



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 (28-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. ($\delta Q - \delta W$) के लिए चक्रीय समाकल (+1, -0.33)
- a. सकारात्मक
 - b. नकारात्मक
 - c. शून्य
 - d. अनिश्चित
-
2. पानी का त्रैतीय बिंदु तापमान है (+1, -0.33)
- a. 273 K
 - b. 273.14 K
 - c. 273.15 K
 - d. 273.16 K
-
3. निम्नलिखित में से कौन सा थर्मोडायनामिक्स का नियम गर्मी के संचरण के लिए जिम्मेदार है (+1, -0.33)
- a. थर्मोडायनामिक्स का शून्य नियम
 - b. थर्मोडायनामिक्स का पहला नियम
 - c. थर्मोडायनामिक्स का दूसरा नियम
 - d. थर्मोडायनामिक्स का तीसरा नियम
-
4. निम्नलिखित में से कौन सा ताप स्थानांतरण का तरीका मुख्य रूप से बॉयलर भट्टी से जल दीवार तक होता है (+1, -0.33)

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

5. SI इंजन के मामले में संकुचन अनुपात की सीमा (+1, -0.33)

- a. 6-10
- b. 10-15
- c. 16-25
- d. 25-40

6. ओटो चक्र का औसत प्रभावी दबाव है (+1, -0.33)

- a. दबाव अनुपात के विपरीत आनुपातिक
- b. दबाव अनुपात के सीधे आनुपातिक
- c. दबाव अनुपात पर निर्भर नहीं करता
- d. दबाव अनुपात के वर्गमूल के आनुपातिक

7. इंजन के ठंडा होने पर चोक लगाया जाता है (+1, -0.33)

- a. तेज करना
- b. गर्म
- c. ठंडा

d. आइडलिंग

8. निम्नलिखित में से किस मिलिंग ऑपरेशन में कटर कार्य टुकड़े की यात्रा की दिशा में घूमता है (+1, -0.33)

a. ऊपर मिलिंग

b. नीचे मिलिंग

c. फेस मिलिंग

d. एंड मिलिंग

9. सूखी और संकुचित हवा को मशीनिंग के लिए कटिंग तरल के रूप में उपयोग किया जाता है (+1, -0.33)

a. स्टील

b. एल्युमिनियम

c. कास्ट आयरन

d. पीतल

10. स्पाइन-होल को मशीनिंग द्वारा बनाया जाता है (+1, -0.33)

a. मिलिंग

b. बोरिंग

c. ड्रिलिंग

d. ब्रॉचिंग

11. धातु निर्माण प्रक्रिया में, फुलरिंग किया जाता है (+1, -0.33)

- a. सामग्री को बाहर खींचना
- b. सामग्री को मोड़ना
- c. सामग्री को बढ़ाना
- d. सामग्री को बाहर निकालना

12. निम्नलिखित में से कौन सा एक फ्यूजन वेल्डिंग प्रक्रिया नहीं है (+1, -0.33)

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

13. गति बल कास्टिंग विधि का उपयोग लेखों को कास्ट करने के लिए किया जाता है (+1, -0.33)

- a. ऊर्ध्वाधर धुरी के चारों ओर सममित आकार
- b. क्षैतिज धुरी के चारों ओर सममित आकार
- c. अनियमित आकार
- d. केवल गैर-लौह धातु

14. जिग्स और फिक्सचर का उद्देश्य है (+1, -0.33)

- a. मशीनिंग सटीकता बढ़ाना
- b. परिवर्तनशीलता को सुविधाजनक बनाना
- c. गुणवत्ता नियंत्रण पर व्यय कम करना

d. मशीनिंग सटीकता कम करना

15. दिशात्मक रिले प्रवाह पर आधारित हैं (+1, -0.33)

- a. शक्ति
- b. वोल्टेज तरंग
- c. धारा
- d. क्षेत्र

16. ईंधन सेल में,..... ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित किया जाता है। (+1, -0.33)

- a. यांत्रिक
- b. ताप
- c. ध्वनि
- d. रासायनिक

17. फ्रांसिस टरबाइन आमतौर पर के लिए उपयोग किया जाता है (+1, -0.33)

- a. मध्यम हेड
- b. निम्न हेड
- c. उच्च हेड
- d. निम्न, मध्यम और उच्च हेड

18. घूर्णन करने वाले स्टेटर फ्लक्स और रोटार पोल के बीच का कोण कहा जाता है (+1, -0.33)

- a. टॉर्क कोण

- b. अक्यूट कोण
- c. सिंक्रनाइजिंग कोण
- d. पावर फैक्टर कोण

19. निम्नलिखित में से कौन सा मोटर टेप रिकॉर्डर में उपयोग किया जाता है (+1, -0.33)

- a. हिस्टेरिसिस मोटर
- b. रिलक्टेंस मोटर
- c. कैपेसिटर रन मोटर
- d. यूनिवर्सल मोटर

20. इंडक्शन मोटर्स के लिए स्लिप रिंग्स निम्नलिखित से बने होते हैं (+1, -0.33)

- a. कोबाल्ट स्टील
- b. एल्यूमिनियम
- c. कार्बन
- d. फॉस्फर ब्रॉन्ज

21. एक ट्रांसफार्मर अपनी अधिकतम दक्षता पर काम कर रहा है। इसका आयरन लॉस 1 किलोग्राम है। इसका कॉपर लॉस होगा (+1, -0.33)

- a. 0.2 किलोग्राम
- b. 0.25 किलोग्राम
- c. 0.5 किलोग्राम
- d. 1 किलोग्राम

22. आर्क हीटिंग के लिए, इलेक्ट्रोड निम्नलिखित से बने होते हैं (+1, -0.33)

- a. तांबा
- b. एल्युमिनियम
- c. ग्रेफाइट
- d. टंगस्टन

23. सोडियम लैंप का उपयोग किया जाता है (+1, -0.33)

- a. पढ़ने के कमरे
- b. सड़क की रोशनी
- c. ऑडिटोरियम
- d. पुस्तकालय

24. फ्यूज तार बना है (+1, -0.33)

- a. नाइक्रोम
- b. सीसा-टिन मिश्र धातु
- c. तांबा
- d. टंगस्टन

25. वहाँ मोड्यूलेशन तकनीकों की संख्या है। (+1, -0.33)

- a. 1
- b. 2

c. 3

d. 4

26. फ्रीक्वेंसी मॉड्यूलेशन में (+1, -0.33)

- a. कैरीयर वेव की आयाम समान रहती है।
- b. कैरीयर वेव की फ्रीक्वेंसी स्थिर रहती है।
- c. कैरीयर वेव की फ्रीक्वेंसी और आयाम दोनों बदलते हैं।
- d. सिग्नल विकृत हो जाता है।

27. पारा आर्क रेक्टिफायर में, पारा का उपयोग किया जाता है (+1, -0.33)

- a. कैथोड
- b. संवहन माध्यम
- c. आयनित माध्यम
- d. इलेक्ट्रॉन त्वरक

28. एकल चरण रोटरी कन्वर्टर्स के लिए, जब पावर फैक्टर एकता है, एसी से डीसी करंट अनुपात होगा (+1, -0.33)

- a. 1
- b. 0.707
- c. 1.4
- d. 0.5

29. जब कोई सामग्री सुपरकंडक्टर बनती है, तो इसकी प्रतिरोधकता (+1, -0.33)
- a. बहुत छोटी
 - b. शून्य
 - c. सामान्य मान का लगभग 10%
 - d. सामान्य मान का लगभग 20%
-
30. तर्क गेट के इनपुट 0 हैं। आउटपुट 1 है। गेट है (+1, -0.33)
- a. NAND या XOR
 - b. OR या XOR
 - c. AND या XOR
 - d. NOR या Ex-NOR
-
31. अक्टल संख्या 12 का मान दशमलव संख्या के बराबर है (+1, -0.33)
- a. 9
 - b. 10
 - c. 11
 - d. 12
-
32. NOR गेट का आउटपुट तब HIGH होता है यदि (+1, -0.33)
- a. सभी इनपुट उच्च हैं
 - b. कोई भी इनपुट उच्च है

- c. कोई भी इनपुट निम्न है
- d. सभी इनपुट निम्न हैं

33. एक सर्किट जो एक एम्पलीफायर का उपयोग करता है जिसमें पैसिव फ़िल्टर तत्व होते हैं, उसे कहा जाता है (+1, -0.33)

- a. विश्राम ऑस्सीलेटर
- b. सिग्नल जनरेटर
- c. सक्रिय फ़िल्टर
- d. डिफरेंशियल एम्पलीफायर

34. पी-एन जंक्शन के भीतर आयनन एक बाधा के प्रत्येक पक्ष पर एक परत का कारण बनता है जिसे कहा जाता है (+1, -0.33)

- a. जंक्शन
- b. खाली क्षेत्र
- c. बाधा वोल्टेज
- d. आगे का वोल्टेज

35. कप-और-कोन प्रकार का फ़ैक्चर तब होता है (+1, -0.33)

- a. कास्ट आयरन
- b. डक्टाइल धातुओं का गोल नमूना
- c. टफ स्टील
- d. मुलायम पीतल

36. मिट्टी की तरल सीमा इसके (+1, -0.33)
- a. संपीड़नशीलता
 - b. पारगम्यता
 - c. इष्टतम नमी
 - d. कतरन ताकत
-
37. डीप बीम को डिज़ाइन किया गया है (+1, -0.33)
- a. केवल कतरन बल
 - b. केवल मोड़ क्षण
 - c. कतरन बल और मोड़ क्षण दोनों
 - d. बियरिंग
-
38. निम्नलिखित में से कौन सा तनाव इस्पात सदस्य के लिए अनुमेय तनाव के रूप में उपज तनाव से स्वतंत्र है? (+1, -0.33)
- a. आक्षीय तन्य तनाव
 - b. अधिकतम कतरन तनाव
 - c. बियरिंग तनाव
 - d. स्लैब आधार में तनाव
-
39. पारा में कैपिलरी अवसाद का कारण है (+1, -0.33)
- a. चिपकाव का गुणांक चिपचिपाहट से बड़ा होना
 - b. सतह तनाव का गुणांक चिपचिपाहट से बड़ा होना

- c. एकता का गुणांक चिपकाव से बड़ा होना
- d. वाष्प दबाव का छोटा होना

40. रेंजिंग प्रक्रिया है (+1, -0.33)

- a. क्षेत्र के सीमाओं पर रेंजिंग रॉड को ठीक करना
- b. दो सीमाओं के बीच श्रृंखला को सीधी रेखा में संरेखित करना
- c. श्रृंखला रेखा से ऑफसेट लेना
- d. पहाड़ों की श्रृंखला पर चेनिंग करना

41. समय की आर्थिक बचत क्रैशिंग द्वारा होती है (+1, -0.33)

- a. सबसे सस्ता महत्वपूर्ण गतिविधि
- b. सबसे सस्ता गैर महत्वपूर्ण गतिविधि
- c. सबसे महंगा महत्वपूर्ण गतिविधि
- d. सबसे महंगा गैर महत्वपूर्ण गतिविधि

42. निम्नलिखित में से कौन सा कंक्रीट के साथ प्रतिक्रिया नहीं करता है? (+1, -0.33)

- a. नालियों का पानी
- b. सल्फ्यूरिक एसिड
- c. सब्जी का तेल
- d. शराब

43. एक मिट्टी के नमूने की छिद्रता जिसका शून्य अनुपात एक के बराबर है, वह होगा (+1, -0.33)

- a. 33.34%
- b. 50.00%
- c. 66.66%
- d. 75.00%

44. एक ऑप्टिकल स्क्वायर के दो समतल दर्पणों के बीच का कोण क्या है? (+1, -0.33)

- a. 30
- b. 60
- c. 45
- d. 90

45. थियोडोलाइट एक उपकरण है जिसका उपयोग (+1, -0.33)

- a. लेवल ट्यूब के कैपस्टन-हेडेड नट्स को कसने के लिए
- b. केवल क्षैतिज कोणों का मापन
- c. केवल ऊर्ध्वाधर कोणों का मापन
- d. क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर दोनों कोणों का मापन

46. एक हवाई जहाज काम करता है (+1, -0.33)

- a. आर्किमिडीज का सिद्धांत
- b. पैस्कल का नियम
- c. बर्नौली का सिद्धांत

d. स्टोक्स का नियम

47. 3 फेज पावर मापन में दो वॉटमीटर विधि द्वारा, एक वॉटमीटर का रीडिंग शून्य है। लोड का पावर फैक्टर है (+1, -0.33)

a. 1

b. 0.5

c. 0

d. 0.8

48. एक CRO में निम्नलिखित में से कौन सा इलेक्ट्रॉन गन का हिस्सा नहीं है (+1, -0.33)

a. कैथोड

b. ग्रिड

c. त्वरक एनोड

d. X - Y प्लेट्स

49. तनाव मापन उपकरण में तनाव गेज का उपयोग करते हुए, आउटपुट मात्रा है (+1, -0.33)

a. वोल्टेज

b. प्रतिरोध

c. इम्पीडेंस

d. वर्तमान

50. डीसी वोल्टेज मापन के लिए पोटेंशियोमीटर विधि सीधे वोल्टमीटर का उपयोग करके मापन की तुलना में अधिक सटीक है क्योंकि (+1, -0.33)

- a. यह सर्किट को अधिकतम सीमा तक लोड करता है
- b. यह सर्किट को मध्यम रूप से लोड करता है
- c. यह सर्किट को बिल्कुल भी लोड नहीं करता है
- d. यह वोल्टमीटर के बजाय केंद्र शून्य गैल्वेनोमीटर का उपयोग करता है

51. Assertion (A): A hot wire ammeter has a cramped scale. Reason (R): The heat is proportional to square of current. (+1, -0.33)

- a. Both A and R are true and R is correct explanation of A
- b. Both A and R are true but R is not correct explanation of A
- c. A is true R is false
- d. A is false R is true

52. मानक एक रंग इकाई के बराबर है (+1, -0.33)

- a. 1 मिग्रा/लीटर कोबाल्ट क्लोराइड
- b. 1 मिग्रा/लीटर प्लेटिनम कोबाल्ट
- c. 1 मिग्रा/लीटर प्लेटिनम क्लोराइड
- d. 1 मिग्रा/लीटर कोबाल्ट सल्फेट

53. निर्धारित अनुमेय सीमा से कम फ्लोराइड सांद्रता कारण बन सकती है (+1, -0.33)

- a. दंत क्षय

- b. दांतों में धब्बे
- c. दांतों का रंग बदलना
- d. फ्लोरोसिस

54. सतह के पानी में मौजूद अल्ट्राफाइन कणों को हटाने के लिए (+1, -0.33)

- a. कोएगुलेशन और फ्लोककुलेशन
- b. फिल्ट्रेशन
- c. सेडिमेंटेशन
- d. रिवर्स ऑस्मोसिस

55. वातावरण में मौजूद प्रदूषक सीसा कारण बन सकता है (+1, -0.33)

- a. श्वसन रोग
- b. अस्थमा रोग
- c. हृदय संबंधी रोग
- d. फेफड़ों में पानी भरना

56. तीव्र शोर के निरंतर संपर्क में रहने से लंबे समय तक तंत्रिकाओं और आंतरिक कान को (+1, -0.33)
अपरिवर्तनीय क्षति हो सकती है, जिसके परिणामस्वरूप उच्च आवृत्तियों पर संवेदनशीलता
की हानि होती है, जिसे कहा जाता है

- a. ध्वनिक आघात
- b. असुविधा
- c. अस्थायी थ्रेशोल्ड शिफ्ट

d. स्थायी थ्रेशोल्ड शिफ्ट

57. CO₂ की उपस्थिति वर्षा के पानी का pH को कम कर सकती है (+1, -0.33)

- a. 5.6
- b. 4
- c. 6.5
- d. 6

58. प्लॉटर एक _____ है (+1, -0.33)

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

59. DVD का मतलब है _____ (+1, -0.33)

- a. डिजिटल वीडियो डिस्क
- b. डिजिटल वैरिएबल डिस्क
- c. डिजिटल वर्सेटाइल डिस्क
- d. डिजिटल वर्सेटाइल डेटा

60. निम्नलिखित में से कौन सा इनपुट और आउटपुट डिवाइस दोनों के रूप में माना जा सकता है? (+1, -0.33)

- a. माउस
- b. प्रिंटर
- c. मेमोरी
- d. प्लॉटर

61. UTF-32 एक(एक)_____ (+1, -0.33)

- a. 16-बिट निश्चित-चौड़ाई एन्कोडिंग
- b. 16-बिट परिवर्तनशील-चौड़ाई एन्कोडिंग
- c. 32-बिट परिवर्तनशील-चौड़ाई एन्कोडिंग
- d. 32-बिट निश्चित-चौड़ाई एन्कोडिंग

62. $(AOE)_{16}$ का ऑक्टल प्रतिनिधित्व_____ है (+1, -0.33)

- a. $(5016)_8$
- b. $(5061)_8$
- c. $(1650)_8$
- d. $(5610)_8$

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

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

d. Y

64. बाइनरी संख्या $(00001111)_2$ का 2 का पूरक है (+1, -0.33)

a. $(00001111)_2$

b. $(11110000)_2$

c. $(10101010)_2$

d. $(11110001)_2$

65. निम्नलिखित में से कौन सी वायरस श्रेणियाँ सामान्यतः कार्यकारी कोड, जैसे .com और .exe फ़ाइलों को संक्रमित करती हैं? (+1, -0.33)

a. फ़ाइल संक्रमित करने वाले वायरस

b. बूट सेक्टर वायरस

c. मास्टर बूट रिकॉर्ड वायरस

d. मैक्रो वायरस

66. क्लास 'C' IP पते में, क्लास की पहचान के लिए उपयोग किए गए नेटवर्क ID बिट्स की संख्या _____ है (+1, -0.33)

a. 0

b. 1

c. 2

d. 3

67. निम्नलिखित में से कौन सा एक सामान्य-उद्देश्य नेटवर्क है? (+1, -0.33)

- a. स्टोरेज एरिया नेटवर्क (SAN)
- b. लोकल एरिया नेटवर्क (LAN)
- c. एंटरप्राइज प्राइवेट नेटवर्क (EPN)
- d. वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क (VPN)

68. "योजना" शब्द का अर्थ आर्थोग्राफिक प्रक्षिप्ति में है: (+1, -0.33)

- a. ऊपर का दृश्य
- b. सामने का दृश्य
- c. साइड व्यू
- d. खंडित दृश्य

69. 55° कोण वाला एक श्रेड प्रोफाइल है: (+1, -0.33)

- a. वी श्रेड
- b. एक्मे श्रेड
- c. स्क्वायर श्रेड
- d. व्हिटवर्थ श्रेड

70. "रोड नेटवर्क" का सामान्य मानचित्र RF के साथ स्केल पर खींचा गया है: (+1, -0.33)

- a. एक से कम
- b. एक से अधिक
- c. एक के बराबर

d. RF ऐसे मानचित्रों के लिए प्रासंगिक नहीं है।

71. हाइपरबोला की विचलनता के बराबर है:

(+1, -0.33)

- a. एक से कम
- b. एक से अधिक
- c. एक
- d. पैराबोला के लिए विचलनता का कोई शब्द नहीं है।

72. ऊर्ध्वाधर आइसो-धुरी और बाकी दो आइसो-धुरियों के बीच का कोण है:

(+1, -0.33)

- a. 15° प्रत्येक
- b. 90° प्रत्येक
- c. 30° प्रत्येक
- d. 60° प्रत्येक

73. एक वस्तु जिसका द्रव्यमान m विश्राम की स्थिति में है, एक बल द्वारा क्रियान्वित होती है। (+1, -0.33)

जब वस्तु का वेग-समय ग्राफ (जिसमें वेग y -धुरी पर और समय x -धुरी पर है) खींचा जाता है, तो हमें एक सीधी रेखा मिलती है जो मूल बिंदु से गुजरती है और x -धुरी के प्रति झुकी होती है। यदि बल (y -धुरी पर) बनाम समय (x -धुरी पर) का ग्राफ खींचा जाता है, तो ग्राफ एक सीधी रेखा है

- a. मूल बिंदु से गुजरती है और x -धुरी के प्रति झुकी होती है
- b. मूल बिंदु से गुजरती है और x -धुरी के साथ मेल खाती है
- c. x -धुरी के समानांतर
- d. y -धुरी के समानांतर

74. गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण, g , है (+1, -0.33)

- a. पृथ्वी के द्रव्यमान से स्वतंत्र
- b. पृथ्वी के त्रिज्या के व्युत्क्रम अनुपात में
- c. पृथ्वी के द्रव्यमान के अनुपात में और पृथ्वी के त्रिज्या के वर्ग के व्युत्क्रम अनुपात में
- d. ध्रुवों और भूमध्य रेखा पर समान।

75. रोहन (भार 40 किलोग्राम) और सोहन (भार 60 किलोग्राम) अपने स्कूल की इमारत की सीढ़ियाँ चढ़ते हैं ताकि पहले मंजिल तक पहुँच सकें, क्रमशः 40 सेकंड और 60 सेकंड में। मान लीजिए कि P_1 और P_2 इस कार्य में रोहन और सोहन द्वारा प्रदान की गई शक्ति है। निम्नलिखित में से कौन सा सही है? (+1, -0.33)

- a. $P_1 = P_2$
- b. $P_1 > P_2$
- c. $P_1 < P_2$
- d. $P_1 = 2P_2$.

76. ध्वनि की तीव्रता या नरमी मूल रूप से इसके द्वारा निर्धारित होती है (+1, -0.33)

- a. अम्प्लीट्यूड
- b. आवृत्ति
- c. गति
- d. गति और आवृत्ति दोनों।

77. एक किरण जो हवा में यात्रा कर रही है, एक कांच की स्लैब पर गिरती है। इसका एक भाग परावर्तित होता है और एक भाग अपवर्तित होता है। मान लीजिए i , r और s क्रमशः गिरने (+1, -0.33)

का कोण, परावर्तन का कोण और अपवर्तन का कोण हैं। निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

- a. $i = r = s$
- b. $i \neq r \neq s$
- c. $i = r$ और $s < i$
- d. $i = r$ और $s > i$

78. एक संचालक तार की लंबाई l और क्रॉस-सेक्शन का क्षेत्रफल A है। इसके सामग्री की प्रतिरोधकता ρ है और इसका प्रतिरोध R है। इसे समान आयामों के एक अन्य तार के साथ श्रृंखला में जोड़ा गया है, लेकिन इसकी प्रतिरोधकता 2ρ है। संयोजन का कुल प्रतिरोध है (+1, -0.33)

- a. R
- b. $2R$
- c. $3R$
- d. $2R/3$.

79. निम्नलिखित में से कौन सा परिवर्तन एक सील किए गए ट्यूब में contained पानी के वाष्प दबाव को कम करेगा? (+1, -0.33)

- a. पानी की मात्रा बढ़ाना
- b. पानी की मात्रा कम करना
- c. पानी के तापमान को कम करना
- d. पात्र के आयतन को कम करना

80. निम्नलिखित में से कौन सी प्रतिक्रिया कैल्सीनेशन की प्रक्रिया का प्रतिनिधित्व करती है? (+1, -0.33)

- a. $Cu_2S + O_2 \longrightarrow Cu_2O + SO_2$
- b. $ZnCO_3(s) \longrightarrow ZnO(s) + CO_2$
- c. $ZnO(s) + C(s) \longrightarrow Zn(s) + CO(g)$
- d. $2ZnS + 3O_2 \longrightarrow 2ZnO + 2SO_2(g)$

81. निम्नलिखित में से कौन सा केवल परमाणुओं के बीच सहसंयोजक बंधन रखता है? (+1, -0.33)

- a. KCl
- b. HCHO
- c. Na_2O
- d. MgO

82. एक अम्ल एक आधार के साथ प्रतिक्रिया करता है जिससे नमक और पानी बनता है। यह किस प्रकार की प्रतिक्रिया है? (+1, -0.33)

- a. संयोग
- b. विघटन
- c. स्थानांतरण
- d. दोहरी स्थानांतरण

83. एक अम्ल धातु कार्बोनेट और हाइड्रोजन कार्बोनेट के साथ अलग-अलग प्रतिक्रिया करने पर एक गैस 'X' उत्पन्न करता है। इन प्रतिक्रियाओं में 'X' क्या है? (+1, -0.33)

- a. कार्बन डाइऑक्साइड
- b. कार्बन मोनोऑक्साइड

- c. सल्फर डाइऑक्साइड
- d. हाइड्रोजन

84. निम्नलिखित में से कौन सा कथन मेंडेलीव के तत्वों की आवर्त सारणी के बारे में सही है? (+1, -0.33)

- a. इसमें 18 समूह हैं।
- b. इसमें नए तत्वों के लिए कुछ रिक्त स्थान थे जो बाद में खोजे जाने थे।
- c. इसमें तत्वों को उनके बढ़ते परमाणु संख्या के क्रम में व्यवस्थित किया गया है।
- d. इस सारणी में प्रारंभ में 112 तत्व थे।

85. निम्नलिखित में से कौन सी क्रिया गुर्दे द्वारा नहीं की जाती है? (+1, -0.33)

- a. शरीर से यूरिया का निष्कासन
- b. शरीर के पानी की मात्रा को नियंत्रित करना
- c. फिल्ट्रेट से उपयोगी पदार्थों को रक्त में पुनः अवशोषित करना
- d. रक्त में मौजूद अतिरिक्त हार्मोनों का निष्कासन

86. कौन सा कशेरुकाओं का सही विकास क्रम है? (+1, -0.33)

- a. मछलियाँ, उभयचर, पक्षी, सरीसृप, स्तनधारी
- b. उभयचर, मछलियाँ, सरीसृप, पक्षी, स्तनधारी
- c. मछलियाँ, उभयचर, सरीसृप, पक्षी, स्तनधारी
- d. स्तनधारी, पक्षी, सरीसृप, मछलियाँ, उभयचर

87. पौधों के अंग जो प्रकाश संश्लेषण करते हैं वे हैं (+1, -0.33)

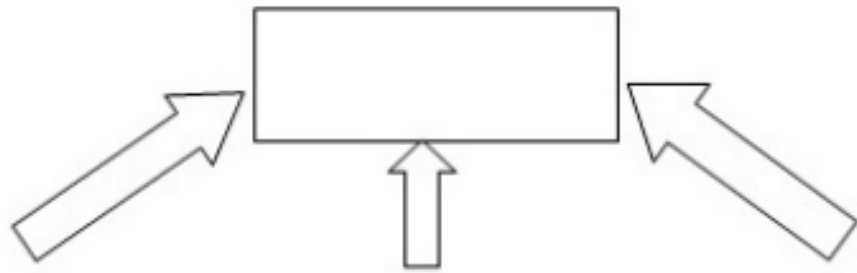
- a. सभी प्रकार के पत्ते
- b. केवल हरे पत्ते
- c. किसी भी पौधे के हरे पत्ते और कैक्टस में तना
- d. जड़ें और शाखाएँ

88. जो शुक्राणु अंडाणु के लिए है (+1, -0.33)

- a. स्त्री भाग के लिए पुरुष भाग है
- b. स्तिग्मा अंडाशय के लिए है
- c. पराग शैली के लिए है
- d. पराग कण अंडाणु के लिए है

89. थैलेसेमिया रोग जहाँ एक व्यक्ति हीमोग्लोबिन बनाने में असमर्थ है एक (+1, -0.33)

- a. जीवनशैली रोग
- b. संक्रामक रोग
- c. आनुवंशिक विकार
- d. चयापचय विकार



Combustion

Respiration by
Living beings

Decomposition of
Plant & Animal remains

90. उपर्युक्त चित्र में आप किस गैस का नाम बॉक्स में लिखेंगे। (+1, -0.33)

- a. ऑक्सीजन
- b. कार्बन-डाइ-ऑक्साइड
- c. नाइट्रोजन
- d. अमोनिया

91. पहले दो अभाज्य संख्याओं का HCF और LCM है (+1, -0.33)

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

92. जो सबसे कम संख्या है जो 10 और 16 से विभाजित होने पर प्रत्येक मामले में 6 शेष छोड़ती है (+1, -0.33)

- a. 36

- b. 86
- c. 156
- d. 164

93. यदि $a : b = 3 : 7$ और $a + b = 80$ है, तो a के बराबर है (+1, -0.33)

- a. 24
- b. 56
- c. 30
- d. 60

94. यदि 8, $3x$, 6, 27 अनुपात में हैं, तो x के बराबर है (+1, -0.33)

- a. 6
- b. 9
- c. 12
- d. 15

95. यदि किसी संख्या का 8% 24 है, तो संख्या है (+1, -0.33)

- a. 200
- b. 300
- c. 350
- d. 400

96. ₹720 के लिए 5 वर्षों में, 6% प्रति वर्ष पर साधारण ब्याज है (+1, -0.33)

