

9.

विविध (VARIOUS)

1. पहला आदमी, जिसने चाँद पर अपना पैर रखा था, है
The first man who placed his foot on the moon is

- (a) लीओनोव (b) नील आर्मस्ट्रॉंग
Leonov Neil Armstrong
(c) माइकेल कॉलिस (d) जेम्स वैन ऐलन
Michael Collins James Van Allen

2. फायर अलार्म में निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है? Which of the following is used in fire alarm?

- (a) फोटो सेल (b) पानी
Photo cell Water
(c) सौर सेल (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
Solar cell None of the above

3. अधिक ऊँचाइयों पर द्रवों का क्वथनांक
boiling point of liquids at high altitudes

- (a) बढ़ता है (b) घटता है
Grows Decreases
(c) समान रहता है (d) बढ़ने के बाद घटता है
Remains the same decreases after increasing

4. निम्नलिखित में से कौन-सा सही सुमेलित नहीं है?
वैज्ञानिक - Which of the following is not correctly matched?
Discovery -

- (a) इलेक्ट्रॉन जे.जे. थामसन (b) प्रोटॉन माइकल फैराडे
Electron J.J. Thomson Proton Michael Faraday
(c) एक्स-किरणें (d) न्यूट्रॉन जैम्स चैडविक
X-ray W.C. Roentgen Neutron James Chadwick

5. निम्नलिखित परिघटनाओं पर विचार कीजिए :

- 1) प्रकाश, गुरुत्व द्वारा प्रभावित होता है।
2) ब्रह्माण्ड लगातार फैल रहा है।
3) पदार्थ अपने चारों ओर के दिक्काल को विकृचित (वर्पा) करता है।

उपर्युक्त में से एल्बर्ट आइन्स्टाइन के आपेक्षिकता के सामान्य सिद्धान्त का/ के भविष्यकथन कौन-सा/से है/हैं, जिसकी / जिनकी प्रायः समाचार माध्यमों में विवेचना होती है ?

Consider the following phenomena:

- 1) Light is affected by gravity.
2) The Universe is constantly expanding.
3) Matter warps its surrounding space- time.

Which of the above is/are the prediction/ predictions of Albert Einstein's General Theory of Relativity, often discussed in media?

- (a) केवल 1 और 2 (b) केवल 3
1 and 2 only 3 only

- (c) केवल 1 और 3 (d) 1, 2 और 3
1 and 3 only 1, 2 and 3

6. भारत में सौर ऊर्जा उत्पादन के सन्दर्भ में, नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए :

1) भारत प्रकाश-वोल्टीय इकाइयों में प्रयोग में आने वाले सिलिकॉन वेफर्स का दुनिया में तीसरा सबसे बड़ा उत्पादक देश है।

2) सौर ऊर्जा शुल्क का निर्धारण भारतीय सौर ऊर्जा निगम के द्वारा किया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा /से सही है/हैं?

With reference to solar power production in India, consider the following statements:

1) India is the third largest in the world in the manufacture of silicon wafers used in photovoltaic units.

2) The solar power tariffs are determined by the Solar Energy Corporation of India.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) केवल 1 (b) केवल 2
1 only 2 only
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1, न ही 2
Both 1 and 2 Neither 1 nor 2

7. आइंस्टीन को 'नोबेल प्राइज' किस कार्य पर मिला?

Einstein got the Nobel Prize for

- (a) आपेक्षिकता (b) बोस-आइंस्टीन संघनन
relativity Bose-Einstein condensation
(c) संहति एवं ऊर्जा की तुल्यता (d) प्रकाश विद्युत प्रभाव
mass-energy equivalence photoelectric effect

8. निम्नलिखित में किसका आविष्कार विलहेल्म रॉन्टजेन द्वारा किया गया? Which of the following was invented by Wilhelm Roentgen?

- (a) रेडियो (b) एक्स-रे मशीन
Radio X-Ray
(c) बिजली का बल्ब (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
Electric Bulb None of the above

9. तारे अपनी ऊर्जा निम्न में से किस प्रकार प्राप्त करते हैं?

The stars receive their energy from which of the following?

