



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 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. नियंत्रण मात्रा का अर्थ है (+1, -0.33)
- a. स्थान में एक निश्चित क्षेत्र
 - b. एक निर्दिष्ट द्रव्यमान
 - c. एक पृथक प्रणाली
 - d. केवल एक उलट प्रक्रिया
-
2. निम्नलिखित सभी गहन गुण हैं सिवाय (+1, -0.33)
- a. द्रव्यमान
 - b. घनत्व
 - c. दबाव
 - d. तापमान
-
3. फूरियर का ताप संचरण का नियम ताप प्रवाह को देता है (+1, -0.33)
- a. अनियमित सतहें
 - b. गैर-समरूप ताप सतहें
 - c. केवल एक आयामी मामले
 - d. केवल दो आयामी मामले
-
4. एक शरीर की अवशोषणीयता इसकी उत्सर्जनशीलता के बराबर होती है (+1, -0.33)
- a. एक पॉलिश किए गए शरीर के लिए

- b. थर्मल संतुलन के तहत
- c. एक विशेष तापमान पर
- d. छोटी तरंग दैर्घ्य पर

5. एक दो स्ट्रोक इंजन को पहचाना जा सकता है (+1, -0.33)

- a. शीतलन प्रणाली
- b. स्नेहन प्रणाली
- c. वाल्व की अनुपस्थिति
- d. पिस्टन का आकार

6. एक चार स्ट्रोक, चार सिलेंडर SI इंजन का स्वेप्ट वॉल्यूम 450 CC है और संकुचन अनुपात 8 है। प्रत्येक सिलेंडर का क्लियरेंस वॉल्यूम बराबर है (+1, -0.33)

- a. 48 CC
- b. 55 CC
- c. 65 CC
- d. 70 CC

7. पिस्टन रिंग सामान्यतः निम्नलिखित से बने होते हैं (+1, -0.33)

- a. कास्ट आयरन
- b. एल्यूमिनियम
- c. बैबिट
- d. कार्बन स्टील

8. इूबे हुए आर्क वेल्डिंग में, एक आर्क का उत्पादन एक (+1, -0.33)

- a. कार्बन इलेक्ट्रोड और काम
- b. धातु इलेक्ट्रोड और काम
- c. नग्न धातु इलेक्ट्रोड और काम
- d. दो टंगस्टन इलेक्ट्रोड और काम

9. वेल्ड स्पेटर है (+1, -0.33)

- a. एक फ्लक्स
- b. गैस वेल्डिंग में उपयोग किया जाने वाला एक भरने वाला सामग्री
- c. सोल्डरिंग में उपयोग किया जाने वाला एक भरने वाला सामग्री
- d. एक वेल्डिंग दोष

10. निवेश कास्टिंग पैटर्न का उपयोग करता है (+1, -0.33)

- a. धातु
- b. लकड़ी
- c. प्लास्टिक
- d. मोम

11. कास्टिंग में स्लैग समावेश एक (+1, -0.33)

- a. आंतरिक दोष
- b. मोल्डिंग दोष

- c. सतही दोष
- d. सुपरफिशियल दोष

12. नक्शा बनाना एक प्रक्रिया है (+1, -0.33)

- a. मुलायम कॉलर काटने की
- b. अंडर कटिंग की
- c. कूलेंट के बिना किया जाता है
- d. हाथ की पकड़ के लिए सामान्यतः सतह को खुरदरा करना

13. जिस प्रक्रिया में शीट का किनारा अपने ऊपर मोड़ा जाता है ताकि भाग की कठोरता बढ़ सके, उसे कहा जाता है (+1, -0.33)

- a. डिम्पलिंग
- b. हेमिंग
- c. स्पिनिंग
- d. पीन फॉर्मिंग

14. ड्रिल के हेलिक्स कोण का सामान्य मान है (+1, -0.33)

- a. 20°
- b. 30°
- c. 45°
- d. 60°

15. दो तारों की प्रभावी प्रतिरोध जब श्रृंखला और समानांतर में जुड़े होते हैं, क्रमशः 25 ओम और 6 ओम होते हैं। दो तारों के प्रतिरोध हैं (+1, -0.33)

- a. 10 ओम और 15 ओम
- b. 20 ओम और 30 ओम
- c. 5 ओम और 10 ओम
- d. 10 ओम और 20 ओम

16. कई शाखाओं के नेटवर्क द्वारा बनाई गई एक बंद पथ को कहा जाता है (+1, -0.33)

- a. शाखा
- b. लूप
- c. सर्किट
- d. जंक्शन

17. डीसी मशीनों के ब्रश आमतौर पर बने होते हैं (+1, -0.33)

- a. कार्बन
- b. माइल्ड स्टील
- c. कास्ट आयरन
- d. एल्यूमिनियम

18. छोटे DC मोटर्स जिनकी क्षमता 5 H.P. तक होती है, आमतौर पर (+1, -0.33)

- a. 2 पोल
- b. 4 पोल

- c. 6 पोल
- d. 8 पोल

19. ट्रांसफार्मर में उत्पन्न होने वाली गुनगुन ध्वनि आमतौर पर के कारण होती है (+1, -0.33)

- a. लोड उतार-चढ़ाव
- b. ट्रांसफार्मर में उपयोग किया गया तेल
- c. मैग्नेटोस्ट्रिकशन
- d. यांत्रिक कंपन

