



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 2018 CBT 2 Electrical Engineering Question Paper (30-Aug-2019) (Shift 2)

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

Test

1. एक उत्तल लेंस के प्रमुख फोकस से गुजरने वाली एक किरण प्रकाश, अपवर्तन के बाद बाहर निकलेगी (+1, -0.33)
- a. प्रमुख ध्यान के माध्यम से
 - b. किसी भी विचलन के बिना
 - c. प्रधान अक्ष के समानांतर
 - d. वक्रता के केंद्र के माध्यम से
-
2. ओडिशा की सीमा _____ भारतीय राज्यों के साथ लगती है। (+1, -0.33)
- a. चार
 - b. छह
 - c. पांच
 - d. तीन
-
3. 'बीमर' शब्द किस खेल से संबंधित है? (+1, -0.33)
- a. क्रिकेट
 - b. फुटबॉल
 - c. शतरंज
 - d. हॉकी
-
4. 'अंत्योदय अन्न योजना' कब शुरू की गई थी? (+1, -0.33)
- a. अक्टूबर 2000

- b. अगस्त 2001
- c. अक्टूबर 2002
- d. दिसंबर 2000

5. विश्व के किस महान व्यक्तित्व को 'फ्यूहरर' के नाम से भी जाना जाता है? (+1, -0.33)

- a. नेपोलियन बोनापार्ट
- b. व्लादिमीर लेनिन
- c. एडॉल्फ हिटलर
- d. जोसेफ स्टालिन

6. किसी वस्तु के संवेग परिवर्तन की दर है: (+1, -0.33)

- a. लगाए गए परिणामी बल के समानुपाती
- b. वस्तु के विस्थापन के बराबर
- c. लगाए गए परिणामी बल के व्युत्क्रमानुपाती
- d. इसके द्रव्यमान के बराबर

7. वर्तमान सी.बी.आई. निदेशक कौन हैं? (मार्च 2018 के अनुसार) (+1, -0.33)

- a. आलोक वर्मा
- b. राकेश अस्थाना
- c. संजय माथुर
- d. ऋषि कुमार शुक्ला

8. 2019 में, किस देश ने चाबहार बंदरगाह के माध्यम से भारत के लिए एक नया निर्यात मार्ग शुरू किया? (+1, -0.33)

- a. भूटान
- b. नेपाल
- c. पाकिस्तान
- d. अफगानिस्तान

9. ब्लैक पर्ल निम्नलिखित में से किस खेल से सम्बंधित है? (+1, -0.33)

- a. स्नूकर
- b. गोल्फ
- c. सॉकर
- d. हॉर्स रेसिंग

10. तारों का वह समूह, जिसका पहचानने योग्य आकार होता है, कहलाता है: (+1, -0.33)

- a. धूमकेतु
- b. तारामंडल
- c. मेटियोरॉइट
- d. उल्कापिंड

11. यदि ज्यावक्रीय तरंग AC वोल्टता का अधिकतम मान 10 V है, तो इसका RMS मान ____ है। (+1, -0.33)

- a. 3.142 V
- b. 1.732 V

- c. 1.414 V
- d. 7.070 V

12. कैल्शियम ऑक्साइड और पानी मिलकर कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड का निर्माण करते हैं। यह _____ प्रतिक्रिया का एक उदाहरण है। (+1, -0.33)

- a. संयोग प्रतिक्रिया और उष्मागतिक प्रतिक्रिया
- b. संयोग प्रतिक्रिया
- c. अंतःउष्मीय प्रतिक्रिया
- d. एक्सोथर्मिक प्रतिक्रिया

13. ICC महिला T20 विश्व कप 2020 का मेजबान कौन सा देश है? (+1, -0.33)

- a. भारत
- b. इंग्लैंड
- c. वेस्ट इंडीज
- d. ऑस्ट्रेलिया

14. यदि खंभों की संख्या 4 है और स्लॉट की संख्या 24 है, तो ध्रुव अंतराल _____ होगा। (+1, -0.33)

- a. 6 स्लॉट
- b. 4 स्लॉट
- c. 12 स्लॉट
- d. 8 स्लॉट

15. घर्षण के बिना निम्नलिखित में से कौन सा कठिन है? (+1, -0.33)

- a. कांच का गिलास पकड़ना
- b. दरवाजे की हलचल
- c. किसी भारी बक्से को एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाना
- d. कैरम खेलना

16. Fusing factor is defined as the ratio between the (+1, -0.33)

- a. Maximum fusing current and rated current
- b. Minimum fusing current and rated current
- c. Maximum fusing current and rated voltage
- d. Minimum fusing current and rated voltage

17. भारत के लोकपाल या भ्रष्टाचार विरोधी लोकपाल के अध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया है? (अप्रैल 2019 के अनुसार) (+1, -0.33)

- a. मेहर चंद महाजन
- b. बिजन कुमार मुखर्जी
- c. पिनाकी चंद्र घोष
- d. सुधी रंजन दास

18. 373°C को केल्विन पैमाने में परिवर्तित कीजिए। (+1, -0.33)

- a. 746 K
- b. 646 K

c. 546 K

d. 846 K

19. A coil carrying current behaves as a/an

(+1, -0.33)

a. Dynamo

b. Motor

c. Magnet

d. Electric dipole

20. आवर्त में परमाणु क्रमांक में वृद्धि के साथ:

(+1, -0.33)

a. धात्विक गुण घटता है

b. धात्विक गुण बढ़ता है

c. रासायनिक क्रियाशीलता बढ़ती है

d. रासायनिक क्रियाशीलता घटती है

21. Relative permittivity can be measured by _____ bridge.

(+1, -0.33)

a. Schering

b. De Sauty

c. Wheatstone

d. Anderson

22. जिन न्यूक्लाइडों की द्रव्यमान संख्या समान होती है, उन्हें क्या कहा जाता है?

(+1, -0.33)

- a. समन्यूट्रॉनिक
- b. समभारिक
- c. समस्थानिक
- d. समावयवी

23. A voltmeter using thermocouple measures

(+1, -0.33)

- a. Average value
- b. Peak to peak value
- c. Peak value
- d. RMS value

24. निम्नलिखित में से किसे मापने के लिए एमीटर का उपयोग किया जाता है?

(+1, -0.33)

- a. प्रतिरोध
- b. विद्युत धारा
- c. विद्युत आवेश
- d. विभवान्तर

25. मस्तिष्क उत्सर्जित ध्वनि की आवृत्ति की व्याख्या करता है जिसे कहा जाता है:

(+1, -0.33)

- a. तरंग वेग
- b. पिच
- c. तरंगदैर्घ्य

d. दोलन

26. अक्टूबर 2017 में बनाए गए विश्व के पहले रोबोट नागरिक का नाम क्या है? (+1, -0.33)

- a. डेनिस
- b. स्टेला
- c. माइकल
- d. सोफिया

27. कैब टायर शीथेड केबल (C.T.S केबल) को _____ के रूप में भी जाना जाता है। (+1, -0.33)

- a. V.I.R केबल
- b. P.V.C केबल
- c. X.L.P.E केबल
- d. T.R.S केबल

28. The fuse operates due to the _____ effect of current. (+1, -0.33)

- a. Magnetic
- b. Chemical
- c. Electrostatic
- d. Heating

29. The difference of potential between the two terminals of a cell in an open circuit is called the _____ of a cell. (+1, -0.33)

- a. Terminal voltage
 - b. EMF
 - c. Power
 - d. Charge
-

30. Which of the following lamps give(s) nearly monochromatic light? (+1, -0.33)

- a. Tube light
 - b. Sodium vapour lamp
 - c. GLS lamp
 - d. Mercury vapour lamp
-

31. Light is produced in electric discharge lamps by (+1, -0.33)

- a. Magnetic effect of current
 - b. Heating effect of current
 - c. Ionisation in a gas or vapour
 - d. Carbon electrodes
-

32. अन्योन्य युग्मन के बिना श्रेणी में दो $300\ \mu\text{H}$ कुंडल का कुल प्रेरकत्व _____ होता है। (+1, -0.33)

- a. $150\ \mu\text{H}$
- b. $600\ \mu\text{H}$
- c. $300\ \mu\text{H}$

d. $75 \mu\text{H}$

33. निम्नलिखित में से कौन सा एक सुरक्षा उपकरण परिपथ से श्रेणीक्रम में जुड़ा होता है? (+1, -0.33)

- a. भित्ति कोष्ठक
- b. परावर्तक
- c. सीलिंग रोज
- d. फ्यूज

34. यदि तीन $5 \mu\text{F}$ संधारित्र समांतर क्रम में जुड़े हुए हैं, तो तुल्य धारिता कितनी होती है? (+1, -0.33)

- a. $25 \mu\text{F}$
- b. $10 \mu\text{F}$
- c. $15 \mu\text{F}$
- d. $125 \mu\text{F}$

35. ट्रांसफार्मर का कौन सा भाग अधिकतम ताप के अंतर्गत होता है? (+1, -0.33)

- a. कुंडली
- b. क्रोड
- c. ढांचा
- d. तेल

36. विलंब फ्यूज का उपयोग किसकी सुरक्षा के लिए किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. ट्रांसफार्मर

- b. मोटर और ट्रांसफार्मर दोनों
- c. मोटर
- d. अर्धचालक उपकरण

37. Filament lamps operate normally at a power factor of (+1, -0.33)

- a. 0.8 lagging
- b. 0.5 lagging
- c. Unity
- d. 0.5 leading

38. निम्नलिखित में से कौन सा अभिव्यक्ति जूल के तापन का नियम देता है? (+1, -0.33)

- a. $H \propto IRt$
- b. $H \propto I^2 R/t$
- c. $H \propto I^2 Rt$
- d. $H \propto IR^2 t$

39. किरचॉफ के नियम के अनुसार, परिपथ में एक बिंदु पर प्रवेश करने वाली धाराओं का योग किसके बराबर होता है? (+1, -0.33)

- a. पाश के परितः वोल्टता का योग
- b. उस बिंदु से निकलने वाली धाराओं का योग
- c. आरोपित वोल्टता का योग
- d. परिपथ में बाधाओं का योग

40. एक उपभोक्ता का संयोजित भार 3 किलोवाट है और उसकी अधिकतम मांग 1.5 किलोवाट है। उपभोक्ता का मांग कारक है? (+1, -0.33)

- a. 0.5
- b. 0.25
- c. 0.33
- d. 1.33

41. किसी पदार्थ का वह गुण क्या है, जो उस सुगमता का वर्णन करता है, जिसके साथ घटक में एक चुंबकीय फ्लक्स स्थापित होता है? (+1, -0.33)

