Prepp.in

Prepp

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
- UPTET
- 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 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

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

RRB JE

1. एक आदर्श गैस के लिए जूल थॉमसन गुणांक का मान है (+1, -0.33)

   a. शून्य

   b. 0.5

   c. एकता

   d. अनंत

---

2. द्वितीय प्रकार की शाश्वत गति मशीन (+1, -0.33)

   a. ऊर्जा के संरक्षण का पहला नियम

   b. केल्विन-प्लांक कथन

   c. क्लॉसियस कथन

   d. ऊर्जा के तीसरे नियम

---

3. थर्मल चालकता और विद्युत चालकता का अनुपात बराबर है (+1, -0.33)

   a. प्रांड्टल संख्या

   b. शिमेट संख्या

   c. लॉरेंट्ज़ संख्या

   d. लुईस संख्या

---

4. एक पंखे की प्रभावशीलता अधिकतम होगी एक ऐसे वातावरण में जिसमें (+1, -0.33)

   a. मुक्त संवहन

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. बाध्य संवहन

c. विकिरण

d. संवहन और विकिरण

---

5. इनटेक एयर के बढ़ते तापमान के साथ, आईसी इंजन की दक्षता (+1, -0.33)

a. कम होती है

b. बढ़ती है

c. समान रहती है

d. अन्य कारकों पर निर्भर करती है

---

6. सीआई इंजन की थर्मल दक्षता एसआई इंजन की तुलना में अधिक है क्योंकि (+1, -0.33)

a. इस्तेमाल किया गया ईंधन

b. उच्च संपीड़न अनुपात

c. स्थायी दबाव गर्मी जोड़ना

d. निम्न संपीड़न अनुपात

---

7. पेट्रोल इंजन के कार्बोरेटर में फ्लोट नियंत्रित करता है (+1, -0.33)

a. हवा की प्रवाह दर

b. ईंधन की प्रवाह दर

c. हवा-ईंधन मिश्रण की प्रवाह दर

d. फ्लोट चेंबर में पेट्रोल का स्तर

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

8. एकल बिंदु काटने के उपकरण के चेहरे और किनारे के बीच का कोण को कहा जाता है (+1, -0.33)

a. रेख कोण

b. स्पष्टता कोण

c. लिप कोण

d. बिंदु कोण

---

9. निम्नलिखित में से कौन सा कटाई उपकरण सामग्री है (+1, -0.33)

a. उच्च गति स्टील

b. माइल्ड स्टील

c. कास्ट आयरन

d. गैल्वनाइज्ड स्टील

---

10. मिलिंग मशीन में, काटने का उपकरण स्थिति में रखा जाता है (+1, -0.33)

a. चक

b. स्पिंडल

c. आर्बर

d. उपकरण धारक

---

11. संकोचनीय टूथपेस्ट ट्यूब का निर्माण किया जाता है (+1, -0.33)

a. प्रत्यक्ष निष्कर्षण

b. छेदन

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. प्रभाव निष्कर्षण

d. अप्रत्यक्ष निष्कर्षण

---

12. कास्टिंग में स्प्रू का मतलब है (+1, -0.33)

a. गेट

b. रनर

c. राइज़र

d. ऊर्ध्वाधर मार्ग

---

13. आर्क वेल्डिंग में, इलेक्ट्रोड और कार्य के बीच आर्क का निर्माण होता है (+1, -0.33)

a. करंट का प्रवाह

b. वोल्टेज

c. सामग्री के गुण

d. संपर्क प्रतिरोध

---

14. कार्य टुकड़े का प्रीहीटिंग वेल्डिंग में आवश्यक है (+1, -0.33)

a. उच्च गति स्टील

b. स्टेनलेस स्टील

c. कास्ट आयरन

d. एल्यूमिनियम

---

15. एक आदर्श वोल्टेज स्रोत होना चाहिए (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. ईएमएफ का बड़ा मान

b. ईएमएफ का छोटा मान

c. शून्य स्रोत प्रतिरोध

d. अनंत स्रोत प्रतिरोध

---

16. कौन सा बल्ब सबसे कम पावर पर काम करता है (+1, -0.33)

a. रात का बल्ब

b. नी बल्ब

c. जीएलएस बल्ब

d. टॉर्च बल्ब

---

17. इलेक्ट्रोड का उपभोग नहीं होता है जब (+1, -0.33)

a. TIG वेल्डिंग

b. MIG वेल्डिंग

c. गैस वेल्डिंग

d. प्रतिरोध वेल्डिंग

---

18. डीसी जनरेटर लोड केंद्रों के पास स्थापित किए जाते हैं ताकि कमी को कम किया जा सके (+1, -0.33)

a. लोहे के नुकसान

b. लाइन के नुकसान

c. चिंगारी

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. कोरोना के नुकसान

19. DC मोटर में, निरंतर टॉर्क उत्पन्न होता है क्योंकि (+1, -0.33)

a. रोटर लैमिनेशन

b. अंत प्लेटें

c. ध्रुव जूते

d. कम्यूटेटर

20. निम्नलिखित में से कौन सा ट्रांसफार्मर का हिस्सा नहीं है (+1, -0.33)

a. कंजर्वेटर

b. बुचोल्ज़ रिले

c. एक्साइटर

d. ब्रिदर

21. एक प्रेरण मोटर है (+1, -0.33)

