

• 1. Which amongst the following is not a Cation?  
निम्नलिखित में से कौन एक Cation नहीं है?

- A. Aluminium ion
- B. Copper ion
- C. Sulphate ion
- D. Zinc ion

• 1. Which amongst the following is not a Cation?  
निम्नलिखित में से कौन एक Cation नहीं है?

- A. Aluminium ion
- B. Copper ion
- C. Sulphate ion
- D. Zinc ion

• 2. What is dry ice?  
A. Solid Carbon oxide  
B. Solid carbon dioxide  
C. Solid Sulphur dioxide  
D. Solid Water  
सूखी बर्फ क्या है?  
A. ठोस कार्बन ऑक्साइड  
B. ठोस कार्बन डाइऑक्साइड  
C. ठोस सल्फर डाइऑक्साइड  
D. ठोस पानी

• 2. What is dry ice?  
A. Solid Carbon oxide  
B. Solid carbon dioxide  
C. Solid Sulphur dioxide  
D. Solid Water  
सूखी बर्फ क्या है?  
A. ठोस कार्बन ऑक्साइड  
B. ठोस कार्बन डाइऑक्साइड  
C. ठोस सल्फर डाइऑक्साइड  
D. ठोस पानी

• 3. Which of the following gases is heavier than oxygen?  
निम्नलिखित में से कौन सी गैस ऑक्सीजन से भारी है?

- A. Carbon dioxide
- B. Ammonia
- C. Methane
- D. Helium

• 3. Which of the following gases is heavier than oxygen?  
निम्नलिखित में से कौन सी गैस ऑक्सीजन से भारी है?

- A. Carbon dioxide
- B. Ammonia
- C. Methane
- D. Helium

- 4. Process of loosing electrons is known as \_\_\_\_\_?  
इलेक्ट्रॉनों को खोने की प्रक्रिया को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है?
- Oxidation
  - Reduction
  - Radiation
  - Both oxidation and reducing

- 4. Process of loosing electrons is known as \_\_\_\_\_?  
इलेक्ट्रॉनों को खोने की प्रक्रिया को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है?
- Oxidation**
  - Reduction
  - Radiation
  - Both oxidation and reducing

- 5. Which of the following gas contributes the maximum to the phenomena of global warming?  
निम्नलिखित में से कौन सी गैस ग्लोबल वार्मिंग की घटना में अधिकतम योगदान देती है?
- Methane
  - Chlorofluorocarbon (CFC)
  - Nitrogen dioxide
  - Carbon dioxide

- 5. Which of the following gas contributes the maximum to the phenomena of global warming?  
निम्नलिखित में से कौन सी गैस ग्लोबल वार्मिंग की घटना में अधिकतम योगदान देती है?
- Methane
  - Chlorofluorocarbon (CFC)
  - Nitrogen dioxide
  - Carbon dioxide**

- 6. Which of the following is an ore of Aluminium?  
निम्नलिखित में से कौन सा एल्यूमीनियम का अयस्क है?
- Galena
  - Cryollite
  - Cinnabar
  - Epsom Salt

- 6. Which of the following is an ore of Aluminium?  
निम्नलिखित में से कौन सा एल्यूमीनियम का अयस्क है?
- Galena
  - Cryollite**
  - Cinnabar
  - Epsom Salt

- 7. Which of the following is an ore of iron?  
निम्नलिखित में से कौन सा लौह अयस्क है?
- A. Dolomite
- B. Epsom Salt
- C. Siderite
- D. Galena

- 7. Which of the following is an ore of iron?  
निम्नलिखित में से कौन सा लौह अयस्क है?
- A. Dolomite
- B. Epsom Salt
- C. Siderite
- D. Galena

- 8. Which of the following cannot be beaten into Sheets?  
निम्नलिखित में से किसे चादर में नहीं पीटा जा सकता है?
- A. Gold
- B. Silver
- C. Potassium
- D. Aluminum

- 8. Which of the following cannot be beaten into Sheets?  
निम्नलिखित में से किसे चादर में नहीं पीटा जा सकता है?
- A. Gold
- B. Silver
- C. Potassium
- D. Aluminum

- 9. Which of the following causes fly ash?  
निम्नलिखित में से कौन से कारण फ्लाई ऐश है?
- A. Hydroelectric Power Station
- B. Coal Combustion Power Plant
- C. Nuclear Power Plant
- D. Tidal Power Plant

