

Q1. If the doors of a refrigerator are left open for a few hours, the room temperature will

यदि रेफ्रिजरेटर के दरवाजे कुछ घंटों के लिए खुले छोड़ दिए जाते हैं, तो कमरे के तापमान में-

- (a) decrease / कमी होगी
- (b) increase / वृद्धि होगी
- (c) remain the same / समान रहेगा
- (d) decrease only in the area in the vicinity of the refrigerator/ केवल रेफ्रिजरेटर के आसपास के क्षेत्र में कमी आएगी

Q2. Thermostat is a device which

थर्मोस्टेट एक उपकरण है जो-

- (a) measures heat / ऊष्मा को मापता है
- (b) measures temperature / तापमान को मापता है
- (c) automatically regulates the temperature of a system / स्वचालित रूप से एक प्रणाली के तापमान को नियंत्रित करता है
- (d) automatically regulates pressure of a system./ स्वचालित रूप से एक प्रणाली के दबाव को नियंत्रित करता है

Q3. The cooling by a desert cooler is based on

एक रेगिस्तान कूलर द्वारा शीतलन किस पर आधारित है?

- (a) hot air replacement / गर्म हवा प्रतिस्थापन
- (b) air dehydration / वायु निर्जलीकरण
- (c) evaporative cooling / वाष्पशील शीतलन
- (d) air rehydration / वायु पुनर्जलीकरण

Q4. When water is heated from 0°C to 4°C, its volume


जब पानी 0 ° C से 4 ° C तक गर्म होता है, तो इसका आयतन-

- (a) increases / बढ़ता है
- (b) decreases / घट जाता है
- (c) first increases then decreases / पहले बढ़ता है फिर घटता है
- (d) remains the same / समान रहता है

Q5. Heat detectors in human skin are sensitive to wavelengths

मानव त्वचा में हीट डिटेक्टर किस तरंग दैर्ध्य के प्रति संवेदनशील होते हैं?

- (a) > 780 nm
- (b) 600 – 780 nm
- (c) 400 – 600 nm
- (d) < 400 nm



RRB ALP 2018
Stage-II
(Physics & Maths)
25 Total Tests

- ✓ 10 Mocks for Part 'A'
- ✓ 5 Mocks for Part 'B' (Physics & Maths)
- ✓ 10 Practice sets for Part 'B' (Physics & Maths)

VALIDITY : 1 MONTH

Q6. Food in the pressure cooker is cooked faster, as

प्रेसर कुकर में खाना तेजी से पक जाता है, क्योंकि उसमें-

- (a) the boiling point increases due to an increase in pressure / दबाव में वृद्धि के कारण क्वथनांक बढ़ता है
- (b) the boiling point decreases due to an increase in pressure / दबाव में वृद्धि के कारण क्वथनांक कम हो जाता है
- (c) more steam is available at 100°C / 100 ° C पर अधिक भाप उपलब्ध होती है
- (d) more pressure is available at 100°C / 100 ° C पर अधिक दबाव उपलब्ध होता है

Q7. When water is heated from 0°C to 10°C, its volume

जब पानी 0 ° C से 10 ° C तक गर्म किया जाता है तो इसका आयतन-

- (a) increases / बढ़ता है
- (b) decreases / घटता है
- (c) does not change / नहीं बदलता है
- (d) first decreases and then increases / पहले घटता है और फिर बढ़ता है

Q8. Which zone of a candle flame is the hottest?

मोमबत्ती की लौ का कौन सा क्षेत्र सबसे गर्म है?

- (a) Dark innermost zone / गाढा अंतरतम क्षेत्र
- (b) Outermost zone / बाहरी क्षेत्र
- (c) Middle luminous zone / मध्य चमकदार क्षेत्र
- (d) Central zone/ केंद्रीय क्षेत्र

Q9. Evening Sun is not as hot as the mid day sun. What is the reason?

शाम का सूरज, दोपहर के सूरज के जितना गर्म नहीं होता है, इसका क्या कारण है?