- a. प्रतिष्ठंभ
- b. धारणशीलता
- c. पारगम्यता
- d. निग्राहिता

42. एक मेगर विशेष रूप से _____ को मापने के लिए बनाया गया है। (+1, -0.33)

- a. बहुत निम्न प्रतिरोध
- b. बहुत उच्च प्रतिरोध
- c. विद्युत लाइनों में भूसंपर्क दोष
- d. DC मोटरों पर अधिभार

43. निम्नलिखित में से कौन-सी एक अनुत्तेजित एकल-फेज तुल्यकालिक मोटर है? (+1, -0.33)

- a. प्रतिकर्षण मोटर

- b. प्रतिष्ठभ मोटर
- c. AC श्रेणी मोटर
- d. सार्वभौमिक मोटर

44. DC मशीन में, कम्यूटेटर निम्नलिखित में से कौन सा कार्य करता है? (+1, -0.33)

- a. आपूर्ति प्रारंभिक धारा या बलाघूर्ण
- b. DC को AC में परिवर्तित करना
- c. AC का DC में रूपांतरण और इसके विपरीत दोनों
- d. AC को DC में परिवर्तित करना

45. अस्थायी तार-स्थापन के लिए निम्नलिखित में से कौन सी विधि सबसे अच्छी है? (+1, -0.33)

- a. आवरक तार-स्थापन
- b. CTS तार-स्थापन
- c. TRS तार-स्थापन
- d. क्लीट तार-स्थापन

46. निम्नलिखित में से किस उपकरण को सुरक्षा के लिए भू-संपर्की संयोजन की आवश्यकता नहीं है? (+1, -0.33)

- a. निर्वर्ति स्वच्छक
- b. प्रशीतक
- c. विद्युत संचालित कूकर
- d. वॉशिंग मशीन

47. स्टार-संयोजित, तीन-फेज परिपथ का फेज वोल्टता 200 V है। लाइन वोल्टता होगा? (+1, -0.33)

- a. 230 V
- b. 220 V
- c. 346.4 V
- d. 173.2 V

48. सभी स्विचों को _____ पर अधिष्ठापित किया जाना चाहिए। (+1, -0.33)

- a. नीला तार
- b. भू-संपर्कित तार
- c. उदासीन तार
- d. विद्युत्तमय तार

49. बैटन पर TRS केबल _____ के लिए उपयुक्त हैं। (+1, -0.33)

- a. उच्च वोल्टता
- b. अति उच्च वोल्टता
- c. निम्न वोल्टता
- d. मध्यम वोल्टता

50. प्रत्येक कुंडलन के तीन-फेज प्रत्यावर्तित्र में प्रेरित वोल्टता अन्य दो कुंडलन में वोल्टता के साथ _____ होता है। (+1, -0.33)

- a. कला से 120° बाहर

- b. कला में
- c. कला से 180° बाहर
- d. कला से 150° बाहर

51. दिष्ट धारा मशीन में, मुख्य क्षेत्र फलक वितरण की आकृति क्या है? (+1, -0.33)

- a. प्रकृति में चरम
- b. सैडल आकृति
- c. समलंबाकार
- d. त्रिभुजाकार

52. n-चैनल JFET की निर्गम धारा (आउटपुट धारा) और निवेश वोल्टता (इनपुट वोल्टेज) स्थानांतरण विशेषताएँ ऐसी हैं कि- (+1, -0.33)

- a. कोई विच्छेद निवेश वोल्टता नहीं है।
- b. शून्य निवेश वोल्टता अभिनति पर शून्य धारा प्रवाह
- c. धारा प्रवाह केवल तभी होता है, जब ऋणात्मक निवेश विच्छेद वोल्टता अभिनति पार हो जाता है।
- d. धारा प्रवाह केवल तभी होता है, जब एक धनात्मक निवेश देहली वोल्टेज पार हो जाता है।

53. एक दोलित्र क्या है? (+1, -0.33)

- a. एक दिष्टकारी
- b. एक जनित्र
- c. धनात्मक पुनर्भरण वाला एक प्रवर्धक

d. ऋणात्मक पुनर्भरण वाला एक प्रवर्धक

54. Two wattmeter method is used to measure three-phase _____ load. (+1, -0.33)

- a. Unbalanced
 - b. Only capacitive
 - c. Balanced
 - d. Both balanced and unbalanced
-

55. MAC एड्रेस है (+1, -0.33)

- a. 42 बिट्स
 - b. 36 बिट्स
 - c. 48 बिट्स
 - d. 24 बिट्स
-

56. The distance between one wave crest to the next or from trough is called (+1, -0.33)

- a. Time period
 - b. Amplitude
 - c. Frequency
 - d. Wavelength
-

57. कौन सा विशेष प्रकार का डायोड प्रवर्धन और दोलन दोनों में सक्षम है? (+1, -0.33)

- a. बिंदु संपर्क डायोड

- b. जीनर डायोड
 - c. संधि डायोड
 - d. सुरंग डायोड
-

58. The unit of magnetic flux density is (+1, -0.33)

- a. Farad/metre
 - b. Ampere/metre
 - c. Ohm/metre
 - d. Tesla
-

59. MS-Excel में किसी टेक्स्ट या फ़ील्ड को कट करने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. Ctrl+A
 - b. Ctrl +X
 - c. Alt + C
 - d. Ctrl + C
-

60. The static error band of an instrument implies the (+1, -0.33)

- a. Error introduced in low varying inputs
- b. Difference between the measured value and the true value of the quantity
- c. Irrepeatability of the instrument

d. Accuracy of the instrument

61. The instrument usually used as a transfer instrument is _____ type. (+1, -0.33)

- a. Induction
 - b. Rectifier
 - c. Moving iron
 - d. Electrodynamo
-

62. गांधी-इरविन समझौता कब हुआ था? (+1, -0.33)

- a. 1941
 - b. 1930
 - c. 1940
 - d. 1931
-

63. _____ is/are the term(s) given to the phenomenon where a change in current through one inductor causes a voltage to be induced in another. (+1, -0.33)

- a. Mutual conductance
 - b. Mutual inductance
 - c. Capacitive reactance
 - d. Self inductance
-

64. Which type of switch is used in case of stair case wiring? (+1, -0.33)

- a. Limit switch
- b. Two way switch
- c. Float switch
- d. One way switch

65. अपच के उपचार के लिए निम्नलिखित में से किस प्रकार की दवा का उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. पीड़ाहारी
- b. प्रतिअम्ल
- c. पूतिरोधी
- d. प्रतिजैविक

66. निम्नलिखित में से कौन सा ऊर्जा का नवीकरणीय स्रोत नहीं है? (+1, -0.33)

- a. परमाणु ऊर्जा
- b. पनबिजली
- c. बायोमास
- d. अपशिष्ट से ऊर्जा

67. महासागर पृथ्वी की सतह का _____ प्रतिशत भाग कवर करता है। (+1, -0.33)

- a. 61%
- b. 51%
- c. 91%

d. 71%

68. The width of the depletion layer of a junction

(+1, -0.33)

- a. Is independent of applied voltage
- b. Increases under reverse bias
- c. Decreases with light doping
- d. Increases with heavy deposit

69. राष्ट्रीय हरित न्यायाधिकरण (NGT) के प्रथम अध्यक्ष कौन थे?

(+1, -0.33)

- a. न्यायमूर्ति लोकेश्वर सिंह पंटा
- b. न्यायमूर्ति ए.एस. नायडू
- c. न्यायमूर्ति मार्कंडेय काटजू
- d. न्यायमूर्ति ए के गांगुली

70. विद्युत बल्ब में सामान्यतः गैस भरी रहती है

(+1, -0.33)

- a. कार्बन डाइऑक्साइड
- b. ऑक्सीजन
- c. हाइड्रोजन
- d. नाइट्रोजन

71. यदि कार्बन परमाणुओं के एक मोल का वजन 12 ग्राम है, तो कार्बन के 1 परमाणु के ग्राम में द्रव्यमान क्या है?

(+1, -0.33)

- a. 1×10^{-23} ग्राम
- b. 3×10^{-23} ग्राम
- c. 2×10^{-22} ग्राम
- d. 1.99×10^{-23} ग्राम

72. एक अनुनादी या समस्वरित परिपथ एक प्रेरक और _____ को मिलाकर एक परिपथ बनाता है, जो आवृत्ति के प्रति उत्तरदायी होता है। (+1, -0.33)

- a. प्रतिघातक
- b. संघारित्र
- c. प्रेरक
- d. प्रतिरोधक

73. DC मशीन में आर्मेचर पटलन की मोटाई लगभग _____ होती है। (+1, -0.33)

- a. 1.0 mm - 1.5 mm
- b. 0.1 mm - 0.3 mm
- c. 0.5 cm - 1 cm
- d. 0.4 mm - 0.5 mm

74. _____ वह है, जहाँ सुरक्षा एकल या बुनियादी रोधन द्वारा प्रदान की जाती है, लेकिन इसमें द्विरोधन के समान सुरक्षात्मक गुण होते हैं। (+1, -0.33)

- a. प्रबलित रोधन
- b. कंक्रीट ब्लॉक रोधन

- c. शिथिल भराव रोधन
- d. धमित हुआ रोधन

75. स्रोत डाटा एंट्री डिवाइस में OMR का पूर्ण रूप क्या होता है?? (+1, -0.33)

- a. ओपन मार्क रिकॉग्निशन
- b. ओपन मैसेज रिकग्निशन
- c. ऑप्टिकल मार्क रिकग्निशन
- d. ऑप्टिकल मैसेज रिकग्निशन

76. The purpose of overload protection in a motor circuit is to protect the motor from (+1, -0.33)

- a. Sustained over-currents
- b. Short circuits
- c. Sustained over-voltage
- d. Earth leakage currents

77. MS-Excel में, वह कौन सी शॉर्टकट कीय है जिसे दबाकर आप पूरी रो का चयन कर सकते हैं? (+1, -0.33)

- a. Ctrl + Home
- b. Shift + Space
- c. Ctrl + Space
- d. Ctrl + Shift + Space

78. दशमलव संख्या 10 का बाइनरी तुल्यांक है_____.

(+1, -0.33)

- a. 1010
- b. 010
- c. 10
- d. 0010

79. मिनती मिश्रा किससे सम्बंधित हैं?

