



BIOLOGY

BOOKS - MP BOARD - PREVIOUS YEAR PAPERS

MODEL PAPER 2021

जैव प्रक्रम वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. वसा को वसीय अम्ल में परिवर्तित करता है

A. ट्रिपसिन

B. रेनिन

C. लाइपेज

D. प्रोरेनिन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. श्वसन है

A. उपचयन

B. अपचयन

C. परिसंचरण

D. उत्सर्जन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है -

A. जल

B. प्रकाश

C. सूर्य का प्रकाश

D. सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रकाश संश्लेषण की क्रिया पौधे के किस भाग में होती है -

A. फूल

B. तना

C. पत्ती

D. जड़

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. हृदय के अन्दर उसके संकुचन के समय रक्त को वापस लौटने से कौन रोकता है?

A. हृदय में वाल्व

B. वेन्ट्रीकल की मोटी दीवारें

C. एट्रिया की पतली दीवारें

D. ऊपर के सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. मनुष्य में वृक्क एक तंत्र का भाग है ?

A. पोषण

B. श्वसन

C. उत्सर्जन

D. परिवहन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. पादप में जाइलम उत्तरदायी है -

- A. जल का वहन
- B. भोजन का वहन
- C. अमीनों अम्ल का वहन
- D. ऑक्सीजन का वहन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

जैव प्रक्रम सही जोड़ी

1. निम्नलिखित स्तंभों का मिलान करें

- | 'क' | 'ख' |
|--------------|-----------------------|
| (1) पित्त रस | (a) अग्नाशय |
| (2) ट्रिपसिन | (b) यूरिया का निर्माण |
| (3) यकृत | (c) प्रोटीन |
| (4) लाइपेज | (d) पित्ताशय |
| (5) इन्सुलिन | (e) बसा |



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित स्तंभों का मिलान करें

- | | 'क' | | 'ख' |
|-----|--------------------|-----|-------|
| (1) | स्वपोषी पोषण | (a) | जोंक |
| (2) | विषमपोषी पोषण | (b) | पोधे |
| (3) | परजीवी पोषण | (c) | हिरण |
| (4) | भोजन का स्थानांतरण | (d) | यकृत |
| (5) | पित्त | (e) | पलायम |



वीडियो उत्तर देखें

जैव प्रक्रम एक शब्द में उत्तर दीजिए

1. प्रोटीन _____ के रूप में अवशोषित होता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. कोशिका का ऊर्जा घर _____ कहलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. वे सभी प्रक्रम जो सम्मिलित रूप से अनुरक्षण का कार्य करते हैं () कहलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. पादप में फ्लोएम _____ के लिए उत्तरदायी है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. वृक्क द्वारा उत्सर्जित पदार्थ मूत्र है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. ज्यादातर पेड़-पौधे नाइट्रोजन का अवशोषण किस रूप में करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. पाचन नली में सर्वप्रथम भोजन में मिलने वाला एन्जाइम कौन सा है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. शरीर में पानी का अवशोषण कहां होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. जीवधारियों में ऊर्जा मुद्रा का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. वर्णक का नाम लिखों जो प्रकाश को अवशोषित करता हैं

|



वीडियो उत्तर देखें

जैव प्रक्रम सत्य व असत्य को छांटिए

1. यकृत अमोनिया को यूरिया में परिवर्तित करता हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. धमनियों की दीवारे शिराओं से पतली होती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्लेटलेट्स रक्त का थक्का जमने में सहायता करती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. क्षुद्रांत्र के आंतरिक स्तर पर अनेक उंगली जैसी प्रवर्ध होते हैं जिन्हें दीर्घ रोम कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

5. स्वपोषी पोषण में दूसरे जीवों द्वारा तैयार किए जटिल पदार्थों का अंतः ग्रहण होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

जैव प्रक्रम लघुउत्तरीय प्रश्न

1. भोजन के पाचन में लार की क्या भूमिका है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. जाइलम तथ फ्लोएम में पदार्थों के वहन में क्या अन्तर है?



