

**Q1. Safety fuse wire used in domestic electrical appliances is made of metal of low**  
घरेलू विद्युत उपकरणों में उपयोग की जाने वाली सुरक्षा फ्यूज तार कम \_\_\_\_ धातु से बना होता है

- (a) resistance/ प्रतिरोध
- (b) melting point/ गलनांक
- (c) specific gravity/ विशिष्ट गुरुत्व
- (d) conductance/ प्रवाहकत्व

**Q2. If input frequency of a full wave rectifier be  $n$ , then output frequency would be**  
यदि एक पूर्ण तरंग रेक्टिफायर की इनपुट आवृत्ति  $n$  है, तो उत्पादित आवृत्ति कितनी होगी?

- (a)  $n/2$
- (b)  $n$
- (c)  $3n/2$
- (d)  $2n$

**Q3. A transformer works on the principle of**  
एक ट्रांसफार्मर किसके सिद्धांत पर कार्य करता है

- (a) self induction/ स्वतः प्रेरण
- (b) mutual induction/ आपसी प्रेरण
- (c) generator /जनरेटर
- (d) inverter/इन्वर्टर

**Q4. In AC circuits, AC meters measure**  
AC सर्किट में, AC मीटर क्या मापता है?

- (a) mean values/ औसत आंकड़े
- (b) rms values/ आरएमएस मान
- (c) peak values/ पीक मान
- (d) mean square values/ माध्य वर्ग मान

**Q5. The angle between the magnetic meridian and the geographical meridian and the**  
**geographical meridian at a place is**

एक जगह पर चुंबकीय मेरिडियन और भौगोलिक मेरिडियन के बीच का कोण \_\_\_\_ है?

- (a) Dip/डीप
- (b) Declination/ डीक्लिनेशन
- (c) Latitude/ अक्षांश
- (d) Azimuth/ दिगंश

**Q6. A compass needle cannot be used to detect**

एक कंपास की सुई का उपयोग क्या पता लगाने के लिए नहीं किया जा सकता है?

- (a) Magnetic North-South direction/ चुंबकीय उत्तर-दक्षिण दिशा
- (b) Polarity of a magnet/ एक चुंबक की ध्रुवीयता
- (c) Strength of a magnet/ एक चुंबक की शक्ति
- (d) Direction of magnetic field/ चुंबकीय क्षेत्र की दिशा

**Q7. Indicate the false statement about the resistance of a wire**

तार के प्रतिरोध के बारे में इनमें से कौन सा कथन गलत है?

- (a) It depend on material of wire/ यह तार के सामग्री पर निर्भर करता है
- (b) It is directly proportional to the length of wire/ यह स्वतंत्र रूप से तार की लंबाई के साथ आनुपातिक है
- (c) It is directly proportional to the area of cross-section of wire/ यह तार के क्रॉस-सेक्शन के क्षेत्रफल से सीधे आनुपातिक है
- (d) Resistance of metallic wire increases with increase in temperature / तापमान में वृद्धि के साथ धातु के तार का प्रतिरोध बढ़ता है

**Q8. For which of the following substances, the resistance decreases with increase in temperature?**

निम्नलिखित पदार्थों में से किसके तापमान में वृद्धि के साथ प्रतिरोध कम हो जाता है?

- (a) Pure silicon/ शुद्ध सिलिकॉन
- (b) Copper/ तांबा
- (c) Nichrome/ निक्रोम
- (d) Platinum/ प्लैटिनम

**Q9. The ratio of intensity of magnetisation to the magnetisation force is known as**

चुंबकत्व की तीव्रता का चुंबकत्व बल से अनुपात किस रूप में जाना जाता है?

- (a) flux density / फ्लक्स घनत्व
- (b) susceptibility / संवेदनशीलता
- (c) relative permeability / तुलनात्मक भेदता
- (d) none of the above/ इनमें से कोई नहीं

**Q10. When a bar magnet is cut into two equal halves, the pole strength of each piece**

जब एक बार चुंबक दो बराबर हिस्सों में काटा जाता है, तो प्रत्येक टुकड़े की ध्रुव शक्ति

- (a) Becomes double/दुगनी हो जाती है
- (b) Becomes half/आधी हो जाती है
- (c) Becomes zero/शून्य हो जाती है
- (d) Remains the same/समान रहती है

**RRB JE PRIME 2019**  
**MECHANICAL**  
**ALLIED ENGINEERING**

**85 + TOTAL TESTS**

- 15 Mocks for First Stage
- 7 Mocks for Second Stage
- 5 Previous Years Practice Sets for Mechanical
- 20 Section wise Practice Sets for First Stage
- 20 Topic wise Tests for First Stage
- 20 Topic wise Tests for Mechanical
- eBooks (Study Notes)

**Q11. Classification given by Bentham and Hooker is**

बेथम और हुकर द्वारा दिया गया वर्गीकरण \_\_\_\_\_ है

- (a) Artificial/ कृत्रिम
- (b) Natural / प्राकृतिक
- (c) Phylogenetic/ जातिवृत्तीय
- (d) Numerical/ संख्यात्मक

**Q12. The causal organism for African sleeping sickness is**

कौन सा जीव अफ्रीकी नींद की बीमारी का कारण है?

- (a) Trypanosoma cruzi/ ट्रिपैनोसोमा क्रूज़ी
- (b) T. rhodesiense/ टी. रोडेसिएंस
- (c) T. tangelo/ टी. टेंजेलो
- (d) T. brucei/ टी. ब्रूसि

**Q13. The vector for sleeping sickness is**

नींद की बीमारी का मुख्य कारण कौन है?

- (a) Housefly/ मक्खी
- (b) Tsetse fly/ त्सेत्से मक्खी
- (c) Sandfly/ मरु मक्षिका
- (d) Fruit fly/फल-मक्खी

**Q14. Trypanosoma belongs to class**

ट्रिपैनोसोमा किस वर्ग से सम्बंधित है?

- (a) Sarcodina/ सारकोडिना
- (b) Zooflagellata/ जूफ़्लियाजिलेटा
- (c) Ciliata/ सिलिएटा
- (d) Sporozoa./ स्पॉरोज़ोआ

**Q15. Which of the following Kingdom represents bacteria?**

निम्न में से कौन सा राज्य बैक्टीरिया का प्रतिनिधित्व करता है?

- (a) Monera/ मोनेरा
- (b) Protista/ प्रॉटिस्टा
- (c) Protozoa/ प्रोटोज़ोआ
- (d) Metazoa/ मेटाज़ोआ

**Q16. Which of the following two vegetables are in same Genus Solanum?**

निम्नलिखित में से कौन सी दो सब्जियां एक ही जीनस सोलनम से हैं?

- (a) Potato and Brinjal/आलू और बैंगन
- (b) Potato and Cauliflower/आलू और गोभी
- (c) Brinjal and Chilli/बैंगन और मिर्च
- (d) Tomato and Radis / टमाटर और मूली

**Q17. Which of the following taxonomic level is same for man, monkey and tiger?**

निम्न में से कौन सा टैक्सोनोमिक स्तर मनुष्य, बंदर और बाघ के लिए समान है?

- (a) Genus/ जीनस
- (b) Family/वंश
- (c) Order/ क्रम
- (d) Class/वर्ग

**Q18. Artificial system of classification was first used by**

वर्गीकरण की कृत्रिम प्रणाली का पहली बार उपयोग किसके द्वारा किया गया था?

- (a) Linnaeus/ लिनिअस
- (b) De Candolle/ डी कैंडोल
- (c) Pliny the Edkr/ प्लिनी द एल्डर
- (d) Bentham and Hooker/ बेंथम और हुकर

**Q19. Genetic information in Paramecium is contained in**

पैरामिकियम में आनुवंशिक जानकारी किस में निहित है?

- (a) Micronucleus/ माइक्रोन्यूक्लियस
- (b) Macronucleus/ मैक्रोन्यूक्लियस
- (c) Both micronucleus and macronucleus/ माइक्रोन्यूक्लियस और मैक्रोन्यूक्लियस दोनों
- (d) Mitochondria./ माइटोकॉन्ड्रिया

**Q20. Amoebiasis is prevented by**

अमीबायसिस किस के द्वारा रोका जा सकता है?

- (a) Eating balanced food/ संतुलित भोजन करने से
- (b) Eating plenty of fruits/ खूब फल खाने से
- (c) Drinking boiled water/ उबला हुआ पानी पीने से
- (d) Using mosquito nets./ मच्छरदानी का उपयोग करने से

**Q21. The nucleons are**

न्युक्लियोन क्या है?