(+1, -0.33)

- a. भरतनाट्यम
- b. मणिपुरी
- c. कथकली
- d. ओडिसी

80. विद्युत फलक्स की SI इकाई होती है:

(+1, -0.33)

- a. वोल्ट मीटर
- b. कूलॉम-मीटर
- c. टेस्ला
- d. वेबर

81. The dodo was extinct due to

(+1, -0.33)

- a. Global environmental change
- b. Invasion of non-native species

c. Over-exploitation of resources

d. Pollution

82. दोलित्र जो गैर-ज्यावक्रीय तरंगों का उत्पादन करते हैं, उन्हें _____ के रूप में जाना जाता है। (+1, -0.33)

a. आवर्त दोलित्र

b. स्थिर अवस्था दोलित्र

c. अवमन्दित दोलित्र

d. विश्रांति दोलित्र

83. CRO में ट्रिगर बिंदु और प्रदर्श प्रसरण की शुरुआत के बीच सटीक समय जोड़ने की तकनीक को _____ के रूप में जाना जाता है। (+1, -0.33)

a. मुक्त चलित प्रसरण

b. ट्रिगर प्रसरण

c. गैर-आरादान्ति प्रसरण

d. विलम्बित प्रसरण

84. वह तापमान जिस पर आणविक चुम्बकों का कंपन इतना यादृच्छिक और संरेखण से बाहर हो जाता है कि चुंबकीय सामर्थ्य शून्य तक कम हो जाती है, _____ कहलाता है। (+1, -0.33)

a. चुंबकीय बिंदु

b. क्यूरी बिंदु

c. मानक बिंदु

d. अक्षीय बिंदु

85. A vacuum cleaner employs _____ motor. (+1, -0.33)

- a. Shaded pole
- b. Capacitor start
- c. Single phase series
- d. Resistance split phase

86. स्विचिit प्रतिष्ठम्भ मोटर _____ होती है। (+1, -0.33)

- a. दोगुनी रूप से उत्तेजित
- b. तीन गुनी रूप से उत्तेजित
- c. एकल रूप से-उत्तेजित
- d. बहु-उत्तेजित

87. जब किसी पेरिफेरल डिवाइस को ऑपरेटिंग सिस्टम से तत्काल ध्यान देने की आवश्यकता होती है, तो यह एक(n) उत्पन्न करता है: (+1, -0.33)

- a. पेज फ़ाइल
- b. स्टैक
- c. इंटरप्ट
- d. स्पूल

88. किसी चालक में अधिकतम EMF प्रेरित करने के लिए, चालक की गति की दिशा _____ होनी चाहिए। (+1, -0.33)

- a. अभिवाह की चुंबकीय रेखाओं के अनुरूप

- b. अभिवाह की चुंबकीय रेखाओं के लंबवत
- c. अभिवाह की चुंबकीय रेखाओं की स्पर्शरेखा
- d. अभिवाह की चुंबकीय रेखाओं के समांतर

89. PN संधि डायोड में निम्नलिखित में से क्या होता है, जब अवक्षय परत में विद्युत क्षेत्र उस बिंदु तक बढ़ जाता है जहां यह सहसंयोजक बंध तोड़ सकता है और इलेक्ट्रॉन छेद युग्म उत्पन्न कर सकता है? (+1, -0.33)

- a. सहसंयोजकी भंजन
- b. ऐवेलॉश भंजन
- c. जेनर भंजन
- d. विसरण

90. निम्नलिखित में से कौन सा जानवर 2008 तक "गंभीर रूप से लुप्तप्राय प्रजातियों" की श्रेणी में था, जिसे बाद में "लुप्तप्राय प्रजातियों" में अपग्रेड किया गया? (+1, -0.33)

- a. सुमात्रा गैंडा
- b. एशियाई शेर
- c. पांडा
- d. भारतीय बाघ

91. The fixed coil in a dynamometer wattmeter is the (+1, -0.33)

- a. Pressure coil
- b. Current coil
- c. Dynamic coil

d. Power coil

92. Which of the following is an example of chlorinated hydrocarbon insecticide? (+1, -0.33)

- a. Allethrin
- b. Fenthion
- c. Toxaphene
- d. Oxamyl

93. किरचॉफ का धारा नियम (KCL) पहला नियम है, जो _____ के संरक्षण से संबंधित है। (+1, -0.33)

- a. आवेश
- b. रेखीय संवेग
- c. संवेग
- d. द्रव्यमान

94. SMPS is used for (+1, -0.33)

- a. Switch from one source to another
- b. Storage of DC power
- c. Obtaining controlled AC power supply
- d. Obtaining controlled DC power supply

95. एक आवासीय भवन को 230 V, 50 Hz की वोल्टता आपूर्ति प्रदान की जाती है। इसका तात्क्षणिक मान का समीकरण क्या है? (+1, -0.33)

- a. $v=361.27 \sin 314.16 t$
- b. $v=325.27 \sin 314.16 t$
- c. $v=230.27 \sin 315.16 t$
- d. $v=163.27 \sin 314.16 t$

96. टंगस्टन तंतु लैंप द्वारा ली गई धारा को एमीटर द्वारा मापा जाता है। स्थिर अवस्था में एमीटर का पाठ्यांक आपूर्ति चालू होने पर एमीटर के पाठ्यांक _____ होगा। (+1, -0.33)

- a. से अधिक
- b. दुगना
- c. के समान
- d. से कम

97. एक ईमेल एड्रेस में _____ भाग होते हैं। (+1, -0.33)

- a. 3
- b. 4
- c. 2
- d. 5

98. वे घटक क्या कहलाते हैं, जो ओम के नियम का पालन करते हैं? (+1, -0.33)

- a. संधारित्र
- b. गैर-ओमिक घटक
- c. प्रतिरोध

d. ओमिक घटक

99. What is the primary function of the starter in a motor? (+1, -0.33)

- a. To start the counting of time of motor running
 - b. To develop high starting torque
 - c. To limit the starting current
 - d. To bring motor quickly to full speed
-

100. नेपालगढ में कौन सा उद्योग समृद्ध है? (+1, -0.33)

- a. सीमेंट उद्योग
 - b. चीनी उद्योग
 - c. रसायन उद्योग
 - d. कागज उद्योग
-

101. A final safeguard against electrical shock can be arranged on the power supply side of the circuit rather than the appliance itself. This safeguard is called (+1, -0.33)

- a. Ground fault detection
 - b. External fault detection
 - c. Internal fault detection
 - d. Phase fault detection
-

102. निम्नलिखित में से कौन-सा रिले तब संचालित होता है जब दो विद्युत मात्राओं का सदिश अंतर पूर्व-निर्धारित मान से अधिक हो जाता है? (+1, -0.33)

- a. अनुक्रमिक रिले
- b. आवृत्ति रिले
- c. विभेदी रिले
- d. आवृत्ति रिले और अनुक्रमिक रिले दोनों

103. निम्नलिखित में से वितरित आर्मेचर कुंडली के क्या लाभ हैं? (+1, -0.33)

- a. निम्न धारा घनत्व के लिए उपयुक्त
- b. निम्न ताप अपव्यय
- c. निम्न वोल्टता तरंगरूप
- d. विकृत हार्मोनिक का उन्मूलन

104. Which insulation is most widely used for covering wires/cables used in internal wiring of residential construction? (+1, -0.33)

- a. Wood
- b. Paper
- c. PVC
- d. Glass

105. _____ लैंप में एक आंतरिक विसर्जन नलिका और एक बाह्य रिक्त नलिका होती है। (+1, -0.33)

- a. सोडियम और प्रतिदीप्ति लैंप दोनों

- b. सोडियम लैंप
- c. प्रतिदीप्ति लैंप
- d. उच्च दाब मर्करी वाष्प लैंप

106. A mercury vapor lamp gives _____ light. (+1, -0.33)

- a. White
- b. Pink
- c. Yellow
- d. Greenish blue

107. किसी दिए गए माप प्रणाली के लिए स्थिर स्थिति में इनपुट में परिवर्तन के विरुद्ध आउटपुट में परिवर्तन के अनुपात को कहा जाता है (+1, -0.33)

- a. रैखिकता
- b. थ्रेशोल्ड
- c. सुग्राहिता
- d. स्थिरता

108. मोटर को किससे बचाने के लिए स्टार्टर में तापीय अति भार रिले प्रदान किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. शॉर्ट सर्किट
- b. अतिधारा
- c. निम्न वोल्टेज
- d. खुला परिपथ

109. _____ को प्राप्त वास्तविक वोल्टता और संभावित वोल्टता के अनुपात के रूप में परिभाषित किया जाता है, यदि एक ध्रुवीय समूह की सभी कुंडलियों को एक एकल स्लॉट में केंद्रित किया जाता है। (+1, -0.33)

- a. अंतराल गुणक
- b. बंटन गुणक
- c. वितरण गुणक
- d. बंटन और वितरण गुणक दोनों

110. The dissipation factor of a capacitor can be measured by using (+1, -0.33)

- a. Potentiometer
- b. Schering bridge
- c. Galvanometer
- d. Campbell bridge

111. SCR का संचालित(ऑपरेटिंग) मोड कौन सा नहीं है? (+1, -0.33)

- a. उत्क्रम अवरोधक(रिवर्स ब्लॉकिंग) मोड
- b. अग्र अवरोधक(फॉरवर्ड ब्लॉकिंग) मोड
- c. अग्र चालन(फॉरवर्ड कंडक्टिंग) मोड
- d. उत्क्रम चालन(रिवर्स कंडक्टिंग) मोड

112. घरेलू तारों और छोटी इकाइयों के लिए, निम्नलिखित में से किसका उपयोग सुरक्षा उपाय के लिए किया जाना चाहिए? (+1, -0.33)

- a. OCB
- b. ACB
- c. VCB
- d. MCB

113. Superposition theorem is only applicable for determining ____ only. (+1, -0.33)

- a. Power
- b. Voltage
- c. Voltage and current
- d. Current

114. _____ लौहचुंबकीय सामग्रियों का एक गुण है जो चुंबकन की प्रक्रिया के दौरान उनके आकार या आयाम को बदलने का कारण बनता है। (+1, -0.33)

- a. चुंबकीय विरूपण
- b. चुंबकीय विषमदैशिकता
- c. विषमदैशिकता
- d. चुंबकन

115. The commutator of a DC generator acts as _____. (+1, -0.33)

- a. An amplifier
- b. A rectifier
- c. A load

d. A multiplier

116. Which of the following is the main advantage of transmitting power over transmission lines on high voltage? (+1, -0.33)

- a. Efficiency of transmission line is increased
- b. Increase in conductor cost
- c. Voltage drop in line is increased
- d. Voltage loss in line is increased

117. मर्करी वाष्प लैंप के निम्नलिखित में से कौन से लाभ हैं? (+1, -0.33)

- a. यह दिन के प्रकाश के समान प्रकाश उत्पन्न करता है, जो उत्पादन बढ़ाने में सहायता कर सकता है।
- b. पूर्ण चमक देने में इसे लगभग 6 मिनट का समय लगता है।
- c. इसका उपयोग किसी भी मानक लैंप होल्डर में नहीं किया जा सकता क्योंकि कैप में तीन पिन होते हैं।
- d. किसी वस्तु के मूल रंग का अनुमान नहीं लगाया जा सकता।

118. निम्नलिखित में से कौन सा विश्व धरोहर स्थल नहीं है? (+1, -0.33)

- a. मानस वन्यजीव अभयारण्य
- b. काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान
- c. नंदा देवी राष्ट्रीय उद्यान
- d. पेरियार राष्ट्रीय उद्यान

119. भारत ने पहली बार ओलंपिक खेलों में कब भाग लिया था?

