



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



gradeup



### WIREMAN TRADE QUESTION PAPER

1. अगर बिजली के Short circuit के कारण भाग लगी है | तो कौन सा fire extinguisher प्रयोग में लाना चाहिए |

- A. A                      B. C  
C. B                      D. कोई नहीं

Ans. B

Sol. Type fire extinguisher को बिजली की आग बुझाने के काम में प्रयोग किया जाता है | इसमें mono ammonium phosphate and sodium bi carbonate होते हैं | जो, कि बिजली के कुचालक होते हैं |

2. विद्युत Charge को किसमें मापा जाता है |

- A. कुलाम                      B. न्यूटन  
C. Ampere                      D. ohm

Ans. C

Sol. Ampere में नापा जाता है | क्योंकि विद्युत charge के movement को current कहते हैं | और current की इकाई ampere होती है |

3. Soldering में filler material का गलनाक तापमान, जोड़े जाने वाले material से कैसा होता है |

- A. कम                      B. ज्यादा  
C. अधिक                      D. बहुत कम

Ans. A

Sol. Soldering में दो items को जोड़ने के लिए filler material का प्रयोग किया जाता है | और जोड़ने के लिए filler material का तापमान कम होना चाहिए |

4. एक Resistor में कितने electric terminal होते हैं |

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

Ans. A

Sol. एक Resistor में दो electric terminal होते हैं | इसका प्रयोग circuit में, current flow को कम करने, signal level को सही करने voltage को बाँटने के लिए किया जाता है |

5. ohm low के मुताबिक जब current किसी conductor से बहता है | तो वो directly किसके propotional होता है |

- A. V                      B. I  
C. ohm                      D. किसी के नहीं

Ans. A

Sol. Voltage के propotional होता है | ohms low ( $V = IR$ ) जहां पर R constant of proportionality कहलाता है | R = Resistance होता है |

6. Dry cell में electrolyte किस form में रहता है |

- A. Liquid                      B. Solid  
C. Paste                      D. A & B

Ans. C

Sol. Dry cell electrolyte paste के रूप में रहता है | paste में जो moisture होती है | उसके through current flow करता है | और ये portable electric device में प्रयोग किए जाते हैं |

7. Inverter क्या काम करता है |

- A. DC को AC में  
B. AC को DC में  
C. AC पैदा करता है |  
D. कोई नहीं

Ans. A

Sol. Inverter एक electronic device जो कि D.C. को A.C. में बदल देता है | वोल्टेज (Input & Output), frequency inverter के design पर निर्भर करता है |

8. Computers, Data center etc को emergency power failer कि दशा में कौन power supply करता है |

- A. Inverter                      B. Dry cell  
C. wet cell                      D. U.P.S.

Ans. D

Sol. Emergency power failer की दशा में U.P.S. (Uninterepted power supply) power supply प्रदान करता है | U.P.S. emergency power system और stand by generator से अलग होता है |

9. Cells के अन्दर कौन से reaction से बिजली पैदा होती है |

- A. Chemical reaction
- B. Biological reaction
- C. Fusion
- D. कोई नहीं

Ans. A

Sol. Chemical reaction के कारण cell में बिजली पैदा होती है | cell में electrolyte होते हैं | जो chemical reaction के बदौलत बिजली पैदा करते हैं |

10. निम्न में से कौन पदार्थ Ferromagnetic नहीं है |

- A. iron
- B. Nickel
- C. cobalt
- D. Alluminium

Ans. D

Sol. Alluminium एक paramagnetic पदार्थ है | तथा iron, nickel, cobalt ferromagnetic पदार्थ है | जिनकी हम parmanant magnet बना सकते हैं |

11. AC की wiring करते समय वार की मोटाई कितनी होनी चाहिए |

- A. 2.5 sq mm Area
- B. 1.5 sq mm Area
- C. 3.6 sq mm
- D. 1 sq mm

Ans. A

Sol. AC की wiring के लिए 2.5 sq. m.m area की तार को use करना चाहिए | क्योंकि जब A.C. चलती है | वह 7 या 8 Amps करंट की मात्रा को use करती है | जो की एक बहुत अधिक मात्रा होती है |

12. जिन उपकरणों को सूक्ष्म करंट नापने के लिए प्रयोग किया जाता है | उन्हे कहते हैं |

- A. Ammeter
- B. Milliammeter
- C. magger
- D. voltmeter

Ans. B

Sol. Ammeter एक उपकरण है | जिसका प्रयोग परिपथ में current को मापने के लिए किया जाता है | तथा छोटे-छोटे करंट को जिसके द्वारा नापा जाता है | उसे milliammeter कहते हैं |

13. Voltmeters में microvolts मापने के लिए क्या लगा होता है |

- A. Amplifiers
- B. Resistor
- C. capacitor
- D. कोई नहीं

Ans. A

Sol. Voltmeter किसी परिपथ के दो बिन्दुओं के बीच विभान्तर ज्ञात करने के लिए प्रयोग किया जाता है | तथा अगर हमे इससे micro-volts मापनी हो तो हम ऐसे volt meters प्रयोग में लाते हैं | जिनमें Amplifiers लगे होते हैं |

14. बड़े मात्रा के Resistance को मापने के लिए कौन सी device प्रयोग में लाए जाती है |

- A. Micrometer
- B. Voltmeter
- C. Ammeter
- D. Megohmmeter's

Ans. D

Sol. किसी परिपथ में Resistance को मापने के लिए ohm-meter का प्रयोग किया जाता है | परन्तु बड़े resistance को मापने के लिए megohm meter's का प्रयोग किया जाता है | जिसे megger भी कहते हैं |

15. Multi-meter को किस दूसरे नाम से भी पुकारा जाता है |

- A. VOM
- B. MOV
- C. OVM
- D. Ohm

Ans. A

Sol. Multi-meter को (Vom) के नाम से भी जाना जाता है | Vom-(Volt - ohm - milliammeter). एक Multimeter के द्वारा हम voltage, current resistance तीनों को नाप सकते हैं |

16. Conductor को बिना हुए किस device से करंट का पता लगाया जा सकता है |

- A. Ammeter                      B. Megger  
C. clamp                          D. कोई नहीं

Ans. C

Sol. Clamp meter का प्रयोग conductor को बिना हुए current का पता लगाया जाता है | इसमें एक Jaw होता है | जिसको खोलकर conductor के चारो ओर circle बना देता है |

17. कोई भी power system किसके द्वारा earth से जुड़ा रहता है |

- A. earth electrode  
B. wire  
C. A & B  
D. कोई नहीं

Ans. A

Sol. Earth electrode के द्वारा सभी power system, earth से जुड़े जाते हैं | fault current की condition में करंट earth electrode से होकर earth में चला जाता है | हमें नुकसान नहीं पहुँचता है |

18. घरों में कितने तरीकों से wiring की जाती है |

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

Ans. B

Sol. (2) घरों में Wiring करने के 2 तरीके हैं | (1) Joints box method, जिसको की tee system भी कहते हैं | (2) Loop - in system यह method universal उपयोग में लाया जाता है |

19. किस Wiring methods में joint boxes का प्रयोग किया जाता है |

- A. Joint box                      B. Loop-in system  
C. दोनों में                      D. किसी में नहीं

Ans. A

Sol. Joint box system में, क्योंकि इसमें तारों के ज्वाइंट बनाए जाते हैं | जो कि box में रहते हैं | यह तरीका temporary installation के लिए उपयुक्त है | तथा सस्ता भी पड़ता है |

20. किस तरह कि wiring में fault को जल्दी पकड़ा जा सकता है |

- A. Joint box system  
B. Loop -in system  
C. दोनों में  
D. किसी में नहीं

Ans. B

Sol. Loop in system में electrical fault को जल्दी पकड़ा जा सकता है | क्योंकि इसमें points बहार बने होते हैं | और उन्हें आसानी से देखा जा सकता है |

21. किस Wiring में तारों को खुला ही लकड़ी या प्लास्टिक cleats पर टांगा जाता है |

- A. conduit wiring  
B. metal sheathed wiring  
C. cleat wiring  
D. Casing & capping wiring

Ans. C

Sol. Cleat wiring में साधारण VIR or PVC तारों को जगह - जगह plastic या लकड़ी के गड़े में लटका दिया जाता है | इसको आज के समय में प्रयोग में नहीं लाया जाता है | और इसे domestic purpose के लिए उपयोग में नहीं लाया जा सकता है |

22. किस तरह कि wiring में तारों को wooden strip पे brass link clips से बांधा जाता है |

- A. cleat wiring  
B. casing & capping wiring  
C. conduit wiring  
D. Batten wiring

Ans. D

Sol. Batten wiring में तारों को लकड़ी पर brass clips से बांधा जाता है | जो कि लकड़ी के पट्टे पर 10 cm - 10 cm की दूरी पर लगे होते हैं | horizontal condition में, और vertical में 15-15 cm के अंतर पर

