

MM: 100

c) In gas only

15. निम्नलिखित में से कौन सा ज्वलनशील पदार्थ है ?

- क) पेट्रोल ख) अल्कोहल
ग) द्रवित पेट्रोलियम गैस घ) ये सभी

Which of the following is a flammable substance ?

- a) Petrol b) Alcohol
c) Liquefied Petroleum Gas d) All of these

16. निम्नलिखित में से किसका उपयोग खाद्य परिरक्षण में किया जाता है ?

- | | | | |
|----|----------------|--|-----------|
| क) | चीनी | | ख) नमक |
| ग) | तेल एवम् सिरका | | घ) ये सभी |

Which of the following is used in food preservation ?

- a) Sugar b) Salt
c) Oil and vinegar d) All of these

17. निम्नलिखित में से कौन सा खरीफ फसल का उदाहरण है ?

- | | |
|------------|--------|
| ક) સોયાબીન | ખ) મટર |
| ગ) અલસી | ઘ) ચના |

Which of the following is an example of kharif crop ?

- a) Soybean b) Peas
c) Flaxseed d) Gram

18. ध्वनि की प्रबलता को किस मात्रक द्वारा मापा जाता है ?

- क) डेसिबेल ख) हर्ट्ज़
ग) पास्कल घ) न्यूटन

By which unit the intensity of sound is measured ?

- a) Decibel b) Hertz
c) Pascal d) Newton

19. निम्न में से कौन मकुलन विधि द्वारा जनन करता है ?

- क) अमीबा ख) हाईड्रा
ग) स्टारफिश घ) मछली

Which of the following reproduces by budding method ?

- a) Amoeba b) Hydra
c) Starfish d) Fish

20. निम्न में से कौन सा प्रतिजैविक है ?

- क) सोडियम बाईकार्बोनेट ख) स्ट्रेप्टोमाइसिन
ग) अल्कोहल घ) यीस्ट

Which of the following is an antibiotic ?

- a) Sodium Bicarbonate b) Streptomycin
c) Alcohol d) Yeast

खण्ड - (ख) Section - B

21. निम्न प्रश्नों के उत्तर एक शब्द में दीजिए ।

Answer the following questions in one word.

10X1= 10

क) किसी एक संकटापन्न प्रजाति का नाम बताएं ।

Name any one endangered species.

ख) मनुष्य में किस प्रकार का निषेचन होता है ?

What type of fertilization occurs in humans?

ग) दही के जमने में सहायक जीवाणु का नाम लिखें ।

Write the name of bacterium which help in setting of curd.

घ) क्या शुद्ध जल विद्युत् का चालन करता है ?

Does pure water conduct electricity ?

ड.) आवेश कितने प्रकार के होते हैं ?

How many types of charges are there?

च) किसी एक राज्य का नाम बताएं जहाँ प्राकृतिक गैस के भंडार हैं ।

Name one state which has natural gas reserves.

छ) दूध का पाश्चरीकरण कितने तापमान पर किया जाता है ?

At what temperature is milk pasteurization done ?

ज) मोमबत्ती की जवाला का कौन सा भाग सबसे अधिक गर्म होता है ?

Which part of candle flame is hottest ?

झ) चीनी से अल्कोहल बनने के प्रक्रम का नाम बताएं ।

Name the process of making alcohol from sugar.

ञ) तरलों द्वारा लगाये गए घर्षण बल का नाम बताएं ।

Name the frictional force exerted by liquids.

खण्ड - (ग) Section - C

22. निम्न प्रश्नों के उत्तर अपने शब्दों में दीजिये ।

Answer the following questions.

7X2=14

क) ईंधन के रूप में LPG और लकड़ी की तुलना करो ।

Compare LPG and Wood as Fuels.

ख) युग्मनज और गर्भ में दो भिन्नताएं दीजिये ।

Give two differences between zygote and embryo.

ग) तड़ित से अपनी सुरक्षा के तीन उपाय सुझाइए ।

Suggest three ways to protect yourself from lightning.

घ) किशोरावस्था को परिभाषित कीजिए ।

Define adolescence.

ड.) परावर्तन के नियम बताएं ।

Explain the laws of reflection.

च) स्पष्ट कीजिये कि उर्वरक खाद से भिन्न है ।

Explain that fertilizer is different from manure.

- छ) शोर तथा संगीत में अंतर लिखें ।
Differentiate noise and music.

खण्ड - (घ) Section - D

23. निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

Answer the following questions

8X3=24

- क) खरपतवार क्या है ? हम उनका नियंत्रण कैसे कर सकते हैं ?
What are weeds? How can we control them?
- ख) समझाइए जीवाश्म ईंधन समाप्त होने वाले प्राकृतिक संसाधन क्यों हैं ?
Explain why fossil fuels are exhaustible natural resources ?
- ग) ऋतुस्त्राव क्या है ? वर्णन कीजिए ।
What is menstruation ? Describe it.
- घ) वर्णन कीजिए कि आप अपने नेत्रों की देखभाल कैसे करेंगे ।
Describe how you will take care of your eyes.
- ड.) हमें कागज की बचत क्यों करनी चाहिए ? हम कागज की बचत कैसे कर सकते हैं ?
Why should we save papers ? How can we save paper ?
- च) समझाइए कि CO₂ किस प्रकार आग को नियंत्रित करती है ?
Explain how CO₂ controls fire.
- छ) आंतरिक और बाहरी निषेचन में अंतर स्पष्ट कीजिए ।
Differentiate internal and external fertilization.
- ज) वर्णन कीजिए घर्षण किस प्रकार मित्र एवम शत्रु दोनों है ।
Describe how friction is both a friend and an enemy.

खण्ड - (ड.) Section - E

24. मानव नेत्र का वर्णन करो ।

Describe the Human Eye.

4

25. दो कॉलम वाली एक सारणी बनाइए जिसमें अंतः स्त्रावित ग्रंथियों के नाम तथा उनके द्वारा स्त्रावित हॉर्मोन के नाम दर्शाए गए हों ।

Make a two-column table showing the names of endocrine glands and the hormones secreted by them.

4

26. (i) सूक्ष्म जीवों के मुख्य वर्ग कौन-कौन से हैं
What are the major groups of microorganisms

2

- (ii) प्रतिजैविक क्या है?
What are antibiotic?

2

खण्ड - (च) Section - F

27. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये ।

Fill in the blanks.

5X1=5

- क) एक आवेशित वस्तु अनावेशित वस्तु को करती है ।
A charged body an uncharged body towards it .

- ख) प्रबलता कम्पन के से निर्धारित की जाती है ।
Loudness is determined by the of vibration.
- ग) लकड़ी और कोयला जलने से वायु का होता है ।
Burning of wood and coal causes of air.
- घ) घर्षण से उत्पन्न होती है ।
Friction produces
- ड.) किसी विलयन से विद्युत् धारा प्रवाहित होने पर प्रभाव उत्पन्न होता है ।
The passage of an electric current through a solution causes effect.

28. निम्नलिखित कथनों के सामने सत्य / असत्य लिखिए ।

Write True/ False against the following statements.

5X1=5

- क) मिटटी का तेल एक जीवाश्म ईंधन है । ()
Kerosene is a fossil fuel. ()
- ख) प्रत्येक शुक्राणु एक एकल कोशिका है । ()
Each sperm is a single cell. ()
- ग) आपतन कोण परावर्तन कोण के सदैव बराबर नहीं होता है । ()
The angle of incidence is not always equal to the angle of reflection. ()
- घ) रेड डाटा पुस्तक का सम्बन्ध संकटापन्न प्रजातियों से है । ()
Red Data Book is related to endangered species. ()
- ड.) स्थिरवैद्युत बल सम्पर्क बल का एक उदाहरण है । ()
Electrostatic force is an example of contact force. ()

29. निम्न का मिलान करें ।

Match the following

1X5=5

जीवाश्म ईंधन	रिक्टर पैमाना
Fossil Fuel	Richter scale
कोक	समुन्द्र
Coke	Sea
विश्व उष्णन	पेट्रोल
Global warming	Petrol
सुनामी	कार्बन
Tsunami	Carbon
भूकम्प	कार्बनडाइऑक्साइड
Earthquake	Carbondioxide

30. किसी क्षेत्र के सभी पौधे, प्राणी एवम सूक्ष्मजीव, अजैव घटकों जैसे जलवायु , भूमि, नदी, डेल्टा इत्यादि संयुक्त रूप से किसी पारितंत्र का निर्माण करते हैं । वन्य प्राणी अभ्यारण और राष्ट्रीय उद्यान पेड़-पौधों और जीवों का संरक्षण करते हैं । जलवायु परिवर्तन के कारण प्रवासी पक्षी सुदूर क्षेत्रों तक भ्रमण करते हैं । जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र जंतु संसाधनों और आदिवासियों को संरक्षित करता है ।

All the plants, animals and microorganisms of an area together with the abiotic components such as climate ,land,river,delta etc. form an ecosystem. Wildlife sanctuaries and national parks conserve flora and fauna.Migratory birds travel to distant areas due to climate change.Biosphere reserves conserve animals resources and tribals.

उपर दिए गए लेख का अध्ययन करके निम्न प्रश्नों के उत्तर दें -

Read the above paragraph and answer the following questions

5X1=5

- i) पारितंत्र के घटकों के नाम लिखें ।
Write the names of the components of an ecosystem.
- ii) जलवायु पारितंत्र का कौन सा घटक है ?
Climate is which component of the ecosystem ?
- iii) कौन सा क्षेत्र आदिवासियों को संरक्षित करता है ?
Which area protects the tribals ?
- iv) प्रवासी पक्षी सुदूर क्षेत्रों का भ्रमण क्यों करते हैं ?
Why migratory birds travel to distant areas ?
- v) कौन से ऐसे तीन क्षेत्र हैं जो जीवों का संरक्षण करते हैं ?
Which are three areas that conserve living organisms?

Chapter wise / Section wise Distribution of Marks

Sr. No. क्रम संख्या	Name of Chapter अध्याय	Section-A खण्ड क	Section-B खण्ड ख	Section-C खण्ड ग	Section-D खण्ड घ	Section-E खण्ड ङ.	Section-F खण्ड च	Total Marks कुल अंक 100
1	Crop Production and Management फसल उत्पादन एवम प्रबंध	2	-	2	3	-	-	7
2	Microorganisms : Friend and Foe सूक्ष्मजीव: ममत्र एवं शत्रु	4	3	-	-	4	-	11
3	Coal and Petroleum कोयला और पेट्रोमलयम	-	1	-	3	-	4	8
4	Combustion and Flame दहन एवम ज्वाला	2	1	2	3	-	1	9
5	Conservation of Plants and Animals पौधे एवम जंतुओं का संरक्षण	1	1	-	3	-	6	11
6	Reproduction in Animals जंतुओं में जनन	4	1	2	3	-	1	11
7	Reaching the Age of Adolescence ककशोरावस्था की ओर	1	-	2	3	4	-	10
8	Force and Pressure बल तथा दाब	-	-	-	3	-	-	3
9	Friction घर्षण	-	1	-	3	-	1	5
10	Sound ध्वनन	3	-	2	-	-	1	6
11	Chemical Effects of Electric Current. ववद्युत् धारा के रासायननक प्रभाव	1	1	-	-	-	1	3
12	Some Natural Phenomenon कुछ प्राकृनतक पररघटनाएं	1	1	2	-	-	4	8
13	Light प्रकाश	1	-	2	-	4	1	8
Marks/अंक		20	10	14	24	12	20	100