

THIRD 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
35

Name of Student Srishi Jain
Name of School/Organization DAY CALDERYS PUBLIC SCHOOL
Class XII KATNI, M.P.
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

Q2. In which layer of atmosphere Ozone is found?

ओजोन वायुमण्डल की किस परत में पाई जाती है?

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

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

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

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

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

Q6. What is the Outer crust of earth called?

पृथ्वी की बाहरी परत क्या कहलाती है?

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

THIRD 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
35

Name of Student... SRISHI JAIN
Name of School/Organization... DAV CALDERYS PUBLIC SCHOOL
KATNI, M.P.
Class... XII
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

Q2. In which layer of atmosphere Ozone is found?

ओजोन वायुमण्डल की किस परत में पाई जाती है?

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

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

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

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

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

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?

रॉकेट किस सिद्धांत पर काम करता है?

- A. Faraday's Law (फैराडे का नियम)
 B. Conservation of momentum (संवेग संरक्षण)
 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?

- 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 (कार्बुरेटर)
 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)



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. 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 (पोलिथीन)

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)



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?

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?

H
Hallmarking is the process of marking the gold and silver ornaments with a symbol called hallmark which is useful to ensure quality of material.

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

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

2
A common person can get information on hallmarking by BIS app or BIS web portal, or he/she can also search about the trust figures of shop and shopkeeper by using the portals or by observing BIS logo or hallmark.



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 gold of 20 carat has the purity percentage = 83%.

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?

2

- It is a good conductor of heat.
- It is a less corrosive material.
- Aluminium as alloy provides an ideal non corrosive material and has high strength.

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

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

1/2

Silver, gold and platinum are called noble metals due to their least reactive nature as well as high human friendly nature like ductility, malleability etc.,