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 2018 CBT 2 Electrical Engineering Question Paper (01-Sep-2019) (Shift 1)

**Total Time:** 2 Hour **Total Marks:** 150

## Instructions

| Sl No. | Section Name | No. of Question | Maximum Marks |
|---|---|---|---|
| 1 | Test | 150 | 150 |

1.) A total of 120 minutes is allotted for the examination.

2.) The server will set your clock for you. In the top right corner of your screen, a countdown timer will display the remaining time for you to complete the exam. Once the timer reaches zero, the examination will end automatically. The paper need not be submitted when your timer reaches zero.

3.) There will, however, be sectional timing for this exam. You will have to complete each section within the specified time limit. Before moving on to the next section, you must complete the current one within the time limits.

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

# Test

1. JFET को _____ डिवाइस भी कहा जाता है। (+1, -0.33)

   a. द्विध्रुवी

   b. न एकध्रुवीय, न द्विध्रुवीय

   c. एकध्रुवीय और द्विध्रुवीय दोनों

   d. एकध्रुवीय

---

2. निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक ने 1939 में DDT की पुनः खोज की? (+1, -0.33)

   a. रेचल कार्सन

   b. अलेक्जेंडर फ्लेमिंग

   c. मैडम क्यूरी

   d. पॉल हरमन मुलर

---

3. निम्नलिखित में से किसकी स्टोरेज क्षमता सबसे कम है? (+1, -0.33)

   a. फ्लॉपी डिस्क

   b. सीडी

   c. हार्ड डिस्क

   d. ज़िप डिस्क

---

4. एक स्थायी चुंबक गतिमान कुंडल उपकरण में, विक्षेपण बलाघूर्ण सीधे आनुपातिक होता है- (+1, -0.33)

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. कॉइल से करंट प्रवाहित हो रहा है

b. सभी विकल्प

c. वायु अंतराल में फ्लक्स घनत्व

d. कुंडल के घुमावों की संख्या

---

5. ललित कला अकादमी की स्थापना भारत सरकार द्वारा की गई थी- (+1, -0.33)

a. भारतीय कला की समझ को बढ़ावा देना

b. नृत्य और नाटक का विकास करें

c. फ़िल्म निर्माण बढ़ाएँ

d. संगीत का विकास करें

---

6. अगर हवा में लाइकेन मौजूद नहीं है तो यह संकेत देता है: (+1, -0.33)

a. वायु गुणवत्ता मध्यम है

b. वायु बहुत स्वच्छ है

c. $SO_2$ से वायु प्रदूषित नहीं होती है

d. वायु $SO_2$ से अत्यधिक प्रदूषित है

---

7. _____ से उत्पादित विद्युत को दाब विद्युत कहा जाता है। (+1, -0.33)

a. वेग

b. ऊष्मा

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. दाब

d. प्रकाश

---

8. रेसवे तार-स्थापन के दौरान, उदासीन संयोजन के लिए सदैव किस रंग के तार का उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

a. लाल

b. हरा

c. या तो हरा या सफेद

d. सफ़ेद

---

9. ओवरलोड सुरक्षा वाले ऑन-ऑफ स्विच को _____ कहा जाता है। (+1, -0.33)

a. चुंबकीय स्टार्टर

b. संयोजन स्टार्टर

c. मैनुअल स्टार्टर

d. रिवर्सिंग स्टार्टर

---

10. The armature current of a synchronous motor has large value for- (+1, -0.33)

a. High excitation

b. Both low and high excitation

c. Medium excitation

d. Low excitation

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

11. _____ system is universally adopted for a generation, transmission and distribution of electric power. (+1, -0.33)

a. Three phase

b. Single phase

c. Two phase

d. Both single and two phase

12. एक चुंबकीय दबाव जो चुंबकीय परिपथ में अभिवाह स्थापित करता है या स्थापित करने की प्रवृत्ति रखता है, वह क्या कहलाता है? (+1, -0.33)

a. चुम्बकीयवाहक बल

b. चुंबकीय क्षेत्र

c. क्रॉस चुम्बकत्व

d. विचुंबकीकरण

Your Personal Exams Guide

13. 2018 में, फ्रांस के सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार, लीजन डी'ऑनूर से सम्मानित किया गया (+1, -0.33)

a. प्रणब मुखर्जी

b. अजीम प्रेमजी

c. सौमित्र चटर्जी

d. मृणाल सेन

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

14. The difference between the synchronous speed and the actual speed of an induction motor is known as- (+1, -0.33)

a. Backlash

b. Slip

c. Lag

d. Regulation

---

15. सिलिकॉन सौर सेल में एक खुला परिपथ वोल्टेज होता है जो किसके बराबर नहीं होता है? (+1, -0.33)

a. सभी विकल्प

b. 0.45 V

c. 1.3 V

d. 1 V

---

16. एक ट्रांसमिशन सिस्टम में, एक संभरक विद्युत् की आपूर्ति किसे करता है? (+1, -0.33)

a. विद्युत संयंत्र सबस्टेशन

b. डिस्ट्रीब्यूटर्स

c. उत्पादन सबस्टेशन

d. सर्विस मैन्स

---

17. 'कलारीपयट्टू' मार्शल आर्ट है- (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. मध्य प्रदेश

b. तेलंगाना

c. नगालैंड

d. केरल

---

18. जब तीन-कला प्रेरण मोटर का रोटर तुल्यकालिक गति से चलता है, तो इसकी रोटर आवृत्ति बन जाएगी- (+1, -0.33)

a. आपूर्ति आवृत्ति को दोगुना करती है

b. शून्य

c. आपूर्ति आवृत्ति की आधी

d. आपूर्ति आवृत्ति के बराबर

---

19. The ballistic galvanometer is designed to deflect its needle proportional to _____ passing through its moving coil. (+1, -0.33)

a. Magnetic force

b. Pressure energy

c. Charge

d. Heat energy

---

20. 600 घुमावों और 20 Ω के प्रतिरोध वाली एक कुंडली को 30 सेमी औसत परिधि और 9 $cm^2$ अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल वाले एक इस्पात वलय पर समान रूप से लपेटा जाता है। यदि वलय की सापेक्षिक पारगम्यता 1600 है तो प्रतिष्टम्भ का मान ज्ञात कीजिए। (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. $4.657 \times 10^5$ AT/Wb

b. $1.657 \times 10^5$ AT/Wb

c. $3.657 \times 10^5$ AT/Wb

d. $2.657 \times 10^5$ AT/Wb

---

21. For a slip 's' and supply frequency 'f', the frequency of current in rotor will be- (+1, -0.33)

a. sf

b. f/s

c. $f^2/s$

d. (1 - s)f

---

22. The electric displacement of a winding in two-phase supply is- (+1, -0.33)

a. 180°

b. 90°

c. 60°

d. 120°

---

23. RMS value is defined based on which of the following? (+1, -0.33)

a. Heating effect

b. Charge transfer

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. Voltage

d. Current

---

24. Paramagnetic substances are- (+1, -0.33)

a. Produced by heating iron above the curie point

b. Weakly repelled by a magnet

c. Weakly attracted by a magnet

d. The same as that of dia magnetic substances

---

25. A component which is used to close or break a circuit is called- (+1, -0.33)

a. Bulb

b. Switch

c. Wire

d. Electric cell

---

26. जब कोई विद्युत युक्ति, उपकरण या विद्युत नियुक्ति बिना फ्यूज, परिपथ वियोजक या प्रतिरोध/प्रतिबाधा के अर्थ इलेक्ट्रोड से जुड़ी होती है, तो इसे _____ कहा जाता है। (+1, -0.33)

a. अर्थ प्रतिरोध

b. अर्थ निरंतरता चालक

c. मजबूती से तब भूसंपर्कित

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. अर्थिंग लीड

---

27. Which of the following is a possible cause of blackening at both ends of the fluorescent lamp? (+1, -0.33)

a. Improper ballast

b. Frequent starting of fluorescent lamp

c. All of the options

d. Low or high voltage

---

28. Ceiling rose is used to take supply for a/an- (+1, -0.33)

a. Electric iron

b. Fluorescent lamp

c. Portable equipment

d. Heater of 2000 W

---

29. 250 V पर अनुमत 500 W और 200 W के दो बल्बों का प्रतिरोध अनुपात कितना होगा? (+1, -0.33)

a. 3 : 2

b. 2 : 5

c. 5 : 2

d. 2 : 3

---

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

30. संतुलन बनाए रखने के लिए पोल लाइनों के सिरों पर एक एंकर या डाउन गे का उपयोग किया जाता है। लाइन चालकों के खिंचाव को आम तौर पर जाना जाता है- (+1, -0.33)

a. आर्म गे

b. हेड गे

c. टर्मिनल गे

d. स्पैन गे

---

31. गंगा नदी निम्नलिखित में से किस देश से होकर बहती है? (+1, -0.33)

a. भारत और भूटान

b. भारत और बांग्लादेश

c. भारत, म्यांमार और बांग्लादेश

d. भारत, भूटान और बांग्लादेश

---

32. CAD का पूर्ण रूप क्या है? (+1, -0.33)

a. कंप्यूटर एनालॉग डिज़ाइन

b. कॉमन एडवांस्ड डिज़ाइन

c. कंप्यूटर एडेड डिजाइन

d. कंप्यूटर एल्गोरिथम डिज़ाइन

---

33. जब प्रतिरोध के मापन के लिए वोल्टमीटर-अमीटर विधि लागू की जाती है, तो वोल्टमीटर 8.28 V का मान पढ़ता है और अमीटर का पाठ्यांक 4.14 mA होता है, तो प्रतिरोध का मान (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

कितना होगा?

