



## 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 2018 CBT 2 Instrument Mechanic 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)

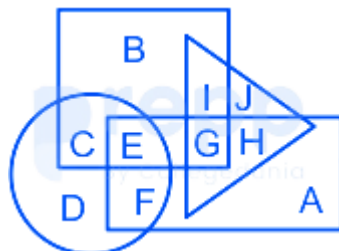
- a. 15 किमी/घंटे
- b. 16 किमी/घंटे
- c. 18 किमी/घंटे
- d. 20 किमी/घंटे

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 सेमी<sup>2</sup> 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 |

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  $7.8 \text{ gm/cm}^3$  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 (सेमी<sup>2</sup> 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.  $105^\circ$
- b.  $75^\circ$
- c.  $120^\circ$
- d.  $90^\circ$

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

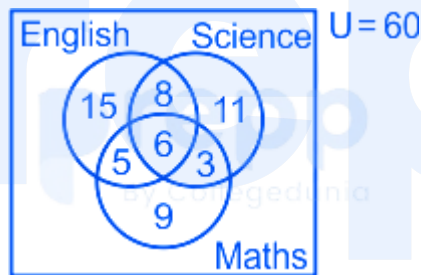
37. पाइप A, 6 घंटे में एक टैंक भर सकता है। पाइप B इसे 15 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोला जाता है, तब टैंक कितने घंटों में भर जाएगा? (+1, -0.33)

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

38. यदि  $90^{\circ}\text{C}$  पर आधा लीटर गर्म जल,  $10^{\circ}\text{C}$  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.  $-100^{\circ}$  सेल्सियस = \_\_\_\_\_ फॉरेनहाइट (+1, -0.33)

- a.  $-373^{\circ}$
- b.  $-148^{\circ}$
- c.  $173^{\circ}$
- d.  $-212^{\circ}$

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  $60 \Omega$  के दो प्रतिरोधों को  $24 \Omega$  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.<sup>2</sup>) (+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

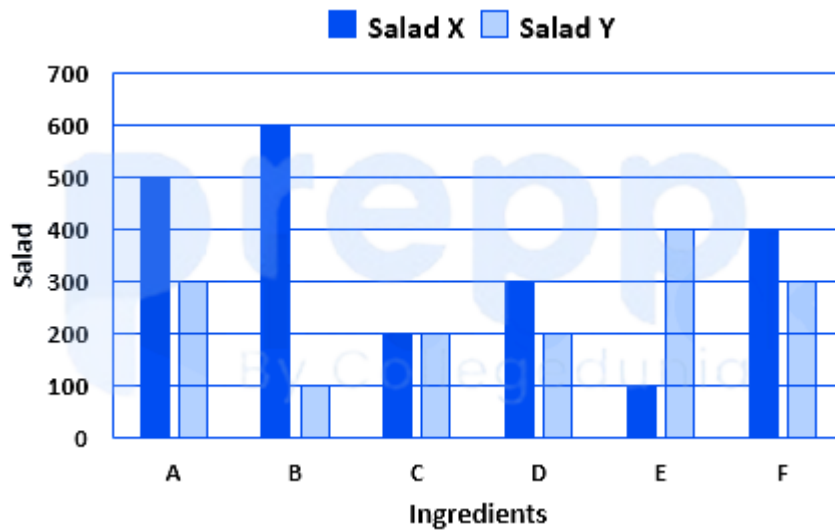
किस शब्द का अर्थ 'overdrive' होगा ?

