



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 (26-Aug-2015) Shift 3

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 शून्य कानून मापन के आधार का निर्माण करता है (+1, -0.33)
- a. दबाव
 - b. तापमान
 - c. ऊष्मा विनिमय
 - d. कार्य
-
2. आंतरिक ऊर्जा को इस प्रकार परिभाषित किया गया है (+1, -0.33)
- a. थर्मोडायनामिक्स का ज़ेरोथ कानून
 - b. थर्मोडायनामिक्स का पहला कानून
 - c. थर्मोडायनामिक्स का दूसरा कानून
 - d. एंट्रॉपी का कानून
-
3. कुल गर्मी स्थानांतरण का सिद्धांत उस स्थिति में गर्मी स्थानांतरण में उपयोग किया जाता है (+1, -0.33)
- a. संवहन
 - b. संवहन
 - c. विकिरण
 - d. संवहन और संवहन के संयोजित मोड का गर्मी स्थानांतरण
-
4. थर्मल चालकता की एस.आई. इकाई है (+1, -0.33)
- a. W/mK

- b. W^2/mK
- c. W/m^2K
- d. W/m

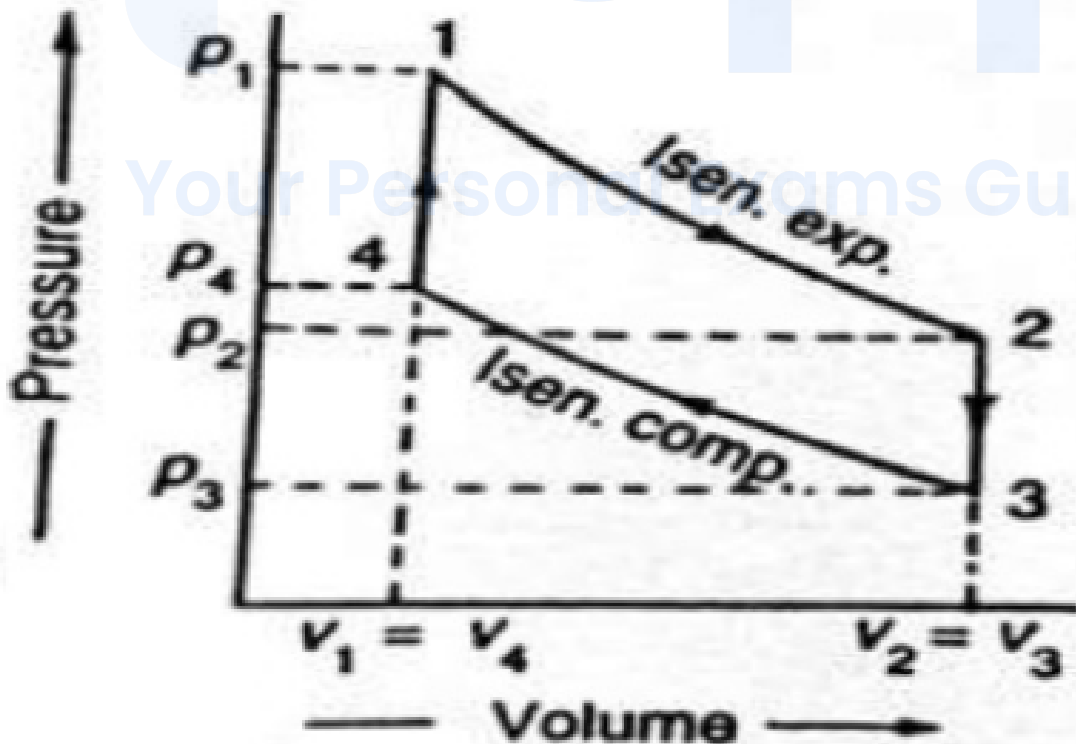
5. एक काले शरीर में सभी विकिरण हैं

(+1, -0.33)

- a. परावर्तित
- b. अपवर्तित
- c. संप्रेषित
- d. अवशोषित

6. दिया गया P-V आरेख निम्नलिखित चक्र को दर्शाता है

(+1, -0.33)



- a. कार्नोट चक्र
- b. ऑटो चक्र
- c. डीजल चक्र
- d. डुअल चक्र

7. यदि कट-ऑफ अनुपात को कम किया जाता है, तो डीजल चक्र की दक्षता (+1, -0.33)

- a. बढ़ती है
- b. घटती है
- c. स्थिर रहती है
- d. बढ़ या घट सकती है

8. शेपर का आकार इस द्वारा निर्दिष्ट किया गया है (+1, -0.33)

- a. टेबल का आकार
- b. स्ट्रोक की लंबाई
- c. मोटर की शक्ति
- d. फॉरवर्ड और रिटर्न स्ट्रोक का अनुपात

9. निम्नलिखित में से कौन सा ऑर्थोगोनल कटिंग का उदाहरण है? (+1, -0.33)

- a. आकार देना
- b. घुमाना
- c. ड्रिलिंग

d. मिलिंग

10. ग्रे कास्ट आयरन आमतौर पर वेल्ड किया जाता है (+1, -0.33)

- a. गैस वेल्डिंग
- b. प्रतिरोध वेल्डिंग
- c. आर्क वेल्डिंग
- d. थर्मिट वेल्डिंग

11. 150 मिमी व्यास का एक ग्राइंडिंग व्हील 3000 आरपीएम पर घूम रहा है। ग्राइंडिंग गति है (+1, -0.33)

- a. 7.5π मीटर/सेकंड
- b. 15π मीटर/सेकंड
- c. 45π मीटर/सेकंड
- d. 450π मीटर/सेकंड

12. ड्राई कास्टिंग में, मशीनिंग भत्ता है (+1, -0.33)

- a. छोटा
- b. बड़ा
- c. बहुत बड़ा
- d. प्रदान नहीं किया गया

13. पीसने की प्रक्रिया एक है (+1, -0.33)

