



BIOLOGY

JHARKHAND BOARD PREVIOUS YEAR PAPERS

QUESTION PAPER 2014

2014 Botany

1. पुष्पों में दोनों पुमंग व जायांग उपस्थित होने पर कहलाते हैं

A. अपूर्ण

B. उत्कृष्ट

C. सम्पूर्ण

D. मोनोक्लैमाइडी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. नारियल में खाने योग्य भाग होता है

A. बाह्य फलभित्ति

B. मध्य फलभित्ति

C. अंतः फलभित्ति

D. भ्रूणपोष

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. फूलों में कीटों द्वारा परागण कहलाता है

A. एण्टोमोफिली

B. ओरनिथोफिली

C. एनिमोफिली

D. हाइड्रोफिली

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. सेब में खाने योग्य भाग होता है

A. अंतः फलभित्ति

B. मध्य फलभित्ति

C. भ्रूणपोष

D. पुष्पासन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से किसे मादा युग्मकोन्द्रिद कहते हैं?

A. भ्रूण

B. डिम्ब

C. भ्रूणकोष

D. एण्टीपोडल कोशिका

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. एक द्विसूत्री डीएनए में एडिनीन का मोल प्रतिशत 30 है तो उसमें साइटोसीन का मोल प्रतिशत क्या होगा?

A. 10

B. 20

C. 30

D. 60

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से किसे वायु प्रदूषक नहीं मानते हैं?

A. CO

B. CO_2

C. CFC

D. एरोसोल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. डार्विन का सिद्धांत आधारित है :

- A. नैचुरल सिलेक्शन पर
- B. एक्वायर्ड कैरेक्टर पर
- C. म्यूटेशन पर
- D. स्ट्रगल फॉर एक्जिस्टेन्स पर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. किस विकर से डीएनए के विशेष स्थानों पर काटा जाता है?

- A. डीएनए पॉलिमेरेज
- B. टैक पॉलिमेरेज
- C. टोपोआइसोमेरेज
- D. रेस्ट्रिक्शन एण्डोन्यूक्लियेज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. एक कोशीय प्रोटीन के लिए किस शैवाल का प्रयोग होता है?

- A. नोस्टोक
- B. जेलिडियम
- C. डायटम
- D. स्पाइरुलिना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. जाइगोट में गुणसूत्री सूत्रसमूह (a)..... होता है तथा भ्रूणपोष में (b)..... होता है।



वीडियो उत्तर देखें

12. किन दो में समानान्तर विकास क्रम देखा जाता है?

A. जड़ व कीट

B. फल व कीट

C. फूल व कीट

D. पर्ण व कीट

Answer: b,c



वीडियो उत्तर देखें

13. कार्बोहाइड्रेट का वातनिरपेक्ष विघटन को (a)...
(फरमेण्टेशन /प्यूट्रीफैक्शन) तथा प्रोटीन को (b) ...
(फरमेण्टेशन/प्यूट्रीफैक्शन) कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

14. दिए गए संकेत में 1, 2, 3 का (अ),(ब) तथा (स) से सही
मेल कीजिए।

- | | |
|--|---|
| 1. पुनर्नवीकरण योग्य ऊर्जा स्रोत
(Renewable source of energy) | (a) सौर विकिरण
(Solar radiation) |
| 2. परम ऊर्जा स्रोत
(Ultimate source of energy) | (b) कोयला व पेट्रोल
(Coal and petroleum) |
| 3. जीवाश्म ऊर्जा
(Fossil fuel) | (c) लकड़ी व चारकोल
(Wood and charcoal) |



वीडियो उत्तर देखें

15. सरबती सोनारां गेहूँ के प्रजनन हेतु किस किसम के गेहूँ का प्रयोग किया गया? इसे कितने विकसित किया?



वीडियो उत्तर देखें

16. दिए गए चित्र में प्रत्येक के साथ दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें तथा नामांकन करें।



उत्तर देखें

17. स्तम्भ अ को स्तम्भ ब से मेल दिए गए संकेत से करें

स्तम्भ अ
(Column A)

1. सोमैटिक संकरण
(Somatic hybridization)
2. लीची
(Litchi)

स्तम्भ ब
(Column B)

- (i) एरिल
(Aril)
- (ii) रक्त कोलेस्ट्रॉल कम करने का करक
(Blood cholesterol lowering agent)

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 3. स्टेटिन
(Statin) | (iii) पोमैटो
(Pomato) |
| 4. स्पोरोपोलेनिन
(Sporopollenin) | (iv) भ्रूणकोष
(Endosperm) |
| 5. नारियल
(Coconut) | (v) परागकण
(Pollen grain) |

 वीडियो उत्तर देखें

18. स्तम्भ अ को स्तम्भ ब से मेल दिए गये संकेत से करें

स्तम्भ अ (Column A)	स्तम्भ ब (Column B)
1. प्राइमैज (Primase)	(i) डीएनए सूत्रों को पृथक करना (Separation of DNA strands)
2. लाईगेज (Ligase)	(ii) आरएनए प्राइमर (RNA primer)
3. आरएनए पॉलिमरेज (RNA polymerase)	(iii) आरएनए का प्रतिलिखन (Transcription of RNA)
4. ओकाजाकी खण्डन (Okazaki fragments)	(iv) डीएनए टुकड़ों को जोड़ना (Join broken pieces of DNA)
5. हेलिकेज (Helicase)	(v) डीएनए के टुकड़े (Broken pieces of DNA strands)

 वीडियो उत्तर देखें

19. मेण्डल के एकगुणीय संकरण की व्याख्या करें।
एकगुणीय संकरण में प्राप्त फेनोटाइप व जिनोटाइप अनुपातों का उल्लेख करें।

 वीडियो उत्तर देखें

20. स्वपरागण व परपरागण में अंतर करें।

 वीडियो उत्तर देखें

1. उपार्जित लक्षणों की वंशानुगति को किसने दिया था ?

- A. डार्विन
- B. लामार्क
- C. मेंडल
- D. वॉलेस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. कर्क रोग (कैंसर) के अध्ययन को क्या कहते हैं?

A. परजीवी विज्ञान

B. एस्कारियासिस

C. कैंसर विज्ञान

D. अमीबियासिस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. मनुष्य में निषेचित अण्डा गुणसूत्रों की संख्या है

A. 46

B. 8

C. 23

D. 16

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन-सा प्राकृतिक संसाधन गैर-पुनर्नवीकरण योग्य है?

A. वन्य-जीव

B. पानी

C. कोयला

D. जंगल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. क्रॉसिंग-ओवर किसके बीच होता है?

- A. सेंट्रीओल्स
- B. सेंट्रोमीयर
- C. नॉन-सिस्टर क्रोमैटिड्स
- D. सिस्टर क्रोमैटिड्स

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. सर्टोली कोशिका पाया जाता है

A. वृषण में

B. वृक्क में

C. अण्डाशय में

D. यकृत में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. विश्व पर्यावरण दिवस किस तिथि को मनाया जाता है?

A. 21 मार्च

B. 7 अप्रैल

C. 5 जून

D. 11 जुलाई

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. हाथी पाँव रोग किसके द्वारा होता है?

A. आंत्र परजीवी

B. एंटामीबा हिस्टोलिटिका

C. वुचेरेरिया बैनक्रॉफ्टी

D. प्लाज्मोडियम विवैक्स

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. ट्रान्सलेशन में बनता है

A. एम आर.एन.ए (mRNA)

B. हॉर्मोन्स

C. प्रोटीन्स

D. टी आर.एन.ए

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. नर एवं मादा में होने वाले युग्मकजनन (गैमीटोजेनेसिस)

के लिए परिभाषाक शब्द लिखे



वीडियो उत्तर देखें

11. योजक कड़ी के दो उदाहरण लिखें। बताइए कि ये किन दो समूहों के बीच योजक कड़ी है?

 **वीडियो उत्तर देखें**

12. मानव में कितने प्रकार के रक्त समूह पाए जाते हैं? कौन-सा - रक्त समूह सर्वदाता कहलाता है?

 **वीडियो उत्तर देखें**

13. नर विषमयुग्मकता क्या है? इसके दो उदाहरण लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

14. स्तम्भ अ का स्तम्भ ब से मेल कीजिए

स्तम्भ अ (Column A)	स्तम्भ ब (Column B)
1. वृषण (Testes)	(i) 1972 (1991 में संशोधित) 1972 (amended on 1991)
2. प्रोजेस्टेरोन (Progesterone)	(ii) 1988
3. वन्य जीव संरक्षण अधिनियम (Wildlife Protection Act)	(iii) स्पार्माटिड (Spermatid)
4. राष्ट्रीय वन नीति (National Forest Policy)	(iv) ओवेरी (Ovary)
5. डार्विन (Darwin)	(v) पारिस्थितिक तंत्र (Ecosystem)
6. खाद्य जल (Food Web)	(vi) उत्परिवर्तन (Evolution)



वीडियो उत्तर देखें

15. पारिस्थितिक प्रक्रम को पूर्ण करने के लिए कोष्ठक में से सही शब्दों का चयन कर रिक्त स्थानों को भरें।

पारिस्थितिक तंत्र में अपघटन की प्रक्रिया के महत्वपूर्ण चरण निक्षालन (लीचिंग), ... ह्यूमीफिकेशन और..... ।

(अपचय, खनिजीकरण विखण्डन)



वीडियो उत्तर देखें

16. जैव आवर्धन क्या है? उपयुक्त उदाहरण एवं चित्र के द्वारा जैव आवर्धन की व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. उपयुक्त चित्र के साथ अण्डजनन की प्रक्रिया को दर्शाइए।



वीडियो उत्तर देखें

18. (a) प्राकृतिक चयन का सिद्धान्त डार्विन ने किन तीन अवलोकनों के आधार पर दिया था?

(b) डार्विन फिंचेस के प्राकृतिक चयन की व्याख्या करें।



वीडियो उत्तर देखें

19. आनुवंशिक अभियांत्रिकी क्या है? आनुवंशिक अभियांत्रिकी तकनीकी में प्रयुक्त विभिन्न क्रमों को लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें