

FIRST 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.)



I RANK

Standard Club Activity
Quiz Competition
SET-5

32
35

Name of Student.. AARYA JAIN
Name of School/Organization.. DAY CALDERYS PUBLIC SCHOOL, KATNI (M.P)
Class.. XI
Date:- 19.11.24

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. Na_2CO_3
 B. NaHCO_3
 C. CaCO_3
 D. H_2SO_4

Q5. What is the SI unit of radioactivity?
रेडियोधर्मिता की SI इकाई क्या है?

- A. Becquerel (बेकेरल)
 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.)



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?

A. Filtration (निस्पंदन)

B. Galvanization (गैल्वनीकरण)

C. Evaporation (वाष्पीकरण)

D. None of the above

Q8. What is the value of 1kWH?

1kWH का मान कितना होता है?

A. 3.6×10^4 J

B. 3.6×10^6 J

C. 2.6×10^6 J

D. 4.6×10^6 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?

A. Typhoid (टाइफाइड)

B. Tuberculosis (क्षयरोग)

C. Viral Fever (वायरल बुखार)

D. Fluorosis (फ्लोरोसिस)

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?

A. Conductors (सुचालक)

B. Insulators (कुचालक)

C. Semiconductors (अर्धचालक)

D. All of the above

Q11. Rocket works on which principle?

रोकेट किस सिद्धांत पर काम करता है?

A. Faraday's Law (फैराडे का नियम)

B. Conservation of momentum

C. Impulse (संवेग संरक्षण)

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?

A. Iron (लोहा)

B. Copper (ताँबा)

C. Mercury (पारा)

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?

A. Carburettor (क्रैबरेटर)

B. Crankshaft (क्रैंकशाफ्ट)

C. Chain (चेन)

D. Filters (फिल्टर)

Q14. Solar Energy is a type of

सौर ऊर्जा एक प्रकार की

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 (फॉस्फोरस)
 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. Isotones (समस्थानिक)
 C. Isobars (समस्थानिक)
 D. None of the above



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.)



- 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?

- Q26. What is Hallmarking?

हॉलमार्किंग क्या है?

Marking of BIS on precious metals like gold and silver, indicating the purity of element by a definite assigned numbers is called hallmarking.

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

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

A common person can get information on hallmarking by visiting BIS website, or through BIS care app.

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)



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?

~~75%~~ 83%

2

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?

Aluminium, once reacting with oxygen forms Al_2O_3 on its layer, which further prevents its oxidation. Also, Aluminium is a good conductor of heat. Both of these properties make Aluminium fit for making cooking utensils.

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

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

Silver, gold and platinum are called noble metals because they are the least-reactive metals, i.e. they do not react quickly.