- 9. Which of the following causes fly ash?  
निम्नलिखित में से कौन से कारण फ्लाई ऐश है?
- A. Hydroelectric Power Station
- B. Coal Combustion Power Plant
- C. Nuclear Power Plant
- D. Tidal Power Plant

• 10. Fog, clouds, mist are examples of \_\_\_\_.  
कोहरा, बादल, धुंध \_\_\_\_ के उदाहरण हैं।

- A. Aerosol
- B. Solid sol
- C. Foam
- D. Gel

• 10. Fog, clouds, mist are examples of \_\_\_\_.  
कोहरा, बादल, धुंध \_\_\_\_ के उदाहरण हैं।

- A. Aerosol
- B. Solid sol
- C. Foam
- D. Gel

• 11. Which base is present in lime water?  
चूने के पानी में कौन सा आधार मौजूद है?

- A. Sodium hydroxide
- B. Magnesium hydroxide
- C. Calcium hydroxide
- D. Ammonium hydroxide

• 11. Which base is present in lime water?  
चूने के पानी में कौन सा आधार मौजूद है?

- A. Sodium hydroxide
- B. Magnesium hydroxide
- C. Calcium hydroxide
- D. Ammonium hydroxide

• 12. In an acid base reaction which product is produced along with a salt?  
एक एसिड बेस प्रतिक्रिया में कौन सा उत्पाद नमक के साथ निर्मित होता है?

- A. Hydrogen gas
- B. Oxygen gas
- C. Carbon dioxide
- D. Water

• 12. In an acid base reaction which product is produced along with a salt?  
एक एसिड बेस प्रतिक्रिया में कौन सा उत्पाद नमक के साथ निर्मित होता है?

- A. Hydrogen gas
- B. Oxygen gas
- C. Carbon dioxide
- D. Water

- 13. Who discovered Potassium?  
पोटेशियम की खोज किसने की थी?
- Humphry Davy
  - Alan Turing
  - Bill Gates
  - Tim Berners-Lee

- 13. Who discovered Potassium?  
पोटेशियम की खोज किसने की थी?
- Humphry Davy**
  - Alan Turing
  - Bill Gates
  - Tim Berners-Lee

- 14. A change in which no new substances are formed is called \_\_\_\_\_.
- Physical Change
  - Chemical Change
  - Rusting
  - Galvanisation
- एक परिवर्तन जिसमें कोई नया पदार्थ नहीं बनता है, उसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।
- शारीरिक परिवर्तन
  - रासायनिक परिवर्तन
  - जंग लगना
  - गैल्वनाइजेशन

- 14. A change in which no new substances are formed is called \_\_\_\_\_.
- Physical Change**
  - Chemical Change
  - Rusting
  - Galvanisation
- एक परिवर्तन जिसमें कोई नया पदार्थ नहीं बनता है, उसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।
- शारीरिक परिवर्तन**
  - रासायनिक परिवर्तन
  - जंग लगना
  - गैल्वनाइजेशन

- 15. The rubbing surface of a matchbox has powdered glass and a little red \_\_\_\_\_.
- माचिस की तीली की सतह में चूर्ण काँच और थोड़ा लाल \_\_\_\_\_ होता है।
- antimony
  - arsenic
  - silicon
  - phosphorus

- 15. The rubbing surface of a matchbox has powdered glass and a little red \_\_\_\_\_.
- माचिस की तीली की सतह में चूर्ण काँच और थोड़ा लाल \_\_\_\_\_ होता है।
- antimony
  - arsenic
  - silicon
  - phosphorus**

- 16. A \_\_\_\_\_ thread is actually stronger than a steel wire.  
 एक धागा वास्तव में स्टील के तार से अधिक मजबूत होता है।
- A. wool  
 B. cotton  
 C. jute  
 D. nylon

- 16. A \_\_\_\_\_ thread is actually stronger than a steel wire.  
 एक धागा वास्तव में स्टील के तार से अधिक मजबूत होता है।
- A. wool  
 B. cotton  
 C. jute  
 D. nylon

- 17. Meter in a vehicle that calculates distance covered by the vehicle is called
- एक वाहन में मीटर जो वाहन द्वारा तय की गई दूरी की गणना करता है उसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।
- A. Speedometer  
 B. Odometer  
 C. Thermometer  
 D. Kilometre

- 17. Meter in a vehicle that calculates distance covered by the vehicle is called
- एक वाहन में मीटर जो वाहन द्वारा तय की गई दूरी की गणना करता है उसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।
- A. Speedometer  
 B. Odometer  
 C. Thermometer  
 D. Kilometre

- 18. Which of the following is not a vector quantity?
- A. Momentum  
 B. Displacement  
 C. Torque  
 D. Speed
- निम्नलिखित में से कौन एक सदिश मात्रा नहीं है?
- A. संवेग  
 B. विस्थापन  
 C. टॉर्क  
 D. चाल

- 18. Which of the following is not a vector quantity?
- A. Momentum  
 B. Displacement  
 C. Torque  
 D. Speed
- निम्नलिखित में से कौन एक सदिश मात्रा नहीं है?
- A. संवेग  
 B. विस्थापन  
 C. टॉर्क  
 D. चाल

• 19. Convex mirror is generally used in \_\_\_\_\_.

- A. Solar cookers
- B. ophthalmoscope
- C. reflector for head light
- D. rear view mirror

उत्तल दर्पण का उपयोग आम तौर पर \_\_\_\_\_ में किया जाता है।

- A. सोलर कुकर
- B. नेत्ररोग सिर प्रकाश के लिए
- C. परावर्तक
- D. रियर व्यू मिरर

• 19. Convex mirror is generally used in \_\_\_\_\_.

- A. Solar cookers
- B. ophthalmoscope
- C. reflector for head light

**D. rear view mirror**

उत्तल दर्पण का उपयोग आम तौर पर \_\_\_\_\_ में किया जाता है।

- A. सोलर कुकर
- B. नेत्ररोग सिर प्रकाश के लिए
- C. परावर्तक
- D. रियर व्यू मिरर**

• 20. Why does water tank appear shallower when viewed from the top?

- A. Due to reflection
- B. Due to refraction
- C. Due to diffraction
- D. Due to total internal reflection

ऊपर से देखने पर पानी की टंकी उथली क्यों दिखाई देती है?

- A. प्रतिबिंब के कारण
- B. अपवर्तन के कारण
- C. विवर्तन के कारण
- D. कुल आंतरिक प्रतिबिंब के कारण

• 20. Why does water tank appear shallower when viewed from the top?

- A. Due to reflection
- B. Due to refraction**
- C. Due to diffraction
- D. Due to total internal reflection

ऊपर से देखने पर पानी की टंकी उथली क्यों दिखाई देती है?

- A. प्रतिबिंब के कारण
- B. अपवर्तन के कारण**
- C. विवर्तन के कारण
- D. कुल आंतरिक प्रतिबिंब के कारण

• 21. Which colour is formed when Red and Green are mixed?

- A. Light Blue
- B. Yellow
- C. White
- D. Grey

रेड और ग्रीन को मिलाने पर कौन सा रंग बनता है?

- A. हल्का नीला
- B. पीला
- C. व्हाइट
- D. ग्रे

• 21. Which colour is formed when Red and Green are mixed?

- A. Light Blue
- B. Yellow**
- C. White
- D. Grey

रेड और ग्रीन को मिलाने पर कौन सा रंग बनता है?

- A. हल्का नीला
- B. पीला**
- C. व्हाइट
- D. ग्रे

- 22. Which colour is formed when Blue and Green are mixed?  
 ब्लू और ग्रीन को मिलाने पर कौन सा रंग बनता है?
- A. Cyan  
 B. Brown  
 C. Black  
 D. Violet

- 22. Which colour is formed when Blue and Green are mixed?  
 ब्लू और ग्रीन को मिलाने पर कौन सा रंग बनता है?
- A. Cyan  
 B. Brown  
 C. Black  
 D. Violet

- 23. Which among the following determines the pitch of a sound?  
 निम्नलिखित में से कौन ध्वनि की पिच निर्धारित करता है?
- A. Amplitude  
 B. Frequency  
 C. Loudness  
 D. Wavelength
- A. आयाम  
 B. आवृत्ति  
 C. जोर  
 D. तरंग दैर्घ्य

- 23. Which among the following determines the pitch of a sound?  
 निम्नलिखित में से कौन ध्वनि की पिच निर्धारित करता है?
- A. Amplitude  
 B. Frequency  
 C. Loudness  
 D. Wavelength
- A. आयाम  
 B. आवृत्ति  
 C. जोर  
 D. तरंग दैर्घ्य

- 24. Which phenomena shows the particle nature of light?  
 कौन सी घटना प्रकाश की कण प्रकृति को दर्शाती है?
- A. Diffraction  
 B. Interference  
 C. Photoelectric effect  
 D. Polarisation
- A. विक्षेप  
 B. हस्तक्षेप  
 C. फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव  
 D. ध्रुवीकरण

- 24. Which phenomena shows the particle nature of light?  
 कौन सी घटना प्रकाश की कण प्रकृति को दर्शाती है?
- A. Diffraction  
 B. Interference  
 C. Photoelectric effect  
 D. Polarisation
- A. विक्षेप  
 B. हस्तक्षेप  
 C. फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव  
 D. ध्रुवीकरण



- 25. When a ball is thrown vertically upwards, which of the following quantities remains constant during its motion?  
जब किसी गेंद को लंबवत ऊपर की ओर फेंका जाता है, तो उसकी गति के दौरान निम्नलिखित में से कौन सी मात्रा स्थिर रहती है?
- A. Energy
  - B. Velocity
  - C. Acceleration
  - D. Both A & C

- 25. When a ball is thrown vertically upwards, which of the following quantities remains constant during its motion?  
जब किसी गेंद को लंबवत ऊपर की ओर फेंका जाता है, तो उसकी गति के दौरान निम्नलिखित में से कौन सी मात्रा स्थिर रहती है?
- A. Energy**
  - B. Velocity
  - C. Acceleration
  - D. Both A & C

- 26. On which principle does the hydraulic lift works?  
हाइड्रोलिक लिफ्ट किस सिद्धांत पर काम करती है?
- A. Newton's law
  - B. Pascal's law
  - C. Archimedes's law
  - D. Joule's law

- 26. On which principle does the hydraulic lift works?  
हाइड्रोलिक लिफ्ट किस सिद्धांत पर काम करती है?
- A. Newton's law
  - B. Pascal's law**
  - C. Archimedes's law
  - D. Joule's law

- 27. Which of the following pair is INCORRECT?  
I. Parsec - Distance  
II. Barrel - Liquid  
III. Light year - Time
- A. Only III
  - B. Only I and III
  - C. Only II
  - D. All are correct

- 27. Which of the following pair is INCORRECT?  
I. Parsec - Distance  
II. Barrel - Liquid  
III. Light year - Time
- A. Only III**
  - B. Only I and III
  - C. Only II
  - D. All are correct

- 28. The sliding friction is \_\_\_\_\_ than the static friction.  
 स्लाइडिंग घर्षण स्थिर घर्षण की तुलना में \_\_\_\_\_ है।
- A. double  
 B. same  
 C. greater  
 D. smaller

- 28. The sliding friction is \_\_\_\_\_ than the static friction.  
 स्लाइडिंग घर्षण स्थिर घर्षण की तुलना में \_\_\_\_\_ है।
- A. double  
 B. same  
 C. greater  
 D. smaller

- 29. Push or pull of an object is called \_\_\_\_\_.  
 किसी वस्तु का धक्का या खिंचाव \_\_\_\_\_ कहलाता है।
- A. Pick  
 B. Lift  
 C. Force  
 D. Shut

- 29. Push or pull of an object is called \_\_\_\_\_.  
 किसी वस्तु का धक्का या खिंचाव \_\_\_\_\_ कहलाता है।
- A. Pick  
 B. Lift  
 C. Force  
 D. Shut

- 30. In a qualitative way, the tendency of undisturbed objects to stay at rest or to keep moving with the same velocity is called \_\_\_\_\_.  
 गुणात्मक तरीके से, अव्यवस्थित वस्तुओं को आराम करने या एक ही वेग से चलते रहने की प्रवृत्ति को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।
- A. Force  
 B. Acceleration  
 C. Friction  
 D. Inertia

- 30. In a qualitative way, the tendency of undisturbed objects to stay at rest or to keep moving with the same velocity is called \_\_\_\_\_.  
 गुणात्मक तरीके से, अव्यवस्थित वस्तुओं को आराम करने या एक ही वेग से चलते रहने की प्रवृत्ति को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।
- A. Force  
 B. Acceleration  
 C. Friction  
 D. Inertia

- 31. The time taken by a pendulum to complete one oscillation is called its?  
एक दोलन पूरा करने के लिए एक पेण्डुलम द्वारा लिया गया समय इसे कहा जाता है?
- A. Maximum speed  
B. Average speed  
C. Time period  
D. Time interval

- 31. The time taken by a pendulum to complete one oscillation is called its?  
एक दोलन पूरा करने के लिए एक पेण्डुलम द्वारा लिया गया समय इसे कहा जाता है?
- A. Maximum speed  
B. Average speed  
C. Time period  
D. Time interval

- 32. If the mass of an object is 60 kgs, what will be its weight on the moon?  
यदि किसी वस्तु का द्रव्यमान 60 किलोग्राम है, तो चंद्रमा पर उसका भार कितना होगा?
- A. 60N  
B. 600N  
C. 98N  
D. 10N

- 32. If the mass of an object is 60 kgs, what will be its weight on the moon?  
यदि किसी वस्तु का द्रव्यमान 60 किलोग्राम है, तो चंद्रमा पर उसका भार कितना होगा?
- A. 60N  
B. 600N  
C. 98N  
D. 10N

- 33. An image that can be obtained on a screen is called \_\_\_\_\_?  
एक छवि जिसे एक स्क्रीन पर प्राप्त किया जा सकता है उसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है?
- A. आभासी छवि  
B. वास्तविक छवि  
C. उलटी छवि  
D. सही छवि

- 33. An image that can be obtained on a screen is called \_\_\_\_\_?  
एक छवि जिसे एक स्क्रीन पर प्राप्त किया जा सकता है उसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है?
- A. आभासी छवि  
B. वास्तविक छवि  
C. उलटी छवि  
D. सही छवि

• 34. What was invented by Zacharias Jansen?

(a) Jet Engine

(b) Radium

(c) Microscope

(d) Electric Lamp

ज़ैकैरियस जैनसेन ने किसका आविष्कार किया था?

(a) जेट इंजन

(b) रेडियम

(c) माइक्रोस्कोप

(d) इलेक्ट्रिक लैंप

• 34. What was invented by Zacharias Jansen?

(a) Jet Engine

(b) Radium

(c) Microscope

(d) Electric Lamp

ज़ैकैरियस जैनसेन ने किसका आविष्कार किया था?

(a) जेट इंजन

(b) रेडियम

(c) माइक्रोस्कोप

(d) इलेक्ट्रिक लैंप

• 35. Super cooling is cooling of liquid \_\_\_\_\_.

(a) Below melting point

(b) Below freezing point

(c) At melting point

(d) Above melting point

• सुपर कूलिंग तरल को \_\_\_\_\_ पर ठंडा करता है।

(a) गलनांक से कम

(b) हिमांक से कम

(c) गलनांक पर

(d) गलनांक से अधिक

• 35. Super cooling is cooling of liquid \_\_\_\_\_.

(a) Below melting point

(b) Below freezing point

(c) At melting point

(d) Above melting point

• सुपर कूलिंग तरल को \_\_\_\_\_ पर ठंडा करता है।

(a) गलनांक से कम

(b) हिमांक से कम

(c) गलनांक पर

(d) गलनांक से अधिक

• 36. Which one of the following processes is responsible for the glittering of air bubble rising through water?

(a) Reflection of light

(b) Refraction of light

(c) Total internal reflection of light

(d) Scattering of light

• निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया पानी के माध्यम से उठने वाले बुलबुले की चमक के लिए उत्तरदायी है?

(a) प्रकाश का परावर्तन

(b) प्रकाश का अपवर्तन

(c) प्रकाश का पूर्ण आंतरिक परावर्तन

(d) प्रकाश का प्रकीर्णन

• 36. Which one of the following processes is responsible for the glittering of air bubble rising through water?

(a) Reflection of light

(b) Refraction of light

(c) Total internal reflection of light

(d) Scattering of light

• निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया पानी के माध्यम से उठने वाले बुलबुले की चमक के लिए उत्तरदायी है?

(a) प्रकाश का परावर्तन

(b) प्रकाश का अपवर्तन

(c) प्रकाश का पूर्ण आंतरिक परावर्तन

(d) प्रकाश का प्रकीर्णन

• 37. Which of the following has the lowest frequency?

- (a) Visible light
- (b) Gamma rays
- (c) X-rays
- (d) Ultra violet rays

• निम्न में से किसकी आवृत्ति सबसे कम होती है?

- (a) दृश्यमान प्रकाश
- (b) गामा किरणें
- (c) एक्स-रे
- (d) पराबैंगनी किरणें

• 37. Which of the following has the lowest frequency?

- (a) Visible light
- (b) Gamma rays
- (c) X-rays
- (d) Ultra violet rays

• निम्न में से किसकी आवृत्ति सबसे कम होती है?

- (a) दृश्यमान प्रकाश
- (b) गामा किरणें
- (c) एक्स-रे
- (d) पराबैंगनी किरणें

• 38. Which one among the following is not an Electromagnetic wave?

- (a) X-Ray
- (b) Radio waves
- (c) Cathode Ray
- (d) Infrared Ray

• निम्नलिखित में से कौन एक विद्युत चुम्बकीय तरंग नहीं है?

- (a) एक्स-रे
- (b) रेडियो तरंगें
- (c) कैथोड किरणें
- (d) अवरक्त किरणें

• 38. Which one among the following is not an Electromagnetic wave?

- (a) X-Ray
- (b) Radio waves
- (c) Cathode Ray
- (d) Infrared Ray

• निम्नलिखित में से कौन एक विद्युत चुम्बकीय तरंग नहीं है?

- (a) एक्स-रे
- (b) रेडियो तरंगें
- (c) कैथोड किरणें
- (d) अवरक्त किरणें

• 39. Physical quantities, which have \_\_\_\_\_ only and no \_\_\_\_\_ are called scalar quantities.

- (a) Direction, magnitude
- (b) Magnitude, direction
- (c) Speed, velocity
- (d) Velocity, speed

• भौतिक राशि, जिनमें \_\_\_\_\_ केवल और \_\_\_\_\_ नहीं हैं, उन्हें अदिश राशि कहा जाता है।

- (a) दिशा, परिमाण
- (b) परिमाण, दिशा
- (c) गति, वेग
- (d) वेग, गति

• 39. Physical quantities, which have \_\_\_\_\_ only and no \_\_\_\_\_ are called scalar quantities.

- (a) Direction, magnitude
- (b) Magnitude, direction
- (c) Speed, velocity
- (d) Velocity, speed

• भौतिक राशि, जिनमें \_\_\_\_\_ केवल और \_\_\_\_\_ नहीं हैं, उन्हें अदिश राशि कहा जाता है।

- (a) दिशा, परिमाण
- (b) परिमाण, दिशा
- (c) गति, वेग
- (d) वेग, गति

• 40. Who Invented water turbine?  
 (a) Enrico Fermi  
 (b) Adolf Gaston Eugen Fick  
 (c) Sandford Fleming  
 (d) Benoit Fourneyron

• जल टरबाइन का आविष्कार किसने किया?  
 (a) एनरिको फर्मी  
 (b) एडोल्फ गैस्टन यूजेन फिक  
 (c) सैंडफोर्ड फ्लेमिंग  
 (d) बेनोइट फ़ोर्नेरोन

• 40. Who Invented water turbine?  
 (a) Enrico Fermi  
 (b) Adolf Gaston Eugen Fick  
 (c) Sandford Fleming  
 (d) Benoit Fourneyron

• जल टरबाइन का आविष्कार किसने किया?  
 (a) एनरिको फर्मी  
 (b) एडोल्फ गैस्टन यूजेन फिक  
 (c) सैंडफोर्ड फ्लेमिंग  
 (d) बेनोइट फ़ोर्नेरोन

• 41. Which one of the following is used as antifreeze for the automobile engines?  
 (a) Ethanol  
 (b) Ethylene glycol  
 (c) Methanol  
 (d) Propyl alcohol

• निम्नलिखित में से कौन सा ऑटोमोबाइल इंजन के लिए एंटीफ्रीज़र के रूप में उपयोग किया जाता है?  
 (a) इथेनॉल  
 (b) एथिलीन ग्लाइकॉल  
 (c) मेथनॉल  
 (d) प्रोपील अल्कोहल

• 41. Which one of the following is used as antifreeze for the automobile engines?  
 (a) Ethanol  
 (b) Ethylene glycol  
 (c) Methanol  
 (d) Propyl alcohol

• निम्नलिखित में से कौन सा ऑटोमोबाइल इंजन के लिए एंटीफ्रीज़र के रूप में उपयोग किया जाता है?  
 (a) इथेनॉल  
 (b) एथिलीन ग्लाइकॉल  
 (c) मेथनॉल  
 (d) प्रोपील अल्कोहल