- (a) Protons and electrons/ प्रोटॉन और इलेक्ट्रॉन
- (b) Neutrons and electrons/ न्यूट्रॉन और इलेक्ट्रॉन
- (c) Protons and neutrons/ प्रोटॉन और न्यूट्रॉन
- (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

**Q22. The isotope deuterium of hydrogen has**

हाइड्रोजन के आइसोटोप ड्यूटेरियम में-

- (a) No neutrons and one proton/ कोई न्यूट्रॉन नहीं और एक प्रोटॉन
- (b) One neutrons and two protons/ एक न्यूट्रॉन और दो प्रोटॉन
- (c) One electron and two neutron/ एक इलेक्ट्रॉन और दो न्यूट्रॉन
- (d) One proton and one neutron/ एक प्रोटॉन और एक न्यूट्रॉन

**RRB JE PRIME 2019**  
**ELECTRICAL**  
**ALLIED ENGINEERING**

**85 + TOTAL TESTS**

- 15 Mocks for First Stage
- 7 Mocks for Second Stage
- 5 Previous Years Practice Sets for Electrical
- 20 Section wise Practice Sets for First Stage
- 20 Topic wise Tests for First Stage
- 20 Topic wise Tests for Electrical
- eBooks (Study Notes)

**Q23. The electrons present in the outermost shell are called**

सबसे बाहरी शेल में मौजूद इलेक्ट्रॉनों को क्या कहा जाता है?

- (a) Valency electrons/वैलनसी इलेक्ट्रॉन
- (b) Octate electrons/ ऑक्टेट इलेक्ट्रॉन
- (c) Duplet electrons/ डुप्लेट इलेक्ट्रॉन
- (d) Valence electrons/ वैलेन्स इलेक्ट्रॉन

**Q24. An alpha particle contains**

एक अल्फा कण में क्या होता है?

- (a) 4 positive charge and 2 mass unit/4 पॉजिटिव चार्ज और 2 मास यूनिट
- (b) 2 positive charge and 4 mass unit/2 पॉजिटिव चार्ज और 4 मास यूनिट
- (c) 2 positive charge and 2 mass unit/2 पॉजिटिव चार्ज और 2 मास यूनिट
- (d) 4 positive charge and 4 mass unit/4 पॉजिटिव चार्ज और 4 मास यूनिट

**Q25. The atomic number of sodium is 11 and its mass number is 23. It has**

सोडियम की परमाणु संख्या 11 है और इसका द्रव्यमान संख्या 23 है। इसमें-

- (a) 11 neutrons and 12 protons/11 न्यूट्रॉन और 12 प्रोटॉन
- (b) 12 protons and 11 electrons/12 प्रोटॉन और 11 इलेक्ट्रॉन
- (c) 11 electrons and 12 neutrons/11 इलेक्ट्रॉन और 12 न्यूट्रॉन
- (d) 12 electrons and 11 neutrons/12 इलेक्ट्रॉन और 11 न्यूट्रॉन

**Q26. The electronic configuration of chlorine is**

क्लोरीन का इलेक्ट्रॉनिक कॉन्फिगरेशन है

- (a) 2,7
- (b) 2,8,8,7
- (c) 2,8,7
- (d) 2,7,8

**Q27. The isotope used to remove the brain tumours and treatment of cancer is**

ब्रेन ट्यूमर को हटाने के लिए और कैंसर के इलाज में इस्तेमाल होने वाला आइसोटोप है-

- (a) U-235
- (b) Na-24
- (c) Iodine/ आयोडीन
- (d) C<sup>14</sup>

**Q28. In an alpha scattering experiment, few alpha particles rebounded because**

एक अल्फा स्कैटरिंग प्रयोग में, कुछ अल्फा कण प्रतिक्षिप्त होते हैं क्योंकि

- (a) Most of the space in the atom is occupied/ परमाणु में अधिकांश जगह व्याप्त है
- (b) Positive charge of the atoms very little space/ परमाणुओं का धनात्मक आवेश बहुत कम होता है
- (c) The mass of the atom is concentrated in the centre/ परमाणु का द्रव्यमान केंद्र में केंद्रित होता है
- (d) All the positive charge and mass of the atom is concentrated in small volume/ परमाणु के सभी सकारात्मक चार्ज और द्रव्यमान छोटी मात्रा में केंद्रित हैं

**Q29. An atom has a mass number of 37 and atomic number 17. How many protons does it have?**

परमाणु का द्रव्यमान संख्या 37 और परमाणु संख्या 17 है। इसमें कितने प्रोटॉन हैं?

