

- Q.5 i. What do you mean by systemic and family of plants? 2
प्रणालीगत एवं पौधों के परिवार से आप क्या समझते हैं?
- ii. Give the name of crops belongs to Fabaceae family. 2
फैबेसी परिवार से संबंधित फसलों का नाम बताएं।
- iii. Write characteristic features of Brassicaceae family. 4
ब्रैसिकेसी परिवार की विशेषताएँ लिखिए।
- OR iv. Describe different characteristics of Poaceae family. Draw floral 4
diagram & botanical name of any crop within this family and of
two economic important.
पोएसी परिवार की विभिन्न विशेषताओं का वर्णन कीजिए। इस परिवार की
किसी भी फसल और दो आर्थिक महत्व की फसलों का पुष्प आरेख बनाएं
और वानस्पतिक नाम लिखिए।
- Q.6 Attempt any two: 4
- i. Describe role of animals in agriculture. 4
कृषि में पशुओं की भूमिका का वर्णन करें।
- ii. Describe animal husbandry. 4
पशुपालन का वर्णन करें।
- iii. Explain about Integrated farming system. 4
एकीकृत कृषि प्रणाली के बारे में बताएं।

Total No. of Questions: 6

Total No. of Printed Pages:4

Enrollment No.....



Faculty of Agriculture
End Sem Examination Dec-2023
AG3RC01 Introductory Biology

Programme: B.Sc. (Hons.) Branch/Specialisation: Agriculture

Duration: 3 Hrs.

Maximum Marks: 50

Note: All questions are compulsory. Internal choices, if any, are indicated. Answers of Q.1 (MCQs) should be written in full instead of only a, b, c or d. Assume suitable data if necessary. Notations and symbols have their usual meaning.

- Q.1 i. The sum total of all the chemical reactions occurring in our body is 1
known as:
(a) Growth (b) Regeneration
(c) Metabolism (d) Reproduction
हमारे शरीर में होने वाली सभी रासायनिक प्रतिक्रियाओं का योग कहलाता है:
(ए) विकास (बी) पुनर्जनन
(सी) चयापचय (डी) प्रजनन
- ii. Which of the following are unique features of living organisms? 1
(a) Growth and reproduction
(b) Reproduction and ability to sense environment
(c) Metabolism and interaction
(d) All of these
निम्नलिखित में से कौन सा जीवित जीवों की अनूठी विशेषताएं हैं?
(ए) विकास और प्रजनन
(बी) प्रजनन और पर्यावरण को समझने की क्षमता
(सी) चयापचय और बातचीत
(डी) उपरोक्त सभी
- iii. In Binomial nomenclature system, 1st name is: 1
(a) Genus name (b) Species name
(c) Family name (d) Order name

- द्विपद नामकरण प्रणाली में, पहला नाम है:
 (ए) जीनस नाम (बी) स्पेशीज़ नाम
 (सी) परिवार का नाम (डी) आदेश का नाम
- iv. The study of chromosome occur in which stage of cell division? **1**
 (a) Metaphase (b) Anaphase
 (c) Telophase (d) Prophase
 कोशिका विभाजन के किस चरण में गुणसूत्र का अध्ययन होता है?
 (ए) मेटाफ़ेज़ (बी) एनाफ़ेज़
 (सी) टेलोफ़ेज़ (डी) प्रोफ़ेज़
- v. The germination in which, cotyledon of seeds remains in the soil is: **1**
 (a) Epigeal (b) Hypogeal
 (c) Hypo-epigeal (d) None of these
 वह अंकुरण जिसमें बीजों का बीजपत्र मिट्टी में रहता है :
 (ए) एपिजील (बी) हाइपोजील
 (सी) हाइपो-एपिजिऑल (डी) इनमें से कोई नहीं
- vi. In pitcher plant, pitcher is modification of: **1**
 (a) Flower (b) Stem (c) Root (d) Leaf
 पिचर प्लांट में पिचर किसका रूपांतरण है?
 (ए) फूल (बी) तना (सी) जड़ (डी) पत्ती
- vii. Cruciferous family is also known as **1**
 (a) Cucurbitaceae (b) Asteraceae
 (c) Poaceae (d) Brassicaceae
 क्रुसिफेरस परिवार को के नाम से भी जाना जाता है
 (ए) कुकुर्बिटसी (बी) एस्टरसी
 (सी) पोएसी (डी) ब्रैसिसेसी
- viii. Family of Maize is: **1**
 (a) Poaceae (b) Solanaceae
 (c) Brassicaceae (d) Fabaceae
 मक्का का परिवार है:
 (ए) पोएसी (बी) सोलानेसी (सी) ब्रैसिकेसी (डी) फैबेसी
- ix. Which animal's milk has maximum protein percentage? **1**
 (a) Camel (b) Sheep (c) Goat (d) Buffalo
 किस जानवर के दूध में प्रोटीन प्रतिशत सर्वाधिक होता है?
 (ए) ऊँट (बी) भेड़ (सी) बकरी (डी) भैंस

- x. ICAR-National dairy research institute located at: **1**
 (a) Mumbai (b) Karnal (c) Jodhpur (d) Hissar
 आईसीएआर-राष्ट्रीय डेयरी अनुसंधान संस्थान स्थित है:
 (ए) मुंबई (बी) करनाल (सी) जोधपुर (डी) हिसार
- Q.2 i. Define Eugenics. **1**
 यूजीनिक्स को परिभाषित करें।
- ii. What do you mean by evolution? **2**
 विकास से आप क्या समझते हैं?
- iii. Describe 'Darwin's theory of Natural selection. **5**
 प्राकृतिक चयन के डार्विन के सिद्धांत का वर्णन करें।
- OR iv. Explain natural selection in Europe during industrialization with **5**
 proper example.
 औद्योगीकरण के दौरान यूरोप में प्राकृतिक चयन को उचित उदाहरण सहित समझाइए।
- Q.3 i. Name two important rules of nomenclature. **1**
 नामकरण के दो महत्वपूर्ण नियम बताइए।
- ii. What is binomial nomenclature? Who proposed it? **3**
 द्विपद नामकरण क्या है? इसका प्रस्ताव किसने दिया?
- iii. Describe Mitosis cell division with suitable diagram. **4**
 समसूत्री कोशिका विभाजन का उपयुक्त चित्र सहित वर्णन करें।
- OR iv. Write a brief note on cell organelles. **4**
 कोशिकांगों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- Q.4 i. What do you meant by seed germination? **2**
 बीज अंकुरण से आप क्या समझते हैं?
- ii. What are the different parts of complete flower? Draw a labelled **6**
 diagram of it.
 पूर्ण फूल के विभिन्न भाग कौन से हैं? इसका नामांकित चित्र बनाइए।
- OR iii. Define seed. What are the different parts of a seed? **6**
 बीज को परिभाषित करें। बीज के विभिन्न भाग कौन से हैं?