



50 Most Important RRB ALP Electrician Trade Questions PDF (with Solutions)



gradeup



ELECTRICIAN

1. Which type of Fire extinguishers of category 'C' is used to extinguish the fire?
A. Paper fire
B. Petrol fire
C. L.P.G. fire
D. fire of wires and machines

Ans. C

Sol. क्योंकि अग्निशमक (A) (B) (C) क्षेत्रियों में आते हैं |

(A) लकड़ी, कागज, कपड़ा की आग को बुझाने के काम आते हैं |

(B) मिट्टी का तेल, डीजल, पेट्रोल की आग को

(C) गैसों के द्वारा लगने वाली आग को बुझाने के लिए

2. According to Ohm's law:
A. $V = R$ B. $R = I/V$
C. $R = V/I$ D. $V = I/R$

Ans. C

Sol. Ohm's law of R, V, I represents:

$$R = \frac{V}{I} \quad I = \frac{V}{R} \quad V = RI$$

3. Bit of soldering iron is made of which type of metal?
A. Copper B. Nichrome
C. Carbon D. Eureka

Ans. A

Sol. सोल्डरिंग आइरन की बिट ताँबे की बनी होती है | क्योंकि इससे ऊष्मा TRANSFER सबसे जल्दी होती है | और यह गरम भी जल्दी हो जाती है |

4. 1 HP = Watt?
A. 735 Watt B. 736 Watt
C. 735.5 Watt D. 746 Watt

Ans. D

Sol. 1 HP में 746 WATT होते हैं |

$$1hp(\epsilon) = 746 W \quad \text{or} \quad 1hp(I) = 746.699872 W$$

5. What is the full form of MCB?
A. Middle Circuit Breaker
B. Main Circuit Breaker
C. Miniature Circuit Breaker
D. Main Line Current Breaker

Ans. C

Sol. M.C.B. का पूरा नाम मिनिएचर सर्किट ब्रेकर होता है | जिसका काम High voltage के कारण बंद होकर विद्युत परिपथ को बंद करना है | जिससे wiring तथा appliance को नुकसान नहीं होता है |

6. The unit of magnetic flux is:

- A. Faraday
B. Newton
C. Weber
D. coulomb

Ans. C

Sol. चुम्बकीय फ्लक्स का मात्रक वेबर होता है | न्यूटन Force, कुलाम change, फेराडे .emf का मात्रक होता है |

7. Supply frequency in India is:

- A. 40 B. 50
C. 60 D. 70

Ans. B

Sol. भारत में सप्लाई फ्रिक्वेसी 50 रखी गई है | 220 V के साथ, और 20% देश 110V/60Hz का compination उपयोग करते हैं | 220V/50Hz का प्रयोग ज्यादा उपयोगी है |

8. Which of the following is a diode?

- A. MN B. OP
C. PN D. DP

Ans. C

Sol. PN एक डायोड है | क्योंकि इसकी एक साइड P-Type, N-type Doped होती है | R/T/PE Material मिला होता है |

9. Eureka wire is made up of :

- A. 60% copper 40 nickel
B. 60% copper 40% steel
C. 30% nichrome 70% nickel
D. 30% steel 70% copper

Ans. B

Sol. यूरेका तार एक Alloy wire होता है | जिसमें 60% ताँबा 40% निकेल मिला कर बना होता है |



Free mock test for
SSC CGL/ CPO/ STENOGRAPHER/ MTS
RRB ALP/ RPF/ IB & STATE EXAMS

ATTEMPT NOW

10. If resistance of a D.C circuit is 10 MHZ and supply is 20 VOLT then find the value of stream?

- A. 4 B. 0.25
C. 50 D. 2

Ans. D

Sol. ओह्म के नियम के अनुसार

$$R = \frac{V}{I} \rightarrow 10 = \frac{20}{I} - I = \frac{20}{10} = 2 \text{ धारा का मन 2}$$

होगा |

11. Which of the following is used in volatage regulation?

- A. Genre diode B. Potential difference
C. fuse D. Relay

Ans. A

Sol. वोल्टेज रेगुलेशन मे जेनर डायोड उपयोग होता है जो कि DIODE का एक काम है | फुयुज, रिसे विभान्तर विधुत परिपथ मे लगाए जाते है |

