



BIOLOGY

BOOKS - NTA MOCK TESTS

NEET TEST 36

जीव विज्ञान

1. एक छात्र के जीव विज्ञान के पेपर को जाँचते हुए, शिक्षक ने पाया कि उसने चार स्थानों पर आम का वैज्ञानिक नाम

निम्न प्रकार से लिखा है। इनमें से कौन सा वैज्ञानिक नाम लिखने का सही तरीका है?

- A. मेंजीफेरा इंडिका लिन
- B. मेंजीफेरा इंडिका लिन
- C. मेंजीफेरा इंडिका लिन
- D. मेंजीफेरा इंडिका लिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. इनमें से कौन सी गैसों का उपयोग स्टैनले मिलर द्वारा उसके विद्युत विसर्जन प्रयोग में नहीं किया गया था?

A. मेथेन

B. हाइड्रोजन

C. जल वाष्प

D. नाइट्रोजन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से कौन सा पादप रोग जीवाणु के कारण होता है?

- A. गन्ने का लाल विगलन
- B. आलू की विलंबित अंगमारी
- C. कूसीफ़र का काला विगलन
- D. गेहूँ का भूरा किट्ट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. किस मे लवण की सांद्रता 30-35 (प्रति हजार भाग में लवणता) होती है?

A. अंतःस्थलीय जल

B. समुद्र

C. अतिलवणीय लगून

D. ज्वारनदमुख

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. एक त्रिसंकर संकरण में, F_2 पीढ़ी में प्राप्त विभिन्न प्रकार के जीनप्रारूप हैं:

A. 8

B. 18

C. 81

D. 36

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. मानव हृदय में निम्नलिखित में से कौन सा संयोजन सही है?

I. अंडाकार खात दाएं अलिंद को बाएं अलिंद से जोड़ता है

II. धमनी स्नायु महाधमनी और फुफ्फुसीय प्रकांड को जोड़ती है

III. किरीटी कोटर हृद् शिरा को बाएं अलिंद से जोड़ता है

IV. एक फुफ्फुसीय प्रकांड दाएं निलय को फेफड़ों से जोड़ता है

A. I और III

B. II और IV

C. I, II और IV

D. I,II और III

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के अनुसार PM 2.5 मानव स्वास्थ्य को सबसे अधिक नुकसान पहुँचाने के लिए उत्तरदायी होते हैं। PM 2.5 किस के लिए प्रयुक्त होता है?

A. कणिकीय पदार्थ जो व्यास में 2.5 माइक्रोमीटर या उस से कम होते हैं।

B. कणिकीय पदार्थ जो व्यास में 2.5 माइक्रोमीटर या उस से अधिक होते हैं।

C. कणिकीय पदार्थ जो व्यास में 2.5 नैनोमीटर या उस से कम होते हैं।

D. कणिकीय पदार्थ व्यास में 2.5 नैनोमीटर या उस से अधिक होते हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित प्रकार की मृदा को उनके खनिज कणों के आकार के आधार पर बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

A. गाद < मृत्तिका < सूक्ष्म रेत

B. मृत्तिका < गाद < सूक्ष्म रेत

C. सूक्ष्म रेत < मृत्तिका < गाद

D. गाद < सूक्ष्म रेत < मृत्तिका

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. ऐल्फ़ा थैलेसीमिया को किस के द्वारा नियंत्रित किया जाता है।

- A. गुणसूत्र 11 पर स्थित एक जीन
- B. गुणसूत्र 16 पर स्थित एक जीन
- C. गुणसूत्र 11 पर स्थित दो जीन
- D. गुणसूत्र 16 पर स्थित दो जीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. यूरिया के एक अणु को यकृत से वृक्क की यात्रा में कितनी बार हृदय से गुजरना पड़ता है?

A. 0

B. 1

C. 2

D. 4

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. दक्षिण अफ्रीका में रहने वाले मैदानी जेब्रा की एक उप प्रजाति जो हाल ही में विलुप्त हो गई है, वह है:

A. थाइलेसिन

B. डोडो

C. क्वैगा

D. स्टेलर समुद्री गाय

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. मानव में उपस्थित वृक्काणु की संख्या लगभग कितनी होती है?

A. एक लाख

B. दो लाख

C. दस लाख

D. बीस लाख

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. चलबीजाणु कैसे होते हैं?

A. गतिशील, कवक और शैवाल में पाए जाने वाले

अलैंगिक बीजाणु

B. गतिशील, कवक और शैवाल में पाए जाने वाले

लैंगिक बीजाणु

C. अगतिशील, कवक और शैवाल में पाए जाने वाले

अलैंगिक बीजाणु

D. अगतिशील, कवक और शैवाल में पाए जाने वाले

लैंगिक बीजाणु

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. जिसमें स्थानीय महिलाओं ने वृक्षों को गले लगा कर उनकी रक्षा करने के लिए बहुत बहादुरी दिखाई थी, वह चिपको आंदोलन कब हुआ था?