23. Lead sheathed wiring में outer case में Lead की % क्या होती है |

- A. 90°                                      B. 85°  
C. 95°                                      D. 70°

Ans. C

Sol. Lead sheathed wiring में तारों को lead aluminum alloy sheets से ढका रहता है | जिसमें lead की % 95% तक होती है | जिससे इसके ऊपर moisture, और atmospheric corrosion का कोई प्रभाव नहीं पड़ता है |

24. Conduits wiring में conduits किन्हे कहा जाता है |

- A. Steel tubes      B. Wires  
C. Rawar Plugs      D. कोई नहीं

Ans. A

Sol. Steel tubes, conduit wiring में conduit steel tubes को कहा जाता है | और इनको earth से connect करके रखना चाहिए | conduit wiring method सबसे ज्यादा प्रयोग किया जाता है |

25. Electrical circuit को बनाने और तोड़ने के लिए कौन सी device प्रयोग में लाई जाती है | (Automatically manually)

- A. Plug      B. Switch  
C. M.C.B.      D. कोई नहीं

Ans. B

Sol. Switch को automatically or manually electrical circuit तोड़ने या बनाने में प्रयोग किया जाता है | जैसे Fan 'ON' करते हैं | circuit पूरा हो जाता है | पंखा जल जाता है | 'op' करते हैं | तो fan बंद हो जाता है | इसका मतलब circuit बंद हो जाता है |

26. कौन से switch को one-way switch भी कहते हैं |

- A. SPST      B. SPDT  
C. DPST      D. DPDT

Ans. A

Sol. SPST (Single pole, single through) इसे साधारण ON/OFF switch भी कहते हैं | और one way switch भी कहा जाता है | हम switch को दबाते हैं | metal plate मिलती है | और current flow होता है |

27. SPOT (Single pole double through) का दूसरा नाम क्या है |

- A. One way switch  
B. Selector switch  
C. दोनों  
D. दोनों में से नहीं

Ans. B

Sol. इसे Selector switch भी कहते हैं | इसमें तीन पीन होती हैं | एक पीन commonly उपयोग के लिए होती है | इसे two-way switch भी कहा जाता है |

28. Three way switch किसे कहा जाता है |

- A. SPDT  
B. SPST  
C. DPST  
D. Intermediate Switch

Ans. D

Sol. Intermediate switch को three way switch भी कहा जाता है | इसमें चार terminal होते हैं | यह वहाँ पर प्रयोग किया जाता है जहाँ पर हमें किसी point को (पंखा, बल्ब) को तीन अलग-अलग जगहों से चलाना हो |

29. जिन switch में lever होता है | उन्हें क्या कहते हैं |

- A. Toggle switch  
B. Intermediate switch  
C. SPDT  
D. कोई नहीं

Ans. A

Sol. इन्हें Toggle switch भी कहा जाता है | इन्हें lever की सहायता से चलाया जाता है | लीवर को ऊपर नीचे या दाएँ - बाएँ कर के चलाया जाता है | लीवर अपनी position में ही रहता है | जब तक की उसे हटाया न जाए |

30. कौन सा तार बहुत सारे छोटे-छोटे तारों से मिलकर बना होता है |

- A. Stranded wire  
B. Solid wire  
C. Braided wire  
D. कोई नहीं

Ans. A

Sol. Stranded wire बहुत छोटे-छोटे तारों से मिलकर बना होता है | इसमें छोटे-छोटे तारों का बंडल बना कर एक बड़ा conductor बनाया जाता है | इसका प्रयोग Higher Resistance वाली condition में किया जाता है |

31. 3-phase live सप्लाई में neutral wire का क्या colour होता है |

- A. RED                                      B. GREEN  
C. YELLOW                                  D. Black

Ans. D

Sol. 3-phase सप्लाई में Red, blue, yellow तारों का उपयोग किया जाता है | हरा तार जिसपे yellow रंग की लाइनिंग होती है | earthing के लिए प्रयोग किया जाता है | Black रंग के तार का प्रयोग Neutral के लिए किया जाता है |

32. 200 वॉट से अधिक क्षमता के बल्ब के लिए कौन सा होल्डर प्रयोग करते हैं |

- A. बैटन होल्डर  
B. पेंडेंट होल्डर  
C. एडिमन स्कु होल्डर  
D. कोवीय होल्डर

Ans. C

Sol. एडिमन स्कु होल्डर का प्रयोग करते हैं | इसमें Right hand thread बनी होती है | यह एक standardized होल्डर होता है | इसमें जो बल्ब लगता है | वह भी चूड़ियों वाला होता है |

