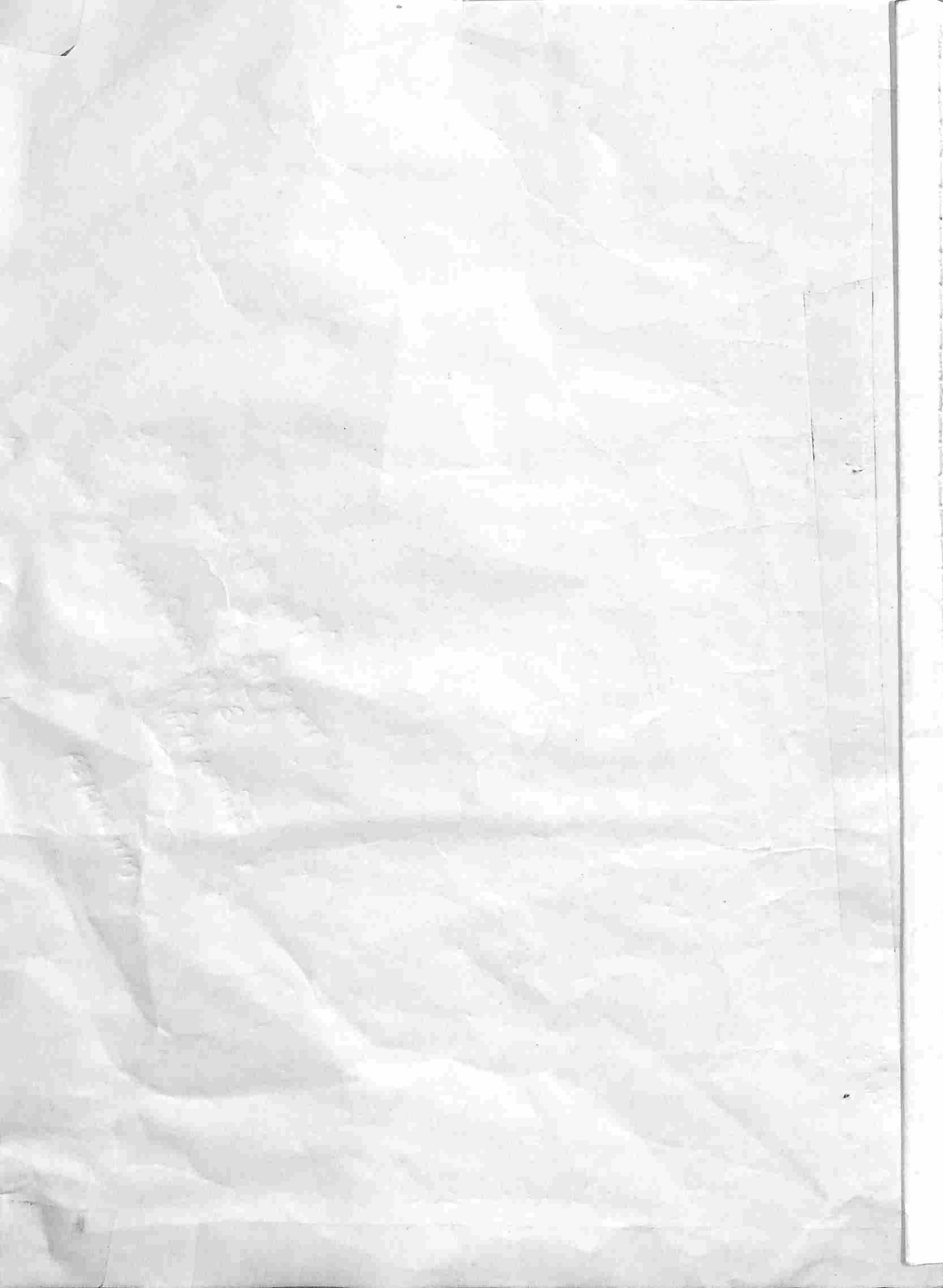






651228

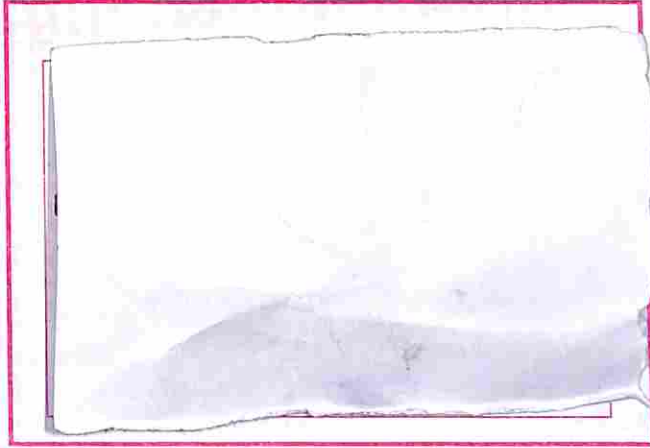
कुल पृष्ठ संख्या-32 (कवर पेज सहित)

क्रम संख्या

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

उच्च माध्यमिक परीक्षा

(परीक्षार्थी द्वारा स्वयं भरा जाना चाहिये)



नोट :- परीक्षार्थी उपरोक्त के अतिरिक्त उत्तर पुस्तिका के अन्य किसी भी भाग में अपना नामांक नहीं लिखें।

माध्यम - हिन्दी ☒ अंग्रेजी ☐विषय कृषि जीव विज्ञानपरीक्षा का दिन मंगलवारदिनांक 18-3-2025

नोट :- परीक्षार्थी के लिए आवश्यक निर्देश इस पृष्ठ के पिछले भाग पर उल्लेखित हैं। जिन्हें सावधानी पूर्वक पढ़ लें व पालना अवश्य करें।

परीक्षक हेतु निर्देश :- (1) परीक्षक को उपरोक्त सारणी अनुसार प्राप्तांक भरना अनिवार्य है, अन्यथा नियमानुसार दंडित किया जायेगा।

(2) परीक्षक उत्तर पुस्तिका के अन्दर के पृष्ठों के बायीं ओर निर्धारित कॉलम में लाल इंक से अंक प्रदत्त करें।

(3) कुल योग भिन्न में प्राप्त होने पर उसे पूर्णांक में ही परिवर्तित कर अंकित करें (उदाहरणार्थ: 15 $\frac{1}{4}$ को 16, 17 $\frac{1}{2}$ को 18, 19 $\frac{3}{4}$ को 20)

प्रश्नवार प्राप्तांकों की सारणी (परीक्षक के उपयोग हेतु)			
प्रश्नों की क्रम संख्या	प्राप्तांक	प्रश्नों की क्रम संख्या	प्राप्तांक
1	9	19	1
2	4 $\frac{1}{2}$	20	
3	10	21	
4	1 $\frac{1}{2}$	22	
5	1 $\frac{1}{2}$	23	
6	1 $\frac{1}{2}$	24	
7	1 $\frac{1}{2}$	25	
8	1 $\frac{1}{2}$	26	
9	1 $\frac{1}{2}$	27	
10	1 $\frac{1}{2}$	28	
11	1 $\frac{1}{2}$	29	
12	1 $\frac{1}{2}$	30	
13	1 $\frac{1}{2}$	31	
14	3	योग	55 $\frac{1}{2}$
15	3	प्राप्त अंकों का कुल योग (Round off)	
16	3	अंकों में	शब्दों में
17	4		
18	4	56	छप्पन

परीक्षक के हस्ताक्षर [Signature] संकेतांक 35109

प्रमाणित किया जाता है कि इस उत्तर पुस्तिका के निर्माण में 60 जी.एस.एम. ईको मैपलिथो कागज ही उपयोग में लिया गया है। 180/2025

परीक्षार्थियों के लिए आवश्यक निर्देश

1. समस्त प्रश्नों का हल निर्धारित शब्द सीमा में इसी उत्तर पुस्तिका में करना है। विशेष परिस्थिति में अतिरिक्त उत्तर पुस्तिका, उत्तर पुस्तिका भरी हुई होने पर पर्यवेक्षक एवं वीक्षक की अनुशंसा पर ही उपलब्ध कराई जायेगी।
2. प्रश्न-पत्र पर निर्धारित स्थान पर अपना नामांक लिखें।
3. प्रश्न-पत्र हल करने के पश्चात् जिस पृष्ठ पर हल समाप्त होता है, उस पर अन्त में "समाप्त" लिखकर अन्त के सभी रिक्त पृष्ठों को तिरछी लाईन से काटें।
4. निम्न बातों का विशेष ध्यान रखें अन्यथा अनुचित साधनों की रोकथाम अधिनियम के तहत कार्यवाही की जा सकेगी:-
 - (i) उत्तर पुस्तिका के ऊपर/अन्दर तथा प्रश्नोत्तर के किसी भी भाग में चाही गई सूचना के अलावा अपना नामांक, नाम, पता, फोन नम्बर अथवा पहचान की कोई अन्य प्रकार की सूचना आदि अंकित नहीं करें अन्यथा "अनुचित साधनों के प्रयोग" के अन्तर्गत कार्यवाही की जावेगी।
 - (ii) उत्तर पुस्तिका के पृष्ठों को फाड़ें नहीं। उत्तर-पुस्तिका के मुख पृष्ठ पर अंकित संख्या के अनुसार पृष्ठ पूरे होने चाहिये। परीक्षार्थी उत्तरपुस्तिका प्राप्त करते ही पृष्ठ संख्या की जांच कर लें यदि पृष्ठ कम/अधिक या क्रम में नहीं हैं तो वीक्षक से तुरन्त बदलवा लें।
 - (iii) परीक्षा केन्द्रों पर पुस्तक, लेख, कागज, केलक्यूलेटर, मोबाईल, पेजर आदि किसी भी प्रकार का इलेक्ट्रॉनिक उपकरण तथा किसी भी प्रकार का हथियार आदि ले जाना निषेध है।
 - (iv) वस्त्र, स्कूल, ज्योमेट्री बॉक्स पर कुछ न लिखकर लावें। टेबल के आस-पास कोई अनुचित सामग्री नहीं होनी चाहिये, इसकी जांच कर लें।
 - (v) अपनी उत्तर पुस्तिका/ग्राफ/मानचित्र आदि परीक्षा भवन से बाहर ले जाना दण्डनीय अपराध है, अतः परीक्षा समाप्ति पर उत्तर पुस्तिका वीक्षक को बिना साँपे परीक्षा कक्ष नहीं छोड़ें।
5. उत्तरों को क्रमानुसार एक ही स्थान पर लिखें। प्रश्न क्रमांक भी सही अंकित करें, अन्यथा दण्ड स्वरूप परीक्षक को 1 अंक कम करने का अधिकार है। बीच में उत्तर पुस्तिका के पृष्ठ रिक्त न छोड़ें। गणित विषय के लिए रफ कार्य उत्तर पुस्तिका के अंतिम पृष्ठों पर करें तथा तिरछी रेखा से काटें।
6. जहाँ तक हो सके प्रश्न के सभी भाग के उत्तर, उत्तर पुस्तिका में एक ही स्थान पर अंकित करें।
7. भाषा विषयों को छोड़कर शेष सभी विषयों के प्रश्न-पत्र हिन्दी-अंग्रेजी दोनों भाषा में मुद्रित हैं। किसी भी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को ही सही माना जाये।

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

प्रश्न - 1.