• 42. What gases are filled in fluorescent tube?  
 (a) Neon  
 (b) Sodium  
 (c) Mercury  
 (d) Mercury and neon

• Q18. फ्लोरोसेंट गैस में कौन-सी गैस भरी जाती है?  
 (a) नियॉन  
 (b) सोडियम  
 (c) मरकरी  
 (d) मरकरी और नियॉन

• 42. What gases are filled in fluorescent tube?  
 (a) Neon  
 (b) Sodium  
 (c) Mercury  
 (d) Mercury and neon

• Q18. फ्लोरोसेंट गैस में कौन-सी गैस भरी जाती है?  
 (a) नियॉन  
 (b) सोडियम  
 (c) मरकरी  
 (d) मरकरी और नियॉन

• 43. Cyclotrons are used to accelerate:

- (a) Neutrons
- (b) Protons
- (c) Atoms
- (d) Ions

• साइक्लोट्रॉन का उपयोग तेजी लाने के लिए किया जाता है।

- (a) न्यूट्रॉन
- (b) प्रोटॉन
- (c) परमाणु
- (d) आयन

• 43. Cyclotrons are used to accelerate:

- (a) Neutrons
- (b) Protons
- (c) Atoms
- (d) Ions

• साइक्लोट्रॉन का उपयोग तेजी लाने के लिए किया जाता है।

- (a) न्यूट्रॉन
- (b) प्रोटॉन
- (c) परमाणु
- (d) आयन

• 44. Indian Institute of Remote Sensing is situated-

- (a) In Ahmedabad
- (b) In Dehradun
- (c) In Sriharikota
- (d) None of the above

• इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ रिमोट सेंसिंग कहाँ स्थित है?

- (a) अहमदाबाद
- (b) देहरादून
- (c) श्रीहरिकोटा
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

• 44. Indian Institute of Remote Sensing is situated-

- (a) In Ahmedabad
- (b) In Dehradun
- (c) In Sriharikota
- (d) None of the above

• इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ रिमोट सेंसिंग कहाँ स्थित है?

- (a) अहमदाबाद
- (b) देहरादून
- (c) श्रीहरिकोटा
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

• 45. Match the correct:

- |               |                         |
|---------------|-------------------------|
| A. Fathometer | 1. Atmospheric pressure |
| B. Barometer  | 2. Atmospheric humidity |
| C. Hygrometer | 3. Height               |
| D. Altimeter  | 4. Depth of sea         |

कूट:

A B C D

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

• 45. Match the correct:

- |               |                         |
|---------------|-------------------------|
| A. Fathometer | 1. Atmospheric pressure |
| B. Barometer  | 2. Atmospheric humidity |
| C. Hygrometer | 3. Height               |
| D. Altimeter  | 4. Depth of sea         |

कूट:

A B C D

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

- 46. The minimum height of a plane mirror to see the full size image of a person is equal to-
- The height of the person
  - Half the height of the person
  - One-fourth the height of the person
  - Double the height of the person

- किसी व्यक्ति की पूर्ण छवि को देखने के लिए एक समतल दर्पण की न्यूनतम ऊँचाई कितनी होती है?
- व्यक्ति की ऊँचाई के समान
  - व्यक्ति की ऊँचाई से आधी
  - व्यक्ति की ऊँचाई का एक-चौथाई
  - व्यक्ति की ऊँचाई दोगुनी

- 46. The minimum height of a plane mirror to see the full size image of a person is equal to-
- The height of the person
  - Half the height of the person**
  - One-fourth the height of the person
  - Double the height of the person

- किसी व्यक्ति की पूर्ण छवि को देखने के लिए एक समतल दर्पण की न्यूनतम ऊँचाई कितनी होती है?
- व्यक्ति की ऊँचाई के समान
  - व्यक्ति की ऊँचाई से आधी**
  - व्यक्ति की ऊँचाई का एक-चौथाई
  - व्यक्ति की ऊँचाई दोगुनी

- 47. Photovoltaic cells are :
- Solar cells
  - Thermal cells
  - Sulphur cells
  - Molar cells

- फोटोवोल्टिक सेल हैं:
- सौर सेल
  - थर्मल सेल्स
  - सल्फर सेल
  - मोलर सेल

- 47. Photovoltaic cells are :
- Solar cells**
  - Thermal cells
  - Sulphur cells
  - Molar cells

