

# GROUP D / GENERAL SCIENCE MOST IMPORTANT QUESTIONS

1. Formula of Slaked lime is?

बुझा चूना का सूत्र है?

- a) CaO
- b) CaCO<sub>3</sub>
- c) Ca (OH)<sub>2</sub>
- d) CaC<sub>2</sub>

2. Formula of Sindur is?

सिंदूर का सूत्र है?

- a) PbO
- b) Pb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- c) PbSO<sub>4</sub>
- d) Pb<sub>3</sub>O<sub>4</sub>

3. What is the chemical name of "Caustic Soda"?

"कास्टिक सोडा" का रासायनिक नाम है:

- (a) Sodium Chloride/सोडियम क्लोराइड
- (b) Sodium Hydroxide/सोडियम हाइड्रॉक्साइड ,
- (c) Sodium Carbonate/सोडियम कार्बोनेट
- (d) Sodium Peroxide/सोडियम परॉक्साइड

"कास्टिक सोडा" का रासायनिक नाम सोडियम हाइड्रॉक्साइड है।

| रासायनिक नाम                                      | साधारण नाम |
|---|------------|
| NaCl (सोडियम क्लोराइड)                            | - नमक      |
| NaCO <sub>3</sub> (सोडियम कार्बोनेट) - सोडा       |            |
| Na <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (सोडियम परॉक्साइड) |            |

4. Chemical name of Bleaching powder

ब्लीचिंग पाउडर का रासायनिक नाम

- a) Calcium Carbonate/ कैल्शियम कार्बोनेट
- b) Calcium Hypochlorite/ कैल्शियम हाइपोक्लोराइड
- c) Sodium Carbonate/ सोडियम कार्बोनेट
- d) Sodium Nitrate/ सोडियम नाइट्रेट

5. Chemical name of Plaster of Paris

प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक नाम

- a) Calcium Sulphate/ कैल्शियम सल्फेट
- b) Calcium Sulphate Half Hydrate/ कैल्शियम सल्फेट आधा हाइड्रेट
- c) Calcium Hypochlorite/ कैल्शियम हाइपोक्लोराइड
- d) Calcium Carbonate/ कैल्शियम कार्बोनेट

6. Common name of Sodium Nitrate

सोडियम नाइट्रेट का सामान्य नाम

- a) Saltpetre/ साल्टपेट्रे
- b) Nushadir salt/ नुशादिर लवण
- c) Salt/ लवण
- d) Chile Saltpetre/ चिली साल्टपेट्रे

7. Which is known as Green Vitriol ?

जिसे ग्रीन विट्रियल के नाम से जाना जाता है ?

- a) Zinc Sulphate/ जिंक सल्फेट
- b) Copper Sulphate/ कॉपर सल्फेट
- c) Ferrous Sulphate/ फेरस सल्फेट
- d) Calcium Sulphate/ कैल्शियम सल्फेट

Green vitriol is also used for industrial applications. It is used in prophylaxis for iron deficiency in pregnancy and treatment of iron deficiency anemia.

ग्रीन विट्रियल का उपयोग औद्योगिक अनुप्रयोगों के लिए भी किया जाता है। इसका उपयोग गर्भावस्था में आयरन की कमी और आयरन की कमी से होने वाले एनीमिया के उपचार के लिए प्रोफिलैक्सिस में किया जाता है।

8. Chemical formula of Caustic Potash ?

कास्टिक पोटाश का रासायनिक सूत्र ?

- a) KClO<sub>3</sub>
- b) KOH
- c) KNO<sub>3</sub>
- d) KCl

9. Which of the following compounds does not contain crystallization water?

निम्नलिखित में से किस यौगिक में क्रिस्टलीकरण जल नहीं होता है?

- (a) Baking soda / बेकिंग सोडा
- (b) Gypsum / जिप्सम
- (c) Washing soda / वाशिंग सोडा
- (d) Copper sulphate / कॉपर सल्फेट

10. Black coating of silver is due to formation of .....?

चांदी की काली परत किसके गठन के कारण होता है?

- a) Silver sulphide / सिल्वर सल्फाइड
- b) Silver carbonate/ सिल्वर कार्बोनेट
- c) Silver Chloride/ सिल्वर क्लोराइड
- d) Silver nitrate/सिल्वर नाइट्रेट

Silver article turns black when kept in the air because silver article reacts with sulphur compounds such as hydrogen sulphide (H<sub>2</sub>S) present in air. The phenomenon is called corrosion. For silver particularly, it is called tarnishing of silver.

हवा में रखने पर चांदी की वस्तु काली हो जाती है क्योंकि चांदी की वस्तु हवा में मौजूद हाइड्रोजन सल्फाइड (H<sub>2</sub>S) जैसे सल्फर यौगिकों के साथ प्रतिक्रिया करती है। घटना को जंग कहा जाता है। विशेष रूप से चांदी के लिए, इसे चांदी का कलंकित करना कहा जाता है।

11. Green coating of copper is due to the formation of .....?

तांबे में हरी परत किसके गठन के कारण होती है?

- a) Copper sulphide/ कॉपर सल्फाइड
- b) Copper carbonate/ कॉपर कार्बोनेट
- c) Copper Chloride/ कॉपर क्लोराइड
- d) Copper nitrate/कॉपर नाइट्रेट

When a copper statue (or copper vessel) is exposed to moist air for long, it acquires a dull green coating. The green material is a mixture of copper hydroxide [Cu(OH)<sub>2</sub>] and copper carbonate (CuCO<sub>3</sub>) formed due to the reaction of copper with moist air.

जब एक तांबे की मूर्ति (या तांबे के बर्तन) को लंबे समय तक नम हवा के संपर्क में रखा जाता है, तो यह एक नीरस हरे रंग की कोटिंग प्राप्त कर लेती है। हरी सामग्री कॉपर हाइड्रॉक्साइड [Cu(OH)<sub>2</sub>] और कॉपर कार्बोनेट (CuCO<sub>3</sub>) का मिश्रण है जो तांबे की नम हवा के साथ प्रतिक्रिया के कारण बनता है।

## GROUP D / GENERAL SCIENCE MOST IMPORTANT QUESTIONS

12. Chemical formula of Edible soda

खाद्य सोडा का रासायनिक सूत्र

- a)  $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
- b)  $\text{NaHCO}_3$
- c)  $\text{NaCl}$
- d)  $\text{NaOH}$

13. Chemical formula of Borax

बोरेक्स का रासायनिक सूत्र

- a)  $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
- b)  $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
- c)  $\text{Na}_2\text{SO}_4$
- d)  $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

14. Common name of the compound  $\text{CaOCl}_2$  is

\_\_\_\_\_

यौगिक  $\text{CaOCl}_2$  का सामान्य नाम \_\_\_\_\_ है।

- a) Baking soda / बेकिंग सोडा
- b) Baking powder / बेकिंग पाउडर
- c) Bleaching powder / ब्लैचिंग पाउडर
- d) Washing soda / धोने का सोडा

15. The correct formula for Calcium Hydroxide is:

कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड का सही सूत्र है:

- a)  $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- b)  $\text{CaOH}$
- c)  $\text{Ca}_2\text{OH}$
- d)  $\text{CaOH}_2$

16. When calcium oxide reacts with water, \_\_\_\_\_ is formed as a product:

जब कैल्शियम ऑक्साइड पानी के साथ प्रतिक्रिया करता है, तो

\_\_\_\_\_ एक उत्पाद के रूप में बनता है:

- a) Copper / तांबा
- b) Calcium / कैल्शियम
- c) Caustic lime / कास्टिक चूना
- d) Calcium oxide / कैल्शियम ऑक्साइड

17. During lime spraying,  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  reacts slowly with  $\text{CO}_2$  in the air so that the walls to form a thin layer of

\_\_\_\_\_

चूने के छिड़काव के दौरान,  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  हवा में  $\text{CO}_2$  के साथ धीरे-धीरे प्रतिक्रिया करता है जिससे दीवारों \_\_\_\_\_ की एक पतली परत बनाती हैं।

- a)  $\text{CaCO}_3$
- b)  $\text{CaSO}_4$
- c)  $\text{CaO}$
- d)  $\text{CaCl}_2$

18. \_\_\_\_\_ reacts vigorously with water to form slaked lime.

\_\_\_\_\_ जल के साथ तीव्र अभिक्रिया करके बुझा हुआ चूना बनाता है।

- a)  $\text{CaCl}_2$

b)  $\text{CaO}$

c)  $\text{CaCO}_3$

d)  $\text{Ca}(\text{OH})_2$

19. The chemical formula of quick lime is \_\_\_\_\_

बुझा चूना का रासायनिक सूत्र \_\_\_\_\_ है।

- a)  $\text{CaCO}_3$
- b)  $\text{CaCl}_2$
- c)  $\text{CaSO}_4$
- d)  $\text{CaO}$

20. \_\_\_\_\_ is the chemical name of slaked lime.

बुझे हुए चूने का रासायनिक नाम \_\_\_\_\_ है

- a) Calcium carbonate / कैल्शियम कार्बोनेट
- b) Calcium hydroxide / कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड
- c) Calcium chloride / कैल्शियम क्लोराइड
- d) Calcium oxide / कैल्शियम ऑक्साइड

21. \_\_\_\_\_ is called quick lime.

\_\_\_\_\_ को क्यूजिक लाइम कहा जाता है.

- a) Calcium oxide / कैल्शियम ऑक्साइड
- b) Calcium chloride / कैल्शियम क्लोराइड
- c) Calcium carbonate / कैल्शियम कार्बोनेट
- d) Calcium hydroxide / कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड

22. What is the chemical formula of gypsum?

जिप्सम का रासायनिक सूत्र क्या है?

- a)  $\text{CaSO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
- b)  $\text{CaSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
- c)  $\text{CaSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
- d)  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

23. What is the chemical formula of Plaster of Paris?

प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र क्या है?

- a)  $\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
- b)  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- c)  $\text{CaSO}_4$
- d)  $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$

24. Chemical formula of Glauber salt

ग्लोबर लवण बोरेक्स का रासायनिक सूत्र

- a)  $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
- b)  $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
- c)  $\text{NaSO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
- d)  $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

25. What is the chemical name of chalk?

चाक का रासायनिक नाम क्या है?

- a) Calcium sulphate / कैल्शियम सल्फेट
- b) Calcium nitrate / कैल्शियम नाइट्रेट
- c) Calcium carbonate / कैल्शियम कार्बोनेट
- d) Calcium phosphide / कैल्शियम फॉस्फाइड

26. Baking powder is a mixture of \_\_\_\_\_ and

\_\_\_\_\_

## GROUP D / GENERAL SCIENCE MOST IMPORTANT QUESTIONS

बेकिंग पाउडर \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ का मिश्रण है।

- Sodium hydrogen carbonate, malic acid / सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट, मैलिक एसिड
- Sodium hydrogen carbonate, Sulphuric acid / सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट, सल्फ्यूरिक एसिड
- Sodium hydrogen carbonate, tartaric acid / सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट, टार्टरिक एसिड**
- Sodium carbonate, tartaric acid / सोडियम कार्बोनेट, टार्टरिक एसिड

27. The solution of \_\_\_\_\_ is used to treat bee stings.

मधुमक्खी के डंक के उपचार के लिए \_\_\_\_\_ के घोल का उपयोग किया जाता है।

- Baking soda / बेकिंग सोडा**
- Milk / दूध
- Vinegar / सिरका
- Lemon juice / नींबू का रस

28. Gypsum contains \_\_\_\_\_ molecules of water in the form of crystalline water.

जिप्सम में क्रिस्टलीय पानी के रूप में पानी के \_\_\_\_\_ अणु होते हैं

- Two/दो**
- Five/पांच
- Three /तीन
- Four/चार

29. What would be the molecular formula of calcium phosphate?

कैल्शियम फॉस्फेट का आणविक सूत्र क्या होगा?

- $Ca_3(PO_4)_2$**
- $Ca(PO_4)_2$
- $Ca_3(PO_4)_3$
- $CaPO_4$

30. Chemical formula of Sand ?

रेत का रासायनिक सूत्र ?