- A. 1731 जोधपुर में अमृता देवी बिश्नोई के नेतृत्व में
- B. 1974 हिमालय के गढ़वाल में गौरा देवी के नेतृत्व में
- C. 1983 उत्तरा कन्नड़ में पांडुरंग हेगड़े के नेतृत्व में
- D. 1985 महाराष्ट्र में मेधा पाटकर के नेतृत्व में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. लीची में, तीसरा अध्यावरण जो बीजांड के आधार पर बीजांडवृत्त से विकसित होता है, वह है:

A. मांसल चोल

B. प्रच्छद

C. मांसाकूर

D. बीजचोल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. निक्षालन की प्रक्रिया द्वारा, ___ ___ ___ पोषक तत्व नीचे मृदा संस्तर में प्रविष्ट कर जाते हैं और अवक्षेपित हो जाते हैं।

- A. जल विलेय, अकार्बनिक
- B. जल अविलेय, अकार्बनिक
- C. जल विलेय, कार्बनिक
- D. जल अविलेय, कार्बनिक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. परागकोश भित्ति की कौन सी परत प्रप्रसूतक से व्युत्पन्न नहीं होती है?

A. बाह्यत्वचा

B. अंतस्थीसियम

C. मध्य परत

D. टेपीटम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. इनमें से कौन जलारंभी अनुक्रमण और शुष्कतारंभी अनुक्रमण के लिए समान है?

A. पुरोगामी प्रजाति

B. क्रमकी चरण

C. चरम समुदाय

D. क्षेत्र जहाँ अनुक्रमण शुरू होता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. नीचे दिए गए पुनेट वर्ग क्या दर्शाते हैं?



- A. पूर्ण प्रभाविता और अपूर्ण प्रभाविता
- B. पूर्ण प्रभाविता और सह-प्रभाविता
- C. अपूर्ण प्रभाविता और सह-प्रभाविता
- D. पूर्ण प्रभाविता, सह-प्रभाविता और अपूर्ण प्रभाविता

Answer: C



उत्तर देखें

20. भारत में स्थापित पहला जीवमंडल आरक्षित क्षेत्र है:

- A. पचमढ़ी जीवमंडल आरक्षित क्षेत्र
- B. नोकरेक जीवमंडल आरक्षित क्षेत्र
- C. सुंदरवन जीवमंडल आरक्षित क्षेत्र
- D. नीलगिरि जीवमंडल आरक्षित क्षेत्र

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. गलत कथन का चयन कीजिए।

(i) विकास के डार्विनीवाद सिद्धांत का सार प्राकृतिक वरण है

(ii) निश्चयवाद के अर्थ में विकास एक प्रत्यक्ष प्रक्रिया होती है

(iii) पृथ्वी का भूवैज्ञानिक इतिहास पृथ्वी के जैविकीय इतिहास से संबंधित नहीं होता है

(iv) विकास के दौरान, नए स्वरूप के प्रकटन की दर जीवन चक्र से जुड़ी होती है

A. (i) और (ii)

B. (ii) और (iii)

C. (i) और (iv)

D. (ii) और (iv)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. भ्रूण कोष का वह भाग जो पराग नलिका को अपनी ओर निर्देशित करने में सहायता करता है वह __ (P) __ है और यह __ (Q) __ के माध्यम से होता है।

A. P प्रतिव्यासांत कोशिकाएँ है और Q स्पर्शानुचलन है

B. P अंड है और Q रसायन अनुचलन है

C. P एक द्वितीयक केन्द्रक है और Q स्पर्शानुचलन है

D. P सहाय कोशिका है और Q रसायन अनुचलन है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. एक गुणसूत्र के निम्नलिखित आरेख का निरीक्षण कीजिए। जैसा दर्शाया गया है इसमें दो प्रमुख जीन A और B स्थित हैं। स्थिति i और ii पर सही जीन अवस्थानन क्या

होगा?



A. i:A और ii:B

B. i:a और ii:B

C. i:a और ii:b

D. i: या तो A या a और ii: या तो B या b

Answer: A



उत्तर देखें

24. ऑस्मोटॉफ किस के घटक हैं?

A. चारण खाद्य श्रृंखला

B. अपरद खाद्य श्रृंखला

C. दोनों चारण और अपरद खाद्य श्रृंखला

D. न तो चारण और न ही अपरद खाद्य श्रृंखला

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. डोसोफिला में कौन सा लक्षण एक नर जनक से एक नर संतति में स्थानांतरित नहीं किया जा सकता है?

A. शरीर का लाल रंग

B. नेत्र का श्वेत रंग

C. लघु पंख

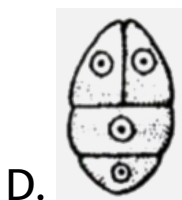
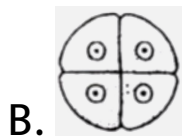
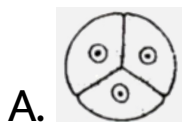
D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित में से किस प्रकार के पराग चतुष्क सामान्यतः द्विबीजपत्री में पाए जाते हैं?



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित सभी डार्विन के सिद्धांत के दोष हैं सिवाय:

A. यह सिद्धांत योग्यतम की उत्तरजीविता की व्याख्या

करता है, लेकिन योग्यतम के आगमन की व्याख्या

नहीं करता है

B. यह सिद्धांत अवशेषी अंगों के विकास की व्याख्या

नहीं करता है।

C. यह सिद्धांत कुछ अंग जैसे हाथी के दाँत की अति

विशिष्टीकरण की व्याख्या नहीं करता है।

D. यह सिद्धांत प्रकृति में जीवन संघर्ष के कारणों की व्याख्या नहीं करता है।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

28. एक प्राणी प्रजाति की कायिक कोशिकाओं में 40 गुणसूत्र होते हैं। समान प्रजाति के एकसूत्री जीव की कायिक कोशिकाओं में उपस्थित गुणसूत्रों की संख्या है:

A. 20

B. 40

C. 39

D. 19

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

29. विश्व की कुल जैव-विविधता में भारत की साझेदारी

8.1 प्रतिशत है।

A. 2.4%

B. 8.1 %

C. 14 %

D. 11 %

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. लंबी कोरोला नलिका, प्रचुर मात्रा में मकरंद के साथ और सुगंध के बिना एक लाल रंग का पुष्प सामान्यतः कैसा होगा?