20. निम्नलिखित में से कौन सा एक व्यापक रूप से उपयोग किया जाने वाला इंसुलेटिंग और कूलिंग ट्रांसफार्मर तरल है? (+1, -0.33)

- a. खनिज तेल
- b. पानी
- c. भारी पानी
- d. पारा

21. मोटर के समकालिक गति और वास्तविक गति के बीच का अंतर (+1, -0.33)

- a. विलंब
- b. नियमन
- c. स्लिप
- d. बैकलैश

22. निम्नलिखित में से कौन सा मोटर स्व-सुरु हो रहा है? (+1, -0.33)

- a. स्प्लिट मोटर
- b. शेडेड पोल मोटर
- c. रिलक्टेन्स मोटर
- d. हाइस्टेरिसिस मोटर

23. जल हथौड़ा दबाव को राहत दी जाती है (+1, -0.33)

- a. पेनस्टॉक
- b. ड्राफ्ट ट्यूब
- c. टर्बाइन
- d. सर्ज टैंक

24. TIG Welding stands for (+1, -0.33)

- a. Temperature Insulated Co Welding
- b. Tungsten Inert Gas Welding
- c. Thermally Induced Gas Welding
- d. Tungsten Insulated Gas Welding

25. टी.वी. चित्र प्रसारण में उपयोग की जाने वाली मॉड्यूलेशन की प्रकार है (+1, -0.33)

- a. अमplitude मॉड्यूलेशन
- b. फेज़ मॉड्यूलेशन
- c. फ्रीक्वेंसी मॉड्यूलेशन

d. मॉड्यूलेशन की आवश्यकता नहीं है

26. संशोधित तरंग से संकेत निकालने की प्रक्रिया को कहा जाता है (+1, -0.33)

- a. संशोधन
- b. पता लगाना
- c. वृद्धि
- d. गूंज

27. एक OR गेट में 4 इनपुट होते हैं। एक इनपुट उच्च है और अन्य तीन निम्न हैं। आउटपुट (+1, -0.33)

- a. उच्च है
- b. निम्न है
- c. बारी-बारी से उच्च और निम्न है
- d. इनपुट के आधार पर उच्च या निम्न हो सकता है

28. दशमलव 43 को हेक्साडेसिमल में है (+1, -0.33)

- a. 2B
- b. B2
- c. 2C
- d. C2

29. एक JFET है (+1, -0.33)

- a. एक वर्तमान नियंत्रित उपकरण

- b. एक कम इनपुट प्रतिरोध
- c. एक वोल्टेज नियंत्रित उपकरण
- d. हमेशा आगे पूर्वग्रहित होता है

30. CB कॉन्फ़िगरेशन का उपयोग करके किस प्रकार का लाभ प्राप्त किया जाता है (+1, -0.33)

- a. वर्तमान
- b. वोल्टेज
- c. प्रतिरोध
- d. शक्ति

31. एक वैक्यूम डायोड में, इलेक्ट्रॉनों का उत्सर्जन निम्नलिखित के कारण होता है (+1, -0.33)

- a. इलेक्ट्रिक क्षेत्र
- b. चुंबकीय क्षेत्र
- c. ताप
- d. इलेक्ट्रॉन बमबारी

32. निम्नलिखित में से कौन वास्तव में स्थानांतरित नहीं हो सकता? (+1, -0.33)

- a. मुक्त इलेक्ट्रॉन
- b. आयन
- c. होल
- d. बहुसंख्यक कैरियर्स

33. आधा तरंग समतल साइन तरंग का औसत मान है (+1, -0.33)

- a. $0.707I$
- b. $0.637I$
- c. $0.5I$
- d. $0.318I$

34. एक सिलिकॉन नियंत्रित रेक्टिफायर एक है (+1, -0.33)

- a. यूनियंकरण उपकरण
- b. दो जंक्शनों वाला उपकरण
- c. तीन जंक्शनों वाला उपकरण
- d. चार जंक्शनों वाला उपकरण

35. इलास्टिक माड्युलस की इकाई वही है जो (+1, -0.33)

- a. तनाव, कतरन माड्युलस और दबाव
- b. विकृति, कतरन माड्युलस और बल
- c. कतरन माड्युलस, तनाव और बल
- d. तनाव, विकृति और दबाव

36. संकुचित घन रेत की सापेक्ष घनता लगभग बराबर है (+1, -0.33)

- a. 0.4
- b. 0.95

c. 0.5

d. 1.1

37. निम्नलिखित में से कौन सा एक फिलेट वेल्ड सामग्री में विफलता का मोड है? (+1, -0.33)

a. तनाव

b. कतरन

c. बियरिंग

d. क्रशिंग

38. गैसों की काइनेमैटिक विस्कोसिटी तापमान के बढ़ने पर (+1, -0.33)

a. कम होती है

b. बढ़ती है

c. वैसी की वैसी रहती है

d. पहले कम होती है फिर बढ़ती है

39. बेंचमार्क की स्थापना किसके द्वारा की जाती है (+1, -0.33)

a. हाइड्रोमेट्री

b. बारोमेट्रिक स्तरन

c. स्पिरिट स्तरन

d. त्रिकोणमितीय स्तरन

40. एक महत्वपूर्ण पथ है (+1, -0.33)

- a. शून्य फ्लोट
- b. न्यूनतम फ्लोट
- c. अधिकतम फ्लोट
- d. अनंत फ्लोट

41. सीमेंट का एक नमूना तब ध्वनि माना जाता है जब इसमें मुक्त (+1, -0.33)