- (a) 20
- (b) 17
- (c) 54
- (d) 21

**Q30. What would be the atomic number of the element in whose atom the K and L shells are full?**

उस तत्व की परमाणु संख्या क्या होगी, जिसके K और L शेल पूर्ण हैं?

- (a) 10
- (b) 12
- (c) 14
- (d) 16

**Q31. Human ear responds to intensities in range**

मानव कान कितनी सीमा तक तीव्रता का जवाब देता है

- (a)  $10^{-12} \text{Wm}^{-2}$  to  $1 \text{Wm}^{-2}$
- (b)  $15 \text{Wm}^{-2}$  to  $18 \text{Wm}^{-2}$
- (c)  $10^8 \text{Wm}^{-2}$  to  $2 \text{Wm}^{-2}$
- (d)  $10^{-3} \text{Wm}^{-1}$  to  $10^{-6} \text{Wm}^{-1}$

**Q32. Sound waves are produced by**

ध्वनि तरंगें किस के द्वारा निर्मित होती हैं?

- (a) Linear motion/ रेखीय गति
- (b) Circular motion/ घूर्णन गति
- (c) Vibrating bodies/ शरीर के कंपन
- (d) Transitional motion/ संक्रमणकालीन गति

**Q33. Loudness of sound varies directly with vibrating body's**

ध्वनि की प्रबलता कंपन शरीर के साथ सीधे बदलती है-

- (a) Intensity/ तीव्रता
- (b) Amplitude/ आयाम
- (c) Pitch/ पिच
- (d) Quality/ गुणवत्ता

**Q34. Sensation of sound persists in our brain for about**

ध्वनि का संवेग हमारे मस्तिष्क में लगभग कितने समय तक रहता है

- (a) 0.001s
- (b) 0.2s
- (c) 0.1s
- (d) 10s

SSCadda.com

**RRB JE PRIME 2019**  
**ELECTRONICS**  
**ALLIED ENGINEERING**

**85 + TOTAL TESTS**

- 15 Mocks for First Stage
- 7 Mocks for Second Stage
- 5 Previous Years Practice Sets for Electronics
- 20 Section wise Practice Sets for First Stage
- 20 Topic wise Tests for First Stage
- 20 Topic wise Tests for Electronics
- eBooks (Study Notes)

**Q35. Sound energy passing per second through a unit area held perpendicular is called**

लंबवत एक इकाई क्षेत्र के माध्यम से प्रति सेकंड ध्वनि ऊर्जा पारित होती है उसे क्या कहा जाता है?

- (a) Intensity/ तीव्रता
- (b) Frequency/ आवृत्ति
- (c) Amplitude/ आयाम
- (d) Quality/ गुणवत्ता

**Q36. Which one of the following is used for determining the structure of crystal :**

क्रिस्टल की संरचना का निर्धारण करने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है:

- (a) Gamma rays / गामा किरणें
- (b) X-rays / एक्स-रे
- (c) UV rays / यूवी किरणें
- (d) visible light / दृश्य प्रकाश

**Q37. Speed of sound in solids is**

ठोस में ध्वनि की गति है

- (a) 10 times that in gas/ गैस से 10 गुणा
- (b) 20 times that in gas/गैस से 20 गुणा
- (c) 5 times that in gas/गैस से 5 गुणा
- (d) 15 times that in gas/गैस से 15 गुणा

**Q38. Which waves cannot be transmitted through vacuum ?**

वैक्यूम के माध्यम से कौन सी तरंगों को प्रेषित नहीं किया जा सकता है?

- (a) Light / प्रकाश
- (b) Heat / ऊष्मा
- (c) Sound / ध्वनि
- (d) Electromagnetic / विद्युत चुम्बकीय

**Q39. Speed of sound in air depends on the**

हवा में ध्वनि की गति किस पर निर्भर करती है?

- (a) Chemical conditions/ रासायनिक स्थिति
- (b) Physical conditions/ भौतिक स्थिति
- (c) Pitch/ पिच
- (d) None of these/इनमें से कोई नहीं

**Q40. Sound waves can be transmitted by any**

ध्वनि तरंगों को किसी भी \_\_\_\_\_ द्वारा प्रेषित किया जा सकता है

- (a) Medium/ मीडियम
- (b) Vacuum/ शून्यक
- (c) Both medium and vacuum/ मीडियम और शून्यक दोनों
- (d) None of the above/इनमें से कोई नहीं