

DO NOT OPEN THE SEAL OF THE BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

Railway Recruitment Board (ALP)

Test Form No.
टेस्ट फॉर्म सं.

018 12 29

CBT-II Mains
(Electrical)

TEST SERIES

TEST SERIES NO.

29

पूर्णांक : 75

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES
उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

समय : 60 मिनट

Max. Marks : 75

Time : 60 Min.

1. All Question are compulsory and carry equal marks.
2. Before you start to answer the question you must check up this Booklet and ensure that it contains all the pages and see that no pages in missing or repeated. If you find any defect in this Booklet, you must get it replaced immediately.
3. The Paper carries negative marking one-third marks will be deducted for each wrong answer.
4. You will be supplied the Answer-Sheet separately by the Invigilator, You must complete and code the details of Ticket Number, Roll Number And Test Form Number on of the Answer-Sheet carefully before you actually start answering the question. You must also put your signature on the Answer Sheet at the prescribed place. These instructions must be fully complied with, failing which, your Answer-Sheet will not be evaluated and you will be awarded 'Zero' Mark.
5. Answer Must be shown by Completely Blackening the relevant question number by Black Ball-point pen only.
6. Space for rough work has been provided below the question in Part-I and Part - III of this Booklet & The Answer Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall.
7. Answer the question as quickly and as carefully as you can. Some question may be difficult and others easy. Do not spend too much time on any question.

विशेष सूचना

सभी विद्यार्थियों को सूचित किया जाता है कि अपनी ओएमआर (OMR) शीट में पूरा नाम व रोल नं. (Reg. No.), टिकट संख्या व टेस्ट फॉर्म अपने प्रश्न पेपर व परिचय पत्र के अनुसार अवश्य भरें। अन्यथा विद्यार्थी का परिणाम नहीं निकाला जावेगा।

जिसकी जिम्मेदारी स्वयं विद्यार्थी की होगी।

—: नोट :—

परीक्षार्थी अपनी ओएमआर में रोल नं. व मोबाइल नम्बर का प्रयोग निश्चित स्थान पर करें तथा अपना आई-कार्ड साथ अवश्य लायें।

Head Office

Vijay Tower, Triveni Chauraha,
Gopalpura Bypass, Jaipur, 302018
Contact No. : 7231980003, 7231980004,
7231980005

POWER MIND
Give Wings to Your Dreams with us **Institute**

Your Target is to Secure Good Rank in Railway Exams

1. If the both wattmeter have same and power positive reading then the power factor.

पावर मापन की दो वाट मीटर विधि में, दोनों मीटरों का पठन समान और धनात्मक हैं तब लोड का पावर फैक्टर होगा।

- (A) Zero leading (B) Zero lagging
(C) Unity (D) 0.5 Leading

2. Energy meter is a type of instrument

ऊर्जा मीटर प्रकार का उपकरण है।

- (A) Integrating/ समाकलन (B) Indicating सूचक
(C) Both (D) कोई नहीं

3. The resistance of carbon by increasing temperature.

कार्बन प्रतिरोध का ताप बढ़ाने पर प्रतिरोध?

- (A) Increase/ बढ़ता है
(B) Decrease/ घटता है
(C) Remains constant/ नियम रहता है
(D) None

4. Why charcoal and salt is used for earthing?

अर्थिंग के लिए चारकोल और नमक का प्रयोग किया जाता है क्योंकि-

- (A) It increase earth resistance
यह पृथ्वी के प्रतिरोध को बढ़ाता है।
(B) It increase conductivity of soil
यह मृदा की चालकता को बढ़ाता है।
(C) It decrease leakage current
यह लीकेज धारा को कम करता है
(D) It protect earth electrode from corrosion
यह आर्थिक इलेक्ट्रोड को जंग लगने से बचाता है

5. The GI size of electrode for earthing.

आर्थिंग के लिए प्रयुक्त GI इलेक्ट्रोड का मानक आकार होता है।

- (A) 38 मिमी. व्यास $\times$ 2.5 मीटर लम्बाई
(B) 39 मिमी. व्यास $\times$ 2 मीटर लम्बाई
(C) 38 मिमी. व्यास $\times$ 1.5 मीटर लम्बाई
(D) 38 मिमी. व्यास $\times$ 1.75 मीटर लम्बाई

6. The unit of magnetic flux.

‘चुम्बकीय फ्लक्स’ की यूनिट है-

- (A) Weber/ वेबर (B) Amp-turn/ ऐम्पियर टर्न
(C) Maxwell/ मैक्सवेल (D) Werber tury /AT/ वेबर टर्न

7. Inductance is measure by?

इंडक्टेंस को मापा जाता है।

- (A) Wein bridge द्वारा (B) De Sauty's bridge द्वारा
(C) Maxwell's bridge द्वारा (D) Schering bridge द्वारा

8. Above which voltage suspension type insulator is used.

किस वोल्टेज के ऊपर सस्पेंशन प्रकार का इन्सुलेटर इस्तेमाल किया जाता है।

- (A) 220 kV (B) 400 kV
(C) 11 kV (D) 33 kV

9. Find the equivalent capacitance of P & Q.

प्रदर्शित परिपथ में P और Q के बीच समतुल्य धारिता है।



- (A) 1 μ F (B) 2 μ F
(C) 1.5 μ F (D) 1.2 μ F

10. How speed of D.C motor can be changed.

D.C. मोटर की गति किसमें परिवर्तन से परिवर्तित हो सकती है।

- (A) Field current/ क्षेत्र करंट
(B) Supply voltage/ आपूर्ति वोल्टेज
(C) Armature resistance/ आर्मेचर प्रतिरोध
(D) All/ सभी

11. The critical resistance of D.C. generator is the resistance of.

डी.सी. शंट जेनरेटर का क्रांतिक प्रतिरोध किसका प्रतिरोध है।

- (A) Field/ क्षेत्र (B) Brush/ ब्रुश
(C) Armature/ आर्मेचर (D) Inter pole/ प्रतिपूरक ध्रुव

12. At swinburner test, D.C. machine will run on:

स्विनबर्न जाँच पद्धति में D.C m/c किस रूप में चलती है।

- (A) Zero load motor/ शून्य लोड पर मोटर
(B) निर्धारित लोड पर प्रयुक्त ब्रेड लोड के साथ मोटर
(C) Zero load Generator/ शून्य लोड पर जुड़ा जेनरेटर
(D) Generator at cost load/ निर्धारित लोड पर जुड़ा जेनरेटर

13. The developed torque of 3- ϕ I.M. is.

तीन फेज प्रेरणी मोटर द्वारा विकसित टॉर्क किसके बराबर है

- (A) Copper loss is rotor/ रोटर में ताप क्षय
(B) Total mechanical power/ कुल विकसित यांत्रिकी पॉवर
(C) रोटर में स्थानांतरित वायु अंतराल पॉवर
(D) रोटर क्षय घटाकर रोटर में पॉवर इनपुट

14. The transmission cost of power in rupees per unit is proportional to :

पावर की रूपए प्रति यूनिट में पावर सम्प्रेषण की लागत किसके समानुपातिक है?

- (A) V (B) $\frac{1}{V^2}$
(C) $\frac{1}{V}$ (D) $\frac{1}{V^3}$

15. The transmission line between tower has shape.

टॉवरों के बीच सम्प्रेषण लाइन किसकी आकृति ले लेती है।

- (A) Parabolic/ परवलय (B) Hyperbola/ अतिपरवलय
(C) Catenary/ केटेनरी (D) वृत्त की चाप

16. The upper most wire in transmission line is:

किसी वितरण लाइन में सबसे ऊपर वाला तार होता है।

- (A) Neutral wire/ न्यूट्रल तार (B) Earth wire/ अर्थ तार
(C) Phase wire/ फेज तार (D) None/ इनमें से कोई नहीं

17. The thermal switch in power line is used to protect from.

पावर लाइन प्रणाली में तापीय सुरक्षा स्विच किससे बचने के लिए दिया जाता है?

- (A) Over load/ अतिभार (B) Over heat/ ताप बढ़ोत्तरी
(C) Short circuit/ शॉर्ट सर्किट (D) Over voltage/ अति वोल्टता

18. Generally series reactor have.

सीरीज रिएक्टरों में सामान्यतया होता है-

- (A) low resistance/ न्यून प्रतिरोध
(B) High resistance/ उच्च प्रतिरोध
(C) Low impedance/ न्यून प्रतिबाधा
(D) High impedance/ उच्च प्रतिबाधा

19. Emitter is most doped in transistor why?

एक ट्रांजिस्टर का उत्सर्जक सामान्यतया अत्यक मादित किया जाता है क्योंकि-

- (A) It gives more power/ इसे अक पावर प्रकीर्ण करती होती है
(B) It should supply more charge

इसे आवेश वाहक आपूर्ति करनी होती है

- (C) It is first transistor field/ यह ट्रांजिस्टर का प्रथम क्षेत्र है
(D) It have low resistance/ इसमें निम्न प्रतिरोध होना चाहिए

20. Which one is a good conductor.

निम्नलिखित में से विद्युत् का सर्वोत्तम चालक कौनसा है

- (A) Copper/ ताँबा (B) Aluminum/ एल्युमिनियम
(C) Gold/ सोना (D) Silver/ चाँदी

21. The unit of inductance is?

‘प्रेरकत्व’ (Inductance) की इकाई है-

- (A) Ohm/ ओम (B) Farad/ फैराड
(C) Henry/ हेनरी (D) Coulomb/ कूलम्ब

22. The angular speed of second hand in watch.

घड़ी के सेकण्ड्स हैंड की कोणीय चाल है-

- (A) 60 रेडियन/सेकण्ड (B) $\frac{\pi}{60}$ रेडियन/सेकण्ड
(C) 1 रेडियन/सेकण्ड (D) $\frac{\pi}{30}$ रेडियन/सेकण्ड

23. If $\frac{1}{3} \Omega$ is used in three combination then which give minimum resistance.

$\frac{1}{3} \Omega$ प्रतिरोध को तीन क्रम में उपयोग करते हुए सबसे अकतम प्रतिरोध क्या होगा?

- (A) $\frac{1}{3} \Omega$ (B) $\frac{1}{9} \Omega$
(C) 1Ω (D) 3Ω

24. If the length of pendulum make double the time Period?

अगर साधारण पेण्डुलम की लम्बाई दोगुनी कर दी जाए, तब आवर्त काल मे-

- (A) दोगुनी वृद्धि होगी
(B) $\sqrt{2}$ गुना वृद्धि होगी
(C) $\sqrt{2}$ गुना की कमी होगी
(D) 2 गुना की कमी होगी

25. Domestic energy meter reads.

घरेलू ऊर्जा- मीटर को पढ़ा जाता है-

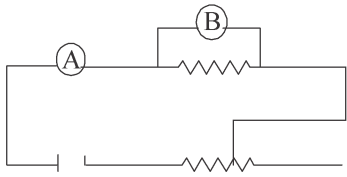
- (A) W/hours वाट/घण्टा (B) Joule/ जूल
(C) Kw/ किलोवाट (D) Kwh/ किलोवाट-घण्टा

26. Specific density for lead - acid battery represents:

लेड-ऐसिड बैटरी का विशिष्ट घनत्व सामान्यतः इसके..... के मापदण्ड के रूप में प्रयोग किया जाता है।

- (A) Charging status/ आवेशन की स्थिति
(B) Discharge rate/ विसर्जन दर
(C) Life cycle/ जीवन प्रत्याशा
(D) Operating temperature प्रचालन तापक्रम

27. नीचे दिए गए परिपथ (Circuit) में किस उपकरण द्वारा क्रमशः A और B को जोड़ा जा सकता है ?