- a. आकार देने की प्रक्रिया

- b. आकार बनाने की प्रक्रिया
- c. सतह समाप्ति प्रक्रिया
- d. ट्रेसिंग प्रक्रिया

14. जिस प्रक्रिया में बिना किसी सामग्री को हटाए एक टैब छोड़ना है वह है (+1, -0.33)

- a. नॉचिंग
- b. लांसिंग
- c. पार्टिंग
- d. स्लिटिंग

15. स्टील की रेलें वेल्डेड होती हैं (+1, -0.33)

- a. गैस वेल्डिंग
- b. थर्मिट वेल्डिंग
- c. प्रतिरोध वेल्डिंग
- d. आर्गन आर्क वेल्डिंग

16. D.C. जनरेटर का सिद्धांत (+1, -0.33)

- a. इलेक्ट्रोमैग्नेटिक प्रेरण
- b. ओम का नियम
- c. लेन्ज का नियम
- d. किर्चॉफ का नियम

17. थर्मल रिले का उपयोग किया जाता है (+1, -0.33)
- a. मोटर स्टार्टर
 - b. स्विचगियर सुरक्षा
 - c. ट्रांसफार्मर सुरक्षा
 - d. जनरेटर
-
18. परमाणु रिएक्टर में सबसे सामान्य रूप से उपयोग किया जाने वाला मध्यस्थ है (+1, -0.33)
- a. ग्रेफाइट
 - b. तेल
 - c. ऑक्सीजन
 - d. भारी पानी
-
19. एक जनरेटर की ओवर स्पीड सुरक्षा इस द्वारा की जाती है (+1, -0.33)
- a. गवर्नर
 - b. डिफरेंशियल सुरक्षा
 - c. ओवर करंट रिले
 - d. अलार्म
-
20. जिस मोटर में कोई वाइंडिंग नहीं होती है, वह है (+1, -0.33)
- a. प्रतिकर्षण
 - b. अनिच्छा

- c. हिस्टेरिसिस
- d. यूनिवर्सल

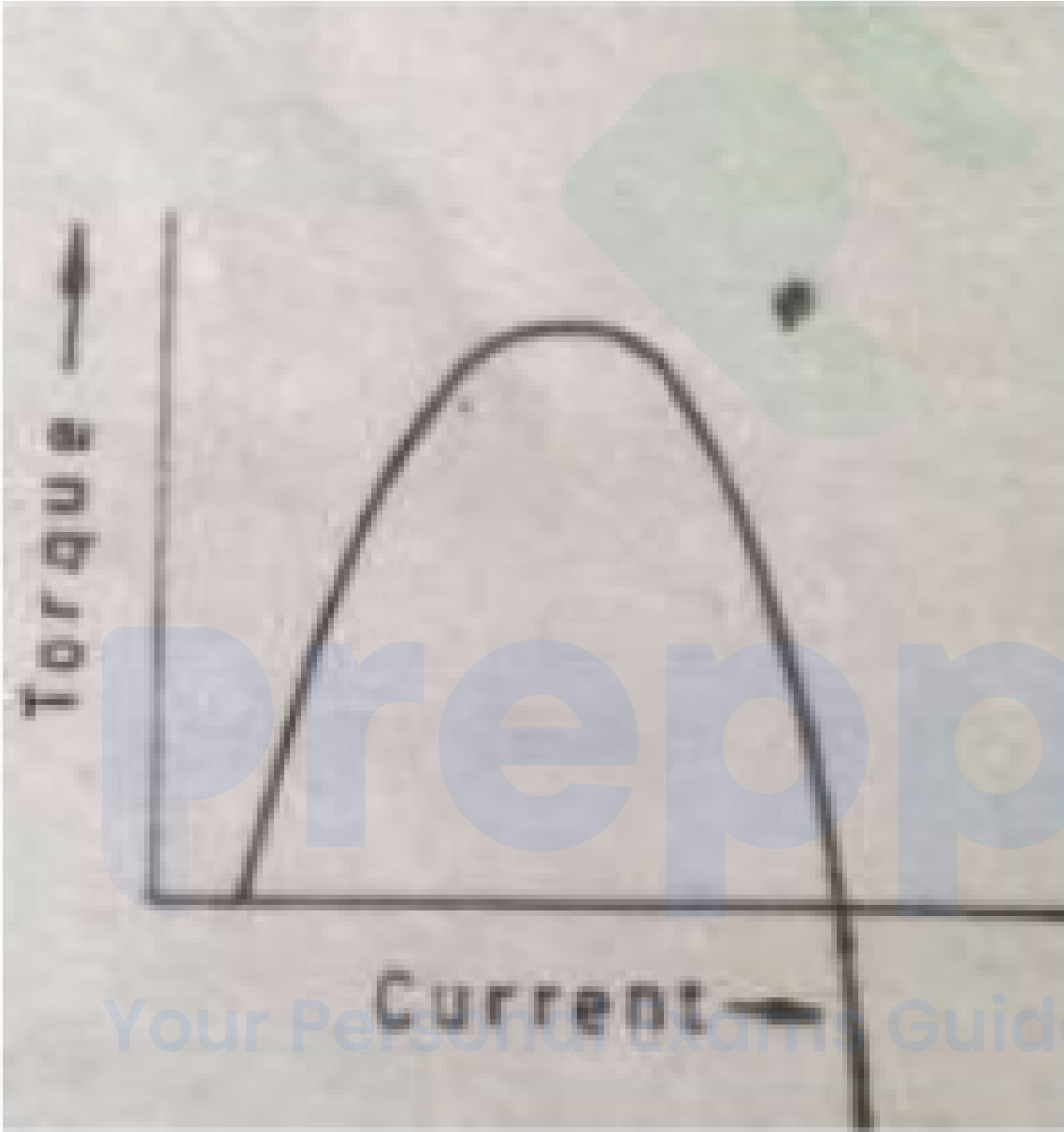
21. निम्नलिखित में से कौन सा ट्रांसफार्मर पर नहीं लगाया गया है? (+1, -0.33)

- a. कम्प्यूटेटर
- b. ब्रिडर
- c. कंजरवेटर
- d. बुचहोलज़ रिले

22. ट्रांसफार्मर में ओपन सर्किट परीक्षण किया जाता है ताकि यह निर्धारित किया जा सके (+1, -0.33)

- a. हिस्टीरिसिस हानि
- b. तांबे की हानि
- c. कोर हानि
- d. एडी करंट हानि

23. दिया गया चित्र टॉर्क-करंट विशेषताओं का है (+1, -0.33)



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

24. निम्नलिखित में से कौन सा गैर-रेखीय तत्व नहीं है?