(+1, -0.33)

- a. 1974
- b. 1972
- c. 1920
- d. 1928

120. निम्नलिखित में से कौन सा कथन फैराडे के विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के नियमों के साथ सत्य है? (+1, -0.33)

- a. किसी कुंडली से जुड़े अभिवाह में परिवर्तन के कारण उसमें प्रेरित EMF को MMF कहा जाता है
- b. किसी कुंडली से जुड़े अभिवाह में परिवर्तन के कारण उसमें उत्पन्न EMF को क्षरण अभिवाह कहा जाता है
- c. किसी कुंडली से जुड़े अभिवाह में परिवर्तन के कारण उसमें प्रेरित EMF को गतिशील प्रेरित EMF कहा जाता है
- d. चालक स्थिर है और चुंबकीय क्षेत्र घूम रहा है या बदल रहा है तो EMF प्रेरित होगा और इसे स्थैतिक प्रेरित EMF कहा जाता है

121. Dielectric loss is proportional to _____.

(+1, -0.33)

- a. $[\text{Frequency}]^{1/2}$
- b. Frequency^2
- c. Frequency^3
- d. Frequency

122. निम्नलिखित में से कौन सा लोकप्रिय एंटीवायरस का उदाहरण है?

(+1, -0.33)

- a. एन्क्रिप्टेड वायरस
- b. सैसर
- c. वर्म
- d. बिटडिफेंडर

123. "ओजोन छिद्र" है -

(+1, -0.33)

- a. वातावरण में छिद्र
- b. क्षोभमंडल में छिद्र
- c. बाह्य वायुमंडल में छिद्र
- d. ओजोन परत का विनाश

124. निम्नलिखित में से किस ट्रांसफार्मर में द्वितीयक वाइंडिंग को हमेशा बंद रखा जाता है?

(+1, -0.33)

- a. वितरण ट्रांसफार्मर
- b. शक्ति ट्रांसफार्मर
- c. धारा ट्रांसफार्मर
- d. विभव ट्रांसफार्मर

125. जीमेल में, प्राप्तकर्ताओं का ईमेल _____ फिल्ड दर्ज किया जाता है

(+1, -0.33)

- a. Subject
- b. To
- c. Message

d. From

126. चांदी की वस्तुएं लंबे समय तक हवा के संपर्क में रहने पर काली हो जाती हैं। निम्नलिखित में से कौन एक परत की तरह उसपर जम जाता है? (+1, -0.33)

- a. Ag_3N
- b. Ag_2S
- c. Ag_2O
- d. Ag_2SO_3

127. केरल को तमिलनाडु से जोड़ने वाला महत्वपूर्ण दर्रा है (+1, -0.33)

- a. अरम्बोली
- b. पालघाट
- c. भोर घाट
- d. थालघाट

128. Which of the following is NOT the property of a parallel resonant RLC circuit? (+1, -0.33)

- a. Current is minimum
 - b. Admittance of the circuit at resonance is minimum
 - c. Power factor is zero
 - d. Impedance of the circuit at resonance is maximum
-

129. यदि दोनों में से कोई भी इनपुट अधिक है तो आउटपुट अधिक है। उपरोक्त कथन दर्शाता _____ है (+1, -0.33)

- a. NAND गेट
- b. OR गेट
- c. AND गेट
- d. EX-OR गेट

130. रसायन में PAN शब्द का तात्पर्य है (+1, -0.33)

- a. पेरॉक्सीएसिल नाइट्रेट
- b. पेरॉक्सीएसिल नाइट्रोजन
- c. पेरॉक्सीएसिल नाइट्रोलिक
- d. पेरॉक्सीएसिल नाइट्राइट

131. निम्नलिखित में से ऊर्जा के गैर-नवीकरणीय स्रोत की पहचान करें। (+1, -0.33)

- a. ईंधन कोशिकाएं
- b. पवन ऊर्जा
- c. कोयला
- d. तरंग शक्ति

132. भू-तार को नलिका के अनुदिश चलाने का मुख्य उद्देश्य _____ है। (+1, -0.33)

- a. तार-स्थापन को मजबूत बनाए रखना
- b. भू-तार को यांत्रिक क्षति से बचाना

- c. नलिका और धातु के सामान को विद्युतीय रूप से सतत बनाना
- d. नलिका को यांत्रिक रूप से मजबूत बनाना

133. थर्मोकपल एक उपकरण है जो परिवर्तित करता है (+1, -0.33)

- a. यांत्रिक ऊर्जा से ऊष्मा ऊर्जा
- b. ऊष्मा ऊर्जा को गतिज ऊर्जा
- c. ऊष्मा ऊर्जा से विद्युत ऊर्जा
- d. विद्युत ऊर्जा से ऊष्मा ऊर्जा

