

MODEL QUESTION PAPER

Class-VIII (Session : 2021-22)

Subject-Science

(Hindi and English Version)

Time Allowed : 3 hrs

Maximum Marks : 100

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All Questions are compulsory.

सही विकल्प चुनिए। (1 अंक) 25 बहुविकल्पीय प्रश्न

Choose correct option 25 MCQ Question 1 mark each.

1. स्त्रियों में जनन आयु (काल) का आरम्भ उस समय होता है जब उनके :-

- (i) ऋतु स्राव प्रारम्भ होता है।
- (ii) स्तन विकसित होना प्रारम्भ होता है।
- (iii) शारीरिक भार में वृद्धि होने लगती है।
- (iv) शरीर की लम्बाई बढ़ती है।

Reproductive age in women starts when their

- (i) Menstruation starts
- (ii) Breasts start developing
- (iii) Body weight increases
- (iv) Height increases

2. इनमें से स्त्री हार्मोन है

- (i) इस्ट्रोजन
- (ii) साइटोकाइनिन
- (iii) प्रोजेस्टेरोन
- (iv) थायरॉक्सिन

Following of these is a female hormone

- (i) Estrogen
- (ii) Cytokinin
- (iii) Progesterone
- (iv) Thyroxine

3. जब एक X क्रोमोसोम युक्त शुक्राणु एक अण्डाणु से संयोजित होता है तो उत्पन्न होने वाले शिशु का लिंग होगा।

- (i) नर (ii) मादा
(iii) नर और मादा जुंडवा (iv) यह संयोजन के अवसर पर निर्भर करता है
When a sperm having X-chromosome fuses with the ovum, the child born will be :

- (i) Male (ii) female
(iii) male as well as female twin (iv) It depends on the chance of fusion

4. जीवनकाल की वह अवधि जिसमें शरीर में जनन परिपक्वता आती है, क्या कहलाती है ?

- (i) बचपन (ii) किशोरावस्था
(iii) बुढ़ापा (iv) शैशवावस्था

Name the period of life, when body undergoes reproductive maturity

- (i) Childhood (ii) Adolescence
(iii) Oldage (iv) Toddler stage.

5. फसल उगाने के पहले चरण को क्या कहते हैं ?

- (a) तैयारी (b) कटाई
(c) सिंचाई (d) बुआई

Name the first step before growing crops ?

- (a) Pre paration (b) Harvest
(c) Irrigation (d) Sowing

6. युग्मकों के संयोजन की प्रक्रिया कहलाती है ?

- (i) परागण (ii) निषेचन
(iii) संलयन (iv) वियोजन

The process of the fusion of the gametes

- | | |
|-----------------|--------------------|
| (i) Pollination | (ii) Fertilization |
| (iii) Fusion | (iv) Fission |

7. विलुप्त स्पीशीज की सूचना देने वाली पुस्तक का नाम है

- | | |
|----------------------|--------------------|
| (i) रेड डाटा बुक | (ii) येलो डाटा बुक |
| (iii) ग्रीन डाटा बुक | (iv) डाटा बुक |

The book which gives information about extinct species is :

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (i) Red data book | (ii) Yellow data book |
| (iii) Green data book | (iv) Data book |

8. निम्नलिखित में से कौन सा थर्मोप्लास्टिक से बना है

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| (i) डेगची का हत्था | (ii) कुकर का हैंडिल |
| (iii) इस्त्री का हत्था | (iv) मग, बाल्टी (प्लास्टिक) |

Which of the following is made of thermoplastic

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| (i) Saucepan handle | (ii) Handle of cooker |
| (iii) Handle of Iron | (iv) Mug, bucket (Plastic) |

9. कार्बन का शुद्धतम प्रकार है

- | | |
|-----------|--------------------|
| (i) कोयला | (ii) चारकोल |
| (iii) कोक | (iv) उपर्युक्त सभी |

Purest form of Carbon is

- | | |
|------------|-------------------|
| (i) Coal | (ii) Charcoal |
| (iii) Coke | (iv) All of these |

10. ईंधन के ऊष्मीय मान का मानक है

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| (i) कि०ग्रा० | (ii) कैलोरी/ग्राम |
| (iii) कैलोरी/कि०ग्रा० | (iv) किलो जूल/कि०ग्रा० |

The unit in which calorific value of a fuel is expressed

- (i) Kg (ii) Calorie/g
(iii) Calories/Kg (iv) KJ/Kg

11. निम्नलिखित में से कौन सा प्राकृतिक संसाधन है

- (i) कार (ii) बस
(iii) जल (iv) पार्क

Which of the following is natural resource ?

- (i) Car (ii) Bus
(iii) Water (iv) Park

12. विद्युत उपकरणों में लगी आग बुझाने के लिए सबसे अच्छा अग्निशामक है:-

- (i) पेट्रोल (ii) पानी
(iii) रेत (iv) कार्बनडाइऑक्साइड

The best fire extinguisher to extinguish electric fire is

- (i) Petrol (ii) Water
(iii) Sand (iv) Carbondioxide

13. लकड़ी का जलना किस प्रकार के दहन का उदाहरण है?

- (i) मंददहन (ii) विस्फोटक
(iii) स्वतः दहन (iv) कोई नहीं

What type of combustion burning of wood is

- (i) Slow combustion (ii) Explosion
(iii) Phosphorescence (iv) None of these

14. रेयान एक संश्लेषित रेशा नहीं है क्योंकि

- (i) इसका रूप रेशम समान होता है।
(ii) इसे काष्ठ लुगदी से प्राप्त किया जाता है।
(iii) इसके रेशों को प्राकृतिक रेशों के समान बुना जा सकता है।
(iv) उपर्युक्त सभी

Rayon is different from synthetic fiber because

- (i) It has silk like appearance
- (ii) It is obtained from wood pulp.
- (iii) Its fibres can also be woven like those of natural fibers.
- (iv) All of the above.

15. आपतन कोण परावर्तन कोण के बराबर होता है :

- (i) सदैव
- (ii) कभी-कभी
- (iii) विशेष दशाओं में
- (iv) कभी नहीं

Angle of incidence is equal to the angle of reflection

- (i) Always
- (ii) Sometimes
- (iii) Under special conditions
- (iv) Never

16. ध्वनि संचरित हो सकती है

- (i) केवल वायु में
- (ii) केवल ठोसों में
- (iii) केवल द्रवों में
- (iv) ठोस, द्रवों और गैसों में

Sound can travel through

- (i) gases only
- (ii) solids only
- (iii) liquids only
- (iv) solids, liquids and gases

17. इनमें से कौन विद्युत का कुचालक है?

- (i) आसुत जल
- (ii) सिल्वर नाइट्रेट
- (iii) सल्फ्यूरिक अम्ल
- (iv) कॉपर सल्फेट

Which of the following is a bad conductor of electricity ?

- (i) Distilled water
- (ii) Silver nitrate
- (iii) Sulphuric acid
- (iv) Copper sulphate

18. विद्युत धारा उत्पन्न कर सकता है

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (i) तापीय प्रभाव | (ii) रासायनिक प्रभाव |
| (iii) चुंबकीय प्रभाव | (iv) उपर्युक्त सभी |

An electric current can produce

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| (i) Heating effect | (ii) Chemical effect |
| (iii) Magnetic effect | (iv) All of these |

19. सफेद प्रकाश का सात वर्णों में विभाजित होना कहलाता है

- | | |
|-------------|----------------|
| (i) अपवर्तन | (ii) प्रकीर्णन |
| (iii) विचलन | (iv) परावर्तन |

The splitting of white light into its seven constituent colours is called.

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (i) Refraction | (ii) Dispersion |
| (iii) Deviation | (iv) Reflection |

20. यदि परावर्तित किरण आपतित किरण से 90° के कोण पर है तो किरण का आपतन कोण क्या होगा?

- | | |
|------------------|------------------|
| (i) 60° | (ii) 45° |
| (iii) 90° | (iv) 180° |

What is the angle of incidence of a ray if the reflected ray is at an angle of 90° to the incident ray

- | | |
|------------------|------------------|
| (i) 60° | (ii) 45° |
| (iii) 90° | (iv) 180° |

21. निम्नलिखित में से कौन सी पौधा घर गैस नहीं है?

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (i) कार्बन डाइऑक्साइड | (ii) सल्फर डाइऑक्साइड |
| (iii) मैथेन | (iv) नाइट्रोजन |

Which of the following is not a green house gas.

- (i) CO_2 (Carbondioxide) (ii) SO_2 (Sulphurdioxide)
(iii) CH_4 (Methane) (iv) N_2 (Nitrogen)

22. निम्नलिखित में से कौन सी विधि द्वारा जल का संदूषण होता है?

- (i) सीवेज द्वारा (ii) उर्वरकों, कीटनाशकों, जीवनाशकों से
(iii) दोनों द्वारा (iv) उपर्युक्त विधियों से संदूषण नहीं होता

Which of the following causes water pollution

- (i) by sewage
(ii) due to fertilizers insecticide and Biocides
(iii) by both of above
(iv) Both processes don't cause pollution

23. निम्नलिखित में से कौन सा सौर मण्डल का सदस्य नहीं है?

- (i) उल्का पिंड (ii) उपग्रह
(iii) तारामण्डल (iv) पृथ्वी

Which of the following is not a member of the solar system ?

- (i) An asteroid (ii) A satellite
(iii) A constellation (iv) Earth

24. सूर्य पूर्व से पश्चिम की ओर जाता हुआ प्रतीत होता है। इसका अर्थ है कि पृथ्वी घूर्णन करती है।

- (i) पूर्व से पश्चिम (ii) पश्चिम से पूर्व
(iii) उत्तर से दक्षिण (iv) पश्चिम से उत्तर

The sun appears to move from East to West around the Earth. This means that Earth rotates from.

- (i) East to West (ii) West to East
(iii) North to South (iv) West to North

25. निम्नलिखित में से किसे घर्षण द्वारा आसानी से आवेशित नहीं किया जा सकता?

- (i) प्लास्टिक का पैमाना (ii) तांबे की छड़
(iii) फूला हुआ गुब्बारा (iv) ऊनी वस्त्र

Which of the following cannot be charged easily by friction ?

- (i) A plastic scale (ii) Copper rod
(iii) An inflated balloon (iv) A woollen cloth $1 \times 25 = 25$

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति करो :-

1. घर्षण एक-दूसरे के सम्पर्क में रखी दो वस्तुओं के पृष्ठों के बीच
का विरोध करता है।

Friction opposes the between surfaces in contact with each other.

2. एल्कोहल का उत्पादन नामक सूक्ष्मजीव की सहायता से किया जाता है।

Alcohol is produced with the help of

3. वह क्षेत्र जिसमें जंतु अपने प्राकृतिक आवास में संरक्षित होते हैं, कहलाता है।

A place where animals are protected in their natural habitat is called

4. एक स्थान पर एक ही प्रकार के बड़ी मात्रा में उगाए गए पौधों को कहते हैं।

The same kind of plants grown and cultivated on a large scale at a place is called

5. किसी विलयन में विद्युत धारा प्रवाहित होने पर प्रभाव उत्पन्न होता है।

The passage of an electric current through a solution causes effect. 1×5=5

3. निम्न कथन सत्य हैं या असत्य :-

Indicate whether the following statements are true or false :

1. ध्वनि निर्वात में संचरित नहीं हो सकती।

Sound cannot travel in vacuum.

2. भूकम्प की भविष्यवाणी की जा सकती है।

Earthquake can be predicted in advance.

3. तड़ित चालक किसी भवन की तड़ित से सुरक्षा नहीं कर सकता।

Lightning conductor cannot protect a building from lightning.

4. मिट्टी का तेल जीवाश्म ईंधन नहीं है।

Kerosene oil is not a fossil fuel.

5. INSAT एक कृत्रिम उपग्रह है।

INSAT is an artificial satellite.

1×5=5

4. कालम-I का मिलान कालम-II से कीजिए:-

कालम-I		कालम-II
(क) विषाणु	-	यूरिया
(ख) फास्फोरस	-	हर्ट्ज
(ग) रासायनिक उर्वरक	-	'कोविड' का कारक
(घ) मर्करी (पारा)	-	क्रियाशील अधातु
(ङ) आवृत्ति का मात्रक	-	थर्मामीटर (तापमापी)

Match Column I with Column II :

Column I		Column II
(a) Virus	-	Urea
(b) Phosphorus	-	Hertz
(c) Chemical Fertilizer	-	Causative agent of 'COVID'
(d) Mercury	-	Active Non-Metal
(e) Unit of Frequency	-	Thermometer

(1 × 5 = 5)

5. निम्न प्रश्नों के उत्तर संक्षिप्त रूप में दें :-

- सी एन जी और एल पी जी का ईंधन के रूप में उपयोग करने का क्या लाभ है?
What are the advantages of using CNG and LPG as fuels?
- मोमबत्ती की ज्वाला का चिह्नित चित्र बनाइए।
Make a labelled diagram of a candle flame.
- समझाइए कि CO_2 किस प्रकार आग को नियंत्रित करता है?
Explain how CO_2 is able to control fire.
- सजीवों के लिए जनन क्यों महत्वपूर्ण है?
Why reproduction is important for living beings?
- ऋतुस्त्राव क्या है? वर्णन कीजिए।
What is mensuration? Explain
- 'गौण लैंगिक लक्षणों' पर टिप्पणी कीजिए।
Write a note on 'Secondary sexual characters'.
- सोडियम और पोटेशियम को मिट्टी के तेल में डूबो कर रखने का क्या कारण है?
What is the reason of keeping sodium and potassium dipped under kerosene oil?

8. मान लीजिए रमेश कक्षा में बैठा है और उसे भूमि कंपाद्यमान प्रतीत होती है, पंखा हिलता हुआ महसूस होता है।
यह किस प्रकार की स्थिति है? इस स्थिति में रमेश को क्या करना चाहिए?
Suppose Ramesh has been sitting in the classroom and he feels the vibration on floor and feels as if the fan is oscillating.
What type of situation is this ? What should Remesh do in this situation ?
9. मान लीजिए आप एक अंधेरे कमरे में हैं। क्या आप कमरे में वस्तुओं को देख सकते हैं? क्या आप कमरे के बाहर वस्तुओं को देख सकते हैं? व्याख्या कीजिए।
Suppose you are inside a dark room ? Are you able to see the objects in the room ? Can you see the objects outside the room? Explain.
10. तारामण्डल क्या होता है? किन्हीं दो तारामण्डलों के नाम लिखिए।
What is constellation ? Name any two constellations (3×10=30)
6. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखें : (Write answer of the following questions) :-
- स्वच्छ, पारदर्शी जल सदैव पीने योग्य होता है। टिप्पणी कीजिए।
Clear, transparent water is always potable, comment.
 - कोक के अभिलक्षणों और उपयोगों का वर्णन कीजिए।
Describe the characteristics and uses of coke.
 - लिंग हार्मोन क्या है? उनका नामकरण इस प्रकार क्यों किया गया? उनके प्रकार्य बताइए।
What are sex hormones ? Why are they named so ? State their

function.

4. अपने वातावरण में ध्वनि प्रदूषण के स्रोतों की सूची बनाइए।

List out various sources of noise pollution in you surroundings.

5. मानव नेत्र का नामांकित चित्र बनाइए।

Draw a labelled diagram of human eye.

4×5=20

7. निम्नलिखित प्रश्नों को उत्तर लिखें:

Write answer of the following questions :-

1. पादप कोशिका एवं जंतु कोशिका के रेखाचित्र बनाकर उनमें तीन अंतर लिखिए।

Make sketches of animal and plant cells and state three differences between them.

5

2. वर्णन कीजिए कि घर्षण किस प्रकार शत्रु एवम् मित्र दोनों ही है?

Give examples to show that friction is both a friend and a foe.

5

2×5=10