



BIOLOGY

JHARKHAND BOARD PREVIOUS YEAR PAPERS

प्रश्न पत्र 2020

Botany खण्ड अ बहुविकल्पीय प्रश्न

1. माइकोराइजा दिखाता है

A. परजीविता

B. सहभोजिता

C. सहोपकारिता

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि मक्के के द्विगुणित कोशिकाओं में गुणसूत्रों की संख्या 20 है, तो मक्के के युग्मकों में गुणसूत्रों की संख्या होगी

A. 10

B. 20

C. 5

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. लाल डेटा बुक बनाए रखने के लिए जिम्मेदार संगठन है -

A. आई.यू.सी.एन.

B. सी.आई.टी.ई.एस.

C. डब्लू.डब्लू.एफ.

D. आई.बी.डब्लू.एल.

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. उच्च स्तर वाली विटामिन, खनिज एवं उच्च प्रोटीन युक्त फसलों का प्रजनन कहलाता है

A. जैव आवर्धन

B. जैव पुष्ठीकरण

C. एकल कोशिका प्रोटीन

D. सोमाक्लोन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. ऊर्जा का कितना प्रतिशत एक पोषी स्तर से दूसरे पोषी स्तर में स्थानांतरित होता है?

A. 10 %

B. 20 %

C. 50 %

D. 100 %

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. 'ऑरीजिन ऑफ स्पीशीज' पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई?

A. माल्थस

B. हेलडेन

C. डार्विन

D. लैमार्क

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. DNA से RNA के निर्माण की प्रक्रिया है

A. रूपांतरण

B. ट्रांसएमीनेशन

C. प्रतिकृति

D. अनुलेखन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. एक परिपक्व आवृतबीजी भ्रूणपोष होता है

A. 7 कोशकीय-7 केन्द्रकीय

B. 8 कोशकीय-8 केन्द्रकीय

C. 7 कोशकीय-8 केन्द्रकीय

D. 8 कोशकीय-7 केन्द्रकीय

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. एकसंकर संकरण का अनुपात है

A. $9:3:3:1$

B. $3:1$

C. $1:2:1$

D. $2:1$

Answer: B::C



वीडियो उत्तर देखें

10. एक पारिस्थितिकी तंत्र में शाकाहारी क्या होते हैं?

A. प्राथमिक उपभोक्ता

B. द्वितीय उपभोक्ता

C. तृतीयक उपभोक्ता

D. स्वपोषी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

Botany खण्ड ब अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. पारिस्थितिकी अनुक्रमण को परिभाषित करें।



वीडियो उत्तर देखें

2. दो न्यूक्लिक अम्लों के नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

3. टेस्ट क्रॉस को परिभाषित करें एवं रेखाचित्र बनाएँ।



वीडियो उत्तर देखें

Botany खण्ड स लघु उत्तरीय प्रश्न

1. निम्नांकित चित्र में A, B एवं C का नामकरण करें :



वीडियो उत्तर देखें

2. हरितगृह प्रभाव क्या है? हरितगृह प्रभाव को प्रभावित करने वाले दो गैसों के नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रतिबंधन एंजाइम क्या है ? उदाहरण दें।



वीडियो उत्तर देखें

Botany खण्ड द दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. डी.एन.ए. द्विकुंडलिनी का नामांकित चित्र बनाएँ।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक स्पष्ट एवं साफ सुथरे चित्र के द्वारा आवृतबीजियों में 7-कोशिकीय, 8- केन्द्रीय मादा युग्मकोद्भिद के विकास की व्याख्या करें।



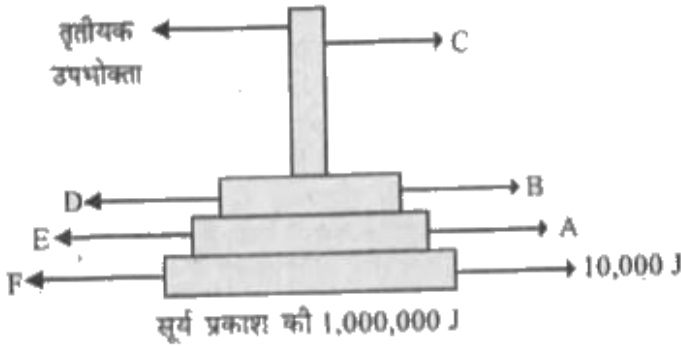
वीडियो उत्तर देखें

3. पारिस्थितिकी पिरामिड क्या हैं?



