



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

RRB JE 2015 Question Paper (26-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 एक विस्तृत गुण है? (+1, -0.33)
- a. दबाव
 - b. ताप क्षमता
 - c. तापमान
 - d. विशिष्ट मात्रा
-
2. केल्विन प्लैंक का नियम संबंधित है (+1, -0.33)
- a. काम का संरक्षण
 - b. ताप का संरक्षण
 - c. काम में ताप का संरक्षण
 - d. ताप में काम का संरक्षण
-
3. निम्नलिखित में से किस तंत्र में, तरल और गैस में गर्मी संचालित होती है (+1, -0.33)
- a. लैटिस कंपन
 - b. मुक्त इलेक्ट्रॉनों का परिवहन
 - c. टकराव और प्रसार
 - d. कोई गर्मी संचालित नहीं होती
-
4. एक आवश्यक आवश्यकता एक शरीर से दूसरे शरीर में गर्मी के संचरण के लिए है कि (+1, -0.33)
- a. दोनों शरीरों का संपर्क में होना आवश्यक है
 - b. दोनों शरीर ठोस होने चाहिए

- c. दोनों शरीरों के तापमान में अंतर होना चाहिए
- d. दोनों शरीरों के तापमान समान होने चाहिए

5. आंतरिक दहन इंजन का साइलेंसर (+1, -0.33)

- a. शोर को कम करता है
- b. ब्रेक विशिष्ट ईंधन खपत को कम करता है
- c. ब्रेक विशिष्ट ईंधन खपत को बढ़ाता है
- d. इसकी दक्षता पर कोई प्रभाव नहीं डालता

6. डीजल इंजन सामान्यतः (+1, -0.33)

- a. गुणवत्ता द्वारा नियंत्रित
- b. मात्रा द्वारा नियंत्रित
- c. गुणवत्ता और मात्रा का संयोजन द्वारा नियंत्रित
- d. ताप और द्रव्यमान द्वारा नियंत्रित

7. वायु और पेट्रोल का सिद्धांत रूप से सही मिश्रण है (+1, -0.33)

- a. 10:1
- b. 15:1
- c. 20:1
- d. 25:1

8. ट्रेपानिंग ऑपरेशन का उपयोग किया जाता है (+1, -0.33)

- a. किनारों को बीवेल करना
- b. काम के अंत को समाप्त करना
- c. खांचे काटना
- d. बड़े छिद्र उत्पन्न करना

9. TIG वेल्डिंग में उपयोग किए जाने वाले गैस हैं (+1, -0.33)

- a. हीलियम और नीयन
- b. आर्गन और हीलियम
- c. ओज़ोन और नीयन
- d. कार्बनडाइऑक्साइड और नाइट्रोजन

10. केंद्रीय कास्टिंग में, कोर सामान्यतः किससे बने होते हैं (+1, -0.33)

- a. मोम
- b. प्लास्टिक
- c. प्लास्टर ऑफ पेरिस
- d. कोर का उपयोग नहीं किया जाता

11. 60 मिमी लंबाई के काम पर 1 में 10 का टेपर बनाने के लिए टेल स्टॉक सेट ओवर की गणना करें (+1, -0.33)

- a. 6 मिमी
- b. 3 मिमी
- c. 10 मिमी

d. 60 मिमी

12. अधिकतम ज्वाला तापमान होता है (+1, -0.33)

- a. बाहरी शंकु पर
- b. आंतरिक शंकु पर
- c. बाहरी और आंतरिक शंकु के बीच
- d. टॉर्च टिप पर

13. डाउन मिलिंग को भी कहा जाता है (+1, -0.33)

- a. परंपरागत मिलिंग
- b. क्लाइम्ब मिलिंग
- c. एंड मिलिंग
- d. फेस मिलिंग

14. बोल्ट के सिर का निर्माण (+1, -0.33)

- a. स्वेगिंग
- b. रोल फोर्जिंग
- c. टम्बलिंग
- d. अपसेट फोर्जिंग

15. एक चालक की प्रतिरोधता इस पर निर्भर नहीं करती है (+1, -0.33)

- a. क्रॉस सेक्शन का आकार

- b. तापमान
- c. सामग्री
- d. लंबाई

16. _____ एक प्रतिरोध वेल्डिंग प्रक्रिया नहीं है। (+1, -0.33)

- a. प्रक्षिप्ति
- b. सीम
- c. फ्लैश
- d. कार्बन आर्क

17. निम्नलिखित में से कौन सा मोटर "कोई लोड" गति में सबसे अधिक होगा? (+1, -0.33)

- a. शंट मोटर
- b. सीरीज मोटर
- c. संवृद्धि यौगिक मोटर
- d. भिन्नात्मक यौगिक मोटर

18. DC मोटर में, लोहे के नुकसान होते हैं (+1, -0.33)

- a. क्षेत्र
- b. आर्मेचर
- c. ब्रश
- d. कम्यूटेटर

19. 50 Hz पर एक चरण प्रेरण मोटर में पोल की संख्या और 1500 rpm पर चलने पर होगी (+1, -0.33)

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

20. एक पावर प्लांट आमतौर पर काम करता है (+1, -0.33)

- a. ओटो चक्र
- b. बाइनरी वाष्प चक्र
- c. ब्रायटन चक्र
- d. रैंकाइन चक्र

21. कम ऊँचाई के लिए उपयोग की जाने वाली टरबाइन है (+1, -0.33)

- a. काप्लान टरबाइन
- b. फ्रांसिस टरबाइन
- c. पेल्टन व्हील टरबाइन
- d. प्रोपेलर टरबाइन

22. Transformer ratings are usually expressed in (+1, -0.33)

- a. kVA
- b. kW

c. kWh

d. kVAR

23. एक स्टेप-अप ट्रांसफार्मर बढ़ाता है (+1, -0.33)

a. शक्ति

b. प्रतिरोध

c. वोल्टेज

d. आवृत्ति

24. AC सर्किट में, kW/kVA का अनुपात दर्शाता है (+1, -0.33)

a. पावर फैक्टर

b. फॉर्म फैक्टर

c. लोड फैक्टर

d. डाइवर्सिटी फैक्टर

25. डिप्लेशन परत कहाँ पाई जाती है (+1, -0.33)

a. पी प्रकार सेमीकंडक्टर

b. एन प्रकार सेमीकंडक्टर

c. डायोड

d. आंतरिक सेमीकंडक्टर

26. एक अर्धचालक में ऊर्जा अंतर है (+1, -0.33)