a. शून्य टॉर्क के साथ स्व-सुरू

b. उच्च टॉर्क के साथ स्व-सुरू

c. कम टॉर्क के साथ स्व-सुरू

d. गैर स्व-सुरू

22. शब्द "कॉगिंग" से जुड़ा है (+1, -0.33)

a. तीन चरण ट्रांसफार्मर

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. संयुक्त जनरेटर

c. डीसी श्रृंखला मोटर

d. इंडक्शन मोटर्स

---

23. सार्वभौमिक मोटर की गति सामान्यतः उपयोग करके कम की जाती है (+1, -0.33)

a. गियर ट्रेन

b. वी-बेल्ट

c. ब्रेक

d. चेन

---

24. एक थर्मल सुरक्षा स्विच से सुरक्षा मिल सकती है (+1, -0.33)

a. शॉर्ट सर्किट

b. तापमान

c. ओवर लोड

d. परिवर्तनीय लोड

---

25. एक द्विध्रुवीय ट्रांजिस्टर में कौन सा करंट सबसे बड़ा है (+1, -0.33)

a. संग्राहक करंट

b. आधार करंट

c. उत्सर्जक करंट

d. आधार या उत्सर्जक करंट

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

26. शब्द संवर्धन मोड से संबंधित है (+1, -0.33)

a. टनेल डायोड

b. MOSFET

c. फोटोडायोड

d. वरक्टर डायोड

---

27. निम्नलिखित में से किसकी प्रतिरोधकता सबसे अधिक है? (+1, -0.33)

a. मिका

b. पैराफिन

c. हवा

d. खनिज तेल

---

28. पावर डायोड सामान्यतः (+1, -0.33)

a. सिलिकॉन डायोड

b. जर्मेनियम डायोड

c. कार्बन डायोड

d. कार्बन या जर्मेनियम डायोड

---

29. जंक्शन का अपघटन परत चौड़ाई (+1, -0.33)

a. हल्की डोपिंग के साथ घटता है

b. लागू वोल्टेज से स्वतंत्र है

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. रिवर्स बायस के तहत बढ़ता है

d. भारी डोपिंग के साथ बढ़ता है

---

30. पारा आर्क रेक्टिफायर के लिए, एनोड आमतौर पर बना होता है (+1, -0.33)

a. एल्यूमिनियम

b. ग्रेफाइट

c. टंगस्टन

d. तांबा

---

31. प्रभावी मॉड्यूलेशन के लिए, मॉड्यूलेशन की डिग्री को (+1, -0.33)

a. छोटी

b. कभी 100% से अधिक नहीं होनी चाहिए

c. बड़ी

d. हमेशा 100% से अधिक

Your Personal Exams Guide

---

32. उनमें से कौन उत्सर्जन करता है? (+1, -0.33)

a. एलईडी

b. एलसीडी

c. दोनों एलसीडी और एलईडी

d. न तो एलसीडी और न ही एलईडी

---

33. बाइनरी 101010 का दशमलव संख्या के बराबर है (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 24

b. 42

c. 64

d. 44

---

34. डोनर अशुद्धियों में वैलेंस इलेक्ट्रॉनों की संख्या (+1, -0.33)

a. 1

b. 3

c. 5

d. 7

---

35. एक प्रिज्मेटिक बीम में समान (+1, -0.33)

a. गहराई

b. चौड़ाई

c. शक्ति

d. क्रॉस-सेक्शन

---

36. एक अच्छी ग्रेडेड मिट्टी का वक्रता गुणांक (+1, -0.33)

a. 10 से 12

b. 7 से 9

c. 4 से 6

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. 1 से 3

37. RC बीमों में विक्षेपण को IS:456 के अनुसार कैसे नियंत्रित किया जाता है? (+1, -0.33)

a. बड़े अनुपात का उपयोग करके

b. छोटे मापांक अनुपात का उपयोग करके

c. स्पैन/गहराई अनुपात को नियंत्रित करके

d. जल-सीमेंट अनुपात को नियंत्रित करके

38. फर्श स्लैब और दीवार से लोड का समर्थन करने वाला एक स्टील बीम को कहा जाता है (+1, -0.33)

a. स्ट्रिंगर बीम

b. लिंटेल बीम

c. स्पैंड्रेल बीम

d. हेडर बीम

39. डायनामिक विस्कोसिटी μ के आयाम हैं (+1, -0.33)

a. $ML^{-1}T^{-2}$

b. $ML^{-1}T^{-1}$

c. MLT^{-2}

d. $M^0L^0T^0$

40. प्रतिनिधि भिन्न 1/2500 का अर्थ है कि स्केल 1 सेमी के बराबर है (+1, -0.33)

a. 0.25 मीटर

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. 2.5 मीटर

c. 25 मीटर

d. 2.5 किलोमीटर

---

41. सीपीएम है (+1, -0.33)

a. समय उन्मुख तकनीक

b. घटना उन्मुख तकनीक

c. गतिविधि उन्मुख तकनीक

d. लक्ष्य उन्मुख तकनीक

---

42. निम्नलिखित में से किस सीमेंट में C_3S का अधिकतम प्रतिशत है (+1, -0.33)

a. साधारण पोर्टलैंड सीमेंट

b. कम गर्मी सीमेंट

c. सल्फेट प्रतिरोधी सीमेंट

d. त्वरित कठोरता सीमेंट

---

43. संगति जो समेकित मिट्टियों पर लागू होती है, इसका संकेतक है (+1, -0.33)