a. 2 MΩ

b. 20 kΩ

c. 200 kΩ

d. 2 kΩ

---

34. The thyristor is turned off when the anode current falls below- (+1, -0.33)

a. Breakover current

b. Forward current

c. Holding current

d. Latching current

---

35. निम्नलिखित में से किसकी इकाई ms $^{-1}$ समान है? (+1, -0.33)

a. गति और संवेग

b. त्वरण और संवेग

c. वेग और त्वरण

d. गति और वेग

---

36. In India, what is the frequency of the AC power line voltage? (+1, -0.33)

a. 50 Hz

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. 120 Hz

c. 100 Hz

d. 60 Hz

---

37. AC परिपथ में धारा के प्रवाह के प्रति उत्पन्न कुल विरोध को कहा जाता है- (+1, -0.33)

a. धारिता

b. प्रतिरोध

c. प्रतिबाधा

d. प्रेरकत्व

---

38. तुल्यकालिक मोटर के निम्नलिखित में से कौन से नुकसान हैं? (+1, -0.33)

a. आमतौर पर उच्च दक्षता के साथ काम करते हैं

b. विद्युत-चुंबकीय शक्ति वोल्टेज के साथ रैखिक रूप से भिन्न होती है

c. शक्ति गुणक को नियंत्रित करने की क्षमता

d. DC उत्तेजना की आवश्यकता है

---

39. यदि 200 V के विभवांतर पर 100 W की विद्युत की आपूर्ति की जा रही है, तो परिपथ में प्रवाहित होने वाली धारा ज्ञात कीजिए। (+1, -0.33)

a. 20 A

b. 1 A

c. 0.5 A

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. 2 A

---

40. Which of the following diodes is a signal diode (+1, -0.33)

a. BY127

b. DR25

c. 1N4007

d. 0A79

---

41. The material used for making optic-fibre cable in general is- (+1, -0.33)

a. Copper

b. Aluminium

c. Steel

d. Transparent plastic

---

42. उच्च वोल्टेज पर ट्रांसमिशन लाइनों पर विद्युत संचारित किया जाता है, क्योंकि (+1, -0.33)

a. कार्यकुशलता बढ़ जाती है

b. चालक की लागत कम हो जाती है

c. धारा कम हो जाती है

d. चालक की लागत और दक्षता दोनों कम हो जाती है

---

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

43. If there are "n" nodes in the circuit there will be _____ independent nodal equations (+1, -0.33)

a. n - 1

b. n - 2

c. n + 1

d. n

---

44. समस्त जैव विविधता के संरक्षण के लिए सबसे महत्वपूर्ण अंतर्राष्ट्रीय समझौता कौन-सा है? (+1, -0.33)

a. बैलास्ट जल पर कन्वेंशन

b. जैविक विविधता पर आयोजित सम्मेलन

c. UNCLOS

d. CITES

---

45. एक प्रत्यावर्तित्र धारा में 20 ध्रुव हैं और 300 वर्ग माध्य मूल पर गतिमान है, जो प्रत्यावर्ती वोल्टता और धारा उत्पन्न करेगा, जिसकी आवृत्ति _____है। (+1, -0.33)

a. 40 Hz

b. 30 Hz

c. 100 Hz

d. 50 Hz

---

46. अंतराध्रुव (इंटरपोल) का कुंडलन आर्मेचर के साथ _____ जुड़ा होता है। (+1, -0.33)

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. श्रेणी और समानांतर दोनों में

b. आधी श्रृंखला और समानांतर में

c. समानांतर में

d. श्रृंखला में

---

47. Which of the following are the types of earthing system? (+1, -0.33)

a. Plate earthing

b. Pipe earthing

c. All of the options

d. Wire earthing

---

48. Mho relay is suitable for _____ transmission lines. (+1, -0.33)

a. Ultra High voltage

b. Extra-high voltage

c. Both Ultra and extra high voltage

d. Low voltage

---

49. प्रत्यावर्तित में रोटर की आवश्यकता होती है- (+1, -0.33)

a. स्पंदित DC

b. AC

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. त्रिकोणीय तरंग

d. DC

---

50. जब शक्ति गुणांक में सुधार के लिए उपयोग किया जाता है, तो तुल्यकालिक मोटर _____ होनी चाहिए। (+1, -0.33)

a. भार के साथ संचालित

b. अति उत्तेजना के साथ बिना भार के संचालित होता है।

c. संधारित्र किनारे के अनुदिश जुड़ी हुई

d. निम्न उत्तेजन के साथ बिना किसी भार के संचालित

---

51. 0 और 1 जैसी संख्याओं को दर्शाने की विधि कहलाती है- (+1, -0.33)

a. बाइनरी नोटेशन

b. प्राइमरी नोटेशन

c. वेरिएबल नोटेशन

d. सेकेंडरी नोटेशन

---

52. प्रतिचुंबकीय पदार्थ की सुग्रहिता _____ होती है। (+1, -0.33)

a. धनात्मक

b. शून्य

c. ऋणात्मक

d. इकाई

---

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

53. घरेलू अनुप्रयोग में उपयोग किया जाने वाला सबसे आम और महत्वपूर्ण प्रकार का फ्यूज कौन-सा है? (+1, -0.33)

a. कार्ट्रिज फ्यूज

b. एचआरसी फ्यूज

c. किट-कैट प्रकार का फ्यूज

d. तरल प्रकार का फ्यूज

---

54. ट्रायोड में नियंत्रण ग्रिड कहाँ रखा जाता है? (+1, -0.33)

a. एनोड के बहुत निकट

b. कैथोड के बहुत निकट

c. प्लेट और कैथोड के बीच में

d. प्लेट के बहुत निकट

---

55. What is the average life of a fluorescent tube? (+1, -0.33)

a. 1000 hours

b. 3000 hours

c. 2000 hours

d. 7000 hours

---

56. एक प्रत्यावर्तित में, स्थिर स्टेटर में _____ धारा उत्पन्न होती है। (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. दिष्ट धारा (DC)

b. प्रत्यावर्ती धारा (AC) और दिष्ट धारा (DC) दोनों

c. स्पंदित दिष्ट धारा (DC)

d. प्रत्यावर्ती धारा (AC)

---

57. फ़्रांसीसी ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना कब हुई थी? (+1, -0.33)

a. 1665

b. 1667

c. 1664

d. 1666

---

58. तापदीप्त लैंप में फिलामेंट _____ से बना होता है। (+1, -0.33)

a. टंगस्टन तार

b. निक्रोम तार

c. तांबे का तार

d. फ्यूज़ तार

---

59. यदि मल्टीमीटर की बैटरी कमजोर हो जाये तो यह देगी- (+1, -0.33)

a. कम पाठ्यांक

b. कोई पाठ्यांक नहीं

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. बिल्कुल सही पाठ्यांक

d. उच्च पाठ्यांक

---

60. मुख्य रूप से मानवीय गलतियों के कारण होने वाली माप त्रुटियों को कहा जाता है- (+1, -0.33)

a. अवलोकन त्रुटि

b. उपकरण त्रुटि

c. व्यवस्थित त्रुटि

d. कुल त्रुटि

---

61. निम्नलिखित में से कौन सा डायोड उत्क्रम भंजन क्षेत्र में संचालित होता है? (+1, -0.33)

a. LED

b. PN जंक्शन डायोड और जेनर डायोड दोनों

c. ज़ेनर डायोड

d. PN ज़ेनर डायोड

---

62. चश्मे और घड़ी निर्माताओं के आवर्धक चश्मेमें इस्तेमाल होने वाले चश्मे किसके उदाहरण हैं? (+1, -0.33)

a. अवतल दर्पण

b. लेंस

c. उत्तल दर्पण

d. समतल दर्पण

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

63. 2019 में आतंकवादी हमले को विफल करने के लिए इरफान रमज़ान शेख को कौन-सा पुरस्कार दिया गया? (+1, -0.33)

a. कीर्ति चक्र

b. अशोक चक्र

c. शौर्य चक्र

d. महावीर चक्र

64. In a megger, controlling torque is provided by- (+1, -0.33)

a. Gravity

b. Spring

c. Eddy current

d. Coil

65. A quantity whose magnitude has a definite repeating time cycle is called a- (+1, -0.33)

a. Transient

b. Steady state aperiodic

c. Transient state periodic

d. Steady state periodic

66. कुप्पुस्वामी नायडू ट्रॉफी किस खेल से सम्बंधित है? (+1, -0.33)

Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. बैडमिंटन

b. हॉकी

c. फुटबॉल

d. क्रिकेट

---

67. Open circuit test on transformers is conducted to determine which of the following? (+1, -0.33)

a. Eddy current losses

b. Core losses

c. Copper losses

d. Hysteresis losses

---

68. तीन कला, 6-ध्रुव, 50 Hz सर्पण वलय प्रेरण मोटर में घूर्णन चुंबकीय क्षेत्र _____ प्र घूमेगा- (+1, -0.33)

a. 1500 RPM

b. 1000 RPM

c. 2000 RPM

d. 1200 RPM

---

69. At resonance frequency, the inductive reactance value is the same as- (+1, -0.33)

a. Impedance of the circuit

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. Reactance of the capacitor

c. Resistance of the circuit

d. Reactance of the coil

---

70. 20 ध्रुवों वाली और 50 Hz स्रोत से जुड़ी तीन फेज वाली प्रेरण मोटर की तुल्यकालिक गति है- (+1, -0.33)

a. 1200 RPM

b. 1000 RPM

c. 600 RPM

d. 300 RPM

---

71. निम्नलिखित में से कौन सा ट्रोजन का एक प्रकार है? (+1, -0.33)

a. PSW

b. सभी विकल्प

c. आर्कबम

d. प्रॉक्सी

---

72. What is the purpose of shading coil in a shaded pole motor? (+1, -0.33)

a. Reduce rotational losses

b. Reduce friction loss

c. Reduce rough commutation

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. Produce rotating magnetic field

---

73. हम रन डायलॉग बॉक्स में _____ टाइप करके एमएस-वर्ड शुरू कर सकते हैं। (+1, -0.33)

a. docx.exe

b. msword.exe

c. winword.exe

d. word.exe

---

74. Which of the following semiconductor devices can be used for controlling the speed of a DC motor? (+1, -0.33)

a. Thermistor

b. Thyratron

c. Thyristor

d. Transistor

---

75. सर्पी वलय प्रेरण मोटर की घूर्णी धारा आवृत्ति _____ पर निर्भर करती है- (+1, -0.33)

a. रोटर चालक

b. रोटर प्रेरक

c. सर्पी की मात्रा

d. प्रेरणिक प्रतिघात

---

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

76. Equipment earthing is necessary to give protection against- (+1, -0.33)

a. Overloading

b. The danger of electric shocks

c. The high temperature of the conductors

d. Voltage fluctuation

---

77. बिहार कब बंगाल से विभाजित हुआ और छोटा नागपुर के कुछ हिस्से बंगाल में विलय हो गये? (+1, -0.33)

a. 1915

b. 1912

c. 1914

d. 1913

---

78. Good earth continuity implies- (+1, -0.33)

a. Open circuit

b. Low resistance

c. Low conductivity

d. High resistance

---

79. आवर्त सारणी के एक ही समूह से संबंधित तत्वों में समान है- (+1, -0.33)

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. न्यूट्रॉन की संख्या

b. सबसे बाहरी कोश में इलेक्ट्रॉनों की संख्या

c. प्रोटॉनों की संख्या

d. इलेक्ट्रॉनों की संख्या

---

80. तारामंडल कैसिओपिया का आकार विकृत अंग्रेजी वर्णमाला जैसा है। यह कौन सा अक्षर है? (+1, -0.33)

a. W या M

b. R

c. A

d. Q

---

81. In a 2 pole lap winding DC machine, the resistance of one conductor is 2 Ω and the total number of conductors is 100. Find the total armature resistance. (+1, -0.33)

a. 200 Ω

b. 50 Ω

c. 10 Ω

d. 100 Ω

---

82. निम्नलिखित में से किसे कंप्यूटर पेरीफेरल डिवाइस नहीं माना जाता है? (+1, -0.33)

a. सीपीयू

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. कीबोर्ड

c. मॉनिटर

d. स्पीकर

---

83. Which of the following motors is employed in hair dryers? (+1, -0.33)

a. Capacitor start induction motor

b. Shaded pole induction motor

c. Split phase induction motor

d. Capacitor start capacitor run induction motor

---

84. तीन-फेज ट्रांसफार्मर में शामिल हैं- (+1, -0.33)

a. एक प्राथमिक और तीन द्वितीयक कुंडली

b. तीन प्राथमिक और एक द्वितीयक कुंडली

c. तीन प्राथमिक और दो द्वितीयक कुंडली

d. तीन प्राथमिक और तीन द्वितीयक कुंडली

---

85. एक धातु का उदाहरण दीजिए जो कक्ष ताप पर तरल होता है। (+1, -0.33)

a. आयोडीन

b. सोडियम

c. मर्करी

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. कैल्शियम

---

86. ओजोन दिवस कब मनाया जाता है? (+1, -0.33)

a. 22 सितम्बर

b. 18 सितंबर

c. 16 सितम्बर

d. 19 सितम्बर

---

87. विद्युत द्विध्रुव आघूर्ण वाले आवेशों के समूह को अक्सर _____ कहा जाता है। (+1, -0.33)

a. विद्युत संवेदनशीलता

b. भंवर धारा

c. ध्रुवीकरण

d. विद्युत द्विध्रुव

---

88. 'ग्राउंड स्ट्रोक' शब्द निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है? (+1, -0.33)

a. क्रिकेट

b. हॉकी

c. बैडमिंटन

d. टेनिस

---

89. _____ दोलित्र में सर्वोत्तम आवृत्ति स्थिरता और सटीकता होती है। (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. हार्टले

b. कोलपिट

c. टिकलर प्रतिपुष्टि

d. क्रिस्टल नियंत्रित

---

90. यदि तीन फेज में भार प्रतिबाधा भार के बराबर नहीं है तो इसे कहा जाता है- (+1, -0.33)

a. संतुलित आपूर्ति

b. संतुलित भार

c. असंतुलित आपूर्ति

d. असंतुलित भार

---

91. आर्द्रता वायु में मौजूद _____ की मात्रा है। (+1, -0.33)

a. धुआँ

b. जल वाष्प

c. कार्बन डाइऑक्साइड

d. धूल

---

92. _____ यूजर-लेवल प्रोसेस को ऑपरेटिंग सिस्टम की सर्विस का अनुरोध करने की अनुमति देने के लिए एक प्रक्रिया और ऑपरेटिंग सिस्टम के बीच एक इंटरफ़ेस प्रदान करता है। (+1, -0.33)

a. लाइब्रेरी

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. असेंबली इंस्ट्रक्शन

c. API

d. सिस्टम कॉल

---

93. हाइड्रोजन के समस्थानिक _____ हैं। (+1, -0.33)

a. $_2H^2$, $_2H^2$, $_1H^3$

b. $1H^1$, $_1H^2$, $1H^3$

c. $1H^1$, $2H^1$, $_3H^1$

d. $1H^1$, $_1H^2$,$_2H^1$

---

94. _____ अग्निशामक यंत्र उन स्थानों के लिए आदर्श होते हैं जहां बहुत सारे विद्युत उपकरण होते हैं जैसे कि कार्यालय या सर्वर रूम। (+1, -0.33)

a. $Cl_2$

b. $SO_2$

c. CO 2

d. $N_2S$

---

95. The unit of current is- (+1, -0.33)

a. Ampere

b. Hertz

Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. Volt

d. Coulomb

---

96. गैर-बैंक संस्थाओं द्वारा स्थापित, स्वामित्व और संचालित ऑटोमेटेड टेलर मशीनें (एटीएम) कहलाती हैं- (+1, -0.33)

a. येलो लेबल एटीएम

b. ब्लैक लेबल एटीएम

c. व्हाइट लेबल एटीएम

d. ग्रे लेबल एटीएम

---

97. Working voltage of medium grade cables is- (+1, -0.33)

a. 650 V

b. 100 V

c. 400 V

d. 500 V

---

98. निम्नलिखित में से कौन सा कर संघ द्वारा लगाया जाता है और राज्यों द्वारा एकत्र और विनियोजित किया जाता है? (+1, -0.33)

a. संपदा शुल्क

b. स्टाम्प शुल्क

c. समाचारपत्रों पर कर

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

d. यात्री एवं माल कर

---

99. यदि 100 वॉट का बल्ब 10 घंटे के लिए जलता है, तो खपत होने वाली बिजली की मात्रा क्या होगी? (+1, -0.33)

a. 100 वॉट प्रति घंटे

b. 300 वॉट

c. 1 kWh

d. 1500 वाट्स

---

100. Leakage coefficient is denoted by- (+1, -0.33)

a. μ

b. Ω

c. λ

d. ϕ

Your Personal Exams Guide

---

101. The speed with which the turbo alternators operate are- (+1, -0.33)

a. 3000 RPM

b. 1000 RPM

c. 5000 RPM

d. 1500 RPM

---

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

102. संयुक्त राष्ट्र द्वारा मानव अधिकारों की सार्वभौम घोषणा किस वर्ष घोषित की गई थी: (+1, -0.33)

a. 1947

b. 1949

c. 1948

d. 1946

---

103. एक जटिल धारा तरंग का निम्नलिखित में से कौन सा मान व्यक्तिगत घटकों के RMS मान के वर्ग के योग के वर्गमूल के बराबर है? (+1, -0.33)

a. माध्य मान

b. औसत मान

c. अधिकतम मान

d. RMS मान

---

104. किरचॉफ के धारा नियम के अनुसार, एक लम्प वाले पैरामीटर परिपथ में एक नोड को छोड़ने वाली धारा का बीजगणितीय योग किसके बराबर होता है? (+1, -0.33)

a. अनंत

b. शून्य

c. परिपथ में वोल्टेज पात क्र मान

d. इकाई

---

Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

105. Relative permeability of a substance is less than the permeability of free space is known as- (+1, -0.33)

a. Paramagnetic

b. Ferromagnetic

c. Non magnetic

d. Diamagnetic

---

106. निकटवर्ती पारिस्थितिक तंत्रों के बीच इकोटोन या संक्रमणकालीन क्षेत्र में पाई जाने वाली अतिरिक्त प्रजातियों की घटना को कहा जाता है- (+1, -0.33)

a. कूलिज प्रभाव (Coolidge effect)

b. रमन प्रभाव (Raman effect)

c. रूट प्रभाव (Root effect)

d. एज प्रभाव (Edge Effect)

---

107. HTML वह लैंग्वेज है जिसका उपयोग _____ बनाने के लिए किया जाता है। (+1, -0.33)

a. हाई लेवल प्रोग्राम

b. मशीन लैंग्वेज प्रोग्राम

c. वेब पेज

d. वेब सर्वर

---

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

108. यदि तीन-फेज वाली मोटर केवल दो-फेज से संचालित होती है, तो इसे एकल-फेज कहा जाता है। यह अंततः मोटर को _____ देगा। (+1, -0.33)

a. जल जाना

b. कोई भार न उठाना

c. कुशलता से चलाने के लिए

d. तिगुनी गति से दौड़ना

---

109. निम्नलिखित में से किसने कांची में कैलाशनाथ मंदिर का निर्माण कराया था? (+1, -0.33)

a. नरसिंहवर्मन द्वितीय

b. महेन्द्रवर्मन

c. भास्करवर्मन

d. नरसिम्हावर्मन प्रथम

---

Your Personal Exams Guide

110. In which of the following transmission lines is capacitance effect negligible? (+1, -0.33)

a. Both long transmission lines and short

b. Short transmission lines transmission lines

c. Long transmission lines

d. Medium transmission lines

---

111. पैकेट स्विचिंग में निम्नलिखित में से कौन सा विलम्ब उपस्थित है? (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. ट्रांसमिशन विलंब

b. प्रसंस्करण विलंब

c. क्यू विलंब

d. सभी विकल्प

---

112. निम्नलिखित में से कौन इमारतों को धीरे-धीरे संक्षारित करके क्षति पहुँचाता है? (+1, -0.33)

a. अम्ल वर्षा

b. जल प्रदूषण

c. ध्वनि प्रदूषण

d. प्रकाश प्रदूषण

---

113. Resonant Grounding is also known as- (+1, -0.33)

a. Resistance earthing

b. Solid earthing

c. Reactance earthing

d. Arc suppression coil earthing

---

114. Two way switches are used in ____ wiring. (+1, -0.33)

a. Conduit

b. Batten

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. Lead sheathed

d. Staircase

---

115. निम्न में से कौन सी वायरिंग निम्न वोल्टेज वाले इंस्टॉलेशन में प्रकाश व्यवस्था के लिए उपयुक्त है? (+1, -0.33)

a. प्रच्छादित कन्ड्यूट वायरिंग

b. TRS वायरिंग

c. सतही कन्ड्यूट वायरिंग

d. केसिंग वायरिंग

---

116. निम्नलिखित में से कौन सा मानक वोल्टेज नहीं है? (+1, -0.33)

a. 132 kV

b. 400 kV

c. 765 kV

d. 222 kV

---

117. In P-type semiconductor, the majority carriers are- (+1, -0.33)

a. Valence electrons

b. Free electrons

c. Holes

d. Neutrons

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

118. What is the SI unit of electric charge? (+1, -0.33)

a. Joule (J)

b. Coulomb (C)

c. Ampere (A)

d. Volt (V)

119. अलग-अलग पिच की ध्वनि तरंगें उत्पन्न करने के लिए, अलग-अलग आकार और स्थितियों की वस्तुओं को अलग-अलग समय पर कंपन कराया जाता है। (+1, -0.33)

a. गुणवत्ता

b. प्रकार

c. समय

d. आवृत्तियों

Your Personal Exams Guide

120. The fusing factor of protective devices for medium level load is- (+1, -0.33)

a. 3.45

b. 2.38

c. 0.95

d. 1.45

121. यदि 20° C पर तांबे की प्रतिरोधकता $1.72 \times 10^{-8}$ Ω m है, तो 2.5 $mm^2$ तांबे के तार के 100 m रोल के कुल दिष्ट धारा प्रतिरोध की गणना कीजिए। (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 0.214 Ω

b. 0.867 Ω

c. 0.713 Ω

d. 0.688 Ω

---

122. For domestic wiring, the most extensively used material is- (+1, -0.33)

a. Neither copper nor aluminium

b. Copper

c. Aluminium

d. Copper or aluminium

---

123. वह बीमारी जिसने 12वीं और 13वीं शताब्दी में यूरोप की एक तिहाई आबादी को ख़त्म कर दिया था- (+1, -0.33)

a. डिप्थीरिया

b. प्लेग

c. मस्तिष्क ज्वर (Meningitis)

d. हैज़ा

---

124. मन्नार समुद्री राष्ट्रीय उद्यान की खाड़ी कहाँ स्थित है? (+1, -0.33)

a. कर्नाटक

b. गुजरात

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. तमिलनाडु

d. आंध्र प्रदेश

---

125. A DC motor having full load speed of 750 RPM and speed regulation of 10% will have no-load speed of_____. (+1, -0.33)

a. 825 RPM

b. 700 RPM

c. 675 RPM

d. 900 RPM

---

126. किस ग्रह को पृथ्वी की जुड़वां बहन कहा जाता है? (+1, -0.33)

a. मंगल ग्रह

b. बृहस्पति

c. शुक्र

d. सूरज

---

127. जब ओम मीटर से जांच की जाती है तो एक खुला अवरोधक पढ़ता है- (+1, -0.33)

a. कम लेकिन शून्य नहीं

b. अनंत

c. शून्य

d. उच्च लेकिन सहनशीलता के भीतर

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

128. चंद्रमा को अपनी कक्षा में बनाए रखने के लिए आवश्यक अभिकेन्द्रीय बल किस बल द्वारा प्रदान किया जाता है? (+1, -0.33)

a. यांत्रिक बल

b. घर्षण बल

c. स्प्रिंग का बल

d. पृथ्वी का गुरुत्वाकर्षण बल

---

129. एक काँच के गिलास में 1.7 ग्राम अमोनिया गैस होती है। काँच के गिलास में मौजूद मोल की संख्या की गणना कीजिए। (+1, -0.33)

a. 0.01 मोल

b. 1 मोल

c. 0.1 मोल

d. 0.2 मोल

Prepp Your Personal Exams Guide

---

130. Which device uses infrared signal to operate or control other devices remotely? (+1, -0.33)

a. Touchpad

b. Mouse

c. Remote control

d. Sensor

---

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

131. निम्नलिखित में से कौन सा समुद्री प्रदूषक **नहीं** है? (+1, -0.33)

a. प्लास्टिक

b. विघटित ऑक्सीजन

c. तेल

d. सभी विकल्प

---

132. निम्नलिखित में से कौन-सा/से कारखानों से उत्पन्न अपशिष्ट से दूषित होता है/हैं? (+1, -0.33)

a. मृदा

b. वायु

c. जल

d. सभी विकल्प

---

133. Which of the following devices is suitable for the removal of gaseous pollutants? (+1, -0.33)

a. Electrostatic precipitator

b. Fabric filter

c. Wet collector (scrubber)

d. Cyclone separator

---

134. PMMC उपकरण में चलित प्रणाली के स्पिंडल को किसकी सहायता से दोनों सिरों पर आलम्बित किया जाता है? (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. अलंकृत बेयरिंग

b. स्टील बेयरिंग

c. गन मेटल बेयरिंग

d. बुश बेयरिंग

---

135. वसा और तेल के ऑक्सीकृत होने पर निम्नलिखित में से कौनसा परिवर्तन होता है? (+1, -0.33)

a. वे बासी हो जाते हैं और अच्छी गंध देते हैं

b. वे अप्रभावित रहते हैं

c. वे बासी हो जाते हैं और उनके गंध और स्वाद बदल जाते हैं

d. वे स्वाद परिवर्तन से बेहतर हो जाते हैं

---

136. निम्नलिखित में से किसे मापने के लिए व्हीटस्टोन सेतु विधि का उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

a. प्रतिरोध

b. वोल्टता

c. विद्युत

d. धारा

---

137. विद्युतलेपन से पहले, कौनसी प्रक्रिया आवश्यक है? (+1, -0.33)

a. बफन

b. सोल्डरन

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. सफाई

d. पॉलिश

---

138. The base of BJT is- (+1, -0.33)

a. Not doped

b. Moderately doped

c. Heavily doped

d. Lightly doped

---

139. ट्यूब लाइट परिपथ में चोक का प्राथमिक कार्य क्या है? (+1, -0.33)

a. प्रवर्तन धारा को सीमित करना

b. प्रवर्तन बाद धारा को सीमित करना

c. फिलामेंट को गर्म करना

d. उच्च वोल्टेज प्रेरित करना

---

140. Alternator is used to generate- (+1, -0.33)

a. DC

b. Light energy

c. AC

d. Both AC and DC

---

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

141. Which of the following effects is used in Wattmeter? (+1, -0.33)

a. Electrostatic effect

b. Chemical effect

c. Thermal effect

d. Electrodynamic effect

---

142. A P-N-P-N diode- (+1, -0.33)

a. Is always made of germanium

b. May be made of either silicon or germanium

c. Is always made of silicon

d. May be made of any semiconductor

---

143. निम्नलिखित में से किस राज्य को एक नया रेलवे जोन मिलेगा, जो भारत का 18वां जोन है? (+1, -0.33)

a. आंध्र प्रदेश

b. महाराष्ट्र

c. पश्चिम बंगाल

d. केरल

---

144. The full form of ACSR is- (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. All Copper Standard Reinforced

b. Aluminium Copper Steel Reinforced

c. Aluminium Conductor Steel Reinforced

d. All Copper Steel Reinforced

---

145. इसके साथ जुड़े बदलते प्रवाह के कारण प्रेरित EMF उत्पन्न करने की कुंडली के गुण को क्या कहा जाता है? (+1, -0.33)

a. धारिता

b. प्रतिघात

c. स्वःप्रेरकत्व

d. प्रतिरोध

---

146. 2 SWG का तार, व्यास _____ के तुल्य होता है। (+1, -0.33)

a. 6.4 mm

b. 7.01 mm

c. 5.89 mm

d. 5.38 mm

---

147. In an air blast circuit breaker, why is compressed air used? (+1, -0.33)

a. Closing the contacts

b. Cooling the circuit breaker

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. Opening the contacts

d. Quenching the arc

---

148. A substance that has a high retentiveness can be used for the manufacture of- (+1, -0.33)

a. Electromagnets

b. Temporary magnets

c. Paramagnets

d. Permanent magnets

---

149. किसी कुण्डली से जुड़े उसके स्वयं के अभिवाह के परिवर्तन के कारण उसमें प्रेरित EMF को क्या कहा जाता है? (+1, -0.33)

a. स्व-प्रेरित ईएमएफ

b. स्थिर रूप से प्रेरित ईएमएफ

c. गतिशील रूप से प्रेरित ईएमएफ

d. पारस्परिक रूप से प्रेरित ईएमएफ

---

150. उदासीनीकरण अभिक्रिया के उत्पाद क्या हैं? (+1, -0.33)

a. अम्ल और लवण

b. क्षार और लवण

c. लवण और जल

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. अम्ल और क्षार

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP GET IT ON Google Play