- a. शून्य
- b. अनंत
- c. बहुत उच्च
- d. 1 eV के क्रम का

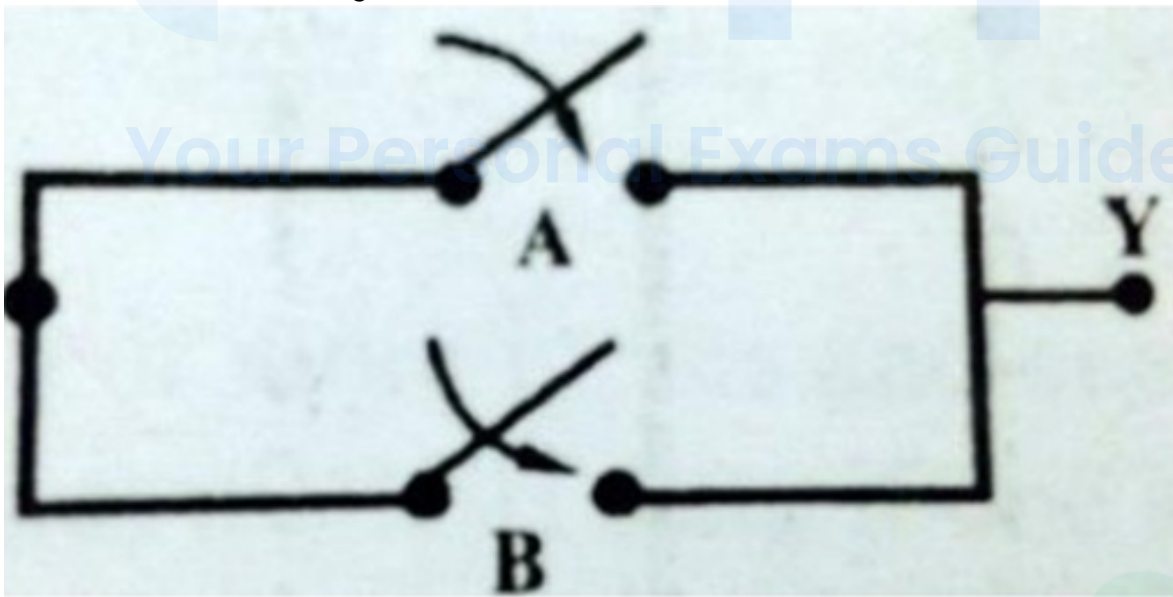
27. BJT का मतलब है

(+1, -0.33)

- a. बाइनोमियल जंक्शन टर्मिनल
- b. बाइपोलर जंक्शन ट्रांजिस्टर
- c. बाइनोमियल जंक्शन ट्रांजिस्टर
- d. बाइपोलर जंक्शन टर्मिनल

28. निम्नलिखित चित्र एक विद्युत समकक्ष है

(+1, -0.33)



- a. NOT गेट
- b. OR गेट

- c. NOR गेट
- d. NAND गेट

29. दशमलव संख्या 210 का हेक्साडेसिमल समकक्ष है (+1, -0.33)

- a. H1
- b. F2
- c. D2
- d. H2

30. एक शरीर केन्द्रित इकाई सेल में परमाणुओं की संख्या है (+1, -0.33)

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

31. आदर्श परिचालन प्रव amplifier का इनपुट इम्पीडेंस है (+1, -0.33)

- a. शून्य
- b. अनंत
- c. 1 ओम
- d. 0.1 ओम

32. सिद्धांत रूप से, एक ब्रिज रेक्टिफायर की अधिकतम दक्षता है (+1, -0.33)

- a. 84%
- b. 48.2%
- c. 82.2%
- d. 81.2%

33. एवलांच ब्रेकडाउन मुख्य रूप से इस घटना पर निर्भर करता है (+1, -0.33)

- a. डोपिंग
- b. टकराव
- c. आयनन
- d. पुनः संयोजन

34. एक UJT में शामिल है (+1, -0.33)

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

35. यदि किसी सामग्री के सभी दिशाओं में समान गुण होते हैं, तो इसे कहा जाता है (+1, -0.33)

- a. समरूप
- b. समसामान्य
- c. लोचदार

d. अथोड्रॉपिक

36. यदि मिट्टी के द्रव्यमान का प्लास्टिसिटी इंडेक्स शून्य है, तो मिट्टी है (+1, -0.33)

- a. लोएस
- b. क्लेई सिल्ट
- c. सिल्ट
- d. रेत

37. आरसीसी बीम में, जब ताण स्टील का प्रतिशत क्षेत्र बढ़ता है (+1, -0.33)

- a. न्यूट्रल अक्ष की गहराई बढ़ती है
- b. न्यूट्रल अक्ष की गहराई घटती है
- c. न्यूट्रल अक्ष की गहराई नहीं बदलती
- d. लेवर आर्म बढ़ता है

38. तरल एक पदार्थ है जो परिवर्तन के लिए कोई प्रतिरोध नहीं देता है (+1, -0.33)

- a. आयतन
- b. दबाव
- c. आकृति
- d. प्रवाह

39. इनवार टेप एक मिश्र धातु से बना है (+1, -0.33)

- a. तांबा और स्टील

- b. पीतल और निकल
- c. पीतल और स्टील
- d. निकल और स्टील

40. गैंट चार्ट जानकारी प्रदान करता है (+1, -0.33)

- a. ब्रेक ईवन पॉइंट विश्लेषण
- b. उत्पादन कार्यक्रम
- c. सामग्री हैंडलिंग लेआउट
- d. बिक्री मूल्य निर्धारित करना

41. जब सीमेंट में पानी मिलाया जाता है (+1, -0.33)

- a. रासायनिक प्रतिक्रिया शुरू होती है
- b. ऊष्मा अवशोषित होती है
- c. ऊष्मा उत्पन्न होती है
- d. अशुद्धियाँ धोई जाती हैं

42. पास्कल-सेकंड एक इकाई है (+1, -0.33)

- a. दबाव
- b. काइनेमैटिक विस्कोसिटी
- c. डायनामिक विस्कोसिटी
- d. सतही तनाव

43. निम्नलिखित में से कौन सा लंबवत ऑफसेट मापने में उपयोग नहीं किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. लाइन रेंजर
- b. स्टील टेप
- c. ऑप्टिकल स्क्वायर
- d. क्रॉस स्टाफ

44. एक पूरी तरह से संतृप्त मिट्टी को कहा जाता है (+1, -0.33)

- a. एक चरण प्रणाली
- b. मिट्टी और हवा के साथ दो चरण प्रणाली
- c. मिट्टी और पानी के साथ दो चरण प्रणाली
- d. तीन चरण प्रणाली

45. निम्नलिखित में से कौन सा पेड़ कठोर लकड़ी देता है? (+1, -0.33)

- a. देओदार
- b. चीर
- c. शिशम
- d. पाइन

46. IS 800: 2007 पर आधारित है (+1, -0.33)

- a. इलास्टिक डिज़ाइन विधि
- b. अल्टीमेट लोड विधि

- c. वर्किंग स्ट्रेस विधि
- d. सीमा राज्य विधि

47. एक ओहममीटर एक है (+1, -0.33)

- a. चलती लोहे का उपकरण
- b. चलती कॉइल का उपकरण
- c. डायनामोमीटर उपकरण
- d. गर्म तार मीटर

48. बहुत उच्च प्रतिरोध मापने के लिए हमें उपयोग करना चाहिए (+1, -0.33)

- a. केल्विन का डबल ब्रिज
- b. व्हीटस्टोन ब्रिज
- c. मेगर
- d. शेरिंग ब्रिज

49. मेग्गर को विद्युत शक्ति प्रदान की जाती है (+1, -0.33)

- a. बैटरी
- b. स्थायी चुम्बक डी.सी. जनरेटर
- c. एसी जनरेटर
- d. या तो एसी या डीसी जनरेटर

50. एक मेग्गर में, नियंत्रण टॉर्क प्रदान किया जाता है (+1, -0.33)

- a. स्प्रिंग
- b. गुरुत्वाकर्षण
- c. कॉइल
- d. एडी करंट

51. मेग्गर का संचालन वोल्टेज लगभग (+1, -0.33)

- a. 6 V
- b. 12 V
- c. 40 V
- d. 100 V

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

- a. 135 लीटर प्रति व्यक्ति प्रति दिन
- b. 200 लीटर प्रति व्यक्ति प्रति दिन
- c. 150 लीटर प्रति व्यक्ति प्रति दिन
- d. 180 लीटर प्रति व्यक्ति प्रति दिन

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

- a. 20-50 मिमी
- b. 20-40 मिमी
- c. 10-20 मिमी

d. 10-30 मिमी

54. छोटे जल आपूर्ति जैसे कि सेना के सैनिक, निजी संयंत्र और तैराकी पूल में, सबसे सामान्य (+1, -0.33)
कीटाणुनाशक जो उपयोग किए जाते हैं

a. क्लोरीन डाइऑक्साइड और पोटेशियम परमैंगनेट

b. ओज़ोन और यूवी किरणें

c. आयोडीन और ब्रोमीन

d. क्लोरीन और ब्रोमीन

55. वायु प्रदूषण नियंत्रण उपकरण, साइक्लोन का उपयोग किया जाता है (+1, -0.33)

a. 100 μm कण

b. 10 μm कण

c. 50 μm कण

d. 2.5 μm कण

56. 20 dBA ध्वनि स्तर 1 dBA ध्वनि स्तर की तुलना में कितनी बार अधिक शक्तिशाली है? (+1, -0.33)

a. 10 गुना

b. 20 गुना

c. 100 गुना

d. 200 गुना

57. गृह ताप प्रभाव में CO_2 का प्रतिशत योगदान है (+1, -0.33)

a. 50

- b. 30
- c. 18
- d. 10

58. निम्नलिखित में से कौन सा प्रभाव प्रिंटर की मान्य श्रेणी नहीं है? (+1, -0.33)

- a. डॉट-मैट्रिक्स प्रिंटर
- b. लाइन प्रिंटर
- c. ड्रम प्रिंटर
- d. इंक-जेट प्रिंटर

59. RAM के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य नहीं है? (+1, -0.33)

- a. यादृच्छिक पहुँच मेमोरी
- b. पढ़ने-लिखने की मेमोरी
- c. अस्थायी मेमोरी
- d. क्रमिक पहुँच मेमोरी

60. निम्नलिखित में से कौन सा केंद्रीय प्रसंस्करण इकाई (CPU) का घटक नहीं है? (+1, -0.33)

- a. गणितीय और तार्किक इकाई (ALU)
- b. नियंत्रण इकाई (CU)
- c. रजिस्टर
- d. यादृच्छिक पहुँच मेमोरी (RAM)

61. ASCII का मतलब _____ (+1, -0.33)

- a. अमेरिकी मानक कोड तात्कालिक आदान-प्रदान के लिए
- b. अमेरिकी मानक कोड तात्कालिक जानकारी के लिए
- c. अमेरिकी मानक कोड जानकारी के आदान-प्रदान के लिए
- d. ऑस्ट्रेलियाई मानक कोड जानकारी के आदान-प्रदान के लिए

62. 99.25 का बाइनरी प्रतिनिधित्व _____ है (+1, -0.33)

- a. $(110011.10)_2$
- b. $(110011.01)_2$
- c. $(1101011.10)_2$
- d. $(100011.11)_2$

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

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

64. द्वािआधारी संख्या $(11001001)_2$ का 2 का पूरक है (+1, -0.33)

- a. $(00110110)_2$
- b. $(00111111)_2$

c. $(00110111)_2$

d. $(10110111)_2$

65. निम्नलिखित में से कौन सा एक वास्तविक समय ऑपरेटिंग सिस्टम है? (+1, -0.33)

a. मैक ओएस एक्स

b. लिनक्स

c. विंडोज 7

d. विंडोज सीई

66. Class 'A' IP addresses use _____ bits for Network ID. (+1, -0.33)

a. 8

b. 16

c. 24

d. 32

67. निम्नलिखित में से कौन सा एक वेब ब्राउज़र नहीं है? (+1, -0.33)

a. क्रोम

b. इंटरनेट एक्सप्लोरर

c. ओपेरा

d. हडूप

68. एक क्षेत्रफल 64 वर्ग किलोमीटर का मानचित्र पर 256 वर्ग सेंटीमीटर द्वारा दर्शाया गया है। (+1, -0.33)
पैमाने का आर. एफ. है

