doubtnut
India's Number 1 Education App

BIOLOGY

BOOKS - BIHAR BOARD- PREVIOUS YEAR PAPER

मॉडल पेपर 2022

खण्ड अ वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. टैपेटल कोशिका होती है -

A. अगुणित

B. द्विगुणित

C. बहुगुणित

D. त्रिगुणित

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

2. केला उदाहरण है -

A. असंगजनन

B. बहुभ्रूणता

C. अनिषेकफलन

D. अनिषेकजनन

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

3. खमीर का उपयोग इनकी तैयारी में की जाती है -

A. दही

B. चीज

C. एसिटिक अम्ल

D. इथाईल अल्कोहल

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

4. मादा मनुष्य के मासिक चक्र को प्रभावित करता है –

A. केवल LH

B. केवल एस्ट्रोजन

C. केवल FSH

D. LH, FSH तथा एस्ट्रोजन

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

5. किस ग्रन्थि का स्राव शुक्राणुओं को पोषित करता है ?

A. सेमिनल भेसिकल

B. पेरिनीयल ग्रन्थि

C. पौरुष ग्रंथि

D. दोनों (B) तथा (C)

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

6. बाह्य निषेचन इनमें होता है

A. जेलीफिश

B. सी स्टार

C. दोनों (A) तथा (B)

D. सरीसृप

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

7. सीनरजिड कोशिकाएँ होती है -

A. अगुणित

B. त्रिगुणित

C. द्विगुणित

D. बहुगुणित

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

8. स्वपरागण होता है -

A. जीटोनोगैमी में

B. जेनोगैमी में

C. क्लीस्टोगैमी में

D. चैसमागैमी में

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

9. टेट्नस द्वारा उत्पन्न विष प्रभावित करता है –

A. स्वैच्छिक मांसपेशियों कों

B. अनैच्छिक मांसपेशियों को

C. दोनों (A) तथा (B)

D. जबड़े की हड्डियों को

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

10. अबुर्दीय विषाणु रोगजनक है

A. कैंसर का

B. क्षय रोग का

C. पीलिया का

D. पोलियो का

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

11. पौधों में तृणमारक प्रतिरोधक जीन होता है

A. Ct

B. Bt

C. Ht

D. दोनों (B) तथा ©

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

12. पेनिसिलिन प्रतिजैविक उत्पन्न होता है

A. कृमि से

B. विषाणु से

C. पौधे से

D. पेनिसीलियम नोटेटम से

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

13. जलक्रमक में अग्रगामी समुदाय का निर्माण करते हैं

A. पादपप्लवक

B. डायटम्स, हरित शैवाल

C. वैलिस्नेरिया, लेम्ना, साइपेरस

D. दोनों (A) तथा (B)

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

14. क्रसटोज लाइकेन का उदाहरण है -

A. राइजोबियम

B. पोटैमोजीटॉन

C. राइजोकार्पोन

D. लेम्ना

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

15. गुणसूत्र का यूक्रोमैटीन होता है -

A. उदासीन

B. आनुवंशिकतः सक्रिय

C. आनुवंशिकतः निष्क्रिय

D. दोनों (B) एवं (C)

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

16. संकर शक्ति निम्न में से किस घटना के कारण होती है ?

A. समयुग्मजता

B. विनिमय

C. विषमयुग्मजता

D. काइऐजमा

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

17. जफरबन्डी, मूर्राह तथा मेहसाना नस्ले हैं

A. भेड़

B. गाय

C. बकरी

D. भैंस

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

18. मछली के फ्लॉर में प्रचुरता होती है -

A. शर्करा की

B. वसा की

C. प्रोटीन की

D. विटामिन की

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

19. अनुदैर्ध्य विखण्डन किसमें होता है ?

A. अमीबा

B. प्लाज्मोडियम

C. वोर्टीसेला

D. पारामीशियम

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

20. मारकैन्शिया एक एकलिंगाश्रयी पौधा है तथा इसका यौन अंग विकसित होता है.

A. टासेल पर

B. आरकीगोनियोफोर पर

C. एंथेरेडियोफोर पर

D. दोनों (B) एवं (C)

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

21. एक मोनोहाइब्रीड क्रॉस का जीन प्रारूप अनुपात होगा

A. $1:1$

B. $2:1$

C. $3:1$

D. $1:2:1$

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

22. एक जीन-युग्म दूसरे के प्रभाव को छिपा देता है, तो ये घटना कहलाती है

A. उत्परिवर्तन

B. प्रबलता

C. प्रभाविता

D. सहप्रभाविता

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

23. पारस्परिकता का एक उदाहरण है

A. रिक्शिया

B. सीलैजीनेला

C. स्पाइरोगाइरा

D. लाइकेन

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

24. चरमोत्कर्ष समुदाय की प्रकृति निर्भर करती है

A. जलवायु पर

B. जल पर

C. मृदा की उर्वरता पर

D. तापमान पर

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

25. एक बाध्य जड़परजीवी है -

A. अमरबेल

B. विसकम

C. रैफलेशिया

D. दोनों (A) एवं ©

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

26. एक उत्परिवर्तजन प्रदूषक है -

A. कार्बन

B. ऑरगैनोफॉसफेट

C. क्लोरीनेटेड हाइड्रोकार्बन

D. नाइट्रोजन ऑक्साइड

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

27. एक अजैव निम्नीकरणीय प्रदूषक है

A. हरी पत्तियाँ

B. अखबार

C. गोबर

D. डीडीटी

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

28. शुक्राणुओं का विकास कहाँ होता है ?

A. शुक्रवाहिनी में

B. शुक्राणु नलिकाओं में

C. प्रोसटेट ग्रंथि में

D. अंतराली कोशिकाओं में

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

29. रिलैक्सिन हॉर्मोन किसके द्वारा निर्मित होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

30. गैस्ट्रूला में एक छिद्र होता है, जो कहलाता है -

A. जूस्पोर

B. ब्लास्टोपोर

C. एप्लानोस्पोर

D. उस्पोर

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

31. मनुष्यों की भुजाएँ तथा पक्षियों के पंख होते हैं -

A. समरूप अंग

B. अवशेषी अंग

C. समजात अंग

D. समानांतर अंग

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

32. मछलियों का काल कहलाता है -

A. डेवोनियन

B. परमियन

C. सीलूरियन

D. त्रिअसिक

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

33. भ्रूण विकास का नियम किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया ?

A. मेंडेल

B. मॉरगन

C. डार्विन

D. वॉन बेयर

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

34. उच्च भंडारण प्रोटीन वाला पारजीनी पौधा है -

A. टमाटर

B. आलू

C. मक्का

D. चावल

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

35. डी एन ए का 70° C पर पिघलना किस बंधन के टूटने के कारण होता है ?

A. हाइड्रोजन बंधन

B. फॉसफोडाइएस्टर बंधन

C. डाइ सल्फाइड बंधन

D. ग्लाइकोसीडिक बंधन

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

36. बायोलिस्टिक गन किसके लिए उपयुक्त होता है ?

A. डीएनए अंगुलीछापन के लिए

B. पादप कोशिकाओं के स्थानांतरण के लिए

C. पुनर्योगज डीएनए के निर्माण के लिए

D. संयुग्मन के लिए

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

37. भारत के प्रसिद्ध जीवाश्म वैज्ञानिक कौन थे ?

A. बी. साहनी

B. बी. पी. लाल

C. पी. महेश्वरी

D. एस. आर. कश्यप

Answer: a

वीडियो उत्तर देखें

38. कवक कोशिका से डीएनए विलगन करने में कौन सा एंजाइम प्रयुक्त होता है ?

A. EcoRI

B. Chitinase

C. Hind II

D. Lysozyme

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

39. निम्नांकित में से कौन प्रतिबंधन एंजाइम है ?

A. आरएनएज

B. प्रोटीएज

C. डीएनएज-1

D. हिन्द-2

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

40. एक जीन जिसकी अभिव्यक्ति रूपांतरित कोशिका की पहचान करने में मदद करता है, वह है

A. वरण योग्य चिन्हक

B. प्लाज्मिड

C. संवाहक

D. संरचनात्मक जीन्स

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

41. निम्नांकित में से विकासशील भ्रूण में एम्नियोसेंटेसिस द्वारा किसका पता नहीं लगाया जा सकता है ?

A. डाउन्स् सिण्ड्रोम

B. जॉन्डिस / पीलिया

C. क्लाइनफेल्टर सिण्ड्रोम

D. भ्रूण का लिंग

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

42. 11 जुलाई को मनाया जाता है -

A. विश्व पर्यावरण दिवस

B. विश्व स्वास्थ्य दिवस

C. विश्व जनसंख्या दिवस

D. तंबाकू निषेध दिवस

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

43. MTP गर्भावस्था के कितने सप्ताह तक सुरक्षित माना जाता है ?

A. 6 सप्ताह

B. 8 सप्ताह

C. 12 सप्ताह

D. 18 सप्ताह

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

44. एक जीन एक एंजाइम' सिद्धांत किसने प्रस्तावित किया ?

A. बीडल तथा टैटम

B. मेसल्सन तथा स्थाल

C. बाल्टीमोर तथा टेमिन

D. ऐवरी तथा मैंककार्टी

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

45. जंक डी एन ए क्या है ?

A. विखंडित जीन

B. इंट्रॉन

C. एक्सोन

D. प्रोमोटर

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

46. आनुवंशिक कूट होता है -

A. कौमारहित

B. सर्वव्यापी

C. दोनों (A) तथा (B)

D. अतिछादित

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

47. टेस्ट ट्यूब बेबी प्रोग्राम निम्नलिखित में से किस तकनीक का प्रयोग करता है ?

A. IUI

B. GIFT

C. ICSI

D. ZIFT

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

48. न्यूक्लिक अम्ल बहुलक है

A. शर्करा का

B. आर एन ए का

C. प्रोटीन का

D. न्यूक्लिओटाइड का

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

49. अंतर्राष्ट्रीय जैव विविधता दिवस कब मनाया जाता है ?

A. 1 सितम्बर को

B. 7 जुलाई को

C. 9 अगस्त को

D. 22 मई को

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

50. निम्नांकित में से कौन सा पौधे की प्रजाति लुप्तप्राय सूची में है ?

A. डेलोनिक्स

B. सेरेटोफाइलम

C. नीपेन्थिस

D. यूकलिप्टस

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

51. भारत का राष्ट्रीय जलीय पशु कौन सा है ?

A. दरियाई घोड़ा

B. नदी-डॉल्फिन

C. ब्लू वेल

D. गैंगेटिक शार्क

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

52. निम्नांकित में से कौन सा समापन कूट हैं ?

A. UAG

B. AUG

C. GUG

D. Both (A) and (B)

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

53. प्राकृतिक आवास में जीवों का संरक्षण कहलाता है -

A. स्वस्थाने संरक्षण

B. जंतु उद्यान

C. बाह्य स्थाने संरक्षण

D. दोनों (A) तथा (C)

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

54. निष्क्रिय प्रतिरक्षा की खोज किसने की ?

A. एल० पाश्चर

B. एडवार्ड जेनर

C. रॉबर्ट कोच

D. एमिल वॉन बेहरिंग

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

55. प्लाज्मा कोशिका प्राप्त होती है ?

A. मेमोरी बी-कोशिका से

B. हेल्पर टी-कोशिका से

C. मेमोरी टी-कोशिका से

D. साइटोटॉक्सिक टी-कोशिका से

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

56. चिकेन पॉक्स किसके कारण होता है ?

A. जीवाणु भाजी-टी2 के कारण

B. एडिनोविषाणु के कारण

C. एस वी-40 विषाणु

D. वैरीसेला-जोस्टर विषाणु के कारण

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

57. आनुवंशिक अभियांत्रिकी में प्रयुक्त आण्विक कैंची कौन सी है ?

A. एमाइलेज

B. लाईगेज

C. प्रतिबंधन एन्डोन्यूक्लियेज

D. हाइड्रोलेज

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

58. एक मानव निर्मित एलोपॉलीप्लोआएड अनाज की फसल है -

A. जी मेज

B. ट्रीटीकाले

C. हॉर्डियम वलगेरे

D. रैफेनोब्रासीका

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

59. लिलिएसी कुल के कॉल्चिकम ऑटमनेल से प्राप्त एल्केलॉएड क्या प्रेरित करता

A. सुप्तता

B. कोशिका विभाजन

C. बहुगुणिता

D. बांझपन

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

60. प्रथम नैदानिक जीन थीरैपी किसके उपचार के लिए की गई थी?

A. एड्स

B. सिस्टिक फाइब्रोसिस

C. कैंसर

D. एस सी आई डी

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

61. तंबाकू के पौधे को कौन सा भाग मेलॉएडोगाइनी इनकोगनिटा से संक्रमित होता

A. पुष्प

B. तना

C. पत्ती

D. जड़

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

62. पहला क्लोन पशु है -

A. डॉली भेड़

B. मॉली

C. पॉली भेड़

D. कुत्ता

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

63. शोर से अधिक होने पर ध्वनि प्रदूषण पैदा होता है

A. 50-60 dB से

B. 70-75 dB से

C. 40-65 dB से

D. 80-99 dB से

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

64. निम्नांकित में से कौन जैव निम्नीकरणीय प्रदूषक है ?

A. पॉलीथीन

B. डीडीटी

C. प्लास्टिक

D. वाहित मल जल

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

65. CO_2 से अधिक विषैला CO होता है, क्योंकि

A. यह फेफड़ों को क्षति पहुँचाता है

B. यह जल के साथ अम्ल बनाता है।

C. यह तंत्रिका तंत्र को प्रभावित करता है।

D. यह हीमोग्लोबीन की ऑक्सीजन वहन क्षमता को कम कर देता है।

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

66. निम्नांकित में से कौन सा जल की शुद्धता के लिए प्रयुक्त होता है ?

A. स्पाइरोगाइरा

B. क्लोरेला

C. आइकॉर्निया

D. बेगियाटोआ

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

67. निम्नलिखित में से कौन सा ओपिएट नार्कोटिक है ?

A. एल एस डी

B. मॉरफीन

C. उत्तेजक

D. तंबाकू

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

68. डी एन ए का मीथाइलेशन कहाँ होता है ?

A. ए-अवशेष पर

B. टी–अवशेष पर

C. सी-अवशेष पर

D. (A) और (C) दोनों

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

69. डी एन ए का प्रतिकृतीकरण होता है -

A. 3' $\rightarrow$ 5' दिशा में

B. 5' $\rightarrow$ 3' दिशा में

C. दोनों 3' $\rightarrow$ 5' तथा 5' $\rightarrow$ 3' दिशा में

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

70. m-RNA का निर्माण होता है -

A. रीबोसोम में

B. केन्द्रक में

C. माइटोकॉण्ड्रिया में

D. कोशिकाद्रव्य में

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

खण्ड ब लघु उत्तरीय प्रश्न

1. मेंडेलीय विकार से क्या समझते हैं ? संक्षेप में सोदाहरण समझाएं।

वीडियो उत्तर देखें

2. रिकैपीचुलेशन सिद्धांत क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

3. जीवों में अलैंगिक जनन को सोदाहरण समझाएँ।

वीडियो उत्तर देखें

4. डी एन ए प्रतिकृतिकरणपर एक टिप्पणी लिखें |

वीडियो उत्तर देखें

5. बाह्यस्थाने संरक्षण से क्या समझते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

6. हरित खेती से क्या समझते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

7. समसूत्री कोशिका विभाजन की एनाफेज अवस्था का नामांकित चित्र दर्शाएं

वीडियो उत्तर देखें

8. कोकैन क्या है ? यह किस पौधे से प्राप्त होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

9. ऑन्कोजेनेसिस क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

10. संतत तथा अर्धसंतत प्रतिकृतीकरण में अंतर स्पष्ट करें।

वीडियो उत्तर देखें

11. स्मॉग का निर्माण कैसे होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

12. जैव आवर्धन से क्या समझते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

13. स्पीशीज विविधता को परिभाषित करें।

वीडियो उत्तर देखें

14. आनुवंशिक प्रवाह क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

15. डी एन ए अंगुलीछापन क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

16. वृषण के अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र दर्शाएँ।

वीडियो उत्तर देखें

17. भ्रूणपोष का पुष्पी पौधों में क्या महत्व है ?

वीडियो उत्तर देखें

18. जेल वैद्युत कण संचलन क्या है

वीडियो उत्तर देखें

19. प्लाज्मिड PBR322 की संरचना दर्शाएँ।

वीडियो उत्तर देखें

20. महिला-नसबंदी को सचित्र बताएं।

वीडियो उत्तर देखें

खण्ड ब दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. मनुष्य के विकास में होनेवाले आकृतिक परिवर्तनों का वर्णन करें।

वीडियो उत्तर देखें

2. होमो सेपियंस पर एक टिप्पणी लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

3. परजीवी पौधा क्या है ? बी टी कपास पर टिप्पणी लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नांकित का वर्णन करें :

जैव प्रौद्योगिकी उत्पाद

वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नांकित का वर्णन करें :

जीन चिकित्सा

वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

रेडियोधर्मी पदार्थ

वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

ब्लास्टोसिस्ट का निर्माण

वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

असंक्राम्यता में लिंफोसाइट का क्या कार्य है ?

वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

रेबीज़ बीमारी के लक्षण, कारक तथा नियंत्रण के बारे में लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नांकित में अंतर स्पष्ट करें

अनिषेकजनन तथा असंगजनन

वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नांकित में अंतर स्पष्ट करें

कैलस संवर्धन तथा भ्रूण संवर्धन

वीडियो उत्तर देखें