- a. चूना
- b. सिलिका
- c. लोहा ऑक्साइड
- d. एलुमिना

42. कंक्रीट की तन्य शक्ति लगभग कंक्रीट की संकुचन शक्ति का कितना प्रतिशत है (+1, -0.33)

- a. 50%
- b. 20%
- c. 10%
- d. 5%

43. तूफानी प्रवाह के लिए एडी विस्कोसिटी है (+1, -0.33)

- a. केवल तापमान का एक कार्य
- b. तरल का एक भौतिक गुण
- c. प्रवाह पर निर्भर

d. प्रवाह से स्वतंत्र

44. जिस प्रकार की सर्वेक्षण में सबसे कम कार्यालय का काम होता है वह है (+1, -0.33)

- a. टैचियोमेट्री
- b. त्रिकोणमितीय स्तरन
- c. समतल तालिका सर्वेक्षण
- d. थियोडोलाइट सर्वेक्षण

45. खाली स्थानों के आयतन का अनुपात मिट्टी के कुल आयतन के साथ कहा जाता है (+1, -0.33)

- a. हवा की मात्रा
- b. छिद्रता
- c. हवा के खाली स्थानों का प्रतिशत
- d. खाली स्थानों का अनुपात

46. लोहे का सबसे शुद्ध रूप कौन सा है? (+1, -0.33)

- a. कास्ट आयरन
- b. ब्रॉट आयरन
- c. माइल्ड स्टील
- d. हाई कार्बन स्टील

47. शक्ति प्रणाली मापन में सामान्यतया उपयोग होने वाले उपकरण हैं (+1, -0.33)

- a. इंडक्शन

- b. मूविंग कॉइल या आयरन
- c. रेक्टिफायर
- d. इलेक्ट्रोस्टैटिक

48. गेंदीय गैल्वेनोमीटर का डंपिंग छोटा किया जाता है ताकि (+1, -0.33)

- a. पहली विक्षेपण को बड़ा प्राप्त किया जा सके
- b. प्रणाली को दोलनशील बनाया जा सके
- c. प्रणाली को आलोचनात्मक रूप से डंप किया जा सके
- d. न्यूनतम ओवरशूट प्राप्त किया जा सके

49. रेक्टिफायर उपकरण स्वतंत्र नहीं है (+1, -0.33)

- a. तापमान त्रुटि
- b. तरंग आकार त्रुटि
- c. आवृत्ति त्रुटि
- d. तरंग और आवृत्ति दोनों त्रुटि

50. वैकल्पिक धारा को मापने के लिए (+1, -0.33)

- a. इंडक्शन एममीटर
- b. स्थायी चुम्बक प्रकार एममीटर
- c. इलेक्ट्रोस्टैटिक एममीटर
- d. मूविंग आयरन प्रतिकर्षण प्रकार वोल्टमीटर

51. सबसे संवेदनशील गैल्वेनोमीटर है (+1, -0.33)
- a. इलास्टिक गैल्वेनोमीटर
 - b. वाइब्रेशन गैल्वेनोमीटर
 - c. डडल्ब गैल्वेनोमीटर
 - d. स्पॉट बैलिस्टिक गैल्वेनोमीटर
-
52. सतही जल में उपस्थित निलंबित ठोसों का निर्धारण किया जा सकता है (+1, -0.33)
- a. ग्रामेट्रिक परीक्षण
 - b. रंगमेट्रिक परीक्षण
 - c. टाइट्रिमेट्रिक परीक्षण
 - d. स्पेक्ट्रोफोटोमेट्रिक परीक्षण
-
53. पारा द्वारा उत्पन्न रोग को जाना जाता है (+1, -0.33)
- a. इटाई - इटाई
 - b. नीला बच्चा रोग
 - c. मिनामाता
 - d. त्वचा रोग
-
54. आयताकार अवसादन टैंक का लंबाई-चौड़ाई अनुपात होना चाहिए (+1, -0.33)
- a. 3:4
 - b. 3:1

c. 4:1

d. 1:5

55. ट्रोपोस्फीयर में ओजोन की औसत सांद्रता है (+1, -0.33)

a. 0.3 ppm

b. 0.05 ppm

c. 0.5 ppm

d. 0.1 ppm

56. एक स्थिति जिसमें अचानक स्थायी श्रवण क्षति होती है जो तीव्र अल्पकालिक शोर के संपर्क में आने के कारण होती है, उसे कहा जाता है (+1, -0.33)

a. ध्वनिक आघात

b. असुविधा

c. अस्थायी थ्रेशोल्ड शिफ्ट

d. स्थायी थ्रेशोल्ड शिफ्ट

57. वातावरण में अम्लता मुख्य रूप से SO_x और NO_x के उत्सर्जन के कारण होती है। अम्लता के निर्माण में SO_x और NO_x का प्रतिशत योगदान है (+1, -0.33)

a. 80% और 20% क्रमशः

b. 70% और 30% क्रमशः

c. 50% और 50% क्रमशः

d. 60% और 40% क्रमशः

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

- a. चेन प्रिंटर
- b. लाइन प्रिंटर
- c. बैंड प्रिंटर
- d. इंक-जेट प्रिंटर

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

- a. यादृच्छिक पहुँच मेमोरी
- b. प्रोग्रामेबल रीड ओनली मेमोरी
- c. गैर-उपयोगी मेमोरी
- d. क्रमिक पहुँच मेमोरी

60. निम्नलिखित CPU के कौन से घटक प्रणाली को निर्देशों को निष्पादित करने के लिए निर्देशित करने के लिए जिम्मेदार है? (+1, -0.33)

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

61. BCD का मतलब _____ है (+1, -0.33)

- a. बाइनरी कोडेड दशमलव
- b. बाइनरी कोड डिस्प्ले

c. बिडायरेक्शनल कोडेड डेटा

d. बाइनरी कोडेड डेटा

62. 144.5 का बाइनरी प्रतिनिधित्व _____ है (+1, -0.33)

a. $(10010000.01)_2$

b. $(10010001.11)_2$

c. $(10010000.10)_2$

d. $(10011001.11)_2$

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

a. X

b. 1

c. 0

d. X'

64. द्वािआधारी संख्या $(10000000)_2$ का 2 का पूरक है (+1, -0.33)

a. $(01111111)_2$

b. $(10101010)_2$

c. $(10000000)_2$

d. $(01010101)_2$

65. लिनक्स एक _____ है (+1, -0.33)

- a. एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर
- b. शब्द संसाधक
- c. डेटाबेस प्रबंधन
- d. सिस्टम सॉफ्टवेयर

66. क्लास 'B' 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 एक वेब ब्राउज़र नहीं है? (+1, -0.33)

- a. नेटस्केप नेविगेटर
- b. सफारी
- c. एचटीएमएल
- d. क्रोम

68. आर.एफ. का अर्थ है (+1, -0.33)

- a. घटाने वाला भिन्न
- b. प्रतिनिधि भिन्न

- c. कमी कारक
- d. प्रतिनिधि कारक

69. यदि एक रेखा H.P. और V.P. दोनों के समानांतर है, तो इसकी वास्तविक लंबाई को देखा जाएगा (+1, -0.33)

- a. दोनों सामने और शीर्ष दृश्य
- b. केवल साइड व्यू में
- c. केवल सामने के दृश्य में
- d. केवल शीर्ष दृश्य में

70. दोनों क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर सतहों के प्रति झुके हुए विमान को कहा जाता है (+1, -0.33)

- a. सहायक विमान
- b. प्रोफाइल विमान
- c. संदर्भ विमान
- d. तिरछे विमान

71. पहले - कोण प्रक्षिप्ति प्रणाली में, एक वस्तु का दाहिना हाथ दृश्य खींचा जाता है (+1, -0.33)

- a. उठान के दाहिने
- b. उठान के ऊपर
- c. उठान के बाएँ
- d. उठान के नीचे

72. एक वर्ग लैमिना एच.पी. के लंबवत और वी.पी. के समानांतर है। इसका क्षैतिज ट्रेस होगा (+1, -0.33)

- a. संदर्भ रेखा के लंबवत
- b. संदर्भ रेखा के समानांतर
- c. संदर्भ रेखा के झुके हुए
- d. एक बिंदु

73. एक 0.5 किलोग्राम का गेंद को विश्राम से 12 मीटर/सेकंड तक 0.30 सेकंड में तेज किया जाता है। गेंद पर उसके गति के दौरान लागू किया गया बल है (+1, -0.33)

- a. 20 एन
- b. 6.0 एन
- c. 40 एन
- d. 3.6 एन।

74. पृथ्वी की सतह के निकट गुरुत्वाकर्षण के कारण होने वाली त्वरण (त्रिज्या R) सीधे अनुपात में है (+1, -0.33)

- a. R
- b. $1/R$
- c. R^2
- d. $1/R^2$.

75. 10 किलोग्राम द्रव्यमान की एक गेंद 5 मीटर/सेकंड की गति से चल रही है। गेंद की गतिज ऊर्जा है (+1, -0.33)

- a. 50 जे
- b. 125 जे

c. 250 जे

d. 25 जे।

76. एक तार के अंत को हर 1.5 सेकंड में एक बार ऊपर और नीचे किया जाता है और तरंगें तार के साथ 6 मीटर/सेकंड की गति से फैलती हैं। तरंगों की तरंगदैर्घ्य है (+1, -0.33)

a. 4.0 मीटर

b. 9.0 मीटर

c. 0.25 मीटर

d. 1.5 मीटर।

77. एक वस्तु एक अवतल दर्पण के फोकस और वक्रता के केंद्र के बीच कहीं रखी गई है। निम्नलिखित में से कौन सा छवि के गुणों का सबसे अच्छा वर्णन करता है? (+1, -0.33)

a. वास्तविक, उल्टा और एक से अधिक आवर्धन

b. वास्तविक, उल्टा और एक से कम आवर्धन

c. आभासी, सीधा और एक से अधिक आवर्धन

d. आभासी, सीधा और एक से कम आवर्धन।

78. दो 1.5 V बैटरी श्रृंखला में एक ट्रांजिस्टर रेडियो को शक्ति प्रदान करती हैं। बैटरी में कुल 270 C चार्ज होता है। यदि रेडियो की प्रतिरोध 100Ω है, तो बैटरी कितनी देर तक चलेगी (+1, -0.33)