- a. $1/4$
- b. $1/50000$
- c. $1/2$
- d. $1/5000$

69. एक इन्वोल्यूट प्रोफाइल का उपयोग किया जाता है (+1, -0.33)

- a. पुली
- b. कैम
- c. चेन
- d. गियर्स

70. यदि एक रेखा एच.पी. के समानांतर है और वी.पी. के प्रति झुकी हुई है, तो इसका सामने का दृश्य होगा (+1, -0.33)

- a. एक छोटी आयाम की रेखा
- b. एक बड़ी आयाम की रेखा
- c. एक समान आयाम की रेखा
- d. एक बिंदु

71. बहु-दृश्य प्रक्षिप्तियों में, xy रेखा को कहा जाता है (+1, -0.33)

- a. क्षैतिज रेखा
- b. ऊर्ध्वाधर रेखा
- c. ट्रेस

d. संदर्भ रेखा

72. आइसोमेट्रिक चित्रणों को इस श्रेणी में रखा जाता है (+1, -0.33)

- a. मल्टी-व्यू चित्रण
- b. ओब्लिक चित्रण
- c. एक्सोनोमेट्रिक चित्रण
- d. परिप्रेक्ष्य चित्रण

73. भार 49 N वाला एक वस्तु 0.20 m/s^2 पर एक समतल सतह पर त्वरित किया जा रहा है। वस्तु पर कार्यरत शुद्ध बल है ($g = 9.8 \text{ m/s}^2$) (+1, -0.33)

- a. 9.8 N
- b. 1.0 N
- c. 5.0 N
- d. 0.5 N.

74. पृथ्वी की सतह पर एक वस्तु का वजन 60 N है। चंद्रमा की सतह पर, इसका वजन होगा (+1, -0.33)

- a. 10 N
- b. 30 N
- c. 60 N
- d. 360 N.

75. श्याम एक बक्से को 10 मीटर की दूरी पर एक क्षैतिज सतह पर 30 एन बल लगाकर धकेलता है। किया गया कार्य है (+1, -0.33)

- a. 3 जे
- b. 30 जे
- c. 300 जे
- d. 0.3 जे

76. एक ध्वनि तरंग अवलोकन के एक बिंदु से गुजरती है। इस बिंदु पर, दो लगातार चोटियों के बीच का समय अंतराल 0.02 सेकंड है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन तरंग के बारे में सही है? (+1, -0.33)

- a. तरंगदैर्घ्य 50 मीटर है
- b. तरंगदैर्घ्य 0.02 मीटर है
- c. प्रसार की गति 50 मीटर/सेकंड है
- d. आवृत्ति 50 हर्ट्ज है

77. एक किरण एक समतल दर्पण पर गिरती है। जैसे-जैसे गिरने का कोण बढ़ता है, गिरने वाली और परावर्तित किरणों के बीच का कोण अंततः इस मान के करीब पहुंचता है (+1, -0.33)

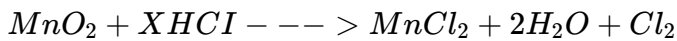
- a. 90°
- b. 180°
- c. 45°
- d. शून्य

78. दो प्रतिरोधक $3\ \Omega$ और $6\ \Omega$ समानांतर में जुड़े हुए हैं। यह संयोजन एक $2\ \Omega$ प्रतिरोधक और 6 V बैटरी के साथ श्रृंखला में जुड़ा हुआ है। $2\ \Omega$ प्रतिरोधक में धारा है (+1, -0.33)

- a. 3.7 A

- b. 5.4 A
- c. 1.5 A
- d. 3.0 A

79. निम्नलिखित समीकरण में X का मान क्या है? (+1, -0.33)



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

80. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व स्वाभाविक रूप से चमकदार है? (+1, -0.33)

- a. कार्बन
- b. आयोडीन
- c. सल्फर
- d. नाइट्रोजन

81. आधुनिक आवर्त सारणी में तत्वों की इलेक्ट्रोनैगेटिविटी (+1, -0.33)

- a. समूह के नीचे बढ़ता है
- b. एक अवधि में बाएं से दाएं जाने पर बढ़ता है
- c. एक अवधि में बाएं से दाएं जाने पर घटता है
- d. समूह या अवधि में किसी नियमित प्रवृत्ति का पालन नहीं करता

82. एक त्रिवैलेंट धातु "M" को नाइट्रोजन के साथ प्रतिक्रिया करने के लिए बनाया गया था जिससे 0.5 मोल धातु नाइट्राइड प्राप्त हुआ। निम्नलिखित में से इस प्रतिक्रिया के उत्पाद के बारे में कौन सा कथन सही है? प्रतिक्रिया उत्पाद में शामिल हैं (+1, -0.33)

- a. 3.0165×10^{23} अणु ऑक्साइड का सूत्र MN
- b. 3.0165×10^{23} अणु ऑक्साइड का सूत्र M_3N
- c. $3.0165 \times 10^{11.5}$ अणु ऑक्साइड का सूत्र M_3N
- d. $3.0165 \times 10^{11.5}$ अणु ऑक्साइड का सूत्र MN

83. एथेनोइक एसिड के एक अणु में कितने C-H बंधन हैं? (+1, -0.33)

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

84. 49 mL का 0.1 M सोडियम हाइड्रॉक्साइड समाधान 50 mL के 0.1 M नाइट्रिक एसिड के समाधान में मिलाया जाता है। परिणामी समाधान का अनुमानित pH होगा (+1, -0.33)

- a. 3
- b. 7
- c. 8
- d. 13

85. पदार्थ कोशिकाओं में नीचे दिए गए प्रक्रियाओं के माध्यम से प्रवेश करते हैं। किस प्रक्रिया के लिए ऊर्जा की आवश्यकता होती है? (+1, -0.33)

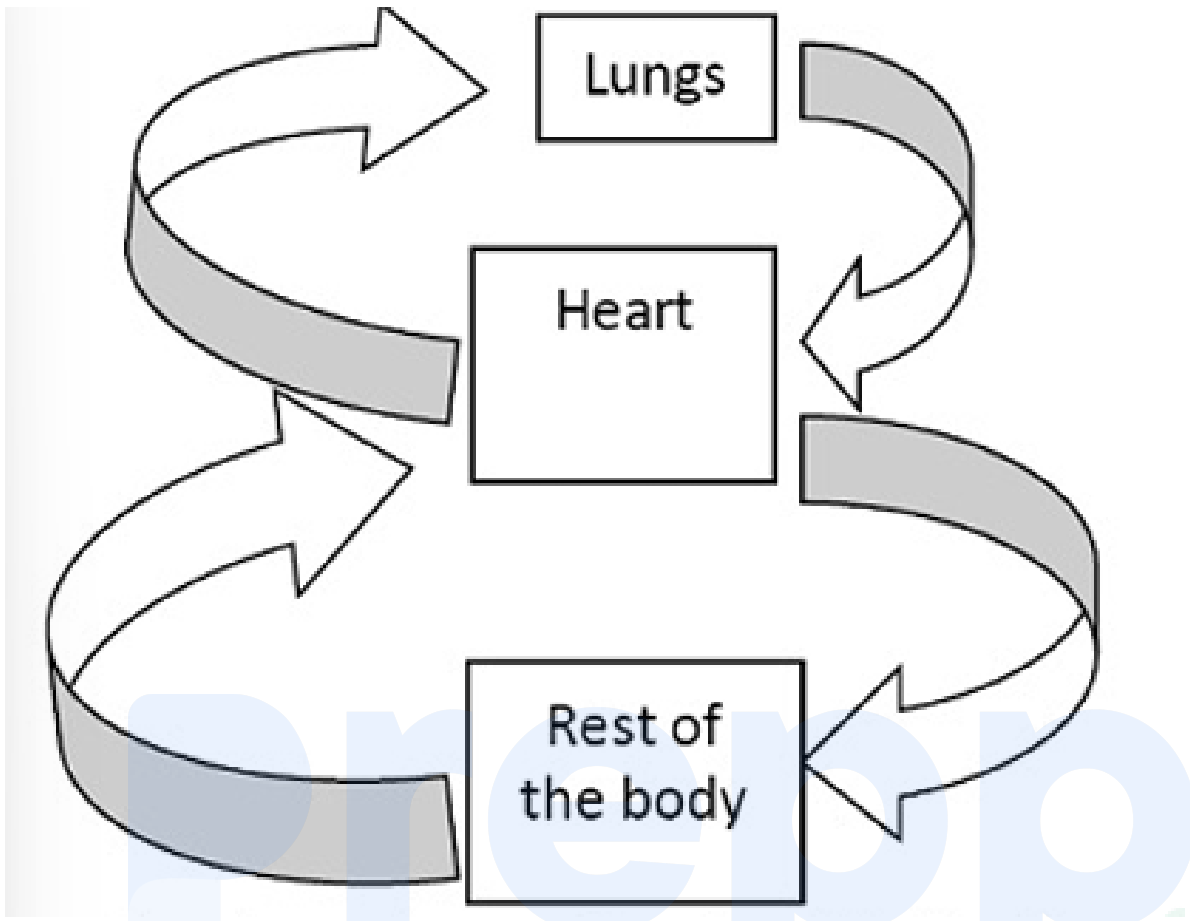
- a. प्रसार
- b. विभाज्य कणों का अवशोषण
- c. ओस्मोसिस
- d. सक्रिय परिवहन

86. त्वचा का रंग, आंखों का रंग, नाक का आकार और कुछ अन्य विशेषताएँ किससे होती हैं (+1, -0.33)

- a. जीन
- b. पर्यावरण
- c. जीन और पर्यावरण
- d. क्रोमोसोम की विशिष्ट संख्या

87. (+1, -0.33)

Your Personal Exams Guide



उपरोक्त चित्र शरीर के किस शारीरिक कार्य का सरल रूपरेखा है?

- a. श्वसन और गैसीय विनिमय
- b. खाए गए भोजन का पाचन
- c. रक्त का परिसंचरण
- d. मूत्र का निष्कासन

88. एक पौधा कई दिनों तक अंधेरे में रहा और मर गया क्योंकि यह नहीं कर सका

(+1, -0.33)

- a. साँस लेना
- b. फोटोसिंथेसाइज करना
- c. अपशिष्ट निकालना

d. प्रजनन करना

89. मस्तिष्क कोशिकाओं के रूप में जाने जाने वाले (+1, -0.33)

- a. न्यूरोन्स
- b. नेफ्रॉन्स
- c. साइटन
- d. वायरियन्स

90. जब शुक्राणु और अंडाणु मिलकर एक ज़ाइगोट बनाते हैं, तो इसे किस प्रकार की प्रजनन कहा जाता है? (+1, -0.33)

- a. असामान्य प्रजनन
- b. यौन प्रजनन
- c. बडिंग
- d. द्विआधारी विभाजन

91. दो संख्याओं का HCF 6 है और उनका LCM 72 है। यदि एक संख्या 24 है, तो दूसरी संख्या है (+1, -0.33)

- a. 12
- b. 18
- c. 36
- d. 72

92. 72 और 125 को विभाजित करने वाला सबसे बड़ा संख्या, क्रमशः 7 और 8 शेष छोड़ता है (+1, -0.33)

- a. 13
- b. 56
- c. 65
- d. 900

93. यदि $a : b = 3 : 5$ और $b : c = 2 : 3$ है, तो $a : c$ है (+1, -0.33)

- a. 3:2
- b. 2:5
- c. 5:2
- d. 5:8

94. निम्नलिखित में से कौन से संख्या अनुपात में हैं (+1, -0.33)

- a. 12, 27, 54, 24
- b. 27, 12, 24, 54
- c. 12, 27, 24, 54
- d. 54, 24, 12, 27

95. 20% और 10% की लगातार छूट एकल छूट के बराबर है (+1, -0.33)