A. कीटपरागित

B. जंतुपरागित

C. पक्षिपरागित

D. वायुपरागित

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

31. नीचे दिए गए जीवों में से, उनके द्वारा दर्शाई गई सममिति के आधार पर विषम का चयन कीजिए।

A. मीनड्रीना

B. टीनिया

C. सिटैक्यूला

D. लिमूलस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. मूल की ग्रंथिका के निर्माण से संबंधित सूक्ष्मजीव है:

A. ट्राइकोडर्मा

B. राइजोबियम

C. ऐज़ोटोबेक्टर

D. मोनॉस्कस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. नीचे दिए गए चरण भोजन के पाचन की प्रक्रिया में शामिल हैं। उन्हें उचित अनुक्रम में व्यवस्थित कीजिए और नीचे दिए गए कोड से सही विकल्प का चयन कीजिए।

A. भोजन का चर्वण और बोलस का निर्माण

B. काइम का उत्पादन

C. निगरण

D. अनावशोषित, अपचित पदार्थ का अंधनाल में प्रवेश

E. आहार नाल के सबसे कुंडलित भाग में पाचन

A. A,C,E,B,D

B. A,E,C,B,D

C. A,C,B,E,D

D. A,B,C,E,D

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

34. अस्थियों के नाम का उनकी संबंधित संख्याओं के साथ मिलान कीजिए और नीचे दिए गए कोड से सही विकल्प का चयन कीजिए।

संख्या	अस्थियों के नाम	संख्या	अस्थियों की संख्या
I	कार्पल्स	A	14
II	मेटाकार्पल्स	B	5
III	टार्सल्स	C	8
IV	फेलेंजेज	D	7

A. I-C,II-D,III-B,IV-A

B. I-A,II-B,III-D,IV-C

C. I-C,II-B,III-D,IV-A

D. I-A,II-D,III-B,IV-C

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

35. शरीर के तापक्रम तथा खाने की इच्छा को नियंत्रित करने वाले तंत्रिका केंद्र उपस्थित होते हैं-

A. हाइपोथैलेमस

B. पोंस

C. अनुमस्तिष्क

D. थैलेमस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. एक 35 वर्ष के बूढ़े व्यक्ति में अत्यधिक लंबे पाद और अंगुलियाँ हैं। उनकी आननी संरचनाओं में अत्यधिक विरूपता होती है। निम्नलिखित में से कौन सा इसके लिए एक संभावित कारण हो सकता है?

- A. न्यूरोहाइपोफाइसिस से हॉर्मोन का अतिस्त्राव
- B. एडिनोहाइपोफाइसिस से हॉर्मोन का अतिस्त्राव
- C. थायरॉयड ग्रंथि से हॉर्मोन का अतिस्त्राव

D. अधिवृक्क ग्रंथि से हॉर्मोन का अतिस्त्राव

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

37. बंध्यता के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

A. बंध्यता नियमित असुरक्षित मैथुन के बावजूद भी बच्चों को पैदा करने की असमर्थता है।

B. बंध्यता नर या मादा सहभागी या दोनों में उपस्थित हो सकती है।

C. बंध्यता केवल भौतिक कारणों के कारण होती है।

D. सहायक जनन प्रौद्योगिकी बंध्य जोड़ों के लिए एक बड़ी सहायता साबित हो सकती है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित में से कौन सा कथन टीकाकरण और प्रतिरक्षीकरण के संबंध में सही है?

I. टीकाकरण का सिद्धांत प्रतिरक्षा तंत्र की 'स्मृति' पर आधारित होता है।

II. प्रतिजन के प्रति शरीर में उत्पादित प्रतिरक्षी वास्तविक संक्रमण से पहले रोगजनक कारक को उदासीन कर देती हैं।

III. यकृतशोथ B का टीका पुनर्योगज DNA प्रौद्योगिकी में एक विषाणु का उपयोग करके तैयार किया जाता है।

IV. घातक रोगाणुओं के साथ संक्रमण के मामले में शीघ्र प्रतिरक्षा अनुक्रिया के लिए सीधे प्रतिरक्षी दी जाती हैं।

A. I और III

B. II,III और IV

C. I,II और III

D. I और IV

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

39. रिक्त स्थान A, B और C के लिए सही विकल्प का चयन करके निम्नलिखित अनुच्छेद को पूरा कीजिए।

..... A..... भ्रूण और मातृ शरीर के बीच की संरचनात्मक और क्रियात्मक इकाई है। यह भ्रूण से B..... द्वारा

जुड़ा होता है। यह एकC..... ऊतक के रूप में भी कार्य करता है और सगर्भता को बनाए रखने के लिए कई आवश्यक हार्मोन का स्राव करता है।

A. A: अपरा, B: जरायु अंकुरक, C: अंतःस्रावी

B. A: अपरा, B: नाभि रज्जु, C: अंतःस्रावी

C. A: अपरा, B: नाभि रज्जु, C: बहिःस्रावी

D. A: अपरा, B: जरायु अंकुरक, C: बहिःस्रावी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्नलिखित में से कितने हार्मोन के उदाहरण हैं जो अंतःकोशिकीय ग्राही के साथ पारस्परिक क्रिया करते हैं? (कॉर्टिसॉल, टेस्टोस्टेरोन, एस्ट्रैडिऑल, थायरॉक्सिन, इन्सुलिन, एपिनेफ्रीन)

A. 5

B. 4

C. 6

D. 3

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्नलिखित में से कौन सा कथन अंडजनन के बारे में गलत है?