33. सीलिंग रोज का प्रयोग कहाँ किया जाता है |

- A. गीजर हेतु                              B. कूलर हेतु  
C. पंखे हेतु                                  D. हीटर हेतु

Ans. C

Sol. सुन्मय तारों से लटकने वाले लैम्प होल्डर, ट्यूब लाइट या छत के पंखों हेतु, विद्युत संयोजन के लिए सीलिंग रोज का प्रयोग किया जाता है | यह पोर्सलीन या बैकेलाइट के बने होते हैं |

34. कौन सा तार मोटा है

- A. 22 गेज                                      B. 18 गेज  
C. 16 गेज                                      D. 14 गेज

Ans. D

Sol. 14 गेज वाला तार मोटा होता है | जब हम wire gauge को देखते हैं | तो उस पर 0 से 36 size के हॉल बने होते हैं | 0 का सबसे मोटा तथा 36 गेज का सबसे पतला तार होता है |

35. घरेलू वायरिंग मेन अंदर की वायरिंग करने हेतु इस तार का प्रयोग नहीं करते हैं |

- A. VIR wire  
B. PVC wire  
C. Lead sheathed wire  
D. CTS wire

Ans. C

Sol. Lead sheathed wire का प्रयोग घरेलू वायरिंग में नहीं करते हैं | क्योंकि घरों में पानी, pollution chemical का खतरा नहीं होता है | इन तारों पर lead की परत चढ़ी होती है | काफी महंगा भी पड़ता है |

36. कम्प्यूटर हेतु U.P.S. में हम किस प्रकार की बैटरी का प्रयोग करते हैं |

- A. लैड एसिड बैटरी  
B. निकिल आयरन बैटरी  
C. अनुसरण मुक्त बैटरी  
D. कोई नहीं

Ans. C

Sol. U.P.S. में हम अनुरक्षण मुक्त बैटरी का प्रयोग करते हैं | इसमें बैटरी जल्दी Discharge नहीं होती है | इसमें इलेक्ट्रोलाइट लुगदी के रूप में प्रयोग करते हैं |

37. 3-Phase सप्लाई में विद्युतीय कोणीय विस्थापन कितना होता है |

- A. 90°    B. 120°  
C. 180°    D. 60°

Ans. B

Sol. इसमें 120° को कोणीय विस्थापन होता है | इसमें तीन कुण्डलियां स्थापित की जाती हैं | तीनों कुण्डलियों (AA<sub>1</sub>, BB<sub>1</sub>, CC<sub>1</sub>) के एक सिरे A<sub>1</sub>, B<sub>1</sub>, C<sub>1</sub> को जोड़कर न्यूटल प्राप्त करते हैं |

38. एक लैम्प होल्डर की ऊंचाई फर्श से होनी चाहिए |

- A. 1.5 m                      B. 3 m  
C. 2 m                         D. 2.5 m

Ans. D

Sol. लैम्प होल्डर की ऊंचाई फर्श से 2.5 m होनी चाहिए 2.5 m पर ही बल्ब को लगाना चाहिए यही Standard है |

39. फ्यूज के लिए न्यूनतम धारा का मान है |

- A. 2A                            B. 5A  
C. 3A                            D. 10A

Ans. B

Sol. फ्यूज के लिए 5A न्यूनतम धारा होती है | यह एक सुरक्षा युक्ति है | यह पिघलकर (उच्च धारा के समय) परिपथ को तोड़ देता है | यह लेड और TIN से बना होता है |

40. निम्न मेन से कौन D.C motor नहीं है |

- A. Series motor  
B. Shunt motor  
C. compound motor  
D. Capacitor motor

Ans. D

Sol. Capacitor motor DC motor नहीं है | series motor, shunt motor, compound motor से सब D.C. motor के प्रकार है |

41. ट्रांसफोर्मर में नमी के प्रवेश को रोकने के लिए ब्रीडर में कौन सा पदार्थ इस्तेमाल किया जाता है |

- A. सोडियम क्लोराइड  
B. सोडियम सिलिकेट  
C. सिलिका जैल  
D. कॉपर सल्फेट

Ans. C

Sol. ब्रीडर में (C) सिलिका जैल का प्रयोग किया जाता है | इसका प्रयोग oil filled transformer में किया जाता है | यह वायु की सारी नमी को सोख लेता है | तथा Dry हवा transformer मेन भेजता है |

