड़ जाता है। (+1, -0.33)

- a. कैमशाफ्ट
- b. फ्लाइंग रिंग गियर
- c. क्लच
- d. क्रैंकशाफ्ट

150. छेनी किस सामग्री से बनी होती है? (+1, -0.33)

- a. लेड
- b. उच्च कार्बन स्टील (हाई कार्बन स्टील)
- c. एल्यूमीनियम
- d. टिन

151. डीजल का आपेक्षिक घनत्व _____ होता है। (+1, -0.33)

- a. 1.05
- b. 0.5
- c. 0.60
- d. 0.84

152. ऑटोमोबाइल बैटरी की क्षमता निम्नलिखित में से किस पर निर्भर करती है? (+1, -0.33)

- a. बैटरी के आकार पर

- b. तापमान पर
- c. वोल्टेज पर
- d. प्लेटों की संख्या और उनके आकार पर

153. मोटर साइकिल इंजन के सिलेंडर के ऊपरी भाग में मौजूद फिन, निचले भाग में मौजूद फिन की तुलना में अधिक लंबे होते हैं क्योंकि: (+1, -0.33)

- a. गर्म हवा ऊपर उठती है
- b. ऊपरी भाग में अधिक स्थान होता है
- c. ऊपरी भाग में अतिरिक्त सामर्थ्य की आवश्यकता होती है
- d. वे गैर-अनावृत स्थिति में होते हैं

154. मुख्य जर्नल और क्रैंक शाफ्ट पिन की केंद्र रेखाओं (सेंटरलाइन) के बीच की दूरी को कहा जाता है? (+1, -0.33)

- a. संतुलन भार
- b. क्रैंक श्रो
- c. वेब
- d. पिच

155. द्विस्ट द्रिल को इसके _____ के अनुसार निर्दिष्ट किया जाता है। (+1, -0.33)

- a. गति, भार तथा व्यास
- b. व्यास, औजार का प्रकार तथा सामग्री

- c. चौड़ाई, ऊँचाई तथा औजार का प्रकार
- d. गति, ऊँचाई तथा सामग्री

156. सीसा अम्ल बैटरी में: (+1, -0.33)

- a. केवल विद्युत ऊर्जा संग्रहीत होती है
- b. केवल रासायनिक ऊर्जा संग्रहीत होती है
- c. यांत्रिक ऊर्जा संग्रहीत होती है, जिसे विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित किया जाता है
- d. रासायनिक ऊर्जा संग्रहीत होती है, जिसे विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित किया जाता है

157. _____, बैटरी को स्टार्टिंग मोटर से संयोजित करने के लिए प्रयुक्त एक उच्च-धारा रिले (स्विच) है। (+1, -0.33)

- a. स्टार्टर मोटर
- b. सोलेनॉइड
- c. प्रज्वालन(इग्निशन) स्विच
- d. क्रैंकशाफ्ट

158. जब स्टार्टर बैटरी के वैद्युत अपघट्य का विशिष्ट घनत्व घटकर 1.12 gm / cm^3 हो जाता है, तो बैटरी किस स्थिति में होती है? (+1, -0.33)

- a. विसर्जन की स्थिति में
- b. आवेशन(चार्जिंग) स्थिति में
- c. प्रवर्तन (स्टार्टिंग) धारा प्रदान न कर पाने की स्थिति में

d. लघुपरिपथ (शार्ट सर्किट) की स्थिति में

159. निम्नलिखित में से कौन सा शीतलन (कूलिंग) प्रणाली का भाग है? (+1, -0.33)

- a. पिस्टन
- b. संयोजी(कनेक्टिंग) रॉड
- c. तापस्थापी(थर्मोस्टेट) वाल्व
- d. क्रैंक पिन

160. एल्यूमीनियम की शीट्स की रिवेटिंग करते समय, रिवेट किस सामग्री का बना होना चाहिए? (+1, -0.33)

- a. टिन
- b. मृदू इस्पात (माइल्ड स्टील)
- c. एल्यूमीनियम
- d. तांबा (कॉपर)

161. निम्नलिखित में से किस स्विच का प्रयोग स्टार्टिंग सिस्टम में किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. फ्लोट स्विच
- b. जड़त्व(इनर्शिया) स्विच
- c. सोलेनॉइड स्विच
- d. टॉगल स्विच