- (A) वोल्टमीटर और आमीटर (B) गैल्वेनोमीटर और आमीटर
(C) आमीटर और आमीटर (D) आमीटर और आमीटर

28. The fuse wire have.

फ्यूज-तार के लिए निम्नलिखित का होना चाहिए-

- (A) Low resistance high melting point
निम्न प्रतिरोध और उच्च गलनांक
(B) High resistance high melting point
उच्च प्रतिरोध और उच्च गलनांक
(C) Low resistance, low melting point
निम्न प्रतिरोध और निम्न गलनांक
(D) High resistance and low melting point
उच्च प्रतिरोध और निम्न गलनांक

29. The speed of light and electromagnetic waves is.

विद्युत-चुम्बकीय तरंग और प्रकाश की गति निम्नलिखित होती है।

- (A) पहले की गति दूसरे से अक
(B) दोनों की गति समान
(C) दूसरे की पहले की गति से अक
(D) इनमें से कोई नहीं

30. is example of insulator.

..... एक कुचालक का उदाहरण है।

- (A) एल्युमिनियम (B) तांबा
(C) एस्बेस्टस (D) प्लैटिनम

31. Which is used to operate the mobile phone.

निम्नलिखित में से किसका उपयोग सेल्यूलर फोन संचालित होने में होता है।

- (A) High wave/ प्रकाश-तरंग
(B) Sound wave/ ध्वनि-तरंग
(C) Micro wave/ माइक्रो-तरंग
(D) None/ कोई नहीं

32. To obtain P-type germanium, it is doped with.

P - टाइप के जर्मेनियम को पानी के लिए जर्मेनियम को किसके साथ मादित करना चाहिए?

- (A) Trivalent/ त्रिसंयोजक अशुद्धता
(B) Tetravalent/ चतुः संयोजक अशुद्धता
(C) पंच संयोजक अशुद्धता (D) None/ कोई नहीं

33. The main material in soldering material.

सोल्डरिंग पदार्थ में मुख्य पदार्थ है-

- (A) Copper/ तांबा (B) Lead/ लैड
(C) Aluminum/ एल्युमीनियम (D) Nichrome/ टेकोमीटर

34. Diode is a.....

‘डायोड’ एक साधन है, जिससे-

- (A) Operate in one direction and not in other direction
एक दिशा में संचालित करना तथा दूसरी दिशा में अवरुद्ध करना
(B) Operate in both direction
दोनों दिशाओं में संचालित करना
(C) Not operate in both direction
दोनों दिशाओं में अवरुद्ध करना
(D) None/ कोई नहीं

35. The opposition of one telephone line to other telephone line.

एक टेलीफोन लाइन के दूसरे टेलीफोन लाइन से होने वाले अवरोध को कहते हैं।

- (A) क्रॉस बातचीत (B) क्रॉस फायर
(C) अवरोधक बाधा (D) स्थानान्तरण

36. Which one equation is correct.

निम्नलिखित में से कौनसा समीकरण सही है जहाँ I = धारा, V = वोल्टेज और R = प्रतिरोध ?

- (A) $V = \frac{I}{R}$ (B) $R = \frac{V}{I}$
(C) $I = \frac{V}{R^2}$ (D) $R = \frac{V^2}{I}$

37. Which statement is correct

निम्न में से कौन सा कथन असत्य है।

- (A) Ammeter is connect in parallel
आमीटर को सामानान्तर जोड़ा जाता है।
(B) Ammeter has low resistance
आमीटर में निम्न प्रतिरोध होना चाहिए
(C) Voltmeter correct in parallel
वोल्टमीटर को समानान्तर जोड़ा जाना चाहिए
(D) Voltmeter have high resistance
वोल्टमीटर में उच्च प्रतिरोध होना चाहिए

38. Glamorizing is a.....

‘गैल्वेनाइजिंग’ लेपन की पद्धति है-

- (A) जिंक के साथ तांबा (B) तांबा के साथ चांदी
(C) चांदी के साथ जिंक (D) लोहा के साथ जिंक