- (a) नाभिकीय संयोजन के फलस्वरूप (b) नाभिकीय विखण्डन से
Nuclear fusion Nuclear fission
(c) रासायनिक क्रिया से (d) गुरुत्वीय खिंचाव
Chemical reaction Gravitational pull

PREP-E-BOOKS

10. हिग्स बोसॉन कण का सामान्य नाम है-

The common name of Higgs Boson particle is-

- | | |
|--------------------------------|-----------------------|
| (a) इलेक्ट्रॉन
Electron | (b) प्रोटॉन
Proton |
| (c) ईश्वरीय कण
God particle | (d) परमाणु
Atom |

11. 'गॉड पार्टिकल' है :

'God Particle' is:

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| (a) न्यूट्रिनो
Neutrino | (b) हिग्स बोसॉन
Higgs Boson |
| (c) मेसॉन
Meson | (d) पॉजिट्रॉन
Positron |

12. सीएफएल (CFL) तथा एलईडी (LED) लैंप में क्या अंतर है? प्रकाश उत्पन्न करने के लिए सीएफएल पारा-वाष्प और संधीपक का प्रयोग करता है, जबकि एलईडी लैंप अर्द्धचालक पदार्थों का प्रयोग करता है।

सीएफएल की औसत जीवन-अवधि एलईडी लैंप से बहुत अधिक होती है।

एलईडी लैंप की तुलना में सीएफएल कम ऊर्जा-सक्षम है।

उपर्युक्त में से कौन-सा / कौन-से कथन सही है/हैं?

What is the difference between a CFL and an LED lamp?

1) To produce light, a CFL uses mercury vapour and phosphorus while an LED lamp uses semi-conductor material.

2) The average life span of a CFL is much longer than that of an LED lamp.

3) A CFL is less energy efficient as compared to an LED lamp.

Which of the statements given above is/are correct?

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| (a) केवल 1
1 only | (b) केवल 2 और 3
2 and 3 |
| (c) केवल 1 और 3
1 and 3 only | (d) 1, 2 और 3
1, 2 and 3 |

13. उपयोग में आ चुके प्रतिदीप्त विद्युत लैंप के अविचारपूर्ण निस्तारण से वातावरण में पारे का प्रदूषण होता है। इन लैंपों को बनाने में पारा का प्रयोग किया जाता है?

Indiscriminate disposal of used fluorescent electric lamps causes mercury pollution in the environment. Why is mercury used in the manufacture of these lamps?

- | | |
|--|--|
| (a) पारे का लैंप के अन्दर लेप किया जाता है जिससे प्रकाश चमकदार सफेद बनता है।
Mercury coating on the inside of the lamp makes the light bright white | (b) जब लैंप को स्विच-ऑन किया जाता है तो लैंप के अंदर के पारे के कारण पराबैंगनी किरणों का उत्सर्जन होता है।
When the lamp is switched on, the mercury in the lamp causes the emission of ultra-violet radiations |
|--|--|

- | | |
|---|--|
| (c) जब लैंप को स्विच-ऑन किया जाता है तो पारा ही पराबैंगनी ऊर्जा को दृश्य प्रकाश में | (d) पारे के प्रतिदीप्त लैंप में प्रयोग के बारे में उपर्युक्त कोई भी कथन सही नहीं है। |
|---|--|

बदल देता है।

When the lamp is switched on, it is the mercury which converts the ultra-violet energy into visible light

None of the statement given above is correct about the use of mercury in the manufacture of fluorescent lamps

14. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

विस्तृत रूप से प्रयुक्त संगीतिक स्वरग्राम, जिसे द्विदोनी स्वरग्राम कहते हैं, सात आवृत्तियों वाला होता है।

स्वर 'सा' की आवृत्ति 256 Hz होती है और स्वर 'नी' की आवृत्ति 512 Hz होती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

Consider the following statement:

1) A widely used musical scale called diatonic scale has seven frequencies.

2) The frequency of the note 'Sa' is 256 Hz and that of 'Ne' is 512 Hz

Which of the statement given above is/are correct?

- | | |
|----------------------------------|---|
| (a) केवल 1
1 only | (b) केवल 2
2 only |
| (c) 1 और 2 दोनों
Both 1 and 2 | (d) न तो 1 और न ही 2
Neither 1 nor 2 |

15. सामान्यतः प्रयोग में लायी जाने वाली प्रतिदीप्ति ट्यूबलाइट पर निम्नलिखित में से कौन सा अंकित होता है?

Which one of the following is printed on a commonly used fluorescent tube light?

- | | |
|-----------|-----------|
| (a) 220K | (b) 273K |
| (c) 6500K | (d) 9000K |

16. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए- एक साधारण बिजली के बल्ब का अपेक्षाकृत अल्प जीवन होता है क्योंकि-

1) फिलामेंट का तार एकसमान नहीं होता।

2) बल्ब पूर्ण रूप से निर्वातित नहीं किया जा सकता।

3) फिलामेंट के सहायक तार उच्च ताप पर पिघल जाते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-कौन से कथन सही हैं?

