

Sample Questions

- 1) Pole Star is usually seen in
 - a) East Direction b) West Direction c) North Direction d) South Direction

- 1) ध्रुवतारा सामान्यतः किस दिशा में देखा जाता है
 - a) पूर्व b) पश्चिम c) उत्तर d) दक्षिण

- 2) There is a bright Sunshine outside. You are inside your room. Sunlight is coming in your room through a small hole in the wall. What you see is
 - a) Light b) Dust Particles c) Both d) None

- 2) बाहर खिली धूप है और आप कमरे के अंदर हैं। कमरे की दीवार में बने एक छोटे सुराग (छेद) से धूप कमरे के अंदर आ रही है। आपको दिखाई देने वाली चीज है
 - a) प्रकाश b) धूलकण c) दोनों d) कोई नहीं

- 3) A lemon is dropped in a rectangular vessel filled with water and the lemon is seen from outside. The size of the lemon (as compared to its size seen in air) appears
 - a) Big b) Small c) same d) doubled

- 3) पानी से भरे कांच के एक आयताकार बर्तन में एक नींबू डालकर बाहर से देखने पर नींबू का आकार दिखता है
 - a) बड़ा b) छोटा c) समान आकार का d) दुगने आकार का

- 4) Sound is produced by colliding two iron tubes with one another. The sound produced when the tubes collide gently is called A and that when tubes collide briskly is called B. Which of the following statements is/are correct.
 - a) Sound A can be heard up to a long distance as compared to B
 - b) Sound B can be heard up to a long distance as compared to A
 - c) Sound A travels with comparatively faster speed as compared to B
 - d) Sound B travels with comparatively faster speed as compared to A

- 4) लोहे की दो नलियों को आपस में टकराकर ध्वनि पैदा की जाती है। हल्के से टकराने पर पैदा ध्वनि को A कह देते हैं और जोर से टकराने पर पैदा ध्वनि को B कह देते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है
 - a) B की तुलना में A की ध्वनि अपेक्षाकृत दूर तक सुनी जाएगी
 - b) A की तुलना में B की ध्वनि अपेक्षाकृत दूर तक सुनी जाएगी
 - c) A की गति B की तुलना में अधिक होगी
 - d) B की गति A की तुलना में अधिक होगी।

- 5) Which of the following statements is correct?
 - a) All ores are mineral
 - b) All minerals are ores
 - c) A mineral cannot be an ore
 - d) An ore is always obtained in a pure form.

- 5) निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
- सभी अयस्क खनिज होते हैं
 - सभी खनिज अयस्क होते हैं
 - एक खनिज कभी अयस्क हो ही नहीं सकता
 - एक अयस्क हमेशा शुद्ध रूप में ही प्राप्त होता है
- 6) Which of the following gases is used for filling balloons?
- Ne
 - Ar
 - Kr
 - He
- 6) निम्नलिखित में से किस गैस का इस्तेमाल गुब्बारे भरने में किया जाता है?
- Ne
 - Ar
 - Kr
 - He
- 7) Which of the following Noble Gases is present in the atmosphere in maximum percentage by volume?
- Neon
 - Helium
 - Argon
 - Xenon
- 7) निम्नलिखित में से कौन सा अक्रिय गैस आयतन के हिसाब से वायुमंडल में सर्वाधिक प्रतिशत मात्रा में पाया जाता है?
- Neon
 - Helium
 - Argon
 - Xenon
- 8) Which tissue is found in the tip of sprouts?
- Meristematic tissue
 - Protective tissue
 - Supporting tissue
 - None of the above
- 8) स्प्रोट्स (अंकुरित) के सिरे में कौन-सा ऊतक पाया जाता है?
- विभज्योतक ऊतक

- b) सुरक्षात्मक ऊतक
c) सहायक ऊतक
d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 9) ___ is called the energy currency of the cell
a) Endoplasmic reticulum
b) Oxygen
c) ATP
d) Mitochondria
- 9) ___ कोशिका की ऊर्जा मुद्रा कहलाती है
a) अन्तर्द्रव्यी जालिका
b) ऑक्सीजन
c) एटीपी
d) माइटोकॉन्ड्रिया
- 10) Which of the following is not an oviparous animal?
a) Cow
b) Silkworm
c) Hen
d) Frog
- 10) निम्न में से कौन सा एक अंडाकार जानवर नहीं है?
a) गाय
b) रेशमकीट
c) मुर्गी
d) मेंढक
- 11) Below in each of the questions are given two statements I and II. These statements may be either independent causes or may be effects of independent causes or a common cause. One of these statements may be the effect of the other statements. Read both the statements and decide which of the following answer choice correctly depicts the relationship between these two statements. Mark answer
Statement I- Pranay is asked to leave while the class is in progress.
Statement II- Pranay use to create trouble in the class.
a) If statement I is the cause and statement II is its effect.
b) If statement II is the cause and statement I is its effect.
c) If both statements I and II are independent causes.
d) If both statements I and II are effects of independent causes

- 11) नीचे प्रत्येक प्रश्न में दो कथन I और II दिए गए हैं। ये बयान या तो स्वतंत्र कारण हो सकते हैं या स्वतंत्र कारणों के प्रभाव या सामान्य कारण हो सकते हैं। इनमें से एक कथन अन्य कथनों का प्रभाव हो सकता है। दोनों कथनों को पढ़ें और तय करें कि निम्नलिखित में से कौन सा उत्तर विकल्प इन दोनों कथनों के बीच संबंध को सही ढंग से दर्शाता है। उत्तर चिन्हित करें
- कथन I- जब कक्षा चल रही होती है तब प्रणय को जाने के लिए कहा जाता है।
कथन II- प्रणय कक्षा में परेशानी पैदा करने के लिए प्रयोग करता है।
- यदि कथन I कारण है और कथन II इसका प्रभाव है।
 - यदि कथन II कारण है और कथन I इसका प्रभाव है।
 - यदि दोनों कथन I और II स्वतंत्र कारण हैं।
 - यदि दोनों कथन I और II स्वतंत्र कारणों के प्रभाव हैं

12) **Directions** - In each question below is given a statement followed by two conclusions numbered I and II. You have to assume everything in the statement to be true, then consider the two conclusions together and decide which of them logically follows beyond a reasonable doubt from the information given in the statement. Give answer:

Statements - The increase in temperature causes the kinetic or thermal energy to increase and the molecules become more mobile. The attractive binding energy is reduced and therefore the viscosity is reduced.

Conclusion 1- Same liquid can exhibit different viscosity in different areas.

Conclusion 2- A certain temperature is required to make solid in a liquid.

- If only conclusion I follow.
 - If only conclusion II follows
 - If neither I nor II follows and
 - If both I and II follow.
- 12) निर्देश - नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको कथन में दी गई सभी बातों को सत्य मानना है, फिर दोनों निष्कर्षों पर एक साथ विचार करें और तय करें कि उनमें से कौन सा तर्कपूर्ण संदेह से परे कथन में दी गई जानकारी का अनुसरण करता है। जवाब दो:
- कथन - तापमान में वृद्धि से गतिज या तापीय ऊर्जा में वृद्धि होती है और अणु अधिक मोबाइल बन जाते हैं। आकर्षक बाध्यकारी ऊर्जा कम हो जाती है और इसलिए चिपचिपाहट कम हो जाती है।
- निष्कर्ष 1- एक ही द्रव विभिन्न क्षेत्रों में भिन्न श्यानता प्रदर्शित कर सकता है।
निष्कर्ष 2- किसी द्रव में ठोस बनाने के लिए एक निश्चित तापमान की आवश्यकता होती है।
- यदि केवल निष्कर्ष I में अनुसरण करता है।
 - यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
 - यदि न तो I और न ही II अनुसरण करता है और
 - यदि I और II दोनों अनुसरण करते हैं।