162. संयोजी छड़ (कनेक्टिंग रॉड) का बड़ा सिरा _____ के द्वारा क्रैंकशाफ्ट से जुड़ा होता है। (+1, -0.33)

- a. रिस्ट पिन
- b. पिस्टन पिन
- c. गज़न पिन
- d. क्रैंक पिन

163. वाल्व खुलने से पहले की समयावधि को क्या कहा जाता है? (+1, -0.33)

- a. वाल्व गैप
- b. वाल्व लीड
- c. अतिव्याप्ति(ओवरलैप)
- d. लैपिंग

164. 4 - स्ट्रोक डीजल इंजन में, संपीड़न(कम्प्रेशन) स्ट्रोक में क्या होता है? (+1, -0.33)

- a. रेचन गैसों निकलती हैं
- b. वायु-ईंधन मिश्रण संपीड़ित होता है
- c. वायु दहन कक्ष में प्रवेश करती है
- d. दहन कक्ष में सिर्फ वायु संपीड़ित होती है

165. तीक्ष्ण चपटी छेनी का उपयोग किसमें किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. तारों को काटने के लिए
- b. अवांछित धातुओं को हटाने के लिए
- c. नटों को काटने के लिए
- d. धातुओं को परिष्करण प्रदान करने के लिए

166. अधिभरक(सुपरचार्जर) का मुख्य कार्य क्या है? (+1, -0.33)

- a. वायु घनत्व को बढ़ाना
- b. रेचन में धुएं के घनत्व को बढ़ाना
- c. तेल की खपत बढ़ाना
- d. इंजन rpm बढ़ाना

167. रेडिएटर में पानी का स्तर कम होने पर क्या होता है? (+1, -0.33)

- a. इंजन सीज हो जाता है
- b. इंजन स्टार्ट नहीं होता है
- c. क्रैंकशाफ्ट घूमती नहीं है
- d. इंजन अत्यधिक गर्म हो जाता है

168. दोष संकेतन (इंडिकेटर) लैंप में, हरा प्रकाश क्या इंगित करता है? (+1, -0.33)

- a. प्रणाली को तुरंत सर्विसिंग की आवश्यकता है
- b. गंभीर समस्या या सुरक्षा संबंधी मुद्दे

- c. प्रणाली की मरम्मत किए जाने की आवश्यकता है
- d. प्रणाली सामान्य तरीके से काम कर रही है

169. शब्द EGR किससे संबंधित है?

(+1, -0.33)

- a. वाहन की रेचन प्रणाली से
- b. वाहन की ब्रेकिंग प्रणाली से
- c. वाहन की स्नेहन (लुब्रिकेशन) प्रणाली से
- d. वाहन की सस्पेंशन प्रणाली से

170. सेंटर पंच का बिंदु कोण (पॉइंट एंगल) कितना होता है?

(+1, -0.33)

- a. 45°
- b. 30°
- c. 90°
- d. 60°

171. तांबे को ड्रिल करने के लिए प्रयुक्त ड्रिल का बिंदु कोण (पॉइंट एंगल) कितना होता है?

(+1, -0.33)

- a. 80°
- b. 45°
- c. 30°
- d. 140°

172. पोर्ट का प्रयोग _____ किया जाता है। (+1, -0.33)

- a. सिंगल स्ट्रोक इंजन में
- b. 6 - स्ट्रोक इंजन में
- c. 2 - स्ट्रोक इंजन में
- d. 4 - स्ट्रोक इंजन में

173. स्पार्क प्लग द्वारा उत्पन्न वोल्टेज कितना होता है? (+1, -0.33)

- a. 1800 V
- b. 180000 V
- c. 18000 V
- d. 180 V

174. वह उपकरण, जो धारा या वोल्टेज प्रवाह को नियंत्रित करता है और इलेक्ट्रॉनिक सिग्नलों के लिए स्विच या गेट के रूप में कार्य करता है, उसे क्या कहा जाता है? (+1, -0.33)

- a. रिले
- b. डायोड
- c. ट्रांजिस्टर
- d. विद्युतरोधक(इंसुलेटर)

175. बेयरिंग का क्या कार्य होता है? (+1, -0.33)

- a. ऊष्मा उत्पन्न करना
- b. शाफ्ट और गियर की गति को आसान बनाना
- c. शाफ्ट को संतुलित करना
- d. उच्च गति पर घूर्णन करना

Prepp

Your Personal Exams Guide