a. घनत्व

b. नमी सामग्री

c. कतरन ताकत

d. छिद्रता

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

44. चुंबकीय कंपास की सुई आमतौर पर एक पर समर्थित होती है (+1, -0.33)

a. बुश बेयरिंग

b. बॉल बेयरिंग

c. सुई बेयरिंग

d. ज्वेल बेयरिंग

---

45. स्टेनलेस स्टील जंग से बचता है क्योंकि (+1, -0.33)

a. कार्बन

b. मैंगनीज

c. क्रोमियम

d. सल्फर

---

46. एक बैरोमीटर का उपयोग मापने के लिए किया जाता है (+1, -0.33)

a. बहुत कम दबाव

b. बहुत उच्च दबाव

c. दो बिंदुओं के बीच दबाव का अंतर

d. वायुमंडलीय दबाव

---

47. गृह ऊर्जा मीटर है (+1, -0.33)

a. संकेतक उपकरण

b. रिकॉर्डिंग उपकरण

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. एकीकृत उपकरण

d. दृश्य उपकरण

---

48. चुंबकीय प्रवाह घनत्व के आयाम (+1, -0.33)

a. $MI^{-1}T^{-2}$

b. $M^{-1}L^{-2}T^{-2}$

c. $ML^{-3}T^{-2}$

d. $MI^{-1}T^{-3}$

---

49. Assertion (A): De sauty's bridge is suitable only for pure capacitor. (+1, -0.33)
Reason (R): Capacitors are mostly perfect.

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

Your Personal Exams Guide

---

50. एक वोल्टमीटर जो थर्मोकपल का उपयोग करता है मापता है (+1, -0.33)

a. आरएमएस मान

b. पीक मान

c. औसत मान

d. पीक से पीक मान

---

51. किसी कॉइल का Q फैक्टर बढ़ाने के लिए, तार को (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. पतला

b. मोटा

c. लंबा

d. लंबा और पतला

---

52. अवांछित स्वाद और गंध जो घुलनशील गैसों के कारण होती है, को हटाया जा सकता है (+1, -0.33)

a. रासायनिक उपचार

b. वायुकरण

c. कीटाणुशोधन

d. रिवर्स ऑस्मोसिस

---

53. उपचारित पानी का जैव रासायनिक ऑक्सीजन मांग होना चाहिए (+1, -0.33)

a. शून्य

b. 30 mg/1 से कम

c. 150 mg/1 से कम

d. हमेशा 9 mg/1 से अधिक

---

54. पाइप लाइन में स्लुइस वाल्व का कार्य है (+1, -0.33)

a. पाइप में प्रदूषण पहुँचने की संभावनाओं को कम करना

b. पाइप पर दबाव को कम करना

c. पाइप के माध्यम से पानी के प्रवाह को नियंत्रित करना

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. पाइप में हवा को प्रवेश करने की अनुमति देना

55. शहरी वातावरण में सीसा का स्रोत है (+1, -0.33)

a. त्योहार के मौसम में पटाखों का फटना

b. सड़क यातायात

c. निर्माण कार्य

d. छोटी औद्योगिक इकाइयाँ

56. ध्वनि स्तर दूरी के साथ घटता है (+1, -0.33)

a. विपरीत वर्ग कानून

b. शक्ति कानून

c. तीव्रता वर्ग के लिए सीधे आनुपातिक

d. तीव्रता के लिए विपरीत आनुपातिक

57. प्रतिष्ठित स्मारक ताज महल को नुकसान पहुंचाने वाला प्रमुख प्रदूषक है (+1, -0.33)

a. आरएसपीएम के साथ आर्द्रता

b. एनओx के साथ एचसी+ओजोन

c. एसओx के साथ आर्द्रता

d. मथुरा रिफाइनरी से जारी जैविक वाष्प

58. माइक्रोफोन एक(एक)_____ है। (+1, -0.33)

a. इनपुट डिवाइस

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. आउटपुट डिवाइस

c. स्टोरेज डिवाइस

d. इनपुट और आउटपुट डिवाइस दोनों

---

59. निम्नलिखित में से कौन सा अस्थायी मेमोरी है? (+1, -0.33)

a. कैश मेमोरी

b. हार्ड डिस्क

c. डीवीडी

d. सीडी

---

60. डायनामिक RAM (DRAM) स्थैतिक RAM (SRAM) की तुलना में धीमा है क्योंकि_____। (+1, -0.33)

a. DRAM फ्लिप-फ्लॉप का उपयोग करता है

b. DRAM महंगा है

c. DRAM को रिफ्रेश करने की आवश्यकता होती है

d. DRAM सस्ता है

---

61. UTF-16 एक _____ है। (+1, -0.33)

a. 8-बिट निश्चित-चौड़ाई एन्कोडिंग

b. 8-बिट परिवर्तनशील-चौड़ाई एन्कोडिंग

c. 16-बिट परिवर्तनशील-चौड़ाई एन्कोडिंग

Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. 16-बिट निश्चित-चौड़ाई एन्कोडिंग

---

62. संख्यात्मक $(407)_8$ का हेक्साडेसिमल प्रतिनिधित्व_____ है। (+1, -0.33)

a. $(107)_{16}$

b. $(701)_{16}$

c. $(017)_{16}$

d. $(710)_{16}$

---

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

a. X

b. 1

c. 0

d. Y

---

64. बाइनरी संख्या $(11110000)_2$ का 2 का पूरक है (+1, -0.33)

a. $(00001111)_2$

b. $(11110000)_2$

c. $(00010000)_2$

d. $(10101010)_2$

---

65. निम्नलिखित में से कौन सी वायरस की श्रेणी स्वयं को पुनरुत्पादित नहीं करती है? (+1, -0.33)

a. कीड़े

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. ट्रोजन घोड़े

c. बूट सेक्टर वायरस

d. मैक्रो वायरस

---

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

a. 0

b. 1

c. 2

d. 3

---

67. निम्नलिखित नेटवर्क श्रेणियों में से किसका भौगोलिक क्षेत्र सबसे बड़ा है? (+1, -0.33)

a. WAN

b. PAN

c. LAN

d. MAN

---

68. एक रेखा का सामने का दृश्य और शीर्ष दृश्य दोनों XY रेखा के ऊपर स्थित हैं। रेखा स्थित है: (+1, -0.33)

a. पहला चतुर्थक

b. दूसरा चतुर्थक

c. तीसरा चतुर्थक

d. चौथा चतुर्थक

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

69. यदि बोल्ट का नाममात्र व्यास "D" है, तो हेक्सागोनल नट की सपाट सतहों के बीच की चौड़ाई अनुभवजन्य रूप से इस प्रकार दी गई है: (+1, -0.33)

a. D

b. $1.5 \times D$

c. $1.5 \times D + 3mm$

d. $1.5 \times D + 5mm$

70. एक वर्नियर स्केल -------- के बाद पढ़ने के लिए पर्याप्त अच्छा है। (+1, -0.33)

a. एक अंक

b. दो अंक

c. तीन अंक

d. चार अंक

71. एक खंडन विमान एक शंकु को इस प्रकार काटता है कि यह शंकु के अक्ष के प्रति 90° के अलावा किसी अन्य कोण पर झुका होता है और यह इसके सभी जनरेटर को काटता है। इस प्रकार का खंडन है। (+1, -0.33)

a. आयताकार हाइपरबोला

b. एक पराबोला

c. एक हाइपरबोला

d. एक अंडाकार

72. एक समकोणीय प्रक्षिप्ति एक है: (+1, -0.33)

a. 2D दृश्य

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. 3D दृश्य

c. 2½D दृश्य

d. परिप्रेक्ष्य दृश्य

---

73. निम्नलिखित में से कौन सा संवेग की इकाई है? (+1, -0.33)

a. Nm

b. $kg\ m\ s^{-1}$

c. $kg\ m\ s^{-2}$

d. $kg\ m^{-2}$

---

74. एक गेंद को 19.6 मीटर/सेकंड की गति से ऊर्ध्वाधर फेंका जाता है। यह अधिकतम ऊँचाई जो यह प्राप्त करता है (+1, -0.33)
$(g = 9.8\ m/s^2)$

a. 4.9 मीटर

b. 9.8 मीटर

c. 19.6 मीटर

d. 39.2 मीटर

---

75. एक 10 किलोग्राम का डिब्बा जमीन से एक ऊँचाई h पर रखा गया है। डिब्बे की संभावित ऊर्जा 980 जूल है। h का मान $(g = 9.8\ m/s^2)$ है। (+1, -0.33)

a. 10 मीटर

b. 20 मीटर

c. 98 मीटर

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. 49 मीटर

---

76. एक स्रोत पानी के नीचे ध्वनि तरंगें उत्पन्न करता है। तरंगें पानी के माध्यम से यात्रा करती हैं और इसका कुछ हिस्सा हवा में संचारित होता है। पानी से हवा में ध्वनि गुजरते समय आवृत्ति f और तरंगदैर्ध्य λ के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है? (+1, -0.33)

a. f और λ अपरिवर्तित रहते हैं

b. f बढ़ता है लेकिन λ घटता है

c. f अपरिवर्तित रहता है लेकिन λ बढ़ता है

d. f अपरिवर्तित रहता है लेकिन λ घटता है।

---

77. एक प्रकाश किरण हवा से प्रवेश करती है और एक कांच की स्लैब के माध्यम से गुजरती है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन इसके गति के बारे में सही है जब यह ब्लॉक से बाहर निकलती है? (+1, -0.33)

a. गति वही है जो कांच की स्लैब में प्रवेश करने से पहले थी

b. गति वही है जो कांच की स्लैब में है

c. गति कांच की स्लैब में होने से कम है

d. गति कांच की स्लैब में प्रवेश करने से पहले की तुलना में कम है।

---

78. दो प्रतिरोध A और B को 3.0 V बैटरी के पारलल में जोड़ा गया है। B के माध्यम से धारा 0.25 A पाई गई है। जब दोनों प्रतिरोधों को उसी बैटरी के साथ श्रृंखला में जोड़ा जाता है, तो प्रतिरोध A के पार वोल्टेज 1.0 V पाया जाता है। A और B के प्रतिरोध क्रमशः (+1, -0.33)

a. 6 Ω,12 Ω

b. 9 Ω, 12 Ω

c. 3 Ω,6 Ω

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. 12 Ω,24Ω

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

a. $CaCO3$ ---- $CaO + CO2$

b. $2H2 + O2$ ---- $2H2O$

c. $Pb + CuCl2$ ---- $PbCl2 + Cu$

d. $C2H4 + H2$ ---- $C2H6$

80. नाइट्रोजन के एक अणु का द्रव्यमान क्या है? (+1, -0.33)

a. 14 u

b. 28 u

c. 14/6.023 x 1023

d. $28/6.023 \times 10^{23}$

81. एक धातु ऑक्सीजन के साथ प्रतिक्रिया करने पर एक एम्फोटेरिक ऑक्साइड बनाती है। धातु है (+1, -0.33)

a. Al

b. Na

c. Cu

d. Fe

82. एक हाइड्रोकार्बन में एक कार्बन-कार्बन एकल बंधन, एक कार्बन-कार्बन दोहरी बंधन और एक कार्बन-कार्बन त्रैतीय बंधन होता है। इसका आणविक सूत्र क्या है? (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. C_4H_4

b. C_4H_6

c. C_4H_8

d. C_4H_{10}

---

83. निम्नलिखित में से कौन सा प्रतिक्रिया के लिए सही है (+1, -0.33)

$H_2SO_4 + 2NaOH$ ---- $Na_2SO_4 + 2H_2O$

यह है

i) एक अंतःशीतलन प्रतिक्रिया

iii) एक तटस्थकरण प्रतिक्रिया

ii) एक उत्सर्जन प्रतिक्रिया

iv) एक संयोजन प्रतिक्रिया

a. (i) & (iii)

b. (ii) & (iii)

c. (ii) & (iv)

d. (iii) & (iv)

---

84. एक तत्व की इलेक्ट्रॉनिक कॉन्फ़िगरेशन 2,7 है। यह तत्व आधुनिक आवर्त सारणी के किस समूह में रखा गया है? (+1, -0.33)

a. 7

b. 9

c. 15

d. 1

---

85. मानव अंडाशय द्वारा स्रावित हार्मोन है (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. FSH

b. LH

c. एस्ट्रोजन

d. टेस्टोस्टेरोन

---

86. रंग अंधता एक दोषपूर्ण जीन के कारण होती है (+1, -0.33)

a. X गुणसूत्र

b. Y गुणसूत्र

c. पहला जोड़ा ऑटोसोम

d. आखिरी जोड़ा ऑटोसोम

---

87. मशरूम और खमीर हैं (+1, -0.33)

a. निम्न पौधे

b. बीज रहित पौधे

c. फंगी

d. सूक्ष्मजीव

---

88. फोटोसिंथेसिस का अंतिम उत्पाद एक (+1, -0.33)

a. कार्बोहाइड्रेट

b. प्रोटीन

c. लिपिड

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. स्टेरॉयड

89. जब उर्वरक पोषक तत्व खेतों से एक निकटवर्ती तालाब में बहते हैं, तो शैवाल खिलते हैं और सतह को ढक लेते हैं लेकिन तालाब में मछलियाँ मर जाती हैं क्योंकि (+1, -0.33)

a. शैवाल सभी ऑक्सीजन का उपयोग कर लेते हैं

b. शैवाल मर जाते हैं और सड़कर तालाब को ज़हरीला कर देते हैं

c. मछलियों को कोई पोषक तत्व नहीं मिलता

d. मछलियों को कोई धूप नहीं मिलती

90. सही बयान चुनें (+1, -0.33)

a. गिलहरियाँ अंडे देती हैं लेकिन मगरमच्छ बच्चे पैदा करते हैं

b. पक्षी अंडे देते हैं लेकिन चमगादड़ बच्चे पैदा करते हैं

c. चमगादड़ और पक्षी दोनों अंडे देते हैं

d. कछुए और मगरमच्छ बच्चे पैदा करते हैं

Your Personal Exams Guide

91. 24 और 36 का HCF और LCM क्रमशः (+1, -0.33)

a. 12,36

b. 24,72

c. 12,72

d. 36,72

92. 15 और 18 से विभाजित करने पर प्रत्येक मामले में 6 शेष छोड़ने वाला सबसे छोटा संख्या है (+1, -0.33)

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 84

b. 96

c. 264

d. 276

---

93. यदि $a : b = 5 : 6$ और $a + b = 220$ है, तो a के बराबर है (+1, -0.33)

a. 100

b. 120

c. 130

d. 140

---

94. यदि $4, x, 2x, 32$ अनुपात में हैं, तो x के बराबर है (+1, -0.33)

a. $8\sqrt{2}$

b. 8

c. 16

d. $16\sqrt{2}$

---

95. यदि किसी संख्या का 15% 9 है, तो वह संख्या है (+1, -0.33)

a. 30

b. 45

c. 60

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. 75

---

96. ₹300 के लिए 3.5 वर्षों में, 6% प्रति वर्ष पर साधारण ब्याज है (+1, -0.33)

a. ₹45

b. ₹50

c. ₹53

d. ₹63

---

97. ₹1000 पर 3 वर्षों के लिए 10% प्रति वर्ष की दर से वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज है (+1, -0.33)

a. ₹331

b. ₹300

c. ₹1300

d. ₹1331

Prepp Your Personal Exams Guide

---

98. एक लेख की लागत मूल्य ₹260 है। यदि इसे 10% लाभ पर बेचा जाता है, तो बिक्री मूल्य है (+1, -0.33)

a. ₹234

b. ₹286

c. ₹334

d. ₹386

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

99. एक लेख की बिक्री मूल्य ₹648 है। यदि इसे 8% लाभ पर बेचा गया, तो लेख की लागत मूल्य थी (+1, -0.33)

a. ₹500

b. ₹550

c. ₹600

d. ₹630

---

100. एक दुकानदार 30 किलोग्राम गेहूं मिलाता है जिसकी कीमत ₹16/किलोग्राम है और 20 किलोग्राम गेहूं मिलाता है जिसकी कीमत ₹18/किलोग्राम है। वह मिश्रण को ₹20/किलोग्राम पर बेचता है। उसका लाभ है (+1, -0.33)

a. ₹260

b. ₹220

c. ₹180

d. ₹160

Your Personal Exams Guide

---

101. दो बर्तन A और B, आत्मा और पानी का अनुपात 7:2 और 7:4 क्रमशः है। इनका मिश्रण करने का अनुपात जिसमें आत्मा और पानी का अनुपात 2:1 है, वह है (+1, -0.33)

a. 3:11

b. 11:3

c. 2:7

d. 7:2

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

102. एक व्यक्ति 36 किमी/घंटा की गति से साइकिल चलाता है। 1500 मीटर की दूरी तय करने में उसे सेकंड में कितना समय लगता है **(+1, -0.33)**

a. 160

b. 150

c. 120

d. 90

---

103. एक ट्रेन 72 किमी/घंटा की गति से चल रही है। 5 सेकंड में यह एक दूरी तय करेगी **(+1, -0.33)**

a. 60 मीटर

b. 80 मीटर

c. 100 मीटर

d. 120 मीटर

---

104. A एक काम को 30 दिनों में कर सकता है और B उसी काम को 20 दिनों में कर सकता है। यदि वे एक साथ काम करते हैं, तो वे उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं? **(+1, -0.33)**

a. 10

b. 12

c. 15

d. 16

---

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

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 60

b. 50

c. 30

d. 20

---

106. पहले 5 विषम अभाज्य संख्याओं का औसत है (+1, -0.33)

a. 5.4

b. 5.8

c. 6.8

d. 7.8

---

107. 18 अवलोकनों का औसत 30 है और 22 अवलोकनों का औसत 40 है। सभी संयुक्त अवलोकनों का औसत है (+1, -0.33)

a. 35.5

b. 35

c. 36

d. 36.5

---

108. पहले 20 पदों का योग AP 5, 9, 13, 17,..., है (+1, -0.33)

a. 850

b. 840

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. 820

d. 860

---

109. अनंत GP का योग $5, 1, \frac{1}{5}, \frac{1}{5^2}, \ldots,$ है (+1, -0.33)

a. $\frac{25}{4}$

b. $\frac{28}{5}$

c. $\frac{29}{4}$

d. $\frac{29}{5}$

---

110. एक ऊर्ध्वाधर खंभा को जमीन पर 20 मीटर लंबी एक डोरी से बांधा गया है। यदि डोरी जमीन के साथ 60° का कोण बनाती है, तो खंभे की लंबाई है (+1, -0.33)

a. 10 मीटर

b. $10\sqrt{3}$ मीटर

c. $\frac{10\sqrt{3}}{3}$ मीटर

d. 20 मीटर

---

111. एक टॉवर की ऊँचाई, 30 मीटर, के शीर्ष के लिए ऊँचाई का कोण, टॉवर के विपरीत पक्ष पर दो बिंदुओं से क्रमशः 60° और 45° है। यदि बिंदु और टॉवर एक ही रेखा में हैं, तो दो बिंदुओं के बीच की दूरी है (+1, -0.33)

a. $40\sqrt{3}$मी

b. $10(3+\sqrt{3})$मी

c. $20(\sqrt{3}-1)$मी

d. $20(3-\sqrt{3})$मी

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

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

a. -1

b. 2

c. 1

d. -2

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

a. (x-10y)

b. (x-4y)

c. (9x+4y)

d. (9x-10y)

114. k का मान जिसके लिए $3x^2-2x+3k=0$ के समान जड़ें हैं (+1, -0.33)

a. $\frac{1}{9}$

b. 9

c. $\frac{1}{18}$

d. 18

115. समीकरण $x^2-5x-6=0$ के मूलों के वर्गों का योग है (+1, -0.33)

a. 26

b. 30

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. 35

d. 37

---

116. निम्नलिखित में से कौन सा जानवर हड़प्पा संस्कृति की मुहरों और टेराकोटा कला में नहीं दर्शाया गया था (+1, -0.33)

a. गाय

b. हाथी

c. गैंडा

d. बाघ

---

117. "भूलभुलैया साम्राज्य", प्रसिद्ध इतिहासकार रॉबर्ट स्यूएल द्वारा लिखित, निम्नलिखित साम्राज्यों में से किसके बारे में है (+1, -0.33)

a. मौर्य साम्राज्य

b. कुशान साम्राज्य

c. विजयनगर साम्राज्य

d. मुगल साम्राज्य

---

118. किस वायसराय के कार्यकाल के दौरान कोलकाता, मद्रास और बंबई के तीन राष्ट्रपति शहरों में उच्च न्यायालय अस्तित्व में आया (+1, -0.33)

a. वॉरेन हेस्टिंग्स

b. लॉर्ड कॉर्नवॉलिस

c. जॉन लॉरेंस

d. लॉर्ड डलहौसी

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

119. पूर्वी और पश्चिमी घाट मिलते हैं (+1, -0.33)

a. इलायची पहाड़

b. अन्नामलाई पहाड़

c. नीलगिरी पहाड़

d. पालनी पहाड़

120. सूची 1 को सूची 2 के साथ मिलाएं और नीचे दिए गए कोड में से सही उत्तर चुनें (+1, -0.33)

