

BIOLOGY

BOOKS - MTG BIOLOGY (HINDI)

अभ्यास प्रश्न-पत्र 3

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. नामकरण के सार्वत्रिक नियमों के संबंध में निम्न में से कौन-सा कथन गलत है?
 - A. जैविक नाम में पहला शब्द वंश को दर्शाता है।
 - B. वंश को दर्शाने वाला पहला शब्द बड़े अक्षर (Capital letter) से शुरू होता है।
 - C. जैविक नाम में दोनों ही शब्दों को हाथ से लिखते समय पृथक-पृथक रेखांकित (Underline) किया जाता है।
 - D. जैविक नामों को सामान्य रूप से ग्रीक एवं टेढ़े-अक्षरों (Italics) में लिखा जाता है।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

- A. सभी कवक तंतुयी होते हैं।
- B. एक बैक्टीरियम से दूसरे बैक्टीरियम में DNA का स्थानान्तरण नहीं हो सकता है।
- C. वायरसों में DNA व RNA दोनों एक साथ नहीं हो सकते हैं।
- D. प्रोटिस्ट्स में केवल अलैंगिक प्रजनन होता है।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

3. कुछ जीवों के लक्षणों के बारे में दिए गए कथनों (i-iv) के सही संयोजन का चुनाव करो।

- (i) मीथेनोजेन्स आर्कीबैक्टीरिया हैं जो दलदली क्षेत्रों में मीथेन उत्पन्न करते हैं।
- (ii) नॉस्टॉक एक तंतुयी नील-हरित शैवाल है जो वायुमण्डलीय नाइट्रोजन का स्थिरीकरण करती

है।

(iii) रसायनसंश्लेषी स्वपोषी जीवाणु ग्लूकोज से सैल्यूलोस का संश्लेषण करते हैं।

(iv) माइकोप्लाज्मा में कोशिका भित्ति का अभाव होता है तथा ये बिना ऑक्सीजन के निर्वाह कर सकते हैं। सही कथन हैं

A. (ii) व (ii)

B. (i), (ii) व (iii)

C. (ii), (iii) व (iv)

D. (i), (ii) व (iv)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. एककोशीय यूकैरियोट्स इस जगत (Kingdom) में शामिल किए जाते हैं

A. प्रोटिस्टा

B. कवक

C. प्लाण्टी

D. मोनेरा।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से फंजाई के किस वर्ग (Class) में लैंगिक प्रजनन अनुपस्थित होता है?

A. बेसीडियोमाइसिटीज

B. ड्यूटेरोमाइसिटीज

C. फाइकोमाइसिटीज

D. एस्कोमाइसिटीज

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

6. एल्गी की कोशिकाएँ इससे बनी होती हैं

- A. सैल्यूलोस, गैलेक्टोन्स एवं मैनेन्स
- B. हेमीसैल्यूलोस, पैक्टिन्स एवं प्रोटीन्स
- C. पैक्टिन्स, सैल्यूलोस एवं प्रोटीन्स
- D. सैल्यूलोस, हेमीसैल्यूलोस एवं पैक्टिन्स।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

7. ब्रायोफाइट्स के विषय में निम्न में से कौन-सा कथन गलत है?

- A. युग्मनज अर्द्धसूत्रण द्वारा बीजाणुभिद् उत्पन्न करता है।
- B. युग्मनज समसूत्रण द्वारा भ्रूण निर्मित करता है।
- C. निषेचन जल की उपस्थिति में होता है।
- D. बीजाणुभिद्, युग्मकोदभिद् पर परजीवी होता है।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

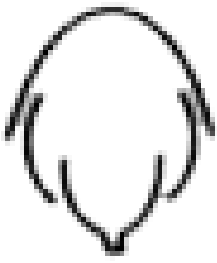
8. गलत कथन को चुनिए।

- A. दोहरा निषेचन अनावृत्तबीजियों एवं एकबीजपत्रियों के लिए विशिष्ट होता है।
- B. सिक्यूआ, एक अनावृत्तबीजी, सबसे लंबे वृक्षों में से एक है।
- C. फियोफाइसी के सदस्यों में क्लोरोफिल a, c कैरोटिनाइड्स एवं जैन्थोफिल्लस होते हैं।
- D. माँस एक ऐसा युग्मकोद्भिद् है जिसमें दो अवस्थाएं होती हैं-प्रोटोनीमा अवस्था एवं पर्णिल अवस्था।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

9. कपास के पुष्प में दलों का विन्यास सही रूप से किस विकल्प में दर्शाया गया है?