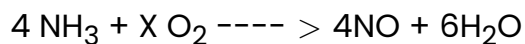
a. 5.0 घंटे

b. 2.5 घंटे

c. 1.25 घंटे

d. 33 घंटे।

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



a. 2

b. 3

c. 4

d. 5

80. तांबे के इलेक्ट्रोलाइटिक शोधन के दौरान तांबे सल्फेट को इलेक्ट्रोलाइट के रूप में उपयोग करते हुए (+1, -0.33)

a. अशुद्ध तांबा एनोड बनाया जाता है

b. अशुद्ध तांबा कैथोड बनाया जाता है

c. (ii) केवल

d. (iii) केवल

81. The electronic configuration of an element is 2, 8, 1. To which of the following elements will it be similar? (+1, -0.33)

a. 2,1

b. 2,8,4

c. 2,7

d. 2,8,7

82. एक समाधान जिसमें 80 ग्राम सोडियम हाइड्रॉक्साइड (आणविक द्रव्यमान= 40) पूरी तरह से एक अन्य समाधान को न्यूट्रलाइज करता है जिसमें 98 ग्राम एक अम्ल "A" (आणविक द्रव्यमान= 98) है। "A" के एनायन भाग पर चार्ज है (+1, -0.33)

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

83. निम्नलिखित में से कौन सा सैपोनिफिकेशन प्रतिक्रिया है? (+1, -0.33)

- a. $CH_3COOH + NaOH \longrightarrow CH_3COONa + H_2O$
- b. $2CH_3COOH + 2Na \longrightarrow 2CH_3COONa + H_2$
- c. $2CH_3CH_2OH + 2Na \longrightarrow 2CH_3COONa + H_2$
- d. $CH_3COOCH_3 + NaOH \longrightarrow CH_3COONa + CH_3OH$

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

- a. नीऑन (g)
- b. क्लोरीन (g)
- c. सल्फर डाइऑक्साइड (g)
- d. पानी (l)

85. निम्नलिखित में से कौन सा सभी शरीर कार्यों को एकल कोशिका में करता है? (+1, -0.33)

- a. केवल बैक्टीरिया

- b. बैक्टीरिया और प्रोटोज़ोआ
- c. बैक्टीरिया, प्रोटोज़ोआ और फंगी
- d. केवल प्रोटोज़ोआ

86. नीचे दिए गए खाद्य श्रृंखला में किसे सबसे कम ऊर्जा मिलती है? (+1, -0.33)
पत्ते → कैटरपिलर → पक्षी → बिल्ली

- a. पत्ते
- b. कैटरपिलर
- c. पक्षी
- d. बिल्ली

87. फूल का कौन सा हिस्सा निषेचन के बाद बीज बनाता है? (+1, -0.33)

- a. पराग
- b. अंडाणु
- c. अंडकोष
- d. कार्पेल

88. एक विशेषता जिसमें मकड़ियाँ कीटों से भिन्न हैं वह यह है कि मकड़ियों के पास (+1, -0.33)

- a. जोड़दार पैर
- b. चिटिनस क्यूटिकल से ढका शरीर
- c. शरीर स्पष्ट रूप से भागों में विभाजित है जैसे सिर आदि।
- d. चार जोड़े पैर

89. मनुष्यों में, पाचन की शुरुआत

(+1, -0.33)

- a. मुख गुहा
- b. ग्रासनली
- c. पेट
- d. आंत

90. मनुष्यों में कौन सा वंशानुगत विशेषता नहीं है?

(+1, -0.33)

- a. ऊँचाई
- b. वजन
- c. रक्त समूह
- d. आँखों का रंग

91. दो संख्याओं का HCF 15 है और उनका LCM 210 है। यदि एक संख्या 105 है, तो दूसरी संख्या है

(+1, -0.33)

- a. 15
- b. 30
- c. 45
- d. 75

92. 10, 15 और 18 से विभाजित करने पर, प्रत्येक मामले में 5 शेष छोड़ने वाला सबसे छोटा संख्या है

(+1, -0.33)

- a. 85

- b. 90
- c. 95
- d. 105

93. यदि $a : b = 4 : 5$ और $b : c = 2 : 3$ है, तो $c : a$ है (+1, -0.33)

- a. 15:8
- b. 8:15
- c. 4:5
- d. 3:4

94. यदि 25, x, 5, 3 अनुपात में हैं, तो x के बराबर है (+1, -0.33)

- a. 5
- b. 15
- c. 75
- d. 125

95. 20% और 5% की लगातार छूट एकल छूट के बराबर है (+1, -0.33)

- a. 25%
- b. 22%
- c. 21%
- d. 24%

96. रुपये 800 पर 3 वर्षों के लिए 5% प्रति वर्ष पर साधारण ब्याज रुपये में है (+1, -0.33)

- a. 24
- b. 40
- c. 120
- d. 140

97. रुपये 8000 पर 10% प्रति वर्ष की दर से आधी वार्षिक चक्रवृद्धि के लिए 1 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज है (+1, -0.33)

- a. 800
- b. 1680
- c. 840
- d. 820

98. यदि 7 लेखों की CP 5 लेखों की SP के बराबर है, तो पूरे लेन-देन में लाभ है (+1, -0.33)

- a. 40%
- b. 30%
- c. 25%
- d. $\frac{200}{7}\%$

99. 20% लाभ प्राप्त करने के लिए, 5% छूट देने के बाद, दुकानदार को उस वस्तु की कीमत को चिह्नित करना चाहिए जो उसे ₹475 में पड़ी है (+1, -0.33)

