



BIOLOGY

JHARKHAND BOARD PREVIOUS YEAR PAPERS

मॉडल पेपर 2021 (सेट -5)

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. 'जीनोम' शब्द का संबंध निम्न में से किससे है?

A. किसी जीव में उनके माता-पिता से प्राप्त कुल गुणसुत्रों

का समूह ($2n$)

B. किसी जीव में उनके माता-पिता में से किसी एक से

प्राप्त कुल गुणसुत्रों का समूह (n)

C. उपरोक्त दोनों

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. मानव जीनोम के अतिरिक्त, निम्न में से किन-किन जीवों का अनुक्रम किया जा चुका है?

A. जीवणु और यीस्ट

B. सीनोरहैब्डीटिस एलीगैंस और फलमक्खी

C. धान और एरेबीडाप्सिस

D. उपर्युक्त सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नांकित में से किन गुणसूत्रों पर जीन की संख्या क्रमशः सबसे अधिक और सबसे कम होती है?

- A. क्रमशः गुणसूत्र संख्या 1 और X- गुणसूत्र
- B. क्रमशः X- गुणसूत्र और गुणसूत्र संख्या 1
- C. क्रमशः गुणसूत्र संख्या 1 और Y- गुणसूत्र
- D. क्रमशः Y- गुणसूत्र और गुणसूत्र संख्या 1

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. डीएनए फिंगरप्रिंटिंग की तकनीक निम्न में से किसके द्वारा विकसित की गई थी?

- A. किसी जनसंख्या के विभिन्न जीवों/लोगों के बीच की समलक्षणीय/लक्षणप्ररूपी विभिन्नता का पता लगाने में
- B. किसी समुदाय के विभिन्न जीवों/लोगों के बीच की समलक्षणीय लक्षणप्ररूपी विभिन्नता का पता लगाने में
- C. किसी जनसंख्या के विभिन्न जीवों/लोगों के बीच की अनुवंशिक विभिन्नता का पता लगाने में
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. डीएनए फिंगरप्रिंटिंग तकनीक निम्न में से किसमें सहायक है?

- A. डीएनए के अनुक्रमों में मिलने वाली समानताएं
- B. डीएनए के अनुक्रमों में मिलने वाली विभिन्नताएं
- C. डीएनए अनुक्रमों में मिलने वाली बहुरूपता
- D. प्रोटीन में विभिन्नताएं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. डीएनए फिंगरप्रिंटिंग की तकनीक निम्न में से किसके द्वारा विकसित की गई थी?

- A. सिंगर और निकोलसन
- B. मेसेलसन और स्टाल
- C. एलेक जेप्फरी
- D. वाटसन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. सुदम अबुर्द, दुर्दम अबुर्द किस रूप में एक-दूसरे से भिन्न है?

A. सुदम अबुर्द, अपने मूल स्थान तक सीमित रहते हैं

जबकि दुर्दम अबुर्द मूल स्थान के साथ-साथ अन्य

कोशिकाओं तक पहुंच कर उसे क्षति पहुंचाने की

स्थिति में आ जाते हैं।

B. दुर्दम अबुर्द, अपने मूल स्थान तक सीमित रहते हैं

जबकि सुदम अबुर्द मूल स्थान के साथ-साथ अन्य

कोशिकाओं तक पहुंच कर उसे क्षति पहुंचाने की

स्थिति में आ जाते हैं।

C. सुदम अबुर्द और दुर्दम अबुर्द एक-दूसरे से बहुत ज्यादा

भिन्न नहीं होते।

D. सुदम अबुर्द का संबंध पादप कोशिका से है जबकि

दुर्दम अबुर्द का संबंध केवल जंतु कोशिका से होता

है।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. मानव जीनोम परियोजना के चार लक्ष्य लिखिए ।

A. आनुवंशिक विज्ञान

B. आण्विक विज्ञान

C. भ्रूण विज्ञान

D. जैव सूचना विज्ञान

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. मेटास्टैसिस से तात्पर्य है

A. वैसी स्थिति जिसमें अबुर्द अपने मूल स्थान से दूर

अन्य अंगों तक पहुंच

B. वैसी स्थिति जिसमें अबुर्द अपने मूल स्थान तक ही

सीमित रहे

C. किसी कोशिका के आकार में अत्यधिक वदधि

D. किसी कोशिका का क्षय होना

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. कैंसर से संबंधित जीन

A. खंडित जीन

B. जंपिंग जीन

C. ओंकोजीन

D. सिस्ट्रान

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

11. विनिवर्तन संलक्षण का संबंध किससे है?