वीडियो उत्तर देखें

3. स्वपोषी पोषण के लिये आवश्यक परिस्थितियाँ कौन सी है?



वीडियो उत्तर देखें

4. वृक्काणु की रचना तथा क्रियाविधि का वर्णन कीजिये?



वीडियो उत्तर देखें

5. मूत्र निर्माण की क्रियाविधि बताईए ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. मानव में वहन तंत्र के घटक कौन से हैं, इन घटकों के क्या कार्य हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. हमारे आमाशय में अम्ल की भूमिका क्या है तथा एन्जाइमों के क्या कार्य हैं?



वीडियो उत्तर देखें

8. हमारे शरीर में हीमोग्लोबिन की कमी से क्या परिणाम हो सकते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

9. वायवीय तथा अवायवीय श्वसन में क्या अंतर है, कुछ जीवों के नाम लिखिये जिनमें अवायवीय श्वसन होता है?



वीडियो उत्तर देखें

10. श्वसन को ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया क्यों कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रकाश संश्लेषण क्या है? समीकरण सहित लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

12. उत्सर्जन का महत्व लिखिये?

 वीडियो उत्तर देखें

13. अमीबा अपना पोषण कैसे प्राप्त करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. मनुष्य में कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन एवं वसा का पाचन कैसे होता है वर्णन कीजिये?

 वीडियो उत्तर देखें

15. पौधो के लिये वाष्पोत्सर्जन क्यों आवश्यक है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. धमनियों की तुलना में शिराओं में पतली दीवारें क्यों होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

17. धमनी व शिरा में अंतर बताईए ?

 वीडियो उत्तर देखें

जीव जनन कैसे करते हैं अति लघुउत्तरीय प्रश्न

1. लैंगिक जनन किसे कहते है? समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

2. मादा प्रजनन तंत्र में फेलोपियन नलिकाओं की भूमिका का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. अमीबा में द्विखण्डन विधि को समझाइए ?



वीडियो उत्तर देखें

4. अलैंगिक जनन की अपेक्षा लैंगिक जनन के क्या लाभ हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. माँ के शरीर में गर्भस्थ भ्रूण को पोषण किस प्रकार प्राप्त होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. कुछ पौधों को उगाने के लिए कार्बिक प्रवर्धन का उपयोग क्यों किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. ब्रायोफिलम की पत्तियों द्वारा प्रजनन किस प्रकार होता है?
समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

8. हाइड्रा में अलैंगिक की मुकुलन प्रक्रिया को तीन चरणों के
सही क्रम में दर्शाने वाला आरेख खींचिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. प्लेनेरिया पुनरुद्भवन की प्रक्रिया की चित्र सहित व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. उस संरचना का नाम बताइयें जिसके द्वारा गर्भस्थ शिशु अपनी माँ से जुड़ा रहता है? उसके कार्य लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

जीव जनन कैसे करते हैं अतिदीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. परागकणों का अंकुरण दर्शाने के लिये किसी स्त्रीकेसर की अनुदैर्घ्य काट का आरेख खींचिये। निम्न भागों को नामांकित कीजिए।

A. वर्तिकाग्र

B. नरयुग्मक

C. मादा युग्मक

D. अण्डाशय वर्तिका

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. मानव के मादा जनन तंत्र में निम्नलिखित भागों को नामांकित कीजिए।

(i) अण्डाशय (ओवरी)

(ii) अण्डवाहिका (फैलोपियन ट्यूब)

(iii) गर्भाशय (यूटेरस)

(iv) योनि (वेजाइना)



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. पुष्प की अनुदैर्घ्य काट का नामांकित चित्र बनाइए ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. उभयलिंगी पुष्प की संरचना समझाईए ?



