



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 JE 2015 Question Paper (29-Aug-2015) Shift 1

Total Time: 2 Hour

Total Marks: 150

Instructions

1. Test will auto submit when the Time is up.
2. The Test comprises of multiple choice questions (MCQ) with one correct answers.
3. The clock in the top right corner will display the remaining time available for you to complete the examination.

Navigating & Answering a Question

1. The answer will be saved automatically upon clicking on an option amongst the given choices of answer.
2. To deselect your chosen answer, click on the clear response button.
3. The marking scheme will be displayed for each question on the top right corner of the test window.

Your Personal Exams Guide

RRB JE

1. निम्नलिखित में से कौन सा थर्मोडायनामिक्स प्रक्रिया प्रेशर कुकर में भोजन के भाप बनाने के लिए उपयुक्त है? (+1, -0.33)
- a. इसेंथाल्पिक
 - b. इसोबारिक
 - c. इसोकोरिक
 - d. इसोथर्मल
-
2. एक अच्छी तरह से इंसुलेटेड थर्मोफ्लास्क में रखा बर्फ किस प्रणाली का उदाहरण है? (+1, -0.33)
- a. बंद प्रणाली
 - b. अलग प्रणाली
 - c. खुली प्रणाली
 - d. गैर-प्रवाह आदियाबेटिक प्रणाली
-
3. सीटेन रेटिंग के लिए उपयोग किए जाने वाले दो संदर्भ ईंधन हैं (+1, -0.33)
- a. सीटेन और आइसो-ऑक्टेन
 - b. सीटेन और टेट्राएथिल लीड
 - c. सीटेन और एन-हेप्टेन
 - d. सीटेन और α -मेथिल नाफ्थालीन
-
4. कुछ कार्बोरेटर में, मीटर रॉड और इकोनॉमाइज़र डिवाइस का उपयोग किया जाता है (+1, -0.33)
- a. ठंडा शुरू करना

- b. आईडलिंग
- c. पावर समृद्धि
- d. त्वरण

5. डीजल इंजन के मामले में ईंधन और हवा का मिश्रण कहाँ होता है? (+1, -0.33)

- a. इंजेक्शन पंप
- b. इंजेक्टर
- c. इंजन सिलेंडर
- d. इनलेट मैनिफोल्ड

6. हीट पाइप आजकल व्यापक रूप से उपयोग की जाती है, क्योंकि (+1, -0.33)

- a. यह एक इंसुलेटर के रूप में कार्य करता है
- b. यह एक कंडक्टर और इंसुलेटर के रूप में कार्य करता है
- c. यह एक सुपरकंडक्टर के रूप में कार्य करता है
- d. यह एक फिन के रूप में कार्य करता है

7. बर्फ एक (+1, -0.33)

- a. ग्रे शरीर
- b. काला शरीर
- c. सफेद शरीर
- d. स्पेकुलर शरीर

8. Misrun एक कास्टिंग दोष है जो निम्नलिखित के कारण होता है (+1, -0.33)
- a. धातु का बहुत उच्च डालने का तापमान
 - b. पिघली हुई धातु की अपर्याप्त तरलता
 - c. तरल धातु द्वारा गैसों का अवशोषण
 - d. मोल्ड फ्लास्क का गलत संरेखण
-
9. निम्नलिखित में से किसमें धातु के मोल्ड का उपयोग किया जाता है (+1, -0.33)
- a. हरी रेत का मोल्ड
 - b. सूखी रेत का मोल्ड
 - c. डाई कास्टिंग प्रक्रिया
 - d. लोम मोल्डिंग
-
10. निम्नलिखित में से कौन सा एक लाभ है जो फोर्जिंग का है? (+1, -0.33)
- a. अच्छी सतह खत्म
 - b. कम उपकरण लागत
 - c. करीब सहिष्णुता
 - d. सुधरी हुई भौतिक संपत्ति
-
11. धातु के काम में, फुलरिंग किया जाता है (+1, -0.33)
- a. सामग्री को बाहर खींचना
 - b. सामग्री को मोड़ना

- c. सामग्री को बढ़ाना
- d. सामग्री को बाहर निकालना

12. ऑक्सी-एसीटिलीन गैस वेल्डिंग में, पूर्ण दहन के लिए, एसीटिलीन के प्रति इकाई ऑक्सीजन की मात्रा आवश्यक है (+1, -0.33)

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

13. ऑक्सीएसीटिलीन कम करने वाली ज्वाला का उपयोग वेल्डिंग करते समय किया जाता है (+1, -0.33)

- a. माइल्ड स्टील
- b. उच्च कार्बन स्टील
- c. ग्रे कास्ट आयरन
- d. अलॉय स्टील

14. क्रेटर पहनना प्रमुख है (+1, -0.33)

- a. कार्बन स्टील उपकरण
- b. टंगस्टन कार्बाइड उपकरण
- c. उच्च गति स्टील उपकरण
- d. सिरेमिक उपकरण

15. एक आदर्श वर्तमान स्रोत के पास (+1, -0.33)

- a. वोल्टेज का बड़ा मान
- b. वर्तमान का बड़ा मान
- c. अनंत आंतरिक प्रतिरोध
- d. शून्य आंतरिक प्रतिरोध

16. मेश विश्लेषण आधारित है (+1, -0.33)

- a. किर्चहॉफ का वोल्टेज कानून
- b. किर्चहॉफ का करंट कानून
- c. गति का संरक्षण कानून
- d. ऊर्जा का संरक्षण कानून

17. साइन वेव का RMS मान 100 A है। इसका पीक मान है (+1, -0.33)

- a. 70.7 A
- b. 141 A
- c. 63.6 A
- d. 126 A

18. एक ट्रांसफार्मर में, विद्युत शक्ति प्राथमिक कुंडल से द्वितीयक में स्थानांतरित होती है (+1, -0.33)

- a. हवा के माध्यम से
- b. विद्युत क्षेत्र द्वारा
- c. इंसुलेटिंग माध्यम के माध्यम से

d. चुंबकीय प्रवाह द्वारा

19. ट्रांसफार्मर का कौन सा भाग अधिकतम गर्मी का सामना करता है (+1, -0.33)

a. फ्रेम

b. कोर

c. तेल

d. वाइंडिंग

20. DC मशीन के आर्मेचर कॉइल आमतौर पर बना होता है (+1, -0.33)

a. मिका

b. तांबा

c. पीतल

d. ग्रेफाइट

21. किसी भी इलेक्ट्रिक मोटर की आउटपुट पावर ली जाती है (+1, -0.33)

a. फ्रेम

b. कम्यूटेटर

c. शाफ्ट पर माउंटेड कपलिंग

d. आर्मेचर

22. आर्क वेल्डिंग के लिए उपयोग किया जाने वाला DC जनरेटर का प्रकार है (+1, -0.33)

a. सीरीज जनरेटर

- b. शंट जनरेटर
- c. संवृद्धि यौगिक जनरेटर
- d. विभेदक यौगिक जनरेटर

23. एक धातु की छड़ को इलेक्ट्रॉनिक रूप से गर्म किया जा सकता है (+1, -0.33)

- a. उत्सर्जन हीटिंग
- b. डाइलेक्ट्रिक हीटिंग
- c. इंडक्शन हीटिंग
- d. संवहन हीटिंग

24. पावर प्लांट में उपयोग किए जाने वाले डीजल इंजन आमतौर पर (+1, -0.33)

- a. हवा से ठंडा
- b. सुपरचार्ज्ड
- c. क्षैतिज
- d. उच्च गति

25. संवहन इलेक्ट्रॉनों की गतिशीलता छिद्रों की तुलना में अधिक होती है क्योंकि वे (+1, -0.33)

- a. हल्के होते हैं
- b. नकारात्मक चार्ज रखते हैं
- c. उन्हें हिलाने के लिए कम ऊर्जा की आवश्यकता होती है
- d. टकराव की आवृत्ति का अनुभव करते हैं

26. सिलिकन की वैलेन्सी है (+1, -0.33)
- a. 4
 - b. 3
 - c. 5
 - d. 2
-
27. पीएन जंक्शन डायोड एक (+1, -0.33)
- a. निष्क्रिय उपकरण
 - b. वैक्यूम ट्यूब
 - c. एकतरफा उपकरण
 - d. द्वितीयक उपकरण
-
28. जर्मेनियम डायोड में रिवर्स संतृप्ति धारा, लगभग के क्रम में है (+1, -0.33)
- a. 1 नैनो एम्पियर
 - b. 1 माइक्रो एम्पियर
 - c. 1 मिली एम्पियर
 - d. 10 मिली एम्पियर
-
29. A PIN diode is frequently used as a (+1, -0.33)
- a. peak clipper
 - b. voltage regulator

- c. harmonic generator
- d. switching diode for frequencies upto GHz range

30. न्यूनतम आउटपुट प्रतिरोध इस कॉन्फिगरेशन में प्राप्त होता है (+1, -0.33)

- a. सीई
- b. सीबी
- c. सीसी
- d. सीसी और सीई दोनों समान रूप से

31. पूर्ण तरंग रेक्टिफायर का रिपल फैक्टर बिना फ़िल्टर के होगा (+1, -0.33)

- a. 0.2
- b. 0.48
- c. 0.24
- d. 1.21

32. हेक्साडेसिमल संख्या BAD का दशमलव समकक्ष है (+1, -0.33)

- a. 111013
- b. 5929
- c. 3416
- d. 2989

33. जिस प्रणाली पर डिजिटल प्रणाली आमतौर पर संचालित होती है वह है (+1, -0.33)

- a. बाइनरी
- b. दशमलव
- c. आठलव
- d. हेक्सा दशमलव

34. $A+AB$ gets simplified to (+1, -0.33)

- a. $A+B$
- b. AB
- c. A
- d. B

35. एक मिट्टी के नमूने का शून्य अनुपात 0.54 है। मिट्टी के ठोस पदार्थों का विशिष्ट गुरुत्व 2.7 है। मिट्टी की संकुचन सीमा क्या है? (+1, -0.33)

- a. 8.50%
- b. 10.00%
- c. 17.00%
- d. 20.00%

36. क्ले खनिजों में, अधिकतम फुलाव प्रवृत्ति वाला खनिज है (+1, -0.33)

- a. काओलिनाइट
- b. इलाइट
- c. मॉन्टमोरिलोनाइट

d. हैलोइट

37. सुदृढ़ कंक्रीट की बीम जो कि समतल में मुड़ी हुई है, इसे डिज़ाइन किया गया है (+1, -0.33)

- a. झुकाव क्षण और कतरन
- b. झुकाव क्षण और घुमाव
- c. झुकाव क्षण
- d. झुकाव क्षण, कतरन और घुमाव

38. स्तंभ को उसके फाउंडेशन से जोड़ने वाले फाउंडेशन बोल्ट में उत्पन्न तनाव का प्रकार है (+1, -0.33)

- a. शुद्ध संकुचन
- b. बियरिंग
- c. शुद्ध तनाव
- d. झुकाव

39. निम्नलिखित में से कौन सा टेप तापमान परिवर्तनों से सबसे कम प्रभावित होता है और अत्यधिक सटीक है (+1, -0.33)

- a. लिनन टेप
- b. धातु टेप
- c. स्टील टेप
- d. इनवार टेप

40. नज़दीकी रूप से स्थित समोच्च रेखाओं की एक श्रृंखला एक (+1, -0.33)

- a. खड़ी ढलान

- b. हल्की ढलान
- c. समान ढलान
- d. समतल ढलान

41. कर्मचारियों को काम करने या किसी लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए प्रेरित करने की प्रक्रिया को कहा जाता है (+1, -0.33)

- a. प्रबंधन
- b. निगरानी
- c. प्रेरणा
- d. संचार

42. IS विनिर्देशन के अनुसार, साधारण पोर्टलैंड सीमेंट के लिए अधिकतम अंतिम सेटिंग समय होना चाहिए (+1, -0.33)

- a. 30 मिनट
- b. 1 घंटा
- c. 6 घंटे
- d. 10 घंटे

43. कंक्रीट का बहना तब होता है जब (+1, -0.33)

- a. बारीक कण नीचे की ओर बैठते हैं
- b. कोर कण अलग हो जाते हैं
- c. सीमेंट का पेस्ट कंक्रीट की सतह पर उठता है

d. बारीक कण अलग-अलग जेबों में इकट्ठा होते हैं

44. 1 मिमी व्यास के साफ कांच की ट्यूब में, जिसमें पानी है, 20°C पर कैपिलरी वृद्धि है (+1, -0.33)