39. The holes in junction diode is due to:

एक जंक्शन डायोड में, निम्नलिखित कारण से छिद्र होते हैं-

- (A) Extra electron// अतिरिक्त इलेक्ट्रॉन
(B) Neutrons/ न्यूट्रॉन्स
(C) Protons/ प्रोटॉन्स
(D) इलेक्ट्रॉन की अनुपस्थिति

40. किसी धारामपी कमें कोई शन्ट समान्तर क्रम में लगा हुआ है। इस धारामपी को परिपथ में श्रेणी क्रम में संयोजित किया गया है। अब इस सम्पूर्ण युक्ति को कहा जाता है।

- (A) वाटमीटर (B) आमीटर
(C) वोल्टमीटर (D) ओममीटर

41. The P-N junction diode is used at.....

किसी P-N जंक्शन डायोड का उपयोग निम्नलिखित के रूप में किया जा सकता है।

- (A) Condenser/ कंडेन्सर
(B) Regulator/ रेगुलेटर
(C) Amplifier/ प्रवर्धक
(D) Rectifier/ रेक्टिफायर

42. The work done to move a charge from one point to another point is known as:

किसी प्रतिकर्षण वैद्युत् बल के विरुद्ध, एक इकाई धन आवेश को, एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु तक ले जाने में किया गया कार्य कहलाता है।

- (A) Electric field/ वैद्युत् क्षेत्र
(B) Potential difference/ विभवान्तर
(C) Electric Flux/ वैद्युत् फ्लक्स
(D) None/ कोई नहीं

43. Which is added is pure silicon to make P type and N type?

शुद्ध सिलिकॉन को निम्नलिखित के साथ मिलाकर N - टाइप और P - टाइप सिलिकॉन प्राप्त किए जा सकते हैं-

- (A) आर्सेनिक और फॉस्फोरस
(B) इण्डियम और एल्युमिनियम
(C) फॉस्फोरस और इंडियम
(D) एल्युमिनियम और बोरॉन

44. The fuse wire should have

फ्यूज के तार में होना चाहिए

(A) उच्च प्रतिरोध तथा निम्न द्रवनांक

(B) निम्न प्रतिरोध तथा निम्न द्रवनांक

(C) निम्न प्रतिरोध तथा उच्च द्रवनांक

(D) उच्च प्रतिरोध तथा उच्च द्रवनांक

45. The temperature at which ferromagnetic material is changed in paramagnetic.

जिस ताप पर लौह-चुम्बकीय पदार्थ, अनुचुम्बकीय पदार्थ में परिवर्तित हो जाता है। तो उसे कहते हैं।

- (A) क्यूरी ताप (B) क्रांतिक ताप
(C) वाइस ताप (D) कोई नहीं

46. Which one have least hysteresis and eddy current loss?

हिस्टेरीसिस और भँवर धारा हानियाँ निम्नलिखित में सबसे कम होती हैं।

- (A) M.I instrument/ एम. आई. मापयंत्र
(B) M.C. instrument/ एम. सी. मापयंत्र
(C) M.C. instrument/ एम. सी. मापयंत्र
(D) All/ ये सभी

47. The voltage in India for domestic purpose?

भारत के घरेलू सप्लाय की वोल्टेज होती है।

- (A) 250 - 300 V (B) 110 - 220 V
(C) 220 - 230 V (D) 400 - 420 V

48. The frequency in India is?

भारत में सप्लाय फ्रीक्वेंसी होती है-

- (A) 50 Hz (B) 40 Hz
(C) 25 Hz (D) 60 Hz

49. Which winding have more turns:

निम्नलिखित में से किस बाइंडिंग में टर्न की संख्या अधिक होती है।

- (A) Primary/ प्राइमरी बाइंडिंग
(B) Secondary/ सेकण्डरी बाइंडिंग
(C) High voltage/ उच्च वोल्टेज बाइंडिंग
(D) Low voltage / निम्न वोल्टेज बाइंडिंग

50. The core of transformer is laminated due to:

पॉवर ट्रांसफॉर्मर की आयरन कोर पटलित होती है।

- (A) Reduce hysteresis loss/ हिस्टेरीसिस हानियाँ कम करने के लिए
(B) Reduce copper loss/ कॉपर हानियाँ कम करने के लिए
(C) Reduce eddy current loss/ भँवर धारा हानियाँ कम करने के लिए
(D) A & B both

51. How hysteresis loss can be reduced?

ट्रांसफॉर्मर में हिस्टीरेसिस हानियाँ कम की जा सकती हैं।

- (A) Reduce thickness of iron core lamination
आयरन कोर पटलनों की मोटाई कम करके
- (B) Remove silica particle from steel lamination
स्टील पटलनों में सिलिका अंश घटा कर
- (C) By reduce load on transformer/ ट्रांसफॉर्मर पर लोड कम करके
- (D) None/ कोई नहीं

52. In capacitor run motor.

सीलिंग फैन जिसमें संधारित्र चालन मोटर लगी है। उसमें-

- (A) Secondary winding is surrounded by primary winding
सेकेण्डरी वाइंडिंग के चारों ओर प्राइमरी वाइंडिंग होती है।
- (B) Primary winding is surrounded by secondary winding
प्राइमरी वाइंडिंग के चारों ओर सेकेण्डरी वाइंडिंग होती है।
- (C) Both are common/ दोनों ही व्यवस्थाएं आम हैं
- (D) None / इनमें से कोई भी व्यवस्था आम नहीं है।

53. In specific resistance circuit.

विशिष्ट प्रतिरोधी परिपथ में-

- (A) धारा वोल्टेज के साथ 90 डिग्री द्वारा फेज में रहती है।
- (B) धारा वोल्टेज के साथ 90 डिग्री पीछे रहती है।
- (C) धारा वोल्टेज से 90 डिग्री आगे रहती है
- (D) धारा वोल्टेज से 90 डिग्री आगे या पीछे रह सकती है।

54. The conducting of conductor by heating.

किस चालन सामग्री (Conducting) को गरम करने से उसकी चालकता-

- (A) Increase/ बढ़ती है
- (B) Decrease/ कम होती है।
- (C) No change/ में परिवर्तन नहीं होता
- (D) Either increase or decrease/ बढ़ भी सकती है घट भी सकती है

55. In N type semiconductor majority charge carrier are.

N किस्म के अर्धचालक में अल्पसंख्यक वाहन होते हैं।

- (A) Electron/ इलेक्ट्रॉन (B) Hole/ होल
- (C) Free Electron/ मुक्त इलेक्ट्रॉन
- (D) none / इनमें से कोई नहीं

56. The specific permeability of semiconductor is:

अर्धचालक की विशिष्ट चुम्बकशीलता होती है-

- (A) Infinite/ अनंत (B) Zero/ शून्य
- (C) Unit/ इकाई (D) Positive / धनात्मक

57. Zener diode can work in?

जीनर डायोड तक तक कार्य करेगा जब तब इसे निम्नलिखित चालन में रखा जाता है।

- (A) Forward/ अग्र चालन
- (B) Passive/ निष्क्रिय चालन
- (C) Reverse/ पश्च चालन
- (D) None / कोई नहीं

58. The medium in radio communication is.

रेडियो संचार में संचार का माध्यम होता है-

- (A) एन्टेना (B) रेडार
- (C) अंतरिक्ष (D) उपग्रह

59. The reason of emitting light by LED is

एल. ई. डी. प्रकाश के उत्सर्जित होने के मुख्य कारण है-

- (A) डायोड गरम होने पर प्रकाश उत्सर्जित करता है
- (B) परिवर्तनों का संयोजन होता है
- (C) वह प्रकाश नियमों का पालन करता है
- (D) कोई नहीं

60. Why bridge rectifier is given preference.

सेतु दिष्टकारी को आमतौर पर प्राथमिकता दी जाती है क्योंकि-

- (A) इनको कम इनपुट की आवश्यकता होती है
- (B) इनको बड़े साइज के ट्रांसफॉर्मर की आवश्यकता होती है
- (C) इनको कम चरम उत्क्रम वोल्टेज की आवश्यकता होती है
- (D) कोई नहीं

61. The resistance of conductor.?

चालक का प्रतिरोध-

- (A) Proportional to length/ लम्बाई के समानुपाती होता है
- (B) इसके परिच्छेद के उत्क्रमानुपाती होता है
- (C) Proportional to resistivity
सामग्री की प्रतिरोधकता के समानुपाती होता है
- (D) All / ये सभी

62. The capacitance of Capacitor?

संधारित्र की धारिता

- (A) प्लेट के क्षेत्रफल के साथ-साथ बढ़ती है
- (B) प्लेटों के बीच दूरी में कमी के साथ बढ़ती है
- (C) प्लेटों को पृथक् करने वाले माध्यम के परावैद्युत नियतांक में वृद्धि के साथ बढ़ती है
- (D) ये सभी

63. A light silting is done is plug to pin why?

प्लग टॉप पिनो में हल्की सी झिरी (Silting) काटी जाती है।

- (A) टर्मिनल को ठण्डा रखने के लिए
- (B) प्लग पिनो और बेलनाकार सॉकेट टर्मिनलों के बीच स्प्रिंगदार सम्पर्क बनाने के लिए
- (C) धातु की बचत के लिए
- (D) कोई नहीं

64. परिपथ वियोजक (Circuit breaker) और रिले की तुलना में एच. आर. सी. फ्यूज एक बेहतर संरक्षी युक्ति (Protective Device) है-

- (A) विद्युत चुम्बकीय प्रतिबलों के विषय में
- (B) ऊष्मीय प्रतिबलों के विषय में
- (C) A & B both
- (D) कोई नहीं

65. Motor circuit has

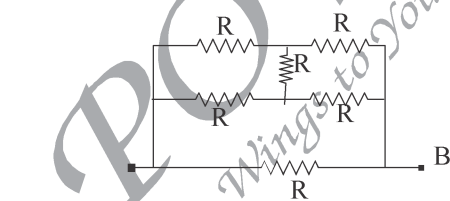
मोटर परिपथ में लगी होती है।

- (A) ओवरलोड प्रोटेक्शन
- (B) शॉर्ट सर्किट प्रोटेक्शन
- (C) उपर्युक्त दोनों
- (D) कोई नहीं

66. एक केपेसिटर को e.m.f. ε तथा कतिपय आंतरिक प्रतिरोध के एक सेल के साथ जोड़ कर पूर्णतया आवेशित किया जाता है।

- (A) केपेसिटर में विभव अन्तर $< \varepsilon$ होगा
- (B) केपेसिटर में विभव अन्तर $< \varepsilon$ होगा
- (C) सेल में विभव अन्तर $< \varepsilon$ होगा
- (D) केपेसिटर में विभव अन्तर $< \varepsilon$ होगा

67. नीचे दिखाये गये नेटवर्क में A तथा B के बीच तुल्यमान प्रतिरोध है।



- (A) $4R$
- (B) $R/2$
- (C) R
- (D) $2R$

68. धारा का वहन करने वाला एक लम्बा सीधा कंडक्टर एक रिंग के अक्ष के साथ पड़ता है कंडक्टर रिंग पर एक बल डालेगा, यदि रिंग-

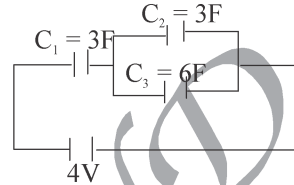
- (A) इनमें से कोई नहीं
- (B) धारा का वहन करता है।
- (C) का आवेश एक समान वंटित है
- (D) का आवेश समान रूप से वंटित नहीं है

69. The SI unit of viscosity is.

‘श्यानता’ की S.I. इकाई है-

- (A) प्वाइज
- (B) पास्कल
- (C) प्वाइजुली
- (D) कोई नहीं

70. चित्र में दिखाए गए परिपथ में धारित्र C_1 पर आवेश (चार्ज) है-



- (A) C_1 पर आवेश (चार्ज) से अधिक
- (B) C_3 पर आवेश (चार्ज) से कम
- (C) C_3 पर आवेश (चार्ज) के समान
- (D) C_3 पर कोई आवेश (चार्ज) नहीं होगा

71. Which one is a

निम्नलिखित में से कौन एक अचुम्बकीय पदार्थ है?

- (A) लौहा
- (B) निकेल
- (C) कोबाल्ट
- (D) पीतल

72. Transformer is used in:

ट्रांसफॉर्मर प्रयोग में आते है

- (A) केवल डी.सी. परिपथ में
- (B) केवल ए.सी. परिपथ में
- (C) दोनो ए.सी. और डी.सी परिपथ में
- (D) एकीकृत परिपथ में

73. समान वोल्टेज के लिए दो विद्युत् बल्ब का पॉवर 200 वाट तथा 100 वाट है। यदि उनका प्रतिरोध क्रमशः R_1 और R_2 है तो-

- (A) $R_1 = 2 R_2$
- (B) $R_2 = 2 R_1$
- (C) $R_2 = 4 R_1$
- (D) $R_1 = 4 R_2$

74. एक तापक कुण्डली में 100 W, 200 V अंकित है। कुण्डली को दो समान भागों में काट दिया जाता है और दोनो टुकडो को उसी स्रोत से समान्तर में जोड़ दिया जाता है। अब उसमें से प्रति सेकण्ड निकलने वाली ऊर्जा है-

- (A) 200 J
- (B) 400 J
- (C) 25 J
- (D) 50 J

75. ट्रांसफॉर्मर की मुख्य कुण्डली और द्वितीय कुण्डली में फेरों (टर्न) की संख्या क्रमशः 1000 तथा 3000 है। यदि मुख्य कुण्डली में 80 वोल्ट ए.सी. प्रयुक्त की जाती है। तो द्वितीय कुण्डली का प्रति फेरा विभवान्तर होगा-

- (A) 240 V
- (B) 2400 V
- (C) 0.24 V
- (D) 0.08 V

भारत का सबसे विश्वसनीय शिक्षण संस्थान

**POWER MIND
INSTITUTE**

Give Wings to Your Dreams with us



SSC

#No.1
**Quality
Education**

CGL/CPO/CHSL/MTS/GD

BANK (Po-Clerk)

IBPS | SBI | RRB | BOB

Railway | Defence

ALP | TECHNICIANS | DMRC | ASM | RPF

NDA | CDS | NEVY | AIR-FORCE | ARMY

दिल्ली/जयपुर के बेहतरीन अनुभवी विशेषज्ञों द्वारा अध्यापन
(Star Faculties)

Classes & Daily Test Series

Updated Study Material Based on Examination Level

**Maths & English Special
Batch Also Available**

**Test Series
Answer Key**



**Download Now
Power Mind Institute App**

*Thinking is the capital, enterprise is the way.
Hard work is the solution*



POWER MIND INSTITUTE

Give Wings to Your Dreams with us

Answer key ALP Mains Paper-29th (Electrical) Sunday

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	A	B	B	D	A	C	D	C	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	A	D	C	C	B	A	A	D	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	B	C	B	D	B	C	C	B	C
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	B	B	A	A	B	A	D	A	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
D	B	D	B	A	B	C	A	C	C
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
B	D	A	B	B	B	C	C	B	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
D	D	A	B	C	B	B	B	A	A
71	72	73	74	75					
D	B	B	B	A					

Visit Google Play Store and Download
"POWER MIND INSTITUTE"
Mobile Application & Check update News, Class Schedule, Answer
Keys, Current Affairs, Online Test etc.