

1. Sodium metal should be stored in
सोडियम धातु में संग्रहित किया जाना चाहिए

- a) Alcohol / अल्कोहॉल
- b) Kerosene oil / मिट्टी का तेल**
- c) Water / पानी
- d) Hydrochloric acid / हाइड्रोक्लोरिक एसिड

2. How many elements are there in the 5th period of modern periodic table?
आधुनिक आवर्त सारणी के 5^{वें} आवर्त में कितने तत्व होते हैं?

- a) 2
- b) 8
- c) 18**
- d) 36

3. Methyl isocyanides gas, which was involved in the tragedy in Bhopal in December, 1984, was used in the Union Carbide factory for production of
मिथाइल आइसोसाइनेट गैस, जो दिसंबर 1984 में भोपाल त्रासदी में शामिल थी, जोके उत्पादन के लिए यूनियन कार्बाइड कारखाने का उपयोग किया गया था।

- a) Dyes / रंगों
- b) Detergents / डिटरजेंट
- c) Explosives / विस्फोटक
- d) Pesticides / कीटनाशकों**

4. Which one of the following is an example of chemical change?
निम्नलिखित में से कौन सा रासायनिक परिवर्तन का एक उदाहरण है?

- a) Burning of paper / कागज का जलना**
- b) Magnetization of soft iron / नरम लोहे का चुंबकत्व
- c) Dissolution of cane sugar in water / गन्ना का पानी में विघटन
- d) Preparation of ice cubes from water / पानी से बर्फ के टुकड़े तैयार करना

5. Which one of the following statements is not correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- (a) Hydrogen is an element / हाइड्रोजन एक तत्व है
- (b) Hydrogen is the lightest element / हाइड्रोजन सबसे हल्का तत्व है
- (c) Hydrogen has no isotopes / हाइड्रोजन का कोई समस्थानिक नहीं है**
- (d) Hydrogen and oxygen form an explosive mixture / हाइड्रोजन और ऑक्सीजन एक विस्फोटक मिश्रण बनाते हैं

6. Which one of the following statements is not correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- (a) Atoms of different elements may have same mass numbers
विभिन्न तत्वों के परमाणुओं में समान द्रव्यमान संख्या हो सकती है
- (b) Atoms of an element may have different mass numbers
एक तत्व के परमाणुओं में विभिन्न द्रव्यमान संख्याएं हो सकती हैं
- (c) All the atoms of an element have same number of protons
किसी तत्व के सभी परमाणुओं में समान प्रोटॉन होते हैं
- (d) All the atoms of an element will always have same number of neutrons
एक तत्व के सभी परमाणुओं में हमेशा समान संख्या में न्यूट्रॉन होंगे**

7. Which one of the following statements is not correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- (a) Water starts boiling when its vapour pressure becomes equal to atmospheric pressure
जब वाष्प का दबाव वायुमंडलीय दबाव के बराबर हो जाता है तो पानी उबलने लगता है
- (b) Water is known as universal solvent / पानी को सार्वभौमिक विलायक के रूप में जाना जाता है
- (c) Permanent hardness of water is due to presence of $MgCl_2$, $CaCl_2$, $MgSO_4$ / पानी की स्थायी कठोरता $MgCl_2$, $CaCl_2$, $MgSO_4$, की उपस्थिति के कारण है
- (d) Density of ice is greater than that of water / बर्फ का घनत्व पानी की तुलना में अधिक है**

8. Which one of the following is not true for diamond?

हीरे के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है?

(a) Each carbon atom is linked to four other carbon atoms

प्रत्येक कार्बन परमाणु चार अन्य कार्बन परमाणुओं से जुड़ा होता है

(b) Three-dimensional network structure of carbon atoms is formed

कार्बन परमाणुओं की त्रि-आयामी नेटवर्क संरचना का निर्माण होता है

(c) It is used as an abrasive for sharpening hard tools

इसका उपयोग कठोर उपकरणों को तेज करने के लिए एक अपघर्षक के रूप में किया जाता है

(d) It can be used as a lubricant / इसका उपयोग स्नेहक के रूप में किया जा सकता है

9. Which one of the following is a non-renewable resource?

निम्नलिखित में से कौन सा एक अनवीकरणीय संसाधन है?