- (a) In the evening, radiation travel slowly / शाम में, विकिरण धीरे-धीरे यात्रा करती है
- (b) In the evening, the temperature of the sun decreases / शाम के समय सूर्य का तापमान कम हो जाता है
- (c) Ozone in atmosphere absorbs more light in the evening / वातावरण में ओजोन शाम के समय अधिक प्रकाश सोखती है
- (d) In the evening, radiations travels larger distance through atmosphere / शाम के समय, विकिरण वायुमंडल के माध्यम से लम्बी दूरी की यात्रा करती है

Q10. A fan produces a feeling of comfort during hot weather, because

एक पंखा गर्म मौसम के दौरान आराम का अहसास करवाता है, क्योंकि-

- (a) Our body radiates more heat in air / हमारा शरीर हवा में अधिक गर्मी फैलाता है
- (b) fan supplies cool air / पंखा ठंडी हवा की आपूर्ति करता है
- (c) conductivity of air increases / वायु की चालकता बढ़ जाती है
- (d) our perspiration evaporates rapidly / हमारा पसीना तेजी से वाष्पित होता है

Q11. The magnetic needle always points in _____ direction.

चुंबकीय सुई हमेशा _____ दिशा में इंगित करती है।

- (a) East - West / पूर्व - पश्चिम
- (b) West - South / पश्चिम - दक्षिण
- (c) North - South / उत्तर - दक्षिण
- (d) North - East / उत्तर - पूर्व

Q12. What is the source of electrical energy in an artificial satellite?

एक कृत्रिम उपग्रह में विद्युत ऊर्जा का स्रोत क्या है?

- (a) Solar cell / सौर सेल
- (b) Mini nuclear reactor / लघु परमाणु रिएक्टर
- (c) Dynamo / डायनमो
- (d) Thermopile / थर्मोपाइल

Q13. The weight of any body is

किसी भी शरीर का वजन होता है-

- (a) same at every place on earth's surface/ पृथ्वी की सतह पर प्रत्येक स्थान पर समान
- (b) maximum at poles / ध्रुवों पर अधिकतम
- (c) more on equator / भूमध्य रेखा पर अधिक
- (d) more on mountains than in planes / विमानों की तुलना में पहाड़ों पर अधिक

Q14. Transformer is used

ट्रांसफार्मर का उपयोग किया जाता है-

- (a) for converting AC into DC / एसी को डीसी में परिवर्तित करने के लिए
- (b) for converting DC into AC / डीसी को एसी में परिवर्तित करने के लिए
- (c) to step up DC voltages / डीसी वोल्टेज को बढ़ाने के लिए
- (d) to step up or step down AC voltages / एसी वॉल्टेज को ऊपर या नीचे ले जाने के लिए

Q15. When a body is taken from the earth to the moon

जब एक पिंड को पृथ्वी से चंद्रमा पर ले जाया जाता है, तो-

- (a) its weight increases / इसका वजन बढ़ता है
- (b) its weight decreases / इसका वजन घटता है
- (c) its weight remains unchanged / इसका वजन अपरिवर्तित रहता है
- (d) it becomes completely weightless / यह पूरी तरह से भारहीन हो जाता है

Q16. An iron ball weighing 10 kg on the earth will weigh in space

धरती पर 10 किलो वजनी एक लोहे की गेंद का वजन अंतरिक्ष में होगा-

- (a) less than 10 kg / 10 किग्रा से कम
- (b) more than 10 kg / 10 किग्रा से अधिक
- (c) exactly 10 kg / ठीक 10 किग्रा
- (d) zero / शून्य

Q17. Which of the following is the best conductor of electricity?

निम्नलिखित में से कौन विद्युत का सबसे अच्छा सुचालक है?

- (a) Aluminium / एल्युमिनियम
- (b) Copper / कॉपर
- (c) Silver / रजत
- (d) Gold / सोना

 **adda247**
test series


RRB JR. ENGINEER 2019
FIRST STAGE
Total Vacancies -14,033

15 Full Length Mocks
BILINGUAL

Q18. Astronauts in space can't stand at one place, because

अंतरिक्ष में अंतरिक्ष यात्री एक जगह पर खड़ा नहीं हो सकता, क्योंकि-

- (a) there is no gravity / वहाँ कोई गुरुत्वाकर्षण नहीं है
- (b) viscous forces of the atmosphere are very strong/ वायुमंडल की श्यान बल बहुत मजबूत होता है
- (c) solar wind exerts an upward force/ सौर पवन एक उर्ध्व बल के लिए विशेषज्ञ हैं
- (d) atmospheric pressure is very low/ वायुमंडलीय दबाव बहुत कम है

Q19. What should be the characteristic of fuse wire?