वीडियो उत्तर देखें

5. वृषण का कार्य लिखिये



वीडियो उत्तर देखें

6. अण्डाशय का कार्य लिखिये



वीडियो उत्तर देखें

7. शुक्रवाहिका का कार्य लिखिये



वीडियो उत्तर देखें

8. पुंकेसर का कार्य लिखिये



वीडियो उत्तर देखें

9. डी. एन. ए. प्रतिकृति का प्रजनन मे क्या महत्व है?



वीडियो उत्तर देखें

10. लैंगिक जनन मे डी.एन. ए. की क्या भूमिका है?



वीडियो उत्तर देखें

11. परागण एवं निषेचन में अंतर स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. परागण क्या है? ये कितने प्रकार का होता है? अंतर कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

अनुवांशिकता वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. अनुवांशिकता का जनक किसे कहा जाता है

- A. ग्रेगर जॉन मेंडल को
- B. वॉटसन एवं क्रिक को
- C. अरस्तु को
- D. चरक एवं सुश्रुत को

Answer: A



2. नर में कौन सा गुण सूत्र लिंग निर्धारण के लिए उत्तरदायी है

A. X

B. Y

C. XX

D. XY

Answer: D



3. निम्न में से कौन सा रोग अनुवांशिक है

A. कॉलेरा

B. डायबिटीज

C. टायफायड

D. मलेरिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. मनुष्य की कोशिका में गुण सूत्र पाये जाते है?

A. 23 जोड़े

B. 22 जोड़े

C. 20 जोड़े

D. 24 जोड़े

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. मेंडल किस पौधे पर प्रयोग किये?

A. सेम

B. मटर

C. चना

D. गेहूं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. मटर के एक शुद्ध लंबे पौधे (TT) और शुद्ध बौने पौधे (tt) में संकरण कराया गया। F_2 पीढ़ी में शुद्ध लंबे पौधे और बौने पौधे का अनुपात क्या होगा?

A. 1 : 3

B. 3 : 1

C. 1 : 1

D. 2 : 1

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

अनुवांशिकता रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

1. जो लक्षण पीढ़ी दर पीढ़ी संचरित होते है.....लक्षण कहलाते है ।

 वीडियो उत्तर देखें

2.एक अनुवांशिक इकाई है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. अनुवांशिक पदार्थ का विनियम.....के दौरान होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. मेंडल नेके नियमों का प्रतिपादन किया।

 वीडियो उत्तर देखें

5. सभी जीवों का शरीरका बना होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. मानव में शिशु के लिंग का निर्धारण.. ...जोड़े द्वारा होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. अनुवांशिकी का प्रतिपादन किसने किया ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. मेंडल ने अनुवांशिकता के लक्षणों के वाहक को क्या नाम दिया ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. जीन की खोज करने वाले वैज्ञानिक का नाम बताईये।

 वीडियो उत्तर देखें

10. अनुवांशिकी के जनक का नाम लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

11. एक उभयलिंगीय जीव का नाम बताइये

 वीडियो उत्तर देखें

अनुवांशिकता सही जोड़ी बनाइये।

1. सही जोड़ी बनाइये

कॉलम (अ)

1. मेंडल
2. वॉटसन एवं क्रिक
3. सटन
4. नर में लिंग का निर्धारण
5. जनक पौधों से उत्पन्न पीढ़ी

कॉलम (ब)

- a) पुत्री पीढ़ी
- b) जीन की संरचना
- c) डी.एन.ए.
- d) अनुवांशिकता
- e) Y गुण सूत्र



वीडियो उत्तर देखें

अनुवांशिकता अति लघुउत्तरीय प्रश्न

1. एक एकल जीव द्वारा उपार्जित लक्षण सामान्यतः अगली पीढ़ी में वंशानुगत नहीं होते हैं। क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

2. बाघों की संख्या में कमी अनुवांशिकता के दृष्टिकोण से चिंता का विषय क्यों है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. किस प्रकार के जनन की विभिन्नताएं अधिक स्थायी होती हैं और क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. गुणसूत्र क्या होते हैं, इसके कार्य लिखिये ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. मेंडल के नियमों के महत्व समझाईये ।