- फोटोवोल्टिक सेल हैं:
- सौर सेल**
  - थर्मल सेल्स
  - सल्फर सेल
  - मोलर सेल

- 48. The time period of a pendulum-
- Depends on the mass
  - Depends on the length
  - Depends on time
  - Depends on temperature

- एक पेंडुलम की समय अवधि क्या है?
- द्रव्यमान पर निर्भर करता है
  - लंबाई पर निर्भर करता है
  - समय पर निर्भर करता है
  - तापमान पर निर्भर करता है

- 48. The time period of a pendulum-
- Depends on the mass
  - Depends on the length**
  - Depends on time
  - Depends on temperature

- एक पेंडुलम की समय अवधि क्या है?
- द्रव्यमान पर निर्भर करता है
  - लंबाई पर निर्भर करता है**
  - समय पर निर्भर करता है
  - तापमान पर निर्भर करता है



• 49. The impression of an image persists on the retina for about \_\_\_\_\_ of a second.

(a)  $1/10^{\text{th}}$   
 (b)  $1/8^{\text{th}}$   
 (c)  $1/16^{\text{th}}$   
 (d)  $1/5^{\text{th}}$

• एक बिम्ब की छाप एक सेकंड के लिए रेटिना पर बनी रहती है।

(a)  $1/10$   
 (b)  $1/8$   
 (c)  $1/16$   
 (d)  $1/5$

• 49. The impression of an image persists on the retina for about \_\_\_\_\_ of a second.

(a)  $1/10^{\text{th}}$   
 (b)  $1/8^{\text{th}}$   
 (c)  $1/16^{\text{th}}$   
 (d)  $1/5^{\text{th}}$

• एक बिम्ब की छाप एक सेकंड के लिए रेटिना पर बनी रहती है।

(a)  $1/10$   
 (b)  $1/8$   
 (c)  $1/16$   
 (d)  $1/5$

• Q50. How many units of electricity will be consumed if you use a 60-watt electric bulb for 5 hours everyday for 30 days?

(a) 12  
 (b) 9  
 (c) 6  
 (d) 3

• Q50. यदि आप 30 दिनों के लिए हर रोज 5 घंटे के लिए 60 वाट बिजली के बल्ब का उपयोग करते हैं, तो कितनी यूनिट बिजली की खपत होगी?

(a) 12  
 (b) 9  
 (c) 6  
 (d) 3

• Q50. How many units of electricity will be consumed if you use a 60-watt electric bulb for 5 hours everyday for 30 days?

(a) 12  
 (b) 9  
 (c) 6  
 (d) 3

• Q50. यदि आप 30 दिनों के लिए हर रोज 5 घंटे के लिए 60 वाट बिजली के बल्ब का उपयोग करते हैं, तो कितनी यूनिट बिजली की खपत होगी?

(a) 12  
 (b) 9  
 (c) 6  
 (d) 3

• Q51. The important nuclear fuel available in India in abundance is :

(a) Uranium  
 (b) Thorium  
 (c) Iridium  
 (d) Plutonium

• Q51. भारत में बहुतायत में उपलब्ध महत्वपूर्ण परमाणु ईंधन है:

(a) यूरेनियम  
 (b) थोरियम  
 (c) इरिडियम  
 (d) प्लूटोनियम

• Q51. The important nuclear fuel available in India in abundance is :

(a) Uranium  
 (b) Thorium  
 (c) Iridium  
 (d) Plutonium

• Q51. भारत में बहुतायत में उपलब्ध महत्वपूर्ण परमाणु ईंधन है:

(a) यूरेनियम  
 (b) थोरियम  
 (c) इरिडियम  
 (d) प्लूटोनियम

• Q52. The strongest force in nature is -

- (a) Electrical force
- (b) Gravitational force
- (c) Nuclear force
- (d) Magnetic force

• Q52. प्रकृति का सबसे मजबूत बल है-

- (a) विद्युत बल
- (b) गुरुत्वाकर्षण बल
- (c) परमाणु बल
- (d) चुंबकीय बल

• Q52. The strongest force in nature is -

- (a) Electrical force
- (b) Gravitational force
- (c) Nuclear force
- (d) Magnetic force

• Q52. प्रकृति का सबसे मजबूत बल है-

- (a) विद्युत बल
- (b) गुरुत्वाकर्षण बल
- (c) परमाणु बल
- (d) चुंबकीय बल