a) Solar energy / सौर ऊर्जा

b) Coal / कोयला

c) Water / पानी

d) Fisheries / मछली पालन

10. Which one among the following fuels is used in gas welding?

निम्नलिखित में से कौन सा ईंधन गैस वेल्डिंग में उपयोग किया जाता है?

a) LPG

b) Ethylene / एथिलीन

c) Methane / मीथेन

d) Acetylene / एसिटिलीन

11. Match List I with List II and select the correct answer using the codes given

below the lists:

सूची II के साथ सूची I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

List I

(Air Pollution)/वायु प्रदूषक

List II

(Effect)/प्रभाव

- A. Chlorofluoro Carbon/क्लोरो फ्लोरो कार्बन 1. Acid rain/अम्ल वर्षा
 B. Sulphur dioxide/सल्फर डाईआक्साइड 2. Depletion in ozone layer/
 ओज़ोन परत क्षरण
 C. Lead compound/सीसा यौगिक 3. Harmful for human nervous system
 तंत्रिका तंत्र के लिए हानिकारक
 D. Carbon dioxide/कार्बन डाई आक्साइड 4.Greenhouse Effect/ग्रीनहाउस
 प्रभाव

Codes

	A	B	C	D
a)	4	3	1	2
b)	4	1	3	2
c)	2	1	3	4
d)	2	3	1	4

12. Which one among the following metals is prominently used in mobile phone batteries?

निम्नलिखित में से किस धातु को मोबाइल फोन की बैटरी में प्रमुखता से उपयोग किया जाता है?

- a) Copper / तांबा
 b) Zinc / जस्ता
 c) Nickel / निकल
 d) Lithium / लीथियम

13. Which one among the following compounds has same equivalent weight and molecular weight?

निम्नलिखित में से किस यौगिक में वजन और आणविक भार समान है?

- a) H_2SO_4
 b) $CaCl_2$
 c) Na_2SO_4
 d) $NaCl$

14. Bagasse, a by-product of sugar manufacturing industry, is used for the production of

चीनी उत्पादन उद्योग के उप-उत्पाद का उपयोग उत्पादन के लिए किया जाता है

- a) Glass / कांच
- b) Paper / कागज़**
- c) Rubber / रबर
- d) Cement / सीमेंट

15. Which of the following is a good lubricant?

निम्न में से कौन सा एक अच्छा स्नेहक है?

- a) Diamond powder / हीरा पाउडर
- b) Graphite powder / ग्रेफाइट पाउडर**
- c) Carbon / कार्बन
- d) Alloy of carbon and iron / कार्बन और लोहे के मिश्रधातु

16. Chromium oxide in paints makes the colour of paint?

पेंट में क्रोमियम ऑक्साइड पेंट का रंग बनाता है?

- a) Green / हरा**
- b) White / सफ़दे
- c) Red / लाल
- d) Blue / नीला

17. Who among the following proposed that atoms is indivisible?

निम्नलिखित में से परमाणु अविभाज्यता सिद्धान्त किसने प्रस्तावित किया?

- a) Dalton / डाल्टन**
- b) Berzelius /
- c) Rutherford / रदरफोर्ड

d) Avogadro / एवोगेड्रो

18. The handle of pressure cookers is made of plastic because it should be made non-conductor of heat. The plastic used there is the first man-made plastic, which is प्लास्टिक से बने प्रेशर कुकर की संभाल क्योंकि इसे गर्मी का गैर-संवाहक बनाया जाना चाहिए वहां इस्तेमाल होने वाला प्लास्टिक पहला मानव-निर्मित प्लास्टिक है जो है

a) Polythene / पॉलिथीन

b) Terylene / टेरिलीन

c) Nylon / नायलॉन

d) Bakelite / बैकेलाइट

19. The viscosity of liquids _____ with increasing temperature
ताप बढ़ाने पर तरल की श्यानता _____ है

a) Increases/बढ़ती है

b) Decreases/घटती है

c) Remains same/समान रहती है

d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

20. Which of the following is an air-borne disease?

निम्नलिखित में से कौन एक वायु जनित बीमारी है?

A. Measles / खसरा

B. Chickenpox/छोटी माता

C. Smallpox/चेचक

D. all of the above / उपरोक्त सभी