

SECOND RANK.



**Bureau of Indian Standards**  
Ministry of Consumer Affairs, Food & Public Distribution  
Government of India  
Bhopal Branch Office  
Manakalaya, E-5 Arera Colony, Bittan Market, Bhopal  
462016 (M. P.)



**Standard Club Activity**  
**Quiz Competition**  
**SET-5**

31 1/2  
35

Name of Student... Nehmani Das  
Name of School/Organization... DAY CALDERYS PUBLIC SCHOOL  
Class... X  
Date:- 19-11-2024

Time Duration: 45 minutes

Max. Marks:-35

Note:- Questions from 1 to 25 carry equal mark of 1 each and from 26 to 30 carry equal mark of 2 each.

Q1. Bureau of Indian Standard Works under which ministry?

भारतीय मानक ब्यूरो किस मंत्रालय के तहत काम करता है?

- A. Ministry of Consumer Affairs Food and Public Distribution  
 B. Finance  
 C. Petroleum  
 D. Agriculture

- A. Concave mirror (अवतल दर्पण)  
 B. Convex mirror (उत्तल दर्पण)  
 C. Plane mirror (समतल दर्पण)  
 D. None of the above

Q2. In which layer of atmosphere Ozone is found?

ओजोन वायुमण्डल की किस परत में पाई जाती है?

- A. Troposphere (क्षीभमंडल)  
 B. Stratosphere (समताप मंडल)  
 C. Ionosphere (आयन मंडल)  
 D. Exosphere (बाह्य मंडल)

Q4. What is the chemical formula of baking soda?

बेकिंग सोडा का रासायनिक सूत्र क्या है?

- A.  $\text{Na}_2\text{CO}_3$   
 B.  $\text{NaHCO}_3$   
 C.  $\text{CaCO}_3$   
 D.  $\text{H}_2\text{SO}_4$

Q5. What is the SI unit of radioactivity?

रेडियोधर्मिता की SI इकाई क्या है?

- A. Becquerel (बैकेरल)  
 B. Henry (हेनरी)  
 C. Ampere (एम्पेयर)  
 D. Volt (वोल्ट)

Q3. Which kind of mirror is used in a solar cooker?

सौर कुकर में किस प्रकार के दर्पण का प्रयोग किया जाता है?

Q6. What is the Outer crust of earth called?

पृथ्वी की बाहरी परत क्या कहलाती है?

- A. Hydrosphere (जल-मंडल)  
 B. Barysphere (गुरुमंडल)



**Bureau of Indian Standards**  
Ministry of Consumer Affairs, Food & Public Distribution  
Government of India  
Bhopal Branch Office  
Manakalaya, E-5 Arera Colony, Bittan Market, Bhopal  
462016 (M. P.)



1.  C. Lithosphere (स्थलमंडल)  
 D. None of the above

Q7. How salt can be obtained from sea water?

समुद्र के पानी से नमक कैसे प्राप्त किया जा सकता है?

1.  C. Evaporation (वाष्पीकरण)  
 A. Filtration (निस्पंदन)  
 B. Galvanization (गैल्वनीकरण)  
 D. None of the above

Q8. What is the value of 1kWH?

1kWH का मान कितना होता है?

1.  B.  $3.6 \times 10^6$  J  
 A.  $3.6 \times 10^4$  J  
 C.  $2.6 \times 10^6$  J  
 D.  $4.6 \times 10^6$  J

Q9. What is the health effects of excess fluoride in drinking water?

पीने के पानी में अतिरिक्त फ्लोराइड का स्वास्थ्य पर क्या प्रभाव पड़ता है?

1.  D. Fluorosis (फ्लोरोसिस)  
 A. Typhoid (टाइफाइड)  
 B. Tuberculosis (क्षयरोग)  
 C. Viral Fever (वायरल बुखार)

Q10. What types of materials allow larger currents to flow through them?

किस प्रकार की सामग्री अपने माध्यम से धारा को प्रवाहित करने की अनुमति देती है?

1.  A. Conductors (सुचालक)  
 B. Insulators (कुचालक)  
 C. Semiconductors (अर्धचालक)

- D. All of the above

Q11. Rocket works on which principle?

रॉकेट किस सिद्धांत पर काम करता है?

1.  B. Conservation of momentum (संवेग संरक्षण)  
 A. Faraday's Law (फैराडे का नियम)  
 C. Impulse (आवेग)  
 D. All of the above

Q12. What is the name of the metal which exists in liquid state at room temperature?

उस धातु का क्या नाम है जो कमरे के तापमान पर द्रव अवस्था में रहती है?

1.  C. Mercury (पारा)  
 A. Iron (लोहा)  
 B. Copper (ताँबा)  
 D. Zinc (जस्ता)

Q13. Which instrument is used in IC Engine to charge air with fuel vapour?

आईसी इंजिन में पेट्रोल और हवा को मिश्रित करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

1.  B. Crankshaft (क्रैंकशाफ्ट)  
 A. Carburettor (कार्बुरेटर)  
 C. Chain (चेन)  
 D. Filters (फिल्टर)

Q14. Solar Energy is a type of .....

सौर ऊर्जा एक प्रकार की .....

1.  A. Renewable Energy (नवीकरणीय ऊर्जा)  
 B. Non Renewable Energy (अनवीकरणीय संसाधन)



- C. Electrostatic Energy (विद्युत्स्थैतिक ऊर्जा )  
D. None of the Above
- Q15. Hand Pump is a type of ..... pump.  
हैण्ड पम्प एक प्रकार का ..... पम्प होता है
- A. Centrifugal (अपकेंद्री)  
B. Centripetal (केन्द्राभिमुख)  
C. Automatic (स्वचालित)  
D. Electric (विद्युत)
- Q16. Which mineral is found in Gypsum?  
जिप्सम में कौन सा खनिज पाया जाता है?
- A. Iridium (इरिडियम)  
B. Phosphors (फास्फोरस)  
C. Calcium (कैल्शियम)  
D. Carbonate (कार्बोनेट)
- Q17.  $Fe_3O_4$  is a chemical formula of .....  
 $Fe_3O_4$  ..... का रासायनिक सूत्र है।
- A. Carbide (कार्बाइड)  
B. Methane (मीथेन)  
C. Butane (ब्यूटेन)  
D. Magnetite (मैग्नेटाइट)
- Q18. Refrigerators and Air-conditioners with high star rating in shows .....  
उच्च स्टार रेटिंग वाले रेफ्रिजरेटर और एयर-कंडीशनर में .....
- A. Higher electricity consumption (अधिक बिजली की खपत)  
B. Less electricity consumption (कम बिजली की खपत)  
C. Constant electricity consumption (नियत बिजली की खपत)  
D. None of the above
- Q19. Which metal has magnetic properties?  
किस धातु में चुंबकीय गुण होते हैं?
- A. Iron (लोहा)  
B. Gold (सोना)  
C. Copper (ताँबा)  
D. Silver (चाँदी)
- Q20. Maximum capacity of Domestic Pressure Cooker is .....  
घरेलू प्रेशर कुकर की अधिकतम क्षमता ..... होती है।
- A. 24 liter  
B. 10 liter  
C. 5 liter  
D. 3 liter
- Q21. What is the polymer of ethylene called?  
एथिलीन का बहुलक क्या कहलाता है?
- A. Rayon (रेयान)  
B. Polythene (पॉलिथीन)  
C. Carbide (कार्बाइड)  
D. None of the above
- Q22. What are elements having same atomic number called?  
समान परमाणु क्रमांक वाले तत्वों को क्या कहते हैं?
- A. Isotopes (समस्थानिक)



- B. Isobars (समभारिक)  
 C. Isomer (आइसोमर)  
 D. Polymer (पॉलीमर)
- Q23. Which precious metals are hallmarked in India?  
 भारत में किन कीमती धातुओं की हॉलमार्किंग की जाती है?  
 A. Zinc (जस्ता)  
 B. Diamond (हीरा)  
 C. Gold and Silver (सोना और चांदी)  
 D. Copper (ताँबा)
- Q24. Which color in VIBGYOR has the highest wavelength?  
 VIBGYOR में किस रंग का तरंगदैर्घ्य सबसे अधिक होता है?  
 A. Red (लाल)  
 B. Yellow (पीला)  
 C. Green (हरा)  
 D. Orange (नारंगी)
- Q25. .... gas is filled in LPG cylinder.  
 .... गैस एलपीजी सिलेंडर में भरी जाती है।  
 A. Propane & Butane (प्रोपेन और ब्यूटेन)  
 B. Hydrogen (हाइड्रोजन)  
 C. Octane (ऑक्टेन)  
 D. Oxygen (ऑक्सीजन)

Q26. What is Hallmarking?

हॉलमार्किंग क्या है?

Hallmarking is a feature provided by BIS to promote the RTI to the consumers. In this feature the ornament seller has to carve a specific QR code, the quality grade of ornament, the Hall mark no. etc on the inner side of jewellery. through this QR and hall mark no. the consumer can gather the information about the quality of his/her bought ornament.

Q27. Where can a common person get information on hallmarking?

हॉलमार्किंग की जानकारी आम आदमी को कहां से मिल सकती है?

To obtain the information on hallmarking a person can use the BIS website and enter the no. printed on the material or he/she can see the QR code carved on the inside surface of the material to get the information about the hall mark.



**Bureau of Indian Standards**  
Ministry of Consumer Affairs, Food & Public Distribution  
Government of India  
Bhopal Branch Office  
Manakalaya, E-5 Arera Colony, Bittan Market, Bhopal  
462016 (M. P.)



Q28. If a gold ornament has gold of 20 carats then what is the purity % of the gold used in the ornament?

यदि एक सोने के आभूषण में 20 कैरेट का सोना है तो आभूषण में प्रयुक्त सोने की शुद्धता % क्या है?

*2*  
*If a gold ornament has gold of 20 carats then the ~~is~~ the purity % of the gold used in the ~~an~~ ornament would be 83.33% (approx).*

Q29. Aluminium is used for making cooking utensils. Which of the properties of aluminium are responsible for the same?

एल्युमिनियम का उपयोग खाना पकाने के बर्तन बनाने में किया जाता है। एल्युमीनियम के कौन से गुण इसके लिए उत्तरदायी हैं?

*met & half*  
*1 1/2*  
*Aluminium is placed high in the reactivity series because of which it reacts with oxygen  $O_2$  even in normal conditions forming a layer of oxide. This oxide layer protects the article from further corrosion and after finishing the article also have good shine. Aluminium is also a good conductor of heat and cost-friendly metal to make the cooking utensils.*

Q30. Why silver, gold and platinum are called noble metals?

चांदी, सोना और प्लेटिनम को उत्कृष्ट धातु क्यों कहा जाता है?

*2*  
*Ag, Au and platinum are called noble metal as they are placed lowest in the activity series because of which they do not react with most of the other compounds or elements present in nature. Because of this this property they are also used to make jewellery.*