



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 2

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 प्रक्रियाओं में से किसमें गर्मी को पूरी तरह से कार्य में परिवर्तित किया जाता है? (+1, -0.33)
- a. पुनरावर्ती अदियाबेटिक प्रक्रिया
 - b. पुनरावर्ती इसोबारिक प्रक्रिया
 - c. पुनरावर्ती इसोमेट्रिक प्रक्रिया
 - d. पुनरावर्ती इसोथर्मल प्रक्रिया
-
2. निम्नलिखित में से कौन सा खुला थर्मोडायनामिक प्रणाली का प्रतिनिधित्व करता है? (+1, -0.33)
- a. हाथ से चलने वाला आइसक्रीम फ्रीजर
 - b. केंद्रीय पंप
 - c. प्रेशर कुकर
 - d. बम कैलोरीमीटर
-
3. डीजल इंजन के पिस्टन आमतौर पर किससे ठंडा किए जाते हैं (+1, -0.33)
- a. हवा
 - b. पानी
 - c. स्नेहन तेल
 - d. ईंधन तेल
-
4. IC इंजन में वायु इंजेक्शन का तात्पर्य है (+1, -0.33)
- a. केवल वायु

- b. केवल तरल ईंधन
- c. तरल ईंधन और वायु
- d. सुपरचार्जिंग वायु

5. SI ईंधन के उच्च ऑक्टेन संख्या से तात्पर्य है कि ईंधन में (+1, -0.33)

- a. उच्च ऊष्मा मूल्य
- b. उच्च फ्लैश बिंदु
- c. कम अस्थिरता
- d. लंबी प्रज्वलन देरी

6. निम्नलिखित में से किस सामग्री में संवहन गर्मी संचरण के कारण गर्मी का प्रसार न्यूनतम है? (+1, -0.33)

- a. सीसा
- b. तांबा
- c. पानी
- d. हवा

7. एक उपग्रह गहरे अंतरिक्ष में बहुत उच्च गति से तैरता है। यह लगातार गर्मी खोता रहेगा (+1, -0.33)

- a. संवहन
- b. संवहन और संचरण
- c. विकिरण
- d. विकिरण और संवहन

8. निम्नलिखित में से कौन सा सही कथन है? (+1, -0.33)

मोल्ड में गेट प्रदान किया गया है ताकि

- a. निरंतर दर पर कास्टिंग को फीड करें
- b. गैसों के लिए मार्ग दें
- c. संकुचन के लिए मुआवजा दें
- d. गड़ों से बचें

9. सजावटी टुकड़ों के उत्पादन के लिए कास्टिंग की विधियाँ हैं (+1, -0.33)

- a. स्लश और गुरुत्वाकर्षण कास्टिंग
- b. प्रेस्ड और स्लश कास्टिंग
- c. गुरुत्वाकर्षण और अर्ध-स्थायी मोल्ड कास्टिंग
- d. अर्ध-स्थायी मोल्ड और प्रेस्ड कास्टिंग

10. निम्नलिखित में से कौन सा स्नेहक नरम स्टील तार खींचने के लिए सबसे उपयुक्त है? (+1, -0.33)

- a. सोडियम स्टीरेट
- b. पानी
- c. चूना-पानी
- d. केरोसिन

11. गर्म निष्कर्षण में मुख्य समस्या क्या है? (+1, -0.33)

- a. पंच का डिज़ाइन

- b. डाई का डिज़ाइन
- c. डाई का पहनना और फटना
- d. पंच का पहनना

12. आर्क ब्लो अधिक सामान्य है (+1, -0.33)

- a. A.C. वेल्डिंग
- b. D.C. वेल्डिंग सीधे ध्रुवीकरण के साथ
- c. D.C. वेल्डिंग बिना इन्सुलेटेड इलेक्ट्रोड के
- d. A.C. वेल्डिंग बिना इन्सुलेटेड इलेक्ट्रोड के

13. क्या MIG वेल्डिंग में धातु निम्नलिखित में से किस रूप में स्थानांतरित होती है? (+1, -0.33)

- a. धातु का एक बारीक स्प्रे
- b. पिघले हुए बूँदें
- c. वेल्ड पूल
- d. अणु

14. मुलायम सामग्री को आर्थिक रूप से पीसना संभव नहीं है क्योंकि (+1, -0.33)

- a. इसमें शामिल उच्च तापमान
- b. बार-बार पहिए का जाम होना
- c. तेजी से पहिए का घिसना
- d. कम कार्य टुकड़े की कठोरता

15. पावर प्लांट में उपयोग होने वाले कोयले का एक और नाम है (+1, -0.33)

- a. चारकोल
- b. कोक
- c. भाप कोयला
- d. गीला कोयला

16. फ्लोरोसेंट ट्यूब सर्किट में, चोक का उपयोग एक (+1, -0.33)

- a. स्टार्टर
- b. पावर फैक्टर सुधारने वाला उपकरण
- c. ताप का स्रोत
- d. करंट लिमिटिंग डिवाइस

17. जब एक डायनेमो विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करता है, तो इसे कहा जाता है (+1, -0.33)

- a. मोटर
- b. जनरेटर
- c. उत्पादक
- d. इन्वर्टर

18. DC शंट जनरेटर का टर्मिनल वोल्टेज लोडिंग पर (+1, -0.33)

- a. थोड़ा बढ़ता है
- b. तेजी से बढ़ता है

- c. स्थिर रहता है
- d. थोड़ा घटता है

19. ट्रांसफार्मर के ईएमएफ समीकरण में शामिल फ्लक्स का मान है (+1, -0.33)

- a. तत्काल
- b. अधिकतम
- c. औसत
- d. आरएमएस

20. एक ट्रांसफार्मर के अधिकतम दक्षता संचालन के लिए, लोहे के नुकसान बराबर हैं (+1, -0.33)

- a. तांबे के नुकसान
- b. हाइस्टेरिसिस नुकसान
- c. एडी करंट नुकसान
- d. गुनगुनाने के नुकसान

21. नोडल विश्लेषण आधारित है (+1, -0.33)

- a. किर्चहॉफ का धारा नियम
- b. किर्चहॉफ का वोल्टेज नियम
- c. ऊर्जा का संरक्षण का नियम
- d. गति का संरक्षण का नियम

22. निम्नलिखित में से कौन सा एक सक्रिय तत्व है एक सर्किट में (+1, -0.33)

- a. वर्तमान स्रोत
- b. प्रतिरोध
- c. इंडक्टेंस
- d. कैपेसिटेंस

23. जिस जनरेटर से रोटर को DC आपूर्ति मिलती है उसे कहा जाता है (+1, -0.33)

- a. कन्वर्टर
- b. एक्साइटर
- c. रेक्टिफायर
- d. इन्वर्टर

24. निम्नलिखित में से कौन सा एक गैर-ओमिक प्रतिरोध का उदाहरण है (+1, -0.33)

- a. तांबे का तार
- b. कार्बन प्रतिरोध
- c. डायोड
- d. टंगस्टन तार

25. निम्नलिखित में से कौन सा बूलियन अभिव्यक्ति सत्य नहीं है? (+1, -0.33)

- a. $A + 1 = A$
- b. $A + A' = 1$
- c. $A.A = A$

d. $A.A' = 0$

26. दशमलव संख्या 66 का ऑक्टल समकक्ष है (+1, -0.33)

a. 102

b. 104

c. 84

d. 82

27. निम्नलिखित में से कौन सा एक सार्वभौमिक गेट है (+1, -0.33)

a. NOR

b. AND

c. OR

d. NOT

28. सबसे उच्च आउटपुट प्रतिरोध उत्पन्न करने वाली ट्रांजिस्टर कॉन्फ़िगरेशन है (+1, -0.33)

a. सीई

b. सीबी

c. सीसी

d. सीई और सीबी दोनों

29. शॉटकी-बेरियर डायोड के पास (+1, -0.33)

a. कोई पीएन जंक्शन नहीं है

- b. एक पीएन जंक्शन है
- c. दो पीएन जंक्शन हैं
- d. तीन पीएन जंक्शन हैं

30. हार्मोनिक उत्पादन के लिए उपयोग किया जा सकने वाला डायोड है (+1, -0.33)

- a. पीछे की ओर डायोड
- b. पीएन जंक्शन डायोड
- c. टनल डायोड
- d. वरैक्टर डायोड

31. आंतरिक अर्धचालक का तापमान गुणांक है (+1, -0.33)

- a. शून्य
- b. सकारात्मक
- c. नकारात्मक
- d. धातुओं के समान

32. इलेक्ट्रॉनों की गतिशीलता सबसे अधिक है (+1, -0.33)

- a. Si
- b. GeAs
- c. C
- d. Ge

33. टनेल डायोड उन अर्धचालकों से बना होता है जो हैं (+1, -0.33)

- a. बहुत अधिक डोप किए गए
- b. कम डोप किए गए
- c. स्वाभाविक
- d. सामान्य रूप से डोप किए गए

34. $A + A'$ का तार्किक मान है (+1, -0.33)

- a. 0
- b. 1
- c. A
- d. A'

35. पानी का विशिष्ट गुरुत्व लिया जाता है (+1, -0.33)

- a. 0.001
- b. 0.01
- c. 0.1
- d. 1

36. गिरते हुए पानी की बूँदें एक गुण के कारण गोलाकार बन जाती हैं (+1, -0.33)

- a. पानी की सतह तनाव
- b. पानी की संकुचनशीलता

- c. पानी की कैपिलैरिटी
- d. पानी की चिपचिपापन

37. मानोमीटर में उपयोग होने वाला तरल होना चाहिए (+1, -0.33)

- a. कम घनत्व
- b. उच्च घनत्व
- c. कम सतही तनाव
- d. उच्च सतही तनाव

38. एक मिट्टी की तरल सीमा 40% और प्लास्टिसिटी इंडेक्स 20% है। मिट्टी की प्लास्टिक सीमा होगी (+1, -0.33)

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

39. एक विशेष मिट्टी के नमूने में, प्रयोगशाला विश्लेषण ने निम्नलिखित परिणाम दिए हैं: (+1, -0.33)

- A. रेत - 20%
- B. सिल्ट - 30%
- C. मिट्टी - 50%

पार्श्विक चार्ट का उपयोग किए बिना, मिट्टी का सही पार्श्विक वर्गीकरण होगा

- a. लोम
- b. रेतीली मिट्टी

- c. सिल्टी लोम
- d. मिट्टी

40. कंक्रीट में अनुमति प्राप्त कतरन तनाव एक कार्य है (+1, -0.33)

- a. कंक्रीट का ग्रेड
- b. स्टील का ग्रेड
- c. स्टील सुदृढीकरण का प्रतिशत
- d. स्टील सुदृढीकरण का प्रतिशत और कंक्रीट का ग्रेड

41. निम्नलिखित में से किस मामले में हम बोल्टेड कनेक्शन से बचते हैं (+1, -0.33)

- a. आग के अधीन कनेक्शन
- b. बार-बार भूकंप लोड के अधीन कनेक्शन
- c. बर्फ के लोड के अधीन कनेक्शन
- d. जंग की समस्या के अधीन कनेक्शन

42. एक अच्छे स्थिति वाले त्रिकोण के लिए, कोई भी कोण 30° से कम नहीं होना चाहिए (+1, -0.33)

- a. 20°
- b. 30°
- c. 45°
- d. 60°

43. किस स्थान पर चुम्बकीय डिक्लिनेशन क्या है यदि दोपहर में सूर्य का चुम्बकीय बियरिंग 184° है? (+1, -0.33)

- a. 4° पश्चिम
- b. 4° पूर्व
- c. 176° पश्चिम
- d. 176° पूर्व

44. स्लैक का प्रतिनिधित्व करता है (+1, -0.33)

- a. सबसे पहले पूरा होने का समय और सबसे बाद का अनुमत समय
- b. सबसे बाद का अनुमत समय और सबसे पहले पूरा होने का समय
- c. सबसे पहले पूरा होने का समय और सामान्य अपेक्षित समय
- d. सबसे बाद का अनुमत समय और सामान्य अनुमत समय

45. सीमेंट के पानी मिलाने के बाद सेटिंग और हार्डनिंग का कारण है (+1, -0.33)

- a. जिप्सम की उपस्थिति
- b. पानी की बाइंडिंग क्रिया
- c. सीमेंट के कुछ घटक यौगिकों का हाइड्रेशन
- d. पानी का वाष्पीकरण

46. कंक्रीट मिश्रण में एग्रीगेट का ग्रेडिंग आवश्यक है (+1, -0.33)

- a. पर्याप्त कार्यशीलता
- b. उच्च घनत्व
- c. खाली स्थानों में कमी

d. बेहतर स्थायित्व

47. LVDT एक है (+1, -0.33)

- a. दबाव संवेदक
- b. स्थानांतरण संवेदक
- c. गति संवेदक
- d. त्वरण संवेदक

48. ईएमएफ के आयाम हैं (+1, -0.33)

- a. $ML^2I^{-1}T^{-3}$
- b. $M^{-1}T^{-3}$
- c. $ML^2I^{-2}T^{-3}$
- d. $ML^3I^{-1}T^{-3}$

49. चुंबकीय क्षेत्र की तीव्रता के आयाम (+1, -0.33)

- a. IL
- b. I^2L
- c. IL^{-1}
- d. IL^{-2}

50. जब दो तरंगों के बीच चरण कोण को मापने के लिए एक CRO का उपयोग किया जाता है, तो समय आधार जनरेटर को किससे जोड़ा जाता है (+1, -0.33)

- a. X प्लेट

- b. Y प्लेट
- c. दोनों X और Y प्लेट
- d. न तो X और न ही Y प्लेट

51. निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है? (+1, -0.33)

- a. वोल्टमीटर को बहुत उच्च प्रतिरोध होना चाहिए
- b. एममीटर को बहुत कम प्रतिरोध होना चाहिए
- c. शंट को बहुत कम प्रतिरोध होना चाहिए
- d. एक इलेक्ट्रॉनिक वोल्टमीटर स्रोत से महत्वपूर्ण धारा खींचता है

52. छोटे शहरों और नगरों के लिए निर्धारित प्रति व्यक्ति जल मांग है (+1, -0.33)

- a. 135 लिटर प्रति व्यक्ति प्रति दिन
- b. 100 लिटर प्रति व्यक्ति प्रति दिन
- c. 200 लिटर प्रति व्यक्ति प्रति दिन
- d. 180 लिटर प्रति व्यक्ति प्रति दिन

53. दो बार के बीच की दूरी फाइन स्क्रीन में (+1, -0.33)

- a. 20 मिमी
- b. 30 मिमी
- c. 10 मिमी
- d. 5 मिमी

54. गाँवों में, कुँड़े के पानी को कीटाणुरहित करने के लिए, सबसे सामान्य कीटाणुनाशक जो उपयोग किया जाता है (+1, -0.33)

- a. चाँदी और ब्रोमीन
- b. पोटेशियम परमैंगनेट
- c. आयोडीन समाधान
- d. क्लोरीन और ब्रोमीन

55. कार्बन मोनोऑक्साइड कारण बनाता है (+1, -0.33)

- a. श्वसन प्रणाली में खांसी और choking समस्या
- b. ब्रोंको-संकोचन
- c. सिरदर्द, उल्टी, बोलने में लहजा, दौरे, कोमा और मृत्यु
- d. क्रोनिक ब्रोंकाइटिस के बाद अस्थमा

56. एक ऑक्टेव बैंड एक आवृत्ति बैंड है जिसमें ऊपरी और निचली कट-ऑफ आवृत्तियों का अनुपात होता है (+1, -0.33)

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

57. वायुमंडल में CO_2 की सांद्रता 1990 में 355 ppm थी जो कि एक दर पर बढ़ रही है (+1, -0.33)

- a. 1.00 ppm

- b. 1.5 ppm
- c. 0.50 ppm
- d. 0.20 ppm

58. _____ ने संग्रहीत कार्यक्रम अवधारणा दी जिसमें कार्यक्रम और डेटा को संसाधित करने के लिए एक ही मेमोरी में संग्रहीत किया जाता है। (+1, -0.33)

- a. जॉन वॉन न्यूमैन
- b. एलन ट्यूरिंग
- c. चार्ल्स बैबेज
- d. बिल गेट्स

59. निम्नलिखित में से कौन सा सभी इनपुट उपकरणों में सबसे सरल, सहज और उपयोग में सबसे आसान है? (+1, -0.33)

- a. माउस
- b. ट्रैकबॉल
- c. कीबोर्ड
- d. टच स्क्रीन

60. दोनों RAM और ROM हैं (+1, -0.33)

- a. यादृच्छिक पहुँच मेमोरी
- b. अनुक्रमिक पहुँच मेमोरी

- c. पढ़ने और लिखने की मेमोरी
- d. केवल पढ़ने की मेमोरी

61. Unix एक _____ ऑपरेटिंग सिस्टम है। (+1, -0.33)

- a. एकल-उपयोगकर्ता और समय-साझाकरण
- b. बहु-उपयोगकर्ता और समय-साझाकरण
- c. बहु-उपयोगकर्ता और वितरित
- d. वास्तविक-समय

62. द्विआधारी संख्या $(101010.011)_2$ का दशमलव प्रतिनिधित्व है (+1, -0.33)

- a. 42.25
- b. 24.25
- c. 24.375
- d. 42.375

63. X और Y को बाइनरी चर मानते हुए, बूलियन अभिव्यक्ति $X.Y.0$ के बराबर है (+1, -0.33)

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

64. असेंबली भाषा एक (+1, -0.33)

- a. मशीन स्वतंत्र भाषा
- b. मशीन निर्भर भाषा
- c. उच्च-स्तरीय भाषा
- d. भाषा जिसे व्याख्याकार की आवश्यकता होती है

65. मेल-मर्ज एक घटक है (+1, -0.33)

- a. MS-Word
- b. WordPress
- c. MS-Excel
- d. MS-Access

66. इंटरनेट एक है (+1, -0.33)

- a. स्थानीय क्षेत्र नेटवर्क (LAN)
- b. महानगरीय क्षेत्र नेटवर्क (MAN)
- c. वाइड एरिया नेटवर्क (WAN)
- d. स्टोरेज एरिया नेटवर्क (SAN)

