

**RBSE CLASS 12TH  
BIOLOGY PAPER PDF  
2023 SESSION**

**[avinashmodi.in](http://avinashmodi.in)**

1) i) हाइड्रा में अलैंगिक जनन संरचनाएँ हैं।

अ) कलिका

ब) कोनिडिया

स) चल बीजाणु

द) जैम्यूल

ii) यौन संचारित रोग का उदाहरण नहीं है।

अ) सुजाक

ब) सिफिलिस

स) क्लेमिडियता

द) कैंसर

iii) आनुवंशिक कूट जो मीथियोनीन का कूट लेखन करता है।

अ) UUU

ब) AUG

स) ACG

द) AAA

iv) लसीकाभ अंग का उदाहरण है।

अ) थाइमस

ब) यकृत

स) अग्नाशय

द) आमाशय

Example of lymphoid organ:

v) सूक्ष्मजीव जिसका उपयोग जैव उर्वरक के रूप में किया जाता है।

अ) ट्राइकोडर्मा

ब) पैनीसीलियम नोटेटम

स) सायनोबैक्टीरिया

द) लैक्टोबैसिलस

vi) एंजाइम जो डीएनए को खंडों में काटने का काम करता है।

अ) डीएनए लाइगेज

ब) प्रतिबंधन एंजाइम

स) डीएनए पोलिमरेज

द) प्रोटीएजेज एंजाइम

An enzyme that cut DNA into fragments -

A) DNA Ligase

B) Restriction enzyme

C) DNA Polymerase

D) Proteases enzyme

vii) कौन सा प्रोटीन जीन 'क्राई' मक्का छेदक को नियंत्रित करता है?

अ) I - Ac

ब) I - Ac एवं II - Ab

स) II - Ac

द) I - Ab

viii) स्वस्थाने (इन-सिटू) जैवविविधता संरक्षण का उदाहरण है।

अ) वन्यजीव अभ्यारण

ब) जंतु उद्यान

स) वनस्पति उद्यान

द) वन्य जीव सफारी पार्क

Example of In-situ conservation of biodiversity is -

A) Wildlife sanctuaries

B) Zoological park

C) Botanical garden

D) Wildlife safari park

ix) ग्रीनहाउस गैस का मुख्य उदाहरण है।

अ) नाइट्रोजन

ब) कार्बन मोनोऑक्साइड

स) मेथेन 11%

द) ऑक्सीजन

2) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

Fill in the blanks :

- i) पुंमधुप haploid (गुणिता) अगुणित होती हैं जिसमें 16 क्रोमोसोम होते हैं। [1/2+1/2=1]  
Male honey bee are \_\_\_\_\_ (Ploidy) having \_\_\_\_\_ chromosomes.
- ii) मधुमेह के लिए उपयोग में लाए जाने वाला इंसुलिन जानवरों व सुअरों को मारकर उनके अंग (अंग) से निकाला जाता था। [1]  
Insulin used for diabetes was extracted from the \_\_\_\_\_ (organ) of slaughtered pigs and animals.
- iii) जैवमात्रा के उत्पादन की दर को उत्पादन कहते हैं। [1]  
The rate of biomass production is called \_\_\_\_\_.
- iv) वर्ष 2002 में दक्षिण अफ्रीका के जोहान्सबर्ग में सतत् विकास पर विश्वशिखर सम्मेलन हुआ। [1]  
The world Summit on Sustainable Development held in 2002 in \_\_\_\_\_, South Africa.

3) निम्न प्रश्नों के उत्तर एक शब्द अथवा एक पंक्ति में दीजिए :

Give the answer of the following questions in a word or a line.

- i) बाह्य निषेचन को परिभाषित कीजिए।  
Define external fertilisation.
- ii) ZIFT का पूरा नाम लिखिए।  
Write full name of ZIFT.
- iii) जीनोटाइप R<sup>R</sup>y<sup>y</sup> वाले बीजीयपादप का फीनोटाइप होगा। Rouhd, green  
The phenotype of R<sup>R</sup>y<sup>y</sup> genotype seeded plant will be -
- iv) पारजीवी जंतु क्या है?  
What is Transgenic animal?
- v) एडीनोसीन डिएमीनेज का कार्य लिखिए।  
Write function of Adenosine deaminase.



i) न्यूक्लियोसाइड के घटकों के नाम लिखिए। <sup>7</sup> Purine, pyrimidine, sugar  $[\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1]$

Write name of components of nucleoside.

vii) ध्रुवीय समुद्रों में पायी जाने वाली सील में पाये जाने वाला एक अनुकूलन लिखिए। [1]

Write one adaptation of seals found in polar seas.

viii) वनोन्मूलन का एक कारण समझाइए। [1]

Explain one reason of deforestation.

### खण्ड - ब

### SECTION - B

उत्तरीय प्रश्न (उत्तर शब्द सीमा 50 शब्द) :

Short answer type questions (Answer word limit 50 words) :

स्त्री जनन तंत्र के तीन भागों के नाम व कार्य लिखिए।

$[\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1\frac{1}{2}]$

Write name and function of three parts of female reproductive system.

9) 'अपूर्ण प्रभाविता' को उदाहरण द्वारा समझाइए। [1½]

Explain 'Incomplete dominance' with example.

10) टर्नर सिंड्रोम को लक्षणों सहित समझाइए। [1½]

Explain Turner's syndrome with symptoms.

11) भाग - A में फसल का नाम और भाग - B में इससे संबंधित रोग प्रतिरोधक किस्में हैं।

निम्न को सुमेलित कीजिए :

भाग - A	भाग - B
A) लोबिया	i) पूसा सदाबहार
B) फूलगोभी	ii) पूसा कोमल
C) मिर्च	iii) पूसा शुभा

5) ब्रीवर्स यीस्ट के नाम से प्रसिद्ध सूक्ष्मजीव का नाम लिखिए। इसका एक उपयोग लिखिए। [1+1/2=1 1/2]

Write the name of the microorganism commonly called brewer's yeast. Write one use of it.

6) बीओडी का पूरा नाम लिखिए। व्यर्थ जल की बीओडी व प्रदूषण क्षमता में क्या संबंध है? [1+1/2=1 1/2]

Write full name of BOD. What is the relation of polluting potential and BOD of waste water.

7) दंड विलोडक हौज बायोरिक्टर का नामांकित चित्र बनाइए। [1 1/2]

Draw a labelled diagram of sparged stirred-tank bioreactor.

8) क्लोनिंग संवाहक की किसी एक विशेषता को समझाइए। [1 1/2]

Explain any one feature of cloning vector.

खण्ड - स

SECTION - C

घंउतरीय प्रश्न (उत्तर शब्द सीमा 100 शब्द) :

ong answer type questions (Answer word limit 100 words) :

*Entamoeba histolytica*

6) अमीबता के रोगजनक का नाम लिखिए। रोग के दो लक्षण व संक्रमण के दो स्रोत लिखिए। [1+1+1=3]

Write the name of the pathogen of amoebiasis. Write two symptoms and two source of infection.

17) तनुतापी जीव किसे कहते हैं? जैविक अनुक्रिया के तरीकों का आरेखीय निरूपण बनाइए। [1+2]

What are the stenothermal organism? Draw a diagrammatic representation of organismic response.

18) पारिस्थितिक अनुक्रमण को परिभाषित कीजिए। जलारंभी अनुक्रमण व शुष्कतारंभी अनुक्रमण को समझाइए। [1+2]

### खण्ड - द

### SECTION - D

निबन्धात्मक प्रश्न (उत्तर शब्द सीमा 100 शब्द) :

Essay type questions (Answer word limit 100 words) :

- 19) i) परागण को परिभाषित कीजिए।  
ii) दोहरा निषेचन को समझाइए।  
iii) निषेचित भ्रूण कोश की संरचना का नामांकित चित्र बनाइए।

- 11
- i) परनिषेचन परागण को परिभाषित कीजिए।  
ii) गैरएल्बुमिनस, एल्बुमिनस, परिभ्रूणपोषी बीजों का एक-एक उदाहरण लिखिए।  
iii) स्त्रीकेसर के लम्बवत काट में परागनलिका की वृद्धि को दर्शाने वाला नामांकित चित्र बनाइए।  
i) Define Xenogamy pollination.



- !0) i) स्थानांतरण (ट्रांसलेशन) को परिभाषित कीजिए।  
ii) स्थानांतरण (ट्रांसलेशन) प्रक्रिया को समझाइए।  
iii) स्थानांतरण (ट्रांसलेशन) का नामांकित चित्र बनाइए।  
i) Define translation.  
ii) Explain process of translation.  
iii) Draw a labelled diagram of translation.

[1+1½+1½=4]

अथवा/OR

अथवा/OR

- i) बिंदु उत्परिवर्तन के परिणाम स्वरूप होने वाले रोग का नाम लिखिए।  
ii) लैक ओपेरॉन को समझाइए।  
iii) लैक ओपेरॉन का नामांकित चित्र बनाइए।  
i) Name the disease that results from point mutation.  
ii) Explain the Lac operon.  
iii) Draw a labelled diagram of the Lac operon.

[1+1½+1½=4]

**Thanks for your reading , Please share  
avinashmodi.in website to your friends,**

**12th RBSE 2023 Paper  
pdfs**