



# राजस्थान जेट क्लासेज

An ideal institute for CUET/ JET...

12 वीं बोर्ड मॉडल पेपर 2026

विषय: कृषि जीव विज्ञान (AGRICULTURE BIOLOGY)

समय: 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक: 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:

**GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES :**

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।  
Candidate must write first his/her Roll No- on the question paper compulsorily-
2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।  
All the questions are compulsory-
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई पुस्तिका में ही लिखें।  
Write the answer to each question in the given answer book only-
4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।  
For questions having more than one part the answers to those parts are to be written together in continuity-
5. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।  
Write down the serial number of the question before-attempting it-
6. प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को ही सही मानें।  
If there is any error/difference/Contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid-

**CUET/JET न्यू बैच**

**प्रथम बैच**

**द्वितीय बैच**

**6मार्च**

**9मार्च**



उत्कर्ष टॉवर के सामने, रिद्धि-सिद्धि चौराहा, गोपालपुरा बाईपास रोड़ जयपुर-302018



**+91- 7976973329, 8741890585**

**खण्ड – (अ)**

1. बहुविकल्पात्मक निम्न प्रश्नों के उत्तर का सही विकल्प चयन कर उत्तर पुस्तिका में लिखिए।
- (i) कीटनाशी के खाली डिब्बों का उचित प्रबन्धन होगा : [½]
- (अ) पानी पीने के काम लेना (ब) रसोई में काम लेना  
 (स) उपरोक्त (अ) एवं (ब) दोनों (द) मिट्टी में दबा देना
- (ii) आयरिश दुर्भिक्ष किस से संबंधित है? [½]
- (अ) आलू की पछेती अंगमारी से (ब) चावल की भूरी पर्णचित्ति से  
 (स) गेहूँ की रोली से (द) बाजरा की अर्गट से
- (iii) बोर्डो मिश्रण का संघटन है [½]
- (अ) चूना, पानी, लोहा (ब) नीला थोथा, यूरिया, पानी  
 (स) नीला थोथा, चूना, पानी (द) पानी, चूना, तांबा
- (iv) कवक एवं शैवाल का सहजीवन कहलाता है [½]
- (अ) माइकोराइजा (ब) राइजोबियम  
 (स) लाइकेन (द) प्रीयोन
- (v) सरसों का सफेद रोली रोग किसके द्वारा होता है ? [½]
- (अ) आस्टिलागो ट्रिटिसाई (ब) पक्सीनिया ट्रिटिसाई  
 (स) ऑल्टरनेरिया सोलेनाई (द) एलब्यूगो कैण्डिडा
- (vi) केंचुए में पेषणी का मुख्य कार्य है [½]
- (अ) भोजन को पीसना (ब) उत्सर्जन  
 (स) रक्त परिसंचरण (द) श्वसन
- (vii) “वेगल नृत्य” किससे संबंधित है ? [½]
- (अ) दीमक की रानी से (ब) मधुमक्खी की रानी से  
 (स) मधुमक्खी के श्रमिकों से (द) दीमक के श्रमिकों से
- (viii) मच्छरों के लार्वा को नियंत्रित किया जा सकता है [½]
- (अ) सफेद लट द्वारा (ब) कातरा द्वारा  
 (स) ट्राइकोडर्मा द्वारा (द) गम्बुसिया द्वारा
- (ix) मछली के तेल का मुख्य स्रोत है [½]
- (अ) यकृत (ब) गलफड़े  
 (स) पंख (द) शल्क

- (x) अजेडिरेक्टा इंडिका वैज्ञानिक नाम है [½]
- (अ) तुलसी (ब) गुलदाऊदी  
(स) नीम (द) खेजडी
- (xi) निम्नलिखित में से चयन पर आधारित प्रजनन विधि है— [½]
- (अ) पुंज विधि (ब) समूह चयन विधि  
(स) वंशावली विधि (द) प्रतीप संकरण विधि
- (xii) पी.सी.आर. तकनीक में प्रयुक्त DNA पॉलीमेरेज एन्जाइम पृथक किया गया — [½]
- (अ) थर्मस एक्वेटिकस (ब) बेसीलस थुरिन्जीएसिस  
(स) एग्रोबैक्टीरियम ट्यूमिफेसिएंस (द) राइजोबियम मेलिलोटी
- (xiii) गेहूँ के तना छेदक कीट की हानिकारक अवस्था है — [½]
- (अ) अण्डा (ब) सूँडी  
(स) कृमिकोष (द) प्रौढ़
- (xiv) दीमक के निवह में सबसे ज्यादा संख्या में होते हैं — [½]
- (अ) राजा (ब) रानी  
(स) सैनिक (द) श्रमिक
- (xv) सबसे लम्बे सूत्रकृमि की लम्बाई है — [½]
- (अ) 21.0 मि.मी. (ब) 0.9 मि.मी.  
(स) 11.0 मि.मी. (द) 0.2 मि.मी.
- (xvi) स्ट्रेप्टोमाइसीन एन्टीबायोटिक की खोज की — [½]
- (अ) वैक्समैन 1944 (ब) प्रो. मिलार्डे 1885  
(स) ई.जे. बटलर 1964 (द) श्मेलिंग एवं कुल्का 1966
- (xvii) बी.टी. कपास को खाने से मर जाता है [½]
- (अ) सफेद मक्खी (ब) गुलाबी सूँडी कीट  
(स) मिली बग (द) माहूँ
- (xviii) प्रतिबंध एन्जाइम के प्रकार हैं [½]
- (अ) 5 (ब) 3  
(स) 4 (द) 2