I. अंडजननी यौवनारंभ तक अंडाशय में जुड़ती रहती है।

II. प्राथमिक अंडक अर्धसूत्री विभाजन की पूर्वावस्था-1 पर रुक जाता है।

III. प्राथमिक पुटक में मौजूद तरल-युक्त गुहा को गह्वर कहते हैं।

IV. द्वितीयक अंडक इसके चारों ओर जोना ग्लोमेरूलोसा नामक एक झिल्ली का निर्माण करता है।

A. II, III और IV

B. I,III और IV

C. I और II

D. III और IV

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्नलिखित कथनों को पढ़िए। पहचानिए उनमें से कौन सा सत्य है और कौन सा असत्य है और सही विकल्प को चुनिए।

I. एस्केरिस, जिसे आमतौर पर पिनकृमि के रूप में जाना

जाता है, एस्केरिसता के लिए उत्तरदायी होता है।

II. आमाशय में मौजूद अम्ल एक शरीरक्रियात्मक रोध के रूप में कार्य करता है और सूक्ष्मजीवों की वृद्धि को रोकता है।

III. श्लीपद (एलिफेंटियासिस) के लिए उत्तरदायी रोगजनक एक कवक है जो वंश माइक्रोस्पोरम का सदस्य है।

IV. टिटैनस और न्यूमोनिया जैसे संक्रामक रोगों को मुख्यतः टीकों के उपयोग से नियंत्रित किया गया है।

A. A- सत्य, B-असत्य, C-सत्य, D-असत्य

B. A-असत्य, B-सत्य, C-असत्य, D-सत्य

C. A-असत्य, B-सत्य, C-सत्य, D-असत्य

D. A-असत्य, B-असत्य, C-असत्य, D-सत्य

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

43. रिक्त स्थान A और B के लिए सही विकल्प का चयन कीजिए और निम्नलिखित वाक्य को पूरा कीजिए।

.....और.....B..... . आसवन के बिना प्राप्त ऐल्कोहली पेय होते हैं।

A. A-वाइन, B-बियर

B. A-ह्विस्की, B-रम

C. A-वाइन, B-ह्विस्की

D. A-रम, B-बियर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

44. अधिवक्क हार्मोन के बारे में निम्नलिखित कथनों को पढ़िए। सही का चयन कीजिए।

A. एल्डोस्टीरॉन वृक्क नलिकाओं से Ca^{2+} और जल

के पुनः अवशोषण को प्रेरित करता है।

B. कॉर्टिसॉल एक मुख्य ग्लूकोकॉर्टिकॉइड होता है।

C. ग्लूको कॉर्टिकॉइड अमीनो अम्ल के कोशिकीय

अंतर्ग्रहण और उपयोग को प्रोत्साहित करता है।

D. एंड्रोजेन केवल शरीर तरल के आयतन और

परासरणी दाब को बनाए रखने में मदद करता है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

45. स्पंज में, जल सूक्ष्म रंध्र के माध्यम से शरीर में प्रवेश करता है जिसे कहते हैं:

A. ऑस्कूलम (बड़ा रंध्र)

B. ऑस्टिया

C. स्पंजगुहा

D. कंटिकाएँ

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

46. एक पेशीतंतुक में, एक बैंड जिसमें केवल एक्टिन तंतु पाए जाते हैं उसे किस रूप में जाना जाता है?

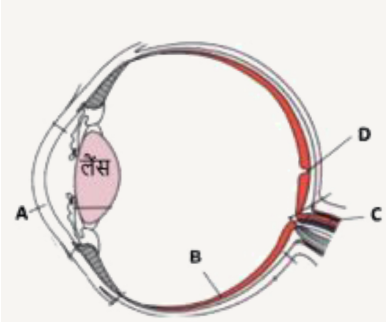
- A. समदैशिक बैंड
- B. विषमदैशिक बैंड
- C. पेश्याकुंचप्रभावी बैंड
- D. गहरे बैंड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

47. नीचे दिए गए आरेख का निरीक्षण कीजिए।



निम्नलिखित में से कौन सा सही मिलान है?

A. A: वर्णकित और अपारदर्शी संरचना, B: सघन,

संयोजी ऊतक से बनी परत

B. B: परत जिसमें प्रकाश ग्राही कोशिकाएं होती हैं, C:

द्वितीय कपाल तंत्रिका

C. C: तीसरी कपाल तंत्रिका, D: मैक्यूला ल्यूटिया में

उपस्थित केंद्रीय गर्त

D. A: पारदर्शी और वर्णकित संरचना, D: मैक्यूला

ल्यूटिया में उपस्थित केंद्रीय गर्त

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नलिखित में से कौन सी विधि बलात्कार या आकस्मिक असुरक्षित यौन संबंधों के परिणामस्वरूप होने

वाली सगर्भता से बचने के लिए उपयोगी साबित हो सकती है?