फ्यूज तार की विशेषता क्या होनी चाहिए?

- (a) High melting point, high specific resistance / उच्च गलनांक बिंदु, उच्च विशिष्ट प्रतिरोध
- (b) Low melting point, low specific resistance / कम गलनांक बिंदु, कम विशिष्ट प्रतिरोध
- (c) High melting point, low specific resistance / उच्च गलनांक बिंदु, कम विशिष्ट प्रतिरोध
- (d) Low melting point, high specific resistance/ कम गलनांक बिंदु, उच्च विशिष्ट प्रतिरोध

Q20. The heating element of an electric heater should be made with a material, which should have

विद्युत हीटर के उष्मीय तत्व को एक सामग्री के साथ बनाया जाना चाहिए, जिसमें होना चाहिए-

- (a) high specific resistance and high melting point / उच्च विशिष्ट प्रतिरोध और उच्च गलनांक बिंदु
- (b) high specific resistance and low melting point / उच्च विशिष्ट प्रतिरोध और कम गलनांक बिंदु
- (c) low specific resistance and low melting point / कम विशिष्ट प्रतिरोध और कम गलनांक बिंदु
- (d) low specific resistance and high melting point / कम विशिष्ट प्रतिरोध और उच्च गलनांक बिंदु

Q21. Damp clothes are dried in spin dryers by the action of

किस क्रिया द्वारा नम कपड़ों को स्पिन ड्रायर में सुखाया जाता है?

- (a) centripetal forces / अभिकेन्द्रीय बल
- (b) centrifugal forces/ अपकेन्द्रीय बल
- (c) central forces/ केंद्रीय बल
- (d) non-central forces/ अकेन्द्रीय बल

Q22. The atmospheric air is held to the earth by

वायुमंडलीय वायु किसके द्वारा पृथ्वी जुड़ी रहती है?

- (a) gravity/ गुरुत्वाकर्षण
- (b) winds/ पवन
- (c) clouds/ बादल
- (d) rotation of the Earth/ पृथ्वी का घूर्णन

Q23. The minimum number of geostationary satellites needed for uninterrupted global coverage is

निर्बाध वैश्विक कवरेज के लिए आवश्यक भूस्थिर उपग्रहों की न्यूनतम संख्या है

- (a) 3
- (b) 2
- (c) 4
- (d) 1

Q24. If the velocity-time graph of a particle is represented by $y = mt + c$, then the particle is moving with

यदि एक कण का वेग-समय ग्राफ $y = mt + c$ द्वारा दर्शाया गया है, तो कण _____ गति से गतिशील है।

- (a) constant speed/ स्थिर गति
- (b) constant velocity/ स्थिर वेग
- (c) constant acceleration/ स्थिर त्वरण
- (d) varying acceleration/ परिवर्तनशील त्वरण

Q25. A particle dropped from the top of a tower uniformly falls on ground at a distance a which is equal to the height of tower. Which of the following paths will be traversed by the particle?

एक कण को एक टावर के शीर्ष से एकसमान गति से जमीन पर दूरी a पर गिरता है जो टावर की ऊंचाई के बराबर है। निम्नलिखित में से कौन से पथ कण द्वारा अपनाया जाता है?

- (a) circle / वृत्त
- (b) Parabolic/ परवलयिक
- (c) Great circle/ ग्रेट सर्कल
- (d) Hyper-parabolic/ हाइपर-पैराबोलिक

Q26. A sphere rolls down on two inclined planes of different angles but same height, it does so

एक गोला विभिन्न कोणों की लेकिन समान ऊंचाई की दो झुकी हुई सतहों पर लुढ़कती है, इसमें ऐसा होता है:

- (a) in the same time/ समान समय में
- (b) with the same speed/ समान गति के साथ
- (c) in the same time with the same speed/ समान गति के साथ समान समय में
- (d) in the same time with the same kinetic energy/ समान समय में समान गतिज ऊर्जा के साथ

Q27. For which of the following substances, the resistance decreases with increase in temperature?

निम्नलिखित में से किस पदार्थ के लिए, तापमान में वृद्धि के साथ प्रतिरोध कम हो जाता है?

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

Q28. A transformer works on the principle of

एक ट्रांसफार्मर किसके सिद्धांत पर काम करता है?

- (a) self induction/ सेल्फ इंडक्शन
- (b) mutual induction/ पारस्परिक प्रेरण
- (c) generator / जनरेटर
- (d) inverter/ इन्वर्टर

adda247
test series

RRB ALP 2018
Stage-II
(Physics & Maths)
25 Total Tests

- ✓ 10 Mocks for Part 'A'
- ✓ 5 Mocks for Part 'B' (Physics & Maths)
- ✓ 10 Practice sets for Part 'B' (Physics & Maths)

VALIDITY : 1 MONTH

Q29. In AC circuits, AC meters measure

एसी सर्किट में, एसी मीटर क्या मापता है?

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

Q30. When the milk is churned vigorously, the cream from it separated out due to

जब दूध का जोर से मंथन किया जाता है, तो उसमें से क्रीम किस कारण से अलग हो जाता है?

- (a) gravitational force/ गुरुत्वाकर्षण बल
- (b) frictional force/ घर्षण बल
- (c) centrifugal force/ अपकेन्द्रीय बल
- (d) centripetal force/ अभिकेन्द्रीय बल

Q31. Of the two bulbs in a house, one glows brighter than the other. Which of the two has a large resistance?

एक घर में दो बल्बों में से एक बल्ब दूसरे की तुलना में अधिक उज्ज्वल है। दोनों में से किसका प्रतिरोध अधिक है?

- (a) The bright bulb / अधिक जलने वाले बल्ब में
- (b) The dim bulb / कम जलने वाला बल्ब में
- (c) Both have the same resistance / दोनों बल्बों में समान प्रतिरोध है
- (d) The brightness does not depend upon the resistance / चमक प्रतिरोध पर निर्भर नहीं है

Q32. The magnet is strongest near the

चुंबक सबसे अधिक मजबूत कहाँ होती है?

- (a) poles of the magnet / चुंबक के ध्रुव
- (b) only south pole of the magnet / चुंबक का केवल दक्षिणी ध्रुव
- (c) centre of magnet / चुंबक का केंद्र
- (d) on equator point from the poles of the magnet / चुंबक के ध्रुवों से भूमध्य रेखा बिंदु पर

Q33. A book is kept on the surface of a table. If the gravitational pull of the earth on the book is the force of action, then the force of reaction is exerted by

एक टेबल की सतह पर एक किताब रखी जाती है। यदि पुस्तक पर पृथ्वी का गुरुत्वाकर्षण बल कार्रवाई का बल है, तो प्रतिक्रिया का बल इससे प्रभावित होता है

- (a) the book on the table / मेज पर किताब
- (b) the book on the earth / पृथ्वी पर किताब
- (c) the table on the book / पुस्तक पर मेज़
- (d) the table on the earth / पृथ्वी पर मेज़

Q34. Which one of the following is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

Lightning is formed, when

बिजली बनती है, जब

- (a) similar charges of electricity rush towards each other and then get repelled / बिजली के समान आवेश एक दूसरे की ओर बढ़ते हैं और फिर निष्कासित हो जाते हैं
- (b) clouds strike against impurities in air and the friction burns up these impurities / बादल हवा में अशुद्धियों से टकराते हैं और घर्षण इन अशुद्धियों को जला देता है
- (c) strong opposite charges in different clouds break down the resistance offered by intervening air / अलग-अलग बादलों में मजबूत विपरीत आवेश हस्तक्षेप करने वाली हवा प्रतिरोध को तोड़ते हैं
- (d) water vapour produces electricity in the clouds / जल वाष्प बादलों में बिजली पैदा करता है

Q35. Which one among the following is the correct order of power consumption for light of equal intensity?