**2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए –**

- (i) परपोषी की कोशिकाओं की संख्या बढ़ने से हुई उद्वृद्धि को \_\_\_\_\_ कहते हैं। [½]
- (ii) टिड्डा \_\_\_\_\_ वर्ग का सदस्य है। [½]
- (iii) भारत में \_\_\_\_\_ जननद्रव्य को एकत्रित एवं संरक्षित करता है। [½]
- (iv) कातरे का प्रकोप हल्की भूमि तथा \_\_\_\_\_ वाले क्षेत्रों में अधिक होता है। [½]
- (v) भौतिक विष कीटों को \_\_\_\_\_ क्रिया द्वारा मारते हैं। [½]
- (vi) गंगा नदी का पानी साफ रहने के लिए \_\_\_\_\_ उत्तरदायी है। [½]
- (vii) मूंगफली के विषाणु गुच्छा रोग का संचरण मृदा जनित कवक \_\_\_\_\_ द्वारा होता है। [½]
- (viii) किसी जंगली प्रजाति का मनुष्य के द्वारा प्रबन्धन करने को \_\_\_\_\_ कहते हैं। [½]
- (ix) सफेद लट की एक वर्ष में \_\_\_\_\_ पीढ़ी होती है। [½]
- (x) आमाशय की भित्ति में \_\_\_\_\_ पाई जाती है, जो ह्यूमिक अम्ल को उदासिन करती है। [½]

**3. अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न : निम्न प्रश्नों के उत्तर एक शब्द या एक पंक्ति में दीजिए।**

- (i) IARI का पूरा नाम लिखिए। [1]
- (ii) पौधे के किस भाग का संवर्धन करके वाइरस मुक्त पौधे प्राप्त किए जा सकते हैं ? [1]
- (iii) कर्तौतक को परिभाषित कीजिए। [1]
- (iv) पाइरेथ्रम नामक कीटनाशी किस पौधे से प्राप्त किया जाता है ? [1]
- (v) घास की उन जातियों के नाम लिखिए जो गेहूँ के तना रोली के सम्पार्श्विक परपोषी के रूप में पाई जाती है ? [1]
- (vi) कृत्रिम गुणसूत्र का कोई एक उदाहरण लिखिए। [1]
- (vii) टमाटर की कोई दो रोगरोधी किस्मों के नाम लिखिए। [1]
- (viii) काली स्लग का प्रकोप किन पौधों पर होता है ? [1]
- (ix) दीमक की निर्जर्म (Sterile) जातियों के नाम लिखिए। [1]
- (x) प्रकाश-संश्लेषण को परिभाषित कीजिए। [1]

**खण्ड – (ब)**

लघुत्तरात्मक प्रश्न : (उत्तर शब्द सीमा लगभग 50 शब्द)

4. आनुवंशिक अपरदन से आप क्या समझते हैं ? इसके कोई दो मुख्य लिखिए। [1½]
5. लाइपोफेक्शन से आप क्या समझते हैं ? इसके कोई दो लाभ लिखिए। [1½]
6. अनाज के सुरक्षित भण्डारण में रखी जाने वाली कोई तीन सावधानियाँ लिखिए। [1½]
7. जीवाणु कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए। [1½]
8. अंग संवर्धन किसे कहते हैं ? कोई दो हार्मोन्स के नाम लिखिए जो कोशिका संवर्धन में काम लिए जाते हैं। [1½]
9. कपास की जीवाणु अंगमारी रोगकारक का नाम तथा इस रोग के कोई दो लक्षण लिखिए। [1½]
10. सरसों की सफेद रोली रोग के कोई दो लक्षण एवं प्रबन्धन के दो उपाय लिखिए। [1½]
11. हस्तचालित नेपसेक स्पेअर का नामांकित चित्र बनाइए। [1½]
12. स्थानिक रोग एवं महामारी रोग को विभेदित कीजिए। [1½]
13. अमरुद के म्लानि रोग के प्रबंधन को संक्षिप्त में समझाइए। [1½]

**SUPER SCIENCE** खण्ड – (स)

दीर्घउत्तरात्मक प्रश्न : (उत्तर शब्द सीमा लगभग 100 शब्द)

14. जैव प्रौद्योगिकी के उपयोग लिखिए। [3]

अथवा

सूत्रकृमि का नामांकित चित्र बनाइये। पादप परजीवी सूत्र कृमियों के कोई तीन नाम लिखिए।

15. मधुमक्खी की किन्हीं दो जातियों के नाम लिखिए। मधुमक्खी की रानी एवं श्रमिक के प्रमुख कार्य कौन-कौन से होते हैं ? [3]

अथवा

केंचुए का नामांकित चित्र बनाते हुए इसका कृषि में महत्त्व लिखिए।

16. विषाणु को परिभाषित करते हुए सचित्र वर्णन कीजिए।

[3]

अथवा

फाइटोप्लाज्मा को परिभाषित करते हुए सचित्र वर्णन कीजिए।

खण्ड— (द)

निबन्धात्मक प्रश्न : (उत्तर शब्द सीमा लगभग 250 शब्द)

17. बेर की फल मक्खी का वैज्ञानिक नाम, लक्षण, क्षति एवं महत्त्व का विवेचन कीजिए।

[4]

अथवा

सफेद लट का वैज्ञानिक नाम, जीवन चक्र, क्षति एवं प्रबन्धन का वर्णन कीजिए।

18. बाजरे का हरित वाली रोग के लक्षण, रोग जनक एवं प्रबन्धन का विस्तृत वर्णन कीजिए।

[4]

अथवा

नींबू के केंकर रोग के लक्षण, रोग जनक एवं रोग प्रबन्धन को विस्तार से समझाइयें

**CUET/JET न्यू बैच**

**प्रथम बैच**

**द्वितीय बैच**

**6 मार्च**

**9 मार्च**



# राजस्थान जेट क्लासेज

An ideal institute for CUET/ JET...