वीडियो उत्तर देखें

4. दिए गए चित्र में A, B, C, D, E एवं F के उपयुक्त नाम लिखें।



 वीडियो उत्तर देखें

5. वैश्विक ऊष्मायन क्या है? वैश्विक ऊष्मायन के कारणों और प्रभावों की चर्चा करें। वैश्विक ऊष्मायन को नियंत्रित करने के लिए कौन-से उपाय किया जाना चाहिए ?



वीडियो उत्तर देखें

Zoology खण्ड अ बहुविकल्पीय प्रश्न

1. जीवों का उनके प्राकृतिक आवास में संरक्षण कहलाता है

A. स्व स्थाने संरक्षण

B. बाह्य स्थाने संरक्षण

C. (a) एवं (b) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. वर्णांधता से पीड़ित व्यक्ति निम्नलिखित में से किन रोगों में भेद नहीं कर पाता ?

- A. नीला एवं हरा रंग
- B. लाल एवं हरा रंग
- C. लाल एवं पीला रंग
- D. लाल एवं नीला रंग

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से कौन एक यौन संचारित रोग है?

A. कोलेरा

B. सिफिलिस

C. टाइफाइड

D. एलीफेंटियासिस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. एक शुक्राणुजन द्वारा कितने शुक्राणुओं का निर्माण होता है?

A. 6

B. 1

C. 4

D. 3

Answer: C



5. भ्रूण एवं गर्भाशय के बीच संवहनी संपर्क बनाने वाली संरचना है

- A. अपराध
- B. अंडवाहिनी नलिका
- C. पोषकोरक
- D. गर्भाशय अंतःस्तर

Answer: A



6. द्विसंकर संक्रमण का अनुपात है

A. 3: 1

B. 9: 3: 3: 1

C. 9: 7

D. 12: 3: 1

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. बी-थुरीनजीएनसीस द्वारा उत्पन्न किया जाने वाले विष प्रोटीन है

A. लाइसीन

B. लाइगेज

C. क्राई-प्रोटीन

D. हीस्टामिन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. 'प्राकृतिक चयन का सिद्धांत' किसने प्रतिपादित किया?

A. चार्ल्स डार्विन

B. माल्थस

C. लेमार्क

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से कौन चमड़े के कर्क रोग एवं उत्परिवर्तन की उच्च दर का कारक है?

A. CO_2 प्रदूषण

B. CO प्रदूषण

C. अम्लीय वर्षा

D. ओजोन अपक्षय

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. डीएनए के सिरों के न्यूक्लियोटाइड को हटाने की प्रक्रिया को उत्प्रेरित करने वाला एंजाइम है

- A. एंडोन्यूक्लिएज
- B. एक्सोन्यूक्लिएज
- C. डीएनए लाइगेज
- D. हेलीकेज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

Zoology खण्ड ब अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. ओजोन छिद्र क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. दो संक्रामक रोगों के नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

3. सह-प्रभाविता क्या है ? एक उदाहरण दें।





वीडियो उत्तर देखें

Zoology खण्ड स लघु उत्तरीय प्रश्न

1. शुक्राणु जनन एवं अंड जनन के बीच भेद लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

2. जीन प्रौद्योगिकी क्या है? यह किस प्रकार उपयोगी है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. एमनियोसेनटेसिस क्या है? एमनियोसेनटेसिस के उपयोग लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

Zoology खण्ड द दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. चित्र की सहायता से मानव शुक्राणु की संरचना का वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

2. समष्टि क्या है? समष्टि की कोई तीन महत्वपूर्ण विशेषताएँ बताइए और व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. डीएनए की अर्द्ध-संरक्षी प्रतिकृति की प्रक्रिया को विस्तार से लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

4. स्तम्भ 'अ' का स्तम्भ 'ब' से मेल कीजिए

स्तम्भ अ

- (a) यीस्ट (Yeast)
- (b) अंगों के उपयोग एवं गैर-उपयोग
(Use and disuse of organs)
- (c) संचालक (Vector)
- (d) प्रकाश (Light)
- (e) एज़ोटोबैक्टर (Azotobacter)

स्तम्भ ब

- (i) प्लाज्मिड (Plasmid)
- (ii) नाइट्रोजन स्थिरीकरण
(Nitrogen fixation)
- (iii) मुकुलन (Budding)
- (iv) लैमार्क (Lamarck)
- (v) अजैव कारक (Abiotic factors)



वीडियो उत्तर देखें