(+1, -0.33)

- a. गैस डायोड
- b. हीटर कॉइल
- c. टनल डायोड
- d. इलेक्ट्रिक आर्क

25. निम्नलिखित में से किसे धातु रेक्टिफायर के रूप में जाना जाता है? (+1, -0.33)

- a. सेलेनियम डिस्क रेक्टिफायर
- b. तांबा ऑक्साइड रेक्टिफायर
- c. गैस ट्यूब डायोड
- d. वरैक्टर डायोड

26. पूर्ण-तरंग समतल तरंग के लिए, रूप कारक है (+1, -0.33)

- a. 1.41
- b. 1.11
- c. 1.5
- d. 1.28

27. परमाणु जब एक साथ आते हैं तो इलेक्ट्रॉन जोड़ी बंधन होता है (+1, -0.33)

- a. इलेक्ट्रॉनों की कमी है
- b. छिद्रों की कमी है
- c. इलेक्ट्रॉनों को साझा करते हैं

d. छिद्रों को साझा करते हैं

28. p प्रकार के अर्धचालक में, अल्पसंख्यक वाहक होते हैं (+1, -0.33)

a. होल्स

b. इलेक्ट्रॉन्स

c. डोपेंट्स

d. परमाणु

29. निम्नलिखित में से कौन सा एक पेंटावैलेंट सामग्री है? (+1, -0.33)

a. कार्बन

b. बोरॉन

c. फॉस्फोरस

d. सिलिकॉन

30. एकता लाभ एम्पलीफायर का एक और नाम है (+1, -0.33)

a. अंतर एम्पलीफायर

b. तुलक

c. एकल समाप्त

d. वोल्टेज फॉलोअर

31. कमरे के तापमान पर, अंतर्निहित अर्धचालक में धारा का कारण है (+1, -0.33)

a. होल

- b. इलेक्ट्रॉन
- c. आयन
- d. होल और इलेक्ट्रॉन दोनों

32. एबी + एबी' = (+1, -0.33)

- a. बी
- b. ए
- c. 1
- d. 0

33. निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण एक इनपुट और कई आउटपुट है? (+1, -0.33)

- a. मल्टीप्लेक्सर
- b. डेमल्टीप्लेक्सर
- c. फ्लिप-फ्लॉप
- d. काउंटर

34. ASCII में बिट्स की संख्या है (+1, -0.33)

- a. 7
- b. 8
- c. 9
- d. 10

35. पॉइज़ को इस तरह भी व्यक्त किया जा सकता है (+1, -0.33)

- a. डाइन-सेमी/सेकंड²
- b. डाइन-सेमी/सेकंड
- c. डाइन-सेकंड/सेमी
- d. डाइन-सेकंड/सेमी²

36. मिट्टी के द्रव्यमान में चरणों की संख्या है (+1, -0.33)

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

37. बोल्ट सबसे उपयुक्त होते हैं (+1, -0.33)

- a. कतरन
- b. झुकाव
- c. आक्षीय तनाव
- d. कतरन और झुकाव

38. पारा की बूँदों का गोल आकार इस कारण है (+1, -0.33)

- a. उच्च घनत्व
- b. उच्च सतही तनाव

- c. उच्च आसंजन
- d. पानी

39. The method of orienting a plane table with two inaccessible points is known as (+1, -0.33)

- a. Intersection
- b. Resection
- c. Back sighting
- d. Two-point problem

40. सबसे संभावित समय (m) को 'मोड' के रूप में संदर्भित किया गया है (+1, -0.33)

- a. सामान्य वितरण
- b. बीटा वितरण
- c. बाइनोमियल वितरण
- d. पॉइसन वितरण

41. निम्नलिखित में से कौन सा लकड़ी खेल सामान बनाने के लिए उपयुक्त है? (+1, -0.33)

- a. मुलबरी
- b. महोगनी
- c. सल
- d. देओदार

42. सीमेंट कंक्रीट एक है (+1, -0.33)

- a. इलास्टिक सामग्री
- b. विस्को-इलास्टिक सामग्री
- c. गैर इलास्टिक सामग्री
- d. प्लास्टिक सामग्री

43. निम्नलिखित में से कौन सा प्रवाह मापने के लिए उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. वर्तमान मीटर
- b. वेंटुरीमीटर
- c. पिटोट ट्यूब
- d. हॉटवायर एनिमोमीटर

44. सीधे समोच्च बनाने की विधि है (+1, -0.33)

- a. एक त्वरित विधि
- b. केवल बड़े सर्वेक्षणों के लिए अपनाई गई
- c. सबसे सटीक विधि
- d. पहाड़ी क्षेत्रों के लिए उपयुक्त

45. निम्नलिखित में से किस मिट्टी का प्लास्टिसिटी इंडेक्स अधिक है? (+1, -0.33)

- a. रेत
- b. सिल्ट
- c. कीचड़

d. गिट्टी

46. लकड़ी का मसाला आवश्यक है (+1, -0.33)

- a. लकड़ी को नरम करना
- b. लकड़ी को कठोर करना
- c. लकड़ी को सीधा करना
- d. लकड़ी से रेजिन निकालना

47. एक उपकरण ट्रांसफार्मर का उपयोग (+1, -0.33)

- a. इंडक्शन उपकरण
- b. इलेक्ट्रोस्टैटिक उपकरण
- c. मूविंग कॉइल उपकरण
- d. पीएमएमसी उपकरण

48. वाटमीटर को निम्नलिखित सिद्धांत पर डिज़ाइन नहीं किया जा सकता है (+1, -0.33)

- a. इलेक्ट्रोस्टैटिक उपकरण
- b. थर्मोकपल उपकरण
- c. मूविंग आयरन उपकरण
- d. इलेक्ट्रोडायनामिक उपकरण

49. एक ऊर्जा मीटर में, ब्रेकिंग टॉर्क उत्पन्न होता है (+1, -0.33)

- a. इसे क्रीप से सुरक्षित रखने के लिए

- b. उपकरण को ब्रेक करने के लिए
- c. ऊर्जा मीटर को स्थिर करने के लिए
- d. स्थिर गति बनाए रखने और ड्राइविंग टॉर्क के बराबर

50. प्रतिरोध को मापने के लिए मदद की जा सकती है (+1, -0.33)

- a. वाटमीटर
- b. वोल्टमीटर
- c. एममीटर
- d. ओहममीटर और प्रतिरोध पुल

51. निम्नलिखित में से कौन सा आवश्यक विशेषता एक संकेतक उपकरण द्वारा धारण की जाती है? (+1, -0.33)

- a. विकर्ण उपकरण
- b. नियंत्रण उपकरण
- c. डैम्पिंग उपकरण
- d. विकर्ण, नियंत्रण और डैम्पिंग उपकरण

52. प्रति व्यक्ति जल मांग है (+1, -0.33)

- a. एक व्यक्ति द्वारा आवश्यक दैनिक जल की औसत मात्रा
- b. एक व्यक्ति द्वारा आवश्यक दैनिक जल की मासिक औसत मात्रा
- c. एक व्यक्ति द्वारा आवश्यक दैनिक जल की वार्षिक औसत मात्रा
- d. एक व्यक्ति द्वारा आवश्यक दैनिक जल की साप्ताहिक औसत मात्रा

53. पेयजल के लिए कुल कठोरता का अनुमेय/इच्छित मानक है (+1, -0.33)

- a. 200 मिग्रा/ली.
- b. 300 मिग्रा/ली.
- c. 250 मिग्रा/ली.
- d. 500 मिग्रा/ली.

54. गंदे पानी के BOD_5 निर्धारण में, प्रारंभिक घुलनशील ऑक्सीजन 8.3 mg/l मापी जाती है। हालाँकि, $20^\circ C$ तापमान पर 5 दिन की इनक्यूबेशन के बाद, घुलनशील ऑक्सीजन 2.3 mg/l पाई जाती है। यदि पतला करने का कारक 1:60 है, तो गंदे पानी का BOD_5 होगा (+1, -0.33)

- a. 360 mg/l
- b. 260 mg/l
- c. निर्धारित नहीं किया जा सकता
- d. 6.0 mg/l

55. उच्च सांद्रता के कार्बन मोनोऑक्साइड के निरंतर संपर्क से हो सकता है (+1, -0.33)

- a. अल्वेओली का नुकसान
- b. गुर्दे का नुकसान
- c. श्वसन प्रणाली की विफलता
- d. कोमा और फिर मृत्यु

56. एक स्वस्थ व्यक्ति की सुनने की क्षमता की आवृत्ति सीमा (+1, -0.33)

- a. 200 to 10000 Hz

- b. 2000 to 5000 Hz
- c. 20 to 20,000 Hz
- d. 20 to 2000 Hz

57. ग्रीनहाउस गैसों उनकी प्रभावशीलता के बढ़ते क्रम के अनुसार हैं (+1, -0.33)

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

58. प्रिंटर एक(एक) ----- (+1, -0.33)

- a. इनपुट डिवाइस
- b. आउटपुट डिवाइस
- c. स्टोरेज डिवाइस
- d. दोनों इनपुट और आउटपुट डिवाइस

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

- a. यादृच्छिक पहुँच मेमोरी
- b. मिटाने योग्य प्रोग्रामेबल पढ़ने के लिए केवल मेमोरी
- c. गैर-स्वैच्छिक मेमोरी
- d. क्रमिक पहुँच मेमोरी

60. CPU के निम्नलिखित घटकों में से कौन ALU संचालन के लिए डेटा अस्थायी रूप से संग्रहीत करता है? (+1, -0.33)

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

61. BCD कोडिंग योजना _____ बिट्स का उपयोग करती है ताकि दशमलव अंकों को कोड किया जा सके। (+1, -0.33)

- a. 4
- b. 8
- c. 16
- d. 32

62. 195.5 का बाइनरी प्रतिनिधित्व _____ है (+1, -0.33)

- a. $(11000001.01)_2$
- b. $(11000001.11)_2$
- c. $(11000011.01)_2$
- d. $(11000011.10)_2$

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. बाइनरी संख्या $(00000000)_2$ का 2 का पूरक है (+1, -0.33)

- a. $(11111111)_2$
- b. $(00000000)_2$
- c. $(10101010)_2$
- d. $(01010101)_2$

65. माइक्रोसॉफ्ट द्वारा विकसित एक स्वामित्व तकनीक जो दस्तावेज़ों और अन्य वस्तुओं को एम्बेड और लिंक करने की अनुमति देती है (+1, -0.33)

- a. DOM
- b. MODEM
- c. OLE
- d. OpenDoc

66. क्लास 'B' IP पते _____ बिट्स का उपयोग नेटवर्क ID के लिए करते हैं। (+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. नेटस्केप नेविगेटर
- b. नेटसर्फ
- c. XML
- d. ओपेरा

68. डायगोनल स्केल का उपयोग (+1, -0.33)

- a. तीन लगातार इकाइयाँ
- b. दो लगातार इकाइयाँ
- c. वर्ग का विकर्ण
- d. आयत का विकर्ण

69. यदि एक रेखा एच.पी. के समानांतर है और वी.पी. के प्रति झुकी हुई है, तो इसकी वास्तविक लंबाई कहाँ दिखाई देगी (+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. क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर दोनों 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. क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर दोनों 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 एच.पी. के लंबवत है और वी.पी. के लिए झुका हुआ है। इसका (+1, -0.33)

- a. वी.टी. संदर्भ रेखा के लंबवत होगा
- b. एच.टी. संदर्भ रेखा के समानांतर होगा
- c. वी.टी. संदर्भ रेखा के समानांतर होगा
- d. वी.टी. संदर्भ रेखा के लिए झुका हुआ होगा

73. एक 1000 किलोग्राम का ट्रक जो 20 मीटर/सेकंड की गति से चल रहा है, अचानक 5000 न्यूटन की ब्रेकिंग बल से ब्रेक किया जाता है। ट्रक द्वारा रुकने से पहले तय की गई दूरी है (+1, -0.33)

- a. 20 मीटर
- b. 30 मीटर
- c. 40 मीटर
- d. 80 मीटर

74. एक घनाकार बॉक्स (प्रत्येक पक्ष 10 सेमी) का वजन 19.6 एन एक मेज पर रखा गया है। बॉक्स द्वारा मेज पर डाला गया दबाव है (+1, -0.33)

- a. 19.6 एन/मी²
- b. 1.96×10^3 एन/मी²
- c. 1.96 एन/मी²
- d. 0.98×10^3 एन/मी²

75. रोहन 5 सेकंड में 150 जूल का कार्य करता है। उसके द्वारा प्रदान की गई शक्ति है (+1, -0.33)

- a. 30 वॉट
- b. 15 वॉट
- c. 150 वॉट
- d. 750 वॉट

76. ध्वनि तरंग के लिए, आयाम है (+1, -0.33)

- a. दो लगातार शिखरों के बीच की दूरी
- b. दो लगातार गहराइयों के बीच की दूरी
- c. एक शिखर और एक गहराई के बीच की ऊँचाई का अंतर
- d. एक शिखर और एक गहराई के बीच की ऊँचाई के अंतर का आधा।

77. एक वस्तु और एक स्क्रीन 25 सेमी की दूरी पर हैं। जब एक उत्तल लेंस को उनके बीच में वस्तु से 5 सेमी की दूरी पर रखा जाता है, तो स्क्रीन पर एक स्पष्ट छवि बनती है। लेंस की फोकल लंबाई है (+1, -0.33)

- a. 20 सेमी

- b. 6.67 सेमी
- c. 4.0 सेमी
- d. 2.0 सेमी।

78. दो संवाहक तार A (प्रतिरोध R_A) और B (प्रतिरोध R_B) समान सामग्री से बने हैं और उनकी लंबाई समान है। यदि तार B का व्यास तार A के व्यास का दो गुना है, तो अनुपात R_A/R_B है (+1, -0.33)

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

79. इसके पूर्ण दहन के लिए, एक मोल अल्केन को समान तापमान और दबाव पर 3.5 मोल ऑक्सीजन गैस की आवश्यकता होती है। अल्केन का नाम क्या है? (+1, -0.33)

- a. मीथेन
- b. एथेन
- c. प्रोपेन
- d. ब्यूटेन

80. निम्नलिखित में से कौन सा एक तत्व का अणु है? (+1, -0.33)

- a. Cl_2
- b. H_2S
- c. NaCl

d. CO_2

81. तेल और वसा की बासीपन को नियंत्रित किया जा सकता है (+1, -0.33)

- a. विघटन
- b. न्यूट्रलाइजेशन
- c. कमी
- d. ऑक्सीडेशन

82. एक तत्व X के बाहरी शेल में केवल एक इलेक्ट्रॉन होता है। X के बारे में निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं? (+1, -0.33)

- i) यह एक अम्लीय ऑक्साइड बनाता है।
- iii) यह बिजली का अच्छा चालक है।
- ii) यह एक क्षारीय ऑक्साइड बनाता है।
- iv) इसकी सतह सुस्त और बिना चमक की होती है।

- a. (i) & (iii)
- b. (ii) & (iii)
- c. (i) & (iv)
- d. (iii) & (iv)

83. निम्नलिखित में से कौन एक गंध संकेतक के रूप में कार्य कर सकता है? (+1, -0.33)

- a. फेनोल्फथेलीन
- b. मेथिल ऑरेंज
- c. वनीला सार

d. लिटमस समाधान

84. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व स्वभाव में सबसे अधिक धात्विक है? (+1, -0.33)

a. Na

b. Al

c. Li

d. B

85. जीवों के वैज्ञानिक नाम में शामिल होते हैं (+1, -0.33)

a. एक शब्द

b. दो शब्द

c. चार शब्द

d. चार से अधिक शब्द

86. मानव हृदय कार्डियक मांसपेशी फाइबर से बना होता है क्योंकि ये हैं (+1, -0.33)

a. धारीदार और अनैच्छिक

b. अनैच्छिक और थकान रहित

c. इच्छाशक्ति और संकुचन नहीं रोकते

d. इच्छाशक्ति और फाइबर जुड़े हुए हैं

87. कैक्टस के पत्ते पत्तियों को कम करने के लिए कांटों में परिवर्तित होते हैं। यह उनके आवास की किस विशेषता के लिए एक अनुकूलन है? (+1, -0.33)

a. पानी की कमी

- b. बारिश की कमी
- c. गर्म दिन
- d. ठंडी रातें

88. पाचन तंत्र का कौन सा अंग पीलिया/हेपेटाइटिस रोग से प्रभावित होता है? (+1, -0.33)

- a. जिगर
- b. अग्न्याशय
- c. पेट
- d. गुर्दा

89. निम्नलिखित में से कौन सा नहीं एक ग्रीनहाउस गैस है? (+1, -0.33)

- a. कार्बन डाइऑक्साइड
- b. नाइट्रोजन
- c. सल्फर डाइऑक्साइड
- d. नाइट्रस ऑक्साइड

90. निम्नलिखित में से DNA कहाँ उपस्थित है? (+1, -0.33)

- a. जीन
- b. राइबोसोम
- c. वैक्यूओल
- d. गोल्जी

91. दो संख्याओं का HCF 15 है और उनका LCM 270 है। यदि एक संख्या 45 है, तो दूसरी संख्या है (+1, -0.33)

- a. 18
- b. 90
- c. 81
- d. 675

92. 247 और 319 को विभाजित करने वाला सबसे बड़ा संख्या, क्रमशः 7 और 4 शेष छोड़ता है (+1, -0.33)

- a. 15
- b. 30
- c. 45
- d. 56

93. यदि $a : b = 5 : 6$ और $b : c = 3 : 4$ है, तो $c : a$ है (+1, -0.33)

- a. 4:5
- b. 5:4
- c. 8:5
- d. 5:8

94. यदि 8, 12, 14, x अनुपात में हैं, तो x के बराबर है (+1, -0.33)

- a. 18
- b. 20

c. 21

d. 28

95. 40% और 20% की लगातार छूट एकल छूट के बराबर है (+1, -0.33)

a. 60%

b. 55%

c. 54%

d. 52%

96. ₹800 के लिए $\frac{5}{2}$ वर्षों में 5% प्रति वर्ष पर साधारण ब्याज है (+1, -0.33)

a. ₹100

b. ₹125

c. ₹150

d. ₹200

97. रुपये 12000 पर 1 वर्ष के लिए 10% प्रति वर्ष आधे वार्षिक चक्रवृद्धि पर ब्याज है (+1, -0.33)

a. ₹1200

b. ₹1230

c. ₹2520

d. ₹2680

98. यदि 25 लेखों की लागत मूल्य (CP) 20 लेखों की बिक्री मूल्य (SP) के बराबर है, तो पूरे लेन-देन में लाभ है (+1, -0.33)
- a. 10%
 - b. 20%
 - c. 25%
 - d. 30%
-
99. 25% लाभ प्राप्त करने के लिए, 10% छूट देने के बाद, दुकानदार को उस वस्तु की कीमत को चिह्नित करना चाहिए जो उसे ₹720 में पड़ी है (+1, -0.33)
- a. 10%
 - b. 20%
 - c. 25%
 - d. 30%
-
100. एक दुकानदार 26 किलोग्राम चावल को मिलाता है जिसकी कीमत ₹100 प्रति किलोग्राम है, 30 किलोग्राम चावल के साथ जिसकी कीमत ₹180 प्रति किलोग्राम है। वह मिश्रित चावल को ₹150 प्रति किलोग्राम पर बेचता है। प्रतिशत लाभ है (+1, -0.33)
- a. 10%
 - b. $\frac{100}{21} \%$
 - c. 7%
 - d. 5%
-
101. दो बर्तन A और B में, आत्मा और पानी का अनुपात क्रमशः 5: 2 और 7:6 है। नए मिश्रण को प्राप्त करने के लिए इनका मिश्रण करने का अनुपात जिसमें आत्मा और पानी का अनुपात
- (+1, -0.33)

3: 2 है, वह है

- a. 5:12
- b. 3:2
- c. 7:13
- d. 35:12

102. एक नाव की स्थिर जल में गति 15 किमी/घंटा है। धारा की गति 3 किमी/घंटा है। 12 किमी नीचे की ओर जाने में लगने वाला समय मिनटों में है (+1, -0.33)

- a. 40
- b. 45
- c. 50
- d. 55

103. एक ट्रेन 200 मीटर लंबी है जो 40 किमी/घंटा की गति से चल रही है। दूसरी ट्रेन 150 मीटर लंबी है जो 50 किमी/घंटा की गति से विपरीत दिशा में चल रही है। जब वे मिलते हैं, तो एक-दूसरे को पूरी तरह से पार करने में उसे सेकंड में कितना समय लगेगा (+1, -0.33)

- a. 8
- b. 12
- c. 14
- d. 117

104. A एक काम को 15 दिनों में कर सकता है और B उसी काम को 10 दिनों में कर सकता है। यदि वे एक साथ काम करते हैं, तो उसी काम को पूरा करने के लिए आवश्यक दिनों की संख्या है (+1, -0.33)

- a. 5
- b. 6
- c. 7
- d. 8

105. P और Q मिलकर 10 दिनों में एक काम कर सकते हैं, Q और R 12 दिनों में और R और P 15 दिनों में। P अकेले वही काम कितने दिनों में कर सकता है? (+1, -0.33)

- a. 24
- b. 40
- c. 6
- d. $\frac{40}{3}$

106. पहले छह सम पूर्ण संख्याओं का औसत है (+1, -0.33)

- a. 5
- b. 6
- c. 7
- d. 8

107. विभाग A और B के छात्रों के औसत अंक क्रमशः 60 और 70 हैं। विभाग A में छात्रों की संख्या 47 है और विभाग B में 53 है। दोनों विभागों के संयुक्त औसत अंक हैं (+1, -0.33)

- a. 65.5
- b. 65.3

c. 65.6

d. 65.8

108. एक AP का पहला पद -5 है और तीसरा पद 17 है। इसका सातवां पद है (+1, -0.33)

a. 31

b. 41

c. 61

d. 71

109. जी.पी. $1, -3, 9, -27, \dots$ का 12वां पद है (+1, -0.33)

a. 3^{12}

b. -3^{12}

c. 3^{11}

d. -3^{11}

110. एक सीढ़ी बस एक दीवार के शीर्ष तक पहुँचती है। सीढ़ी का पैर दीवार के पैर से 8 मीटर दूर है। सीढ़ी जमीन के साथ 60° का कोण बनाती है। सीढ़ी की लंबाई है (+1, -0.33)

a. 4 मीटर

b. 16 मीटर

c. $\frac{16\sqrt{3}}{3}$ मीटर

d. $16\sqrt{3}$ मीटर

111. एक पुल पर एक बिंदु से नदी के विपरीत किनारे के बैंक के अवसाद के कोण क्रमशः 60° और 45° हैं। यदि पुल बैंक से 3 मीटर की ऊँचाई पर है, तो नदी की चौड़ाई है (+1, -0.33)