सूची 1(राज्य)	सूची 2(चिह्न)
A. जोजी ला पास	1. सिक्किम
B. बारा लाचा पास	2. उत्तराखंड
C. जेलेप ला पास	3. हिमाचल प्रदेश
D. निति पास	4. जम्मू और कश्मीर

a. A-4 B-1 C-2 D-3

b. A-2 B-3 C-4 D-1

c. A-4 B-3 C-1 D-2

d. A-1 B-4 C-2 D-3

121. काराकोरम राजमार्ग निम्नलिखित देशों के जोड़े को जोड़ता है (+1, -0.33)

a. भारत-नेपाल

b. भारत-चीन

c. भारत-पाकिस्तान

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. चीन-पाकिस्तान

---

122. माध्यम के तापमान को बढ़ाने पर, प्रकाश की गति (+1, -0.33)

a. बढ़ती है

b. घटती है

c. वैसी की वैसी रहती है

d. अचानक घटती है

---

123. निम्नलिखित में से कौन सा पैरामैग्नेटिक है (+1, -0.33)

a. निकेल

b. कोबाल्ट

c. क्रोमियम

d. तांबा

---

124. यदि एक साधारण पेंडुलम की लंबाई 4% बढ़ती है, तो इसका समय अवधि (+1, -0.33)

a. 3% बढ़ जाएगा

b. 4% बढ़ जाएगा

c. 2% बढ़ जाएगा

d. 8% बढ़ जाएगा

---

125. भारतीय विधानमंडल को पहली बार द्व chambersीय बनाने वाला (+1, -0.33)

a. भारतीय परिषद अधिनियम 1892

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. भारतीय परिषद अधिनियम 1909

c. भारत सरकार अधिनियम 1919

d. भारत सरकार अधिनियम 1935

---

126. भारत के राष्ट्रपति को संघ राज्य वित्तीय संबंधों पर सिफारिशें- (+1, -0.33)

a. वित्त मंत्री

b. भारतीय रिजर्व बैंक

c. योजना आयोग

d. वित्त आयोग

---

127. भारत में राष्ट्रीय आय का अनुमान सबसे पहले किसने लगाया (+1, -0.33)

a. दादाभाई नौरोजी

b. आर.सी दत्त

c. एम.जी रानडे

d. डब्ल्यू. हंटर

---

128. डेम और उन राज्यों का मिलान करें जिनमें वे स्थित हैं (+1, -0.33)

सूची-1(डेम)	सूची-2(राज्य)
1. तुंगभद्र	1.केरल
2. लोअर भवानी	2.आंध्र प्रदेश
3. इडुक्की	3.तमिलनाडु
4. नागार्जुन सागर	4.कर्नाटिका

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. A-3 B-2 C-4 D-1

b. A-2 B-4 C-3 D-1

c. A-4 B-3 C-1 D-2

d. A-1 B-4 C-2 D-3

---

129. निम्नलिखित में से कौन पेट्रोलियम उत्पादों की मूल्य निर्धारिण और कराधान समिति का अध्यक्ष था? (+1, -0.33)

a. राजा जे. चेल्लियाह

b. सी. रंगराजन

c. वाई.वी. रेड्डी

d. अबिद हुसैन

---

130. पहले राष्ट्रमंडल खेल 1930 में आयोजित किए गए थे (+1, -0.33)

a. लंदन (यूके)

b. सिडनी (ऑस्ट्रेलिया)

c. हैमिल्टन (कनाडा)

d. ऑकलैंड (न्यूजीलैंड)

---

131. निम्नलिखित में से कौन सा वर्तमान में मेल खाता है (+1, -0.33)

a. नेहरू ट्रॉफी -टेबल टेनिस

b. होलकर ट्रॉफी-ब्रिज

c. रुईया ट्रॉफी-कबड्डी

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. बी.सी. रॉय ट्रॉफी-लॉन टेनिस

---

132. एथलीट का पैर रोग का कारण है (+1, -0.33)

a. बैक्टीरिया

b. फफूंद

c. प्रोटोज़ोआ

d. नेमाटोड

---

133. निम्नलिखित में से कौन सा तने से प्राप्त नहीं होता? (+1, -0.33)

a. सूरजमुखी

b. जूट

c. भांग

d. कपास

---

134. नमकीन मिट्टी में उगने वाले पौधे हैं (+1, -0.33)

a. ज़ेरोफाइट्स

b. हाइड्रोफाइट्स

c. हलोफाइट्स

d. सक्कुलेंट्स

---

135. क्या $CuSO_4.5H_2O$ में उपस्थित बांड के प्रकार हैं (+1, -0.33)

a. इलेक्ट्रोवैलेंट और कोवेलेंट

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. इलेक्ट्रोवैलेंट और सह-निर्देशित

c. इलेक्ट्रोवैलेंट, कोवेलेंट, सह-निर्देशित और हाइड्रोजन बांड

d. कोवेलेंट और सह-निर्देशित कोवेलेंट

---

136. सूची-I को सूची-II के साथ मिलाएं और दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें (+1, -0.33)

सूची-I	सूची-II
A. नीला विट्रियल	1. सोडियम बाइकार्बोनेट
B. एप्सम नमक	2. सोडियम हाइड्रॉक्साइड
C. बेकिंग सोडा	3. मैग्नीशियम सल्फेट
D. कास्टिक सोडा	4. कॉपर सल्फेट

a. A-3 B- 4 C- 2 D-1

b. A- 4 B-3 C-2 D-1

c. A-3 B-4 C-1 D-2

d. A-4 B-3 C-1 D-2

---

137. निम्नलिखित में से कौन सा पौधों के लिए आवश्यक सूक्ष्म पोषक तत्व नहीं है? (+1, -0.33)

a. बोरोन

b. जिंक

c. सोडियम

d. कॉपर

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

138. एक प्रसिद्ध हिंदी कवि जिन्होंने अपने काम 'हवा में हस्ताक्षर' के लिए साहित्य अकादमी पुरस्कार प्राप्त किया, 1 अप्रैल 2015 को निधन हो गए हैं (+1, -0.33)

a. अजीत कुमार

b. कैलाश वाजपेयी

c. हरिशंकर परसाई

d. रविंद्र कालिया

---

139. 99 वां संविधान संशोधन अधिनियम हाल ही में समाचारों में था, यह संबंधित है (+1, -0.33)

a. राष्ट्रीय न्यायिक नियुक्ति आयोग

b. काम करने का अधिकार

c. पुलिस सेवाओं में महिलाओं का आरक्षण

d. नक्सल-प्रवण क्षेत्रों में पुलिस कार्रवाई।

---

140. किसे 24 मार्च 2014 को नई दिल्ली में घोषित 62वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों में सर्वश्रेष्ठ अभिनेता और सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री के रूप में घोषित किया गया? (+1, -0.33)

a. संजारी विजय और कंगना रनौत

b. संजारी विजय और बलजिंदर कौर

c. बॉबी सिम्हा और कंगना रनौत

d. बॉबी सिम्हा और बलजिंदर कौर

---

141. B A का भाई है, जो D का पिता है। C D का भाई है। D और E बहनें हैं। B E से कैसे संबंधित है? (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. चाचा

b. भाई

c. पिता

d. दादा

---

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

4623 : 2814 :: 6531:?

a. 3546

b. 4813

c. 3268

d. 3462

---

143. 'बिल्ली' 'बिल्ली के बच्चे' से उसी तरह संबंधित है जैसे 'सिंह' संबंधित है: (+1, -0.33)

a. पिल्ला

b. कब

c. सिंहनी

d. जानवर

---

144. छह व्यक्ति एक पंक्ति में बैठे हैं। F, E के बाईं ओर और B के दाईं ओर है। E और D के बीच 2 व्यक्ति हैं और A और E के बीच 1 व्यक्ति है। यदि A एक छोर पर है, तो दूसरे छोर पर कौन है? (+1, -0.33)

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. E

b. C

c. B

d. D

---

145. निम्नलिखित शब्दों को एक अर्थपूर्ण तार्किक अनुक्रम में व्यवस्थित करें और विकल्पों में से उपयुक्त संख्या अनुक्रम चुनें। (+1, -0.33)
1. डॉक्टर 2. दवा 3. अस्पताल 4. निदान 5. इलाज 6. बुखार

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

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

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

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

---

146. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में एक शब्द गलत है। गलत शब्द खोजें। (+1, -0.33)
220, 108, 54, 24, 10, 3

a. 108

b. 54

c. 24

d. 10

---

147. यदि MOST को 5926 के रूप में कोडित किया गया है और TRUE को 6814 के रूप में कोडित किया गया है, तो SORE को कोडित किया जाएगा: (+1, -0.33)

a. 2948

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. 4892

c. 9248

d. 2984

---

148. यदि 'HARMONY' को 'YHANORM' के रूप में कोडित किया गया है, तो 'EXPLAIN' को कोडित किया जाएगा: (+1, -0.33)

a. NEXIPAL

b. LPXENIA

c. NEXIAPL

d. NEIXAPL

---

149. एक लड़का दक्षिण की ओर चला, दाएं मुड़ा और 3 किमी चला। फिर उसने बाएं मुड़कर 1 किमी चला। यदि वह अपने प्रारंभिक बिंदु से 5 किमी दूर है, तो उसने प्रारंभ में कितनी दूर दक्षिण की ओर चला? (+1, -0.33)

a. 3 किमी

b. 1 किमी

c. 4 किमी

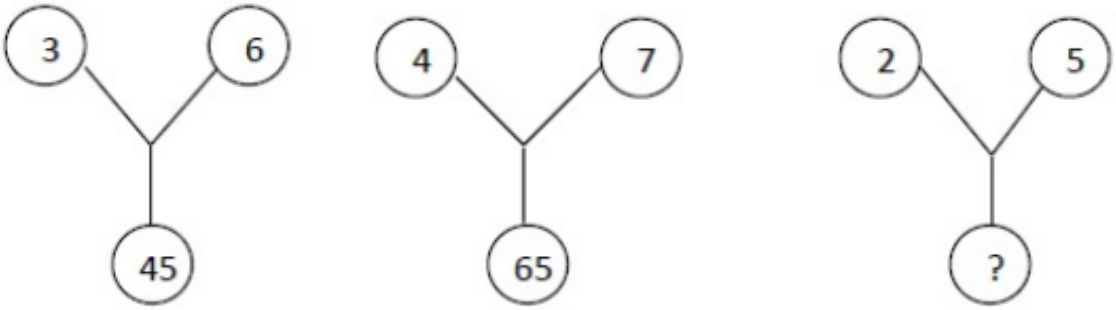
d. 2 किमी

---

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

Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



a. 27

b. 29

c. 31

d. 48

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP

GET IT ON Google Play