42. किस मीटर का प्रयोग generator में उत्पन्न गति को मापने में किया जाता है |

- A. Tacho meter            B. multimer  
C. Prequency meter      D. megger

Ans. A

Sol. Tacho meter का प्रयोग turbine, generator, conveyer belt की गति को मापने के लिए किया जाता है | इसका उपयोग 500 से 1500 R.P.M. की गति पर होता है |

43. Auto transformer starter का प्रयोग किस HP परास की मोटर में किया जाता है |

- A. 2 HP से 10 HP  
B. 20 HP से 400 HP  
C. 10 HP से 15 HP  
D. 15 HP से 20 HP

Ans. B

Sol. 20 HP से 400 HP तक Auto transformer starter का प्रयोग किया जाता है | इसमें एक ऑटो transformer होता है | जिससे मोटर को दी जाने वाली वोल्टेज को कम या ज्यादा किया जा सकता है |

44. एक स्टार- डेल्टा स्टार्टर्स के कितने संयोजन टर्मिनल होते हैं |

- A. 9                                B. 3  
C. 6                                D. 12

Ans. A

Sol. एक स्टार- डेल्टा स्टार्टर्स में 9 संयोजन टर्मिनल होते हैं | इसमें प्रत्येक फेज की वाईडिंग के सिरों पर वोल्टेज प्रारम्भ में कम एवं बाद में पूर्व वोल्टेज प्रदान कर दी जाती है |

45. छत के पंखों में किस मोटर का प्रयोग किया जाता है |

- A. यूनिवर्सल मोटर  
B. कैपिसिटर स्टार्ट मोटर  
C. रिपल्शन मोटर  
D. स्थायी कैपेसिटर मोटर

Ans. D

Sol. छत के पंखों में स्थायी कैपेसिटर मोटर का प्रयोग किया जाता है। इस मोटर के घूमने की दिशा मुख्य वाईडिंग या प्रारम्भिक वाईडिंग में से किसी एक के टर्मिनल बदलकर बदली जा सकती है।

46. विद्युत मोटर की आर्मेचर वाईडिंग में कौन सा बल उत्पन्न होता है।

- A. स्थैतिक बल      B. विद्युतवाहक बल  
C. चुम्बकीय बल      D. उपरोक्त सभी

Ans. C

Sol. चुम्बकीय बल उत्पन्न होता है। विद्युत मोटर में आर्मेचर में जब Current होता है। तो वो fixed magnetic field

47. साधारण लैंप वाईडिंग का दूसरा नाम क्या है।

- A. श्रेणी वाईडिंग  
B. समांतर वाईडिंग  
C. निम्न वोल्टेज वाईडिंग  
D. उच्च वोल्टेज वाईडिंग

Ans. B

Sol. साधारण लैंप वाईडिंग को समांतर वाईडिंग भी कहते हैं। इस वाईडिंग में Brushes के बीच बने parallel path, No of poles के बराबर होते हैं। इन्हे simple lap winding कहते हैं।

48. ल्यूमन निम्न मेन से किसकी इकाई है।

- A. कैण्डला      B. लैम्प  
C. फलक्स      D. प्रदीप्ति तीव्रता

Ans. C

Sol. ल्यूमन फलक्स की इकाई है। किसी Light source से उत्सर्जित प्रकाश की किरणों की कुल मात्रा फलक्स कहलाती है। इसका मात्रक lumen है।

49. आर्क लैम्प का प्रयोग निम्न स्थान पर किया जाता है।

- A. सर्च लाइट      B. सिनेमा प्रोजेक्टर  
C. लाइट हाउस      D. उपरोक्त सभी

Ans. D

Sol. आर्क लैम्प का प्रयोग उपरोक्त सभी में किया जाता है। आर्क लैम्प में रोशनी एक Electro arc जे द्वारा पैदा की जाती है। इसे voltaic arc भी कहते हैं।

50. Offset Screw Drive किस काम आता है।

- A. कील निकालने के लिए  
B. L-K-Key Screw को निकालने के लिए  
C. पीन को निकालने के लिए  
D. अंदरूनी पेंच को खोलने के लिए

Ans. D

Sol. Offset screw driver मशीन के अंदरूनी भागों में लगे पेंच को खोलने और Tight करने के काम आता है। इसके दोनों सिरों पर दो ब्लेड होती है। जो कि 90° के कोण पर बनी होती है।





# 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