A. बलात्कार के 72 घंटे के भीतर डायफ्राम का प्रवेश

B. बलात्कार के 72 घंटे के भीतर शुक्राणुनाशक जेली का प्रयोग

C. बलात्कार के 72 घंटे के भीतर एस्ट्रोजन समृद्ध गोलियों का प्रयोग

D. बलात्कार के 72 घंटे के भीतर संयोजित गोलियों का प्रयोग

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

49. वह अंग जो रुधिर निरस्यंदक के रूप में कार्य करता है, वह है:

A. उदर के भीतर दाएं पक्ष में उपस्थित एक छोटी ठोस संरचना

B. उदर के भीतर बाएं पक्ष में उपस्थित एक बड़ा सेम के आकार का अंग

C. एक सपालि अंग जो हृदय के पास स्थित है

D. इसे MALT भी कहा जाता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

50. वृषण पालिकाओं के भीतर उपस्थित 1-3 कुंडलित संरचनाएँ हैं।

A. युग्मकों के परिवहन के लिए उत्तरदायी होती है।

B. एंड्रोजेन के निर्माण के लिए उत्तरदायी होती है।

C. वह स्थल जहाँ शुक्राणु उत्पन्न होते हैं।

D. वह स्थल जहाँ दोषयुक्त शुक्राणु नष्ट हो जाते हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

51. निम्नलिखित में से, कितने अमीनो अम्ल की रासायनिक संरचना में सल्फर शामिल होता है?

मेथायोनीन, हिस्टीडीन, थ्रिऑनीन, सिस्टीन, ऐलेनीन,
ट्रीटोफ़ान, वैलीन

A. तीन

B. पाँच

C. दो

D. चार

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

52. अंकगणितीय वृद्धि के बारे में सही कथन को चिह्नित कीजिए।

A. समसूत्री विभाजन में, केवल एक संतति कोशिका लगातार विभाजित होती है जबकि दूसरी विभेदित और परिपक्व होती है।

B. $L_t = L_0 + rt$

C. इस वृद्धि की एक सरलतम अभिव्यक्ति है जिसे हम

निश्चित दर पर दीकृत होते मूल में देख सकते हैं।

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

53. निम्नलिखित में से कौन सी अभिक्रिया CO_2 मुक्त नहीं करती है?

A. ऐल्कोहॉल किण्वन

B. वायवीय श्वसन

C. लैक्टिक अम्ल किण्वन

D. एम्फीबोलिक पथ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

54. प्रकाश अभिक्रिया में, वर्णक दो प्रकाश रसायन कॉम्प्लेक्स में व्यवस्थित होते हैं जिन्हे कहते हैं:

A. प्रकाशतंत्र-I और प्रकाशतंत्र-II

B. लाइट हार्वेस्टिंग कॉम्प्लेक्स

C. ऐन्टेनी

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

55. निम्नलिखित में से कौन सा कथन ड्यूटिरोमाइसिटीज के संबंध में सही है?

I. ड्यूटिरोमाइसिटीज को पूर्ण कवक कहा जाता है।

- II. उनके लैंगिक अवस्थाओं का अध्ययन करने के बाद ड्यूटिरोमाइसिटीज के सदस्यों को अक्सर ऐस्कोमाइसीटीज या बेसिडियोमाइसिटीज में शामिल कर दिया जाता था।
- III. बड़ी संख्या में ड्यूटिरोमाइसिटीज अपघटक होते हैं जो पोषक चक्रण में मदद करते हैं।
- IV. उनके कवकजाल पटहीन तथा अशाखित होते हैं।

A. I,II और IV

B. II और III

C. III और IV

D. I,III और IV

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

56. जाइलम अवयव के बारे में निम्नलिखित कथनों को पढ़िए। कौन से कथन सत्य हैं?

I. अनावृत्तबीजियों में जाइलम वाहिकाएँ नहीं होती हैं, इसके स्थान पर उनके पास वाहिनिकाएँ होती हैं।

II. जल की ऊपर की ओर गति में जाइलम पैरेंकाइमा शामिल होता है।

III. टाइलोस जाइलम तंतुओं में होता है।

A. I और II

B. केवल I

C. II और III

D. केवल III

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

57. अनावृत्तबीजियों के बारे में गलत कथन का चयन कीजिए।

A. शंकुधारी गुरुबीजाणुपर्ण के साथ बीजांड या

गुरुबीजाणुधानी को मादा शंकु कहते हैं।

B. अनावृतबीजियों में, नर और मादा युग्मकोद्भिद् का

एक स्वतंत्र मुक्त-जीवी अस्तित्व नहीं होता है।

C. अनावृतबीजी प्रकृति में समबीजाणुक होते हैं।

D. अनावृतबीजी में से एक, विशाल रक्तदारु वृक्ष

सिकुआ सबसे लंबी वृक्ष की प्रजातियों में से एक है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

58. कोशिका A और B एक दूसरे के संलग्न हैं। नीचे दी गई सारणी का विश्लेषण कीजिए और सही परिणाम को चुनिए।



- A. जल कोशिका B से A की ओर जाएगा
- B. जल कोई गति नहीं दर्शाएगा
- C. जल कोशिका A से B की ओर जाएगा
- D. विलेय दोनों कोशिकाओं के आर-पार जाएगा

Answer: C



उत्तर देखें

59. तने के रूपांतरण के प्रकार और उनके उदाहरणों के बीच सही मिलान की पहचान कीजिए।



A. i-b,ii-a,iii-c

B. i-a,ii-c,iii-b

C. i-a,ii-b,iii-c

D. i-c,ii-a,iii-b

Answer: D



उत्तर देखें

60. क्लेमाइडोमोनास और क्लोरेला को पाँच-जगत वर्गीकरण में किस जगत के अंतर्गत वर्गीकृत किया गया था?

A. कवक

B. प्रोटोजोआ

C. प्रोटिस्टा

D. मोनेरा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

61. निम्नलिखित में से कौन सा नीचे दिए गए बीजांडन्यास के प्रकार का एक उदाहरण है?



- A. डाइएन्थस और प्राइमरोज
- B. सूरजमुखी और गेंदा
- C. टमाटर और नींबू
- D. आर्जिमोन और सरसों

Answer: A



उत्तर देखें

62. हिल की अभिक्रिया में उत्पादित स्वांगीकरण ऊर्जा के दो मुख्य घटक क्या हैं?

- A. ADP और NADH
- B. ATP और NADPH
- C. ग्लूकोज और ATP
- D. FAD और NAD

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

63. रसोपरासरणी परिकल्पना से पता चलता है कि सूत्रकणिका की आंतरिक झिल्ली पर ATP का उत्पादन होता है। यह किस के कारण होता है?

A. सूत्रकणिका की आंतरिक और बाह्य झिल्ली के बीच

उपस्थित F_1 कण

B. इलेक्ट्रॉन ग्राही के रूप में ऑक्सीजन की भागीदारी

C. सूत्रकणिका की आंतरिक झिल्ली के पार एक प्रोटॉन

विद्युत रासायनिक प्रवणता का निर्माण

D. सूत्रकणिका आधात्री में उपस्थित एंजाइम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

64. मनुष्यों में, अनुकंपी तंत्रिका तंत्र का सक्रियण कुछ हार्मोन के स्राव के लिए अधिवृक्क मध्यांश को प्रेरित करता है जो उड़न और युद्ध अनुक्रिया में मदद करते हैं। पादपों में एक समान प्रकार की अनुक्रिया किस के द्वारा दी जाती है?

A. ऑक्सिन

B. साइटोकाइनिन

C. एबसिसिक अम्ल

D. एथिलीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

65. स्लिपर जंतुक किस का एक उदाहरण है?

A. पक्षमाभी डाइनोफ्लैजेलेट

B. पक्षमाभी प्रोटोजोआ

C. स्पोरोजोआ

D. कशाभी प्रोटोजोआ

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

66. निम्नलिखित में से कौन सा कुल नीचे दी गई विशेषताओं से सम्बंधित है?

(i) असीमाक्षी पुष्पक्रम

(ii) कोरोला में वैकसीलेरी पुष्पदल विन्यास

(iii) सहपत्री, पूर्ण, उभयलिंगी, एकव्याससममित पुष्प

A. सोलैनेसी

B. पैपिलिओनेसी

C. ब्रैसिकेसी

D. लिलिएसी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

67. निम्न में से कौन विभज्योतक कोशिका की एक विशेषता नहीं है?

A. यह सक्रिय रूप से विभाजित होने की क्षमता को दर्शाता है।

B. एक से अधिक रसधानी उपस्थित होती हैं।

C. यह प्रमुख केंद्रक और कोशिकाद्रव्य की प्रचूरता को दर्शाता है।

D. विभज्योतक कोशिका में केवल सेलुलोस की उपस्थिति के कारण एक पतली कोशिका भित्ति होती है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

68. कवक के जनन चक्र में शामिल अवस्थाओं के सही अनुक्रम की पहचान कीजिए।

A. केंद्रक संलयन - प्रद्रव्य-लयन - युग्मनज अर्धसूत्रण

B. प्रद्रव्य-लयन - युग्मनज अर्धसूत्रण - केंद्रक संलयन

C. युग्मनज अर्धसूत्रण - केंद्रक संलयन - प्रद्रव्य-लयन

D. प्रद्रव्य-लयन - केंद्रक संलयन - युग्मनज अर्धसूत्रण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

69. निम्नलिखित में से कौन एकबीजपत्री और द्विबीजपत्री के बीच सही अंतर को दर्शाता है?

A. 

B. 

C. 

D. एक से अधिक विकल्प सही है

Answer: C



उत्तर देखें

70. निम्नलिखित में से किस में आप बीज के निर्माण के बाद भी बचे हुए भ्रूणपोषी ऊतक को पाएँगे?

A. चना

B. सूरजमुखी

C. चावल

D. सेम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

71. Bt जीवविष एक जीवाणु बैसीलस थुरीनजिएंसिस (Bt) द्वारा निर्मित होता है। इस Bt जीवविष क्रिस्टल में एक जीवविष कीटनाशी प्रोटीन होता है। जीवविष का एक जीन द्वारा कूटलेखन किया जाता है जिसे क्राई (cry) कहते हैं जिसमें कई परिवर्त होते हैं। निम्नलिखित में से कौन एक जीवविष का उत्पादन करता है जो मक्का भेदक को नियंत्रित करता है?

