doubtnut
India's Number 1 Education App

BIOLOGY

BOOKS - PRACHI BIOLOGY (HINDI)

आनुवंशिकता एवं जैव विकाश

बहु विकल्पी प्रश्नोत्तर

1. पुरुषों में कौन-से गुणसूत्र होते हैं?

A. XX

B. XYX

C. YXY

D. XY

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

2. प्राकृतिक वरण द्वारा जैव विकास' के सिद्धांत की कल्पना की थी ?

A. चार्ल्स डार्विन

B. हाल्डेन

C. न्यूटन

D. उपरोक्त सभी

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

3. नर और मादा में कितने गुण सूत्र होते है ?

A. 33

B. 43

C. 23

D. 46

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

4. जीवाश्म का समय कैसे निर्धारित किया जाता है ?

A. फॉसिल डेटिंग

B. DNA

C. जीन

D. जैव विकाश

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

5. उस पादप का नाम बताइये जिस पर मेंडल ने प्रयोग किया था ?

A. गाजर

B. गोभी

C. मटर

D. उपरोक्त सभी

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से कौन -सा स्तर जैवे विविधता के विभिन्न स्तरों में से एक है ?

A. आनुवंशिक विविधता

B. प्रजाति विविधता

C. परिस्थितिगत विविधता

D. उपरोक्त सभी

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

7. मेंडल के प्रयोग में द्वितीय पीढ़ी में लम्बे और बौने पौधो का अनुपात क्या था ?

A. लगभग 1:2

B. लगभग 3:2

C. लगभग 3:1

D. लगभग 3:4

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

8. पौधो की लम्बाई को कौन निर्धारित करता है ?

A. जीन की मात्रा

B. गुण सूत्र

C. हॉर्मोन की मात्रा

D. उपरोक्त सभी

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

9. चाहे लड़का पैदा हो या लड़की, उसे अपनी माँ से कोन-सा गुण-सूत्र प्राप्त होता है ?

A. X

B. Y

C. Z

D. A

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

10. पहली बार का नाम कब दिया गया ?

A. 1709

B. 1809

C. 1909

D. 2009

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

11. जीवाश्मों का समय किस विधि से निर्धारित किया जा सकता है?

A. एक्सरे

B. एम.आर.आई.

C. फॉसिल डेटिंग

D. फॉसिल फोटोग्राफी

Answer:

उत्तर देखें

12. किस चपटे कृमि की आँख अति सरल होती है?

A. जोंक

B. फीताकृमि

C. फ्लूक वर्म

D. प्लैनेरिया

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

13. मानव स्पीशीज होमो सेपिएन्स का उद्भव कहां पर हुआ था ?

A. अफ्रीका

B. अमेरिका

C. ऑस्ट्रेलिया

D. यूरोप

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

14. मेंडल ने मटर के गुणों का अध्ययन किया था | निम्नलिखित में से कौन -सा गुण प्रभावी था ?

A. लम्बे पौधे

B. झुर्रीदार बीज

C. सफ़ेद फूल

D. बौने पौधे

Answer:

उत्तर देखें

15. मनुष्य ने कृत्रिम चयन द्वारा जंगली गोभी की पत्तियों की दूरी कम करके कौन -सी सब्जी का विकास किया है ?

A. केला

B. गांठ गोभी

C. पत्ता गोभी

D. फूल गोभी

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित में से किसके साथ पक्षी बहुत निकटता से सम्बंधित है ?

A. मछलियां

B. सरीसृप

C. जल-स्थल चार

D. ट्राइलोइट

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

17. मनुष्य ने कृत्रिम चयन द्वारा जंगली गोभी के पुष्पों की वृद्धि को रोक कर कौन -सी सब्जी का विकास किया है ?

A. गांठ गोभी

B. फूल गोभी

C. पत्ता गोभी

D. ब्रोकोली

Answer:

उत्तर देखें

18. यदि मटर के गोल बीज वाले पौधे के झुर्रीदार बीज वाले पौधे के साथ संकरण कराया जाए तो प्राप्त संतति किस प्रकार की होगी ?

A. बिना बीज वाली

B. झुर्रीदार बीज वाली

C. गोल बीज वाली

D. बीज की आकृति के बीज वाली

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

19. मटर के पौधे में निम्नलिखित में से कौन -सा प्रभावी लक्षण है ?

A. झुर्रिदारर बीज

B. फूल का सफ़ेद रंग

C. गोल बीज

D. बौने पोधे

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

20. जीवो के लक्षण किस के द्वारा नियंत्रित होते है ?

A. जीन

B. कोशिका द्रव्य

C. कोशिका झिल्ली

D. रिक्तिका

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

21. कोशिका में प्रोटीन संश्लेषण के लिए सूचना स्रोत किस में निहित होता है ?

A. DNA में

B. कोशिका झिल्ली में

C. कोशिका द्रव्य

D. रिक्तिका में

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरात्मक प्रश्न

1. नए जीव किस के द्वारा उत्पन्न होते है ?

वीडियो उत्तर देखें

2. किस प्रकार के प्रजनन में अधिक सफल विभिन्नताएं उत्पन्न होती है ?

वीडियो उत्तर देखें

3. प्रभावी क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

4. अप्रभावी' क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

5. प्रोटीन संश्लेषण के लिए कोशिका में एक सूचना तंत्र कहा होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

6. प्रोटीन का जीन क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

7. पौधों की लम्बाई कौन निर्धारित करता है ?

वीडियो उत्तर देखें

8. प्राणियों में लक्षणों (Traits) को कौन नियंत्रित करता है ?

वीडियो उत्तर देखें

9. प्रत्येक कोशिका में गुणसूत्र की कितनी प्रकृति होती है ?

वीडियो उत्तर देखें

10. मानव नर और मादा में कितने जोड़े गुणसूत्र होते है ?

वीडियो उत्तर देखें

11. स्त्रियों में कौन सा लिंग गुणसूत्र होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

12. पुरुषो में कौन सा लिंग गुणसूत्र होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

13. डार्विन की प्रसिद्धि का आधार क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

14. जीवाश्म किसे कहते है ?

वीडियो उत्तर देखें

15. जीवाश्मों की पुरातनता किस से ज्ञात होती है ?

वीडियो उत्तर देखें

16. आनुवंशिकता किसे कहते है ?

वीडियो उत्तर देखें

17. विभिन्नता किसे कहते है ?

वीडियो उत्तर देखें

18. अनुवांशिकी का जनक कौन है ?

वीडियो उत्तर देखें

19. मेंडल के कारको (Factors) को अब किस नाम से जाना जाता है ?

वीडियो उत्तर देखें

20. DNA तथा RNA का पूरा नाम लिखिए !

वीडियो उत्तर देखें

21. गुणसूत्र की संरचना कैसी होती है ?

वीडियो उत्तर देखें

22. समजात अंग किसे कहते है?

वीडियो उत्तर देखें

23. समवृत्ति अंग किसे कहते है?

वीडियो उत्तर देखें

24. मानव जाति का उदभव स्थान कौन सा है ?

वीडियो उत्तर देखें

25. होमो सेपिएंस क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

26. पृथ्वी के अंदर जीवो के परिरक्षित अवशेष ..... कहलाते है ?

वीडियो उत्तर देखें

27. चमगादड़ के पंख तथा पक्षी के पंख .....अंगो के उदाहरण है ?

वीडियो उत्तर देखें

28. मानव स्पीशिज होमो सैपियंस का उदभव .....से हुआ।

उत्तर देखें

29. उन पदार्थो का नाम बताइए जो जीवो एवं पौधो के अवशेषों से बनते है ?

वीडियो उत्तर देखें

30. एक सामान्य कायिक कोशिका में जीन के सेट की .....प्रतियां होती है ?

वीडियो उत्तर देखें

31. जनक (पैतृक अथवा मातृक) के गुणसूत्र के प्रत्येक जोड़े से .....गुणसूत्र जनन कोशिका (युग्मक) में आता है ?

वीडियो उत्तर देखें

32. किसी जीव की बाह्य आकृति अथवा व्यवहार का वर्णन .....कहलाता है ?

वीडियो उत्तर देखें

33. अतीत के जीवो अथवा उनके कुछ भागो के परिरक्षित अवशेष .....कहलाते है।

वीडियो उत्तर देखें

34. "विलुप्त स्पीशीज कभी अस्तित्व में थी ,की जानकारी हम .....द्वारा जान पाते है। "

वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरात्मक प्रश्न

1. मानवों में लक्षणों की वंशागति किस बात पर आधारित होती हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

2. F_1 संतति और F_2 संतति क्या हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

3. प्रभावी और अप्रभावी लक्षण से क्या तात्पर्य हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

4. जीन लक्षणों को कैसे नियंत्रित करते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

5. जीन लक्षणों को कैसे नियंत्रित करते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

6. जैव विविधता क्या हैं?

वीडियो उत्तर देखें

7. जैव विविधता के विभिन्न स्तर कौन -कौन से हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

8. आनुवंशिक विविधता क्या हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

9. आनुवंशिकता का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

10. विविधता क्या हैं?

वीडियो उत्तर देखें

11. जीन को परिभाषित करे !

वीडियो उत्तर देखें

12. लिंग गुण सूत्र क्या हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

13. समजात अंग को परिभाषित करे !

वीडियो उत्तर देखें

14. समजात अंग और समरूप अंग में अंतर स्पष्ट कीजिये।

वीडियो उत्तर देखें

15. क्या एक तितली और चमगादड़ के पंखो को समजात अंग कहा जा सकता हैं ?क्यों अथवा क्यों नहीं ?

वीडियो उत्तर देखें

16. समरूप अंगो को उदहारण सहित स्पष्ट कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

17. मेंडल के प्रयोगो द्वारा कैसे पता चला की लक्षण प्रभावी अथवा अप्रभावी होते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

18. मेंडल के प्रयोगो में से कैसे पता चला की विभिन्न विकल्पी लक्षण स्वतंत्र रूप से वंशानुगति करते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

19. जीवाश्म क्या हैं ? वह जैव-विकाश प्रक्रम के विषय में क्या दर्शाता हैं?

वीडियो उत्तर देखें

20. अर्जित अनुभव /लक्षण जैव प्रक्रम द्वारा अगली पीढ़ी को वंशानुगत नहीं होते ,इस बात को प्रयोग द्वारा समझाइए।

वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न

1. अनुवांशिकी की परिभाषा दीजिये। जीव विज्ञान की इस शाखा में मेंडल के क्या योगदान हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

2. मनुष्यो में लिंग निर्धारित किस प्रकार होता हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

3. दो हज़ार वर्ष पूर्व से मनुष्य जंगली पौधो को एक खाद्य पौधे में रूप में उगाता था। उसने इनसे से विभिन्न प्रकार की सब्जियों किस प्रकार विकसित की ?उदहारण देकर समझाइये।

वीडियो उत्तर देखें

4. गोल आकर के बीज (प्रभावी लक्षण)का झुर्रीदार बीज (अप्रभावी लक्षण)के साथ संकरण करवाया गया। (a)प्रथम संतति के बीजो का आकार क्या होगा ?

(b)द्रितीय संतति में स्वपरागण द्वारा प्राप्त कितने प्रतिशत बीज गोलाकार होंगे ?चित्र सहित व्याख्या कीजिए।

उत्तर देखें