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

112. यदि $(x - 1) 3x^3 - 2ax^2 - 3x + 6$ का एक गुणांक है, तो 'a' के बराबर है (+1, -0.33)

- a. 3
- b. -3
- c. +6
- d. -6

113. $(81x^2 - 1) + (1 + 9x)^2$ का एक कारक है (+1, -0.33)

- a. $18x$
- b. $9+x$
- c. $9-x$
- d. $9x-1$

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

- a. $-6 \leq k \leq 6$
- b. $6 \leq k \leq -6$

- c. $k \geq 6$
- d. $k \leq -6$

115. समीकरण $x^2 - 8x + 4 = 0$ के मूलों का योग और गुणनफल क्रमशः (+1, -0.33)

- a. - 8, 4
- b. 8, -4
- c. 8, 4
- d. -8, -4

116. फुटबॉल खिलाड़ी को मैदान छोड़ना होगा यदि रेफरी उसे दिखाए (+1, -0.33)

- a. एक बार हरा कार्ड
- b. एक बार पीला कार्ड
- c. दो बार हरा कार्ड
- d. दो बार पीला कार्ड या एक बार लाल कार्ड

117. पहला भारतीय जो व्यक्तिगत क्षमता में ओलंपिक स्वर्ण पदक जीता था वह था (+1, -0.33)

- a. अभिनव बिंद्रा
- b. मिल्खा सिंह
- c. पी.टी. उषा
- d. विजेंदर कुमार

118. जब आप एक गर्म प्लेट को छूते हैं और तुरंत अपना हाथ वापस खींच लेते हैं, तो यह क्रिया (+1, -0.33)
आपके द्वारा सक्रिय की जाती है

- a. मस्तिष्क
- b. रीढ़ की हड्डी
- c. ऊपरी हाथ की मांसपेशियाँ
- d. हाथ की हड्डियाँ

119. एक हरे घर में, पैराफ़िन को पौधों में प्रकाश संश्लेषण को बढ़ाने के लिए प्रज्वलित किया जाता है क्योंकि यह प्रदान करता है (+1, -0.33)

- a. पानी
- b. कार्बन-डाइ-ऑक्साइड
- c. ऑक्सीजन
- d. अधिक प्रकाश

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

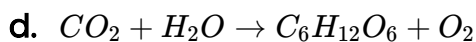
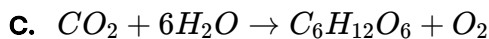
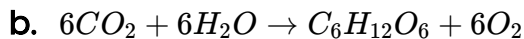
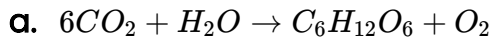
- a. मकड़ी
- b. तितली
- c. भृंग
- d. दीमक

121. आप घर पर वनस्पति तेल से साबुन बना सकते हैं और (+1, -0.33)

- a. कौस्टिक पोटाश
- b. अमोनियम हाइड्रॉक्साइड
- c. कौस्टिक सोडा

d. सोडियम क्लोराइड

122. छात्रों से प्रकाश संश्लेषण के संबंध में "संतुलित समीकरण" प्रस्तुत करने के लिए कहा गया। सही समीकरण कौन सा है? (+1, -0.33)



123. F, Br, Ca और Mg में से कौन से महत्वपूर्ण तत्व हैं क्योंकि उनके लवण मानवों के लिए उपयोगी होते हैं, जिन्हें हैलोजन के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है? (+1, -0.33)

a. F और Br

b. F और Ca

c. Br और Mg

d. Ca और Br

124. भारतीय साझेदारी अधिनियम के अनुसार एक व्यापारिक व्यवसाय फर्म के पास अधिकतम कितने साझेदार हो सकते हैं? (+1, -0.33)

a. 20

b. 15

c. 10

d. 5

125. हम जमीन पर चलने में सक्षम हैं क्योंकि (+1, -0.33)
- a. घर्षण
 - b. गुरुत्वाकर्षण
 - c. घूर्णन
 - d. गुरुत्वाकर्षण और घूर्णन का संयोजन
-
126. कैंची सरल मशीनों की श्रेणी में आती है जिसे लीवर कहा जाता है। यह एक पहले श्रेणी का लीवर है क्योंकि (+1, -0.33)
- a. फुलक्रम (स्थिर बिंदु) लोड और प्रयास के बीच है
 - b. लोड फुलक्रम और प्रयास के बीच है
 - c. प्रयास फुलक्रम और लोड के बीच है
 - d. इसमें कोई फुलक्रम नहीं है
-
127. जब मैं अपनी सिंथेटिक फाइबर की चादर को मोड़ रहा था, तो स्पार्क उत्पन्न होने के कारण थे (+1, -0.33)
- a. घर्षणीय बिजली
 - b. वर्तमान बिजली
 - c. बिजली का प्रवाह
 - d. संभावना का प्रवाह
-
128. हाल ही में अपनी राष्ट्रीय मुद्रा को छोड़कर "यूरो" को अपनी मुद्रा के रूप में अपनाने वाला देश है (+1, -0.33)
- a. बुल्गारिया

- b. लेबनान
- c. ब्राज़ील
- d. इटली

129. वर्तमान लोकसभा की अध्यक्षता कौन करता है जब संसद का सत्र चल रहा है? (+1, -0.33)

- a. राष्ट्रपति, प्रणब मुखर्जी
- b. उप राष्ट्रपति, हामिद अंसारी
- c. प्रधान मंत्री, नरेंद्र मोदी
- d. स्पीकर, सुमित्रा महाजन

130. बीसीएमआई परियोजना बांग्लादेश, चीन और भारत को जोड़ती है (+1, -0.33)

- a. मनीला
- b. म्यांमार
- c. मलेशिया
- d. मोरोको

131. हमारे देश की एक लंबी नदी जो उत्तर-पूर्व से बहती है वह है (+1, -0.33)