- $CaCO_3$
- PbS
- Hgl<sub>2</sub>
- $SiO_2$**

31. Chemical Formula of Sucrose

सुक्रोज का रासायनिक सूत्र

- $C_{12}H_{22}O_{11}$**
- $C_6H_{12}O_6$
- $C_6H_{10}O_5$
- $C_8H_{13}O_5$

32. Chemical formula of White Potash

सफेद पोटाश का रासायनिक सूत्र

- $KClO_3$**
- KOH
- $KNO_3$
- KCl

33. Chemical name of 'Oil of Vitriol is-  
विट्रिओल के तेल का रासायनिक नाम है-

- Sulphuric acid / सल्फ्यूरिक एसिड**
- Hydrochloric acid / हाइड्रोक्लोरिक एसिड
- Phosphoric acid / फॉस्फोरिक एसिड
- Nitric acid / नाइट्रिक एसिड

34. Chemical formula of Laughing gas

लाफिंग गैस का रासायनिक सूत्र

- $N_2O$**
- $NO_2$
- $N_2O_5$
- $NO_3$

35. What is the chemical name for Marble ?

मार्बल का रासायनिक नाम क्या है ?

- $CaCO_3$**
- $Ca(OH)_2$
- $CaO$
- $CaCO_3$

36. What is the Chemical name of Nushadir salt ?

नौसादर नमक का रासायनिक नाम क्या है ?

- Ammounium Chloride / अमोनियम क्लोराइड**
- Sodium Nitrate/ सोडियम नाइट्रेट
- Calcium Hypochlorite/ कैल्शियम हाइपोक्लोराइड
- Potassium Hydroxide/ पोटेशियम हाइड्रोक्साइड

Ammonium salts are used as cleansing agents, food additives, diuretic, surfactants, antistatic agents and disinfectants.

अमोनियम लवण का उपयोग सफाई एजेंट, खाद्य योजक, मूत्रवर्धक, सर्फैक्टेंट, एंटीस्टैटिक एजेंट और कीटाणुनाशक के रूप में किया जाता है।

अमोनियम क्लोराइड के उपयोग:

- इसका इस्तेमाल उर्वरकों में नाइट्रोजन स्रोत के रूप में किया जाता है.
- इसका इस्तेमाल इलेक्ट्रोलाइट के रूप में किया जाता है.
- इसका इस्तेमाल खांसी और सर्दी की दवाओं में किया जाता है.
- इसका इस्तेमाल सोल्डरिंग फ्लक्स के रूप में किया जाता है.
- इसका इस्तेमाल जिंक कोटिंग और टिनिंग में पिकलिंग एजेंट के रूप में किया जाता है.
- इसका इस्तेमाल गैल्वनाइजिंग ऑपरेशन में किया जाता है.
- इसका इस्तेमाल पशु चिकित्सा दवाओं में किया जाता है.
- इसका इस्तेमाल खाद्य योजकों में किया जाता है.

37. Common name of Potassium Aluminium Sulphate ?

पोटेशियम एल्युमिनियम सल्फेट का सामान्य नाम?

- Caustic Potash/ कास्टिक पोटाश
- Alum/ फिटकिरी**
- White Potash/ सफेद पोटाश
- China White/ चीन सफेद

38. Chemical formula of China White

चाइना व्हाइट का रासायनिक सूत्र

## GROUP D / GENERAL SCIENCE MOST IMPORTANT QUESTIONS

- a) ZnO
- b) KNO<sub>3</sub>
- c) Na<sub>3</sub>AlF<sub>6</sub>
- d) NaNO<sub>3</sub>

39. The chemical formula of lead sulphate is

लेड सल्फेट का रासायनिक सूत्र है

- (a) Pb<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- (b) Pb(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>
- (c) PbSO<sub>4</sub>
- (d) Pb<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>

40. Which one of the following is known as Salt peter ?

निम्नलिखित में से किसे साल्ट पीटर के नाम से जाना जाता है ?

- a) NaCl
- b) KNO<sub>3</sub>
- c) Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>
- d) NaHCO<sub>3</sub>

Saltpeter (potassium nitrate) has been used in fertilizer and fireworks. It was also once used to cure meats. Potassium nitrate can be dangerous if consumed. साल्टपीटर (पोटेशियम नाइट्रेट) का उपयोग उर्वरक और आतिशबाजी में किया गया है। कभी इसका उपयोग मांस को ठीक करने के लिए भी किया जाता था। अगर इसका सेवन किया जाए तो पोटेशियम नाइट्रेट खतरनाक हो सकता है।