- a. ₹216
- b. ₹232
- c. ₹250
- d. ₹300

97. ₹8000 पर $\frac{3}{2}$ वर्षों के लिए 20% प्रति वर्ष आधे वार्षिक चक्रवृद्धि पर चक्रवृद्धि ब्याज है (+1, -0.33)

- a. ₹10648
- b. ₹3648
- c. ₹2648
- d. ₹2400

98. एक लेख की लागत मूल्य ₹550 है। यदि इसे 10% लाभ पर बेचा जाता है, तो लेख की बिक्री मूल्य है (+1, -0.33)

- a. ₹495
- b. ₹610
- c. ₹625
- d. ₹605

99. एक लेख की बिक्री मूल्य ₹608 है। यदि इसे 5% के नुकसान पर बेचा गया, तो लेख की लागत मूल्य क्या थी (+1, -0.33)

- a. ₹620

b. ₹640

c. ₹650

d. ₹680

100. एक दुकानदार 20 किलोग्राम गेहूं को मिलाता है जिसकी कीमत ₹16/किलोग्राम है और 10 किलोग्राम गेहूं को मिलाता है जिसकी कीमत ₹12/किलोग्राम है। वह मिश्रण को ₹17/किलोग्राम पर बेचता है। उसका लाभ है (+1, -0.33)

a. ₹50

b. ₹60

c. ₹70

d. ₹80

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

a. 9:4

b. 4:9

c. 4:3

d. 3:4

102. एक कार की गति 54 किमी/घंटा है। इसे 240 मीटर की दूरी तय करने में लगने वाला समय सेकंड में है (+1, -0.33)

a. 12

b. 15

c. 16

d. 18

103. एक ट्रेन 72 किमी/घंटा की गति से चल रही है। 40 सेकंड में यह एक दूरी तय करेगी (+1, -0.33)

a. 900 मीटर

b. 800 मीटर

c. 600 मीटर

d. 550 मीटर

104. B 30 दिन में एक काम कर सकता है। यदि A और B मिलकर उसी काम को 12 दिन में कर सकते हैं, तो A को अकेले उसी काम को करने के लिए कितने दिन की आवश्यकता है (+1, -0.33)

a. 20

b. 25

c. 30

d. 32

105. P और Q 20 दिनों में एक काम कर सकते हैं, Q और R 15 दिनों में और R और P 12 दिनों में। P को वही काम करने के लिए कितने दिनों की आवश्यकता है (+1, -0.33)

a. 20

b. 30

c. 40

d. 60

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

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

107. 16 अवलोकनों का औसत 25 है और 24 अवलोकनों का औसत 30 है। सभी 40 अवलोकनों का औसत है (+1, -0.33)

- a. 26
- b. 27
- c. 27.5
- d. 28

108. पहले 21 पदों का योग AP $-20, -18, -16, \dots$, है (+1, -0.33)

- a. 0
- b. -4
- c. -8
- d. 4

109. अनंत GP का योग 6 है। यदि सामान्य अनुपात $\frac{1}{3}$ है, तो पहला पद है (+1, -0.33)

- a. 6
- b. 4

c. 3

d. 2

110. एक टॉवर के शीर्ष से, जमीन पर एक कार का अवसाद कोण 60° है। यदि टॉवर की ऊँचाई 40 मीटर है, तो कार की टॉवर के आधार से दूरी है (+1, -0.33)

a. $20\sqrt{3}$ मीटर

b. $30\sqrt{3}$ मीटर

c. $40\sqrt{3}$ मीटर

d. $\frac{40\sqrt{3}}{3}$ मीटर

111. एक टॉवर की ऊँचाई 30 मीटर है, और उसके शीर्ष के लिए ऊँचाई का कोण दो बिंदुओं से, जो टॉवर के एक ही तरफ हैं, क्रमशः 30° और 45° है। यदि बिंदु और टॉवर एक ही रेखा में हैं, तो दो बिंदुओं के बीच की दूरी है (+1, -0.33)

a. $15(3 + \sqrt{3})$ मीटर

b. $15(3 - \sqrt{3})$ मीटर

c. $30(\sqrt{3} + 1)$ मीटर

d. $30(\sqrt{3} - 1)$ मीटर

112. यदि $(x + 2) 5x^3 - 3x^2 + ax + 2$ का एक गुणांक है, तो a के बराबर है (+1, -0.33)

a. -25

b. -20

c. 15

d. 27

113. $(5x - 7y)^3 - (3x - 4y)^3$ का एक कारक है (+1, -0.33)

- a. $(2x - 3y)$
- b. $(2x - 11y)$
- c. $(8x - 3y)$
- d. $(2x + 3y)$

114. k का मान जिसके लिए $kx^2 + 5x + 1 = 0$ के समान जड़ें हैं (+1, -0.33)

- a. $\frac{5}{4}$
- b. $-\frac{5}{4}$
- c. $\frac{25}{4}$
- d. $-\frac{25}{4}$

115. समीकरण $x^2 - 7x + 6 = 0$ के मूलों के वर्गों का योग है (+1, -0.33)

- a. 37
- b. 35
- c. 29
- d. 27

116. निम्नलिखित बयानों पर विचार करें और चैत्य और विहार के बीच का अंतर चुनें (+1, -0.33)

- a. चैत्य पूजा का स्थान है जबकि विहार बौद्ध संतों के लिए रहने का स्थान है
- b. विहार पूजा का स्थान है जबकि चैत्य बौद्ध संतों के लिए रहने का स्थान है

- c. चैत्य और विहार दोनों को रहने के स्थान के रूप में उपयोग किया जा सकता है
- d. दोनों के बीच ज्यादा अंतर नहीं है

117. विश्व प्रसिद्ध तख्त-ए-ताउस (मोर सिंहासन) निम्नलिखित मुगल इमारतों में से किसमें रखा गया था? (+1, -0.33)

- a. फतेहपुर सीकरी में दीवान-ए-खास
- b. आगरा किला
- c. दिल्ली के लाल किले में रंग महल
- d. दिल्ली के लाल किले में दीवान-ए-आम

118. भारत में उपनिवेशी शासन के संदर्भ में, निम्नलिखित घटनाओं पर विचार करें (+1, -0.33)

1. मोरले-मिंटो सुधार अधिनियम
 2. कलकत्ता से दिल्ली में राजधानी का स्थानांतरण
 3. प्रथम विश्व युद्ध
 4. लखनऊ पैक्ट
- इन घटनाओं का सही कालानुक्रमिक क्रम है

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

119. सिक्किम से गुजरने वाली अक्षांश रेखाएँ भी गुजरती हैं (+1, -0.33)

- a. राजस्थान

- b. जम्मू और कश्मीर
- c. हिमाचल प्रदेश
- d. पंजाब

120. नदी सिंधु की उत्पत्ति (+1, -0.33)

- a. हिंदुकुश पर्वत श्रृंखला
- b. हिमालय पर्वत श्रृंखला
- c. काराकोरम पर्वत श्रृंखला
- d. कैलाश पर्वत श्रृंखला

121. वर्तमान में दुनिया की आधी जनसंख्या केवल छह देशों में रहती है। निम्नलिखित में से उन्हें पहचानें (+1, -0.33)

- a. भारत, चीन, बांग्लादेश, पाकिस्तान, ब्राजील, इंडोनेशिया
- b. भारत, चीन, बांग्लादेश, दक्षिण अफ्रीका, पाकिस्तान, इंडोनेशिया
- c. चीन, भारत, संयुक्त राज्य अमेरिका, इंडोनेशिया, ब्राजील, पाकिस्तान
- d. चीन, भारत, बांग्लादेश, संयुक्त राज्य अमेरिका, पाकिस्तान, इंडोनेशिया

122. यदि एक जहाज मीठे पानी से समुद्री पानी में जाता है, तो यह (+1, -0.33)

- a. पूरी तरह से डूब जाएगा

- b. थोड़ा सा डूब जाएगा
- c. थोड़ा ऊँचा उठेगा
- d. अप्रभावित रहेगा

123. एक उत्तल लेंस की फोकल लंबाई है (+1, -0.33)

- a. सभी रंगों के लिए समान
- b. नीली रोशनी के लिए लाल से छोटी
- c. लाल रोशनी के लिए नीली से छोटी
- d. पीली रोशनी के लिए अधिकतम

124. निम्नलिखित में से कौन सा सही ढंग से मेल नहीं खाता है (+1, -0.33)

- a. डेसीबेल-ध्वनि की इकाई
- b. घोड़ा शक्ति-शक्ति की इकाई
- c. नौसैनिक मील-फासले की इकाई
- d. सेल्सियस-ताप की इकाई

125. संघ और राज्यों के बीच शक्तियों के वितरण के लिए, भारत का संविधान तीन सूचियाँ प्रस्तुत करता है। निम्नलिखित में से कौन से दो अनुच्छेद शक्तियों के वितरण को नियंत्रित करते हैं; (+1, -0.33)

- a. अनुच्छेद 3 और 4
- b. अनुच्छेद 56 और 57

- c. अनुच्छेद 141 और 142
 - d. अनुच्छेद 245 और 246
-

126. निम्नलिखित में से कौन सा अदालत मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन के लिए जारी कर सकती है? (+1, -0.33)

- a. एक आदेश
 - b. एक अध्यादेश
 - c. एक पत्र
 - d. एक सूचना
-

127. बीस-सूत्री कार्यक्रम' (Bees-sutri Karyakrama) सबसे पहले वर्ष में शुरू किया गया (+1, -0.33)

- a. 1969
 - b. 1975
 - c. 1977
 - d. 1982
-

128. अन्य चीजों के बीच, निम्नलिखित में से किसका उद्देश्य था जिसके लिए दीपक पारेख समिति का गठन किया गया था (+1, -0.33)

- a. कुछ अल्पसंख्यक समुदायों की वर्तमान सामाजिक-आर्थिक स्थितियों का अध्ययन करना
- b. इन्फ्रास्ट्रक्चर के विकास के लिए वित्तपोषण के उपायों का सुझाव देना

- c. जीन-संशोधित जीवों के उत्पादन पर नीति बनाना
- d. संघीय बजट में राजकोषीय घाटे को कम करने के उपायों का सुझाव देना

129. निम्नलिखित में से किसने मानव विकास सूचकांक का सिद्धांत विकसित किया (+1, -0.33)

- a. अमर्त्य सेन
- b. ए.एस. कादिर
- c. अल्वा मिर्डल
- d. महबूब-उल-हक

130. राइडर कप किस खेल से संबंधित है (+1, -0.33)

- a. फुटबॉल
- b. गोल्फ
- c. बैडमिंटन
- d. क्रिकेट

131. जो बैडमिंटन खिलाड़ी ने 5 अप्रैल को मलेशियाई ओपन जीता, वह है (+1, -0.33)

- a. चेन लोंग
- b. लिन डैन
- c. कैरोलीना मारिन
- d. ली झुररुई

132. कुत्ते के काटने से रैबिज हो सकता है। निम्नलिखित में से कौन से अन्य जानवर भी रैबिज का कारण बन सकते हैं (+1, -0.33)

- a. गधा
- b. चमगादड़
- c. घोड़ा
- d. मगरमच्छ

133. एक 'फूल की कलि' जो मसाले के रूप में उपयोग की जाती है, प्राप्त की जाती है (+1, -0.33)

- a. दालचीनी
- b. इलायची
- c. लौंग
- d. धनिया

134. फलों के कृत्रिम पकने के लिए उपयोग किया जाने वाला गैस है (+1, -0.33)

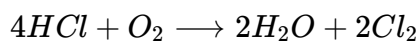
- a. ईथर
- b. अमोनिया
- c. एसीटिलीन
- d. इथिलीन

135. H_2O तरल है H_2S एक गैस है क्योंकि (+1, -0.33)

- a. ऑक्सीजन सल्फर की तुलना में मजबूत हाइड्रोजन बंधन बनाता है।
- b. ऑक्सीजन सल्फर की तुलना में कम विद्युत-आकर्षण है।
- c. ऑक्सीजन का परमाणु त्रिज्या सल्फर की तुलना में कम है।
- d. ऑक्सीजन का परमाणु त्रिज्या सल्फर की तुलना में अधिक है।

136. HCl और O_2 के बीच प्रतिक्रिया दी गई है

(+1, -0.33)



HCl का समकक्ष वजन बराबर है

- a. इसका आणविक वजन
- b. इसके आणविक वजन का आधा
- c. इसके आणविक वजन का दो गुना
- d. इसके आणविक वजन का चार गुना

137. कौन सा सबसे उच्च इलेक्ट्रॉन अफ़िनिटी रखता है

(+1, -0.33)

- a. F
- b. Cl
- c. Br
- d. I

138. जिस देश ने मई 2015 में भारत से चावल आयात पर प्रतिबंध हटाने का निर्णय लिया है, वह है

(+1, -0.33)

- a. अमेरिका

- b. चीन
- c. ब्राज़ील
- d. ईरान

139. लोकसभा ने 7 मई को एक विधेयक को मंजूरी दी जो किशोरों की आयु को 18 वर्ष से घटाकर (+1, -0.33)

- a. 16 वर्ष
- b. 15 वर्ष
- c. 14 वर्ष
- d. 17 वर्ष

140. भारत द्वारा \$100 बिलियन के BRICS बैंक के पहले राष्ट्रपति के लिए किसे नामित किया गया है, जिसे मई 2015 में पांच बड़े उभरती अर्थव्यवस्थाओं द्वारा स्थापित किया जा रहा है (+1, -0.33)

- a. एम.वी. टैंक्सले
- b. के.वी. कामत
- c. ओ.पी. भट्ट
- d. शिखा शर्मा

141. एक महिला की ओर इशारा करते हुए, सुनील ने कहा, "वह मेरे पिता की पत्नी के भाई की पत्नी है।" वह महिला सुनील से कैसे संबंधित है? (+1, -0.33)

- a. चाची

- b. दादी
- c. भतीजी
- d. कजिन

142. चिन्ह ':' के बाईं ओर के पहले दो संख्याएँ एक निश्चित तरीके से संबंधित हैं। दाईं ओर के संख्याओं के दूसरे जोड़े के लिए भी वही संबंध लागू होता है, जिसमें से एक गायब है। विकल्पों में से गायब संख्या खोजें। (+1, -0.33)

8 : 65 :: 11 : ?

- a. 91
- b. 107
- c. 122
- d. 145

143. 'Dice' का 'Cube' से उसी तरह संबंध है जैसे 'Ball' का: (+1, -0.33)

- a. Circle
- b. Sphere
- c. Shape
- d. Roundness

144. आठ दोस्त A, B, C, D, E, F, G और H एक वृत्त में केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हैं। C H और F के बीच बैठा है। A H के सामने नहीं बैठा है। E C के बाईं ओर तीसरे स्थान पर है। B F के बगल में और D के सामने बैठा है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है? (+1, -0.33)

- a. G A और B के बीच है
- b. H B के बाईं ओर तीसरे स्थान पर है
- c. C A के सामने बैठा है
- d. G D के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है

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

1. करोड़ 2. हजार 3. मिलियन 4. ट्रिलियन 5. सौ 6. बिलियन

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

146. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में एक शब्द गलत है। गलत शब्द खोजें। (+1, -0.33)

130, 66, 32, 18, 10, 6

- a. 32
- b. 66
- c. 18
- d. 10

147. यदि DEAF = 7349 और KITE = 5283 है, तो DIET को इस प्रकार कोडित किया जाएगा: (+1, -0.33)

- a. 7283
- b. 7238
- c. 3728
- d. 7823

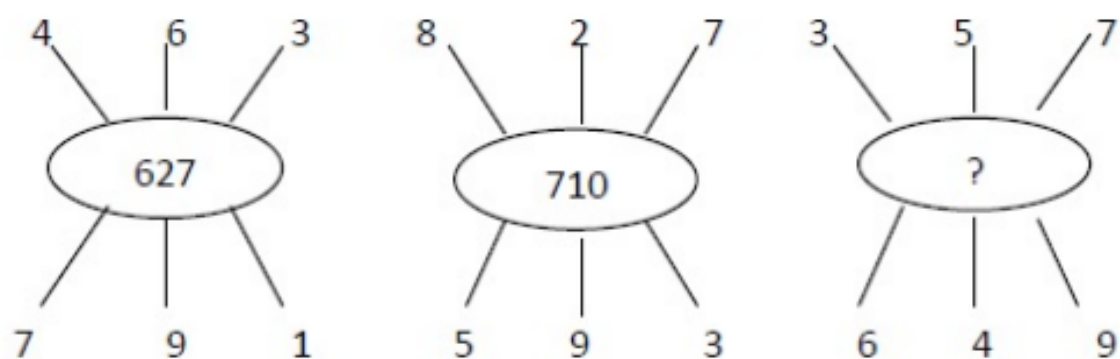
148. यदि 'THRIVE' को 'DUHQGS' के रूप में कोडित किया गया है, तो 'STRONG' को कोडित किया जाएगा: (+1, -0.33)

- a. FMNSQP
- b. RSQNMF
- c. HOPSUT
- d. FMNQSR

149. एक शाम सूर्यास्त से पहले, रोहन और राहुल आमने-सामने बात कर रहे थे। यदि राहुल की छाया ठीक उसकी बाईं ओर थी, तो रोहन किस दिशा में देख रहा था? (+1, -0.33)

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

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



- a. 296
- b. 415
- c. 503
- d. 527

Prepp

Your Personal Exams Guide