A.



B.



C.



D.

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. सही मिलान पता कीजिए।

- A. सरसों का पौधा : सम्मुख पर्णविन्यास
- B. सरसों का पौधा : एकान्तर पर्णविन्यास
- C. अमरूद का पौधा : एकान्तर पर्णविन्यास
- D. अमरूद का पौधा : चक्राकार पर्णविन्यास

Answer: B



[वीडियो उत्तर देखें](#)

11. निम्न में से कौन सी जोड़ी समेलित नहीं है?

- A. पाइनस : प्रवाल जड़ें
- B. सिक्क्यूआ : मूसला जड़ें।
- C. साइकस : अशाखित तना
- D. सिड्रस : शाखित तना

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

12. कटोरिया पुष्पक्रम में

- A. एकल नर पुष्प मादा पुष्पों से घिरा होता है
- B. नर व मादा पुष्प भिन्न पौधों पर होते हैं
- C. केवल एक नर व एक मादा पुष्प होते हैं
- D. एकल मादा पुष्प अनेक परिधीय नर पुष्पों से घिरा होता है।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- A. अग्रदारु (Early Wood) में अनेक जाइलरी तत्व होते हैं।

B. अग्रदारु तत्व को चौड़ी गुहाओं वाली वाहिकाओं द्वारा विशिष्टीकृत किया जाता है।

C. पश्च दारु (Late Wood) अनेक जाइलरी तत्वों द्वारा विशिष्टीकृत किया जाता है।

D. पश्च दारु को सँकरी गुहाओं वाली वाहिकाओं द्वारा विशिष्टीकृत किया जाता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. पौधों में एपोप्लास्टिक गति निम्न में से होती है-

A. कैस्पेरियन पट्टी

B. प्लाज्मा झिल्ली

C. कोशिका भित्ति

D. प्लाज्मोडेस्मेटा।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. कोशिका A एवं कोशिका B निकटस्थ पादप कोशिकाएँ हैं। कोशिका A में, $\Psi = -20$ बार एवं $\Psi = 8$ बार। कोशिका B में, $\Psi = -12$ बार एवं $\Psi = 2$ बार, तो

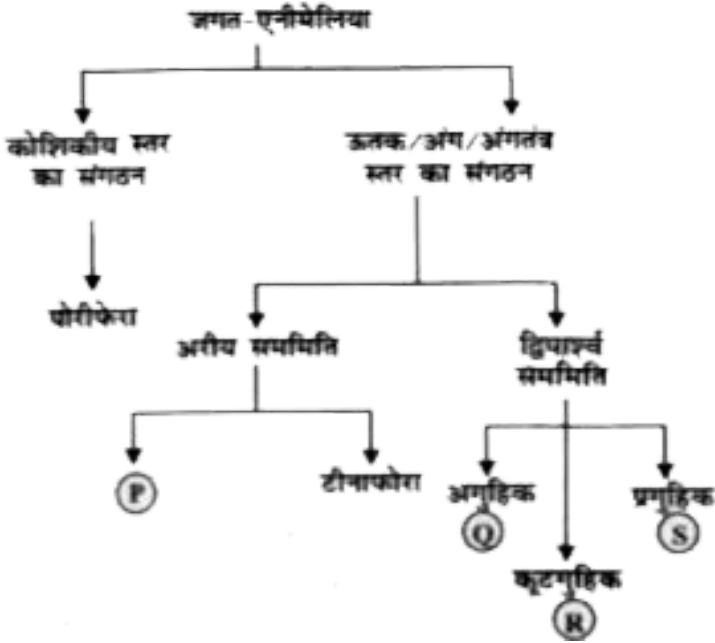
- A. जल कोशिका A से कोशिका B की ओर गति करता है।
- B. कोशिका A एवं कोशिका B के मध्य जल की कोई भी गति नहीं होती है।
- C. जल कोशिका B से कोशिका A की ओर गति करता है।
- D. कोशिका A व कोशिका B के मध्य जल की समान मात्रा का विनिमय होता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. जगत एनीमेलिया के वर्गीकरण के संबंध में दिए गए प्रवाह आरेख को देखें।



P, Q, R एवं S के विषय में निम्न में से कौन-सा विकल्प सही है?