- a. ₹4500

b. ₹550

c. ₹600

d. ₹650

100. एक दुकानदार 35 किलोग्राम गेहूं को मिलाता है जिसकी कीमत ₹15 प्रति किलोग्राम है, 25 किलोग्राम गेहूं के साथ जिसकी कीमत ₹20 प्रति किलोग्राम है। वह मिश्रण को ₹22 प्रति किलोग्राम पर बेचता है। उसका लाभ है (+1, -0.33)

a. $\frac{1180}{41}\%$

b. $\frac{1475}{66}\%$

c. $\frac{1080}{41}\%$

d. $\frac{1325}{41}\%$

101. दो बर्तन A और B में, दूध और पानी का अनुपात 3 : 4 और 2:3 क्रमशः है। नए मिश्रण को प्राप्त करने के लिए इनका अनुपात जिसमें दूध और पानी का अनुपात 20: 29 है, है (+1, -0.33)

a. 6:5

b. 7:9

c. 2:5

d. 3:5

102. एक व्यक्ति 100 मिनट में एक स्थान से दूसरे स्थान पर साइकिल चलाता है। यदि उसकी गति 18 किमी/घंटा है, तो दो स्थानों के बीच की दूरी है (+1, -0.33)

a. 20 किमी

- b. 30 किमी
- c. 15 किमी
- d. 25 किमी

103. एक ट्रेन 200 मीटर लंबी 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, उनके मिलने के क्षण से गुजरने में लगने वाला समय सेकंड में है (+1, -0.33)

- a. 40
- b. 50
- c. 60
- d. 70

104. A और B मिलकर एक काम को 24 दिनों में कर सकते हैं। यदि A की दक्षता B की तुलना में दोगुनी है, तो B अकेले वही काम कितने दिनों में कर सकता है? (+1, -0.33)

- a. 72
- b. 60
- c. 36
- d. 30

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

- a. 70

- b. 60
- c. 45
- d. 30

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

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

107. 100 छात्रों का औसत वजन 46 किलोग्राम है। लड़कियों का औसत वजन 40 किलोग्राम है। यदि लड़कियों की संख्या 40 है, तो लड़कों का औसत वजन किलोग्राम में है (+1, -0.33)

- a. 40
- b. 45
- c. 50
- d. 60

108. जिस एपी में $a_{18} - a_{13} = 45$ है, उसका सामान्य अंतर है (+1, -0.33)

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

109. जीपी का दसवां पद $3, 1, \frac{1}{3}, \dots$ है (+1, -0.33)

- a. 3^{-10}
- b. 3^{-9}
- c. 3^{-8}
- d. 3^9

110. एक सीढ़ी 15 मीटर लंबी एक ऊर्ध्वधर दीवार के शीर्ष तक पहुँचती है। यदि सीढ़ी दीवार के साथ 60° का कोण बनाती है, तो सीढ़ी के पैर की दीवार से दूरी (+1, -0.33)

- a. 7.5 मीटर
- b. $5\sqrt{3}$ मीटर
- c. $10\sqrt{3}$ मीटर
- d. $\frac{15\sqrt{3}}{2}$ 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 4 मीटर की ऊँचाई पर है, तो नदी की चौड़ाई है (+1, -0.33)

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

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

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

113. $(49x^2 - 1) + (1 + 7x)^2$ का एक कारक है (+1, -0.33)

- a. $7 + x$
- b. $7 - x$
- c. $14x$
- d. $7x - 1$

114. सभी k के मान जिनके लिए $2x^2 + kx + 8 = 0$ के वास्तविक मूल हैं (+1, -0.33)

- a. $-8 \leq k \leq 8$
- b. $8 \leq k \leq -8$
- c. $-2\sqrt{2} \leq k \leq 2\sqrt{2}$
- d. $2\sqrt{2} \leq k \leq -2\sqrt{2}$

115. समीकरण $-5x^2 + 2x - 10 = 0$ के मूलों का योग और गुणनफल क्रमशः हैं (+1, -0.33)

- a. $\frac{2}{5}, 2$
- b. $2, -\frac{2}{5}$
- c. $\frac{2}{5}, 2$

d. $-\frac{2}{5}, -2$

116. बैडमिंटन के खेल के लिए कौन सा कथन सत्य नहीं है? (+1, -0.33)

- a. कुल अंक 21 होने चाहिए
- b. यदि दोनों पक्ष खेल अंक तक पहुंचते हैं, तो विजेता को दो स्पष्ट अंक लगातार चाहिए
- c. खेल कभी भी ड्रॉ में समाप्त नहीं होता
- d. कुल अंक 15 होने चाहिए

117. पैरालंपिक्स एक बहु-खेल आयोजन है जिसमें वे एथलीट शामिल होते हैं जो हैं (+1, -0.33)

- a. केवल दृष्टिहीन
- b. केवल श्रवण बाधित
- c. केवल मानसिक रूप से चुनौतीपूर्ण
- d. शारीरिक विकलांगता की एक श्रृंखला के साथ

118. किसका कथन 'धरती के पास मनुष्य की आवश्यकता के लिए पर्याप्त है लेकिन मनुष्य की लालच के लिए पर्याप्त नहीं है' अक्सर पर्यावरण पर बोलने वालों द्वारा उद्धृत किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. स्वतंत्र भारत के पहले प्रधानमंत्री
- b. भारत के दूसरे राष्ट्रपति
- c. पर्यावरण
- d. हमारे राष्ट्र के पिता

119. जिस देश को 'उगते सूरज की भूमि' कहा जाता है वह है (+1, -0.33)

- a. चीन
- b. नॉर्वे
- c. जापान
- d. स्वीडन

120. 'कॉलेजियम सिस्टम' शब्द हाल ही में समाचार पत्रों में देखा गया। इस शब्द से किस क्षेत्र का संबंध है? (+1, -0.33)

- a. शिक्षा
- b. न्यायपालिका
- c. राजनीति
- d. संविधान

121. निम्नलिखित में से एक मध्याह्न भोजन योजना का उद्देश्य नहीं है जो सरकार द्वारा स्कूल में शुरू की गई है। नीचे दिए गए विकल्पों में से चुनें (+1, -0.33)

- a. प्राथमिक शिक्षा के स्तर पर बच्चों को पूर्ण पोषण समर्थन प्रदान करना
- b. समाज के वंचित वर्ग को नियमित रूप से स्कूल जाने और पढ़ाई पर ध्यान केंद्रित करने के लिए प्रोत्साहित करना
- c. प्राथमिक स्तर पर बच्चों की पोषण स्थिति में सुधार करना
- d. प्राथमिक स्तर पर स्कूलों में लिंग और सामाजिक श्रेणी के अंतर को पाटना

122. भारतीय संविधान के मूल्यों में से कौन सा 'पूर्ण स्वतंत्रता' का अर्थ है पूर्ण स्वतंत्रता (+1, -0.33)

- a. समाजवाद
- b. धर्मनिरपेक्षता
- c. संप्रभुता
- d. स्वतंत्रता

123. सरकार के दो रूप हैं, राष्ट्रपति और संसदीय। (+1, -0.33)

भारत, अमेरिका और इंग्लैंड में किस प्रकार की सरकार है?

- a. भारत - संसदीय, इंग्लैंड - संसदीय, अमेरिका - संसदीय
- b. भारत - राष्ट्रपति, इंग्लैंड - संसदीय, अमेरिका - राष्ट्रपति
- c. भारत - संसदीय, इंग्लैंड - संसदीय, अमेरिका - राष्ट्रपति
- d. तीनों देशों में राष्ट्रपति प्रणाली है

124. यदि आप किसी धारा की ताकत को मापना चाहते हैं तो आप किस उपकरण की तलाश करेंगे? (+1, -0.33)

- a. वोल्टमीटर
- b. थर्मामीटर
- c. एमीटर
- d. बारोमीटर

125. अन्य शब्द जो आनुवंशिक इंजीनियरिंग के लिए है (+1, -0.33)

- a. रीकॉम्बिनेंट डीएनए प्रौद्योगिकी
- b. पॉलीमरेज़ चेन प्रतिक्रिया

c. डीएनए फिंगरप्रिंटिंग

d. डीएनए टाइपिंग

126. शरीर का कौन सा कार्य लंबे हड्डियों द्वारा नहीं किया जाता है? (+1, -0.33)

a. पैरों को समर्थन प्रदान करना

b. रक्त का निर्माण

c. गर्दन को घुमाना और शरीर को किनारों पर झुकाना

d. पेशियों के संलग्नन के लिए प्लेटफार्म के रूप में कार्य करना

127. कौन सी बीमारी का इलाज क्विनिन करता है और यह किस पौधे से प्राप्त होता है? (+1, -0.33)

a. मलेरिया; सिनकोना

b. रक्तचाप; रावोल्फिया

c. तपेदिक; निकोटियाना

d. जॉन्डिस; हिबिस्कस

128. कृत्रिम उपग्रहों का उपयोग नहीं किया जा सकता है (+1, -0.33)

a. रेडियो, टीवी और टेलीफोन संकेतों को पुनः प्रसारित करना

b. मौसम पूर्वानुमान

c. वायुमंडलीय प्रदूषण की निगरानी

d. सौर मंडल की खोज

129. पूर्वी यूरोप में बिखरे हुए स्लाव जनसंख्या में, जिन्होंने एक राज्य बनाने के लिए पैन स्लाव आंदोलन की शुरुआत की, वे थे (+1, -0.33)

- a. सर्बियाई
- b. बुल्गारी
- c. रोमानियाई
- d. पोलिश

130. किसने पिरामिड बनाए? (+1, -0.33)

- a. फराओ
- b. चीनी
- c. कन्फ्यूशियस
- d. रोमवासी

131. मौर्य साम्राज्य के राजा जिन्होंने 322 ईसा पूर्व में पंजाब से ग्रीकों और गंगा के मैदान से नंदों को उखाड़ फेंका था (+1, -0.33)

- a. चंद्रगुप्त
- b. बिंदुसार
- c. अशोक
- d. महापद्मनंद

132. आप किस विधि का उपयोग करेंगे ताकि दही (चरण) को उसमें मौजूद पानी से अलग किया जा सके? (+1, -0.33)

- a. वाष्पीकरण
- b. क्रिस्टलीकरण
- c. फिल्ड्रेशन
- d. डिक्लेंडेशन

133. दो बोतलों में से एक अचार की, एक पुरानी और एक ताजा बनाई गई, पुरानी को इसकी गंध और स्वाद से पहचाना जा सकता है जो कि (+1, -0.33)