Ans - ① नई दिल्ली (स)

② NBPR (ब)

③ कैरीबूलिस (अ)

④ कातरा (द)

⑤ आरसोप्टेरा (अ)

⑥ भूमि में (स)

⑦ 10-35°C (ब)

⑧ दो (द)

⑨ मॉनोक्रोटोफोस (भ)

⑩ ई. जे. बरलर (स)

⑪ एस. बी. पूजीनर (ब)

⑫ कवक द्वारा (ब)

⑬ जी (अ)



2005

परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक प्रश्न संख्या परीक्षार्थी उत्तर

$\frac{1}{2}$ ⑭ घोंघा (ब)

$\frac{1}{2}$ ⑮ क्रोमैडोरा (स)

$\frac{1}{2}$ ⑯ भोजन को पीसने का (ब)

$\frac{1}{2}$ ⑰ अंतिम (द)

$\frac{1}{2}$ ⑱ लीवर प्लूक (ब)

Total = 9

प्रश्न - 2

$\frac{1}{2}$

Ans -

① प्रकृति द्वारा दिए जाने वाले वरुण प्राकृतिक वरुण कहते हैं।

$\frac{1}{2}$

② मार्टिन गैलर्ट ने 1967 में लार्सिंग्स एन्जाइम को खोजा था।

$\frac{1}{2}$

③ दीमक एक सामाजिक कीट हैं, तथा निवृत्त में रहते हैं।

$\frac{1}{2}$

④ कीटनाशी रसायनों का प्रयोग सूड़ी की प्रारंभिक अवस्था में ज्यादा प्रभावी होता है।



- | परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक | प्रश्न संख्या | परीक्षार्थी उत्तर |
|----------------------------|---------------|---|
| 1/2 | 5 | प्रकाश के अभाव या अंधकार की वजह से पौधों का पीला पड़ जाना <u>पाण्डुरता</u> कहलाता है। |
| 1/2 | 6 | वे कवक जो अपना भोजन मृत कार्बनिक पदार्थों से प्राप्त करते हैं <u>मृतजीवी</u> कहलाते हैं। |
| 1/2 | 7 | <u>सुत्रकृमि</u> को <u>बार्बर</u> नामक वैज्ञानिक ने 1901 में सर्वप्रथम चाय के बागानों पर देखा था। |
| 1/2 | 8 | स्लग के अघर तल पर एक चौड़ा, चपटा व तलवे के समान, <u>नूकीला</u> होता है। |
| 1/2 | 9 | पौधों में परागण क्रिया सिर्फ <u>अमिक</u> मधुमक्खियों ही करती है। |
| 1/2 | 10 | पिस्सु <u>आर्चोपौड़ा</u> संघ का कीट है। |

Total 4 1/2

प्रश्न - 3.

Ans - ① उत्परिवर्तजन : सजीवों में उत्परिवर्तन को उत्पन्न करने में काम आने वाले भौतिक व रासायनिक पदार्थों को उत्परिवर्तजन कहते हैं। $\Delta x \gamma$, X-किरणें, β , etc.

→ सजीवों में उत्पन्न होने वाले अचानक परिवर्तन को उत्परिवर्तन कहते हैं।

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

② शुद्ध वंश चयन का गुण : (i) आनुवांशिक
शुद्धता मूल क्रिस्म से कम होती है।
(ii) नई क्रिस्म मूल क्रिस्म के समरूप होती
है। (iii) आनुवांशिक विविधता अधिक।

③ कृत्रिम गुणसूत्र : सामान्यतः छोटे आकार के
पौधों में वांछित जीन को आसानी से
कौशिका में प्रवेश कराया जा सकता है।
लेकिन बड़े आकार वाले पौधों के वांछित
जीन को लहसू कौशिका में प्रवेश नहीं कराया
जा सकता है, जिसके निवारण के लिए
क्रोमोसोम का प्रयोग किया जाता है, इसे
कृत्रिम गुणसूत्र कहते हैं।

④ कायिक क्लोनीय विविधता द्वारा राकरकंद
की "स्कार्लेट" क्रिस्म विकसित की गई है।

⑤ नीम का वैज्ञानिक नाम : अजैडिरैफ्टा इंडिका

⑥ म्लानि रोग का लक्षण : (i) पानी की
पर्याप्त सुविधा होते हुए भी पानी की
कमी से मुरझाने लगती है।
(ii) जायतम वाहिकाएँ अवरुद्ध होने से

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

पानी की सपलाई रूक जाती है।

①

कु टमाटर का अमैती झुलसा रोग का रोगजनक →
ऑक्टोस्पोरिया सीलोनार्डि केवक है।

①

४ नींबू के कैंकर रोग की रोग रौधी क्रिस्में →
कागजी नींबू, S.N-2, संकर-4, आदि।

①

७ टमाटर की फसल उगाने के लिए सूत्रकृमि की
प्रतिरोधी क्रिस्में :- (i) घुसारूबी
(ii) टिंसार
(iii) ललित मंगला मंगला

Ans- ⑩

मधुमखियों का कृषि में महत्व :-

(i) मधुमखियों द्वारा पादप की संकर क्रिस्मों
का निर्माण होता है।

①

(ii) मधुमखियाँ परागण की क्रिया में सर्वाधिक
सहायक होती हैं, फसलों में 80% परागण
क्रिया मधुमखी द्वारा ही होती है।



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

प्रश्न - 4-

Ans - फसल - प्राथमिक उदगम केंद्र
सौयबीन - एशिया
धान - भारत
आलू - मध्य अफ्रिका

प्रश्न - 5

Ans - अनार की तितली का प्रबन्धन →

① शस्य प्रबन्धन : रौंगरुस्त पादप को उखाड़कर नष्ट कर देना चाहिए ।

→ संक्रमित शाखाओं की काँट - छाँट कर देनी चाहिए ।

② जैविक प्रबन्धन : नारिलोन से बनी मैट का प्रयोग करना चाहिए, जो बाएरीकडिन्ड युक्त हो, इससे वाहक को नियंत्रित किया जा सकता है । एवं सफेद मख्खी ।

③ रासायनिक प्रबन्धन : वाहक के नियंत्रण हेतु इमिडाक्लोप्रिड 15ml. का छिड़काव करें ।

→ संक्रमित पौधों मैलाथियान या डाइमिथोएट



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

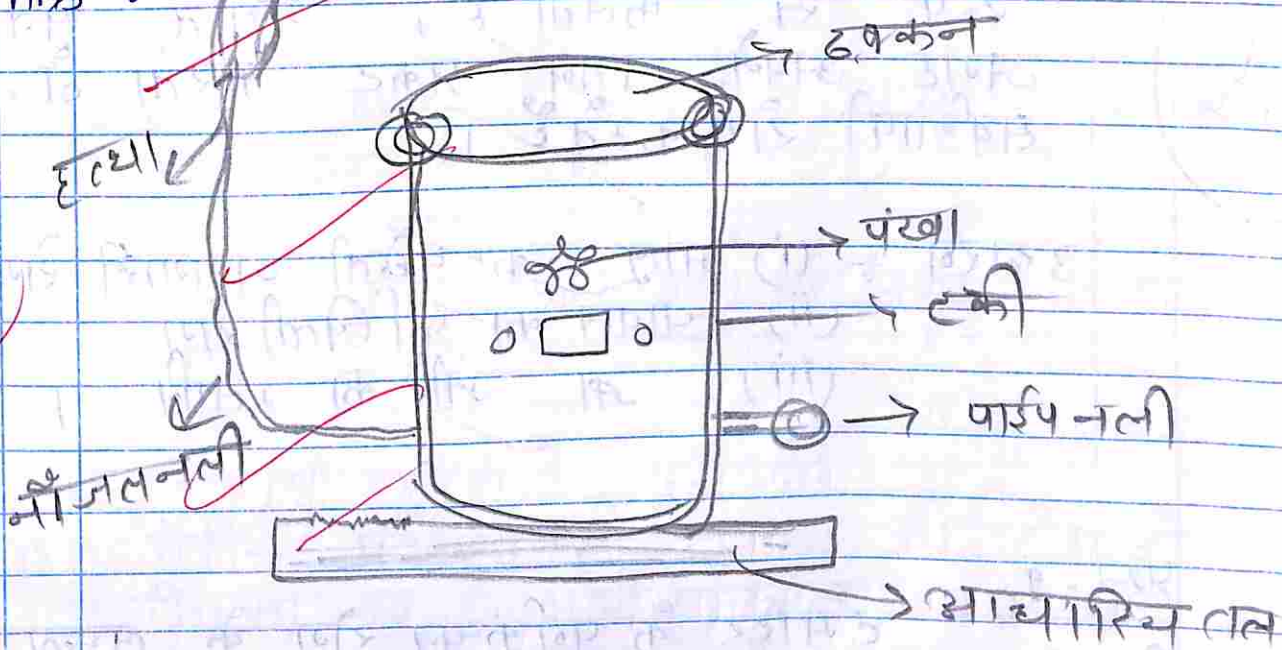
परीक्षार्थी उत्तर

का 0.5 ml के दर से स्ट्रे करें ।

प्रश्न - 6

Ans :-

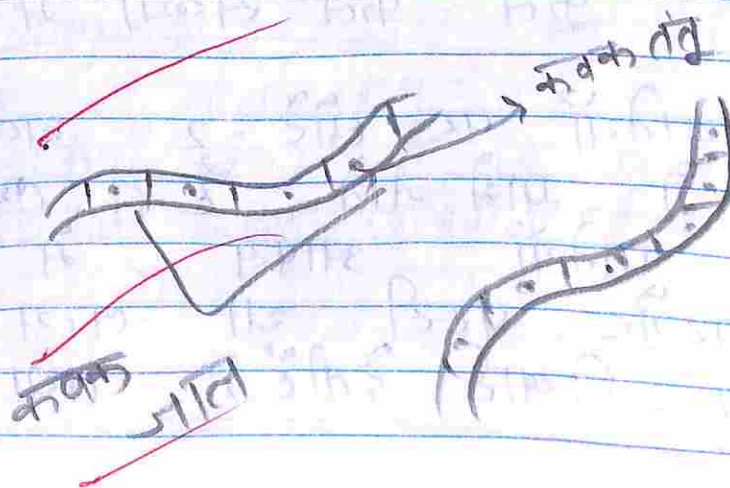
हस्तचलित रेंटरी प्रद्युलक चित्र :-



प्रश्न - 7

Ans :-

चित्र :- कवक तंतु



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

प्रश्न - 8.

Ans :- सर्वव्यापी रोग $\rightarrow$ इसके अन्तर्गत उन सभी रोगों को सम्मिलित किया जाता है, जो सभी स्थानों पर एक समान रूप से फैलता है, अर्थात् सर्वत्र जगह अपने लक्षण प्रकट करता हो, उसे सर्वव्यापी रोग कहते हैं।

उदाहरण :- (i) आलू का पहेली अंगमारी रोग।
(ii) चावल का पर्णचिती रोग
(iii) खा जिर्रे को म्लानि।

प्रश्न - 9.

Ans :- टमाटर के पर्णकुंचन रोग के लक्षण $\rightarrow$
(i) टमाटर की पत्तियाँ किनारों से झुड़ी हुई व झूलसी हुई दिखाई देती हैं।

(ii) पौधा आकार में छोटा रह जाता है, तथा फूल - फल संख्या में 3 कम आते हैं।

(iii) पत्तियाँ पर छोटे - 2 छव्वे चकत्तों के रूप में पाये जाते हैं, तथा ये झूलसी हुई पत्तियाँ आपस में मिलकर एक टारगेट पट्टी या लज्ज पट्टी के समान दिखाई देती हैं, तथा पत्ती के



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

चारों ओर पीला रंग का बैरा पाया जाता है ।

प्रश्न - 10 -

Ans :- बैर का छाछया रोग का प्रबन्धन →

① शल्य प्रबन्धन :- संक्रमित शाखाओं की कोट-छोट करनी चाहिए ।

→ रोगग्रस्त पादप को उखाड़कर नष्ट कर देना चाहिए ।

② जैविक प्रबन्धन :- पादप की रोग रोधी क्रिस्मों का प्रयोग करना चाहिए ।

→ गर्मी के दिनों में गहरी जुताई करनी चाहिए ।

③ रासायनिक प्रबन्धन :- संक्रमित पौधों पर कार्बोइन्डिम 0.1 % का स्प्रे करें ।

→ डाइनोकेप 1 % की दर से या कैरायिथॉन का छिड़काव फल बनने की अवस्था में करें ।

→ मैलागियान 0.1 % की दर से स्प्रे करें ।



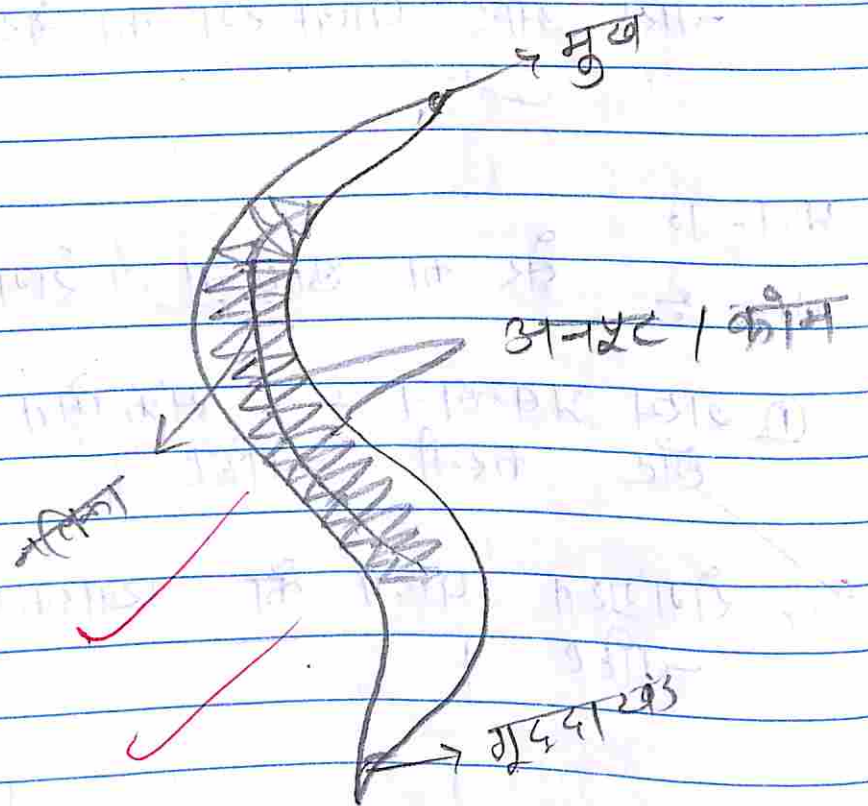
परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

प्रश्न-11.

Ans -



प्रश्न-12

Ans → सूत्रकृमि का पौधों पर प्रभाव → सूत्रकृमि से संक्रमित पौधों पीला पड़कर मुरझाने लगता है। कई सूत्रकृमि पौधों की जड़ों को संक्रमित करती हैं, तो जड़ें खोखली हो जाती हैं तथा पौधा नीचे गिर जाता है।

→ कई प्रकार की सूत्रकृमि पौधों के तने को संक्रमित करके बस उनसे भोजन प्राप्त करती हैं, जिससे पौधों की उचित वृद्धि व विकास नहीं हो पाता है।

→ सूत्रकृमि के द्वारा संक्रमित पौधों में

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

नाइट्रोजन स्थिरीकरण व प्रकाश संश्लेषण की क्रिया रुक जाती है, जिससे पौधों में पर्णहरित नष्ट हो जाता है। जिससे पौध वृद्धि संतुलित रूप से नहीं हो पाती है। तथा पौधा मुरझाकर सूखने लगता है।

प्रश्न - 13.

Ans :- केंचुए में जनन तन्त्र की क्रिया → केंचुए में 14 वें खंड में नर जनन छिन्त्र व 18 वें खंड में मादा जनन छिन्त्र होता है। 18 केंचुए में 17 वें व 19 वें खंड में जनन अंकुरण पाये जाते हैं। जो नृषक अंगों को निपकाने में सहायक होते हैं। 4 जोड़ी शुक्रधानी पाई जाती है, जो 5/6, 6/7, 7/8, 8/9 वें खंडों में स्थित हैं।

→ केंचुआ एक द्विलिंगी या उभयलिंगी प्राणी है, जिसमें एक ही सजीव में नर व मादा उपस्थित होते हैं।

→ केंचुए में दो जोड़ी वर्षण पाये जाते हैं। तथा प्रत्येक वर्षण के चारों ओर वर्षण कोश पाये जाते हैं।

[क्रिया] → केंचुए में जनन की क्रिया शांत वातावरण में लगभग एक घंटे तक मैथुन



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

क्रिया होती है, ये केचुए अंधर सतह पर इस प्रकार मिलते हैं कि एक केचुए का नर जनन छिन्दा दूसरे केचुए के मादा जनन छिन्दा में आ जाते हैं। इसके पश्चात् ये प्रोस्टेट द्रव का आधान-प्रदान करते हैं, तथा प्रयोगिका में कौकून का निर्माण होता है, जो बाद में एक नए केचुए को जन्म देता है।

खण्ड - स

प्रश्न - 14.

Ans :- उत्परिवर्तन → किसी सजीव शरीर में होने वाले आकस्मिक या अन्यायक परिवर्तन को उत्परिवर्तन कहते हैं।

→ उत्परिवर्तन दो प्रकार का होता है -

- (i) स्वतः उत्परिवर्तन
- (ii) प्रेरित उत्परिवर्तन

① स्वतः उत्परिवर्तन :- इस प्रकार के परिवर्तन में बिना उत्परिवर्तन जन पदार्थों का प्रयोग करके ही सजीव शरीर में परिवर्तन दिखाई देते हैं, इसे स्वतः उत्परिवर्तन कहते हैं।

→ स्वतः उत्परिवर्तन की दर 10^{-7} - 10^{-4} होती है।

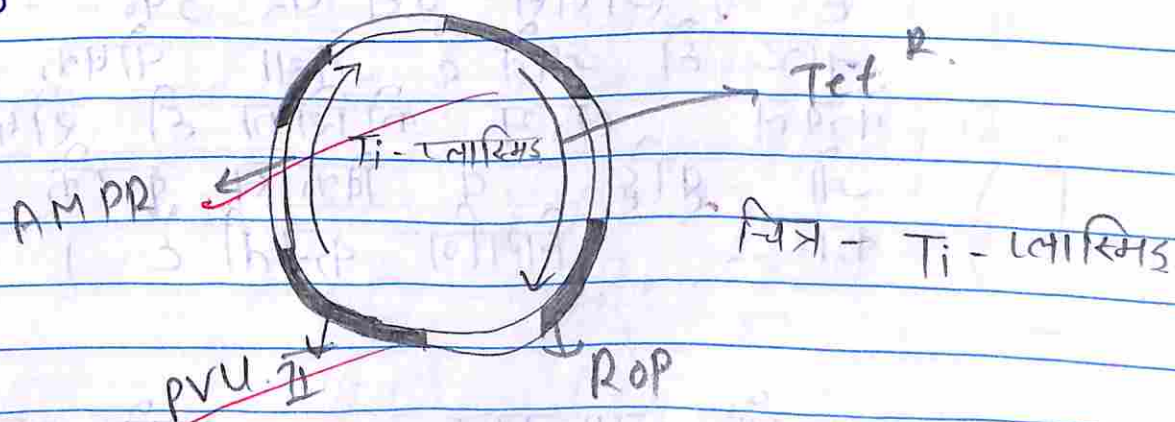
परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

② प्रेरित उत्परिवर्तन → इस प्रकार के परिवर्तन में अन्तर्गत सजीवों को कुछ भौतिक व रासायनिक रूप से उत्परिवर्तन पदार्थों की आवश्यकता होती है।

② → प्रेरित उत्परिवर्तन की दर विभिन्न प्रकार के उत्परिवर्तन जन पदार्थों की मात्रा पर निर्भर करती है।
Ex: γ -किरणें, α -किरणें, B.।

प्रश्न-15



① → Ti-प्लास्मिड पौधों में ट्यूमर रोग, काउन गला रोग या कीरीट पीटीका रोग उत्पन्न करता है।

Ti-प्लास्मिड में T-DNA भाग पाया जाता है। जो ट्यूमर निर्माण को प्रेरित करता है। इसमें इस T-DNA भाग को हटाकर इसकी जगह वांछित

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

जीन युक्त DNA खंड जोड़ देते हैं,
जिसे निरस्थीकृत वाटक कहते हैं।

→ Ti प्लास्मिड में दो प्रकार से वांछित जीन जोड़ सकते हैं - (i) अतक-कर्तोतिक के साथ
(ii) पादपों रूपान्तरण

① अतक-कर्तोतिक के साथ रूपान्तरण → इसके अन्तर्गत पौधों के भागों के द्वारा नए पौधे तैयार किए जाते हैं, इसके लिए संवर्धन माध्यम एथिलीन ब्रोमीरड को डालते हैं, इसके दो दिन पश्चात कार्बोक्सीलीन नामक रसायन डालते हैं जिससे इस पर उपजीवाणु कोशिका नष्ट हो जाते हैं तथा पौधों के माध्यम पर केवल लक्ष्य कोशिका ही शेष रहती है, जो वृद्धि व विकास करके नए पादप का निर्माण करती है।

② पादपों रूपान्तरण → इसके अन्तर्गत अरबैडाप्सीस कुल के पादपों का रूपान्तरण किया जाता है। इसमें पादपों के हानिकारक जीन को हटाकर लाभदायक जीन जोड़कर नए पादपों का निर्माण करते हैं। इसे पादपों रूपान्तरण कहते हैं।

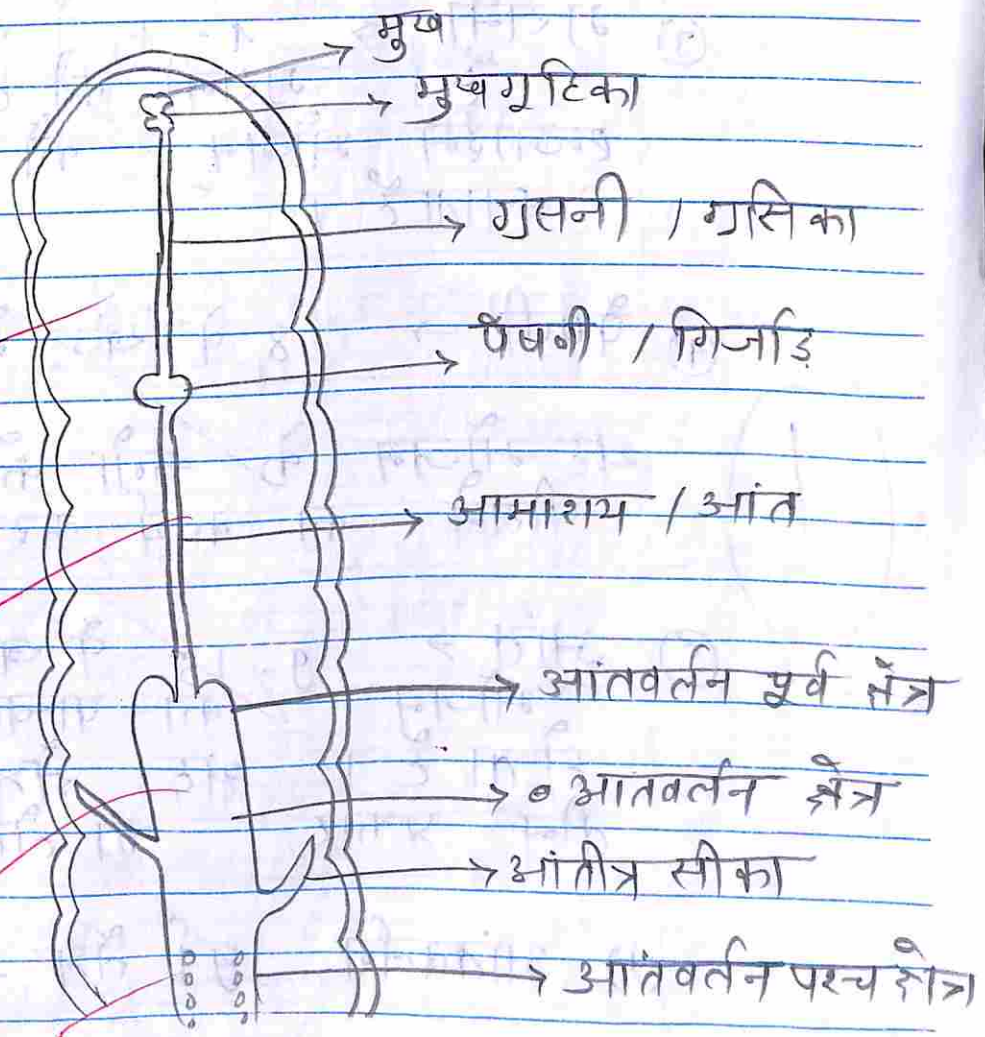
परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

प्रश्न-16

Ans :-

चित्र - पाचन तंत्र :-



① मुख :- केंचुई में मुख प्रथम खंड में उर्फ होता है, जो मुख गुहिका से खुलता है। यह अर्धचन्द्राकार आकृति का होता है।

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

② मुखगुहिका $\div$ 1-3 खंड में स्थित होता है।
इसका कार्य भोजन का अन्तः गुहन
करना है।

③ गुसनी $\rightarrow$ 4-7 वें खंड में उपस्थित होता
है। गुसनी की लार में उप. म्यूसीन
एन्जाइम भोजन को नम व लसलसा
बनाता है।

④ पैथी $\rightarrow$ 8 वें खंड में स्थित।

यह भोजन के कणों को पम्पींग क्रिया द्वारा
पीसने का कार्य करता है।

⑤ आंत $\rightarrow$ 9-15 वें खंड में स्थित, जो
भोजन का पाचन करने में सहायक
होता है। यह क्षेत्र के आधार पर
तीन प्रकार का होता है -

(i) आंतवर्तन पूर्व क्षेत्र - 1-15-26 खंडों में।

(ii) आंतवर्तन पश्च क्षेत्र - 26-अंतिम, 25वें खंडों में।

(iii) आंतवर्तन पश्च क्षेत्र - अंतिम खंडों में
स्थित होता है।

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

⑥ गूददा (पाइजीडियम) → अंतिम खंडों में उपस्थित होता है। जो अपशिष्ट व अपचित ~~मोजन~~ को सूक्ष्म गोलीयों के रूप में गूददा खंड से बाहर निकालता है, जिसे ~~वर्मीकम्पोस्ट~~ या ~~वर्मीकाष्ठ~~ कहते हैं, जो एक कुण्डलित ढेर के रूप में होता है।

* पाचन की क्रियाविधि → कृचुर के पाचन में निम्न क्रियाएँ होती हैं -

(i) अन्तर्गटन

(ii) पाचन

(iii) अवशोषण

(iv) बहिः स्रापण

खण्ड - ६

प्रश्न - 17.