- A. Q फाइलम इकाइनोडर्मेटा है।
- B. R फाइलम एस्केहेल्मिंथीज है।
- C. S फाइलम सीलेन्ट्रेटा है।
- D. P फाइलम कॉर्डेटा है।

Answer: B

[वीडियो उत्तर देखें](#)

17. C_3 चक्र में, प्रत्येक CO_2 अणु के स्थिरीकरण के लिए, अपचयन तथा पुनरुदभवन पद में आवश्यकता होती है

A. 3 ATP and 2 $NADPH_2$

B. 2 ATP and 2 $NADPH_2$

C. 2 ATP and 3 $NADPH_2$

D. 3 ATP and 3 $NADPH_2$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. सूत्रकणिका की आंतरिक झिल्ली में उपस्थित इलेक्ट्रॉन परिवहन तंत्र में, सम्मिश्र | और IV क्रमशः हैं:

A. NADH डीहाइड्रोजिनेज एवं $FADH_2$

B. $FADH_2$, एवं NADH डीहाइड्रोजिनेज

C. NADH डीहाइड्रोजिनेज एवं साइटोक्रोम ऑक्सीडेज कॉम्प्लैक्स

D. साइटोक्रोम bcl कॉम्प्लैक्स एवं NADH डीहाइड्रोजिनेज

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

19. FAD इनके मध्य एक इलेक्ट्रॉन-ग्राही के रूप में कार्य करता है

A. फ्यूमैरिक एवं मैलिक अम्ल

B. सक्सीनिक एवं फ्यूमैरिक अम्ल

C. मैलिक एवं ऑक्जेलोएसीटिक अम्ल

D. सिट्रिक एवं आइसोसिट्रिक अम्ल।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

20. अन्नास जो कि प्राकृतिक स्थितियों में कठिनाई से खिलता (Blossom) है, वह निम्न में से किसके उपयोग द्वारा संपूर्ण वर्ष भर फलों का उत्पादन करता है?

- A. NAA, 2,4-D
- B. फिनाइल एसीटिक अम्ल
- C. साइटोकाइनिन
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

21. एक ही पौधे में उसके परागकोश से निकले पराग कणों का उसी पौधे के एक अन्य फूल में स्थानांतरण होना क्या कहलजाता है।

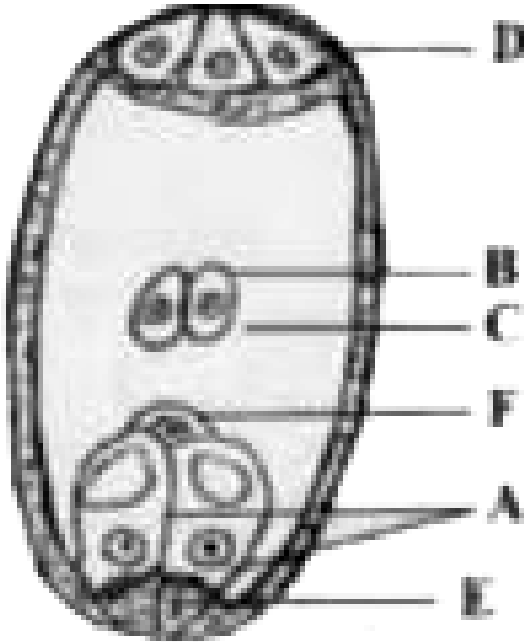
- A. जीनोगैमी
- B. जीटोनोगैमी
- C. कैरियोगैमी

D. ऑटोगैमी।

Answer: B

[वीडियो उत्तर देखें](#)

22. दिए गए चित्र में, 'A', 'B', 'C', 'D', 'E' एवं 'F' के रूप में नामांकित भाग क्रमशः हैं:



A. सहायक कोशिकाएं, ध्रुवीय नाभिक, केंद्रीय कोशिका, प्रतिव्यासांत कोशिका, फिलीफॉर्म

उपकरण एवं अण्ड (Egg)