- a. अचार में तेल का ऑक्सीडेशन जिससे यह बासी हो जाता है
- b. बैक्टीरिया का आक्रमण जो सड़न का कारण बनता है
- c. अचार में तेल की मात्रा में कमी
- d. खमीर द्वारा किण्वन

134. हेयर ड्राई में बेस हो सकता है (+1, -0.33)

- a. सोडियम हाइड्रॉक्साइड
- b. अमोनियम हाइड्रॉक्साइड
- c. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड
- d. पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड

135. एक साइकिल पंप इस सिद्धांत पर काम करता है: (+1, -0.33)

- a. जब मात्रा कम होती है, तो दबाव बढ़ता है
- b. जब मात्रा बढ़ती है, तो दबाव बढ़ता है
- c. एक बिंदु पर वायु दबाव शून्य हो जाता है

d. एक बिंदु पर मात्रा और दबाव समान हो जाते हैं

136. थार रेगिस्तान के बारे में क्या सच नहीं है?

(+1, -0.33)

- a. साल भर में शुष्क और अर्ध-शुष्क मौसम की स्थिति है
- b. वनस्पति मुख्य रूप से कैक्टस और कांटेदार झाड़ियाँ हैं
- c. जल सिंदूरट्स और धाराओं में उपलब्ध है जो हमेशा होती हैं बिना वर्षा के भी
- d. वर्षा कम होती है

137. हॉटस्पॉट क्या है?

(+1, -0.33)

- a. उच्च अंतर्देशीय जैव विविधता का एक क्षेत्र
- b. एक भौगोलिक क्षेत्र जिसमें बहुत उच्च विदेशी जैव विविधता है
- c. कम वर्षा वाला एक क्षेत्र
- d. लगातार उच्च तापमान वाला एक क्षेत्र

138. 'Pr' के लिए शब्द दें

(+1, -0.33)

- a. प्रभावी विनिमय दर
- b. नाममात्र विनिमय दर
- c. स्पॉट दर
- d. क्रय शक्ति समानता

139. एक देश की श्रम या कार्यबल में निम्नलिखित में से कोई शामिल नहीं है।

(+1, -0.33)

- a. सरकार के कर्मचारी

- b. स्वतंत्र पेशेवर
- c. बेरोजगार
- d. 14 वर्ष से कम आयु के लोग

140. व्यापार के शर्तों का माप (+1, -0.33)

- a. निर्यात कीमतों और आयात कीमतों का अनुपात
- b. निर्यात कीमतों और आयात कीमतों का योग
- c. निर्यात कीमत और आयात कीमत के बीच का अंतर
- d. निर्यात कीमत और आयात कीमत का गुणनफल

141. एक चित्र की ओर इशारा करते हुए, सुरेश ने कहा, "उसका पिता मेरे पिता की एकमात्र बेटी का पति है।" चित्र में व्यक्ति सुरेश से कैसे संबंधित है? (+1, -0.33)

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

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

27 : 65 :: 125 : ?

- a. 217
- b. 237

c. 253

d. 344

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

स्कूल : छात्र :: अस्पताल : ?

a. डॉक्टर

b. रोगी

c. नर्स

d. कैदी

144. पाँच लड़कों P, Q, R, S, और T और चार लड़कियों A, B, C और D में से पाँच का एक समूह चुना जाना है, जिसमें निम्नलिखित शर्तें हैं। (+1, -0.33)

(i) B और R को एक साथ रखा जाना है।

(ii) P को D के साथ नहीं रखा जा सकता।

(iii) C और Q को एक साथ नहीं रखा जा सकता।

(iv) S को A के साथ नहीं रखा जा सकता।

यदि टीम में 3 लड़के और 2 लड़कियाँ होंगी, तो टीम में शामिल होंगे:

a. RTSBA

b. TCAPQ

c. DTQPS

d. QBATR

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

1. दीवार 2. ईंट 3. सजावट
4. घर 5. मिट्टी 6. कमरा

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

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

(3[5]4) (5[13]12) (6[?]8)

- a. 11
- b. 10
- c. 14
- d. 9

147. एक निश्चित भाषा में, '283' का अर्थ है 'पेड़ के पत्ते हैं'; '758' का अर्थ है 'पत्ते हरे हैं'; और '2495' का अर्थ है 'जंगल में हरे झाड़ियाँ हैं'। उस भाषा में 'जंगल' के लिए कौन सा अंक है? (+1, -0.33)

- a. 9
- b. 4
- c. या तो 4 या 9
- d. या तो 2 या 9

148. यदि 'QUESTION' को 'OTEQUSIN' के रूप में कोडित किया गया है, तो 'COMPUTER' को कोडित किया जाएगा: (+1, -0.33)

- a. EUMCOPTR
- b. RTPOCMUE
- c. EUMCRTPO
- d. CMUERTPO

149. अपने स्कूल से शुरू करते हुए, विपुल 5 किमी पश्चिम की ओर बढ़ता है, एक बाएं मुड़ता है और 10 किमी चलता है। फिर वह दो लगातार बाएं मुड़ता है, क्रमशः 10 किमी और 15 किमी की दूरी तय करता है। अंत में वह एक और बाएं मुड़ता है और 10 किमी की दूरी तय करता है। अब वह अपने स्कूल के सापेक्ष किस दिशा में है? (+1, -0.33)

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

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

3	8	11
6	4	10
45	80	?

- a. 108

- b. 196
- c. 202
- d. 221

Prepp

Your Personal Exams Guide