 वीडियो उत्तर देखें

अनुवांशिकता दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. मेंडल के प्रभाविता के नियमों को समझाईये ।



वीडियो उत्तर देखें

2. मेंडल के पृथक्करण का नियम लिखिये ।



वीडियो उत्तर देखें

3. जीन के प्रमुख 5 कार्य लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

4. मनुष्य में बच्चे का लिंग निर्धारण कैसे होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. लिंग निर्धारण में Y गुण सूत्र की भूमिका को समझाईये।



वीडियो उत्तर देखें

6. संतति में नर एवं मादा जनकों द्वारा अनुवांशिक योगदान में बराबर की भागीदारी किस प्रकार सुनिश्चित की जाती है ?



वीडियो उत्तर देखें

7. मेंडल द्वारा प्रयोग के लिए मटर के पौधे का चुनाव किया गया क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

हमारा पर्यावरण वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. निम्न में से कौन से समूहों में केवल जैव निम्नीकरणीय पदार्थ है

A. घास, पुष्प तथा प्लास्टिक

B. घास, लकड़ी तथा प्लास्टिक

C. फलों के छिलके, केक एवं नींबू

D. केक, लकड़ी एवं प्लास्टिक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से कौन आहार श्रृंखला का निर्माण करते हैं-

A. घास, गेहूँ तथा आम

B. घास, बकरी तथा मानव

C. बकरी, गाय तथा हाथी

D. घास, मछली तथा बकरी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से कौन पर्यावरण मित्र व्यवहार कहलाते हैं

A. बाजार जाते समय सामान के लिए कपडे का थैला ले
जाना

B. कार्य समाप्त हो जाने पर लाइट बंद कर देना

C. माँ द्वारा स्कूटर से विद्यालय छोड़ते हुये ऑफिस जाना

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. किसी पारितंत्र के घटक है

A. उत्पादक

B. उपभोक्ता

C. अपघटक

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. हरे पादप किस पोषी स्तर में आते हैं

A. प्रथम

B. द्वितीय

C. तृतीय

D. चतुर्थ

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. सबसे बड़ा पारितंत्र है

A. रेगिस्तान

B. महासागर

C. वन

D. झील

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. एक पारितंत्र में मानव है

A. शाकाहारी

B. उत्पादक

C. मांसाहारी

D. सर्वाहारी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. उर्जा का पिरामिड होता है

A. सदैव सीधा

B. सदैव उल्टा

C. उल्टा व सीधा

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

हमारा पर्यावरण रिक्त स्थान

1. ओजोन परत को हानि पहुँचाने वाला रसायन..... है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. पारितंत्र में उर्जा का प्रवाह..... होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. विश्व पर्यावरण दिवस.....को मनाया जाता है।





[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. विभिन्न जैविक स्तरों पर भाग लेने वाले जीवों की एक ऐसी श्रृंखला, जिसमें एक जीव, दूसरे जीव को अपना आहार बनाता है..... कहलाती है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. जीवाणु और कवक जैसे सूक्ष्मजीव कहलाते है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. वर्षा के पानी को एकत्रित करना व इसे उपयोग में लाना.....कहलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. हरे पौधे.....कहलाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक पोषी स्तर से दूसरे पोषी स्तर के लिए उर्जा का स्थानांतरण...प्रतिशत होता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. ओजोन परत सूर्य से आने वाली ... विकिरण से पृथ्वी की रक्षा करती है



वीडियो उत्तर देखें

10. सही जोड़ी मिलाइये

स्तम्भ (I)

स्तम्भ (II)

1. 80db	—	(a) शाकाहारी
2. सर्प	—	(b) अम्ल वर्षा
3. SO_2 एवं SO_3	—	(c) मांसाहारी
4. टिड्डे	—	(d) CFCs
5. चील (गिद्ध)	—	(e) ध्वनी प्रदूषण
6. एरोसॉल	—	(f) सर्वोच्च मांसाहारी
7. प्रदूषक	—	(g) सर्वाहारी
8. कुत्ता	—	(h) प्रदूषण



वीडियो उत्तर देखें

11. सम्पूर्ण विश्व में मनुष्य के क्रियाकलापों से वातावरण का तापमान बढ़ने की घटना क्या कहलाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. खाद्य जाल किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

13. पौधे अपना भोजन किस प्रक्रिया द्वारा बनाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

14. जो पदार्थ सूक्ष्मजीवों द्वारा अपघटित होते हैं, क्या कहलाते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

15. जो पदार्थ सूक्ष्मजीवों द्वारा अपघटित नहीं होते हैं, क्या कहलाते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

16. अपशिष्ट किन्हें कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

17. पोषण के आधार पर उपभोक्ताओं को कितने वर्गों में बांटा गया है?



वीडियो उत्तर देखें

18. ओजोन परत में छिद्र सबसे पहले कहां देखा गया?



वीडियो उत्तर देखें

हमारा पर्यावरण लघुउत्तरीय प्रश्न

1. ग्लोबल वार्मिंग के कोई तीन कारण लिखिए?

 वीडियो उत्तर देखें

2. खाद्य अंखला व खाद्य जाल में अंतर लिखिए?

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्या किसी पोषी स्तर के सभी सदस्यों को हटाने का प्रभाव भिन्न-भिन्न पोषी स्तरों के लिए अलग-अलग होगा? क्या किसी पोषी स्तर के जीवों को पारितंत्र को प्रभावित किए बिना हटाना संभव है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. ग्रीन हाऊस प्रभाव समझाइए?

 वीडियो उत्तर देखें

5. (क) ओजोन गैस में ऑक्सीजन के कितने परमाणु होते हैं?

(ख) जैविक आवर्धन क्या है? (ग) जल जीवशाला बनाते

समय हमें किन बातों का ध्यान रखना होगा।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. पारितंत्र में अपमार्जकों की भूमिका क्या है? लिखिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. हमारे क्रिया-कलाप वातावरण को किस प्रकार प्रभावित करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

8. पारितंत्र में कितने प्रकार के घटक होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

9. जीवाणु एवं कवक, अपघटक क्यों कहलाते हैं? पर्यावरण के लिए अपघटकों का महत्व लिखिए?

 वीडियो उत्तर देखें

10. पर्यावरणीय प्रदूषक क्या है? तीन अजैव निम्नकरणीय प्रदूषकों के नाम लिखिये जो मानव के लिए हानिकारक हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

11. ओजोन परत की क्षति हमारे लिए चिंता का विषय क्यों है? इस क्षति को सीमित करने के लिए क्या कदम उठाए गए हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

12. क्या होगा, यदि हम एक पोषी स्तर के सभी जीवों को समाप्त कर दें ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. अम्ल वर्षा क्या है? और कैसे होती है लिखिए?

 वीडियो उत्तर देखें

14. जैव निम्नीकरणीय प्रदूषक और अजैव निम्नीकरणीय प्रदूषकों में उदाहरण सहित अंतर लिखिए?

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

15. हमारे द्वारा उत्पादित अजैव निम्नीकरणीय कचरे से कौन सी समस्याएं उत्पन्न होती हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

16. यदि हमारे द्वारा उत्पादित सारा कचरा जैव निम्नीकरणीय हो तो क्या इसका हमारे पर्यावरण पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा?



वीडियो उत्तर देखें

17. विकास, पर्यावरण को किस प्रकार प्रभावित करता है?



वीडियो उत्तर देखें

18. वातावरण प्रदूषक क्या है? चार अजैव निम्नकरणीय प्रदूषकों के नाम लिखिए, जो मानव के लिए हानिकारक हैं?



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न वायु प्रदूषक वातावरण में कैसे प्रवेश करते हैं, और मानव जाति को कैसे प्रभावित करते हैं, समझाइये?

(क) लेड (ख) क्लोरोफ्लोरो कार्बन



वीडियो उत्तर देखें