- B. ध्रुवीय नाभिक, अण्ड, प्रतिव्यासांत कोशिका, केन्द्रीय कोशिका, फिलीफॉर्म उपकरण एवं सहायक कोशिकाएं
- C. अण्ड, सहायक कोशिकाएं, केन्द्रीय कोशिका, फिलीफॉर्म उपकरण, प्रतिव्यासांत कोशिका एवं ध्रुवीय नाभिक
- D. केन्द्रीय कोशिका, ध्रुवीय नाभिक, फिलीफॉर्म उपकरण, प्रतिव्यासांत कोशिका, सहायक कोशिकाएं एवं अण्ड।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. दिए गये कथनों में से सही कथन का चयन कीजिए

- (A) अंतः झिल्ली तंत्र में प्लाज्मा झिल्ली, ER, गॉल्जी कॉम्प्लेक्स, लायसोसोम तथा रिक्तिकाओं को सम्मिलित किया जाता है
- (B) ER, पदार्थों के स्थानांतरण में, प्रोटीन, लोपोप्रोटींस तथा ग्लाइकोजन के संश्लेषण में सहायता करता है
- (C) राइबोसोम, प्रोटीन संश्लेषण में शामिल होते हैं (D) माइटोकाण्ड्रिया, आक्सिडेटिव फास्फोराइलेशन तथा ATP के निर्माण में मदद करता है

A. B, C एवं D सही हैं।

B. केवल A सही है।

C. केवल B सही है।

D. केवल C सही है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. यदि दोहरे सूत्र वाले DNA की लंबाई 1.7 मीटर है, तो DNA में उपस्थित क्षार युग्मों की संख्या होगी

A. 5×10^9

B. 1.7×10^9

C. 3.4×10^9

D. 1.7×10^5

Answer: A

25. गलत कथन को चुनिए।

- A. राइबोजाइम्स उत्प्रेरक क्षमता वाले न्यूक्लिक अम्ल हैं।
- B. न्यूक्लिक अम्ल अनुवांशिक पदार्थ के रूप में कार्य करता है।
- C. प्रोटीन, न्यूक्लिक अम्ल एवं पॉलीसैकेराइड्स तीन प्रकार के वृहद अणु केवल जीवित तंत्र में पाये जाते हैं।
- D. संपूर्ण जैवमण्डल में कोलेजन सर्वाधिक प्रचुर प्रोटीन है तथा RuBisCo जन्तु जगत में पायी जाने वाला सर्वाधिक प्रचुर प्रोटीन है।

Answer: D

26. समसूत्रण के संबंध में सही कथन चुनिए।

- A. क्रोमेटिड्स पृथक होते हैं लेकिन एनाफेज में कोशिका के केंद्र में ही रहते हैं।

B. क्रोमेटिड्स टीलोफेज में विपरीत ध्रुवों की ओर जाना आरंभ कर देते हैं।

C. गॉल्ली कॉम्प्लेक्स एवं एण्डोप्लाज्मिक रेटीकुलम प्रोफेज के अंत में भी दिखाई देते हैं।

D. गुणसूत्र स्पिण्डल इक्वेटर की ओर गति करते हैं तथा मेटाफेज में इक्वेटोरियल प्लेट के साथ संबद्ध (Aligned) हो जाते हैं।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

27. जब पीले, गोल हिटरोजायगस मटर के पौधे स्वपरागित होते हैं तब संततियों के बीच जीनोटाइप $RrYY$ की प्राप्ति की आवृत्ति होगी

A. $9/16$

B. $3/16$

C. $2/16$

D. $1/16$

Answer: C

28. सही कथन का चयन कीजिए

- A. नाइट्रोजीनस बेस, पेण्टोज शर्करा से N- ग्लाइकोसाइडिक लिंकेज द्वारा जुड़े होते हैं
- B. फॉस्फेट समूह, एक न्यूक्लियोसाइड के 5' - OH से फॉस्फोएस्टर लिंकेज द्वारा जुड़े होते हैं
- C. दो न्यूक्लियोसाइड्स, 3'-5' N- ग्लाइकोसाइडिक लिंकेज द्वारा जुड़े होते हैं
- D. ऋणात्मक आवेशित DNA चारों ओर से धनात्मक आवेशित हिस्टॉन ऑक्टामर से घिरे रहते हैं तथा न्यूक्लियोसोम बनाते हैं
- E. ऐसा क्रोमेटिन जो अत्यधिक संघनित हो तथा गहरा स्टेन हो, युक्रोमेटिन कहलाता है

A. A, B एवं c

B. केवल D

C. C एवं E

D. केवल A

Answer: C

29. B में A की डोरी (String) पर मनके (Beads) जैसी संरचनाएं दिखाई देते हैं, जो कोशिका विभाजन के C चरण में संघनित होकर गुणसूत्र बनाते हैं। 'A', 'B' एवं 'C' को पहचानो।

- A. A- क्रोमोनीमा , B-क्रोमेटिन, C- मेटोफेज
- B. A- क्रोमेटिन B- क्रोमेटिड C- मेटाफेज
- C. A-क्रोमोनीमा B- क्रोमोसोम C-एनाफेज
- D. A- क्रोमोनीमा B-क्रोमेटिड C- एनाफेज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

30. परभक्षियों के विषय में निम्न में से कौन-सा कथन गलत है?

- A. परभक्षी भक्ष्य की जनसंख्या को नियंत्रित रखते हैं।
- B. परभक्षी किसी समुदाय में जातियों की विविधता को बनाए रखने में मदद करते हैं।
- C. यदि परभक्षी प्रभावी नहीं हैं, तो भक्ष्य की समष्टि विलुप्त - (Extinct) हो जाएगी।

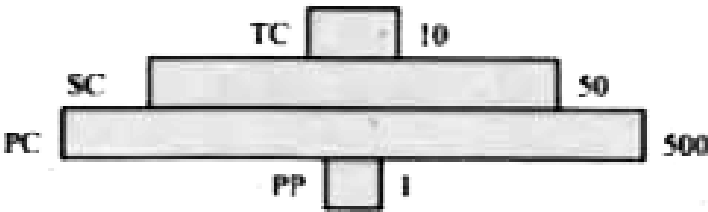
D. शाकाहारियों (Herbivores) को मांसाहारियों (Carnivores) की तुलना में अधिक

लाभ होता है क्योंकि पौधे परभक्षण से बचने के लिए पलायन नहीं कर सकते हैं।

Answer: C

[वीडियो उत्तर देखें](#)

31. नीचे संख्याओं का एक काल्पनिक पिरामिड दिया गया है।



इसके विषय में निम्न में से कौन सी संभावना हो सकती है?

- A. स्तर PC "कीट" तथा स्तर SC "छोटे कीटभक्षी पक्षी" हैं।
- B. स्तर PP समुद्र में "पादप प्लवक" हैं तथा सर्वोच्च स्तर TC पर "व्हेल" है।
- C. स्तर PP "पीपल वृक्ष" तथा स्तर SC "भेड़" है।
- D. स्तर PC "चूहा" तथा स्तर SC "बिल्लियाँ" हैं।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

32. किसी पारितंत्र के GPP एवं NPP के बारे में निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

A. $NPP = GPP - \text{जंतु खपत (Animal Consumption)}$

B. $NPP = GPP + \text{पादप श्वसन}$

C. $NPP = GPP - \text{पादप श्वसन}$

D. $NPP = GPP + \text{जंतु खपत}$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

33. गलत कथन को चुनो।

- A. प्रजातियों की विविधता वैसे-वैसे बढ़ती जाती है, जैसे-जैसे हम भूमध्य रेखा (Equator) से ध्रुवों की ओर बढ़ते हैं।
- B. स्टेल्स-सी-काऊ एवं पैसेन्जर पिजन मानव द्वारा अति शोषण किए जाने के कारण विलुप्त हो गए।
- C. लेन्टाना एवं आइकॉर्निया भारत में विदेशी खरपतवार (Weeds) हैं।
- D. प्राणियों में, कीट (Insects) सर्वाधिक प्रजाति प्रचुरता वाले वर्गीकरण समूह (Taxonomic group) हैं।

Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

34. स्तंभ-I का स्तंभ-II से मिलान करो तथा नीचे दिए गए कूटों से सही विकल्प चुनो।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	स्थिर वैद्युत अवक्षेपित्र	(i)	SO ₂ जैसी 'गैसों' का निष्कासित करता है
(B)	मार्जक	(ii)	ऑटोमोबाइल उत्सर्जन को कम करता है
(C)	उत्प्रेरक संपरिवर्तक	(iii)	कणिकामय पदार्थों (Particulate Matter) को निष्कासित करता है।

