

Q.4 i.	Define seed. बीज को परिभाषित करें।	2	2	1	3	1
ii.	Explain seed germination and seed viability. बीज अंकुरण और बीज की जीवन क्षमता की व्याख्या करें।	6	2	1	3	1
OR iii.	Draw the flower structure and describe its parts. फूल की संरचना बनाइये और उसके भागों का वर्णन कीजिये।	6	3	1	3	1
Q.5 i.	Define Actinomorphic and Zygomorphic. एक्टिनोमोर्फिक और ज़ाइगोमोर्फिक को परिभाषित करें।	2	2	1	4	1
ii.	Write any two examples of family poaceae. पोएसी फ़ैमिली के कोई दो उदाहरण लिखिए।	2	2	1	4	1
iii.	Write floral formula and floral diagram of family brassicaceae. ब्रेसिकेसी फ़ैमिली का पुष्पसूत्र और पुष्प आरेख लिखिए।	4	2	1	4	1
OR iv.	Write floral formula and floral diagram of family fabaceae. फैबेसी फ़ैमिली का पुष्पसूत्र और पुष्प आरेख लिखें।	4	2	1	4	1
Q.6	Attempt any two: कोई दो हल करें:					
i.	Write the roles of animal in agriculture. कृषि में पशुओं की भूमिका लिखिए।	4	2	1	5	1
ii.	Describe in brief about animal husbandry. पशुपालन के बारे में संक्षेप में वर्णन करें।	4	2	1	5	1
iii.	Explain integrated farming. एकीकृत खेती के बारे में बताएं।	4	2	1	5	1

Total No. of Questions: 6

Total No. of Printed Pages: 4



Enrollment No.....

Faculty of Agriculture

End Sem Examination Dec 2024

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.

		Marks	BL	PO	CO	PSO
Q.1 i.	Scientific name of mango is- आम का वैज्ञानिक नाम है-	1	1	1	1	1
	(a) Mango indica / मैंगोइंडिका					
	(b) Mangifera indica / मैंगीफेराइंडिका					
	(c) Mangifera india / मैंगीफेराइंडिया					
	(d) Mango itica / मैंगोइटिका					
ii.	Study of living organism is known as: जीवित जीवों के अध्ययन को इस नाम से जाना जाता है:	1	1	1	1	1
	(a) Biology / जीवविज्ञान					
	(b) Chemistry / रसायनविज्ञान					
	(c) Physics / भौतिकी					
	(d) Agriculture / कृषि					
iii.	Binomial nomenclature was given by- द्विपद नामकरण किसके द्वारा दिया गया था-	1	1	1	2	1
	(a) Mayr / मे					
	(b) Darwin / डार्विन					
	(c) CarolusLinnaeus / कैरोलसलिनियस					
	(d) Bridge / ब्रिज					

- iv. Which of the following is a functional unit of a body? **1** 2 1 2 1
निम्नलिखित में से कौन शरीर की कार्यात्मक इकाई है?
(a) Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया
(b) Cell Sap / कोशिकारस
(c) Cytoplasm / कोशिकाद्रव्य
(d) Cell / कोशिका
- v. The anther contains: **1** 1 1 3 1
पराग कोष में होता है।
(a) Sepals / बाह्यदल
(b) Ovules / बीजांड
(c) Petals / पंखुड़ियाँ
(d) Pollen grains / परागकण
- vi. Flower may be- **1** 2 1 3 1
फूल हो सकता है-
(a) Unisexual / एकलिंगी
(b) Bisexual / उभयलिंगी
(c) Actinomorphic / एक्टिनोमॉर्फिक
(d) All of these / ये सभी
- vii. Poaceae family is also known as- **1** 1 1 4 1
पोएसी फ़ैमिली को इन नामों से भी जाना जाता है-
(a) Gramineae / ग्रैमिनी (b) Palmaceae / पामेसी
(c) Iridaceae / इरीडेसी (d) Fabaceae / फैबेसी
- viii. Fabaceae family is also known as- **1** 1 1 4 1
फैबेसी फ़ैमिली को इन नामों से भी जाना जाता है-
(a) Gramineae / ग्रैमिनी
(b) Palmaceae / पामसी
(c) Iridaceae / इरीडेसी
(d) Leguminosae / लेगुमिनोसी

- ix. The agriculture practice of breeding and raising livestock is called as: **1** 2 1 5 1
पशुधन के प्रजनन और पालन-पोषण की कृषि पद्धति को कहा जाता है:
(a) Domestication / पालतू बनाना
(b) Breeding / प्रजनन
(c) Animal husbandry / पशुपालन
(d) Bio-fortification / जैव-सुदृढ़ीकरण
- x. Mammals are **1** 2 1 5 1
स्तनधारी हैं
(a) Man / मनुष्य (b) Woman / महिला
(c) Cows / गाय (d) All the these / ये सभी
- Q.2 i. Define living organism. **1** 2 1 1 1
सजीव जीव को परिभाषित करें।
ii. Describe evolution **2** 2 1 1 1
विकास का वर्णन करें।
iii. What are the characteristic feature of life? **5** 2 1 1 1
जीवन की विशिष्ट विशेषताएँ क्या हैं?
- OR iv. Describe in brief about origin of life. **5** 2 1 1 1
जीवन की उत्पत्ति के बारे में संक्षेप में वर्णन करें।
- Q.3 i. What do you understand by endoplasmic reticulum. **1** 2 1 2 1
आप अन्तः प्रद्रव्यी जालिका से क्या समझते हैं?
ii. Describe structure of nucleus. **3** 2 1 2 1
नाभिक की संरचना का वर्णन करें।
iii. Explain Meiosis-I only. **4** 2 1 2 1
केवल अर्ध सूत्री विभाजन-I की व्याख्या करें।
- OR iv. Differentiate between mitosis and meiosis cell division in brief. **4** 2 1 2 1
संक्षेप में समसूत्री विभाजन और अर्ध सूत्री विभाजन के बीच अंतर बताइए।

Scheme of Marking
AG3RC01- Introductory Biology

Q.1	i) Scientific name of mango is-	1		(d). लेग्युमिनोसी	
	(b). <i>Mangifera indica</i>			ix) The agriculture practice of breeding and raising livestock is called as:	1
	आमका वैज्ञानिक नाम है-			(c). Animal husbandry	
	(b). मैंगीफेरा इंडिका			पशुधन के प्रजनन और पालन-पोषण की कृषि पद्धति को क्या कहा जाता है:	
	ii) Study of living organism is known as:	1		(c) पशुपालन	
	(a). Biology			x) Mammals are	1
	जीवित जीवों के अध्ययन को इस रूप में जाना जाता है:			(d). All the these	
	(a) जीवविज्ञान			स्तनधारी जीव	
	iii) Binomial nomenclature was given by-	1		(घ) येस भी	
	(c). Carolus Linnaeus			Q.2 i. Define living organism. (1 mark)	1
	द्विपदनामकरण किसके द्वारा दिया गया था?			सजीव जीव को परिभाषित करें। (1 अंक)	
	(सी). कैरोलस लिनियस			ii. Describe evolution (2 marks)	2
	iv) Which of the following is a functional unit of a body?	1		विकास का वर्णन करें (2 अंक)	
	(d). Cell			iii. What are the characteristic feature of life? (1 mark for each feature)	5
	निम्नलिखित में से कौन शरीर की कार्यात्मक इकाई है? (घ) कोशिका			जीवन की विशिष्ट विशेषताएँ क्या हैं? (प्रत्येक विशेषता के लिए 1 अंक)	
	v) The anther contains:	1		OR iv. Describe in brief about origin of life.	5
	(d). Pollen grains			Organic molecules (2.5 marks)	
	परागकोष में होता है।			Chemical evolution (2.5 marks)	
	(घ) परागकण			जीवन की उत्पत्ति के बारे में संक्षेप में वर्णन करें।	
	vi) Flower may be-	1		कार्बनिक अणु (2.5 अंक)	
	(d). All of these			रासायनिक विकास (2.5 अंक)	
	फूल हो सकता है-			Q.3 i. What do you understand by endoplasmic reticulum (1 mark)	1
	(d). येस भी			आप एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम से क्या समझते हैं? (1 अंक)	
	vii) Poaceae family is also known as-	1		ii. Describe structure of nucleus.	3
	(a). Gramineae			Figure – (1.5 marks)	
	पोएसीफ़ैमिली को इस नाम से भी जाना जाता है-			Description – (1.5 marks)	
	(a). ग्रैमिनी			नाभिक की संरचना का वर्णन करें।	
	viii) Fabaceae family is also known as-	1		चित्र – (1.5 अंक)	
	(d). Leguminosae			वर्णन – (1.5 अंक)	
	फैबेसीफ़ैमिली को इस नाम से भी जाना जाता है-			iii. Explain Meiosis-I only (1 mark for each step)	4

- केवल अर्धसूत्री विभाजन-प्रथम की व्याख्या करें (प्रत्येक चरण के लिए 1 अंक)
- OR iv. Differentiate between mitosis and meiosis cell division in brief. (1 mark for each difference) **4**
- संक्षेप में समसूत्री विभाजन और अर्धसूत्री विभाजन को शिका विभाजन के बीच अंतर बताएं। (प्रत्येक अंतर के लिए 1 अंक)
- Q.4 i. Define seed. (2 marks) **2**
- बीज को परिभाषित करें। (2 अंक)
- ii. Explain seed germination and seed viability. **6**
Seed germination (3 marks)
Seed viability (3 marks)
- बीज अंकुरण और बीज की जीवन क्षमता की व्याख्या करें।
- बीज अंकुरण (3 अंक)
- बीज व्यवहार्यता (3 अंक)
- OR iii. Draw the flower structure and describe its parts. **6**
flower structure (3 marks)
Description (3 marks)
- फूल की संरचना बनाएं और उसके भागों का वर्णन करें।
- फूल की संरचना (3 अंक)
- वर्णन (3 अंक)
- Q.5 i. Define Actinomorphic and Zygomorphic **2**
Actinomorphic (1 mark)
Zygomorphic (1 mark)
- एक्टिनोमॉर्फिक और ज़ाइगोमॉर्फिक को परिभाषित करें
- एक्टिनोमॉर्फिक (1 अंक)
- ज़ाइगोमॉर्फिक (1 अंक)
- ii. Write any two examples of family poaceae (1 mark for each) **2**
- पोएसीफ़ैमिली के कोई दो उदाहरण लिखिए (प्रत्येक के लिए 1 अंक)
- iii. Write floral formula and floral diagram of family brassicaceae. **4**
Floral formula (2 marks)
Floral diagram (2 marks)

- ब्रैसिकेसीफ़ैमिली का पुष्प सूत्र और पुष्प आरेख लिखें।
- पुष्प सूत्र (2 अंक)
- पुष्प आरेख (2 अंक)
- OR iv. Write floral formula and floral diagram of family fabaceae. (2 marks each) **4**
- फैबेसीफ़ैमिली का पुष्प सूत्र और पुष्प आरेख लिखें।
- Q.6 Attempt any two: **4**
- कोई दो हल करें:
- i. Write the roles of animal in agriculture. (1 mark for each point) **4**
- कृषि में पशुओं की भूमिका लिखें। (प्रत्येक बिंदु के लिए 1 अंक)
- ii. Describe in brief about animal husbandry. **4**
General animal husbandry (1 mark)
Role of animals in agriculture (1 mark)
Role of animals and animal products in agriculture (2 marks)
- पशुपालन के बारे में संक्षेप में बताएं।
- सामान्य पशुपालन (1 अंक)
- कृषि में पशुओं की भूमिका (1 अंक)
- कृषि में पशुओं और पशु उत्पादों की भूमिका (2 अंक)
- iii. Explain integrated farming. **4**
Definition (1 mark)
Its detail (3 marks)
- एकीकृत खेती की व्याख्या करें।
- परिभाषा (1 अंक)
- इसका विवरण (3 अंक)