- a. 15 मिमी
- b. 50 मिमी
- c. 20 मिमी
- d. 30 मिमी

45. न्यूटन का चिपचिपापन का नियम इस पर निर्भर करता है (+1, -0.33)

- a. तरल में तनाव और विरूपण
- b. कतरन तनाव, दबाव और वेग
- c. कतरन तनाव और विरूपण की दर
- d. चिपचिपापन और कतरन तनाव

46. निम्नलिखित में से कौन सी परिभाषित की गई है बल प्रति इकाई लंबाई (+1, -0.33)

- a. सतही तनाव
- b. संपीड़नशीलता
- c. कपिलारिटी
- d. विस्कोसिटी

47. निम्नलिखित में से किसकी आवश्यकता सुरक्षा और मीटरिंग दोनों के लिए है? (+1, -0.33)

- a. वाटमीटर

- b. उपकरण ट्रांसफार्मर
- c. ऊर्जा मीटर
- d. पावर फैक्टर मीटर

48. एक थर्मोकपल तापमान ट्रांसड्यूसर में, आउटपुट वोल्टेज आमतौर पर मापा जाता है (+1, -0.33)

- a. उच्च प्रतिरोध एममीटर
- b. उच्च प्रतिरोध वोल्टमीटर
- c. उच्च प्रतिरोध मिली-वोल्टमीटर
- d. कम प्रतिरोध वोल्टमीटर/एममीटर

49. एक चलायमान लोहे का उपकरण सही रीडिंग देता है जब इसका उपयोग किया जाता है (+1, -0.33)

- a. कम आवृत्ति
- b. उच्च आवृत्ति
- c. केवल एक आवृत्ति
- d. एक निश्चित मान तक सभी आवृत्तियों

50. इंडक्शन वॉटमीटर का उपयोग किया जा सकता है (+1, -0.33)

- a. केवल एसी सर्किट
- b. केवल डीसी सर्किट
- c. एसी और डीसी सर्किट दोनों
- d. केवल एसी 3 फेज

51. Assertion (A): Shunt of an ammeter has a low resistance. (+1, -0.33)
Reason (R): Shunt may be connected in series or in parallel with ammeter.

- a. Both A and R are true and R is correct explanation of A
- b. Both A and R are true, but R is not correct explanation of A
- c. A is true, R is false
- d. A is false, R is true

52. रेस्टोरेंट के लिए निर्धारित पानी की खपत है (+1, -0.33)

- a. 100 लीटर प्रति सीट प्रति दिन
- b. 125 लीटर प्रति सीट प्रति दिन
- c. 70 लीटर प्रति सीट प्रति दिन
- d. 50 लीटर प्रति सीट प्रति दिन

53. कुल घुलनशील ठोस के लिए अनुमेय/इच्छनीय पीने के पानी का मानक है (+1, -0.33)

- a. 600 मिग्रा/ली.
- b. 500 मिग्रा/ली.
- c. 400 मिग्रा/ली.
- d. 1000 मिग्रा/ली.

54. गंदगी के BOD_3 निर्धारण में, प्रारंभिक घुलनशील ऑक्सीजन 8.9 mg/l मापी जाती है, हालाँकि, $27^\circ C$ तापमान पर 3 दिन की इनक्यूबेशन के बाद, घुलनशील ऑक्सीजन 1.9 mg/l पाई जाती है। यदि पतला करने का कारक 1:50 है, तो गंदगी का BOD_5 होगा (+1, -0.33)

- a. 350 mg/l

- b. 35 mg/l
- c. निर्धारित नहीं किया जा सकता
- d. 7.0 mg/l

55. प्रदूषक बेंजो (α) पाइरीन के निरंतर संपर्क से हो सकता है (+1, -0.33)

- a. ट्रेकेआ का नुकसान
- b. ब्रोंकस में सूजन
- c. श्वसन प्रणाली की विफलता
- d. फेफड़ों का कैंसर

56. 10 dB के शोर स्तर की तुलना 1 dB के शोर स्तर से कितनी बार अधिक शक्तिशाली है (+1, -0.33)

- a. 100 गुना
- b. 10 गुना
- c. 1000 गुना
- d. 10000 गुना

57. ग्रीन हाउस गैसों उनकी प्रभावशीलता के घटते क्रम के अनुसार हैं (+1, -0.33)

- a. CFC , N_2O , CO_2 , CH_4
- b. CO_2 , CH_4 , N_2O और CFC
- c. CH_4 , CO_2 , N_2O और CFC
- d. CFC , CH_4 , CO_2 , और N_2O

58. कौन सा निम्नलिखित कंप्यूटर प्रणाली के अन्य घटकों के लिए केंद्रीय तंत्रिका तंत्र के रूप में कार्य करता है? (+1, -0.33)

- a. रजिस्टर
- b. प्राथमिक मेमोरी
- c. गणितीय और तार्किक इकाई
- d. नियंत्रण इकाई

59. निम्नलिखित में से कौन सा एक पॉइंटिंग डिवाइस नहीं है? (+1, -0.33)

- a. माउस
- b. ट्रैकबॉल
- c. जॉयस्टिक
- d. कीबोर्ड

60. निम्नलिखित में से कौन सा भंडारण इकाई को वर्णित करने के लिए एक मान्य संपत्ति नहीं है? (+1, -0.33)

- a. भंडारण क्षमता
- b. आकार
- c. पहुँच समय
- d. भंडारण प्रति बिट की लागत

61. एक नौकरी के सबमिशन और परिणाम प्राप्त करने के बीच का समय ज्ञात है (+1, -0.33)

- a. खोज समय

- b. विलंबता
- c. टर्नअराउंड समय
- d. कार्य निष्पादन समय

62. दशमलव संख्या 45.25 का द्विआधारी प्रतिनिधित्व है (+1, -0.33)

- a. $(101101.01)_2$
- b. $(101101.10)_2$
- c. $(101010.01)_2$
- d. $(101010.10)_2$

63. X और Y को बाइनरी चर मानते हुए, बूलियन अभिव्यक्ति $X + Y + 1$ के बराबर है (+1, -0.33)

- a. X
- b. 1
- c. 0
- d. Y

64. असेंबली भाषा में _____ को ऑपरेशन कोड का प्रतिनिधित्व करने के लिए उपयोग किया जाता है। (+1, -0.33)

- a. अक्षर
- b. छद्म कोड
- c. म्नेमोनिक्स
- d. प्रतीक

65. निम्नलिखित में से कौन सा एक शब्द संसाधक नहीं है? (+1, -0.33)

- a. MS-Word
- b. Notepad
- c. Wordpad
- d. Wordpress

66. IPv4 पते की लंबाई है (+1, -0.33)

- a. 8 बिट्स
- b. 16 बिट्स
- c. 32 बिट्स
- d. 64 बिट्स

67. इंटरनेट एक्सप्लोरर एक (+1, -0.33)

- a. वेब ब्राउज़र
- b. वेब सर्च इंजन
- c. हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल
- d. वेब डेटा स्टोर

68. एक वर्गाकार विमान HP पर स्थित है जिसमें इसका विमान HP पर है। इसका सामने का दृश्य इस प्रकार दिखाई देगा: (+1, -0.33)

- a. छोटे आकार का वर्ग
- b. समान आकार का वर्ग

- c. रोम्बस
- d. सीधी रेखा

69. एक संयुक्त जो धुरी के चारों ओर घुमाव को सुविधाजनक बनाता है लेकिन विस्थापन को रोकता है वह है: (+1, -0.33)

- a. कोटर संयुक्त
- b. नकली संयुक्त
- c. स्पिगोट संयुक्त
- d. सॉकेट संयुक्त

70. एक मीटर की दूरी को डेसिमिटर, सेंटीमीटर और मिलीमीटर इकाइयों में मापना है। आप किस प्रकार के पैमाने की सिफारिश करते हैं? (+1, -0.33)

- a. सादा पैमाना
- b. तुलनात्मक पैमाना
- c. तिरछा पैमाना
- d. या तो सादा पैमाना या तिरछा पैमाना इस उद्देश्य के लिए उपयुक्त होगा

71. एक वृत्त बिना फिसले एक समतल सतह पर घूमता है। उस वृत्त के परिधि पर स्थित एक बिंदु द्वारा उसके घूमने के दौरान खींचा गया मार्ग है: (+1, -0.33)

- a. इनवोल्यूट
- b. हाइपरबोला
- c. एपिसाइक्लोइड
- d. साइक्लोइड

72. एक वस्तु के ऊर्ध्वधर किनारे इसके समकोणीय दृश्य में इस प्रकार दिखाई देते हैं: (+1, -0.33)

- a. ऊर्ध्वधर
- b. 30° घड़ी की दिशा में झुका हुआ
- c. 30° घड़ी की विपरीत दिशा में झुका हुआ
- d. 15° झुका हुआ

73. एक वस्तु जिसका द्रव्यमान m विश्राम में है, उस पर एक बल कार्य करता है। वेग-समय ग्राफ (वेग y -धुरी पर और समय x -धुरी पर) एक सीधी रेखा है जो मूल बिंदु से गुजरती है और x -धुरी के साथ एक ढलान c के साथ झुकी हुई है। वस्तु पर कार्य करने वाला बल है (+1, -0.33)

- a. 0
- b. m/c
- c. mc
- d. $2m c$.

74. गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक, G , की SI इकाई है (+1, -0.33)

- a. Nm^2kg^{-2}
- b. $Nm^{-2}kg^{-2}$
- c. Nkg^2m^{-2}
- d. $m^2kg^{-1}s^{-2}$

75. एक बल जो वस्तु के द्रव्यमान m पर कार्य करता है, उसकी गति को उसके गति के दौरान बदलता है। निम्नलिखित में से किस मामले में, बल द्वारा किया गया कार्य अधिकतम है? (+1, -0.33)

- a. जब वस्तु की गति 0 से v मीटर/सेकंड में बदलती है
- b. जब वस्तु की गति v मीटर/सेकंड से $2v$ मीटर/सेकंड में बदलती है
- c. जब वस्तु की गति $2v$ मीटर/सेकंड से $3v$ मीटर/सेकंड में बदलती है
- d. जब वस्तु की गति $3v$ मीटर/सेकंड से $4v$ मीटर/सेकंड में बदलती है

76. एक लंबी ध्वनि तरंग में, माध्यम के कण चलते हैं (+1, -0.33)

- a. अपने विश्राम के स्थान के चारों ओर, विकृति के प्रसार की दिशा के समानांतर दिशा में
- b. अपने विश्राम के स्थान के चारों ओर, विकृति के प्रसार की दिशा के लंबवत दिशा में
- c. एक स्थान से दूसरे स्थान की ओर, विकृति के प्रसार की दिशा के समानांतर दिशा में
- d. एक स्थान से दूसरे स्थान की ओर, विकृति के प्रसार की दिशा के लंबवत दिशा में

77. प्रकाश की किरणें एक अवतल दर्पण पर मुख्य धुरी के समानांतर स्पष्ट हैं। परावर्तन के बाद, वे मिलते हैं (+1, -0.33)

- a. अनंत
- b. वक्रता का केंद्र
- c. केंद्र पर
- d. केंद्र के आधे रास्ते पर

78. एक चालक तार जिसकी लंबाई l और प्रतिरोध R है, को दो समान भागों में काटा जाता है। (+1, -0.33)
फिर दोनों भागों को समानांतर में जोड़ा जाता है। संयोजन का प्रतिरोध है

- a. $R/2$
- b. $R/4$

- c. R
- d. 2 R.