निम्नलिखित में से कौन समान तीव्रता के प्रकाश के लिए बिजली की खपत का सही क्रम है?

- (a) CFL tube < Fluorescent tube < Incandescent bulb < Light emitting diode / CFL ट्यूब < फ्लोरोसेंट ट्यूब < तापदीप्त बल्ब < प्रकाश उत्सर्जक डायोड
- (b) Light emitting diode < CFL tube < Fluorescent tube < Incandescent bulb / प्रकाश उत्सर्जक डायोड < CFL ट्यूब < फ्लोरोसेंट ट्यूब < तापदीप्त बल्ब
- (c) CFL tube < Fluorescent tube < Light emitting diode < Incandescent bulb / CFL ट्यूब < फ्लोरोसेंट ट्यूब < प्रकाश उत्सर्जक डायोड < तापदीप्त बल्ब
- (d) Incandescent bulb < Light emitting diode < Fluorescent bulb < Light emitting diode < Fluorescent tube < CFL tube / तापदीप्त बल्ब < प्रकाश उत्सर्जक डायोड < प्रतिदीप्त बल्ब < प्रकाश उत्सर्जक डायोड < फ्लोरोसेंट ट्यूब < CFL ट्यूब

Q36. When an electrical safety fuse is rated (marked) as 16 A, it means it

जब एक विद्युत सुरक्षा फ्यूज को 16 A के रूप में मूल्यांकित (चिह्नित) किया जाता है, तो इसका मतलब है

- (a) will not work if current is less than 16 A / काम नहीं करेगा यदि करंट 16 A से कम है
- (b) has a resistance of 16 W / 16 W का प्रतिरोध है
- (c) Will work if the temperature is more than 16°C / तापमान 16°C से अधिक होने पर काम करेगा
- (d) will be blown (break) if current exceeds 16 A / उड़ (टूट) जाएगा यदि करंट 16 A से अधिक हो

Q37. At the time of short circuit, the current in the circuit

शॉर्ट सर्किट के समय, सर्किट में करंट

- (a) vary continuously / लगातार बदलता रहता है
- (b) increases heavily/ बहुत अधिक बढ़ जाता है
- (c) decreases substantially / काफी हद तक घट जाता है
- (d) does not change / नहीं बदलता

 **adda247**
test series


RRB JR. ENGINEER 2019
FIRST STAGE
Total Vacancies -14,033

15 Full Length Mocks
BILINGUAL

Q38. The frequency of A.C. mains in India is

भारत में A.C मेन्स की आवृत्ति है

- (a) 30 Hz.
- (b) 50 Hz.
- (c) 60 Hz.
- (d) 120 Hz.

Q39. The leaning tower of Pisa does not fall because

लीनिंग टावर ऑफ़ पीसा गिरता नहीं है क्योंकि-

- (a) it is tapered at the top. / यह शीर्ष पर संकुचित है
- (b) it covers a large base area. / यह एक बड़े आधार क्षेत्र को कवर करता है
- (c) its centre of gravity remains at the lowest position. / इसका गुरुत्वाकर्षण केंद्र सबसे निचले स्थान पर रहता है
- (d) the vertical line through the centre of gravity of the tower falls within the base. / टॉवर के गुरुत्वाकर्षण केंद्र के माध्यम से ऊर्ध्वाधर रेखा आधार के भीतर आती है

Q40. Parameters of electricity supply in India are

भारत में बिजली की आपूर्ति के पैरामीटर हैं

- (a) Potential Difference of 220 V, Frequency of 50 hertz and Current Rating of 5A/15A / 220 V का संभावित अंतर, 50 हर्ट्ज की आवृत्ति और 5 A / 15 A की करंट रेटिंग
- (b) Potential Difference of 150 V, Frequency of 40 hertz and Current Rating of 10 A / 150 V के संभावित अंतर, 40 हर्ट्ज की आवृत्ति और 10 A की वर्तमान रेटिंग
- (c) Potential Difference of 220 V, Frequency of 60 hertz and Current Rating of 15A / 220 V के संभावित अंतर, 60 हर्ट्ज की आवृत्ति और 15 A की वर्तमान रेटिंग
- (d) Potential Difference of 220 V, Frequency of 40 hertz and Current Rating of 5 A / 220 V के संभावित अंतर, 40 हर्ट्ज की आवृत्ति और 5 A की वर्तमान रेटिंग

Q41. White light is made up of seven colors. What is the method of separating the colors?