12. Secondary cell or rechargeable battery is a:

- A. Denial cell B. Lead-acid cell
C. Mercury cell D. Leclanche cell

Ans. B

Sol. लैड ऐसिड सेल एक दितियक सेल है | क्योंकि इसे बार-बार Change करके उपयोग किया जा सकता है |

13. Melting point of Copper is :

- A. 960 B. 1020
C. 1086 D. 1122

Ans. C

Sol. ताँबे का गलनाक 1086 है | मतलब 1086 पे ताँबा Solid to liquid stage में आने लगता है |

14. Which of the following is a Dielectric substance?

- A. Mica B. Tin
C. Lead D. Mercury

Ans. A

Sol. अभ्रक अचालक है | क्योंकि अभ्रक में से विधुत धारा प्रवाहित नहीं होती है |

15. The element of soldering iron is:

- A. Copper B. Zinc
C. Eureka D. Nichrome

Ans. D

Sol. सोल्डरिंग आयरन का एलीगेट Copper से बना होता है | तथा एचएम इसको Nickal से भी बना सकते है |

16. The unit of impedance is:

- A. Maxwell B. Coulomb
C. Ohm D. Weber

Ans. C

Sol. इम्पीडेंस को 'Z' से Denote करते है | तथा इसका मात्रक भी ओह्म ही होता है |

17. Which of the following is used in measuring relative density of a battery?

- A. Multimeter B. Hydrometer
C. Lactometer 0 D. Wiregag

Ans. B

Sol. हाइड्रोमीटर से बैट्री का आपेक्षित धनत्व मापा जाता है | लैक्टोमीटर दूध, वायरगेज तारों की मोटाई, मल्टीमीटर - बिजली परिपथ मे काम में लाए जाते है |

18. How many PN junction in transistor?

- A. 4 B. 5
C. 2 D. 1

Ans. C

Sol. ट्रांसिस्टर में 2.PN Junction होते है | n-p-n or p-n-p के रूप में |

19. What is the working principle of D.C. generator?

- A. Mututal Induction
B. Faraday's laws of electromagnetic induction
C. Ohm's law
D. Clark's principle

Ans. B

Sol. D.C. जनित्र फेराडे का विधुत चुम्बकीय प्रेख के सिद्धान्त पर काम करता है | जब भी कोई Conductor किसी varying M.G. Field में रखा जाता है | तो उसमें E.M.P उत्पन्न हो जाती है |

20. A transformer works on which of the following principles?

- A. Fleming's Right-hand Rule
B. Fleming's Left-hand Rule
C. Mutual Induction
D. Faraday's law

Ans. C



Sol. ट्रांस फॉर्मर अनयोन प्रेख (Mutual induction) के सिद्धान्त पर कार्य करता है | इसमें दो Coil होती है | primary coil में voltage और current बहता है | जिसके कारण secondary coil में E.M.F. उत्पन्न होता है |

21. Transformer converts:
A. Power B. Voltage
C. Frequency D. Resistance

Ans. B

Sol. ट्रांसफॉर्मर बोल्टेज को घटाता और बढ़ाता है | Step up or Step Down दो तरह के ट्रांसफॉर्मर होते हैं |

22. Loss of magnetic and magnetism in a magnetic substance repeatedly is ? -
A. Eddy Current Loss
B. Frequency loss
C. Copper loss
D. Hysteresis loss

Ans. D

Sol. इसे हिस्टेरिस हानि कहते हैं | (The energy cost as heat) इसीलिए ट्रांसफॉर्मर की cores, narrow, hysteresis loop में बनाई जाती है | जिससे कम ऊष्मा की हानि हो |

23. Which motor has a higher starting torque?
A. D.C. Series Motor
B. D.C. Shunt Motor
C. D.C. Compound Motor
D. All Motors

Ans. A

Sol. D.C. मोटर का स्टार्टिंग ट्राकी अधिक होता है | क्योंकि इसमें [(armature current)² - Torque]. इसीलिए स्टार्टिंग Torque High होता है |

24. Brushes in D.C. generator are made up of:
A. Carbon B. Mica
C. Silicon D. Magnet

Ans. A

Sol. D.C. जनित्र के ब्रश कार्बन के बने होते हैं | जिससे Commutator को टूटने से बचाया जा सके |

25. In a transformer, which of the following winding is done with input supply?
A. Primary B. Secondary
C. Compound D. Anyone

Ans. A

Sol. ट्रांसफॉर्मर में प्राइमरी Coil को इनपुट सप्लाइ से जोड़ा जाता है | जिससे II coil में E.m.f. उत्पन्न होती है |