79. एक छात्र एक बीकर में पानी को लगातार गर्म करता है और समय के अनुसार तापमान को मापता है। उसने पाया कि पानी का तापमान समय के साथ बढ़ता है। कुछ समय बाद, यह गर्मी दिए जाने के बावजूद स्थिर हो जाता है। तापमान एक निश्चित चरण तक स्थिर रहता है। पानी के स्थिर तापमान का मान है (+1, -0.33)

- a. $25^{\circ}C$
- b. $45^{\circ}C$
- c. $85^{\circ}C$
- d. $100^{\circ}C$

80. निम्नलिखित में से कौन सा शुद्ध तांबे के इलेक्ट्रोलाइटिक परिशोधन के संबंध में सही है? (+1, -0.33)

- a. अशुद्ध तांबा कैथोड के रूप में लिया जाता है।
- b. शुद्ध तांबा एनोड पर जमा होता है।
- c. शुद्ध तांबा कैथोड पर जमा होता है।
- d. अशुद्धताएँ कैथोड की कीचड़ के रूप में बस जाती हैं।

81. एक क्षारीय समाधान के साथ गर्म करने पर $KMnO_4$, एथेनॉल उत्पन्न करता है (+1, -0.33)

- a. एथेनोइक एसिड
- b. एथेनॉल
- c. मेथनॉल
- d. मेथेनोइक एसिड

82. एक तत्व 'X' का त्रिआणु ऑक्साइड हाइड्रोक्लोरिक एसिड के साथ प्रतिक्रिया करता है जिससे एक द्विआणु नमक और पानी का समाधान उत्पन्न होता है। निम्नलिखित में से ऑक्साइड के सूत्र और इसके रासायनिक स्वभाव के बारे में कौन सा सही है? (+1, -0.33)

- a. सूत्र XO है और यह अम्लीय स्वभाव का है।
- b. सूत्र XO है और यह क्षारीय स्वभाव का है।
- c. सूत्र X_2O है और यह अम्लीय स्वभाव का है।
- d. सूत्र X_2O है और यह क्षारीय स्वभाव का है।

83. चूना पानी इसके माध्यम से गुजरने पर दूधिया हो जाता है। जब इसमें अधिक कार्बन डाइऑक्साइड गैस गुजारी जाती है, तो दूधिया पन गायब हो जाता है। यह निम्नलिखित के निर्माण के कारण है (+1, -0.33)

- a. $CaCO_3$
- b. $CaHCO_3$
- c. $Ca(HCO_3)_2$
- d. $Ca(OH)_2$

84. मेंदेलीव द्वारा भविष्यवाणी की गई एक-एल्यूमिनियम की विशेषताएँ (+1, -0.33)

- a. स्कैंडियम
- b. गैलियम
- c. जर्मेनियम
- d. थलियम

85. समुद्री पक्षियों की मृत्यु के कारणों में से एक है (+1, -0.33)

- a. जहाजों से लीक हुआ तेल
- b. मनुष्यों द्वारा अधिक मछली पकड़ना
- c. महासागरीय लहरें
- d. गीले पंख

86. एंगियोस्पर्म का प्रजनन अंग कौन सा है? (+1, -0.33)

- a. जड़ के बाल
- b. शाखाओं के नोड
- c. फूल
- d. फल

87. Bt Cotton is (+1, -0.33)

- a. Hybrid Cotton
- b. a new species of Cotton
- c. a wild species of Cotton
- d. Genetically modified Cotton

88. सभी स्तनधारियों में एक विशेषता जो बिना किसी अपवाद के सामान्य है (+1, -0.33)

- a. बालों की उपस्थिति
- b. स्तन ग्रंथियों की उपस्थिति
- c. बच्चों को जन्म देना (जीवित जन्म)

d. गर्दन में सात कशेरुकाएँ

89. जब एक वैज्ञानिक नाम लिखा जाता है, तो जाति और प्रजाति के नाम (+1, -0.33)

- a. दोनों छोटे अक्षरों से शुरू होते हैं
- b. दोनों बड़े अक्षरों से शुरू होते हैं
- c. जाति का नाम बड़े अक्षर से शुरू होता है और प्रजाति का नाम छोटे अक्षर से
- d. जाति का नाम छोटे अक्षर से शुरू होता है और प्रजाति का नाम बड़े अक्षर से

90. जब आप रोटी चबाते हैं, तो यह मीठा लगने लगता है क्योंकि (+1, -0.33)

- a. लार का स्वाद मीठा होता है
- b. लार रोटी में चीनी छोड़ती है
- c. लार रोटी में स्टार्च को चीनी में बदल देती है
- d. लार रोटी में प्रोटीन को अमीनो एसिड में बदल देती है

91. मान लीजिए कि x सबसे बड़ा संख्या है जो 55, 127 और 175 को विभाजित करता है और हर बार समान शेष छोड़ता है। हर मामले में शेष है (+1, -0.33)

- a. 3
- b. 5
- c. 7
- d. 9

92. संख्याओं a, b, c , और d का LCM, जहाँ $a = 2^5 \times 11^3 \times 13^4$, $b = 2^4 \times 11^4 \times 13^5$, $c = 2^4 \times 11^5 \times 13^3$ और $d = 2^3 \times 11^4 \times 13^4$ है (+1, -0.33)

a. $(2x^{11}x^{13})^4$

b. $2^5x^{11^4}x^{13^5}$

c. $(2x^{11}x^{13})^4$

d. $2^4x^{11^5}x^{13^4}$

93. एक परीक्षा में, एक छात्र ने 30% अंक प्राप्त किए और 42 अंकों से असफल हो गया और एक अन्य छात्र जिसने 50% अंक प्राप्त किए, न्यूनतम पास अंक से 42 अधिक अंक प्राप्त किए। पास प्रतिशत है (+1, -0.33)

a. 33

b. 35

c. 38

d. 40

94. यदि $A : B = 2 : 3$, $5B = 4C$ और $2C = 5D$ है, तो $A : B : C : D$ है (+1, -0.33)

a. 6:8:12:15

b. 8:12:15:6

c. 8:15:12:6

d. 8:12:6:15

95. ए और बी की मासिक आय का अनुपात 4:3 है और उनके खर्च का अनुपात 3:2 है। यदि उनमें से प्रत्येक महीने 5000 रुपये बचाता है, तो ए और बी की मासिक आय का योग रुपये में है (+1, -0.33)

a. 21000

- b. 28000
- c. 35000
- d. 42000

96. दो समान जारों को आत्मा और पानी के घोल से भरा गया है। पहले जार में, आत्मा और पानी का अनुपात 5:7 है और दूसरे में 7:13 है। फिर जारों की सामग्री को एकल कंटेनर में खाली कर दिया जाता है। इसमें आत्मा और पानी का अनुपात है (+1, -0.33)

- a. 23:37
- b. 37:23
- c. 35:33
- d. 3:4

97. 150 ग्राम तांबा और जस्ता के मिश्र धातु में 60% तांबा (वजन के अनुसार) होता है। इस मिश्र धातु के साथ मिलाने के लिए तांबे की मात्रा (ग्राम में) जोड़ी जानी चाहिए ताकि एक और मिश्र धातु प्राप्त हो जिसमें 70% तांबा हो। (+1, -0.33)

- a. 60
- b. 55
- c. 50
- d. 45

98. एक दुकानदार एक लेख को 96 रुपये में बेचता है और उसे उस लाभ का दो गुना लाभ होता है जो उसे 88 रुपये में बेचने पर होता। यदि वह लेख को 110 रुपये में बेचता है, तो उसका प्रतिशत लाभ है (+1, -0.33)

- a. 20

- b. 25
- c. 37.5
- d. 34.1

99. टीवी की मार्कड कीमत Rs 32500 है। ग्राहक को 20% की छूट देने के बाद, एक दुकानदार अभी भी 30% का लाभ कमाता है। यदि वह टीवी को मार्कड कीमत पर बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत है (+1, -0.33)

- a. 50
- b. 56.8
- c. 62.5
- d. 70

100. एक आदमी एक निश्चित स्थान पर चलने और वापस आने में 6 घंटे 15 मिनट लेता है। यदि वह दोनों रास्तों पर सवारी करता, तो उसे 2 घंटे 40 मिनट का लाभ होता। उसे दोनों रास्तों पर चलने में कितना समय लगेगा? (+1, -0.33)

- a. 8 घंटे 35 मिनट
- b. 8 घंटे 55 मिनट
- c. 9 घंटे 55 मिनट
- d. 10 घंटे 35 मिनट

101. एक नाव 1 किमी की दर से $7\frac{1}{2}$ मिनट में नीचे की ओर चलती है और 5 किमी प्रति घंटे की दर से ऊपर की ओर चलती है। शांत पानी में नाव की गति (किमी/घंटा में) है (+1, -0.33)

- a. 3

b. $4\frac{1}{2}$

c. 5

d. $6\frac{1}{2}$

102. एक ऋण को दो समान वार्षिक किस्तों में लौटाना होता है। यदि ब्याज की दर 16% प्रति वर्ष (+1, -0.33) है जो वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होती है और प्रत्येक किस्त की राशि 3364 रुपये है, तो ऋण की राशि है

a. 5328 रुपये

b. 5400 रुपये

c. 5700 रुपये

d. 6728 रुपये

103. किसी निश्चित राशि पर साधारण ब्याज $\frac{1}{16}$ प्रधान राशि का है। यदि ब्याज की दर का प्रतिशत प्रति वर्ष और समय वर्ष में समान हो, तो ब्याज की दर है (+1, -0.33)

a. 2.5

b. 3

c. 3.5

d. 4

104. A और B मिलकर 18 दिनों में एक काम कर सकते हैं, B और C 24 दिनों में और A और C 36 दिनों में। A अकेले इसे कितने समय (दिनों में) में कर सकता है? (+1, -0.33)

a. $28\frac{2}{3}$

b. 48

c. 54

d. $56\frac{3}{5}$

105. दो पाइप A और B क्रमशः 10 और 24 मिनट में एक जलाशय भर सकते हैं। दोनों पाइप एक साथ खोले गए हैं। पहले पाइप को कब बंद किया जाना चाहिए ताकि जलाशय 9 मिनट में पूरी तरह से भरा जा सके (+1, -0.33)

a. 6 मिनट 15 सेकंड

b. 5 मिनट 30 सेकंड

c. 3 मिनट 45 सेकंड

d. 4 मिनट 45 सेकंड

106. यदि पाँच लगातार सकारात्मक पूर्णाकों का योग 40 है, तो पहले और अंतिम पूर्णांक का औसत है (+1, -0.33)

a. 6

b. 8

c. 9

d. 10

107. पाँच वर्ष पहिले, A, B र C को औसत उमेर 20 वर्ष थियो। चार वर्ष पहिले, A र B को औसत उमेर 19 वर्ष थियो। C को वर्तमान उमेर (वर्षमा) (+1, -0.33)

a. 23

b. 25

c. 27

d. 29

108. जिसके लिए समीकरण (+1, -0.33)

$$x^2 - (3a - 1)x + 2a^2 + 2a - 11 = 0 \text{ के समान जड़ें होंगी, 'a' के मान हैं}$$

a. 4.5

b. 5,6

c. 6,9

d. 5,9

109. क्वाड्रेटिक समीकरण, जिसके मूल व्युत्क्रम हैं मूलों के (+1, -0.33)

$$3x^2 - 7x + 8 = 0, \text{ है}$$

a. $8x^2 - 7x + 3 = 0$

b. $8x^2 + 7x - 3 = 0$

c. $8x^2 - 7x - 3 = 0$

d. $8x^2 + 7x + 3 = 0$

110. $(x + 2)(x - 3)(x + 4)(x - 5) + 40$ का एक कारक है (+1, -0.33)

a. $x^2 + x - 16$

b. $x^2 - x - 16$

c. $x^2 + x - 10$

d. $x^2 - x + 10$

111. पॉलीनोमियल $x^4 - 5x^3 + 14x^2 - 20x + 16$ का गुणनखंडन है (+1, -0.33)

- a. $(x^2 - 2x + 4)(x^2 - 3x + 4)$
- b. $(x^2 - 2x - 4)(x^2 - 3x - 4)$
- c. $(x^2 + 2x + 4)(x^2 - 3x + 4)$
- d. $(x^2 + 2x - 4)(x^2 - 3x - 4)$

112. यदि दो अंकगणितीय प्रगति के पहले n पदों का योग $(2n + 1) : (n + 1)$ के अनुपात में है, (+1, -0.33)
तो उनके 10वें पदों का अनुपात है

- a. 39:20
- b. 37:22
- c. 37:19
- d. 21:11

113. अनंत ज्यामितीय श्रृंखला का योग $10 + 8 + 6\frac{2}{5} + \dots$ है (+1, -0.33)

- a. 42
- b. 48
- c. 50
- d. 52

114. $\tan 10^\circ \tan 25^\circ \tan 45^\circ \tan 65^\circ \tan 80^\circ / (\sin^2 69^\circ + \sin^2 21^\circ) + (\cos^2 51^\circ + \cos^2 39^\circ)$ के मान है (+1, -0.33)

- a. 2
- b. 1

c. $\frac{1}{2}$

d. $\frac{1}{4}$

115. एक पर्यवेक्षक जिसकी ऊँचाई 1.5 मीटर है, एक टॉवर से 45 मीटर दूर है। उसके आँखों से टॉवर के शीर्ष का ऊँचाई का कोण 30° है। टॉवर की ऊँचाई (मीटर में) लगभग (+1, -0.33)

a. 25.9

b. 27.5

c. 27.8

d. 29.9

116. सूची 1 को सूची 2 के साथ मिलाएं और नीचे दिए गए कोड में से सही उत्तर चुनें (+1, -0.33)

सूची 1(राजा)	सूची 2(राज्य)
A. प्रद्योत	1. मगध
B. उदयन	2. वत्स
C. प्रसंजित	3. अवन्ती
D. अजातशत्रु	4. कोसला

a. A-1 B-4 C-2 D-3

b. A-2 B-3 C-1 D-4

c. A-3 B-2 C-4 D-1

d. A-4 B-1 C-3 D-2

117. निम्नलिखित में से कौन पहले भक्त संत थे जिन्होंने अपने संदेश के प्रचार के लिए हिंदी का उपयोग किया? (+1, -0.33)

- a. दादू
- b. कबीर
- c. रामानंद
- d. तुलसीदास

118. पहला भारतीय स्वदेशी शासक कौन था जिसने उपसहायक संधि प्रणाली को स्वीकार किया? (+1, -0.33)

- a. ग्वालियर का सिंधिया
- b. हैदराबाद का निजाम
- c. पंजाब का दलप सिंह
- d. बरौदा का गायकवाड़

119. निम्नलिखित में से कौन सा सही ढंग से मेल नहीं खाता? (देश-राजधानी) (+1, -0.33)

- a. इंडोनेशिया-जकार्ता
- b. मालदीव-माली
- c. उत्तर कोरिया-सेओल
- d. जिम्बाब्वे-हारारे

120. यदि एक छोटा बारिश का पानी वायु के माध्यम से गिरता है, (+1, -0.33)

- a. इसकी गति घटती रहती है
- b. इसकी गति बढ़ती रहती है

- c. इसका मान कुछ समय के लिए बढ़ता है और फिर स्थिर हो जाता है
- d. यह कुछ समय के लिए स्थिर गति से गिरता है और फिर इसकी गति बढ़ती है

121. नैप ज्वार निम्नलिखित चंद्रमा के चरणों में से किसमें होते हैं (+1, -0.33)

- a. केवल पहले चौथाई
- b. पहले और तीसरे चौथाई
- c. दूसरे और तीसरे चौथाई
- d. चौथे चौथाई

122. यदि एक चलती हुई वस्तु अपनी गति को दोगुना करती है, तो उसकी गतिज ऊर्जा बन जाती है (+1, -0.33)

- a. दो गुना
- b. चार गुना
- c. समान
- d. तीन गुना

123. काला बोर्ड काला प्रतीत होता है क्योंकि यह (+1, -0.33)

- a. हर रंग को परावर्तित करता है
- b. किसी भी रंग को परावर्तित नहीं करता
- c. काले रंग को अवशोषित करता है
- d. काले रंग को परावर्तित करता है

124. एक बार मैग्नेट के माध्यम से उत्पन्न चुंबकीय बल रेखाएँ (+1, -0.33)

- a. चुंबकीय शरीर के अंदर पार करते हैं
- b. केवल मैग्नेट के तटस्थ बिंदु के पार पार करते हैं
- c. केवल उत्तर ध्रुव और दक्षिण ध्रुव के पार पार करते हैं
- d. मैग्नेट में कहीं भी पार नहीं करते

125. भारत के संविधान का वह अनुसूची जिसमें कई राज्यों में अनुसूचित क्षेत्रों के प्रशासन और नियंत्रण के लिए विशेष प्रावधान हैं? (+1, -0.33)

- a. तीसरा
- b. पांचवां
- c. सातवां
- d. नवां

126. निम्नलिखित प्रधानमंत्रियों में से कौन लोकसभा में अविश्वास मत का सामना करने से पहले इस्तीफा दिया? (+1, -0.33)

- a. चंद्रशेखर
- b. मोरारजी देसाई
- c. चौधरी चरण सिंह
- d. वी.पी. सिंह

127. जवाहर रोजगार योजना कब शुरू की गई थी? (+1, -0.33)

- a. 1985
- b. 1987

c. 1989

d. 1991

128. राष्ट्रीय कृषि बीमा योजना, जो व्यापक फसल बीमा योजना का स्थान ले रही है, किस वर्ष में शुरू की गई थी? (+1, -0.33)

a. 1997

b. 1998

c. 1999

d. 2000

129. निम्नलिखित जोड़ों में से कौन से सही ढंग से मेल खाते हैं (+1, -0.33)

उद्यम	औद्योगिक समूह
1.VSNL	भारती समूह
2.मुंद्रा SEZ	अडानी समूह
3.CMC लिमिटेड	टाटा समूह
4.IPCL	रिलायंस समूह

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें

a. 1,2 और 3

b. 1,2 और 4

c. 3 और 4

d. 2,3 और 4

130. मर्देका कप से जुड़ा है (+1, -0.33)
- a. क्रिकेट
 - b. फुटबॉल
 - c. रग्बी
 - d. हॉकी
-
131. ओलंपिक ध्वज पर बाएँ से दाएँ किन रंगों के बने पाँच आपस में जुड़े हुए छल्ले या वृत्त हैं (+1, -0.33)
- a. नीला, पीला, काला, हरा और लाल
 - b. पीला, लाल, हरा, काला और नीला
 - c. लाल, हरा, काला, पीला और नीला
 - d. पीला, हरा, काला, नीला और लाल
-
132. ऊर्जा (ATP) की अधिकतम मात्रा का विमोचन ऑक्सीडेशन पर होता है (+1, -0.33)
- a. वसा
 - b. प्रोटीन
 - c. स्टार्च
 - d. विटामिन
-
133. गेंहू की rust समस्या पर अध्ययन करने वाले वैज्ञानिक (+1, -0.33)
- a. एच.सी. बोस
 - b. के.सी. मेहता

- c. बीरबल शानी
- d. डी.डी. पंत

134. पक्षीविज्ञान अध्ययन है (+1, -0.33)

- a. स्तनधारी
- b. पक्षी
- c. मछलियाँ
- d. चमगादड़

135. पहले विश्व युद्ध में निम्नलिखित में से किसका उपयोग रासायनिक हथियार के रूप में किया गया था (+1, -0.33)

- a. कार्बन मोनो-ऑक्साइड
- b. हाइड्रोजन साइनाइड
- c. सरसों का गैस
- d. पानी का गैस

136. निम्नलिखित में से कौन सा त्वचा रोगों के इलाज के लिए मलहम बनाने में उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. $ZnCO_3$
- b. $ZnSO_4$
- c. ZnO
- d. ZnS

137. लहसुन की विशेष गंध का कारण है (+1, -0.33)
- a. एक क्लोरो यौगिक
 - b. एक सल्फर यौगिक
 - c. एक फ्लोरीन यौगिक
 - d. असिटिक एसिड
-
138. कौन को 20 मई 2015 को लंदन में 2015 का मैन बुकर अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार प्रस्तुत किया गया? (+1, -0.33)
- a. जॉर्ज स्जिर्टेस
 - b. लेस्ली ननेका अरिमाह
 - c. लास्ज़लो क्रास्ज़नाहोर्काई
 - d. केविन जारेड होसिन
-
139. महाराष्ट्र का पहला भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान (IIIT) किस शहर में स्थापित किया जाएगा? (+1, -0.33)
- a. नागपुर
 - b. औरंगाबाद
 - c. नवी मुंबई
 - d. पुणे
-
140. फ्रांसीसी निर्देशक जैक्स ऑडियार्ड ने 24 मई, 2015 को 68वें कांस फिल्म महोत्सव में किस फिल्म के लिए पाल्मे ड'ऑर, शीर्ष सम्मान जीता? (+1, -0.33)
- a. आत्मा का पुत्र

- b. धीपन
- c. द लॉबस्टर
- d. एक आदमी का माप

141. एक महिला की ओर इशारा करते हुए, शबनम ने कहा, "वह मेरे भाई के पिता की माँ की बेटी है।" वह महिला शबनम के लिए कौन है? (+1, -0.33)

- a. पोती
- b. बेटी
- c. बहन
- d. चाची

142. चिन्ह ':' के बाईं ओर के पहले दो नंबर एक निश्चित तरीके से संबंधित हैं। दाईं ओर के नंबरों के दूसरे जोड़े के लिए भी वही संबंध है, जिसमें से एक गायब है। विकल्पों में से गायब नंबर खोजें। (+1, -0.33)

27:9:125:?

- a. 5
- b. 12
- c. 25
- d. 45

143. स्पर्श का संबंध अनुभव से उसी तरह है जैसे सुनने का संबंध: (+1, -0.33)

- a. सुनना
- b. शोर

c. गंभीरता

d. कंपनी

144. पाँच दोस्तों में, A, B, C, D और E, B, C से बड़ा है जबकि D और A, E से बड़े हैं। यदि उम्र के मामले में, A, C और E के बीच है, तो निम्नलिखित में से कौन सा अनिवार्य रूप से सत्य है? (+1, -0.33)

a. B, D से छोटा है

b. D, C से बड़ा है

c. C और D की उम्र समान है

d. C, E से बड़ा है

145. निम्नलिखित शब्दों को एक अर्थपूर्ण तार्किक अनुक्रम में व्यवस्थित करें और विकल्पों में से उपयुक्त संख्या अनुक्रम चुनें। (+1, -0.33)

1. इंद्रधनुष 2. खुश 3. बादल 4. बारिश 5. बच्चे 6. सूरज

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

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

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

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

146. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में एक शब्द गलत है। गलत शब्द खोजें। (+1, -0.33)

344, 217, 126, 66, 28, 9

a. 217

b. 126

c. 66

d. 28

147. यदि $BET = 27$ और $HEAD = 18$ है, तो $LOAD$ के लिए मान होगा: (+1, -0.33)

a. 32

b. 42

c. 22

d. 20

148. यदि 'THUMPING' को 'MUHTGNIP' के रूप में कोडित किया गया है, तो 'PERCEIVE' को कोडित किया जाएगा: (+1, -0.33)

a. EVIECREP

b. CREPEVIE

c. EPCRIEEV

d. CREPEIEV

149. सोनाली की स्कूल बस उसे उसके घर से उठाती है, एक दाएं मोड़ लेती है और फिर अपने स्कूल पहुँचने के लिए दो लगातार बाएं मोड़ लेती है। यदि बस स्कूल पहुँचने पर दक्षिण की ओर है, तो सोनाली के घर से निकलते समय बस किस दिशा में थी? (+1, -0.33)

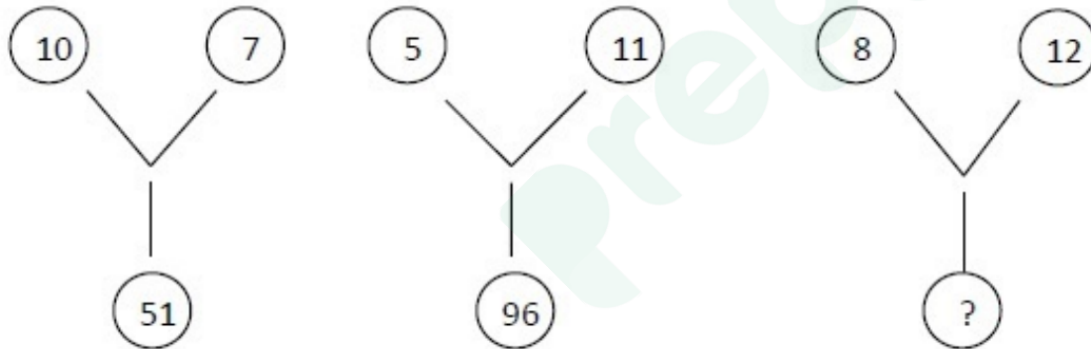
a. पूर्व

b. दक्षिण

c. उत्तर

d. पश्चिम

150. निम्नलिखित आकृतियों में संख्याएँ एक पैटर्न का पालन करती हैं। कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगी? (+1, -0.33)



- a. 65
- b. 70
- c. 80
- d. 110

prepp

Your Personal Exams Guide