वाइट लाइट सात रंगों से बनी होती है. रंगों को अलग करने की विधि क्या है?

- (a) By passing it through a prism / इसे प्रिज्म से पास कर के
- (b) By filtration / निस्पंदन द्वारा
- (c) Can't be separated / अलग नहीं किया जा सकता
- (d) Both (A) and (B)/(A) और (B) दोनों

Q42. Retina of the eye is comparable to which of the following parts of a traditional camera?

आंख की रेटिना पारंपरिक कैमरे के निम्नलिखित हिस्सों से तुलनीय है?

- (a) Film / फिल्म
- (b) Lens / लेंस
- (c) Shutter / शटर
- (d) Cover / कवर

Q43. The filament of an electric bulb is made of

विद्युत बल्ब का फिलामेंट किस से बना होता है?

- (a) copper/ तांबा
- (b) Aluminum / अल्युमीनियम
- (c) lead /लीड
- (d) tungsten / टंगस्टन

Q44. Which mirror is used as a rear view mirror in the vehicles?

वाहनों में पीछे का दृश्य के लिए कौन सा दर्पण उपयोग किया जाता है-

- (a) Plane /समतल
- (b) Convex / उत्तल
- (c) Concave / अवतल
- (d) Plano concave / प्लेनो अवतल

Q45. The reason of mirage is

मिराज का कारण है:

- (a) Interference of light / प्रकाश का हस्तक्षेप
- (b) Diffraction of light / प्रकाश का विवर्तन
- (c) Polarization of light / प्रकाश का ध्रुवीकरण
- (d) Total internal reflection of light / प्रकाश का कुल आंतरिक प्रतिबिंब

Q46. The color of light is determined by its

प्रकाश का रंग किसके द्वारा निर्धारित किया जाता है

- (a) Amplitude/आयाम
- (b) Wavelength/तरंग दैर्घ्य
- (c) Intensity/तीव्रता
- (d) Velocity/वेग

Q47. Ultrasonics are sound waves of frequency

अल्ट्रासोनिक ध्वनि तरंगों की आवृत्ति _____ हैं.

- (a) Greater than 20,000 Hz / 20,000 हर्ट्ज से अधिक
- (b) Less than 10,000 Hz / 10,000 हर्ट्ज से कम
- (c) Equal to 1000 Hz / 1000 हर्ट्ज के बराबर
- (d) None of these / इनमे से कोई नहीं

Q48. Laser is a device for producing

लेजर _____ उत्पादन के लिए एक उपकरण है

- (a) spontaneous radiation / सहज विकिरण
- (b) dispersed radiation / फैलाव विकिरण
- (c) scattered radiation / बिखरे हुए विकिरण
- (d) stimulated radiation / उत्तेजित विकिरण

Q49. What type of electromagnetic radiation is used in the remote control of a television?

टेलीविज़न के रिमोट कंट्रोल में किस प्रकार के विद्युत चुम्बकीय विकिरण का उपयोग किया जाता है?

- (a) Infrared / इन्फ्रारा रेड
- (b) Ultraviolet / पराबैंगनी
- (c) Visible / दर्शनीय
- (d) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q50. A 100 watt bulb is kept switched ON for four hours. The units of electrical energy consumed is

4 घंटे के लिए 100 वाट का एक इलेक्ट्रिक बल्ब का उपयोग किया जाता है. उपयोग की गई बिजली की ऊर्जा की इकाई है:

- (a) 400 unit / इकाई
- (b) 25 unit / इकाई
- (c) 4 unit / इकाई
- (d) 0.4 unit / इकाई

Special Offer

adda247
test series

RRB ALP 2018
Stage-II
(Physics & Maths)
25 Total Tests

- ✓ 10 Mocks for Part 'A'
- ✓ 5 Mocks for Part 'B' (Physics & Maths)
- ✓ 10 Practice sets for Part 'B' (Physics & Maths)

VALIDITY : 1 MONTH