Consider the following statements: An ordinary light bulb has a rather short life because the

1) Filament wire is not uniform.

2) Bulb cannot be evacuated completely.

3) Wires supporting the filament melt at high temperature.

Which of the above statements are correct?

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| (a) 1 और 3
1 and 3 | (b) 2 और 3
2 and 3 |
| (c) 1 और 2
1 and 2 | (d) 1, 2 और 3
1, 2 and 3 |

17. सामान्य ट्यूबलाइट में कौन-सी गैस होती है?

Which gas is there in a common tube light?

- | | |
|---|--|
| (a) आर्गन के साथ सोडियम वेपर
Argon with sodium vapour | (b) नियॉन के साथ सोडियम वेपर
Neon with sodium vapour |
| (c) आर्गन के साथ मर्करी वेपर
Argon with mercury vapour | (d) नियॉन के साथ मर्करी वेपर
Neon with mercury vapour |

18. कथन (A) : लाईट ऐमिटिंग डायोड (एल.ई.डी.) लैम्प, कॉम्पैक्ट फ्लोरोसेन्ट लैम्प (सी.एफ.एल.) की लम्बी अवधि तक सेवा प्रदान करते हैं। तुलना में अधिक

कारण (R) : लाईट ऐमिटिंग डायोड (एल.ई.डी.) लैम्प, कॉम्पैक्ट फ्लोरोसेन्ट लैम्प (सी. एफ. एल.) की तुलना में अधिक ऊर्जा दक्ष होते हैं।

नीचे दिये गये कूटों की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिये
Assertion (A): Light Emitting Diode (LED) offers longer service life as compared to Compact Florescent Lamp (CFL).

Reason (R): Light Emitting Diodes (LED) lamps are more energy efficient as compared to Compact Florescent Lamp (CFL).

Select the correct answer using the codes given below:

- (a) कथन A तथा कारण R दोनों सत्य हैं तथा कारण R कथन A का सही स्पष्टीकरण है।
(b) कथन A तथा कारण R दोनों सत्य हैं लेकिन कारण R, कथन A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

Both A and R are individually true and R is the correct explanation of A

Both A and R are individually true but R is not a correct explanation of A

- (c) कथन A सत्य है तथा कारण R असत्य है।
(d) कथन A असत्य है तथा कारण R सत्य है।

A is true but R is false

A is false but R is true

19. निम्नलिखित प्रक्रमों में से किस एक के साथ पद CMYK सम्बन्धित है? To which one of the following processes is term CMYK related?

- (a) रेलवे संकेतन
Railway Signalling
(b) नौसंचालन
Navigation
(c) ऑफसेट मुद्रण
Offset printing
(d) इलेक्ट्रॉनिक मतदान मशीन
Electronic voting machine

20. मिट्टी के घड़े में निम्न में से किस क्रिया के कारण जल ठण्डा रहता है? In an earth pitcher, the water remains cold due to the process of:

- (a) द्रवण
Condensation
(b) वाष्पीकरण
Evaporation
(c) उध्वपातन
Sublimation
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
None of the above

21. लेजर एक युक्ति है जिसके द्वारा उत्पन्न किया जाता है -
Laser is a device for producing

- (a) स्वतः विकिरण
Spontaneous radiation
(b) वर्ण विक्षेपित विकिरण
Dispersed radiation
(c) प्रकीर्ण विकिरण
Scattered radiation
(d) उद्दीपित विकिरण
Stimulated radiation

22. स्वचालित कलाई घड़ियों में ऊर्जा मिलती है -
In Automatic wrist watches, energy is provided by-

- (a) करचल ऐंठन से
Manual binding
(b) बैटरी से
Battery
(c) द्रव क्रिस्टल से
(d) हमारे हाथ के विभिन्न संचलन

Liquid crystal

से

Different movements of our hands

23. सड़क पर चलने की अपेक्षा बर्फ पर चलना कठिन है क्योंकि-
It is harder to move on ice as compared to road because-

- (a) बर्फ सड़क से सख्त होती है
Ice is harder than road
(b) सड़क बर्फ से सख्त होती है
Road is harder than ice
(c) जब हम अपने पैर से धक्का देते हैं तो बर्फ कोई प्रतिक्रिया व्यक्त नहीं करती
(d) बर्फ में सड़क की अपेक्षा घर्षण कम होता है
Ice has less friction as compared to road