- a. 25%
- b. 26%
- c. 28%

d. 30%

96. यदि ₹ 200 चार वर्षों में ₹ 240 हो जाता है, तो प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर है (+1, -0.33)

a. $\frac{25}{6}$ %

b. $\frac{25}{3}$ %

c. $\frac{25}{2}$ %

d. 5%

97. एक राशि 5 वर्षों में अपने आप को दोगुना कर देती है जब ब्याज वार्षिक रूप से संचित होता है। वर्षों की संख्या जब यह आठ गुना हो जाएगी वह है (+1, -0.33)

a. 10

b. 12

c. 15

d. 20

98. यदि 10 लेखों की CP 8 लेखों की SP के बराबर है, तो पूरे लेन-देन में एक (+1, -0.33)

a. 20% लाभ

b. 20% हानि

c. 25% हानि

d. 25% लाभ

99. 25% लाभ प्राप्त करने के लिए, 10% छूट देने के बाद, दुकानदार को उस वस्तु की कीमत को चिह्नित करना चाहिए जो उसे ₹ 360 में पड़ी थी (+1, -0.33)

- a. ₹ 450
- b. ₹ 460
- c. ₹ 486
- d. ₹ 500

100. एक दुकानदार 26 किलोग्राम चाय मिलाता है जिसकी कीमत ₹ 800 प्रति किलोग्राम है (+1, -0.33)
और 30 किलोग्राम चाय मिलाता है जिसकी कीमत ₹ 1440 प्रति किलोग्राम है। वह मिश्रित
चाय को ₹ 1200 प्रति किलोग्राम बेचता है। उसका लाभ है

- a. 5%
- b. 8%
- c. 9%
- d. 10%

101. दो बर्तन A और B में, दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 4:3 और 3:5 है। नए मिश्रण को (+1, -0.33)
प्राप्त करने के लिए इनका अनुपात जिसमें आधा दूध और आधा पानी हो, क्या होना चाहिए

- a. 7:4
- b. 7:8
- c. 1:2
- d. 4:5

102. एक नाव की स्थिर जल में गति 3 किमी/घंटा है। धारा की गति 2 किमी/घंटा है। 4 किमी (+1, -0.33)
नीचे की ओर जाने में लगने वाला समय मिनटों में है

- a. 120

b. 96

c. 80

d. 48

103. एक ट्रेन 100 मीटर लंबी है जो 68 किमी/घंटा की गति से चल रही है। दूसरी ट्रेन 150 मीटर लंबी है जो 50 किमी/घंटा की गति से उसी दिशा में चल रही है। जब वे मिलते हैं, तब दूसरी ट्रेन को पार करने में उसे सेकंड में कितना समय लगेगा (+1, -0.33)

a. 20

b. 30

c. 50

d. 70

104. A और B मिलकर एक काम को 8 दिनों में कर सकते हैं। A अकेले वही काम 12 दिनों में कर सकता है। B अकेले वही काम करने में कितने दिन लगेगे (+1, -0.33)

a. 20

b. 24

c. 40

d. 48

105. P और Q मिलकर एक काम 12 दिनों में कर सकते हैं, Q और R 15 दिनों में और R और P 20 दिनों में। P अकेले वही काम कितने दिनों में कर सकता है? (+1, -0.33)

a. 15

b. 30

c. 23.5

d. 35

106. 5 संख्याओं का औसत 40 है। यदि एक संख्या को बाहर किया जाए तो औसत 38 हो जाता है। बाहर की गई संख्या है (+1, -0.33)

a. 48

b. 58

c. 60

d. 78

107. 35 अवलोकनों का औसत 30 है। इन अवलोकनों में से पहले 18 अवलोकनों का औसत 30 है और अंतिम 18 अवलोकनों का औसत 40 है। 18वां अवलोकन है (+1, -0.33)

a. 180

b. 190

c. 200

d. 210

108. A.P. का 18^{th} पद, जिसके पहले दो पद क्रमशः -3 और 4 हैं, है (+1, -0.33)

a. 14

b. 116

c. 122

d. -122

109. जी.पी. का तीसरा पद 2 है। इसके पहले पांच पदों का गुणनफल है (+1, -0.33)

- a. 2^6
- b. 2^5
- c. 2^4
- d. 2^3

110. एक टॉवर जमीन पर खड़ा है। जमीन पर एक बिंदु से जो टॉवर के पैर से 30 मीटर दूर है, टॉवर के शीर्ष का ऊँचाई का कोण 60° है। टॉवर की ऊँचाई है (+1, -0.33)

- a. $30\sqrt{3}$ मीटर
- b. $10\sqrt{3}$ मीटर
- c. 15 मीटर
- d. 6 मीटर

111. एक पुल पर एक बिंदु से नदी के विपरीत किनारों के अवसाद के कोण क्रमशः 30° और 45° हैं। यदि पुल किनारे से 4 मीटर की ऊँचाई पर है, तो नदी की चौड़ाई है (+1, -0.33)

- a. $4(\sqrt{3} - 1)$ मीटर
- b. $2(2\sqrt{3} - 1)$ मीटर
- c. $4(\sqrt{3} + 1)$ मीटर
- d. $2(2\sqrt{3} + 1)$ मीटर

112. यदि $(x + 1) x^4 - ax^3 + 2x^2 - 3x + 1$ का एक गुणांक है, तो a के बराबर है (+1, -0.33)

- a. 4

- b. 3
- c. -3
- d. -7

113. $(25x^2 - 1) + (1 + 5x)^2$ का एक कारक है (+1, -0.33)

- a. $10x$
- b. $5 + x$
- c. $5 - x$
- d. $5x - 1$

114. सभी मान k के लिए जिनके लिए $x^2 + kx + 9 = 0$ के वास्तविक मूल हैं (+1, -0.33)

- a. $k > 6$
- b. $k \geq 6$
- c. $6 \leq k \leq -6$
- d. $-6 \leq k \leq 6$

115. समीकरण $x^2 - 4x + 3 = 0$ के मूलों का योग और गुणनफल क्रमशः (+1, -0.33)

- a. 3, -4
 - b. 4, -3
 - c. -4, -3
 - d. 4, 3
-

116. ब्रिटिश उपनिवेशी भारत की पहली राजधानी थी

(+1, -0.33)

- a. दिल्ली
- b. मुंबई
- c. कोलकाता
- d. मद्रास

117. युद्ध के वाटरलू के अंत में क्या अप्रत्याशित था?