- a. गंगा
- b. ब्रह्मपुत्र
- c. नर्मदा
- d. कावेरी

132. 'मानचित्र' बनाने की प्रक्रिया को कहा जाता है (+1, -0.33)
- a. कलिग्राफी
 - b. न्यूमिज़ैटिक्स
 - c. कार्टोग्राफी
 - d. फिलेटेली
-
133. वैश्विक तापमान वृद्धि और जलवायु परिवर्तन किसके कारण हैं? (+1, -0.33)
- a. वायुमंडल में कार्बन डाइऑक्साइड का संचय
 - b. ओजोन छिद्र
 - c. फोटो रासायनिक धुंध
 - d. पृथ्वी पर गिरने वाली सूर्य की UV किरणें
-
134. भारतीय संविधान 26/11/1949 को लिखा गया था और यह लागू हुआ (+1, -0.33)
- a. उसी दिन
 - b. 26.01.1950
 - c. 15.08.1950
 - d. 26.01.1952
-
135. 8 से 14 वर्ष की आयु के कुछ बच्चों को एक फैक्ट्री से बचाया गया जहाँ वे अमानवीय परिस्थितियों में काम कर रहे थे। संविधान का कौन सा मौलिक अधिकार इसे संभव बनाता है? (+1, -0.33)
- a. शिक्षा का अधिकार

- b. बोलने की स्वतंत्रता का अधिकार
- c. शोषण के खिलाफ अधिकार
- d. धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार

136. मात्रा, राजस्व और मूल्य के बीच संबंध है (+1, -0.33)

- a. मात्रा गुणा मूल्य = राजस्व
- b. राजस्व गुणा मूल्य = मात्रा
- c. मात्रा गुणा राजस्व = मूल्य
- d. मूल्य गुणा मात्रा = वर्तमान मूल्य

137. पाब्लो पिकासो की रचना 'गुएर्निका' के परिणामों पर आधारित थी (+1, -0.33)

- a. स्पेनिश गृह युद्ध
- b. सूडानी गृह युद्ध
- c. दूसरा विश्व युद्ध
- d. अमेरिकी स्वतंत्रता संग्राम

138. तीन राष्ट्रीय नेता एक साथ लाल बाल पाल के रूप में जाने जाते थे। विकल्पों में से कौन सा नाम गलत है? (+1, -0.33)

- a. बाल गंगाधर तिलक
- b. बिपिन चंद्र पाल
- c. लाला लाजपत राय
- d. लाल बहादुर शास्त्री

139. ब्रिटिशों के भारत में दो शताब्दियों के शासन में अंतिम गवर्नर जनरल कौन थे? (+1, -0.33)

- a. लॉर्ड क्लाइव
- b. सर वॉरेन हेस्टिंग्स
- c. लॉर्ड माउंटबेटन
- d. लॉर्ड कॉर्नवॉलिस

140. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है? (+1, -0.33)

- a. अमर्त्य सेन भारत से/भारतीय मूल के एकमात्र अर्थशास्त्री हैं जिन्होंने अर्थशास्त्र के लिए नोबेल पुरस्कार जीता है
- b. अमर्त्य सेन को सी.वी. रमन के साथ इनपुट आउटपुट विधि विकसित करने का श्रेय भी दिया गया है
- c. अमर्त्य सेन को कल्याण अर्थशास्त्र में उनके योगदान के लिए 1998 में नोबेल पुरस्कार मिला
- d. अमर्त्य सेन को राष्ट्रवाद, धर्मनिरपेक्षता के एक चैंपियन के रूप में भी जाना जाता है

141. एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए रोहित ने कहा, "उसके पिता का भाई मेरे भाई का पिता है।" रोहित उस तस्वीर में आदमी से कैसे संबंधित है? (+1, -0.33)

- a. कजिन
- b. चाचा
- c. साले
- d. भाई

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

16:27:: 36:?

- a. 140
- b. 125
- c. 112
- d. 84

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)

माइक्रोफोन: तेज :: माइक्रोस्कोप: ?

- a. बैक्टीरिया
- b. परावर्तित करें
- c. जांचें
- d. बड़ा करें

144. छह दोस्त A, B, C, D, E और F एक पंक्ति में बैठे हैं। A C या D के बगल में नहीं बैठा है। D और F के बीच दो व्यक्ति हैं। D B के बगल में है, जो एक छोर पर है। दूसरे छोर पर कौन बैठा है? (+1, -0.33)

- a. A
- b. C
- c. E

d. F

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

1. चिकित्सा 2. चोट 3. डॉक्टर 4. दुर्घटना 5. इलाज 6. अस्पताल

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

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

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

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

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

(3[34]5) (4[65]7) (6[?]9)

a. 85

b. 107

c. 117

d. 128

147. एक निश्चित भाषा में, '296' का अर्थ है 'व्यस्क शिक्षित हैं'; '7825' का अर्थ है 'धनी व्यक्ति अच्छे हैं'; और '9257' का अर्थ है 'शिक्षित व्यक्ति धनी हैं'। उस भाषा में 'शिक्षित' का अर्थ कौन सा अंक है? (+1, -0.33)

a. 9

b. 6

c. 8

d. 7

148. यदि 'METHOD' को 'LFRJLG' के रूप में कोडित किया गया है, तो 'GROUND' को कोडित किया जाएगा: (+1, -0.33)

- a. FSMWLG
- b. FSMWKG
- c. ESMWKG
- d. FSNWKG

149. हर्ष की स्कूल बस उसे उसके घर से उठाती है। फिर यह एक बाईं मोड़ और दो दाईं मोड़ लेती है ताकि वह अपने स्कूल पहुँच सके। यदि बस स्कूल पहुँचने पर उत्तर-पश्चिम की ओर है, तो हर्ष के घर पर बस किस दिशा में थी? (+1, -0.33)

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

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)

9	11	21
24	29	?
6	7	14

- a. 43

b. 53

c. 56

d. 67

Prepp

Your Personal Exams Guide