134. Which of the following instruments can be used both for AC and DC? (+1, -0.33)

- a. Induction type
- b. Analog type
- c. Moving-iron type
- d. PMMC type

135. निम्नलिखित में से कौन सी नियम संख्या कहती है कि "प्रत्येक प्रतिष्ठापन की निरीक्षक या आपूर्तिकर्ता द्वारा समय-समय पर पाँच वर्ष से अधिक के अंतराल पर निरीक्षण और जांच की जाएगी"? (+1, -0.33)

- a. IEE नियम संख्या 29
- b. IEE नियम संख्या 87
- c. IEE नियम संख्या 80
- d. IEE नियम संख्या 46

136. _____ के लिए B-H वक्र मूल बिंदु से गुजरने वाली एक सीधी रेखा होगी। (+1, -0.33)

- a. कठोर इस्पात
- b. सिलिकॉन इस्पात
- c. वायु
- d. मृदु लोह

137. निम्नलिखित में से कौन-से यांत्रिक उपकरण संपर्क अवयवों को बंद करने या खोलने के लिए डिज़ाइन किए गए हैं, इस प्रकार सामान्य या असामान्य परिस्थितियों में विद्युत परिपथ को बंद करने या खोलने के लिए डिज़ाइन किया गया है? (+1, -0.33)

- a. फ्यूज
- b. आइसोलेटर
- c. तड़ित निवर्तक
- d. परिपथ वियोजक

138. यदि DC शंट मोटर की क्षेत्र कुंडली का संयोजन बदल दिया जाता है, तो मोटर (+1, -0.33)

- a. मोटर की गति कम हो जायेगी
- b. नहीं चलेगा
- c. उसी दिशा में चलेगी
- d. विपरीत दिशा में चलेगी

139. MOSFET can be used as a (+1, -0.33)

- a. Voltage controlled inductor

- b. Current controlled inductor
- c. Voltage controlled capacitor
- d. Current controlled capacitor

140. उत्तेजित तुल्यकालिक मोटर _____ शक्ति गुणक पर कार्य करती है। (+1, -0.33)

- a. एकक
- b. शून्य
- c. अग्रगामी
- d. पश्चगामी

141. यदि किसी अन्य प्रत्यावर्तित्र के समानांतर चलने वाले प्रत्यावर्तित्र का उत्तेजन, उत्तेजन के सामान्य मान से ऊपर बढ़ जाता है, तो - (+1, -0.33)

- a. इसकी निर्गत धारा घट जाती है।
- b. इसका शक्ति गुणक अग्रगामी बन जाता है।
- c. इसका निर्गत kW कम हो जाता है।
- d. इसका शक्ति गुणक पश्चगामी हो जाता है।

142. The leakage resistance of a 50 km long cable is 1 MΩ. For a 100 km long cable, it will be _____. (+1, -0.33)

- a. 0.5 MΩ
- b. 2 MΩ
- c. 1.6 MΩ
- d. 2.5 MΩ

143. भाप टरबाइन एक प्रत्यावर्तित्र से जुड़ी है। प्रत्यावर्तित्र _____ में परिवर्तित करता है। (+1, -0.33)

- a. यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
- b. प्रत्यावर्ती धारा को दिष्ट धारा में
- c. विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
- d. दिष्ट धारा को प्रत्यावर्ती धारा में

144. ऊर्जा मीटर में प्रयुक्त विद्युत चुम्बकों का कोर _____ का बना होता है (+1, -0.33)

- a. चाँदी
- b. कार्बन
- c. सिलिकॉन इस्पात
- d. फॉस्फर ब्रॉन्ज़

145. Synchronous condenser is used to produce _____ without producing real power. (+1, -0.33)

- a. Active power
- b. Active and apparent power
- c. Reactive power
- d. Apparent power

146. अपशिष्ट प्रबंधन में 3 आर सिद्धांत शामिल है (+1, -0.33)

- a. रिड्यूस, रिफॉर्म, रिसेट

- b. रिड्यूस्, रीगेन, रियूस्
- c. रिड्यूस्, रिटेन, रीगेन
- d. रिड्यूस्, रियूस्, रिसाइकल

147. रदरफोर्ड का अल्फा कण प्रकीर्णन प्रयोग किसकी खोज के लिए जिम्मेदार था? (+1, -0.33)

- a. इलेक्ट्रान
- b. न्यूट्रॉन
- c. प्रोटोन
- d. परमाणु नाभिक

148. The maximum demand of a consumer is 2 kW and his daily energy consumption is 24 units. His load factor is _____. (+1, -0.33)

- a. 40%
- b. 50%
- c. 20%
- d. 80%

149. _____ शक्ति, प्रतिरोधी और अभिक्रियाशील शक्ति का सदिश योग है और इसे वोल्ट-एम्प में मापा जाता है। (+1, -0.33)

- a. वास्तविक शक्ति
- b. यथार्थ शक्ति
- c. आभासी शक्ति

d. प्रतिरोधी शक्ति

150. बेलनाकार ध्रुव प्रकार की घूर्णक का उपयोग सामान्यतः किसके अभाज्य गतिकों के साथ किया जाता है? (+1, -0.33)

- a. उच्च चाल
- b. मध्यम चाल
- c. निम्न चाल
- d. धारा का दो गुना

Prepp

Your Personal Exams Guide