When we push by our feet then ice does not react

24. दूरदर्शन के संकेत एक निश्चित दूरी के बाद नहीं मिल सकते, क्योंकि- The signal of Doordarshan cannot be received after a definite distance, because-

- (a) संकेत दुर्बल हैं।
Weak signal
(b) एन्टीना दुर्बल है
Weak antenna
(c) वायु संकेत को शोषित कर लेती है
Air absorbs signal
(d) पृथ्वी की सतह वक्राकार है
The surface of earth is spherical

25. ऊँचाई की जगहों पर पानी 100°C के नीचे के तापमान पर क्यों उबलता है? Why water boils below 100°C at high altitude?

- (a) क्योंकि वायुमण्डलीय दबाव कम हो जाता है, अतः उबलने का बिन्दु नीचे आ जाता है
Boiling point comes down due to low atmospheric pressure
(b) क्योंकि गुरुत्वाकर्षण कम होता है
Due to less gravity

Boiling point comes down due to low atmospheric pressure

- (c) पर्वतों पर भारी हवाओं के कारण
Heavier air at mountains
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं
None of the above

26. यदि एक जहाज नदी से समुद्र में प्रवेश करता है तो-
If a ship enters into sea from river then-

- (a) स्थिर रहेगा
Remains steady
(b) ऊपर उठेगा
Move upward
(c) अपरिवर्तित रहेगा
Remains unchanged
(d) नीचे डूब जायेगा
Will sink

27. निम्नलिखित में से कौन प्रोटीन को विकृत नहीं करता है?
Which one of the following does not deform protein?

- (a) ऊष्मा
Heat
(b) अवरक्त-किरणें
Infrared rays
(c) एक्स-किरणें
X-rays
(d) भारी धातु-लवण
Heavy metal salt

28. एक व्यक्ति एक संवेदनशील (Sensitive) तराजू पर खड़ा है। यदि वह गहरी साँस अन्दर लेता है तो तराजू की रीडिंग
A man is standing on a sensitive balance. If he inhales deeply, the reading of the balance

PREP-E-BOOKS

- (a) बढ़ेगी
Increases
- (b) घटेगी
decreases
- (c) रींङग पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा
remains unaffected
- (d) वह बढ़ेगी या घटेगी यह वायुमंडलीय दबाव पर निर्भर करेगा
may increase or decrease depending on the atmospheric pressure

29. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर का चयन कीजिये -

सूची-I (ऊर्जा रूपांतरण) सूची-II (युक्ति / प्रक्रम)

- A. ऊष्मा से वैद्युत
B. ध्वनि के लिए विद्युत
C. द्रव्यमान से ऊष्मा
D. रासायनिक से ऊष्मा एवं प्रकाश
1. कार ब्रेकिंग
2. नाभिकीय रिएक्टर
3. लाउडस्पीकर
4. सौर सेल

Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below:

List-I (Energy Transformation) List-II (Device / Process)

- A. Heat to electrical
B. Electrical to sound
C. Mass to heat
D. Chemical to heat and light
1. Car breaking
2. Nuclear reactor
3. Loud speaker
4. Solar cell

- (a) ABCD 1 2 3 4
(b) ABCD 4 3 2 5
(c) ABCD 2 1 3 5
(d) ABCD 3 1 2 4

30. निम्नलिखित में किसका भारत में ऊर्जा उत्पादन में सर्वाधिक अंश है? In India, which one of the following has highest contribution in energy production?

- (a) परमाणु ऊर्जा
Nuclear energy
- (b) जल ऊर्जा
Water energy
- (c) ऊष्मीय ऊर्जा
Thermal energy
- (d) उपर्युक्त सभी के बराबर अंश है।
Equal contribution of all the above

31. निम्नलिखित युग्मन में से कौन-सा साधारण टॉर्च सेल के टर्मिनलों को बनाता है? Which one of the following sets makes the terminals of the ordinary torch cell?