a. adiban

b. adietu

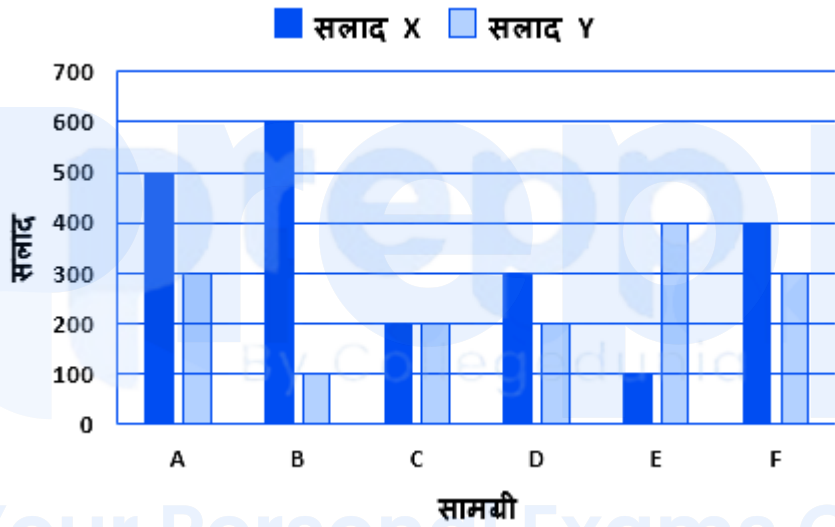
c. simuna

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 ' $\sigma$ ', 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 ( $\text{Jg}^{-1}$  में) के वाष्पीकरण की विशिष्ट गुप्त ऊष्मा ज्ञात कीजिए, यदि यह  $196^\circ\text{C}$  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

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  $2\text{ mA}$  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  $8^{\circ}\text{C}$  बढ़ जाता है। (+1, -0.33)

- a.  $250 \text{ J K}^{-1}$
- b.  $5 \text{ J K}^{-1}$
- 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)

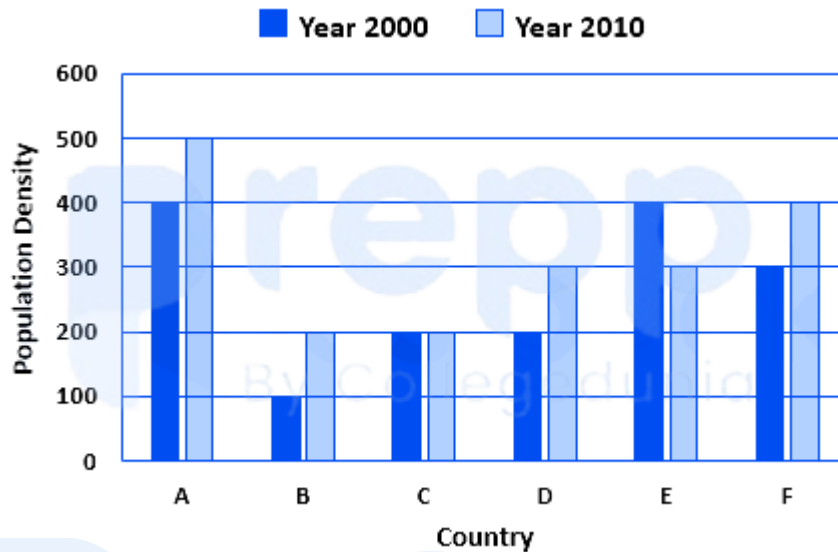
- a. विनोद खन्ना
- b. सत्यजीत राय
- c. नौशाद
- d. दुर्गा खोटे

---

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

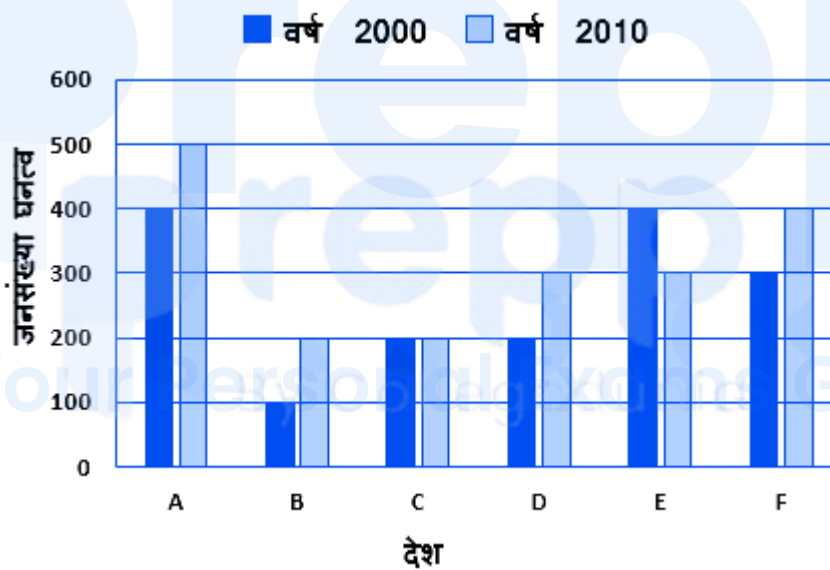
- a. B, A का पिता है
- b. B, A का पोता है
- c. B, A का भाई है