(+1, -0.33)

- A. ड्यूक ऑफ वेलिंगटन हार गए
 - B. नेपोलियन बोनापार्ट जीत गए
 - C. ड्यूक ऑफ वेलिंगटन जीत गए
 - D. नेपोलियन बोनापार्ट हार गए
- सही उत्तर होगा

- a. A
- b. B
- c. B और C
- d. C और D

118. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना किसने की?

(+1, -0.33)

- a. एलन ऑक्टेवियन ह्यूम
- b. वोमेश चंद्र बनर्जी
- c. गोपाल कृष्ण गोखले
- d. राध बिहारी बोस

119. प्लेट टेक्टोनिक्स क्या हैं?

(+1, -0.33)

- a. महाद्वीपों का समर्थन करने वाली प्लेटों की गति
- b. ज्वालामुखी विस्फोट
- c. हिमालय क्षेत्र में भूमि के अपरदन के लिए शब्द
- d. प्लेटों के टकराने के कारण पर्वत निर्माण

120. भारत के एक क्षेत्र में उच्च रेलवे घनत्व छत्तीसगढ़ से झारखंड तक है क्योंकि

(+1, -0.33)

- a. औद्योगिकीकरण
- b. कृषि उत्पादन
- c. खनिज जमा
- d. बड़ी जनसंख्या

121. जो सरस्वती नदी त्रिवेणी संगम या इलाहाबाद में नदियों के संगम के लिए है,

(+1, -0.33)

----- कूर्ग में नदियों के संगम के लिए है।

विकल्प को चिह्नित करें जो इस कथन में रिक्त स्थान भर सकता है।

- a. शुज्योति
- b. कृष्ण
- c. गोदावरी
- d. मेघना

122. धर्मनिरपेक्षता से क्या तात्पर्य है?

(+1, -0.33)

रखना

- a. राज्य के प्रमुख के रूप में एक निर्वाचित व्यक्ति
- b. सभी के प्रति भेदभाव के बिना समान व्यवहार की संस्कृति
- c. लोगों द्वारा, लोगों के लिए और लोगों का एक सरकार
- d. किसी भी धर्म का प्रचार, अभ्यास और पेश करने की स्वतंत्रता

123. संयुक्त राष्ट्र सार्वजनिक सेवा पुरस्कार 2015 खुले में शौच समाप्त करने के लिए दिया गया है (+1, -0.33)

- a. गुजरात में सूरत
- b. उत्तर प्रदेश में गोरखपुर
- c. पश्चिम बंगाल में नदिया
- d. महाराष्ट्र में महाबलेश्वर

124. भारतीय संविधान द्वारा नागरिकों को प्रदान नहीं की गई स्वतंत्रता है (+1, -0.33)

- a. भारत के किसी भी भाग में निवास और बसने का
- b. भारतीय क्षेत्र में स्वतंत्र रूप से घूमने का
- c. हथियारों के साथ भी शांतिपूर्वक इकट्ठा होने का
- d. संघ और संघों का गठन करने का

125. प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी की हाल की कोरिया यात्रा के दौरान उनके राष्ट्रपति के साथ चर्चा का एक महत्वपूर्ण मुद्दा था (+1, -0.33)

- a. युवाओं में विभिन्न कौशल का विकास करना
- b. नदियों पर पुल बनाना

- c. अंतरराष्ट्रीय समझ का विकास करना
- d. प्राकृतिक संसाधनों की खोज करना

126. एयरपोर्ट पर, एक सूटकेस को एक ट्रॉली से उतारा गया और वह वहाँ पड़ा रहा जब तक कि कोई आया और उसे धक्का नहीं दिया। न्यूटन के गति के किस नियम ने इसे समझाया? (+1, -0.33)

- a. न्यूटन का पहला गति का नियम
- b. न्यूटन का दूसरा गति का नियम
- c. न्यूटन का तीसरा गति का नियम
- d. आंशिक रूप से दूसरा और आंशिक रूप से तीसरा नियम

127. ग्रहण तब होता है जब प्रकाश (+1, -0.33)

- a. तरंगों में यात्रा करता है
- b. सीधी रेखाओं में यात्रा करता है
- c. महान गति से यात्रा करता है
- d. किरणें स्थिर हैं

128. एक चुम्बक filings को आकर्षित करता है जो (+1, -0.33)

- a. केवल लोहे
- b. लोहे और स्टील
- c. पीतल और लोहे
- d. पीतल, लोहे और स्टील

129. ब्लीचिंग पाउडर का निर्माण एक प्रतिक्रिया के माध्यम से किया जाता है (+1, -0.33)

- a. फ्लेक्ड चूना और क्लोरीन
- b. क्विक चूना और क्लोरीन
- c. वाशिंग सोडा और अमोनिया
- d. बेकिंग सोडा और आयोडीन

130. कॉफी की आपूर्ति बढ़ने पर क्या होने की संभावना है? (+1, -0.33)

- a. चाय की मांग बढ़ जाती है
- b. कॉफी की कीमत कम हो जाती है
- c. चाय की मांग में कोई बदलाव नहीं होता
- d. चाय की मांग बढ़ती है और कॉफी की कीमत घटती है

131. यह संभव है कि एलपीजी को एक सिलेंडर में उपलब्ध कराया जा सके क्योंकि इसका (+1, -0.33)

- a. ज्वलनशीलता
- b. विसर्जनशीलता
- c. संपीड़नशीलता
- d. विसरणशीलता

132. यदि आप एक ककड़ी के पौधे को उखाड़ते हैं, तो यह किस प्रकार का परिवर्तन होगा? (+1, -0.33)

- a. केवल भौतिक
- b. केवल रासायनिक
- c. भौतिक और रासायनिक परिवर्तन दोनों

d. न तो भौतिक न ही रासायनिक, केवल जैविक

133. PPP (खरीदने की शक्ति समानता) क्या है? (+1, -0.33)

- a. विभिन्न देशों की मुद्राओं की सापेक्ष खरीदने की शक्ति को मापने की विधि
- b. एक देश के विभिन्न राज्यों के नागरिकों द्वारा वस्तुओं को खरीदने की क्षमता
- c. एक राष्ट्र के सामाजिक-आर्थिक विकास का एक माप
- d. पड़ोसी देशों के नागरिकों की खरीदने की शक्ति के लिए एक सूचकांक।