- (a) जिंक - कार्बन
Zinc - Carbon
- (b) कॉपर - जिंक
Copper - Zinc
- (c) जिंक - कैडमियम
Zinc - Cadmium
- (d) कार्बन - कॉपर
Carbon - Copper

32. ऐसा उपकरण जो रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित कर दे, वह कहलाता है - A device which converts chemical energy into electrical energy is called-

- (a) मोटर
Motor
- (b) जेनरेटर
Generator
- (c) गतिमान कॉइल मीटर
Moving coil meter
- (d) बैटरी
Battery

33. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर का चयन कीजिये -

सूची-I (ऊर्जा रूपांतरण) सूची-II (युक्ति / प्रक्रम)

- A. ऊष्मा से वैद्युत
B. ध्वनि के लिए विद्युत
C. द्रव्यमान से ऊष्मा
D. रासायनिक से ऊष्मा एवं प्रकाश
1. कार ब्रेकिंग
2. नाभिकीय रिएक्टर
3. लाउडस्पीकर
4. सौर सेल
- Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below:

List-I (Energy Transformation) List-II (Device / Process)

- A. Heat to electrical
B. Electrical to sound
C. Mass to heat
D. Chemical to heat and light
1. Car breaking
2. Nuclear reactor
3. Loud speaker
4. Solar cell

- (a) (i) and (ii)
(b) (i) and (iii)
(c) (ii) and (iv)
(d) (iii) and (iv)

34. माइक्रोवेव ओवन में जिस माइक्रोवेव ट्यूब का उपयोग होता है, वह है - Microwave tube used by microwave oven is -

- (a) क्लिस्ट्रॉन एवं मैग्नेट्रॉन ट्यूब्स
Klystron and magnetron tubes
- (b) क्लिस्ट्रॉन ट्यूब
Klystron tube
- (c) मेग्नेट्रॉन ट्यूब
Magnetron tube
- (d) ट्रेविलिंग वेव ट्यूब
Traveling wave tube

35. निम्न में से कौन-सा कथन असत्य है?

Which of the following statements is incorrect?

- (a) वायुयान के विशेष रबर के टायरों को थोड़ा सुचालक बनाया जाता है।
The special rubber tyres of aircraft are made slightly conducting.
- (b) प्रकाश की नीली तरंगें, बैंगनी तरंगों की तुलना में अधिक प्रकीर्णित होती हैं, जिसके कारण आकाश नीला दिखाई देता है न कि बैंगनी।
The blue waves are scattered more than violet waves of light so that sky appears blue not violet.

- (c) गीले बालों में घुमाया हुआ कंधा कागज के छोटे टुकड़े को आर्किषत नहीं करता है।
A comb run through one's wet hair does not attract small bits of paper.

(d) ज्वलनशील पदार्थों को ले जाने वाले वाहनों में प्रायः जमीन से छूती हुई धातु से बनी रस्सी बांधी जाती है।
Vehicles carrying inflammable material usually have metallic ropes touching the ground.

36. आप आँधी-तूफान में कार में यात्रा कर रहे हैं तड़ित (बिजली) से स्वयं की रक्षा के लिए आप चुनेंगे -

You are traveling in a storm. What will you select to get protection from lightning?

- (a) कार में रहना
Stay in car
- (b) पेड़ के नीचे शरण लेना
Shelter under the tree
- (c) बाहर निकलकर जमीन पर लेट जाना
Come out and lie down on land
- (d) निकटतम विद्युत खम्भे को छूना
Touch the nearest electric pole

37. एक्स किरणों जो पदार्थों में अधिक दूरी तक प्रवेश कर सकती हैं, कहलाती हैं -

X-rays which enters deep into the material are called-

- (a) कोमल एक्स-किरणें
Soft X-ray
- (b) सतत् एक्स-किरणें
Constant X-ray

PREP-E-BOOKS

(c) कठोर एक्स-किरणें
Hard X-ray

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
None of the above

38. तड़ित (बिजली चमकना) से वृक्ष में आग भी लग सकती है, क्योंकि इसमें अत्यधिक मात्रा में होती है Lightning can even burn a tree because it contains tremendous amount of

- (a) ऊष्मीय ऊर्जा
Heat energy
(c) रासायनिक ऊर्जा
Chemical energy
- (b) विद्युत ऊर्जा
Electric energy
(d) नाभिकीय ऊर्जा
Nuclear energy

39. निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक ने गुरुत्वाकर्षण का सार्वभौमिक नियम दिया था? Which of the following scientist propounded the theory of gravity?

- (a) कैपलर
Kepler
(c) न्यूटन
Newton
- (b) गैलिलियो
Galileo
(d) कॉपरनिकस
Copernicus

40. भौतिकी में चतुर्थ आयाम का परिचय दिया था -
The fourth dimension of physics was introduced by-

- (a) न्यूटन ने
Newton
(c) गैलिलियो ने
Galileo
- (b) आइंस्टीन ने
Einstein
(d) नील बोर ने
Niel Bohr

41. पर्यावरण स्वच्छ रखने की दृष्टि से निम्नलिखित में से कौन ऊर्जा स्रोत सर्वोत्तम है? In order to keep the environment clean, which one of the following energy source is best?

- (a) सौर सेल
Solar cell
(c) पेट्रोलियम उत्पाद
Petroleum product
- (b) नाभिकीय विखण्डन
Nuclear fission
(d) वन-उत्पाद
Forest produce

42. फोटो वोल्टीय सेल सम्बन्धित है
Photovoltaic cell is related to

- (a) सौर ऊर्जा से
Solar energy
(c) पवन ऊर्जा से
Wind energy
- (b) नाभिकीय ऊर्जा से
Nuclear energy
(d) भूतापीय ऊर्जा से
Geo thermal energy

43. विद्युत-चुम्बकीय तरंगों का वेग होता है
The velocity of electromagnetic waves is

- (a) $3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$
(c) $3 \times 10^6 \text{ ms}^{-1}$
- (b) $3 \times 10^7 \text{ ms}^{-1}$
(d) $3 \times 10^5 \text{ ms}^{-1}$

44. चिकित्सा स्थितियों का निदान करने के लिए एम.आर.आई. तकनीक का उपयोग किया जाता है। एम.आर.आई. में किसका उपयोग नहीं होता है? To diagnose the medical conditions MRI technique is used. Which is not used in MRI?

- (a) चुम्बकीय क्षेत्र
Magnetic field
(b) एक्स-किरण
X-ray

(c) रेडियो तरंग
Radio wave

(d) गामा किरण
Gamma ray

45. निम्नलिखित में से कौन धातु चुम्बक द्वारा आर्किषत नहीं होता?
Which one of the following metal is not attracted by magnet?

- (a) लोहा
Iron
(c) कोबाल्ट
Cobalt
- (b) निकेल
Nickel
(d) एल्युमिनियम
Aluminium

46. किसी अति चालक द्वारा प्राप्य अधिकतम ताप होता है -
Maximum temperature achievable by any superconductor is-

- (a) 24 केल्विन
24 Kelvin
(c) 150 केल्विन
150 Kelvin
- (b) 133 केल्विन
133 Kelvin
(d) 300 केल्विन
300 Kelvin

47. कुण्डली (कॉइल) में टर्न्स (turns) की संख्या बढ़ाने से चुम्बकीय क्षेत्र की शक्ति By increasing number of turns in coil, power of magnetic field

- (a) अपरिवर्तित रहती है
Remains unchanged
(c) घटती है
Decreases
- (b) पहले बढ़ती है फिर घटती है
First increases then decreases
(d) बढ़ती है
Increases

48. यदि किसी चुम्बक को बराबर लम्बाई के दो टुकड़ों में काट दिया जाए तो-
If a magnet is cut into two pieces of equal length, then-

- (a) दोनों टुकड़े अपना चुम्बकत्व खो देंगे
Both pieces will lose their magnetism
(c) उनमें से एक टुकड़ा अपना चुम्बकत्व खो देगा
One of the pieces among them will lose his magnetism
- (b) एक टुकड़ा 'उत्तरी पोल' की तरह कार्य करेगा और दूसरा दक्षिणी पोल की तरह
One piece will work like North Pole and second will work like South Pole
(d) दोनों टुकड़े सम्पूर्ण चुम्बक की तरह कार्य करेंगे
Both the pieces will work like a complete magnet

49. चुम्बकीय सुई किस तरफ संकेत करती है?
Magnetic needle points towards-

- (a) पूर्व East
(c) उत्तर North
- (b) पश्चिम West
(d) आकाश Space

PREP-E-BOOKS

ANSWER KEY

Ques Type	Ans Key	Ques Type	Ans Key	Ques Type	Ans Key	Ques Type	Ans Key
1	B	16	D	31	A	46	B
2	A	17	C	32	D	47	D
3	B	18	A	33	A	48	D
4	B	19	C	34	C	49	C
5	C	20	B	35	B		
6	D	21	D	36	A		
7	D	22	D	37	C		
8	B	23	D	38	B		
9	A	24	D	39	C		
10	C	25	A	40	B		
11	B	26	B	41	A		
12	C	27	B	42	A		
13	B	28	C	43	A		
14	A	29	B	44	B		
15	C	30	C	45	D		