Ans →

दीर्घक

* वैज्ञानिक नाम :- ~~ऑडोन्टो रमिस~~ ओबेसस

* जीवन चक्र :- मानसून की पहली या दूसरी वर्षा में पंच युक्त जातियाँ भूमिगत



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

1

क्षेत्रों से बाहर निकलती है तथा प्रकार स्त्रों की
तुरफ आकर्षित होती है, नूर व मादा
में युन क्रिया के पश्चात् अपने पंख तोंडक
भूमि में चली जाती है, तथा यह
भूमि में लगातार अंडे उत्पादित करती है,
इन अंडों से शिशु का शुरुआती पोषण
राजा व रानी करती है तथा अंडों
से शिशु बनने पर इनका पोषण
अभिक करती है। प्रत्यक्ष विकास में
राजा - रानी बनने में 2 साल का समय
लगता है तथा अभिक बनने में 6 माह
का समय लगता है।

BSER-18/02/2025

→ मादा कीट प्रति सैकड़ अंडे उत्पादन करता है,
इसलिए इसे अंडे देने की मशीन कहते
हैं।

1

* शत्रु - दीमक की शिशु व व्यस्क
दोनों ही अवस्थाएँ हानिकारक होती हैं।
दीमक घरों, कपड़े, फर्नीचर आदि
को नुकसान पहुँचाती है। यह कसली
के अवशेषों में भी पाया जाता है।
यह जड़ों को संक्रमित कर जड़ों को
खींचना कर देती है। इसके घर
को पाल्मीकी / टर्मिटरिया कहते हैं।



* प्रवन्धन →

① रास्य प्रवन्धन → फसलों के अवशेषों को
उखाड़कर नष्ट कर देना चाहिए।

→ फसल चक्र अपनाना चाहिए।

② जैविक प्रवन्धन → विभिन्न परजीवी प्रजातियों
का पालन करना चाहिए।

→ मास मृदा में गहरी जुताई करके ऊँचे,
लावा अवस्था को नष्ट कर देते हैं।

③ दीमक घर को खोदकर नष्ट कर देना चाहिए।

④ रा. प्रवन्धन → दीमक के खेत में दौने वाले
प्रकोप में क्लोरी पाइरीफोस 20 EC
का छिड़काव करें।

→ निम के निर्मोली का चूर्ण 0.5% की
दर स्प्रै करें।

→ मैलाशियान / पैराथियोन का स्प्रै करें।

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

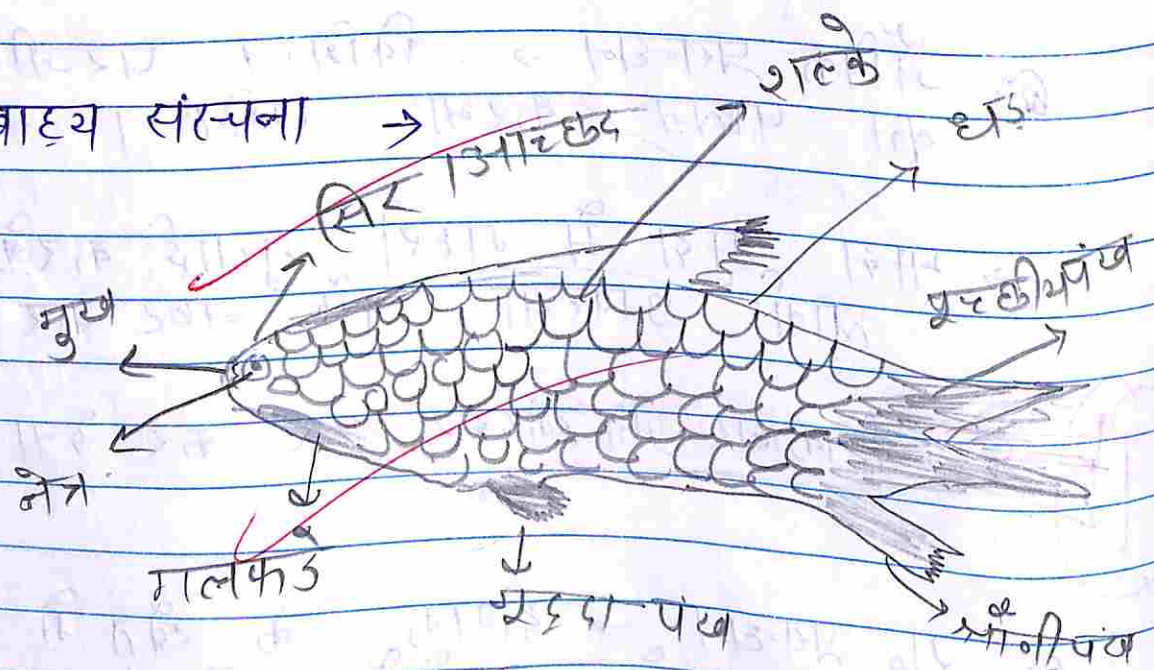
प्रश्न - 18.

Ans F

मछली - मृगाल

(1) * वैज्ञानिक नाम → सिर टिनस मृगाल

* बाह्य संरचना →



यह दक्षिणी एशिया की मछली है, जो मीठे
जल में रहती है, इसका वजन
प्रथम वर्ष 2 kg होता है।
जो बाद में बढ़कर इसका
कितीमान 68 kg हो
गया था। तथा इसकी

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

अधिकतम लम्बाई 90 cm पाई गई है।

1/2 इसका वजन रौंदें व कल्वासू की अपेक्षा
धीरे-धीरे बढ़ता है। यह भोजन जल की
अपरी मध्यम व नीचली सतह से प्राप्त
करती है। यह सर्वभक्षी है जो भोजन
के रूप में पादप प्लवक, जन्तु प्लवक
व अनेक अवशेषों को ग्रहण करती है।

→ इसके भोजन देने का समय प्रायः दूधिनी
पश्चिमी मानसून आने पर होता है।

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

BSER/18/02/05

[illegible]

[illegible]

