



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 (27-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. थर्मोडायनामिक्स का पहला नियम (+1, -0.33)
- a. ताप का संरक्षण
 - b. n का संरक्षण
 - c. द्रव्यमान का संरक्षण
 - d. ऊर्जा का संरक्षण
-
2. एक समतापीय प्रक्रिया द्वारा शासित है (+1, -0.33)
- a. बॉयल का नियम
 - b. चार्ल्स का नियम
 - c. गाय-लुसैक का नियम
 - d. एवोगाद्रो का नियम
-
3. एक कार्बोरेटर का उपयोग (+1, -0.33)
- a. पेट्रोल, हवा और स्नेहक तेल
 - b. हवा और डीजल
 - c. पेट्रोल और स्नेहक तेल
 - d. पेट्रोल और हवा
-
4. एक डीजल इंजन का संकुचन अनुपात (+1, -0.33)
- a. 6 से 10

- b. 10 से 15
- c. 15 से 25
- d. 25 से 40

5. ताप निकटता से संबंधित है (+1, -0.33)

- a. ऊर्जा
- b. तापमान
- c. एंट्रॉपी
- d. एंथाल्पी

6. धातु गर्मी के अच्छे चालक होते हैं क्योंकि (+1, -0.33)

- a. उनके परमाणु अक्सर टकराते हैं
- b. उनके परमाणु अपेक्षाकृत दूर हैं
- c. उनमें मुक्त इलेक्ट्रॉन होते हैं
- d. उनका घनत्व उच्च होता है

7. गैसों में गर्मी का संचरण (+1, -0.33)

- a. इलेक्ट्रोमैग्नेटिक तरंगें
- b. इलेक्ट्रॉनों की गति
- c. गैस की विभिन्न परतों की मिश्रण गति
- d. अणुओं का लचीला प्रभाव

8. शिल्डेड आर्क वेल्डिंग में (+1, -0.33)
- a. बड़ा इलेक्ट्रोड का उपयोग किया जाता है
 - b. स्लैंग से कोटेड वेल्डिंग रॉड का उपयोग किया जाता है
 - c. फ्लक्स सामग्री से कोटेड वेल्डिंग रॉड का उपयोग किया जाता है
 - d. वेल्डिंग रॉड का उपयोग नहीं किया जाता है
-
9. ऑक्सीएसीटिलीन ज्वाला जिसमें C_2H_2 की अधिक मात्रा होती है उसे कहा जाता है (+1, -0.33)
- a. ऑक्सीडाइजिंग ज्वाला
 - b. न्यूट्रल ज्वाला
 - c. कार्बुराइजिंग ज्वाला
 - d. लाल ज्वाला
-
10. नोज़ त्रिज्या को इस प्रकार व्यक्त किया जाता है (+1, -0.33)
- a. डिग्री
 - b. रेडियन
 - c. मिमी
 - d. स्टेरेडियन
-
11. एक आदर्श उपकरण सामग्री वह है जो (+1, -0.33)
- a. बहुत लंबे जीवन का है
 - b. सभी कटाई गति पर समान जीवन है

- c. कटाई के दौरान कोई गर्मी उत्पन्न नहीं करता
- d. मुलायम सतह खत्म करता है

12. चिल्स का उपयोग कास्टिंग मोल्ड में किया जाता है (+1, -0.33)

- a. दिशात्मक ठोसकरण प्राप्त करने के लिए
- b. ब्लो होल्स की संभावना को कम करने के लिए
- c. जमने का समय कम करने के लिए
- d. सतह की चिकनाई बढ़ाने के लिए

13. रेत कास्टिंग मोल्ड के दो भागों को कहा जाता है (+1, -0.33)

- a. गेट और स्प्रू
- b. ऊपरी और ड्रैग
- c. कोप और ड्रैग
- d. कोप और बॉटम

14. एक इंजन 900 K और T2 के तापमान सीमाओं के बीच काम करता है; और दूसरा T2 और 400 K के बीच। दोनों इंजनों को समान रूप से कुशल होने के लिए, T2 समान होना चाहिए (+1, -0.33)

- a. 600 K
- b. 650 K
- c. 625 K
- d. 700 K

15. एक नेटवर्क या सर्किट जिसमें कोई ईएमएफ का स्रोत नहीं होता है, उसे कहा जाता है (+1, -0.33)

- a. सक्रिय नेटवर्क
- b. रेखीय सर्किट
- c. द्विपक्षीय नेटवर्क
- d. निष्क्रिय नेटवर्क

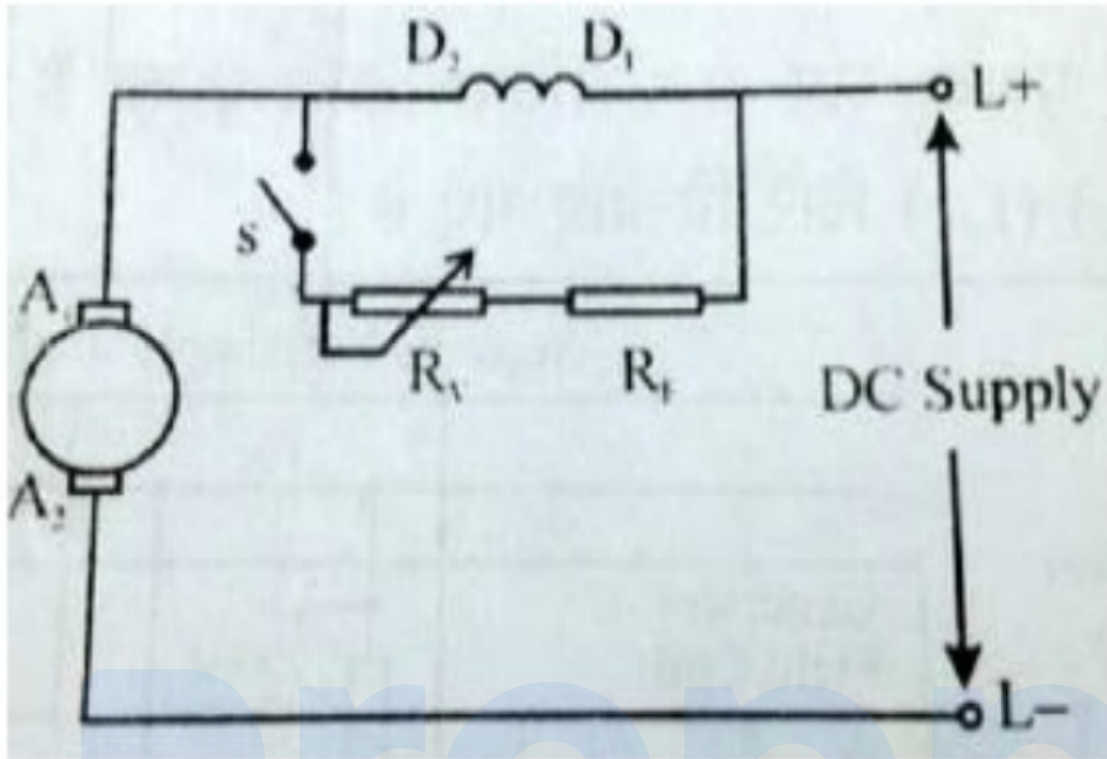
16. कमीटेटर में ब्रशों की संख्या इस पर निर्भर करती है (+1, -0.33)