12 वीं बोर्ड मॉडल पेपर 2026

विषय: कृषि जीव विज्ञान (AGRICULTURE BIOLOGY)

समय: 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक: 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:

**GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES :**

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।

Candidate must write first his/her Roll No- on the question paper compulsorily-

2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।

All the questions are compulsory-

3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई पुस्तिका में ही लिखें।

Write the answer to each question in the given answer book only-

4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

For questions having more than one part the answers to those parts are to be written together in continuity-

5. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Write down the serial number of the question before-attempting it-

6. प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को ही सही मानें।

If there is any error/difference/Contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid-

7. प्रश्न क्रमांक 16 से 20 में आन्तरिक विकल्प है।

There are internal choices in Question No. 16 to 20.

न्यू बैच प्रारम्भ

प्रथम बैच

द्वितीय बैच

6मार्च

9मार्च



उत्कर्ष टॉवर के सामने, रिद्धि-सिद्धि चौराहा, गोपालपुरा बाईपास रोड़ जयपुर-302018



+91- 7976973329, 8741890585

**खण्ड – (अ)**

1. नीचे दिये गये बहुचयनात्मक प्रश्नों के उत्तर, उत्तर पुस्तिका में लिखिए :

- (i) दूरस्थ संकरण का अभिप्राय निम्नमें से किससे है [1]  
 (अ) दो किस्मों के बीच संकरण (ब) दो जातियों के बीच संकरण  
 (स) दो जीनस के बीच संकरण (द) उपरोक्त (ब) एवं (स) दोनों
- (ii) उत्परिवर्तन शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया था ? [1]  
 (अ) सेट राईट-1791 (ब) ह्यूगो डी ब्रीज-1900  
 (स) रॉबर्ट हुक (द) जेकिन्स
- (iii) दही बनाने की प्रक्रिया में किसका योगदान होता है [1]  
 (अ) पौधों के रस का (ब) सूक्ष्मजीवों का  
 (स) लाईगेज एन्जाइम (द) प्रतिबंधित एन्जाइम
- (iv) मेरिस्टेम संवर्धन के लिए पौधे का कौनसा भाग काम में लेते हैं [1]  
 (अ) जड़ का भाग (ब) तने का भाग  
 (स) पत्ती का भाग (द) तने का शीर्षस्थ या कक्षस्थ भाग
- (v) फसलों को सर्वाधिक हानि सफेद लट की कौनसी अवस्था से होता है ? [1]  
 (अ) प्रथम अवस्था (ब) द्वितीयक अवस्था  
 (स) तृतीय अवस्था (द) उपरोक्त सभी
- (vi) रेगीस्तानी टिड्डी अण्डे देती है [1]  
 (अ) मृदा में (ब) पत्तियों पर  
 (स) तने पर (द) फलों पर
- (vii) सुरक्षित अनाज के भंडारण हेतु नमी की मात्रा होनी चाहिए है ? [1]  
 (अ) 8-10 प्रतिशत (ब) 15-20 प्रतिशत  
 (स) 20-25 प्रतिशत (द) 30-35 प्रतिशत
- (viii) फंदा फसल का प्रयोग किया जाता है [1]  
 (अ) कीटों को आकर्षित करने के लिए (ब) कीटों को प्रतिकर्षित करने के लिए  
 (स) कीटों को मारने के लिए (द) कीटों के प्रजनन में बाधा उत्पन्न करने के लिए
- (ix) विषाणु का कौनसा भाग संक्रमण कारी होता है [1]  
 (अ) न्यूक्लिक अम्ल (ब) प्रोटीन  
 (स) न्यूक्लिक अम्ल व प्रोटीन (द) इनमें से कोई नहीं

- (x) बैंगन का लघु पत्ती रोग किसके द्वारा होता है [1]
- (अ) कवक (ब) माइकोप्लाज्मा  
(स) जीवाणु (द) विषाणु

प्रश्न संख्या 2 से 8 तक के उत्तर दीजिए :

2. केन्द्रीय चावल अनुसंधान संस्थान कहा स्थित है ? [1]
3. गन्ना प्रजनन संस्थान कहाँ स्थित हैं ? [1]
4. टेस्ट क्रॉस क्या है [1]
5. जैव प्रौद्योगिकी की परिभाषा लिखें। [1]
6. नींबू का कैंकर रोग किससे होता है। [1]
7. बरूथी को मारने वाले विषो को किस नाम से जाना जाता है ? [1]
8. दीमक का वैज्ञानिक नाम लिखियें ? [1]

प्रश्न संख्या 9 से 11 तक के दिये गये रिक्त स्थान का उत्तर-पुस्तिका में लिखिए :