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, स्पर्शरेखा 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. प्रतिरोध मापन के लिए, एक मीटर में \_\_\_\_\_ होता है। (+1, -0.33)

- a. कम वोल्टेज स्रोत
- b. उच्च करंट स्रोत
- c. मध्यम करंट स्रोत
- d. कम करंट स्रोत

102. आर्मेचर वाइंडिंग एक \_\_\_\_\_ पर स्थापित होती है। (+1, -0.33)

- a. प्लेटफार्म
- b. लकड़ी का आधार
- c. स्टेटर
- d. रोटर

103. वैक्यूम थर्मो-तत्वों के प्रकार के उपकरण मुख्य रूप से \_\_\_\_\_ पर विद्युत धारा के माप के लिए उपयोग किए जाते हैं। (+1, -0.33)

- a. मध्यम आवृत्ति
- b. सामान्य आवृत्ति
- c. बहुत उच्च आवृत्ति
- d. बहुत निम्न आवृत्ति

104. यदि कोई मुख्य लाइन से दो-तरफा उपयोग में भटकना चाहता है, तो इनमें से कौन सा उपयोग करना होगा? (+1, -0.33)

- a. मोड़
- b. संघ
- c. कोहनी
- d. टी

---

105. FPS और MKS प्रणालियों में सामान्य मौलिक इकाई \_\_\_\_\_ है। (+1, -0.33)

- a. फुट
- b. पाउंड
- c. किलोग्राम
- d. सेकंड

---

106. यदि एक रेफ्रिजरेशन चक्र में नमी होती है तो इसका प्रभाव क्या होगा? (+1, -0.33)

- a. कैपिलरी रुक सकती है
- b. कंप्रेसर बंद हो जाएगा
- c. पंखा बंद हो जाएगा
- d. थर्मोस्टेट बंद हो जाएगा

---

107. Bourdon tube can be used for measurements of pressure up to \_\_\_\_\_ (+1, -0.33)

- a.  $10 \text{ MN/m}^2$
- b.  $5 \text{ MN/m}^2$
- c.  $3 \text{ MN/m}^2$

d.  $8 \text{ MN/m}^2$

---

108. समीपवर्ती ब्रशों में DC वोल्टेज का अंतर क्या है? (+1, -0.33)

a. 10 V

b. 15 V

c. 0 V

d. 12 V

---

109. बैटरी को जोड़ने के लिए कौन सा तरीका अपनाया जाता है? (+1, -0.33)

a. समानांतर

b. प्रत्यक्ष

c. श्रृंखला

d. विपरीत

---

110. एक मल्टीमीटर क्या मापता है? (+1, -0.33)

a. दबाव

b. धारा

c. तापमान

d. बल

---

111. SVGA का पूरा रूप क्या है? (+1, -0.33)

a. मानक दृश्य ग्राफिक्स एडे

- b. स्टेरियो वीडियो ग्राफी एरे
- c. सुपर वीडियो ग्राफिक्स एरे
- d. मानक वीडियो ग्राफिक्स एंप्लीफायर

---

112. ऊर्जा मीटर में आपूर्ति वोल्टेज \_\_\_\_\_। (+1, -0.33)

- a. हमेशा शून्य होता है
- b. हमेशा स्थिर होता है
- c. भार पर निर्भर करता है
- d. फ्लक्चुएट कर सकता है

---

113. समुद्र स्तर पर वायुमंडलीय दबाव क्या है? (+1, -0.33)

- a. 23 psi
- b. 18.75 psi
- c. 14.70 psi
- d. 21.70 psi

---

114. विकृति मापन के लिए कितने स्ट्रेन गेज की आवश्यकता होती है? (+1, -0.33)

- a. चार
- b. दो
- c. तीन
- d. एक

115. प्राप्तकर्ता टैंक प्रणाली से पानी निकालने में मदद करेगा \_\_\_\_\_ देने के द्वारा। (+1, -0.33)

- a. हवा को ठंडा होने का मौका देने
- b. हवा को नमी बनने का मौका देने
- c. हवा को भाप में बदलने का मौका देने
- d. हवा को गर्म होने का मौका देने

116. जनरेटर ट्रांसफार्मर \_\_\_\_\_ ट्रांसफार्मर हैं। (+1, -0.33)

- a. स्टेप-अप
- b. स्टेप-डाउन
- c. एक-एक
- d. ऑटो

117. दो बिंदुओं के बीच संभावित अंतर को वोल्ट में मापने के लिए उपयोग किया जाने वाला उपकरण \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है। (+1, -0.33)

- a. वोल्टमीटर
- b. एममीटर
- c. ओहममीटर
- d. ऊर्जा मीटर

118. निम्नलिखित में से कौन सी कटाई की स्थिति उपकरण पहनने पर बहुत प्रभाव डालती है? (+1, -0.33)

- a. उपयोग की आवृत्ति
- b. कटाई की गहराई

- c. फीड
- d. कटाई की गति

---

119. डिजिटल वोल्टमीटर का उपयोग \_\_\_\_\_ मापने के लिए किया जा सकता है। (+1, -0.33)

- a. वोल्टेज और दबाव
- b. बल
- c. धारा
- d. प्रतिरोध

---

120. DC जनरेटर में फील्ड मैग्नेट कॉइल कहाँ लगाया जाता है? (+1, -0.33)

- a. रोटर में
- b. शाफ्ट पर
- c. पीछे के कवर पर
- d. शरीर में

---

121. तार की प्रतिरोधकता मुख्य रूप से \_\_\_\_\_ पर निर्भर करती है (+1, -0.33)

- a. तारों की संख्या
- b. सामग्री
- c. तार का व्यास
- d. तार की लंबाई

---

122. फेज अनुक्रम संकेतकों के कितने प्रकार हैं? (+1, -0.33)

- a. 1
- b. 2
- c. 5
- d. 10

---

123. कौन सा उपकरण दबाव स्तर को दृश्य रूप से संकेत करने के लिए उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. मैनोमीटर
- b. डायफ्राम सेंसर
- c. बोर्डन ट्यूब
- d. गूंजता तार उपकरण

---

124. पाइप मोड़ने के दौरान अगर एक किंक विकसित होता है तो क्या होता है? (+1, -0.33)

- a. समापन प्रभावित होता है
- b. जोड़ने की समस्या होती है
- c. तरल का दबाव गिरना अधिक है
- d. तरल का दबाव गिरना कम है

---

125. तांबा ट्यूब को सीधा करने की आवश्यकता क्यों है? (+1, -0.33)

- a. तरल दबाव बढ़ाने के लिए
- b. जंग से बचने के लिए
- c. तरल दबाव कम करने के लिए

d. बाहरी रूप को अच्छा बनाने के लिए

---

126. आर्मेचर में निम्नलिखित में से किस प्रकार की वाइंडिंग होने पर समता रिंग की आवश्यकता होती है? (+1, -0.33)

- a. लैप
- b. डेल्टा
- c. वेव
- d. डुप्लेक्स

---

127. सूखी सेल के नकारात्मक ध्रुव के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सामग्री का उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. सिलिकॉन
- b. एल्यूमिनियम
- c. जस्ता
- d. सीसा

---

128. एक डायनामोमीटर प्रकार का वाटमीटर \_\_\_\_\_ से बना होता है। (+1, -0.33)

- a. कोई कॉइल नहीं
- b. इलेक्ट्रिक कॉइल
- c. संभावना और वर्तमान कॉइल
- d. मूविंग कॉइल

---

129. बाहरी माइक्रोमीटर का टैचेट \_\_\_\_\_ के लिए उपयोग किया जाता है। (+1, -0.33)

- a. सही माप प्राप्त करने का संकेत देना
- b. फ्रेम को लॉक करना
- c. हब को लॉक करना
- d. स्पिंडल को लॉक करना

---

130. ऊर्जा के संरक्षण का नियम \_\_\_\_\_ कानून का आधार है। (+1, -0.33)

- a. ओम्स
- b. फैराडे के
- c. किर्चहॉफ
- d. फ्लेमिंग

---

131. कौन सा हाथ का उपकरण उच्च सटीकता प्राप्त करने के लिए धब्बे हटाने के लिए उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. फाइल
- b. स्क्रेपर
- c. चाकू
- d. हैक्सॉ

---

132. ऊर्जा स्रोत \_\_\_\_\_ में उपलब्ध नहीं है। (+1, -0.33)

- a. बैटरी
- b. जनरेटर
- c. रेओस्टेट

d. मल्टीमीटर

---

133.  $m8 \times 1.25$  का अर्थ क्या है? (+1, -0.33)

- a. 1.25 मिमी पिच के साथ आधुनिक धागा
- b. 1.25 मिमी पिच के साथ मास्टर धागा
- c. 1.25 मिमी पिच के साथ मलेशिया धागा
- d. 1.25 मिमी पिच के साथ मीट्रिक धागा

---

134. धागे की जड़ \_\_\_\_\_ है। (+1, -0.33)

- a. एक स्कू धागे का सबसे छोटा व्यास
- b. एक स्कू धागे का सबसे बड़ा व्यास
- c. धागे की नाली का नीचे का हिस्सा
- d. धागे की जड़ और शीर्ष के बीच

---

135. कौन सा प्रकार का पेंसिल ड्रायर नमी को अवशोषित करता है? (+1, -0.33)

- a. सिलिका जेल युक्त ड्रायर
- b. धातु जाल युक्त ड्रायर
- c. मॉलिक्यूलर सिव युक्त ड्रायर
- d. एल्यूमिना युक्त ड्रायर

---

136. एक क्रिस्टल डायोड में \_\_\_\_\_। (+1, -0.33)

- a. दो पी-एन जंक्शन

- b. तीन पी-एन जंक्शन
- c. चार पी-एन जंक्शन
- d. एक पी-एन जंक्शन

---

137. यदि इनपुट आवृत्ति 50 हर्ट्ज है, तो आधे वेव रेक्टिफायर की रिपल आवृत्ति \_\_\_\_\_ (+1, -0.33)  
के बराबर होगी।

- a. 25 हर्ट्ज
- b. 50 हर्ट्ज
- c. 100 हर्ट्ज
- d. 500 हर्ट्ज

---

138. A Zener diode is used as \_\_\_\_\_ (+1, -0.33)

- a. an amplifier
- b. a multi-vibrator
- c. a rectifier
- d. a voltage regulator

---

139. क्रिस्टल ऑस्सीलेटर \_\_\_\_\_ में उपयोग के लिए सबसे उपयुक्त हैं। (+1, -0.33)

- a. समय तत्व
- b. गति तत्व
- c. गति तत्व
- d. तापमान तत्व

140. किसी स्थान की वायु गुणवत्ता की स्थिति को कैसे सुधारा जा सकता है? (+1, -0.33)

- a. हवा जोड़कर
- b. एक डिह्यूमिडिफायर का उपयोग करके
- c. हवा का फ़िल्ट्रेशन करके
- d. हवा में नमी जोड़कर

141. निम्नलिखित में से कौन सा दबाव संवेदन तत्व का प्रकार नहीं है? (+1, -0.33)

- a. ओरिफ़िस प्लेट
- b. बोर्डन ट्यूब
- c. डायाफ्राम
- d. बेलोज़

142. 'कंडीशन स्पेस' की नमी सामग्री को कैसे सुधारा जाता है? (+1, -0.33)

- a. सूखी हवा को हटाकर
- b. यूनिट को अलग करके
- c. सूखी हवा जोड़कर
- d. नमी जोड़कर

143. यदि पावर = 100 वाट और प्रतिरोध = 4 ओम है, तो करंट (I) = \_\_\_\_\_? (+1, -0.33)

- a. 10 ए
- b. 100 ए

c. 2 ए

d. 5 ए

---

144. क्या ऐसा है जिसे CRO उपकरण का उपयोग करके मापा नहीं जा सकता? (+1, -0.33)

a. वोल्टेज रिपल

b. प्रतिरोध

c. धारा

d. वोल्टेज

---

145. आउटपुट सिग्नल की एसी पावर \_\_\_\_\_ के द्वारा प्राप्त की जाती है। (+1, -0.33)

a. एसी बायसिंग वोल्टेज

b. डीसी बायसिंग वोल्टेज

c. इनपुट एसी वोल्टेज

d. इनपुट डीसी वोल्टेज

---

146. आधा तरंग समतल के ट्रांसफार्मर उपयोग कारक बराबर है \_\_\_\_\_। (+1, -0.33)

a. 0.267

b. 0.287

c. 0.297

d. 0.256

---

147. एक एम्पलीफायर जिसे शून्य इनपुट सिग्नल होता है उसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है। (+1, -0.33)

- a. परिवर्तित सिग्नल स्थिति
- b. शून्य सिग्नल स्थिति
- c. अधिकतम सिग्नल स्थिति
- d. न्यूनतम सिग्नल स्थिति

---

148. इंडक्टेंस की SI इकाई है\_\_\_\_\_।

(+1, -0.33)

- a. हेनरी
- b. वोल्ट
- c. एम्पीयर
- d. ओम

---

149. एक शाफ्ट कनेक्शन एक उपकरण है जिसका उपयोग \_\_\_\_\_ करने के लिए किया जाता है।

(+1, -0.33)

- a. दो शाफ्टों को एक साथ जोड़ने के लिए
- b. शाफ्ट की दिशा बदलने के लिए
- c. घुमाव की दिशा बदलने के लिए
- d. तीन शाफ्टों को एक साथ जोड़ने के लिए

---

150. NAND गेट का आउटपुट तब कम होता है जब \_\_\_\_\_

(+1, -0.33)

- a. इनपुट में से कोई एक LOW है
- b. इनपुट में से कोई एक HIGH है
- c. सभी इनपुट HIGH हैं

d. सभी इनपुट LOW हैं

---

151. यदि एक CRO अधिकतम इनपुट 10V है, तो इनमें से कौन से प्रॉब 60V मापने के लिए उपयोग किए जा सकते हैं? (+1, -0.33)

a. 30x

b. 1000x

c. 1x

d. 10x

---

152. एक PNP ट्रांजिस्टर में, बेस \_\_\_\_\_ सामग्री का होता है। (+1, -0.33)

a. N

b. Y

c. X

d. P

---

153. डायनामोमीटर प्रकार का वाटमीटर \_\_\_\_\_ पर प्रतिक्रिया करता है। (+1, -0.33)

a. सक्रिय शक्ति का औसत मान

b. प्रतिक्रियाशील शक्ति का औसत मान

c. सक्रिय शक्ति का पीक मान

d. प्रतिक्रियाशील शक्ति का पीक मान

---

154. टनेल डायोड का बहुत तेज़ संचालन \_\_\_\_\_ आवृत्ति क्षेत्र में होता है। (+1, -0.33)

a. वाई-फाई

- b. माइक्रोवेव
- c. अल्ट्रावायलेट
- d. गामा

---

155. एक 8085 माइक्रोप्रोसेसर में एक निर्देश को लाने और निष्पादित करने के लिए आवश्यक चक्र को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है। (+1, -0.33)

- a. मशीन चक्र
- b. मेमोरी चक्र
- c. निर्देश चक्र
- d. घड़ी चक्र

---

156. सूखी सेल E.M.F मान लगभग \_\_\_\_\_ है। (+1, -0.33)

- a. 2.5V
- b. 2.0V
- c. 0.5V
- d. 1.5V

---

157. पावर फैक्टर मीटर में कितने नियंत्रण स्प्रिंग प्रदान किए गए हैं? (+1, -0.33)

- a. चार
- b. एक
- c. दो
- d. शून्य

---

158. आरामदायक वायु क्षेत्र के लिए, RH सीमा क्या होनी चाहिए? (+1, -0.33)

- a. 20%-30%
- b. 10%-20%
- c. 50%-60%
- d. 30%-40%

---

159. कौन सा उपकरण NPN और PNP ट्रांजिस्टर को बेस-से-बेस और इमिटर-से-कलेक्टर के रूप में जोड़ता है? (+1, -0.33)

- a. TRIAC
- b. DIAC
- c. SCR
- d. UJT

---

160. कास्ट आयरन पानी पाइप जॉइंट को \_\_\_\_\_ की मदद से फिट किया जाता है। (+1, -0.33)

- a. ब्राजिंग
- b. एक सॉकेट
- c. फ्लेंज कूपलिंग
- d. वेल्डिंग

---

161. सर्किट ब्रेकर के रूप में क्या उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. फ्यूज
- b. प्रतिरोधक

- c. स्विच
- d. रीसेट करने योग्य सुरक्षा उपकरण

---

162. निम्नलिखित में से लंबाई की इकाई कौन सी है? (+1, -0.33)

- a. लाइट वर्ष
- b. कैंडेला
- c. चंद्र माह
- d. केल्विन

---

163. तांबे की ट्यूब का स्वेजिंग \_\_\_\_\_ को जोड़ने के लिए किया जाता है। (+1, -0.33)

- a. स्टड
- b. फ्लेरिंग नट
- c. असमान व्यास की ट्यूब
- d. तांबे की ट्यूब के समान व्यास की ट्यूब

---

164. 10 ओम के प्रतिरोधक में 3A धारा के साथ 3 घंटे में किए गए कार्य की गणना करें। (+1, -0.33)

- a. 27 कWh
- b. 0.027 J
- c. 270 kJ
- d. 0.27 kWh

---

165. मेगर एक उपकरण है जिसका उपयोग \_\_\_\_\_ के मापन के लिए किया जाता है। (+1, -0.33)

- a. कम प्रतिरोध
- b. लीक करंट
- c. मध्यम प्रतिरोध
- d. उच्च प्रतिरोध

---

166. वोल्टेज मैग्निफिकेशन को क्या कहा जाता है? (+1, -0.33)

- a. उपयोग का कारक
- b. वोल्टेज कारक
- c. करंट घटक
- d. गुणवत्ता कारक

---

167. तांबा ट्यूब के लिए अनुशंसित तापमान सीमा क्या है? (+1, -0.33)

- a.  $-29^{\circ}\text{C}$  से  $425^{\circ}\text{C}$
- b.  $-40^{\circ}\text{C}$  से  $205^{\circ}\text{C}$
- c.  $-80^{\circ}\text{C}$  से  $335^{\circ}\text{C}$
- d.  $-225^{\circ}\text{C}$  से  $550^{\circ}\text{C}$

---

168. इलेक्ट्रिक चार्ज के लिए इकाई क्या है? (+1, -0.33)

- a. वाट्स - घंटा
- b. एम्पियर - घंटा
- c. वोल्टेज

d. ओम - घंटा

---

169. एक सॉकेट का उपयोग \_\_\_\_\_ करने के लिए किया जाता है। (+1, -0.33)

- a. दो समान पाइपों को जोड़ने के लिए
- b. पाइप की दिशा को मोड़ने के लिए
- c. पाइप को एक ही दिशा में रखने के लिए
- d. दो असमान पाइपों को जोड़ने के लिए

---

170. \_\_\_\_\_ मापने का मानक उपकरण है। (+1, -0.33)

- a. स्लिप गेज
- b. माइक्रोमीटर
- c. मापने की टेप
- d. एंड बार

---

171. कठोर तांबे की ट्यूब को \_\_\_\_\_ द्वारा फुलाया जा सकता है। (+1, -0.33)

- a. कठोर फुलाने के उपकरण का उपयोग करके
- b. तांबे की ट्यूब को एनिलिंग करके
- c. विशेष रसायनों का उपयोग करके
- d. ट्यूब की लाल गर्म स्थिति

---

172. एक संतुलित 3 फेज सर्किट में, न्यूट्रल करंट हमेशा \_\_\_\_\_ है। (+1, -0.33)

- a. 12 ए

- b. 10 ए
- c. 15 ए
- d. 0 ए

---

173. स्थिर ऑस्सीलेटर आउटपुट में निरंतर \_\_\_\_\_ है। (+1, -0.33)

- a. वोल्टेज और प्रतिरोध
- b. Amplitude और आवृत्ति
- c. तापमान और गति
- d. धारा

---

174. पावर क्वालिटी एनालाइजर के लिए तीन फेज सप्लाइ के लिए आवश्यक प्रॉब क्या है? (+1, -0.33)

- a. 1 करंट, 2 वोल्टेज
- b. 3 करंट, 3 वोल्टेज
- c. 2 करंट, 2 वोल्टेज
- d. 2 करंट, 1 वोल्टेज

---

175. 450V बल्ब 0.4A का करंट पास करता है। लैंप में पावर की गणना करें। (+1, -0.33)

- a. 180W
- b. 900W
- c. 425W
- d. 1125W