134. कौन सा राष्ट्रीयकृत बैंक वर्तमान में अपनी CEO के रूप में एक महिला को नियुक्त किया है? (+1, -0.33)

- a. भारतीय ओवरसीज बैंक
- b. भारतीय स्टेट बैंक
- c. पंजाब नेशनल बैंक
- d. भारत का केंद्रीय बैंक

135. RuBP एंजाइम की आवश्यकता है (+1, -0.33)

- a. फोटोसिंथेसिस
- b. केमोसिंथेसिस
- c. फोटोसिंथेसिस और केमोसिंथेसिस दोनों
- d. यूरिया का उत्सर्जन

136. निम्नलिखित में से एक 'सामाजिक कीट' नहीं है। (+1, -0.33)

- a. चींटी
- b. भृंग
- c. termite
- d. तितली

137. किसने 'सर्वाइवल ऑफ़ द फिटिस्ट' वाक्यांश को प्राकृतिक चयन का अर्थ देने के लिए गढ़ा? (+1, -0.33)

- a. चार्ल्स डार्विन
- b. बर्ट्रेण्ड रसेल
- c. जेबीएस हाल्डेन
- d. हर्बर्ट स्पेंसर

138. एक देश के सामान और संपत्तियों के लेन-देन का रिकॉर्ड बाकी दुनिया के साथ इसका है (+1, -0.33)

- a. पूंजी राशि
- b. वर्तमान राशि
- c. भुगतान संतुलन
- d. व्यापार संतुलन

139. चैंपियंस लीग ट्रॉफी दिया जाता है (+1, -0.33)

- a. सॉकर में सबसे अच्छा क्लब
- b. बास्केटबॉल में टीम का सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी
- c. हॉकी में अधिकतम गोल बनाने वाला

d. क्रिकेट में मैच का सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी

140. क्रिकेट बल्लेबाज को "हिट विकेट" के लिए मैदान छोड़ना पड़ता है जब (+1, -0.33)

- a. गेंद बल्ले से पहले पैर पर लगती है
- b. कीपर बेल हटा देता है
- c. बल्ला किसी क्षेत्ररक्षक को लग जाता है
- d. विकेट बल्लेबाज के बल्ले या शरीर द्वारा छुआ जाता है

141. C A से vivahit hai, jo D ki behan hai. B E ka pita hai, jo D ka beta hai. G E ki behan hai. G C से kaise sambandhit hai? (+1, -0.33)

- a. bhatija
- b. bhagini
- c. saala
- d. behan

Your Personal Exams Guide

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 यही संबंध लागू होता है, जिसमें से एक गायब है। विकल्पों में से गायब नंबर खोजें। (+1, -0.33)

14 : 49 :: 18 : ?

- a. 56
- b. 59
- c. 63
- d. 85

143. साइन ':' के बाईं ओर के दो शब्द एक निश्चित तरीके से संबंधित हैं। साइन ':' के दाईं ओर के दूसरे शब्दों के जोड़े के लिए वही संबंध लागू होता है जिसमें एक गायब है। विकल्पों में से गायब शब्द खोजें। (+1, -0.33)

पूर्व: उत्तर-पश्चिम:: उत्तर: ?

- a. पश्चिम
- b. दक्षिण-पूर्व
- c. उत्तर-पूर्व
- d. दक्षिण-पश्चिम

144. छह वस्तुओं में, B का वजन E के आधे के बराबर है। F का वजन C के दो और आधे गुना है। A का वजन D के आधे के बराबर है और C के दो गुना है। D का वजन E के तीन गुना है। वजन के घटते क्रम में सही अनुक्रम क्या है? (+1, -0.33)

- a. DFAECB
- b. DAFECB
- c. BCEAFD
- d. DFACBE

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

1. शिक्षा
2. वेतन
3. बच्चा
4. आवेदन करें
5. शिशु
6. रोजगार

- a. 5, 3, 1, 4, 2, 6
- b. 5, 3, 1, 6, 2, 4
- c. 3, 5, 1, 4, 6, 2
- d. 5, 3, 1, 4, 6, 2

146. प्रत्येक समूह में संख्याएँ एक निश्चित तरीके से संबंधित हैं। विकल्पों में से सही संख्या चुनें (+1, -0.33)
जो प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगी।

(3[9]6) (7[25]12) (11[?]15)

- a. 28
- b. 16
- c. 32
- d. 36

147. किसी विशेष भाषा में, '792' का अर्थ है 'ईश्वर अच्छा है'; '847' का अर्थ है 'गुलाब सुंदर है'; और '546' का अर्थ है 'बच्चे सुंदर हैं'। उस भाषा में 'गुलाब' का अर्थ बताने वाला अंक कौन सा है? (+1, -0.33)

- a. 8
- b. 7
- c. 2
- d. 9

148. यदि 'DIRECTION' को 'RIDTCENOI' के रूप में कोडित किया गया है, तो 'INTRODUCE' को कोडित किया जाएगा: (+1, -0.33)

- a. TNIDROEUC
- b. TNIDORECU
- c. ECUDORTNI
- d. TNIDOREUC

149. एक घड़ी को इस तरह से मेज पर रखा गया है कि शाम 5:15 बजे, मिनट की सुई दक्षिण की ओर इशारा करती है। शाम 7:30 बजे, घंटे की सुई किस दिशा में इशारा करेगी? (+1, -0.33)

- a. उत्तर-पश्चिम
- b. उत्तर-पूर्व
- c. पश्चिम
- d. दक्षिण-पूर्व

150. नीचे दिए गए मैट्रिक्स में संख्याएँ एक निश्चित प्रवृत्ति का पालन करती हैं, पंक्ति-वार और/या कॉलम-वार। प्रवृत्ति का अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगी? (+1, -0.33)

6	27	9
8	28	7
11	?	4

- a. 33
- b. 29
- c. 22
- d. 31