A. किसी ड्रग/ऐल्कोहल की मात्रा के अचानक बंद कर

देने के पश्चात शरीर द्वारा दिखाया जाने वाला

अभिलक्षणिक और अप्रिय संकेत

B. मानसिक विक्षिप्तता की स्थिति

C. शरीर के भार में अत्यधिक कमी की स्थिति

D. मूत्र में ग्लूकोज की मात्रा का अधिक होना

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

12. आनुवंशिकी के पितामह

- A. हरगोविंद खुराना
- B. टी. एच. मॉर्गन
- C. टेमिन और बालटिमोर
- D. मेंडल

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

13. 'जीन' शब्द किनके द्वारा दिया गया था?

A. मेंडल

B. जान रे

C. जोहानसन

D. वाटसन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

14. रयुमैटोआयड आर्थराइटिस एक प्रकार का:

A. लिंग सहलग्न रोग

B. आनवंशिक रोग

C. विषाणुजनित रोग

D. स्व-प्रतिरक्षी रोग

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

15. एक न्युक्लियोटाइड बना होता है:

A. शर्करा + नाइट्रोजनीकृत क्षार

B. शर्करा + फास्फोरस अणु

C. नाइट्रोजनीकृत क्षार + फास्फोरस अणु

D. शर्करा + फास्फोरस अणु + नाइट्रोजनीकृत क्षार

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

16. प्रोलैक्टिन जिम्मेदार है:

A. दुग्ध संश्लेषण के लिए

B. दुग्ध स्राव के लिए

C. दूध के सफेद रंग प्रदान करने के लिए

D. प्रोटीन का पाचन के लिए

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

17. आक्सीटोसिन मदद करता है?

- A. दुग्ध स्राव में
- B. दुग्ध संश्लेषण में
- C. स्तन ग्रंथियों के विकास में
- D. स्तन के विकास में

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

18. परागकणों का परागकोष से बर्तिकाग्र तक का स्थानांतरण कहलाता है:

A. परागण

B. निषेचण

C. विपुंसन

D. उत्परिवर्तन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

19. गुरुबीजाणुमातृ कोशिका से गुरुबीजाणु का निर्माण क्या कहलाता है?

- A. लघुबीजाणुजनन
- B. गुरुबीजाणुजनन
- C. पर निषेचण
- D. सजातपुष्पी परागण

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

20. लगभग 60% आवृतबीजी पादपों के परागकण किस अवस्था में झड़ते हैं:

- A. दो कोशिकीय चरण
- B. त्रि-कोशिकीय चरण
- C. एक कोशिकीय चरण
- D. चार कोशिकीय चरण

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

21. एक प्रारूपिक आवृतबीजी परागकोश

A. त्रि-पालित

B. द्विपालित

C. एकल पालित

D. चतुष्पालित

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

22. परागकणों का संरक्षण किसमें किया जा सकता है?

A. द्रव आक्सीजन

B. शुष्क CO_2

C. द्रव नाइट्रोजन

D. ठोस CO_2

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित में से कौन सा कार्य अग्र पिंडक से संबंधित है?

- A. पूंछ को गति प्रदान करने में
- B. निषेचन में मदद
- C. शुक्राणुओं की गति के लिए ऊर्जा प्रदान करने में
- D. निषेचन को रोकना

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

24. न्युक्लियोसाइड बना होता है:

- A. शर्करा + फास्फोरस अणु+ नाइट्रोजनीकृत क्षार

B. शर्करा + नाइट्रोजनीकृत क्षार

C. शर्करा + फास्फोरस अणु

D. न्युक्लियोटाइड - फास्फोरस अणु

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

25. मेंडल ने अपने प्रयोग के लिए किस पौधे का चयन किया था?

A. पाइसम सटाइवम (मटर)

B. सोलेनम मेलोनजेना (बैंगन)

C. मैंगेफेरा इंडिका (आम)

D. ट्रिटकम एसटिवम (गेहूं)

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित में से कौन सा नियम मेंडल का सर्वात्रिक नियम है?

A. प्रभाविता का नियम

B. विसंयोजन का नियम

C. स्वतंत्र अपव्यूहन का नियम

D. वंशागति का गुणसूत्रीय सिद्धांत

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

27. वंशागति का गुणसूत्रीय सिद्धांत, किसके द्वारा प्रतिपादित

किया गया था?

A. मेंडल

B. सटन और बोवेरी

C. टेमिन और बाल्टिमोर

D. वाटसन और क्रिक

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से कौन सा कथन सत्य है?

A. लेडिग कोशिकाएं, टेस्टोस्टेरोन का स्राव करती हैं।

B. सर्टोली कोशिकाएं, शुक्राणुओं को पोषण प्रदान करने का कार्य करती हैं।

C. शुक्रजनन की प्रक्रिया, शुक्रजनक नलिकाओं में होती है।

D. उपरोक्त सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

29. प्रतिकृतियन के समय, हेलिकेज नामक एंजाइम का क्या कार्य है?

A. न्युक्लियोटाइड का बहुलकीकरण

B. प्राइमर का निर्माण

C. डी.एन.ए. के टुकडो. को जोड.ना

D. डी.एन.ए रज्जु को खोलना

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

30. DNA → DNA → RNA → Protein

उपरोक्त वर्णित चार्ट में के माध्यम से प्रदर्शित तथ्य, निम्न में से किस-किस को दर्शाता है?

- A. प्रतिकृतियन, अनुलेखन, अनुवाद
- B. प्रतिकृतियन, अनुवाद, अनुलेखन
- C. अनुलेखन, अनुवाद, प्रतिकृतियन
- D. अनुवाद, प्रतिकृतियन अनुलेखन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

31. प्रतिकृति का स्थल का संबंध निम्न में से किससे है?

- A. वह स्थान जहां से प्रतिकृति की शुरुआत होती है।
- B. वह स्थान जहां से प्रतिकृति समाप्त होती है।
- C. वह स्थान जहां से कुटले खन की शुरुआत होती है।
- D. उपरोक्त सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

32. इनमें से कौन आयनकारी विकिरण का उदाहरण है?

A. पराबैंगनी किरणें

B. एक्स-किरणे

C. गामा किरणे

D. B और C दोनों

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

33. इनमें से कौन सा रोग इक्कीसवें गुणसूत्र के त्रिसूत्रता के कारण होता है?

A. क्लिनफेल्टर सिंड्रोम

B. टर्नर सिंड्रोम

C. डाउन सिंड्रोम

D. फेनाइलकीटोनुरिया

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

34. मानव जीनोम परियोजना का मुख्य उद्देश्य क्या था?

A. विधार्थियों के बीच जीनोमिक अनुसंधान के बारे में

जागरुकता फैलाना

B. वैज्ञानिकों के बीच जीनोमिक अनुसंधान के बारे में

जागरुकता फैलाना

C. मानव जीनोम में स्थित सभी क्षारों का अनुक्रम करना

D. उपरोक्त सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

35. डीएनए फिंगरप्रिंटिंग तकनीक का उपयोग निम्नांकित में से किन-किन क्षेत्रों में किया जा सकता है?

- A. कानून की मदद के लिए वैज्ञानिक जांच में
- B. आनुवंशिक विविधता
- C. विकासीय जीव विज्ञान
- D. उपरोक्त सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें