



BIOLOGY

BOOKS - SCIENCE BIOLOGY (HINDI)

उत्परिवर्तन

स्वयं हल करें

1. अधिकांश उत्परिवर्तन कैसे होते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

2. उत्परिवर्तन शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम तथा कब किया ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. उत्परिवर्तन मूल रूप से कितने प्रकार के होते हैं ? नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. संक्रमण (Transition) उत्परिवर्तन किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित चित्र कौनसा उत्परिवर्तन दर्शाता है ?



उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से सत्य कथन कौनसा है ?

(a) अधिकतर उत्परिवर्तन जीवों के लिए हानिकारक होते हैं

(b) लगभग सभी जीवों के वर्तमान में पाए जाने वाले सभी

जीन मूल जीन के उत्परिवर्ती रूप ही है



वीडियो उत्तर देखें

7. फ्रेमशिफ्ट उत्परिवर्तन क्या होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. मूलर को किस कार्य हेतु 1946 में नोबेल पुरस्कार मिला था।

 वीडियो उत्तर देखें

9. उत्परिवर्तन के फलस्वरूप निर्मित जीव को क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

10. कोल्चिसिन किन पर क्रिया करता है?



वीडियो उत्तर देखें

11. जब किसी गुणसूत्र का एक सिरे की ओर से टूटा हुआ हिस्सा उसी गुणसूत्र के दूसरे सिरे से जुड़ जाए अथवा किसी अन्य असमजात गुणसूत्र से जुड़ जाए तो उसे क्या कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

12. आनुवंशिकी कोड की 3 विशेषताएं लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. आनुवंशिकी कोड हासित (Denegenerate) होता है।
समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

14. रोधक (stop) कोडोन को काम तथा इनके नाम लिखे।



वीडियो उत्तर देखें

15. AUG त्रिक कोड की क्या विशेषता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. उत्परिवर्तन (Mutagens) के 3 नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. डाउन सिंड्रोम किसका उदाहरण है। इसका सम्बन्ध किस गुणसूत्र से है ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. मानव निर्मित पहली परगुणित फसल कौनसी है ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

19. जेनेटिक कोड में कोमा (coma) को दर्शाने वाला कोड कौनसा होता है ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

20. जेनेटिक कोड रेखीय व्यवस्था दर्शाती है। यह कथन सत्य है या असत्य ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. जन्तुओं में क्लोनिंग के लिए कौनसी तकनीक का उपयोग किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. डोली नामक भेड़ को कहाँ पर उत्पन्न किया गया था।

 वीडियो उत्तर देखें

23. डॉली भेड़ के क्लोन का निर्माण किसने किया ?

 वीडियो उत्तर देखें

24. जीन क्लोनिंग में किस उपकरण का उपयोग किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. मानव जीनोम के अनुक्रम को पता करने के लिए मानव जीनोम परियोजना (Human Genome Project) की शुरुआत कब व कहाँ हुई ?



वीडियो उत्तर देखें

26. मानव जीनोम परियोजना में कितने देशों की कितनी प्रयोगशालाओं का कार्य हुआ ?



वीडियो उत्तर देखें

27. कौनसे अमीनो अम्लों के लिए एक - एक जेनेटिक कोड पाये जाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

28. नूरी (Noorie) कौन हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

29. पहली क्लोन चुहिया का क्या नाम था ?

 वीडियो उत्तर देखें

30. D.D.T. का पूरा नाम लिखिये।।

 वीडियो उत्तर देखें

31. DNA फिंगरप्रिंटिंग में VNTR को किस अभिरंजक से रंगा जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

32. DNA फिंगरप्रिंटिंग में कटे हुए DNA खण्डों को किस विधि के द्वारा अलग किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न उत्तर बहुवैकल्पिक प्रश्नोत्तर

1. जीनोम है-

- A. अगुणित गुणसूत्र समुच्चय पर कुल जीनों की संख्या
- B. अगुणित गुणसूत्र समुच्चय पर कुल गुणसूत्र की संख्या

C. द्विगुणित गुणसूत्र समुच्चय पर कुल गुणसूत्र की संख्या

D. युग्मनज के गुणसूत्रों पर पाये जाने वाले कुल जीन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. मनुष्य में पाये जाने वाले न्यूक्लीयोटाइड युग्मों की संख्या

लगभग है-

A. तीन लाख

B. तीस लाख

C. तीन करोड़

D. तीन बिलियन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. DNA फिंगर प्रिंटिंग का आधार क्या है ?

A. DNA द्वारा हूबहू प्रतिकृति निर्माण से

B. DNA की सहायता से अंगुलियों की छाप लेने से

C. किन्हीं भी दो व्यक्तियों के DNA अनुक्रम चित्र समान

नहीं होते हैं ।

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. ' डोली ' भेड़ किस विधि से प्राप्त की गयी थी -

A. सामान्य संकरण से

B. सामान्य जनन विधि से

C. क्लोनिंग से

D. ऊतक संवर्धन से

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. उत्परिवर्तन कहते हैं -

A. कोशिका के आनुवांशिक पदार्थ में अस्थाई परिवर्तन

को

B. कोशिका के आनुवांशिक पदार्थ के स्थाई एवं वंशागत

परिवर्तन को

C. कोशिका के जीवद्रव्य में किसी भी परिवर्तन को

D. किसी भी प्रकार की विविधता को

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. उत्परिवर्तन की क्रिया में जब एडीनिन का प्रतिस्थापन

ग्वानिन द्वारा होता है तब यह कहलाता है -

A. फ्रेम शिफ्ट उत्परिवर्तन

B. अनुलेखन

C. ट्रांजीशन

D. ट्रांसवर्सन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. आनुवांशिक कूट में पाये जाते हैं -

A. तीन क्षारक 64 कोडोन

B. तीन क्षारक 18 कोडोन

C. दो क्षारक 32 कोडोन

D. दो क्षारक 64 कोडोन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. गैस द्रवित की जा सकती है-

A. कोल्वीसिन द्वारा

B. X - किरणों द्वारा

C. गामा - किरणों द्वारा

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न उत्तर अतिलघुत्तरात्मक प्रश्नोत्तर

1. ह्यूमन जीनोम प्रोजेक्ट किन अंतर्राष्ट्रीय एजेंसियों ने शुरू करवाया ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. VNTRs क्या होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. ऐसी अवस्था जिनके द्वारा गुणसूत्रों के समूह की संख्या में परिवर्तन होता है , उसे क्या कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

4. अवियोजन किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

5. उत्परिवर्तन किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रोब किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

7. होनोलुलु तकनीक की किस वैज्ञानिक ने एवं कहाँ खोज की थी ?

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न उत्तर लघुत्तरात्मक प्रश्नोत्तर

1. जीन उत्परिवर्तन को परिभाषित कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. द्विगुणन से क्या आशय है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. बिंदु उत्परिवर्तन क्या होते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

4. जीनोम से आप क्या समझते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

5. सुगुणिता से आप क्या समझते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

6. सुप्त उत्परिवर्तन किसी कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

7. भ्रूण क्लोनिंग अथवा टिवनिंग तकनीक क्या होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. वोबल परिकल्पना क्या होती हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न उत्तर निबंधात्मक प्रश्नोत्तर

1. उत्परिवर्तन किसे कहते हैं ? इनके अभिलक्षण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. मधुमक्खी पालन का विस्तृत वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. मानव जीनोम परियोजना के बारे में विस्तृत लेख लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

4. DNA फिंगर प्रिंटिंग तकनीक सर्वप्रथम किसके द्वारा विकसित की गई



वीडियो उत्तर देखें

5. क्लोनिंग से क्या तात्पर्य है ? दुनिया के प्रथम जंतु क्लोन का निर्माण कैसे हुआ इसका विवरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. मधुमक्खी पालन का विस्तृत वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें