

SECTION-A

(Multiple Choice Questions)

प्रश्न संख्या 1 से 20 तक प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न कीजिए।

$$20 \times 1 = 20$$

Question Nos. 1 to 20 carries 1 mark each. Attempt all questions.

1. प्रोपेनल तीन-कार्बन यौगिक है जिसका प्रकार्यात्मक समूह है-

- | | |
|--------------|-------------------------|
| (a) एल्डहाइड | (b) कीटोन |
| (c) अल्कोहल | (d) कार्बोक्सिलिक अम्ल। |

Propanol is the 3-Carbon compound with a function group -

- | | |
|---|----------------------|
| (a) Aldehyde | (b) Ketone |
| <input checked="" type="checkbox"/> (c) Alcohol | (d) Carboxylic acid. |

2. निम्न में से कौन मानव में नर जनन तंत्र का भाग है?

- | | |
|-------------|--------------------|
| (a) अंडाशय | (b) शुक्रवाहिका |
| (c) गर्भाशय | (d) डिबवाही नलिका। |

Which of the following is a part of male reproductive system in Human beings ?

- (a) Ovary (b) Vas deferens
(c) Uterus (d) Fallopian Tube.

3. आयोडीन किस हार्मोन के संश्लेषण के लिए आवश्यक है?

Iodine is necessary for the synthesis of which Hormone ?

- (a) Adrenaline (b) Thyroxin
 (c) Auxin (d) Insulin.

4. पर्यावरण संरक्षण के लिए पाँच R में से दूसरे R का अर्थ है

Among the five R's to save environment, what does the second 'R' stand for ?

5. Si (सिलिकॉन) निम्नलिखित में से क्या है?

- | | |
|-----------|------------------|
| (a) धातु | (b) उपधातु |
| (c) अधातु | (d) उपरोक्त सभी। |

Si (Silicon) is a -

- | | |
|---------------|--------------------|
| (a) Metal | (b) Metalloid |
| (c) Non-Metal | (d) All the above. |

6. मीथेन का गलनांक कितना है?

- | | |
|-----------|------------|
| (a) 100 K | (b) 30 K |
| (c) 90 K | (d) 120 K. |

What is the melting point of Methane ?

- | | |
|-----------|------------|
| (a) 100 K | (b) 30 K |
| (e) 90 K | (d) 120 K. |

7. देखने का क्षेत्र ----- के लिए अधिकतम है।

- | | |
|-----------------|------------------------|
| (a) समतल दर्पण | (b) अवतल दर्पण |
| (c) उत्तल दर्पण | (d) इनमें से कोई नहीं। |

The field of view is maximum for

- | | |
|-------------------|--------------------|
| (a) Plane mirror | (b) Concave mirror |
| (c) Convex mirror | (d) None of these. |

8. मृत्यु के बाद आँख का कौन-सा हिस्सा दान दिया जा सकता है?

Which part of the eye can be donated after death ?

9. इनमें से कौन-सा हैलोजन नहीं है?

Which is not a Halogen ?

10. जल का अपवर्तनांक है-

Refractive Index of Water is -

11. खतरे का संकेत किस रंग का होता है?

- (a) लाल (b) नीला
(c) पीला (d) हरा।

What is the Colour of Danger signal ?

12. निम्न में से किस जीवाणु की जल में उपस्थिति जल संदूषण को दर्शाती है?

The presence of which of the following bacteria in Water indicates Water contamination ?

- (a) Streptococcus (b) Coliform
(c) Salmonella (d) None of these.

13. टिहरी बांध किस नदी पर बनाया गया है?

On which river Tihri Dam is built ?

- (a) Yamuna ✓(b) Ganga
(c) Satluj (d) Beas.

14. निर्वात में प्रकाश की चाल कितनी है?

- (a) 3×10^8 m/sec (b) 3×10^{18} m/sec
 (c) 3×10^8 km/sec (d) 3×10^{28} m/sec.

Speed of Light in Vacuum is -

- (a) 3×10^8 m/sec (b) 3×10^{18} m/sec
 (c) 3×10^8 km/sec (d) 3×10^{28} m/sec.

15. CFC का पूरा नाम बताइए-

- (a) क्लोरो फ्लोरो कार्बन
 - (b) क्लोरो फ्लोरो क्लोराइडस
 - (c) क्लोरो फ्लोरीडो सीजियम
 - (d) इनमें से कोई नहीं।

What is the full form of OFC?

- (a) Chloro Fluoro Carbon
 - (b) Chloro Fluoro Chlorides
 - (c) Chloro Florido Caesium
 - (d) None of the above.

16. इनमें से किस तत्व के 2 कोश हैं तथा दोनों कोश पूरे भरे हैं:

- (a) हीलियम (b) निअॅन
 (c) कैल्शियम (d) बोरॅन।

Which of the following elements has 2 shell and both are completely filled :

- (a) Helium (b) Neon
 (c) Calcium (d) Boron.

17. अभिनेत्र लेंस की फोकस दूरी में परिवर्तन किया जाता है-

The Crystalline lens of people at old age becomes milky and cloudy; this condition is known as :

- (a) Hypermetropia (b) Myopia
(c) Cataract (d) Presbyopia.

20. एल्कीनों का सामान्य सूत्र क्या है?

- (a) C_nH_{2n+2} (b) C_nH_{2n-2}
(c) C_nH_{2n} (d) C_nH_{2n+1} .

What is the general formula of Alkenes ?

- (a) C_nH_{2n+2} (b) C_nH_{2n-2}
~~(c) C_nH_{2n}~~ (d) C_nH_{2n+1} .

खण्ड-B

लघु उत्तरीय प्रश्न

SECTION-B

(Short Answer Type Questions)

21. आयोडीन युक्त नमक के उपयोग की सलाह क्यों दी जाती है?

2

Why is the use of Iodised salt advisable ?

22. अलैंगिक जनन की अपेक्षा लैंगिक जनन के क्या लाभ हैं? 2

What are the advantages of Sexual reproduction over Asexual reproduction ?

23. तारे क्यों टिमटिमाते हैं? 2

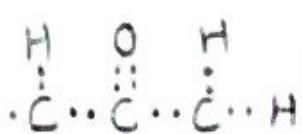
Why do Stars Twinkle ?

24. एक गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या 20 cm है। इसकी फोकस दूरी क्या होगी? 2

The radius of curvature of a spherical mirror is 20 cm. What is its Focal length ? $\Rightarrow 10 \text{ cm}$

25. इलेक्ट्रॉन बिन्दु संरचना बनाइए: 2

(a) H_2S (b) प्रोपेनोन।

Draw the electron dot structures for : 

(a) H_2S (b) Propanone.

26. डॉबेराइनर के वर्गीकरण की क्या सीमाएँ हैं? 2

What were the limitations of Dobereiner's classification ?

With the help of a well labelled diagram explain the structure of Human Eye.

अथवा/Or

(a) अवतल दर्पण के उपयोग क्या हैं? 2½

What are the uses of Concave mirror ?

(b) गर्भनिरोधन की विभिन्न विधियाँ क्या हैं? 2½

What are the different methods of Contraception ?