A. cryIAc

B. cryIAb

C. cryIIAb

D. दोनों (A) और (C)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

72. प्राणी ऊतक के बारे में निम्नलिखित कथन को पढ़िए। सत्य और असत्य की पहचान कीजिए और सही विकल्प को चुनिए।

- I. आसंजी संधि कोशिकाओं को एक दूसरे से जोड़ने के साथ साथ संलग्न कोशिकाओं की प्लाज्मा झिल्ली को जोड़कर एक दूसरे से कोशिकाओं के संचार को सुगम बनाती
- II. संयुक्त उपकला मुख गुहा की आर्द्र पृष्ठ, ग्रसनी और लार ग्रंथियों की नलिकाओं के आस्तर को ढकती है। III. रेखित

पेशी तंतु नुकीले सिरे और कई केंद्रक के साथ पतले दीर्घित होते हैं।

IV. उपास्थि नाक की नोंक और संलग्न कशेरुकाओं के शरीर के बीच मौजूद होती हैं।

A. I: असत्य, II: सत्य, III: असत्य, IV: सत्य

B. I: सत्य, II: सत्य, III: सत्य, IV: असत्य

C. I: असत्य, II: असत्य, III: सत्य, IV: असत्य

D. I: सत्य, II: असत्य, III: असत्य, IV: सत्य

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

73. यह चित्र एक आवर्धित मानव यकृत कोशिका का है।



निम्नलिखित में से कौन सा चिह्नित संरचना X के बारे में सत्य है?

A. यह मुख्य रूप से लिपिड और स्टीरॉयड हार्मोन के

संश्लेषण से जुड़ी कोशिकाओं में पाया जाता है।

B. यह मुख्य रूप से उन कोशिकाओं में पाया जाता है जो

केंद्रक से दूर होती हैं और उनके उत्पादों को

हरितलवक तक पहुँचाता है।

C. यह मुख्य रूप से विलंबित पश्चावस्था में केन्द्रक

झिल्ली के सुधार और प्रोटीन के संवेष्टन और

ग्लाइकोलिपिड के संश्लेषण से संबंधित होता है।

D. यह मुख्य रूप से अंत्यावस्था के दौरान केन्द्रक

झिल्ली के सुधार से जुड़ा होता है और इसके संश्लेषित

उत्पादों को पादपों में जालिकाय तक पहुँचाता है।

Answer: D



उत्तर देखें

74. यूकैरियोटिक में, निम्न rRNA में से किस का संश्लेषण RNA पॉलीमरेज I द्वारा नहीं होता है?

A. 28S rRNA

B. 5S rRNA

C. 5.8S rRNA

D. 18S rRNA

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

75. इस प्रवाह चार्ट और उसके बाद दिए गए गुणों की एक सूची पर विचार कीजिए।



1. आण्विक भार लगभग 18 से - 800 डाल्टन तक होता है

2. प्रोटीन, न्यूक्लिक अम्ल, पॉलिसैकेराइड, और लिपिड

3. 800 डाल्टन से अधिक अणु भार वाले रसायन

4. इसमें एकलक होते हैं

5. इसमें सामान्यतः बहुलक होते हैं

इनमें से कौन से (A) और (B) पर लागू होते हैं?

A. A:1,2,3 और B:4,5

B. A:2,4 और B:1,3,5

C. A:1,4 और B:2,3,5

D. A:1,3,5 और B:2,4

Answer: C



उत्तर देखें

76. काल्विसिन किस अवस्था पर विभाजन को रोक देता है?

A. पश्चावस्था

B. मध्यावस्था

C. अंत्यावस्था

D. कोशिकाद्रव्य विभाजन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

77. विलोडित हौज किण्वक के नीचे दिए गए आरेख का अध्ययन कीजिए। चिह्नित भाग A का क्या कार्य है?



A. इष्टतम pH बनाए रखना

B. रिएक्टर के भीतर झाग (फेन) को नियंत्रित करना

C. इष्टतम ऑक्सीजन सांद्रता बनाए रखना

D. सम मिश्रण में सहायता करना

Answer: B

 उत्तर देखें

78. ऑक्सीजन का एक अणु कूपिका वायु अवकाश से इरीथ्रोसाइट में ऑक्सीहीमोग्लोबिन बनाने के लिए विसरित होता है। हीमोग्लोबिन तक पहुँचने के लिए कोशिका झिल्ली से इसे कितनी बार विसरित होने की आवश्यकता है?

A. 3

B. 5

C. 6

D. 9

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

79. एक जीवाणु कोशिका के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा गलत है?

- A. 70S राइबोसोम मुख्य रूप से प्लाज्मा झिल्ली से जुड़ा होता है और कई बार पॉलिसोम निर्माण को दर्शाता है।
- B. तंतु कशाभ का सबसे लंबा भाग होता है और कोशिकीय सतह से बाहर तक फैला होता है।
- C. वर्णकी लवक युक्त प्लाज्मा झिल्ली प्रवर्ध मूल रूप से कोशिकीय श्वसन में मदद करता है।
- D. ग्राम अभिरंजन मूल रूप से पेप्टीडोग्लाइकन परत की मोटाई पर आधारित होता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

80. एक ई. कोलाई जीवाणु में एक संकर DNA होता है जिसमें एक भारी N^{15} रज्जुक और एक हल्की N^{14} रज्जुक होती है। इसे N^{15} युक्त एक माध्यम में 3 घंटे के लिए प्रतिकृति कराया जाता है। ई. कोलाई का कौन सा अनुपात है जो Cscl के साथ द्रुत-अपकेन्द्रण पर परीक्षण नली में न तो तैरेगा और न ही डूबेगा?

A. 2^8 में से एक

B. 2^9 में से एक

C. 2^{10} में से एक

D. 2^7 में से एक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

81. एकसोन्यूक्लियोज, एक प्रकार का न्यूक्लियोज जो न्यूक्लिक अम्ल को निम्नीकृत करता है, कहाँ से न्यूक्लियोटाइड को हटाता है?