67. गूगल क्रोम एक (+1, -0.33)

- a. एप्लिकेशन परत प्रोटोकॉल

- b. वेब खोज इंजन
- c. वेब ब्राउज़र
- d. वेब डेटा स्टोर

68. "फ्रंट व्यू" और "टॉप व्यू" को नीचे और ऊपर XY रेखा के क्रमशः दर्शाया गया है। प्रक्षिप्तियाँ निम्नलिखित में खींची गई हैं: (+1, -0.33)

- a. पहला कोण
- b. दूसरा कोण
- c. तीसरा कोण
- d. यह एक ऑर्थोग्राफिक प्रक्षिप्ति है

69. निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रकार का बेयरिंग नहीं है: (+1, -0.33)

- a. थ्रस्ट बेयरिंग
- b. जर्नल बेयरिंग
- c. गेंद बेयरिंग
- d. पुली।

70. कलाई घड़ी के बहुत छोटे हिस्सों को चित्रों पर दर्शाया जाना है। आप किस प्रकार के पैमाने की सिफारिश करते हैं? (+1, -0.33)

- a. कम करने वाले पैमाने
- b. पूर्ण आकार के पैमाने

- c. बढ़ाने वाले पैमाने,
- d. R.F.=1:1 वाले पैमाने

71. मुख्य धुरी और गौण धुरी निम्नलिखित में पाई जाती हैं: (+1, -0.33)

- a. वृत्त
- b. अंडाकार
- c. साइक्लॉइड
- d. इन्वोल्यूट

72. किसी वस्तु पर ऊर्ध्वाधर और क्षैतिज किनारों का आकार इसके समकोणीय प्रक्षिप्ति में इस प्रकार दिखाई देता है (+1, -0.33)

- a. 81% द्वारा छोटा किया गया
- b. 30% द्वारा छोटा किया गया
- c. 19% द्वारा छोटा किया गया
- d. 29% द्वारा छोटा किया गया

73. एक गेंद को फर्श पर लुढ़काया जाता है। सीधी रेखा में चलते हुए, यह कुछ समय बाद फर्श द्वारा लगाए गए घर्षण बल के कारण रुक जाती है। गेंद की गति के दौरान त्वरण और बल के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है? (+1, -0.33)

- a. दोनों त्वरण और बल सकारात्मक हैं
- b. दोनों त्वरण और बल नकारात्मक हैं
- c. त्वरण सकारात्मक है लेकिन बल नकारात्मक है

d. त्वरण नकारात्मक है लेकिन बल सकारात्मक है।

74. ग को पृथ्वी पर एक स्थान पर गुरुत्वाकर्षण के कारण होने वाली त्वरण के रूप में परिभाषित किया गया है (द्रव्यमान M और त्रिज्या R)। उस स्थान पर g/G का अनुपात (G -सार्वभौमिक गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक) द्वारा दिया गया है (+1, -0.33)

a. M/R

b. M/R^2

c. MR

d. MR^2 .

75. एक गेंद जिसका द्रव्यमान m है, को ऊँचाई h पर उठाया जाता है और फिर जमीन पर गिराया जाता है। जब गेंद ने ऊँचाई का आधा हिस्सा गिरा लिया है, तो गेंद की गति (हवा के प्रतिरोध को नजरअंदाज करते हुए) है, जहाँ g गुरुत्वाकर्षण के कारण होने वाली त्वरण है। (+1, -0.33)

a. $\sqrt{gh}$

b. $\sqrt{2gh}$

c. $\sqrt{gh/2}$

d. $2\sqrt{gh}$.

76. विज्ञान प्रयोगशाला में ध्वनि उत्पन्न करने के लिए तीन ट्यूनिंग फोर्क (विभिन्न आवृत्तियों के) का उपयोग किया जाता है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है? (+1, -0.33)

a. उच्चतम आवृत्ति वाले ट्यूनिंग फोर्क द्वारा उत्पन्न ध्वनि की तरंगदैर्घ्य सबसे छोटी है

b. उच्चतम आवृत्ति वाले ट्यूनिंग फोर्क द्वारा उत्पन्न ध्वनि की तरंगदैर्घ्य सबसे बड़ी है

c. तीनों ट्यूनिंग फोर्क द्वारा उत्पन्न ध्वनियों की गति भिन्न है

d. न्यूनतम आवृत्ति वाले ट्यूनिंग फोर्क द्वारा उत्पन्न ध्वनि की पिच सबसे ऊँची है।

77. एक वस्तु की छवि एक समतल दर्पण में देखी जाती है। छवि है (+1, -0.33)

- a. वास्तविक और उलटी
- b. वास्तविक और सीधी
- c. आभासी और उलटी
- d. आभासी और सीधी

78. एक चालक में 1A की धारा दाईं ओर बहती है। चालक के किसी भी क्रॉस सेक्शन के माध्यम से प्रति सेकंड गुजरने वाले इलेक्ट्रॉनों की संख्या और उनका दिशा लगभग (+1, -0.33)

- a. 6×10^{18} दाईं ओर
- b. 6×10^{18} बाईं ओर
- c. 6×10^{16} दाईं ओर
- d. 6×10^{16} बाईं ओर

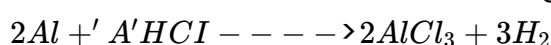
79. एक तत्व 'A' का ऑक्साइड एक एसिड और एक बेस के साथ अलग-अलग प्रतिक्रिया कर सकता है, जिससे नमक और पानी उत्पन्न होता है। (+1, -0.33)

- a. तत्व 'A' धात्विक है और ऑक्साइड एम्फोटेरिक है।
- b. तत्व 'A' धात्विक है और ऑक्साइड बेसिक है।
- c. तत्व 'A' गैर-धात्विक है और ऑक्साइड अम्लीय है।
- d. तत्व 'A' गैर-धात्विक है और ऑक्साइड एम्फोटेरिक है।

80. निम्नलिखित में से कौन सी स्थितियों का समूह गैसों के तरलकरण को बढ़ावा देता है? (+1, -0.33)

- a. कम दबाव और कम तापमान
- b. उच्च दबाव और उच्च तापमान
- c. उच्च दबाव और कम तापमान
- d. कम दबाव और उच्च तापमान

81. निम्नलिखित रासायनिक समीकरण में गुणांक 'A' का मान क्या है? (+1, -0.33)



- a. 3
- b. 4
- c. 5
- d. 6

82. पानी में, एक हाइड्रोकार्बन 'X' एक यौगिक 'Y' उत्पन्न करता है जिसका आणविक सूत्र C_2H_6O है। 'X' ब्रोमीन के साथ एक डिब्रोमो यौगिक बनाता है। यौगिक 'Y' ऑक्सीडेशन के दौरान अम्लीय $K_2Cr_2O_7$ के साथ एक कार्बोक्सिलिक एसिड उत्पन्न करता है। हाइड्रोकार्बन 'X' है (+1, -0.33)

- a. एथीन
- b. एथेन
- c. प्रोपेन
- d. प्रोपीन

83. निम्नलिखित में से कौन सा परमाणु आकार में सबसे बड़ा है? (+1, -0.33)

- a. एल्यूमिनियम
- b. मैग्नीशियम
- c. सोडियम
- d. पोटेशियम

84. एक अम्लीय समाधान को पूरी तरह से एक क्षार द्वारा न्यूट्रलाइज किया जाता है। उत्पन्न नमक समाधान का pH (+1, -0.33)

- a. 14
- b. 7
- c. 5
- d. 0

85. कज़िन एक-दूसरे के बीच चर्चा कर रहे थे कि किसके लक्षण परिवार के किस बड़े सदस्य से मिलते हैं। कौन सा विषय उनके निष्कर्षों को समझा सकता है? (+1, -0.33)

- a. विकास
- b. आनुवंशिकी
- c. अनुकूलन
- d. शारीरिक विज्ञान

86. जड़ें मिट्टी से पानी अवशोषित करती हैं लेकिन कौन सा पौधे का ऊतक पानी को पत्तियों तक पहुँचाता है ताकि प्रकाश संश्लेषण हो सके? (+1, -0.33)

- a. जाइलम
- b. फ्लोएम
- c. पैरेंकाइमा
- d. कोलेनकाइमा

87. कौन सी मानव गतिविधि अकेले कई जंगली जानवरों के विलुप्त होने का कारण बनी है? (+1, -0.33)

- a. शिकार
- b. खनन
- c. इलेक्ट्रिफिकेशन
- d. वनों की कटाई

88. एक पौधा और एक पशु कोशिका को सूक्ष्मदर्शी के तहत ध्यान केंद्रित किया गया। कौन सी विशेषताएँ छात्रों को दोनों के बीच भेद करने में मदद करती हैं (+1, -0.33)

- a. पौधा कोशिका और पशु कोशिका दोनों में नाभिक थे
- b. पौधा कोशिका में एक कोशिका दीवार थी लेकिन पशु कोशिका में नहीं थी।
- c. पशु कोशिका में एक कोशिका झिल्ली थी लेकिन पौधा कोशिका में नहीं थी
- d. पशु कोशिका में एक बड़ा वैक्यूओल था लेकिन पौधा कोशिका में नहीं था

89. यदि एक रोगी के दोनों गुर्दे विफल हो जाते हैं, तो एक कृत्रिम गुर्दा रोगी को जीवित रहने में मदद कर सकता है (+1, -0.33)

- a. इलेक्ट्रोलिसिस
- b. डायलिसिस
- c. रक्त संक्रमण
- d. जीन चिकित्सा

90. शब्द "जैव विविधता" का अर्थ है (+1, -0.33)

- a. जंगलों में सभी प्रकार के पौधे और जानवर
- b. पृथ्वी पर रहने वाले सभी विभिन्न प्रजातियों के जीव
- c. पृथ्वी पर रहने वाले विभिन्न प्रकार के जानवर
- d. जीवन के पांच साम्राज्य सिवाय थर्मो बैक्टीरिया के

91. मान लीजिए कि x सबसे बड़ा संख्या है जो 952, 1165 और 1591 को विभाजित करता है और प्रत्येक मामले में समान शेष छोड़ता है। x के अंकों का योग है (+1, -0.33)

- a. 4
- b. 5
- c. 6
- d. 7

92. मान लीजिए $x = 5^4 \times 7^3 \times 19^3$, $y = 5^3 \times 7^4 \times 19^3$, $z = 5^5 \times 7^5 \times 19^3$ और $w = 5^3 \times 7^2 \times 19^4$ (+1, -0.33)
 x, y, z और w का LCM है

- a. $5^5 \times 7^4 \times 19^4$
- b. $(35)^5 \times 19^4$
- c. $(35)^4 \times 19$
- d. $5^4 \times 7^5 \times 19^4$

93. A की आय C की आय से 10% कम है और B की आय C की आय से 20% अधिक है। A की आय का B की आय के मुकाबले प्रतिशत क्या है। (+1, -0.33)

- a. 75
- b. $109\frac{1}{11}$
- c. 130
- d. $133\frac{1}{3}$

94. यदि $A : B = 2 : 3$, $7B = 9C$ और $15C = 14D$ है, तो $A : D$ है (+1, -0.33)

- a. 5:4
- b. 4:5
- c. 12:35
- d. 1:7

95. दो संख्याओं का अनुपात 15:13 है। यदि प्रत्येक संख्या में 3 जोड़ा जाए, तो उनका अनुपात 8:7 हो जाता है। संख्याओं का योग है (+1, -0.33)

- a. 28
- b. 42
- c. 56
- d. 84

96. एक मिश्र धातु में जस्ता और तांबे का अनुपात 2:11 है जबकि दूसरी में, यह अनुपात 5:21 है। नए मिश्र धातु में जस्ता और तांबे का अनुपात 1:5 प्राप्त करने के लिए इन दोनों को किस अनुपात में मिलाना चाहिए? (+1, -0.33)

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

97. एक जार एक मिश्रण से भरा हुआ था जिसमें 40% आत्मा थी। इस मिश्रण का एक भाग एक अन्य मिश्रण से बदल दिया गया जिसमें 19% आत्मा थी। यदि आत्मा का प्रतिशत 26 पाया गया, तो जार का कौन सा भाग एक अन्य मिश्रण से बदला गया? (+1, -0.33)

- a. $\frac{1}{3}$
- b. $\frac{2}{3}$
- c. $\frac{2}{5}$
- d. $\frac{3}{5}$

98. एक ऋण Rs.25500 को दो समान वार्षिक किस्तों में चुकाना है। यदि ब्याज की दर 4% प्रति वर्ष है, जो वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होती है। तो प्रत्येक किस्त Rs. की होगी। (+1, -0.33)

- a. 12750
- b. 13250
- c. 13320
- d. 13520

99. रु.20000 की एक राशि को आंशिक रूप से 8% और शेष 10% प्रति वर्ष पर उधार दिया गया है। यदि औसत वार्षिक ब्याज दर 9.4% है, तो 10% पर उधार दी गई राशि है (+1, -0.33)

- a. रु.6000
- b. रु.8000
- c. रु.12000
- d. रु.14000

100. एक व्यापारी अपने सामान की कीमत लागत मूल्य से 20% अधिक रखता है लेकिन ग्राहक को उस पर 5% छूट देता है। यदि वह नकद भुगतान के लिए 5% की और छूट देता है, तो इस मामले में उसका लाभ प्रतिशत क्या है (+1, -0.33)

- a. 10
- b. 9.2
- c. 8.3
- d. 8.1

101. एक व्यक्ति सामान Rs.96000 में खरीदता है। वह इसका $\frac{2}{5}$ हिस्सा 6% के नुकसान पर बेचता है। शेष भाग को 10% लाभ पर बेचने के लिए उसे किस लाभ प्रतिशत पर बेचना चाहिए? (+1, -0.33)

- a. $20\frac{2}{3}$
- b. $19\frac{1}{3}$
- c. 15
- d. 16

102. एक स्कूटर चालक 10 घंटे यात्रा करता है, पहले आधे दूरी पर 21 किमी/घंटा और बाकी पर 24 किमी/घंटा। यात्रा की गई दूरी (किमी में) है (+1, -0.33)

- a. 225
- b. 224
- c. 220
- d. 180

103. एक आदमी 13 किमी ऊपर की ओर और 28 किमी नीचे की ओर नाव चलाता है, हर बार 5 घंटे लगते हैं। धारा की गति (किमी प्रति घंटे में) है (+1, -0.33)

- a. $1\frac{1}{4}$
- b. $1\frac{1}{2}$
- c. $2\frac{1}{4}$
- d. 3

104. A एक काम को 40 दिनों में कर सकता है। उसने 5 दिन काम किया, फिर B ने इसे 21 दिनों में पूरा किया। A और B मिलकर काम को पूरा कर सकते हैं (+1, -0.33)

- a. 24 दिन
- b. 20 दिन
- c. 15 दिन
- d. 12 दिन

105. एक निश्चित संख्या में व्यक्तियों को 40 दिनों में एक कार्य पूरा करने में सक्षम होते हैं, लेकिन यदि 8 व्यक्तियों की संख्या बढ़ जाए, तो यह 10 दिन पहले पूरा हो जाएगा। शुरुआत में कितने व्यक्ति थे? (+1, -0.33)

- a. 28
- b. 24
- c. 20
- d. 18

106. पाँच वर्ष पहिले, A र B को औसत उमेर 18 वर्ष थियो। आज A, B, C र D को औसत उमेर 24 वर्ष हो। आजबाट 8 वर्ष पछि D र C को औसत उमेर हुनेछ (+1, -0.33)

- a. 21
- b. 29
- c. 30
- d. 33

107. पाँच लगातार विषम संख्याओं का औसत 27 है। जब उन्हें आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो इनमें से पहले तीन का औसत है (+1, -0.33)

- a. 25
- b. 26
- c. 27
- d. 23

108. यदि α और β समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$ के मूल हैं, तो समीकरण $cx^2 + bx + a = 0$ के मूल हैं (+1, -0.33)

- a. $-\alpha, -\beta$
- b. $\frac{1}{\alpha}, \frac{1}{\beta}$
- c. $\frac{1}{\alpha}, \alpha$
- d. $\frac{1}{\beta}, \alpha$

109. यदि समीकरण $(n + 1)x^2 - 4(n + 2)x + 25 = 0$ के समान जड़ें हैं, तो n के मान हैं (+1, -0.33)

- a. $-\frac{3}{4}, \frac{3}{4}$
- b. 3, -3
- c. $3, -\frac{3}{4}$
- d. $-3, \frac{4}{3}$

110. $(x + 1)(x + 3)(x + 5)(x + 7) - 9$ का एक कारक है (+1, -0.33)

- a. $x^2 + 8x + 6$
- b. $x^2 + 8x + 10$
- c. $x^2 + 8x + 9$
- d. $x^2 + 8x + 8$

111. $x^4 - 9x^2 + 20$ का गुणनखंडन है (+1, -0.33)

- a. $(x - 4)(x + 1)(x^2 - 5)$
- b. $(x - 2)(x - 2)(x^2 + 5)$
- c. $(x + 4)(x + 1)(x^2 - 5)$
- d. $(x - 2)(x + 2)(x^2 - 5)$

112. यदि $(p+2)$ वां पद एक अंकगणितीय श्रृंखला का $5p+6$ है, तो इसके पहले पांच पदों का योग है (+1, -0.33)

- a. 44
- b. 49
- c. 54
- d. 55

113. यदि एक ज्यामितीय श्रृंखला के अनंत संख्या के पदों का योग 20 है, और उनके वर्गों का योग 100 है, तो मूल श्रृंखला का सामान्य अनुपात क्या है (+1, -0.33)

- a. $\frac{3}{5}$
- b. $\frac{2}{5}$

c. $\frac{3}{4}$

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

114. कोस θ कोट θ $\left[\frac{1}{\sin \theta - 1} + \frac{1}{\sin \theta + 1} \right]$ का मान है (+1, -0.33)

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

b. 1

c. $\frac{3}{2}$

d. 2

115. एक 40 मीटर ऊँचा टॉवर जमीन पर खड़ा है। जमीन पर एक बिंदु से जो टॉवर के पैर से x मीटर दूर है, उसके शीर्ष का ऊँचाई कोण 60° पाया गया है। यदि y उस बिंदु से टॉवर के शीर्ष तक की दूरी (मीटर में) है, तो $(x+y)$ का मान है (+1, -0.33)

a. $40\sqrt{3}m$

b. $\frac{80\sqrt{3}}{3}m$

c. $80\sqrt{3}m$

d. $120\sqrt{3}m$

116. कौन से निम्नलिखित शिक्षण केंद्रों से चाणक्य, चंद्रगुप्त मौर्य के प्रसिद्ध शिक्षक, जुड़े थे? (+1, -0.33)

a. तक्षशिला

b. नालंदा

c. विक्रमशिला

d. वैशाली

117. दक्षिण भारत की प्रसिद्ध तक्कोलम की लड़ाई लड़ी गई थी (+1, -0.33)

- a. चोल और उत्तर चालुक्य
- b. चोल और राष्ट्रकूट
- c. चोल और होयसाल
- d. चोल और पांड्य

118. कौन सा कांग्रेस अध्यक्ष क्रिप्स मिशन और लॉर्ड वेवेल के साथ बातचीत की? (+1, -0.33)

- a. अबुल कलाम आज़ाद
- b. जवाहरलाल नेहरू
- c. जेबी कृपलानी
- d. सी. राजगोपालाचारी

119. निम्नलिखित में से किस कारण से, बादल रेगिस्तानों में वर्षा नहीं करते? (+1, -0.33)

- a. कम दबाव
- b. कम आर्द्रता
- c. उच्च वायु वेग
- d. उच्च तापमान

120. रेडियो तरंगों को परावर्तित करने वाला वायुमंडलीय परत को कहा जाता है (+1, -0.33)

- a. एक्सोस्फीयर
- b. स्ट्रेटोस्फीयर

- c. आयनोस्फीयर
- d. थर्मोस्फीयर

121. पृथ्वी के आंतरिक भाग में, (+1, -0.33)

- a. गहराई बढ़ने के साथ तापमान गिरता है
- b. गहराई बढ़ने के साथ दबाव गिरता है
- c. गहराई बढ़ने के साथ तापमान बढ़ता है
- d. गहराई बढ़ने के साथ तापमान और दबाव दोनों गिरते हैं

122. यदि एक वस्तु एक अवतल दर्पण के वक्रता के केंद्र पर रखी जाती है, तो छवि की स्थिति (+1, -0.33)

- a. प्रधान फोकस पर
- b. प्रधान फोकस और वक्रता के केंद्र के बीच
- c. वक्रता के केंद्र पर
- d. वक्रता के केंद्र के पार

123. निम्नलिखित में से, ध्वनि की गति अधिकतम कहाँ है (+1, -0.33)

- a. 0°C पर हवा
- b. 100°C पर हवा
- c. पानी में
- d. लकड़ी में

124. माइक्रोवेव ओवन कम पावर का उपभोग करता है क्योंकि (+1, -0.33)

- a. किरणों की छोटी आवृत्ति
- b. किरणों की छोटी तरंगदैर्घ्य
- c. किरणों की बड़ी आवृत्ति और तरंगदैर्घ्य
- d. किरणों की छोटी आवृत्ति और तरंगदैर्घ्य

125. संविधान के किस संशोधन ने संविधान में शिक्षा के अधिकार प्रदान करने वाला नया अनुच्छेद 21 ए डाला? (+1, -0.33)

- a. 86वां संशोधन
- b. 87वां संशोधन
- c. 88वां संशोधन
- d. 89वां संशोधन

126. निम्नलिखित में से कौन सा विषय सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालय के सामान्य अधिकार क्षेत्र में आता है? (+1, -0.33)

- a. राज्यों के बीच आपसी विवाद
- b. केंद्र और राज्यों के बीच विवाद
- c. मूलभूत अधिकारों का संरक्षण
- d. संविधान के उल्लंघन से सुरक्षा।

127. भारत में महिलाओं को पूर्ण रोजगार और आत्मनिर्भरता प्रदान करने के लिए बनाई गई संस्था का नाम निम्नलिखित में से कौन सा है (+1, -0.33)

- a. OECD
- b. ROSCA

- c. USO
- d. SEWA

128. निम्नलिखित में से किस समिति ने उद्योग में छोटे पैमाने के क्षेत्र के लिए वस्तुओं के आरक्षण को समाप्त करने की सिफारिश की (+1, -0.33)

- a. अबिद हुसैन समिति
- b. नरसिम्हन समिति
- c. नायक समिति
- d. राकेश मोहन समिति

129. शिलिंग है (+1, -0.33)

- a. केन्या
- b. दक्षिण कोरिया
- c. इज़राइल
- d. घाना

130. निम्नलिखित में से कौन सा विश्व का सबसे पुराना ग्रैंड स्लैम है (+1, -0.33)

- a. विम्बलडन
- b. फ्रेंच ओपन
- c. ऑस्ट्रेलियन ओपन
- d. यूएस ओपन

131. खेल कोचों के लिए द्रोणाचार्य पुरस्कार की स्थापना वर्ष _____ में की गई थी। (+1, -0.33)

- a. 1984
- b. 1985
- c. 1987
- d. 1988

132. व्हेल के दिल में पाए जाने वाले कक्षों की संख्या है (+1, -0.33)

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

133. सूची 1 में हार्मोन को सूची 2 के साथ मिलाएं और नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें (+1, -0.33)

सूची-1	सूची-2
A. एड्रेनालिन	1. क्रोध, डर, खतरा
B. एस्ट्रोजन	2. गंध के माध्यम से भागीदारों को आकर्षित करना
C. इंसुलिन	3. महिलाएं
D. फेरोमोन	4. ग्लूकोज

- a. A-3, B-1, C-4, D-2
- b. A-1, B-3, C-2, D-4
- c. A-1, B-3, C-4, D-2

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

134. रंग अंधे व्यक्ति के लिए, लाल रंग ऐसा दिखाई देता है (+1, -0.33)

- a. पीला
- b. नीला
- c. हरा
- d. बैंगनी

135. साल्फ्यूरिक एसिड के निर्माण में संपर्क प्रक्रिया द्वारा उपयोग किया जाने वाला उत्प्रेरक है (+1, -0.33)

- a. Al_2O_3
- b. Cr_2O_3
- c. V_2O_5
- d. MnO_2

136. निम्नलिखित में से कौन से सामग्री के जोड़े चार्ज करने योग्य बैटरी में इलेक्ट्रोड के रूप में कार्य करते हैं जो आमतौर पर टॉर्च लाइट, इलेक्ट्रिक शेवर्स आदि जैसे उपकरणों में उपयोग किए जाते हैं? (+1, -0.33)

- a. निकेल और कैडमियम
- b. जस्ता और कार्बन
- c. सीसा पEROक्साइड और सीसा
- d. लोहे और कैडमियम

137. निम्नलिखित में से कौन सा विटामिन रक्त के थक्के बनने के लिए आवश्यक है? (+1, -0.33)

- a. विटामिन A
- b. विटामिन B_{12}
- c. विटामिन K
- d. विटामिन D

138. कौन से तीन जिले 09 जून, 2015 को राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र में शामिल किए गए थे? (+1, -0.33)

- a. जिंद, करनाल, मुजफ्फरनगर
- b. जिंद, करनाल, रोहतक
- c. पालवल, करनाल, मुजफ्फरनगर
- d. भिवानी, रोहतक, करनाल

139. छठा पीटर्सबर्ग जलवायु संवाद, जो पेरिस में यूएन जलवायु परिवर्तन सम्मेलन के लिए एक वार्ता मसौदे पर निर्णय लेने के लिए आयोजित किया गया, यह किस शहर में 18-19 मई, 2015 को हुआ था (+1, -0.33)

- a. टोक्यो
- b. शंघाई
- c. क्योटो
- d. बर्लिन

140. राज्य, जिसने 4 जून, 2015 को WTO के साथ \$400 मिलियन के ऋण समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं..... (+1, -0.33)

- a. आंध्र प्रदेश
- b. तेलंगाना

c. केरल

d. तमिल नाडु

141. एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए, एक महिला ने कहा, "वह मेरे पति के पिता की बेटी का पति है।" तस्वीर में व्यक्ति महिला से कैसे संबंधित है? (+1, -0.33)

a. भाई

b. भाई-इन-लॉ

c. कजिन

d. दामाद

142. चार विकल्पों में से तीन संख्या-जोड़े ऐसे हैं जिनमें संख्याएँ उसी संबंध को बनाए रखती हैं जैसे नीचे दिए गए संख्या-जोड़े में। उस संख्या-जोड़े को खोजें जिसमें दो संख्याएँ नीचे दिए गए संख्या-जोड़े में समान संबंध नहीं रखती हैं। (+1, -0.33)

63:8

a. 48:7

b. 35:6

c. 15:4

d. 79:9

143. 'पुस्तक' 'अध्याय' से उसी तरह संबंधित है जैसे 'विद्यालय' संबंधित है (+1, -0.33)

a. क्लासरूम

b. गाँव

c. शिक्षा

d. सीमा

144. छह सदस्यीय पैनल में, R Q के दाईं ओर है और O P के दाईं ओर है। S P के करीब नहीं बैठा है। N Q और O के बीच है। कौन से दो व्यक्ति बीच में बैठे हैं? (+1, -0.33)

a. नहीं

b. QR

c. QN

d. RS

145. निम्नलिखित शब्दों को एक अर्थपूर्ण तार्किक अनुक्रम में व्यवस्थित करें और विकल्पों में से उपयुक्त संख्या अनुक्रम चुनें। (+1, -0.33)
1. बच्चा 2. आय 3. जन्म 4. रोजगार 5. शिक्षा 6. शिशु

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

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

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

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

146. One term in the following number series is wrong. Find out the wrong term. (+1, -0.33)
2, 4, 6, 10, 14, 20, 26

a. 6

- b. 10
- c. 14
- d. 20

147. एक निश्चित कोड में, '327' का अर्थ है 'लड़कियाँ सुंदर हैं'; '952' का अर्थ है 'पत्ते हरे हैं' और '639' का अर्थ है 'हरा सुंदर है'। उस कोड में 'पत्ते' का अर्थ कौन सा अंक है? (+1, -0.33)

- a. 9
- b. 6
- c. 5
- d. 2

148. एक निश्चित भाषा में, 'POPULAR' को 'RPAOLPU' के रूप में कोडित किया गया है, तो उस भाषा में, 'CENTRAL' को कोडित किया जाएगा: (+1, -0.33)

- a. LCARTNE
- b. LCEARNT
- c. CLEANRT
- d. LCAERNT

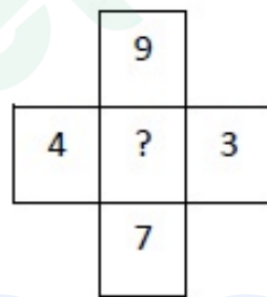
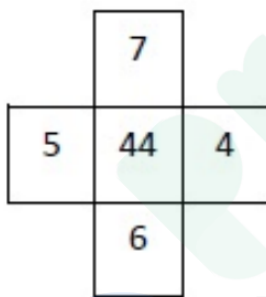
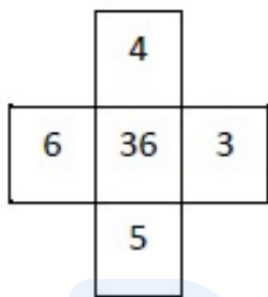
149. रवि ने 7 किमी दक्षिण की ओर साइकिल चलाई, दाएं मुड़े और 4 किमी की दूरी तय की। फिर उसने फिर से दाएं मुड़कर 10 किमी की दूरी तय की। वह प्रारंभिक बिंदु से सबसे छोटी दूरी पर कितनी दूर है? (+1, -0.33)

- a. 5 किमी
- b. 4 किमी

c. 6 किमी

d. 7 किमी

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



a. 66

b. 69

c. 52

d. 112

Your Personal Exams Guide