- a. आर्मेचर की गति
- b. वाइंडिंग का प्रकार
- c. वोल्टेज
- d. इकट्ठा की जाने वाली करंट की मात्रा

17. इंडक्शन मोटर में "क्रॉलिंग" की घटना होती है (+1, -0.33)

- a. मशीन का गलत डिज़ाइन
- b. कम वोल्टेज आपूर्ति
- c. उच्च लोड
- d. मोटर में विकसित हार्मोनिक्स

18. निम्नलिखित चित्र में दिखाए गए DC मोटर के लिए गति नियंत्रण विधि निर्धारित करें: (+1, -0.33)



- a. क्षेत्र विचलन विधि
- b. आर्मेचर विचलन विधि
- c. टैप्ड फील्ड नियंत्रण
- d. प्रतिरोध विचलन नियंत्रण

19. एक नो-लोड परीक्षण एक ट्रांसफार्मर पर किया जाता है ताकि यह निर्धारित किया जा सके (+1, -0.33)

- a. चुंबकीय धारा केवल
- b. कोर हानियाँ केवल
- c. कुशलता
- d. चुंबकीय धारा और हानियाँ

20. ट्रांसफार्मर में सेकंडरी टर्न्स का प्राइमरी के साथ अनुपात 3 है। यदि सेकंडरी कॉइल में ईएमएफ 600 V है, तो प्राइमरी में ईएमएफ होगा (+1, -0.33)

- a. 1800 V
- b. 900 V
- c. 200 V
- d. 600 V

21. छायांकित पोल मोटर का उपयोग किया जाता है (+1, -0.33)

- a. उच्च प्रारंभिक टॉर्क
- b. कम प्रारंभिक टॉर्क
- c. मध्यम प्रारंभिक टॉर्क
- d. बहुत उच्च प्रारंभिक टॉर्क

22. पावर प्लांट में धुएं के कारण वायु प्रदूषण को कम करने के लिए स्थापित उपकरण को कहा जाता है (+1, -0.33)

- a. डी सुपरहीटर
- b. इकोनॉमाइज़र
- c. प्रिहीटर
- d. इलेक्ट्रोस्टैटिक प्रीसीपिटेटर्स

23. निम्नलिखित में से कौन सा वेल्डिंग सहायक उपकरण नहीं है? (+1, -0.33)

- a. गॉगल्स

- b. वैक्यूम क्लीनर
- c. दस्ताने
- d. इलेक्ट्रोड धारक

24. रिले का मुख्य कार्य है (+1, -0.33)

- a. वोल्टेज बढ़ाना
- b. दोष की खोज करना
- c. प्रतिरोध कम करना
- d. वर्तमान प्रवाह को रोकना

25. 100101_2 का दशमलव संख्या के बराबर है (+1, -0.33)

- a. 47
- b. 37
- c. 21
- d. 17

26. एक काउंटर में N फ्लिप फ्लॉप होते हैं। कुल राज्यों की संख्या है (+1, -0.33)

- a. N
- b. N^2
- c. 4N
- d. 2^n

27. n-p-n ट्रांजिस्टर में, बेस में बहुसंख्यक वाहक होते हैं (+1, -0.33)
- a. होल्स
 - b. इलेक्ट्रॉन्स
 - c. दोनों होल्स और इलेक्ट्रॉन्स
 - d. या तो इलेक्ट्रॉन्स या होल्स
-
28. निम्नलिखित में से किसका उपयोग समय परिवर्तित तरंग रूपों को उत्पन्न करने के लिए किया जाता है? (+1, -0.33)
- a. MOSFET
 - b. PIN डायोड
 - c. टनल डायोड
 - d. UJT
-
29. जेनर डायोड के पार वोल्टेज (+1, -0.33)
- a. सीधे दिशा में स्थिर है
 - b. विपरीत दिशा में स्थिर है
 - c. दोनों सीधे और विपरीत दिशा में स्थिर है
 - d. स्थिर नहीं है
-
30. इनमें से किसमें उच्च डोप किए गए p और n क्षेत्र हैं? (+1, -0.33)
- a. PIN डायोड
 - b. टनल डायोड

- c. फोटोडायोड
- d. शॉटकी डायोड

31. कमरे के तापमान पर एक अर्धचालक सामग्री है (+1, -0.33)

- a. पूर्ण इंसुलेटर
- b. सुपरकंडक्टिंग
- c. चालक
- d. थोड़ा चालक

32. निम्नलिखित में से किसकी विद्युत चालकता सबसे अधिक है? (+1, -0.33)

- a. चांदी
- b. एल्यूमिनियम
- c. प्लैटिनम
- d. टिन

33. टीवी में, एक विद्युत विघटन (शोर) प्रभावित करता है (+1, -0.33)

- a. न तो वीडियो और न ही ऑडियो सिग्नल
- b. केवल ऑडियो सिग्नल
- c. दोनों वीडियो और ऑडियो सिग्नल
- d. केवल वीडियो सिग्नल

34. पारा आर्क रेक्टिफायर में, विशेष नीली चमक का कारण है (+1, -0.33)

- a. उच्च तापमान
- b. इलेक्ट्रॉन धाराएँ
- c. आयनन
- d. पारे का रंग

35. जिस तनाव के नीचे एक सामग्री के विफल होने की उच्च संभावना नहीं होती है, उसे उलट तनाव के तहत जाना जाता है (+1, -0.33)

- a. सहिष्णुता सीमा
- b. इलास्टिक सीमा
- c. अनुपात सीमा
- d. धीरज सीमा

36. एक पिक्नोमीटर का उपयोग करने के लिए (+1, -0.33)

- a. पानी की मात्रा और रिक्तता अनुपात
- b. विशिष्ट गुरुत्व और सूखी घनत्व
- c. पानी की मात्रा और विशिष्ट गुरुत्व
- d. रिक्तता अनुपात और सूखी घनत्व

37. M20 ग्रेड के कंक्रीट के लिए, अधिकतम कतरन तनाव नहीं होना चाहिए (+1, -0.33)

- a. 1.6 N/mm^2
- b. 1.9 N/mm^2
- c. 2.8 N/mm^2

d. 2.2 N/mm^2

38. लैसिंग को (+1, -0.33)

- a. आड़ा लोडिंग
- b. धुरी लोडिंग और मोड़
- c. धुरी लोडिंग और कतरन बल
- d. केवल धुरी लोडिंग

39. एक तरल का प्रवाह प्रोफाइल इस पर निर्भर करता है (+1, -0.33)

- a. केवल तरल की गति
- b. केवल ट्यूब का व्यास
- c. रेनॉल्ड संख्या
- d. सतह की खुरदरापन

40. PERT विश्लेषण में, घटना का अर्थ है (+1, -0.33)

- a. कार्य की शुरुआत या समाप्ति
- b. कार्य के लिए लिया गया समय
- c. एक गतिविधि का अंत
- d. परियोजना में शामिल कार्य

41. प्लास्टर ऑफ पेरिस को कैल्सिनिंग द्वारा प्राप्त किया जाता है (+1, -0.33)

- a. जिप्सम

- b. बॉक्साइट
- c. चूना पत्थर
- d. कंकर

42. प्लाईवुड प्राप्त होता है (+1, -0.33)

- a. बाँस
- b. टीक लकड़ी
- c. संरचनात्मक लकड़ी
- d. सामान्य रूप से उपलब्ध लकड़ी

43. निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण प्रवाह की दर को मापने के लिए उपयोग नहीं किया जाता है (+1, -0.33)

- a. वेंचुरीमीटर
- b. पिटोट ट्यूब
- c. ओरिफिसमीटर
- d. रोटामीटर

44. विस्तृत प्लॉटिंग की इंटरसेक्शन विधि के लिए सबसे उपयुक्त है (+1, -0.33)

- a. जंगल
- b. शहरी क्षेत्र
- c. पहाड़ी क्षेत्र
- d. मैदान

45. कोर्स ग्रेन वाले मिट्टी को सबसे अच्छा संकुचित किया जाता है (+1, -0.33)

- a. ड्रम रोलर
- b. रबड़ टायर रोलर
- c. भेड़ के पैर का रोलर
- d. वाइब्रेटरी रोलर

46. माइल्ड स्टील में कार्बन सामग्री का प्रतिशत (+1, -0.33)

- a. 0.25 से कम
- b. 0.25 से 0.7 के बीच
- c. 0.7 से 1.5 के बीच
- d. 1.5 से अधिक

47. एक प्रेरण मीटर वर्तमान को संभाल सकता है (+1, -0.33)

- a. 10 ए
- b. 30 ए
- c. 60 ए
- d. 100 ए

48. इंडक्शन प्रकार एकल चरण ऊर्जा मीटर विद्युत ऊर्जा को मापते हैं (+1, -0.33)

- a. किलोवाट (kW)
- b. वाट-घंटा (Wh)

- c. किलोवाट-घंटा (kWh)
- d. वोल्ट-एम्पियर रिएक्टिव (VAR)

49. निम्नलिखित में से कौन सा / कौन से एक मोटर मीटर का आवश्यक हिस्सा हैं? (+1, -0.33)

- a. एक संचालन टॉर्क प्रणाली
- b. एक ब्रेकिंग डिवाइस
- c. क्रांति पंजीकरण डिवाइस
- d. संचालन टॉर्क प्रणाली, ब्रेकिंग डिवाइस और क्रांति पंजीकरण डिवाइस

50. _____ एक उपकरण है जो एक इलेक्ट्रिक सर्किट के इंसुलेशन प्रतिरोध को पृथ्वी और एक दूसरे के सापेक्ष मापता है, (+1, -0.33)

- a. टैन्जेंट गैल्वनोमीटर
- b. मेगर
- c. करंट ट्रांसफार्मर
- d. थर्मिस्टर

51. गृह ऊर्जा मीटर है (+1, -0.33)

- a. एक संकेतक उपकरण
- b. एक रिकॉर्डिंग उपकरण
- c. एक एकीकृत उपकरण
- d. दोनों एकीकृत और संकेतक उपकरण

52. घर के पानी के कनेक्शन में, एक फेरुल प्रदान किया जाता है, जो एक है (+1, -0.33)

- a. लचीले सामग्री से बना एक छोटे आकार का मुड़ा हुआ पाइप
- b. पीतल या गन मेटल से बना एक दाहिनी कोण की आस्तीन
- c. 50 मिमी व्यास से कम आकार का जस्ती लोहे का पाइप
- d. पानी के मुख्य और सेवा पाइप के बीच लचीला कनेक्शन

53. पीने के पानी में क्लोराइड की निर्धारित अनुमेय सीमा है (+1, -0.33)

- a. 150 मिग्रा/ली.
- b. 200 मिग्रा/ली.
- c. 250 मिग्रा/ली.
- d. 300 मिग्रा/ली.

54. जल उपचार संयंत्र आमतौर पर एक अवधि के लिए डिज़ाइन किए जाते हैं (+1, -0.33)

- a. 50 वर्ष
- b. 30 वर्ष
- c. 40 वर्ष
- d. 25 वर्ष

55. नाइट्रोजन के ऑक्साइड उच्च सांद्रता स्तर पर एक कपड़े को प्रभावित करते हैं जिससे इसका रंग बदलकर (+1, -0.33)

- a. सफेद से काला
- b. सफेद से ग्रे
- c. सफेद से पीला

d. सफेद से गुलाबी

56. दो मशीनें एक शोरगुल वाले वातावरण में काम कर रही हैं। मशीनें मिलकर 75 dBA शोर स्तर उत्पन्न कर रही हैं, हालाँकि, पृष्ठभूमि शोर स्तर भी 75 dBA है। इन दोनों शोर स्तरों का योग है (+1, -0.33)

a. 150 dBA

b. 75 dBA

c. 78 dBA

d. 81 dBA

57. स्ट्रैटोस्फीयर में, ओजोन की सांद्रता (+1, -0.33)

a. ऊँचाई के साथ बढ़ती है

b. मध्य में अधिकतम पाई जाती है और दोनों तरफ घटती है

c. ऊँचाई के साथ घटती है

d. गेंद के भीतर समान रूप से वितरित है

58. माउस एक _____ है (+1, -0.33)

a. इनपुट डिवाइस

b. आउटपुट डिवाइस

c. स्टोरेज डिवाइस

d. इनपुट और आउटपुट डिवाइस दोनों

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

- a. यादृच्छिक पहुँच मेमोरी
- b. इलेक्ट्रिकली मिटाने योग्य प्रोग्रामेबल रीड-ओनली मेमोरी
- c. गैर-स्वैच्छिक मेमोरी
- d. क्रमिक पहुँच मेमोरी

60. कौन सा निम्नलिखित "सिस्टम बस" का एक मान्य श्रेणी नहीं है जो एक कंप्यूटर प्रणाली में है? (+1, -0.33)

- a. डेटा बस
- b. नियंत्रण बस
- c. पता बस
- d. मेमोरी बस

61. EBCDIC का मतलब _____ है (+1, -0.33)

- a. विस्तारित बाइनरी कोडेड डेटा इंटरचेंज कोड
- b. विस्तारित बाइनरी कोडेड दशमलव इंटरचेंज कोड
- c. विस्तारित बाइनरी कोडेड दशमलव इंटरचेंज कोड
- d. विस्तारित बाइनरी कोडेड डेटा इंटरचेंज कोड

62. 195.25 का ऑक्टल प्रतिनिधित्व _____ है (+1, -0.33)

- a. $(303.20)_8$
- b. $(303.02)_8$
- c. $(313.20)_8$

d. $(323.20)_8$

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

a. X

b. 1

c. 0

d. X'

64. द्विआधारी संख्या $(11111111)_2$ का 2 का पूरक है (+1, -0.33)

a. $(10000000)_2$

b. $(00000000)_2$

c. $(00000001)_2$

d. $(01010101)_2$

65. निम्नलिखित में से कौन सा ऑपरेटिंग सिस्टम केस संवेदनशील है? (+1, -0.33)

a. यूनिक्स

b. MS-DOS

c. MS-Windows

d. Mac OS X

66. क्लास 'C' IP पते _____ बिट्स का उपयोग करते हैं होस्ट ID के लिए। (+1, -0.33)

a. 8

b. 16

c. 24

d. 32

67. निम्नलिखित में से कौन सा ई-मेल प्रोटोकॉल नहीं है? (+1, -0.33)

a. POP

b. IMAP

c. SMTP

d. FTP

68. तिरछा पैमाना का उपयोग करने के लिए है (+1, -0.33)

a. तीन लगातार इकाइयाँ

b. दो लगातार इकाइयाँ

c. वर्ग का तिरछा

d. आयत का तिरछा

69. यदि एक रेखा H.P. के समानांतर है और V.P. के प्रति झुकी हुई है, तो इसकी वास्तविक लंबाई (+1, -0.33)

a. सामने का दृश्य

b. ऊपर का दृश्य

c. साइड व्यू

d. सामने और ऊपर दोनों दृश्य

70. यदि एक विमान के सामने और शीर्ष दृश्य सीधे रेखाएँ हैं, तो यह हो सकता है (+1, -0.33)

- a. दोनों क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर विमानों के प्रति लंबवत
- b. क्षैतिज विमान के समानांतर और ऊर्ध्वाधर विमान के प्रति लंबवत
- c. क्षैतिज विमान के प्रति लंबवत और ऊर्ध्वाधर विमान के समानांतर
- d. दोनों क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर विमानों के समानांतर

71. ऑर्थोग्राफिक प्रक्षिप्तियों के लिए, BIS निम्नलिखित प्रक्षिप्तियों की सिफारिश करता है। (+1, -0.33)

- a. चौथा-कोण प्रक्षिप्ति
- b. तीसरा-कोण प्रक्षिप्ति
- c. पहला-कोण प्रक्षिप्ति
- d. दूसरा-कोण प्रक्षिप्ति

72. एक वर्ग लैमिना जो H.P. के प्रति लंबवत और V.P. के प्रति झुका हुआ है। इसका (+1, -0.33)

- a. V.T. संदर्भ रेखा के प्रति लंबवत होगा
- b. H.T. संदर्भ रेखा के समानांतर होगा
- c. V.T. संदर्भ रेखा के समानांतर होगा
- d. V.T. संदर्भ रेखा के प्रति झुका हुआ होगा

73. एक बल एक निश्चित द्रव्यमान को एक त्वरण α देता है। यदि बल को दोगुना किया जाता है और द्रव्यमान को इसके मूल मान के आधे में घटाया जाता है, तो त्वरण बन जाता है (+1, -0.33)

- a. α
- b. 2α

c. $4a$

d. $6a$.

74. मान लीजिए F_1 और F_2 दो पिंडों के बीच बल हैं जो क्रमशः दूरी d और $2d$ पर स्थित हैं। (+1, -0.33)
तब F_2/F_1 है

a. 2

b. $1/2$

c. 4

d. $1/4$.

75. 320 J कार्य करने में 64 W की दर पर लिया गया समय है (+1, -0.33)

a. 0.2 स

b. 5 स

c. 10 स

d. 64 स।

76. राधा एक स्रोत A का उपयोग करती है जिसकी आवृत्ति f है और मीरा एक अन्य स्रोत B का (+1, -0.33)
उपयोग करती है जिसकी आवृत्ति $2f$ है ताकि एक स्कूल विज्ञान प्रयोगशाला में ध्वनि तरंगें
उत्पन्न की जा सकें। मान लीजिए कि λ_A और λ_B क्रमशः स्रोत A और B द्वारा उत्पन्न
तरंगों की तरंगदैर्घ्य का प्रतिनिधित्व करते हैं। तब λ_B/λ_A है

a. 1

b. 2

c. 0.5

d. 4

77. एक वस्तु एक पतली उत्तल लेंस से एक फोकल लंबाई से कम दूरी पर रखी गई है। (+1, -0.33)
निम्नलिखित में से कौन सा छवि के निर्माण का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- a. सीधा, आभासी और बड़ा
- b. सीधा, आभासी और छोटा
- c. उल्टा, वास्तविक और बड़ा
- d. उल्टा, वास्तविक और छोटा।

78. जब दो समान प्रतिरोधक एक बैटरी के पार श्रृंखला में जुड़े होते हैं, तो शक्ति 10 W होती है। (+1, -0.33)
यदि इन प्रतिरोधकों को समान बैटरी के पार समानांतर में जोड़ा जाए, तो कुल शक्ति जो नष्ट होगी वह होगी

- a. 10 W
- b. 20 W
- c. 40 W
- d. 80 W

79. निम्नलिखित में से कौन सा रासायनिक समीकरण भट्टी प्रक्रिया की प्रतिक्रिया का प्रतिनिधित्व करता है? (+1, -0.33)

- a. $ZnCO_3 \rightarrow ZnO + CO_2$
- b. $ZnO + C \rightarrow Zn + CO$
- c. $2CuS + O_2 \rightarrow 2CuO + 2SO_2$
- d. $Cu + O_2 \rightarrow 2CuO$

80. एल्युमिनियम और सल्फेट आयनों के चार्ज क्रमशः +3 और -2 हैं। एल्युमिनियम सल्फेट का सही आणविक सूत्र है (+1, -0.33)

- a. $AlSO_4$
- b. $Al_3(SO_4)_2$
- c. $Al_2(SO_4)_3$
- d. $Al_2(SO_4)_3$

81. आयरन का जंग लगना है (+1, -0.33)

- a. वायुमंडलीय गैसों से इसकी सतह की सुरक्षा
- b. एक भौतिक परिवर्तन
- c. एक ऑक्सीडेशन की प्रक्रिया
- d. एक रिडक्शन की प्रक्रिया

82. निम्नलिखित तत्वों के सेट में से कौन सा उनके परमाणु त्रिज्याओं के बढ़ते क्रम में लिखा गया है? (+1, -0.33)

- a. K Na Li
- b. Br F Cl
- c. O F Cl
- d. O N P

83. निम्नलिखित में से कौन सा एक एम्फोटेरिक ऑक्साइड है? (+1, -0.33)

- a. Na_2O

- b. SO_3
- c. Ag_2O
- d. ZnO

84. कौन सी शराब की प्रतिक्रिया एक मीठी गंध वाले यौगिक का उत्पादन करेगी? (+1, -0.33)

- a. एस्टरिफिकेशन
- b. जोड़ना
- c. विघटन
- d. जलनाशक

85. वायरसों के बारे में कौन सा कथन सत्य नहीं है? (+1, -0.33)

- a. डीएनए होता है
- b. जेनेटिक इंजीनियरिंग के लिए उपयोग किया जाता है
- c. कुछ बीमारियाँ पैदा करते हैं
- d. जीवित जीव होते हैं

86. दिल के किस कक्ष से ऑक्सीजन रहित रक्त फेफड़ों में जाता है? (+1, -0.33)

- a. बायाँ वेंट्रिकल
- b. बायाँ एट्रियम
- c. दायाँ एट्रियम
- d. दायाँ वेंट्रिकल

87. एक गैस की परत सौर विकिरण को अंतरिक्ष में वापस जाने से रोकती है और वैश्विक तापमान वृद्धि का कारण बनती है। वह गैस कौन सी है? (+1, -0.33)

- a. ऑक्सीजन
- b. कार्बन डाइऑक्साइड
- c. सल्फर डाइऑक्साइड
- d. नाइट्रोजन

88. किसने 'विरासत के कानून' दिए और जिन्हें 'आनुवंशिकी के पिता' के रूप में माना जाता है? (+1, -0.33)

- a. ग्रेगर जोहान मेंडेल
- b. चार्ल्स डार्विन
- c. आर्इजक न्यूटन
- d. जेम्स वाटसन

89. माँ के गर्भ में भ्रूण (विकसित भ्रूण) के विकास को पूरा करने में लगने वाला समय लगभग (+1, -0.33)

- a. 6 महीने
- b. 8 महीने 10 दिन
- c. 280 दिन
- d. 320 दिन

90. पौधे के पत्तों द्वारा खाद्य पदार्थ संश्लेषित होने के बाद, यह पौधे के अन्य भागों तक पहुँचता है (+1, -0.33)

- a. ज़ाइलम
- b. फ्लोएम

- c. ओस्मोसिस द्वारा कोशा से कोशा
- d. डिफ्यूजन द्वारा कोशा से कोशा

91. दो संख्याओं का HCF 12 है और उनका LCM 72 है। यदि एक संख्या 48 है, तो दूसरी संख्या है (+1, -0.33)

- a. 18
- b. 24
- c. 36
- d. डेटा असंगत है

92. 125 और 187 को विभाजित करने वाला सबसे बड़ा संख्या, क्रमशः 5 और 7 का शेष छोड़ता है (+1, -0.33)

- a. 60
- b. 30
- c. 20
- d. 10

93. यदि $a:b=5:12$ और $b:c=8:5$ है, तो $a:c$ है (+1, -0.33)

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

94. यदि 27, 12, 24, x अनुपात में हैं, तो x के बराबर है (+1, -0.33)

- a. 9
- b. 30
- c. 54
- d. 60

95. 30% और 20% के अनुक्रमिक छूट एकल छूट के बराबर हैं (+1, -0.33)

- a. 40%
- b. 44%
- c. 45%
- d. 50%

96. कितने वर्षों में 500 रुपये 10% वार्षिक साधारण ब्याज पर 800 रुपये हो जाएंगे? (+1, -0.33)

- a. 6
- b. 8
- c. 10
- d. 16

97. ₹ 16000 के लिए 1 वर्ष में 10% प्रति वर्ष आधे वार्षिक चक्रवृद्धि पर चक्रवृद्धि ब्याज है (+1, -0.33)

- a. ₹ 1600
- b. ₹ 1640
- c. ₹ 1680

d. ₹ 3360

98. यदि 15 लेखों की लागत मूल्य (C.P.) 12 लेखों की बिक्री मूल्य (S.P.) के बराबर है, तो पूरे लेन-देन में एक (+1, -0.33)

a. 25% की हानि

b. 20% की हानि

c. 25% का लाभ

d. 20% का लाभ

99. 20% लाभ प्राप्त करने के लिए, 5% छूट देने के बाद, दुकानदार को उस वस्तु की कीमत को मार्क करना चाहिए जो उसे ₹ 950 में पड़ी थी (+1, -0.33)

a. ₹ 1200

b. ₹ 1100

c. ₹ 1000

d. ₹ 1300

100. एक दुकानदार 60 किलोग्राम चीनी मिलाता है जिसकी कीमत ₹ 20 प्रति किलोग्राम है और 40 किलोग्राम चीनी मिलाता है जिसकी कीमत ₹ 25 प्रति किलोग्राम है। वह मिश्रण को ₹ 26 प्रति किलोग्राम पर बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत है (+1, -0.33)

a. $\frac{300}{13}\%$

b. $\frac{300}{11}\%$

c. $\frac{200}{13}\%$

d. $\frac{200}{11}\%$

101. दो बर्तन A और B में, आत्मा और पानी का अनुपात क्रमशः 7: 2 और 5:3 है। नए मिश्रण को प्राप्त करने के लिए इनका अनुपात जिसमें आत्मा और पानी का अनुपात 5: 2 है, है (+1, -0.33)
- a. 9:8
 - b. 45:32
 - c. 21:10
 - d. 8:9
-
102. एक नाव की स्थिर जल में गति 15 किमी/घंटा है। धारा की गति 3 किमी/घंटा है। 6 किमी ऊपर की ओर जाने में लगने वाला समय मिनटों में है (+1, -0.33)
- a. 30
 - b. 20
 - c. 24
 - d. 25
-
103. एक ट्रेन 120 मीटर लंबी है जो 40 किमी/घंटा की गति से चल रही है। दूसरी ट्रेन 100 मीटर लंबी है जो 32 किमी/घंटा की गति से विपरीत दिशा में चल रही है। जब वे मिलते हैं, तब एक-दूसरे को पूरी तरह से पार करने में इसे सेकंड में कितना समय लगेगा (+1, -0.33)
- a. 11
 - b. 22
 - c. 44
 - d. 88
-
104. A एक काम को 20 दिन में कर सकता है और B वही काम 30 दिन में कर सकता है। यदि वे एक साथ काम करते हैं, तो वही काम करने के लिए आवश्यक दिन की संख्या है (+1, -0.33)

- a. 18
- b. 16
- c. 14
- d. 12

105. P और Q 10 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। Q और R 12 दिनों में और R और P 15 दिनों में। P, Q और R मिलकर काम पूरा करने में कितने दिन लेंगे? (+1, -0.33)

- a. 70
- b. 60
- c. 40
- d. 30

106. पहले पांच पूर्ण संख्याओं के वर्गों का औसत है (+1, -0.33)

- a. 6
- b. 7.5
- c. 9
- d. 11

107. 21 अवलोकनों का औसत 40 है। इन अवलोकनों में से पहले 11 अवलोकनों का औसत 38 है और अंतिम 11 अवलोकनों का औसत 41 है। 11th अवलोकन है (+1, -0.33)

- a. 19
- b. 20

c. 29

d. 39

108. एक AP का पहला पद 18 है और तीसरा पद 10 है। इसका 21^{st} पद है (+1, -0.33)

a. 98

b. 62

c. -98

d. -62

109. एक जी.पी. का तीसरा पद 16 है और छठा पद -128 है। जी.पी. का सामान्य अनुपात है (+1, -0.33)

a. 2

b. -2

c. 4

d. -4

110. एक बिंदु से एक टॉवर के शीर्ष के लिए ऊँचाई का कोण जो टॉवर के पैर से 30 मीटर दूर है, 45° है। टॉवर की ऊँचाई है (+1, -0.33)

a. 15 मीटर

b. $10\sqrt{3}$ मीटर

c. 30 मीटर

d. $30\sqrt{3}$ मीटर

111. एक पुल पर एक बिंदु से नदी के विपरीत किनारे के बैंक के अवसाद के कोण क्रमशः 30° और 60° हैं। यदि पुल बैंक से 3 मीटर की ऊँचाई पर है, तो नदी की चौड़ाई है (+1, -0.33)

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

112. यदि $(x + 2) x^4 - 4x^2 + 3ax - 12$ का एक गुणांक है, तो a के बराबर है (+1, -0.33)

- a. 2
- b. -2
- c. $\frac{10}{3}$
- d. $-\frac{10}{3}$

113. $(121x^2 - 1) + (1 + 11x)^2$ का एक कारक है (+1, -0.33)

- a. $(11 + x)$
- b. $(11 - x)$
- c. $(11x - 1)$
- d. $22x$

114. सभी मान k के लिए जिनके लिए $x^2 + kx + 25 = 0$ के वास्तविक मूल हैं (+1, -0.33)

- a. $5 \leq k \leq -5$
- b. $-5 \leq k \leq 5$

- c. $k \geq 5$
- d. $k \geq -5$

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

- a. 4,1
- b. 1,4
- c. - 4,1
- d. 1,-4

116. रंजी ट्रॉफी किस खेल से संबंधित है? (+1, -0.33)

- a. फुटबॉल
- b. हॉकी
- c. क्रिकेट
- d. बास्केटबॉल

117. महिलाओं की टेनिस रिकॉर्ड में, निम्नलिखित में से कौन सा एक असमान जोड़ी है जिसमें चैंपियन और चैंपियनशिप ट्रॉफी शामिल है जो उसने जीती है (+1, -0.33)

- a. ली ना : विंबलडन
- b. सेरेना विलियम्स : ऑस्ट्रेलियन ओपन
- c. मारिया शारापोवा : फ्रेंच ओपन
- d. सामंथा स्टोसुर : यूएस ओपन

118. भारत में कितने राज्य हैं, और कौन सा अंतिम राज्य है जिसे राज्यत्व मिला? (+1, -0.33)

- a. 29 : तेलंगाना
- b. 24 : दिल्ली
- c. 22 : लक्षद्वीप
- d. 30 : उत्तरांचल

119. ममता बनर्जी किस राजनीतिक पार्टी की नेता हैं? (+1, -0.33)

- a. बहुजन समाज पार्टी
- b. तृणमूल कांग्रेस
- c. फॉरवर्ड ब्लॉक
- d. कम्युनिस्ट पार्टी (मार्क्सवादी)

120. भारत की दूसरी पंचवर्षीय योजना के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है? (+1, -0.33)

- a. यह योजना महालनोबिस आर्थिक विकास मॉडल पर आधारित थी, जिसके वास्तुकार भारतीय सांख्यिकीविद् पीसी महालनोबिस थे
- b. दूसरी पंचवर्षीय योजना 1956-1961 के बीच लागू थी
- c. योजना ने एक बंद अर्थव्यवस्था का अनुमान लगाया जिसमें मुख्य व्यापार गतिविधि पूंजीगत सामानों के आयात के चारों ओर केंद्रित होगी
- d. योजना ने कृषि पर भी ध्यान केंद्रित किया, जो कि हमारे जनसंख्या के सबसे बड़े हिस्से पर निर्भर था

121. 'यूरो' क्या है? (+1, -0.33)

- a. एकल यूरोपीय मुद्रा

- b. यूरोप के नागरिक
- c. एक यूरोपीय टीवी कंपनी का नाम
- d. 'यूरोपीय संघ' के लिए संक्षेप

122. संविधान का पालन करना और इसके आदर्शों और संस्थानों का सम्मान करना एक (+1, -0.33)

- a. मूल अधिकार
- b. मूल कर्तव्य
- c. मानव अधिकार
- d. प्राकृतिक इच्छा

123. यूनिवर्सल वयस्क मताधिकार का क्या अर्थ है? (+1, -0.33)

- a. 21 वर्ष की आयु पूरी कर चुके सभी वयस्कों को चुनावी प्रक्रिया में भाग लेने का अधिकार है
- b. विधानसभा के सदस्य बनने के लिए उम्मीदवार की आयु कम से कम 25 वर्ष होनी चाहिए
- c. एक लड़की 18 वर्ष की आयु तक शादी नहीं कर सकती और लड़का 21 वर्ष की आयु तक नहीं कर सकता
- d. भारत का कोई भी नागरिक जो 18 वर्ष या उससे अधिक आयु का है, वह जाति, धर्म, लिंग, जन्म स्थान की परवाह किए बिना वोट कर सकता है

124. डेसिबल एकाई है (+1, -0.33)

- a. प्रकाश की गति
- b. गर्मी की तीव्रता

- c. ध्वनि की तीव्रता
- d. द्रव्यमान का क्वांटम

125. एक सुबह, जब सड़कों पर कोई ट्रैफिक नहीं था, राहुल ने लाल किले से अपने निवास तक साइकिल चलाते समय तय की गई दूरी और घर पहुँचने में लगे कुल समय को नोट किया। वह इस डेटा से क्या गणना कर सकता है? (+1, -0.33)

- a. गति
- b. गति
- c. त्वरण
- d. विस्थापन

126. रामकृष्ण मिशन की स्थापना किसने की? (+1, -0.33)

- a. रामकृष्ण परमहंस
- b. सरदामणि
- c. स्वामी विवेकानंद
- d. रानी रश्मोनी

127. निम्नलिखित में से कौन सा जोड़ा प्रचुर मात्रा में उपलब्ध है और रेडियोधर्मी है? (+1, -0.33)

- a. सीसा और पारा
- b. रेडियम और यूरेनियम
- c. सोडियम और पोटेशियम
- d. कार्बन और सिलिकॉन

128. सूर्य की ऊर्जा में परिवर्तित नहीं होता है (+1, -0.33)

- a. जैविक सामग्री
- b. हवा की शक्ति
- c. परमाणु ऊर्जा
- d. महासागरीय लहरों से ऊर्जा

129. ऊर्जा के मापन की इकाई है (+1, -0.33)

- a. पास्कल
- b. जूल
- c. कैलोरी
- d. घोड़ा शक्ति

130. पहले विश्व युद्ध के बाद एक राजनीतिक आंदोलन जिसका नाम फासीवाद है, उभरा। निम्नलिखित बयानों में से कौन सा फासीवाद के बारे में सही नहीं है (+1, -0.33)

- a. इटली में मुसोलिनी द्वारा पेश की गई तानाशाही को फासीवाद कहा जाता है
- b. फासीवाद का जर्मन संस्करण नाजीवाद के रूप में संदर्भित किया जाता है
- c. फासीवादी लोकतंत्र और समाजवाद के प्रति शत्रुतापूर्ण नहीं थे
- d. एडोल्फ हिटलर एक फासीवादी था

131. ऊर्जा विशेषज्ञों का अनुमान है कि कई देशों को बहुत जल्द गंभीर बिजली कटौती का सामना करना पड़ेगा क्योंकि (+1, -0.33)

- a. मांग आपूर्ति को पार कर जाएगी

- b. दुनिया की प्राकृतिक तेल आपूर्ति निश्चित है
- c. कई हिस्सों में आतंकवादियों द्वारा विद्युत आपूर्ति तेजी से कम हो रही है
- d. ऊर्जा की बढ़ती मांग और तेल और प्राकृतिक गैस का अत्यधिक क्षय

132. टोपोग्राफी और परिदृश्य के बीच सही अंतर क्या है (+1, -0.33)

- a. टोपोग्राफी प्राकृतिक है, परिदृश्य मानवों का हस्तशिल्प है
- b. टोपोग्राफी विविध प्रकार की होती है, परिदृश्य नहीं होता
- c. परिदृश्य प्रकृति द्वारा निर्धारित होता है, टोपोग्राफी मानवों द्वारा
- d. हिमालय और थार रेगिस्तान भारत के परिदृश्य का हिस्सा हैं, समुद्र तट टोपोग्राफिकल है

133. जब एक मरीज के दोनों गुर्दे काम करना बंद कर देते हैं, तो वह/वह (+1, -0.33)

- a. केवल गुर्दा प्रत्यारोपण
- b. केवल डायलिसिस
- c. डायलिसिस या गुर्दा प्रत्यारोपण
- d. यदि गुर्दे विफल हो जाएं तो जीवित रहना संभव नहीं है

134. घास, बकरी और मनुष्यों से मिलकर बने खाद्य श्रृंखला को सही तरीके से कैसे दर्शाया जा सकता है? (+1, -0.33)

- a. घास → बकरी ← मनुष्य
- b. घास ← बकरी ← मनुष्य
- c. घास → बकरी → मनुष्य

d. मनुष्य → बकरी → घास

135. मनुष्य के शरीर की हर कोशिका में एक नाभिक होता है सिवाय (+1, -0.33)

- a. जिगर की कोशिकाएँ
- b. गुर्दे की कोशिकाएँ
- c. लाल रक्त कणिकाएँ
- d. मस्तिष्क की कोशिकाएँ

136. कई प्राचीन स्मारक अम्लीय वर्षा से खराब हो गए हैं जो है (+1, -0.33)

- a. वर्षा का पानी जिसमें अमोनिया जैसे नाइट्रोजन यौगिक होते हैं
- b. वर्षा का पानी जिसका pH 8 है
- c. वर्षा की बूँदें जो हाइड्रोक्लोरिक एसिड की उपस्थिति के कारण संक्षारक होती हैं
- d. वर्षा जिसमें प्रदूषकों जैसे नाइट्रोजन और सल्फर के ऑक्साइड की उपस्थिति के कारण अत्यधिक अम्लीय pH होता है

137. पीएम नरेंद्र मोदी की जन धन योजना के बारे में क्या सच नहीं है? (+1, -0.33)

- a. यह एक योजना है जिसका उद्देश्य डेबिट कार्ड के साथ बैंकिंग खातों की उपलब्धता सुनिश्चित करना है
- b. सभी नए और पुराने खातों के लिए एटीएम बैंकिंग खोलने की योजना
- c. यह आधार कार्ड से जुड़े खातों के लिए 5000/- रुपये तक की ओवरड्राफ्ट सुविधा प्रदान करता है
- d. इसमें अंतर्निहित दुर्घटना बीमा है

138. कार्टेल के बारे में उपयुक्त जानकारी चुनें। (+1, -0.33)

- a. कार्टेल राष्ट्रों का एक समूह है जो किसी वस्तु की कीमत और मात्रा तय करने के लिए एकत्रित होता है।
- b. हर देश में कई कार्टेल होते हैं।
- c. व्यक्तियों का एक समूह भी कार्टेल बना सकता है।
- d. कार्टेल उद्योगों के एक समूह द्वारा भी बनाए जा सकते हैं।

139. 'थोक मूल्य' से क्या तात्पर्य है? (+1, -0.33)

- a. कारखाने के गेट पर सामान की कीमत
- b. सामान और सेवाओं की एक टोकरी की कीमत
- c. किसी वस्तु के आयात के लिए निर्धारित न्यूनतम मूल्य
- d. किसी वस्तु के निर्यात के लिए निर्धारित अधिकतम मूल्य

140. कौन सा मुगल सम्राट ने दीन-ए-इलाही या दिव्य विश्वास की घोषणा की? (+1, -0.33)

- a. बाबर
- b. हुमायूँ
- c. शाहजहाँ
- d. अकबर

141. B D से विवाहित है जो C की बेटी है। C E का पिता है जो A का भाई है। B और A के बीच संबंध क्या है? (+1, -0.33)

- a. साले

- b. कजिन
- c. ससुर
- d. चाचा

142. '::' के संकेत के बाईं ओर के पहले दो नंबर एक निश्चित तरीके से संबंधित हैं। उसी संबंध का पालन '::' के संकेत के दाईं ओर के नंबरों के दूसरे जोड़े के लिए होता है, जिसमें से एक गायब है। विकल्पों में से गायब नंबर खोजें। 60: 120:: 210:?

- a. 316
- b. 327
- c. 336
- d. 430

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 से एक गायब है। विकल्पों में से गायब शब्द खोजें। छात्र: कक्षा :: एथलीट: ?

- a. टीम
- b. स्टेडियम
- c. ट्रैक
- d. खेल

144. चार लड़के A, B, C और D और चार लड़कियाँ E, F, G और H एक गोल मेज के चारों ओर बैठे हैं। कोई भी दो लड़कियाँ एक-दूसरे के बगल में नहीं बैठी हैं। D F के बगल में बैठा है और A की ओर देख रहा है। B F और G के बीच में है जो H की ओर देख रहा है। निम्नलिखित में से कौन से लोग एक-दूसरे के बगल में बैठे हैं?

- a. HA

- b. AF
- c. DG
- d. EC

145. निम्नलिखित शब्दों को एक अर्थपूर्ण तार्किक अनुक्रम में व्यवस्थित करें और विकल्पों में से उपयुक्त संख्या अनुक्रम चुनें। 1. टेबल 2. पौधा 3. अध्ययन 4. बीज 5. पेड़ 6. लकड़ी (+1, -0.33)

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

146. प्रत्येक समूह में संख्याएँ एक निश्चित तरीके से संबंधित हैं। विकल्पों में से सही संख्या चुनें जो प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगी। (2[8]4) (7[27]10) (5[?]9) (+1, -0.33)

- a. 64
- b. 55
- c. 25
- d. 16

147. एक निश्चित भाषा में, '732' का अर्थ है 'स्कूल जाना'; '4693' का अर्थ है 'स्कूल राष्ट्रीय दिवस मनाता है'; और '19584' का अर्थ है 'राष्ट्रीय दिवस देश का गर्व है'। उस भाषा में 'मनाता है' के लिए कौन सा अंक है? (+1, -0.33)

- a. 3
- b. 6

c. 1

d. 9

148. यदि 'POSTER' को 'SDSRNO' के रूप में कोडित किया गया है, तो 'DIRECT' को कोडित किया जाएगा: (+1, -0.33)

a. SBDQCH

b. CHQDBS

c. UDFSJE

d. SBDQHC

149. प्रकाश पश्चिम की ओर 4 किमी चलता है, बाएं मुड़ता है और 5 किमी चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 8 किमी चलता है। अंत में वह दाएं मुड़ता है और 10 किमी चलता है, वह प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर है? (+1, -0.33)

a. 5 किमी

b. 13 किमी

c. 15 किमी

d. 17 किमी

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

3	5	7
6	15	28
18	60	?

- a. 102
- b. 112
- c. 140
- d. 196

Prepp

Your Personal Exams Guide