A. पॉलीन्यूक्लियोटाइड श्रृंखला के भीतर से

B. पॉलीन्यूक्लियोटाइड श्रृंखला के सिरे से

C. पॉलीन्यूक्लियोटाइड पर विशेष पहचान स्थल से

D. पॉलीपेप्टाइड श्रृंखला के सिरे से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

82. तिलचट्टे का मस्तिष्क कैसा होता है?

A. अधिग्रसनी गुच्छिका

B. अधोग्रसनी गुच्छिका

C. अधिग्रसिका गुच्छिका

D. अधोग्रसिका गुच्छिका

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

83. जंतु और पादप कोशिकाओं के समान लक्षण का चयन कीजिए?



A. (1)

B. (2)

C. (3)

D. (4)

Answer: C



उत्तर देखें

84. जीव अवस्था के बारे में इनमें से कौन सा कथन सही है?

A. जीव अवस्था एक साम्य अस्थायी अवस्था है जो कार्य

करने में सक्षम है

B. जीव अवस्था एक साम्य अस्थायी अवस्था है जो कार्य करने में सक्षम नहीं है

C. जीव अवस्था एक असाम्य स्थायी अवस्था है जो कार्य करने में सक्षम है

D. जीव अवस्था एक असाम्य स्थायी अवस्था है जो कार्य करने में सक्षम नहीं है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

85. आनुवंशिक रूप से अभियांत्रिक पादपों के बारे में कौन से कथन विभव लाभ को दर्शाते हैं?

I. आनुवंशिक रूप से अभियांत्रिक पादपों द्वारा बढ़ी हुई उपज भूमि के एक छोटे क्षेत्र में खेती करने की अनुमति देती है।

II. आनुवंशिक रूप से अभियांत्रिक पादपों में उत्तम पोषकता होती है।

III. कुछ पादपों को रोगों के प्रति प्रतिरोध के लिए आनुवंशिक रूप से रूपांतरित किया जा सकता है।

IV. पर्यावरण पर आनुवंशिक रूप से अभियांत्रिक फसलों के दीर्घकालिक प्रभावों पर ज़्यादा अनुसंधान की आवश्यकता है।

V. आनुवंशिक रूप से अभियांत्रिक फसलों का उपयोग बच्चों में ऐलर्जी को बढ़ा कर सकता है।

- A. केवल I, II और III
- B. केवल III, IV और V
- C. केवल II, III और IV
- D. केवल I, IV और V

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

86. आरेख कोशिका चक्र को दर्शाता है। किस प्रावस्था के दौरान गुणसूत्र संघनित होते हैं और दिखाई देने लगते हैं?



A. A

B. B

C. C

D. D

Answer: D



उत्तर देखें

87. मानव गैस विनिमय तंत्र के बारे में कौन सा कथन सही है?

I. छोटी श्वसनिकाओं में उपास्थि की अनुपस्थिति उन्हें बढ़ने की अनुमति देती है।

II. कूपिका की भित्ति घनाकार उपकला से बनी होती हैं।

III. कूपिका के आसपास प्रत्यास्थ तंतुओं का प्रतिक्षेप निःश्वसन के दौरान वायु को बाहर ले जाने में मदद करता है।

IV. श्वासनली और श्वसनी उपास्थियुक्त वलयों द्वारा आलंबित होते हैं।

A. I और II

B. I और III

C. II और IV

D. III और IV

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

88. निम्नलिखित कथन स्थानांतरण की प्रक्रिया का वर्णन करते हैं।

I. निकटवर्ती अमीनो अम्ल के बीच एक ऐमाइड बंध का निर्माण होता है।

II. प्रतिप्रकृत और प्रकृत के बीच हाइड्रोजन आबंध का निर्माण

होता है।

III. mRNA राइबोसोम से बंधता है।

IV. tRNA एक विशिष्ट अमीनो अम्ल को ले जाने वाले राइबोसोम में प्रवेश करता है।

यह प्रक्रिया किस क्रम में होती है?

A. III → IV → II → I

B. III → II → I → IV

C. IV → II → I → III

D. IV → II → III → I

Answer: A



89. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सिद्ध करता है कि जीवाणु आनुवंशिक अभियांत्रिकी में क्यों उपयोगी होते हैं?

A. वे बहुत छोटे होते हैं। उन्हें बड़े पात्रों की आवश्यकता नहीं होती है। उनके पास कोई सूत्रकणिका नहीं होती है।

B. वे अलैंगिक रूप से प्रजनन करते हैं। वे उत्तम परिस्थितियों में बीस मिनट में अपनी संख्याओं को

दोगुना कर सकते हैं। उनके पास कोशिका भित्ति होती है।

C. उनके पास अन्य जीवों की तरह एक ही आनुवंशिक प्रकृत होता है। उनके पास प्लाज्मिड होता है। वे तेजी से गुणन कर सकते हैं।

D. उनका DNA एक केंद्रक में नहीं होता है। उनके पास एक कोशिका झिल्ली होती है। उनका पृष्ठीय क्षेत्रफल का आयतन से अनुपात बड़ा होता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

90. आरेख मानव पाचन तंत्र में काम करने वाले एंजाइम के प्रभाव को दर्शाता है।



क्या अमीनो अम्ल के उत्पादन की दर को कम करेगा?

- A. अमीनो अम्ल के बनते ही उनका हटना
- B. प्रोटीन की मात्रा में वृद्धि
- C. तापमान को $37.1^{\circ} C$ तक बढ़ाना
- D. pH को 4.5 तक बढ़ाना

Answer: D



उत्तर देखें