9. अर्गोटीन \_\_\_\_\_ एक है। [1]
10. गेहूँ का अनावृत कण्ड \_\_\_\_\_ रोग का रोगकारक हैं। [1]
11. पीली क्रांति का संबंध \_\_\_\_\_ है। [1]

खण्ड – (ब)

12. प्रसुप्ति से क्या अभिप्राय है। [2]
13. स्वपरागित एवं परपरागित फसलों में मूलभूत अंतर क्या है। [2]
14. प्रवासिनी टिड्डी का वैज्ञानिक नाम तथा वर्गीकरण लिखिए [2]
15. समाकलित नाशक कीट प्रबंध के मुख्य उद्देश्य क्या है लिखिए। [2]

**खण्ड- (स)**

16. मुंगफली के टिक्का रोग के लक्षण,रोगजनक एवं प्रबंधन का वर्णन कीजिए। [3]

**अथवा**

सरसों के सफेद रोली रोग के लक्षण, रोगकारक एवं प्रबंधन का वर्णन कीजिए।

17. बाजरे के हरित बाली रोग के लक्षण, रोगजनक का नाम व उनके प्रबंधन का उपाय लिखिये। [3]

**अथवा**

बेर के छाछ्या रोग का लक्षण,रोग जनक एवं प्रबन्धन का वर्णन कीजिए

18. जड़ ग्रन्थि रोग के लक्षण,रोगजनक एवं उनके प्रबंधन का वर्णन कीजिए। [3]

**अथवा**

पादप सूत्रकृमियों का संक्षिप्त वर्गीकरण कीजिए।

19. उत्परिवर्तन क्या है इसके द्वारा फसलों में सुधार की क्रिया का विस्तार से वर्णन कीजिए। [3]

**अथवा**

आनुवांशिकी अभियांत्रिकी के अन्तर्गत क्या-क्या संसाधनों की आवश्यकता होती है वर्णन करें

**खण्ड- (द)**

20. कातरा कीट का वर्गीकरण पहचान लक्षण, क्षति,जीवन चक्र तथा नियंत्रण विधि लिखिये ? [4]

**अथवा**

अनार की तितली का वैज्ञानिक नाम,वर्गीकरण एवं क्षति व आर्थिक महत्व का विवेचन कीजिए।

21. पीडकनाशीयों से आप क्या समझते हैं बरूथीनाशी रसायनों का उपयोग उदाहरण सहित लिखिए। [4]

**अथवा**

कीटनाशी प्रसारण के उपकरणों का वर्गीकरण करते हुए नैपसैक स्प्रेयर का सचित्र वर्णनकीजिए।

खण्ड— (य)

22. फाइटोप्लाज्मा को परिभाषित करते हुए सचित्र वर्णन कीजिए तथा इससे होने वाले दो पादप रोगों के नाम बताइए [4]

अथवा

विषाणु को परिभाषित करते हुए चित्र बनाइए इनके गुणों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए

23. कपास के जीवाणु अंगमारी रोग के लक्षण, रोगजनक एवं प्रबंधन को समझाइए।। [4]

अथवा

जीरे के म्लानी रोग के लक्षण, रोगजनक, एवं प्रबंधन का वर्णन कीजिए।



**न्यू बैच प्रारम्भ**

प्रथम बैच 6मार्च RJC 9मार्च द्वितीय बैच

उत्कर्ष टॉवर के सामने, रिद्धि-सिद्धि चौराहा, गोपालपुरा बाईपास रोड़  
जयपुर-302018

+91- 7976973329, 8741890585



# राजस्थान जेट क्लासेज

An ideal institute for CUET/ JET...

12 वीं बोर्ड मॉडल पेपर 2026

विषय: कृषि जीव विज्ञान (AGRICULTURE BIOLOGY)

समय: 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक: 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:

**GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES :**

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।

Candidate must write first his/her Roll No- on the question paper compulsorily-

2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।

All the questions are compulsory-

3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई पुस्तिका में ही लिखें।

Write the answer to each question in the given answer book only-

4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

For questions having more than one part the answers to those parts are to be written together in continuity-

5. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Write down the serial number of the question before-attempting it-

6. प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को ही सही मानें।

If there is any error/difference/Contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid-

न्यू बैच प्रारम्भ

प्रथम बैच

द्वितीय बैच

6मार्च

9मार्च



उत्कर्ष टॉवर के सामने, रिद्धि-सिद्धि चौराहा, गोपालपुरा बाईपास रोड़ जयपुर-302018



+91- 7976973329, 8741890585

**खण्ड – (अ)**

1. बहुविकल्पात्मक निम्न प्रश्नों के उत्तर का सही विकल्प चयन कर उत्तर पुस्तिका में लिखिए।
- (i) शुद्ध वंश क्रम सिद्धांत किसने प्रतिपादन किया। [½]  
 (अ) निल्सन (ब) मेंडल  
 (स) जोहन्सन (द) थॉमस माध्य
- (ii) लाईगेज एजांइम की खोज किसने किया [½]  
 (अ) केरी मुलिस (ब) पॉल बर्ग  
 (स) मार्टिन गेलर्ट (द) कोई नहीं
- (iii) कातरा का कुल है। [½]  
 (अ) आर्कटिडी (ब) मेलेलोनथिडी  
 (स) एकरिडिडी (द) कोई नहीं
- (iv) सफेद लट् के पोशाक पौधे है। [½]  
 (अ) मूंगफली (ब) बाजरा  
 (स) मिर्च (द) सभी
- (v) राष्ट्रीय कपास अनुसंधान संस्थान कहाँ स्थित है— [½]  
 (अ) मुम्बई (महाराष्ट्र) (ब) नागपुर (महाराष्ट्र)  
 (स) राजस्थान (द) कर्नाटका
- (vi) अर्गोटीन एक है [½]  
 (अ) जन्तुओं का रोग (ब) कवक का विष  
 (स) बाजरे का रोग (द) मनुष्यों का रोग
- (vii) जीरे का प्लानि रोग होता है। [½]  
 (अ) एरीसाईफी पोली गोनी (ब) फाइटोप्लाज्मा  
 (स) अस्टिलेगो सेजेटम (द) फ्यूजेरियम ऑक्सीसीस्पोरियम
- (viii) केंचुए का मुख किस खण्ड में पाया जाता है [½]  
 (अ) पहला (ब) दूसरा  
 (स) तीसरा (द) कोई नहीं
- (ix) आर्थिक कीट है [½]  
 (अ) मधुमक्खी (ब) कातरा  
 (स) टिड्डा (द) सफेद मक्खी

- (x) सिल्वर क्रांति का संबंध है [½]  
 (अ) उर्वरक उत्पादन (ब) दूध उत्पादन  
 (स) अण्डा उत्पादन (द) मत्स्य उत्पादन
- (xi) मित्र फफूँद है [½]  
 (अ) फ्युजेरियम (ब) ट्राईकोडर्मा  
 (स) सार्कोस्पोरो (द) एल्बुगो
- (xii) चिकित्सीय महत्व का परजीवी है [½]  
 (अ) पिस्सु (ब) जोंक  
 (स) लीवर फ्लूक (द) ऐस्केरिस
- (xiii) मच्छरों के लार्वा को खाकर उनका नियंत्रण करने वाली मछली है [½]  
 (अ) गम्बूसिया (ब) पेनकस  
 (स) ट्राकोगेस्टर (द) उपर्युक्त सभी
- (xiv) पर्यावरण प्रदूषण सूचक के रूप में प्रयुक्त होने वाला सूत्रकृमि है— [½]  
 (अ) ऐस्केरिस (ब) पेनागिलस  
 (स) एंटरोबियस (द) ड्रेकनकुलस
- (xv) टिड्डा गंध का पता लगाता है— [½]  
 (अ) श्रृंगिका से (ब) नाक से  
 (स) टांगो से (द) त्वचा से
- (xvi) मोम ग्रंथियाँ पाई जाती है — [½]  
 (अ) नर में (ब) रानी में  
 (स) (अ) एवं (ब) दोनों (द) श्रमिक में
- (xvii) पी.सी.आर. तकनीक में प्रयुक्त DNA पॉलीमेरेज एन्जाइम पृथक किया गया— [½]  
 (अ) थर्मस एक्वेटिकस (ब) बेसीलस थुरिन्जीएसिस  
 (स) एग्राबैक्टिरियम ट्यूमिफेसिएंस (द) राइजोबियम मेलीलोटी
- (xviii) प्रकाशपाश का उपयोग किस कीट के नियंत्रण में सहायक है— [½]  
 (अ) वारफेरिन (ब) बेरियम कार्बोनेअ  
 (स) जिंक फॉस्फाइड (द) रोडोफेरिन

**2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए –**

- (i) भारत में \_\_\_\_\_ जननद्रव्य को एकत्रित एवं संरक्षित करता है। [½]
- (ii) कातरे का प्रकोप हल्की भूमि तथा \_\_\_\_\_ वाले क्षेत्रों में अधिक होता है। [½]
- (iii) भौतिक विष कीटों को \_\_\_\_\_ क्रिया द्वारा मारते हैं। [½]
- (iv) गंगा नदी का पानी साफ रहने के लिए \_\_\_\_\_ उत्तरदायी है। [½]
- (v) मूंगफली के विषाणु गुच्छा रोग का संरक्षण मृदा जनित कवक \_\_\_\_\_ द्वारा होता है। [½]
- (vi) कतला मछली का वैज्ञानिक नाम \_\_\_\_\_ है। [½]
- (vii) सांरग मधुमक्खी का वैज्ञानिक नाम \_\_\_\_\_ है। [½]
- (viii) ब्रोम मोजेक विषाणु के जिनोम के \_\_\_\_\_ खण्ड होते हैं। [½]
- (ix) जौक का शरीर कुल \_\_\_\_\_ खण्डों में बँटा होता है। [½]
- (x) नैपसैंक स्प्रेअर की क्षमता \_\_\_\_\_ लीटर की होती है। [½]

**3. अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न : निम्न प्रश्नों के उत्तर एक शब्द या एक पंक्ति में दीजिए।**

- (i) विपुंसन क्या है। [1]
- (ii) PCR का पूरा नाम लिखिए। [1]
- (iii) खपरा भृंग का वैज्ञानिक नाम है। [1]
- (iv) किसानों के दो मित्र कीटों के नाम लिखिए। [1]
- (v) गेंहू का मौल्या रोग के रोगजनक का नाम लिखिए। [1]
- (vi) सूत्रकृमि का संघ क्या है। [1]
- (vii) मधुमक्खी की दो प्रजातियों के नाम लिखिए। [1]
- (viii) जौक का शरीर कितने खण्डों में बँटा होता है। [1]
- (ix) मेरिस्टेम संवर्धन के लिए पौधे का कौनसा भाग काम में लेते हैं। [1]
- (x) राजस्थान में केंचुए की कौनसी प्रजाति काम में ली जाती है। [1]

