



# BIOLOGY

## JHARKHAND BOARD PREVIOUS YEAR PAPERS

### QUESTION PAPER 2019

2019 Botany बहुविकल्पीय प्रश्न

1. मक्का में पर-परागण होता है

A. कीट परागण के जरिये

B. जन्तु परागण के जरिये

C. पक्षी परागण के जरिये

D. वायु परागण के जरिये

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**2. डार्विन का सिद्धान्त आधारित है**

A. प्राकृतिक चयन पर

B. उपार्जित लक्षण पर

C. उत्परिवर्तन पर

D. अस्तित्व के लिए संघर्ष पर

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. बेसिलस थ्यूरिंजिएनसिस द्वारा कौन-सा विषाक्त प्रोटीन उत्पन्न होता है?**

**A. ऑक्सीन**

B. साइटोकाइनिन

C. काइ-प्रोटीन

D. लेग-हिमोग्लोबीन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. कान्हा राष्ट्रीय उद्यान कहाँ अवस्थित है?**

A. मध्य प्रदेश में

B. कर्नाटक में

C. केरल में

D. बिहार में

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. परिभ्रूणपोष निम्न में से किसका बचा हुआ भाग है?

A. बीजांडकाय

B. भ्रूण

C. भ्रूणपोष

D. अध्यावरण

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. प्राकृतिक चयन का सिद्धान्त किसने प्रस्तावित किया?**

A. लामार्क

B. चार्ल्स डार्विन

C. ह्यूगो डी वीस

D. मेंडल

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. स्वपरागण रोकने हेतु परागकोष को हटाने की क्रिया को क्या कहते हैं?

A. पुष्पखिलन (प्रफुल्लन

B. विपुंसन

C. किण्वन

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. भोपाल गैस त्रासदी किस गैस से सम्बन्धित है?**

- A. मिथाइल आइसोसाइनेट
- B. मिथाइल आइसोसाइनाइड
- C. कार्बन डाइऑक्साइड ( $CO_2$ )
- D. सल्फर डाइऑक्साइड ( $SO_2$ )

**Answer: A**





वीडियो उत्तर देखें

9. गुल अब्बास में पुष्प का रंग (गुलाबी) किस वंशागति का उदाहरण है?

A. अपूर्ण प्रभाविता

B. सहप्रभाविता

C. सहलग्नता

D. पूर्ण प्रभाविता

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

10. संपीड़ित प्राकृतिक गैस है

A. प्रोपेन

B. इथेन

C. मिथेन

D. ब्यूटेन

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

1. एक्जॉन क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

2. जीन-गन क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

3. जैव-उर्वरक के दो स्रोतों के नाम लिखें।



 वीडियो उत्तर देखें

## 2019 Botany लघु उत्तरीय प्रश्न

1. एंजियोस्पर्म में निषेचन की प्रक्रिया द्विनिषेचन के रूप में क्यों जाना जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. आनुवंशिक रूपांतरित पौधे के चार उपयोग लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

3. वैश्विक ऊष्मीकरण क्या है? इसके कोई दो कारण लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

## 2019 Botany दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. बीज-प्रसुप्तावस्था से आप क्या समझते हैं? प्राकृतिक रूप से प्रसुप्तावस्था को कैसे दूर किया जा सकता है?



वीडियो उत्तर देखें

2. पादप अनुक्रमण क्या है? प्राथमिक एवं द्वितीयक अनुक्रमण का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

3. पादप जनन के मुख्य पदों का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

4. समष्टि क्या है? S एवं Jआकार की जनसंख्या वृद्धि वन को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

## 2019 Zoology बहुविकल्पीय प्रश्न

1. ओजोन के क्षय का कारण निम्न में से कौन है?

A.  $CO$

B.  $CFC$

C. ऊष्मा

D. DDT

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

2. यूरासील निम्नलिखित में से किसमें पाया जाता है?

A. डीएनए

B. प्रोटीन

C. आरएनए

D. शर्करा

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें



3. सेन्ट्रल ड्रैग रिसर्च इंस्टीट्यूट (CDRI) कहाँ स्थित है ?

A. पटना

B. राँची

C. लखनऊ

D. कानपुर

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. निम्नलिखित में से कौन प्रतिरक्षी नवस्तन्य या खीस में पाया जाता -है?

A. IgG

B. IgM

C. IgE

D. IgA

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. अस्तित्व के लिए संघर्ष' सिद्धान्त प्राकृतिक चयन सिद्धान्त में किसने दिया ?

A. लैमार्क

B. फिशर

C. डार्विन

D. मूलर

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

6. मार्गन का प्रयोग किस पर था?

A. घरेलू मक्खी

B. फ्रूट फ्लाई

C. सैंड फ्लाई

D. मच्छर

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. 'एण्डोन्यूक्लियोज' एंजाइम एक डीएनए श्रृंखला में

- A. एक खास जगह पर काटता है
- B. लैंगिक टुकड़ों को जोड़ता है
- C. डीएनए रज्जुक के घूर्णन को खोलता है
- D. डीएनए श्रृंखला को द्विगुणीकरण करता है

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. विपरीत गुणों के जोड़े निर्धारित करने वाले जीन क्या कहलाते हैं?

A. विषमयुग्मजी

B. एलील

C. समयुग्मजी

D. अप्रभावी

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. मधुमक्खियों में लिंग निर्धारण और विकास कैसे होता है?

A. अनिषेक जनन

B. युग्मक जनन

C. शुक्र जनन

D. अंड जनन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. मेंडल द्विसंकर अनुपात है

A. 2: 1

B. 3: 1

C. 9: 3: 3: 1

D. 9: 7

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**2019 Zoology अति लघु उत्तरीय प्रश्न**



1. जीन थेरेपी क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

2. अमीबीएसीस क्या है? इसे उत्पन्न करने वाले जीव का नाम लिखें



वीडियो उत्तर देखें

3. 'हार्मोन' से आप क्या समझते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

## 2019 Zoology लघु उत्तरीय प्रश्न

1. बायोगैस क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

2. आनुवंशिक अभियांत्रिकी क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

3. मानव अंड के मुख्य परतों के नाम सचित्र दर्शाइए।



वीडियो उत्तर देखें

## 2019 Zoology दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. उपयुक्त चित्र के साथ अण्डजनन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. हाडी-विनवर्ग साम्यता सिद्धान्त क्या है? इसके समीकरण को लिखें तथा इसे प्रभावित करने वाले घटकों को बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. स्तम्भ 'अ' का स्तम्भ 'ब' से मेल कीजिए।

स्तम्भ अ

स्तम्भ ब

(a) शुक्राणु कोशिकाजनन  
(Spermatogonia)

(i) सूक्ष्म जीव  
(Micro-organism)

(b) हिस्टोन (Histone)

(ii) डीएनए (DNA)

(c) ट्रांसक्रिप्शन (Transcription)

(iii) प्रोटीन (Protein)

(d) अपघटक (Decomposer)

(iv) m-आरएनए (m-RNA)

(e) द्विगुणन (Replication)

(v) शुक्राणु (Sperm)

 वीडियो उत्तर देखें

