



# BIOLOGY

## JHARKHAND BOARD PREVIOUS YEAR PAPERS

### QUESTION PAPER 2013

2013 Botany

1. भारत में हरित क्रांति के जनक कौन हैं?

- A. एनई बोरलॉघ
- B. एमएस स्वामीनाथन
- C. बीपी पाल
- D. गुहा और माहेश्वरी

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. पोमैटो व टोपैटो उत्पन्न होता है-

- A. सोमैटिक संकरण से

B. जीन क्लोनिंग से

C. अन्तर-स्पीशीज संकरण से

D. डी एन ए फिंगरप्रिंटिंग से

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. निम्न में से कौन मिथ्या फल है?**

A. आम

B. नारियल

C. सेब

D. भिंडी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. विशिष्ट स्थान पर डी.एन.ए को काटने वाले विकर कहलाते हैं।

A. डी.एन.ए लाइगेस

B. रिस्ट्रिक्शन इन्डोन्यूक्लिएज

C. राइबोजोम

D. लाइसोजोम

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. ऊर्जा का पिरामिड होता है।

A. सदैव उल्टा

B. सदैव सीधा

C. कभी उल्टा कभी सीधा

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

6. मुनष्य में 'स्माग' के दो हानिकारक परिणामों को नामित करें।

 वीडियो उत्तर देखें

7. एकजान क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

8. डी.एन.ए के नाइट्रोजन क्षारों को नामित करें।



वीडियो उत्तर देखें

9. टोटिपोटेन्सी क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

10. जैविक खाद के लाभ क्या हैं?



वीडियो उत्तर देखें

11. यूट्रोफिकेशन का वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

12. डी.एन.ए रेप्लिकेशन का वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें



13. सामान्य आवृतबीजी बीजांड का एक साफ-सुथरा नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. आहार-श्रृंखला क्या है? मैदानी पारितंत्र की आहार-श्रृंखला का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

15. मेण्डल के पृथक्करण नियम का वर्णन करें।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**16.** जैव विविधता के हास के मुख्य कारण क्या हैं? संक्षेप में वर्णन करें।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**17.** उपयुक्त चित्र की सहायता से डी एन ए द्विगुणन के अर्ध-संरक्षी विधि का संक्षेप में वर्णन करें।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

1.  $\frac{dN}{dt}$  समीकरण ..... जनसंख्या वृद्धि के लिए लागू होता है।

A. एक्सपोनेन्शियल

B. लॉजिस्टिक

C. (a) और (b) दोनों

D. जनसंख्या से संबंधित नहीं है

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

2. मनुष्य में कितने क्रोमोसोम होते हैं?

A. 4 जोड़े

B. 22 जोड़े

C. 23 जोड़े

D. 24 जोड़े

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. मनुष्य के लिए प्लाजमोडियम की संक्रमण अवस्था है

A. गमेटोसाइट

B. स्पोराजाइट

C. मीरोजाइट

D. मेटा-मीरोजाईट

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. समउद्भवी अंग ..... प्रकार के क्रम विकास को समर्थन करता

A. डाइवर्जेंट

B. कनवर्जेन्ट

C. (a) और (b) दोनों

D. डार्विनवाद

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. प्रथम मनुष्य जैसा मानव था

- A. होमो इरेक्टस
- B. आस्ट्रालोपिथकस
- C. होमो हैबेलिस
- D. रामापिथिकस

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. एन्टीबॉडी एवं एन्टीबायोटिक्स में अंतर लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

7. बायोकेमिकल ऑक्सीजन डिमान्ड क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

8. क्लाइनेफेल्टर सिंड्रोम एवं टर्नर सिंड्रोम में क्रोमोसोम की संरचना लिखें।



वीडियो उत्तर देखें



9. डी. एन. ए. फ्रिंगरप्रिंटिंग में ..... सेटेलाइट डी एन ए की आवश्यकता है। इस भागों में ..... रिपीट्स होते हैं। (रिक्त स्थान भरें)



वीडियो उत्तर देखें

10. एक पारिस्थितिकी तंत्र में कार्बन चक्र को संक्षेप में लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

11. न्यूक्लियोसोम की संरचना दर्शाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. हिमोफीलिया एवं सिकल सेल एनीमिया का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

13. हार्डी-वीनबर्ग नियम को लिखें। क्रम विकास में इसका क्या महत्त्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. रिकम्बिनेन्ट डी एन ए टेक्नोलॉजी से इन्सुलिन कैसे बनाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. (i) मुनष्यों में मिलने वाले प्लासेन्टा का नाम लिखें।

(ii) गर्भावस्था के समय प्लासेन्टा से निकलने वाले दो हार्मोनों के नाम लिखें।

(iii) गर्भावस्था के किस समय में हाथ-पैर एवं उंगलियों का विकास होता है

(iv) प्रसव में सहायता करने वाले हार्मोन का नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**16.** निषेचन क्या हैं? मानव में निषेचन कहाँ और किस प्रकार होता हैं?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**17.** हर्शे एवं चेज ने किस प्रकार प्रमाणित किया कि डी एन ए आनवंशिकी तत्व है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)