26. A fuse is to be affixed between:
A. Conductor and Neutral
B. Phase and Neutral
C. between phase फेज फके बीच

Ans. D

Sol. फ्यूज फेज और चालक के बीच में जोड़ा जाता है | जैसी ही High voltage होती है | यह गल जाता है | विद्युत परिपथ बंद हो जाता है |

27. The resistance of armature is:
A. 1000π B. 100π
C. 10π D. 1π

Ans. D

Sol. आम्पेचर का प्रतिरोध 1π होता है | Starting armature स्थिर होता है | उसमें कोई e.m.f. भी जनरेट नहीं होता है |

28. Which of the following supply is needed for radio transistor?
A. Lower A.C. VOLTAGE
B. Lower D.C. VOLTAGE
C. Higher A.C. VOLTAGE
D. Higher D.C. VOLTAGE

Ans. B

Sol. ट्रांजिस्टर रेडियो के लिए कम वोल्टेज D.C. सप्लाइ चाहिए | क्योंकि ज्यादा voltage की जरूरत नहीं पड़ती है |

29. Which type of wiring is preferred for workshop lighting?
A. Concealed conduit B. Casing
C. Surface conduit D. Batten

Ans. C

Sol. सुरक्षा कारणों से वर्कशाप में सरफेस कंट्र्युत वायरिंग उपयोग की जाती है |

30. Which of the following substance has not stable magnetism?
A. High steel B. Stainless Steel
C. Soft Iron D. Ni-Co

Ans. C



Free mock test for
SSC CGL/ CPO/ STENOGRAPHER/ MTS
RRB ALP/ RPF/ IB & STATE EXAMS

ATTEMPT NOW

Sol. Soft iron में स्थाई चुम्बत्व नहीं होता है | क्योंकि गर्म करने पर इरको मात्रिक संस्था बदलकर इसे temporary चुंबक प्रदान करती है |

31. Dynamic induction is used in :
A. Transformer B. Motors
C. Generators D. All of the above

Ans. C

Sol. डायनेमिक इंडक्शन जनित्र में प्रयोग किया जाता है | क्योंकि जनरेटर में Conductor और Magnetic field एक दूसरे के सापेक्ष घूमते हैं |

32. Working principle of D.C motor is based on:
A. Faraday's Electrical magnetism
B. Fleming's Left-Hand Rule
C. Mosaic Rules
D. Faraday's Rules

Ans. A

Sol. D.C. मीटर फ़ैराडे के विधुत चुमकीय सिद्धांत जब कंट वाले conductor को magnetic field में रखते हैं | तो उसमें e.m.f. produce होती है |

33. Which motor is being used in unbalanced load?
A. Compound motor B. Cumulative Motor
C. Shunt Motor D. All

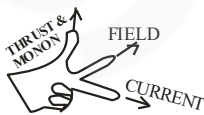
Ans. D

Sol. सभी Motor's को अनबैलेंस लोड के लिए उपयोग किया जाता है | इन्हे मनबैलेस लोड के लिए ही प्रयोग किया जाता है |

34. According to Fleming's Left-Hand Rule middle finger represents:
A. Direction of Magnetic flux
B. Direction of conductor's rotation
C. Direction of magnetic field
D. Current direction in conductor

Ans. D

Sol.



35. How does electric current flow in the conductor?
A. Neutron B. Electric
C. Proton D. None of the above

Ans. B

Sol. कंडक्टर में बिजली का प्रवाह (-) Charged electron के द्वारा किया जाता है |

36. Electric pressure is also known as:
A. Resistance B. Voltage
C. Power D. Energy

Ans. B

Sol. वोल्टेज को Electric pressure भी कहा जाता है | e.m.f. के कारण ही current circuit में follow करता है |

37. What is the range of the standard wire gauge?
A. 0 5 to SWG B. 0 36 to SWG
C. 5 10 to SEG D. 19 to 30 SWG

Ans. B

Sol. Standard wire gauge को imperial or british standard gauge भी कहते हैं | और इसकी परास 0 से 36 SWG तक

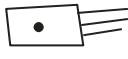
38. What is the unit of electric carrier force?
A. ampere B. coulomb
C. volt D. volt/meter

Ans. B

Sol. कुलाम होती है

39. How many terminals are there in a transistor? ट्रांजिस्टर में कितने सिरे होते हैं |
A. 1 B. 2
C. 3 D. 4

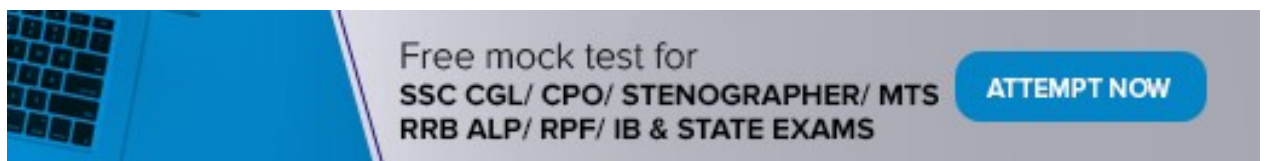
Ans. C

Sol.  इसमें तीन सिरे होते हैं |

40. Electrical switch used to switch on and off multiple circuits simultaneously is known as:
A. Contactor B. Relay
C. Both D. None

Ans. A

Sol. कॉन्टेक्टर Switch कहा जाता है | यह एक बड़ी रिले की तरह होता है |



Free mock test for
SSC CGL/ CPO/ STENOGRAPHER/ MTS
RRB ALP/ RPF/ IB & STATE EXAMS

ATTEMPT NOW

41. One Farad equals to-
A. Coulomb/Volt B. Joule/Coulomb
C. Joul/Volt D. Coulomb/Joule
Ans. B
Sol. ONE farad equal to cumb of charge/1Volt
1 कुल्म्ब / जुल / वोल्ट
42. Which of the following is inversion of resistance?
A. Conductance B. Suspents
C. Impedance D. Reactant
Ans. A
Sol. रेजिस्टेस का मतलब विधुत को बहने से रोकना इसका उल्टा कंक्टेंस
43. A transformer core is made up of which of the following material??
A. Copper B. Aluminum
C. Iron D. Silicon Steel
Ans. D
Sol. सिलिकोन स्टील की बनी होती है | यह Soft magnetic material होता है | coercivity or hysteresis loss भी कम होता है |
44. The emf per cell of already charged battery is?
A. 1.18 V B. 2.0 V
C. 2.2 V D. 2.4 V
Ans. C
Sol. पूर्वरूप से चार्ज बैटरी का E.m.f. 2.4 V होता है
45. For the production of which of the following a generator is being used?
A. AC to DC B. A.C
C. D.C D. कोई नहीं
Ans. B
Sol. आल्टरनेटर Mechanical energy को electrical energy में convert करता है | A.C के form में |
46. If 4 equal resistances are connected parallely then their equivalent resistance will be R. So what is the value of each resistance?
A. R B. 4/R
C. 4R D. R/4
Ans. C
Sol. इसको हम $\frac{1}{R_t} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{R_4} = 4R$
47. OF which color coil is used for a single phase 3 -star supply head neutral combination?
A. Red B. Green
C. Black D. Blue
Ans. C
Sol. एकल फेज मेन काला तथा 3 फेस, RED, Black or Blue
48. Oscillation is being used in:
A. Cyclonic motor and generator
B. Transformer
C. DC generator
D. DC motor
Ans. A
Sol. दोलन सिकरोन्स मोटर और जनरेटर में होता है | जब भयानक भार बढ़ता है | तो Rotor एक दम से अपनी equilibrium position पे आ जाता है |
49. How to increase the magnetic force of an electromagnet?
A. Reduce stream
B. Reduce rotation C. Boost conductor thickness
D. Increasing stream
Ans. D
Sol. विद्युत चुम्बक के बल को धारा बढ़ाकर या No of Loops को बढ़ाकर
50. A distribution transformer is usually connected to primary _____ and secondary _____.
A. DELTA, DELTA B. STAR, STAR
C. STAR - DELTA D. DELTA - STAR
Ans. D
Sol. Distribution Transformer में DELTA-STAR USED करते हैं | जो कि low power distribution में महत्वपूर्ण होता है | primary coil load देती है | तथा II coil 4th wire देती है | Earth or Newtral.





SSC CGL/CPO/ & RRB GRP. D /ALP/ TECHNICIAN &RPF SI/CONST. & STATE EXAMS 2018

- Based on latest exam pattern
- Available in Hindi & English
- All India Rank & Performance analysis
- Based on latest pattern
- Detailed explanation of Solutions
- Available on Desktop & Mobile