खण्ड – (ब)

लघुत्तरात्मक प्रश्न : (उत्तर शब्द सीमा लगभग 50 शब्द)

4. पादप पुनःस्थापन क्या है इसकी चार क्रियाओं का नाम लिखिए। [1½]
5. जनन द्रव्य संरक्षण की छः क्रियाओं का नाम लिखिए [1½]
6. वाहक क्या है इसका चित्र बनाइये। [1½]
7. Ti प्लाज्मिड क्या है इसका चित्र बनाइये। [1½]
8. कीट नियंत्रण की कर्षण नियंत्रण की दो विधियों को समझाइये। [1½]
9. कीट नियंत्रण की यांत्रिक विधियों के नाम लिखिए। [1½]
10. पर्ण कुंचन के रोग के लक्षण लिखिए। [1½]
11. पादप महामारी रोग को समझाइए। [1½]
12. फाइटोप्लाज्मा क्या है समझाइये। [1½]
13. ऋतुओं के आधार पर रोगों का वर्गीकरण किजिए। [1½]

**SUPER SCIENCE** खण्ड – (स)

दीर्घउत्तरात्मक प्रश्न : (उत्तर शब्द सीमा लगभग 100 शब्द)

14. पादप पुनःस्थापन क्या है इसके प्रकारों का वर्णन करो। [3]  
अथवा  
पादप प्रजनन क्या इसके उद्देश्यों का नाम लिखिए।
15. गेहूँ का मौल्या रोग के लक्षण लिखिए। [3]  
अथवा  
घोंघा के छः लक्षण लिखिए।

16. राजस्थान में मत्स्य पालन की संभावनाएं एवं महत्व लिखिए।

[3]

अथवा

एकल एवं मिश्रित मछली पालन में अन्तर लिखते हुए टोर-2 मछली सामान्य का नाम लिखिए।

खण्ड— (द)

निबन्धात्मक प्रश्न : (उत्तर शब्द सीमा लगभग 250 शब्द)

17. उत्परिवर्तन प्रजनन से आप क्या समझते हैं ? उत्परिवर्तन प्रजनन की विधि को रेखाचित्र द्वारा समझाइए।

[4]

अथवा

संकरण क्या है वंशावली विधि को रेखाचित्र द्वारा समझाइए।

18. भिण्डी का पित्त शिरा रोग के रोगजनक का नाम लिखिए इस रोग के लक्षण तथा प्रबंधन का वर्णन करो।

[4]

अथवा

बैंगन का लघु पर्ण रोग के रोगजनक का नाम लिखिए इस रोग के लक्षण तथा प्रबंधन का वर्णन करो।





# राजस्थान जेट क्लासेज

An ideal institute for CUET/ JET...

12 वीं बोर्ड मॉडल पेपर 2026

विषय: कृषि जीव विज्ञान (AGRICULTURE BIOLOGY)

समय: 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक: 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:

**GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES :**

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।  
Candidate must write first his/her Roll No- on the question paper compulsorily-
2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।  
All the questions are compulsory-
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई पुस्तिका में ही लिखें।  
Write the answer to each question in the given answer book only-
4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।  
For questions having more than one part the answers to those parts are to be written together in continuity-
5. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।  
Write down the serial number of the question before-attempting it-
6. प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को ही सही मानें।  
If there is any error/difference/Contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid-

न्यू बैच प्रारम्भ

प्रथम बैच

द्वितीय बैच

6 मार्च

9 मार्च



उत्कर्ष टॉवर के सामने, रिद्धि-सिद्धि चौराहा, गोपालपुरा बाईपास रोड़ जयपुर-302018



+91- 7976973329, 8741890585

**खण्ड – (अ)**

1. नीचे दिये गये बहुचयनात्मक प्रश्नों के उत्तर, उत्तर पुस्तिका में लिखिए :

- (i) काली रोहू नाम से जानी जाने वाली मछली है [1]  
 (अ) कल्बासु (ब) मृगाल  
 (स) महाशीर (द) कतला
- (ii) मछली के मांस में होता है ? [1]  
 (अ) खनिज लवण (ब) विटामिन  
 (स) प्रोटीन (द) उपर्युक्त सभी
- (iii) चिकित्सीय महत्व का परजीवी है [1]  
 (अ) पिस्सु (ब) जोंक  
 (स) लीवर फलूक (द) ऐस्केरिस
- (iv) टिड्डी का शरीर बटा होता है [1]  
 (अ) दो भागों में (ब) तीन भागों में  
 (स) चार भागों में (द) एक भाग में
- (v) केचुए में खण्डों की संख्या कितनी होती है ? [1]  
 (अ) 70–90 (ब) 80–100  
 (स) 100–120 (द) 130–140
- (vi) भारत में सब्जियों के जड़ग्रन्थि रोग की खोज किस वैज्ञानिक ने सर्वप्रथम की थी। [1]  
 (अ) बार्बर (ब) निधम  
 (स) बर्कली (द) निकोलस
- (vii) बेर का छाछ्या रोग भारत में सर्वप्रथम कहाँ देखा गया था ? [1]  
 (अ) देहरादून (ब) इलाहाबाद  
 (स) कानपुर (द) लखनऊ
- (viii) गेहूँ के काला या तना रोली रोग का रोगजनक है [1]  
 (अ) अस्टिलेगो न्यूडा (ब) पक्सीनिया ग्रेमिनिस ट्रिटिसाई  
 (स) पक्सीनिया स्ट्राइफोरमिस (द) अस्टिलेगो होर्डाई
- (ix) भिण्डी का पीत शिरा मोजेक विषाणु किसके द्वारा फैलाया जाता है [1]  
 (अ) घरेलु मक्खी (ब) सफेद मक्खी  
 (स) कवक (द) जीवाणुओं द्वारा

- (x) भारत में विनाशी कीट एवं नाशकजीव अधिनियम कब पारित हुआ [1]
- (अ) 1814 (ब) 1952
- (स) 1914 (द) 1974

प्रश्न संख्या 2 से 8 तक के उत्तर दीजिए :

2. किसी एक कोशिकीय कवक का उदाहरण लिखिये ? [1]
3. भित्ति रहित सूक्ष्म जीव का नाम बताइए ? [1]
4. मछलियां श्वसन किस अंग से करती हैं ? [1]
5. जोंक की लार में पाये जाने वाले प्रतिस्कन्दक का नाम बताइए। [1]
6. मधुमक्खियों को कृत्रिम भोजन किस प्रकार का दिया जाता है। [1]
7. टिड्डे के मुखांग किस प्रकार के होते हैं ? [1]
8. केचुए के श्वसन अंग का नाम बताइए ? [1]

प्रश्न संख्या 9 से 11 तक के दिये गये रिक्त स्थान का उत्तर-पुस्तिका में लिखिए :

9. केचुए का मुख \_\_\_\_\_ किस खण्ड में पाया जाता है। [1]
10. सिट्रस कैंकर \_\_\_\_\_ रोग का रोगकारक का नाम लिखो। [1]
11. भारतीय दलहन अनुसंधान केन्द्र \_\_\_\_\_ स्थित है। [1]

खण्ड – (ब)

12. मछली पालन हेतु पालने योग्य मछलियों के नाम बताइए। [2]
13. ऐस्कैरियेसिस नामक रोग से बचाव का उपाय बताइए। [2]
14. मधुमक्खि पालन में काम आने वाले उपकरणों के नाम बताइए। [2]
15. मौल्या रोग की रोग प्रबन्धन का वर्णन कीजिए। [2]

## खण्ड- (स)

16. जीवाणु कोशिका का सचित्र वर्णन कीजिए।

[3]

अथवा

विषाणु जनित रोगों का प्रबंधन बताइए।

17. पादप सूत्रकृमियों का संक्षिप्त वर्गीकरण कीजिए।

[3]

अथवा

केचुए की बाह्य संरचना का नामांकन चित्र बनाकर केचुए का वर्णन कीजिए

18. टिड्डे के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

[3]

अथवा

फल भेदक कीट का वर्गीकरण कीजिए व उनसे होने वाली दो हानियाँ लिखो।

19. एगोबेक्टीरियम ट्यूमेफेसियन्स द्वारा जीन स्थानान्तरण को विस्तृत रूप से समझाइये।

[3]

अथवा

आवर्ती वरण क्या है सामान्य संयोजकता के लिए आवर्ती वरण के बारे में विस्तार से लिखें

## खण्ड- (द)

20. ऊतक संवर्धन का कृषि में महत्व बताइए ?

[4]

अथवा

टिड्डे के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

21. मधुमक्खि के सामाजिक जीवन का वर्णन कीजिए।

[4]

अथवा

लीवर फ्लूक का आर्थिक महत्व को समझाइए।

खण्ड— (य)

22. राजस्थान में मत्स्यपालन की सम्भावनाए बताइए [4]

अथवा

संकरण में उपयोग किये जाने वाले विभिन्न पदों का वर्णन कीजिए

23. आनुवांशिक अभियांत्रिकी का कृषि के क्षेत्र में महत्व बताइए।। [4]

अथवा

भण्डारणों में अनाज के सुरक्षित रख-रखाव तथा खपरा कीट नियंत्रण की विधियों का वर्णन कीजिए।





# राजस्थान जेट क्लासेज

An ideal institute for CUET/ JET...

12 वीं बोर्ड मॉडल पेपर 2026

विषय: कृषि जीव विज्ञान (AGRICULTURE BIOLOGY)

समय: 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक: 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:

**GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES :**

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।  
Candidate must write first his/her Roll No- on the question paper compulsorily-
2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।  
All the questions are compulsory-
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई पुस्तिका में ही लिखें।  
Write the answer to each question in the given answer book only-
4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।  
For questions having more than one part the answers to those parts are to be written together in continuity-
5. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।  
Write down the serial number of the question before-attempting it-
6. प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेज रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को ही सही मानें।  
If there is any error/difference/Contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid-

न्यू बैच प्रारम्भ

प्रथम बैच

द्वितीय बैच

6 मार्च

9 मार्च



उत्कर्ष टॉवर के सामने, रिद्धि-सिद्धि चौराहा, गोपालपुरा बाईपास रोड़ जयपुर-302018



+91- 7976973329, 8741890585

**खण्ड – (अ)**

1. नीचे दिये गये बहुचयनात्मक प्रश्नों के उत्तर, उत्तर पुस्तिका में लिखिए :

- (i) जेंकिनस ने 1940 में किस आवर्ती वरण के बारे में बताया है [1]  
 (अ) शुद्ध वंशक्रम चयन (ब) समुह चयन  
 (स) विशिष्ट संयोजन क्षमता (द) सामान्य संयोजन क्षमता के लिए आवर्ती चयन
- (ii) पादप भ्रूण संवर्धन की शुरुआत किसने की थी ? [1]  
 (अ) गुहा एव माहेश्वरी (ब) लेबॉक  
 (स) ए.डी.बर्गनर (द) ई. हेनींग
- (iii) लेबियो रोहिटा नामक वैज्ञानिक नाम की मछली को कहते हैं। [1]  
 (अ) कतला (ब) रोहु  
 (स) मृगाल (द) कल्बासु
- (iv) मछली का भोजन है [1]  
 (अ) सूक्ष्म जन्तु व जलीय पौधे (ब) शैवाल  
 (स) क्रैस्टैशियस (द) उपर्युक्त सभी
- (v) मधुमक्खी योगदान देती है। ? [1]  
 (अ) शहद (ब) मोम  
 (स) परागण (द) उपरोक्त सभी
- (vi) टिड्डे में श्वसन छिद्र होते हैं। [1]  
 (अ) सिर पर (ब) सिर व वक्ष पर  
 (स) उदर पर (द) उदर व वक्ष पर
- (vii) निम्न में से कोनसा सूत्रकृमि जैविक नियंत्रक के रूप में प्रयोग किया जाता है ? [1]  
 (अ) प्लेक्टस (ब) स्टर्नेमा  
 (स) बेनक्रोप्टाई (द) कीटोस्टोमा
- (viii) केचुए में उत्सर्जन अंग को कहा जाता है [1]  
 (अ) वृक्क (ब) सोलेनोसाइट  
 (स) नेफ्रीडिया (द) फुफ्फुस
- (ix) टिड्डे को भोजन के रूप में कौन ग्रहण नहीं करते हैं [1]  
 (अ) पादप (ब) पक्षी  
 (स) छिपकलियाँ (द) मानव

- (x) साइट्रस कैंकर के उन्मूलन की घटना सम्बन्धित है। [1]
- (अ) वाशिंगटन से (ब) केलिफोर्निया से  
(स) फ्लोरिडा (द) अमेरिका

प्रश्न संख्या 2 से 8 तक के उत्तर दीजिए :

2. अमरूद के मलानी रोग का रोगकारक का नाम लिखिये ? [1]
3. शुद्ध जल में पाया जाने वाले सूत्रकृमियों के दो नाम लिखिए? [1]
4. अण्डजरायुज सुत्रकृमि क्या होता समझाइये [1]
5. केचुए में कौनसा जनन पाया जाता है। [1]
6. गेहूँ में रोली रोग कितने प्रकार का होता है। [1]
7. टिड्डे का रूपांतरण किस प्रकार का कहलाता है ? [1]
8. केचुए का मुख किस खण्ड में पाया जाता है। ? [1]

प्रश्न संख्या 9 से 11 तक के दिये गये रिक्त स्थान का उत्तर-पुस्तिका में लिखिए :

9. बुवाई से पहले बाजरे को कितने \_\_\_\_\_ प्रतिशत नमक के घोल से उपचारित करना चाहिए। [1]
10. खपरा भृंग \_\_\_\_\_ गण का सदस्य है। [1]
11. राष्ट्रीय कपास अनुसंधान संस्थान \_\_\_\_\_ स्थित है। [1]

खण्ड – (ब)

12. कातरा कीट के वयस्क शलभ की पहचान के लक्षण लिखिए। [2]
13. सफेद लट की पहचान के लक्षण लिखिए। [2]
14. कीटनाशी संरूपण क्या होते हैं। [2]
15. विषाणु एव वाइरोइड में अन्तर लिखिए। [2]

**खण्ड- (स)**

16. विषाणु को परिभाषित करते हुए चित्र बनाइए एवं इनके गुणों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए। [3]

अथवा

कपास के जीवाणु अंगमारी रोग के लक्षण रोगजनक एवं प्रबन्धन को समझाइए।

17. बैंगन के लघुपर्ण रोग के लक्षण रोगजनक व प्रबंधन का वर्णन कीजिए। [3]

अथवा

अमरूद के म्लानि रोग के लक्षण, रोगजनक एवं रोग प्रबन्धन का वर्णन कीजिए

18. गेहूँ के मौल्या रोग के महत्व लक्षण एवं प्रबन्धन का वर्णन कीजिए। [3]

अथवा

केचुए के पाचन तंत्र का नामांकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिए।

19. मधुमक्खी का कृषि में महत्व बताइए। [3]

अथवा

ऐस्केरिस का जीवन चक्र समझाइए


**खण्ड- (द)**  
**SUPER SCIENCE**

20. लीवर फ्लूक का आर्थिक महत्व समझाइए ? [4]

अथवा

मत्स्य पालन की विधियाँ बताइए।

21. वाहक अणुरहित या प्रत्यक्ष रूपान्तरण की कौन-कौनसी विधियाँ हैं समझाइए। [4]

अथवा

पादप पुरःस्थान को परिभाषित कीजिए पादप पुरःस्थापन का ध्येय क्या है।

खण्ड— (य)

22. राजस्थान में पालने योग्य खाद्य मछलियों का परिचय दिजिए [4]

अथवा

जोक चिकित्सा पर प्रकाश डालिए

23. टिडडे के मुखांगों का सचित्र वर्णन कीजिए।। [4]

अथवा

केचुए का कृषि में महत्व बताइए।