A. (A) → (ii), (B) → (iii), (C) → (i)

B. (A) → (iii), (B) → (ii), (C) → (i)

C. (A)- (i), (B) → (ii), (C) → (iii)

D. (A) → (iii), (B) → (i), (C) → (ii)

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

35. फसल, प्रजाति (Variety) एवं रोग के लिए प्रतिरोधकता के मध्य निम्न में से कौन-सा मिलान सही है? फसल प्रजाति रोग के लिए प्रतिरोधकता

- A. गेहूँ हिमगिरी व्हाइट रस्ट
- B. ब्रेसिका पूसा सदाबहार ब्लैक रॉट
- C. लोबिया पूसा कोमल बैक्टीरियल ब्लाइट
- D. मिर्च चिली मौजैक वायरस

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

36. स्तंभ-I का स्तंभ-II से मिलान करो तथा नीचे दिए गए कूटों से सही विकल्प चुनो।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	एस्पेरजिलस नाइजर	(i)	एथेनॉल
(B)	क्लोस्ट्रीडियम ब्यूटाइलिकम	(ii)	स्टेटिन्स
(C)	सेकैरोमाइसीज सेरीविसी	(iii)	सिट्रिक अम्ल
(D)	ट्राइकोडर्मा पॉलीस्पोरम	(iv)	ब्यूटाइरिक अम्ल
(E)	मोनेस्कस परप्पूरियस	(v)	साइक्लोस्पोरिन A

A. (A) → (iv), (B) → (v), (C) → (ii), (D) → (i), (E) → (iii)

B. (A) → (iii), (B) → (iv), (C) → (i), (D) → (v), (E) → (ii)

C. (A) → (iii), (B) → (iv), (C) → (v), (D) → (i), (E) → (ii)

D. (A) → (ii), (B) → (iii), (C) → (iv), (D) → (v), (E) → (i)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

37. ह्यूम्युलिन के उत्पादन के कुछ चरणों को नीचे दिया गया है। उन्हें सही क्रम में व्यवस्थित करें

और सही विकल्प चुनें।

(i) मानव इन्सुलिन के लिये जीन (DNA) का कृत्रिम रूप से संश्लेषण

(ii) बायोरिएक्टर्स में पुनर्योगज ई. कोलाई का संवर्धन

(iii) ह्यूम्युलिन का शुद्धीकरण

(iv) मानव इन्सुलिन जीन को प्लाज्मिड में डालना

(v) पुनर्योग प्लाज्मिड का ई. कोलाई में प्रवेश

(vi) ई. कोलाई से पुनर्योगज जीन उत्पाद का निष्कर्षण

A. (ii), (i), (iv), (iii), (v), (vi)

B. (i), (iii), (v), (vi), (ii), (iv)

C. (i), (iv), (v), (ii), (vi), (iii)

D. (iii), (v), (ii), (i), (vi), (iv)

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

38. स्तंभ-1 का स्तंभ-II के साथ मिलान करो तथा नीचे दिए गए कूटों से सही विकल्प चुनो

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	कोएनोसाइट्स	(i)	प्लेटोहेलिमिन्थीज
(B)	निडोब्लास्ट्स	(ii)	टिनोफोरा
(C)	ज्वाला कोशिकाएँ	(iii)	पोरीफेरा
(D)	नेफ्रीडिया	(iv)	सीलेन्टेरा
(E)	कोम्ब प्लेट्स	(v)	एनीलिडा

A. (A) → (ii), (B) → (i), (C) → (iv), (D) → (v), (E) → (iii)

B. (A) → (ii), (B) → (iv), (C) → (i), (D) → (v), (E) → (iii)

C. (A) → (iii), (B), (iv), (C) → (i), (D) → (v), (E) → (ii)

D. (A) → (iii), (B) → (i), (C) → (iv), (D) → (v), (E) → (ii)

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

39. निम्न में से कौन समतापी है?

A. एटीनोडायटीज

B. टेस्टुडो

C. डेल्फिनस

D. ऑर्निथोरिंकस |

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

40. दिए गए कथनों को पढ़ो तथा सही विकल्प चुनो।

(A) रक्त कोशिकाएँ संरचनात्मक प्रोटीनों के रेशों का स्रावण करती हैं, जिन्हें कोलेजन या इलास्टिन कहते हैं।

(B) तंत्रिबंध कोशिकाएँ वृक्काणुओं (Nephrons) को सहारा व सुरक्षा देती हैं।

(C) ऑस्टियोसाइट्स अवकाशों में उपस्थित होती हैं, जिन्हें लैक्यूना कहते हैं।

(D) रेखित पेशी तंतु समानान्तर रूप में एक साथ बंधे होते हैं।

(E) द्विशिरस्का अनैच्छिक तथा रेखित होती हैं।

A. कथन C एवं D गलत हैं।

B. कथन A एवं C गलत हैं।

C. कथन B एवं C गलत हैं।

D. कथन A, B एवं E गलत हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

41. नर कॉकरोच, मादा कॉकरोच से इसकी उपस्थिति के कारण भिन्न होता है

- A. श्रुंगिका
- B. लेब्रम
- C. मैक्जिला
- D. गुदा शूक।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

42. जठर रस में एन्जाइम होते हैं

- A. ट्रिप्सिन, पेप्सिन, लाइपेज
- B. पेप्सिन, लाइपेज, रेनिन
- C. पेप्सिन, एमाइलेज, ट्रिप्सिन
- D. पेप्सिन, रेनिन, कार्बोक्सीपेप्टाइडेज।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

43. सही कथन को चुनो।

- A. आंतरिक इन्टरकोस्टल पेशियों के संकुचन से पसलियाँ व उरोस्थि ऊपर उठे जाती है।
- B. वक्ष गुहा शारीरिकीय रूप से एक वायुरोधी कोष्ठ होता है।
- C. एक स्वस्थ मनुष्य एक मिनट में लगभग 500 मि.ली. वायु को अंतः श्वासित कर सकता है।
- D. निःश्वासन (Expiration) के दौरान अंतः फुफ्फुसीय दाब आसपास के वायुमण्डलीय दाब से थोड़ा कम होता है।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

44. यदि सिस्टोलिक दाब 120mmHg तथा डायस्टोलिक दाब 80mm Hg है, तब पल्स(नाड़ी) दाब होगा

A. $120 \times 80 = 96500mHg$

B. $120 + 80 = 200mmHg$

C. $120 - 80 = 40mmHg$

D. $\frac{120}{40} = 3mmHg$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

45. सही कथन को चुनो।

- A. जक्स्टा-मेड्यूलरी नेफ्रॉन्स का हेनले पाश छोटा होता है।
- B. वासा-रेक्टा कार्टिकल नेफ्रॉन्स में सुविकसित होता है।
- C. एवं DCT वृक्क के मध्यांश में स्थित होती हैं।
- D. हेनले पाश की आरोही भुजा DCT से जुड़ी होती है।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

46. ह्यूमरस अस्थि एवं असंमेखला के मध्य उपस्थित संधि होती है

- A. धुराग्र संधि
- B. एलिप्सॉइड संधि
- C. विसी संधि
- D. कंदुक खल्लिका संधि।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

47. नीचे दी गई संरचना का इसकी स्थिति एवं कार्य के साथ सुमेलित उत्तर का चुनाव करो।

संरचना स्थिति कार्य

A. संरचना - यूस्टेकियन,

स्थिति- आंतरिक कर्ण का अग्र भाग,

कार्य - टिम्पैनिक मैम्ब्रेन के ट्यूब अग्र भाग दोनों ओर वायु के दाब को संतुलित करता है।

B. संरचना - सैरीबेलम,

स्थिति मध्य मस्तिष्क

कार्य - श्वसन व जठर स्रावों को नियंत्रित करता है।

C. संरचना - हाइपोथैलेमस,

स्थिति- अग्र मस्तिष्क ,

कार्य - शारीरिक ताप को नियंत्रित करता है,

भूख व प्यास का बोध कराता है।

D. संरचना - अंध-बिंदु ,

स्थिति - उस स्थान के निकट जहाँ ऑप्टिक तंत्रिकाएँ आँखों से निकलती हैं

कार्य - शलाका एवं शंकु उपस्थित होते हैं, तंत्रिकाएँ आँखों से लेकिन यहाँ पर निकलती हैं

अक्रिय होते हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

48. पेशीय या कंकाल तंत्र की विशिष्ट विसंगति के बारे में सही कथन चुनिए।

- A. मस्कुलर डिस्ट्रॉफी - पेशियों की आयु-जनित कमी
- B. ओस्टियोपोरोसिस - अस्थि-द्रव्यमान में कमी एवं आयु में वृद्धि के साथ-साथ फ्रैक्चर होने की उच्च संभावनाएँ
- C. मायस्थेनिया ग्रेविस - ऑटोइम्यून विसंगति जो मायसिन तंतुओं के खिसकने को मंदित करती है।
- D. गठिया - कैल्शियम के अतिरिक्त जमाव के कारण संधियों - में सूजन।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

49. सिम्पेथेटिक तंत्रिका तंतु की उत्पत्ति तथा उनके गैंग्लिया की स्थिति ज्ञात कीजिए

- A. ये तंत्रिका रज्जु के थोरेको- लम्बर क्षेत्र से निकलती हैं तथा कशेरूक - दण्ड के ठीक बगल में गैंग्लिया बनाती हैं।

- B. ये तंत्रिका रज्जु के थोरेको - सरवाइकल क्षेत्र से निकलती हैं तथा कशेरूक - दण्ड के ठीक बगल में गैंग्लिया बनाती हैं।
- C. ये तंत्रिका रज्जु के क्रेनियो- सैक्रल क्षेत्र से निकलती हैं तथा प्रभावक - अंग के अत्यंत निकट सेंग्लिया बनाती हैं।
- D. ये तंत्रिका रज्जु के थोरेको - लम्बर क्षेत्र से निकलती हैं तथा प्रभावक अंग के बहुत निकट सेंग्लिया बनाती हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

50. मानव में मुख्य मिनरेलोकॉर्टिकॉइड है

- A. एल्डोस्टीरोन
- B. कॉर्टिसॉल
- C. टेस्टोस्टीरोन
- D. एड्रीनेलिन।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

51. मानव में मोरूला के संबंध में निम्न में से कौन-सा कथन सही

- A. इसमें कोशिका द्रव्य की मात्रा एक अविदलित जाइगोट के बराबर होती है लेकिन DNA काफी अधिक होता है।
- B. इसमें एक अविदलित जाइगोट की अपेक्षा कोशिकाद्रव्य एवं DNA की मात्रा काफी कम होती है।
- C. इसमें कोशिकाद्रव्य एवं DNA की मात्रा किसी अविदलित जाइगोट के समान होती है।
- D. इसमें किसी अविदलित जाइगोट की अपेक्षा कोशिकाद्रव्य एवं DNA अधिक होता है।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

52. 'गैमीट इण्ट्रा फैलोपियन ट्रॉन्सफर (GIFT)' की तकनीक का सुझाव उन महिलाओं के लिए दिया जाता है-

- A. गैमीट-इन्ट्रा-फैलोपियन-ट्रॉन्सफर (GIFT) कहलाने वाली तकनीक की उन मादाओं के लिए सिफारिश की जाती है
- B. जो गर्भाशय के अंदर गर्भ (Foetus) को धारण नहीं कर सकती है
- C. जिनकी सरवाइकल कैनाल शुक्राणुओं को मार्ग प्रदान करने के लिए काफी संकरी होती है
- D. जो निषेचन के लिए उपयुक्त वातावरण प्रदान नहीं कर सकती

Answer: A

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

53. किसने यह प्रस्तावित किया कि जीवन का पहला रूप पूर्व-उपस्थित निर्जीव कार्बनिक अणुओं से उद्भूत हुआ?

- A. एस. एल. मिलर

B. ओपेरिन एवं हाल्डेन

C. एल्फ्रेड वैलेस

D. ह्यूगो-डी-व्रीज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

54. निम्न में से कौन-सा उदाहरण समजातता का है?

A. ओक्टोपस एवं स्तनपाइयों की आँख

B. शकरकंद एवं आलू का कंद

C. पेंग्विन्स एवं डोल्फिन्स के फ्लिपर्स

D. बोगेनविलिया एवं कुकरबिटा के कांटे तथा प्रतान

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

55. समष्टियों (Populations) को तब सिमेट्रिक कहा जाता है, जब

- A. दो समष्टियां एक साथ रहती हैं तथा स्वतंत्र रूप से इन्टरब्रीड करके बंध्य संतति उत्पन्न करती हैं।
- B. दो समष्टियां भौतिक रूप से प्राकृतिक रोधों द्वारा विलगित - होती हैं।
- C. दो विलगित समष्टियां कभी-कभी इन्टरब्रीड करने के लिए साथ-साथ आती हैं।
- D. दो समष्टियां समान वातावरण का साझा करती हैं लेकिन इन्टरब्रीड नहीं कर सकती हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

56. गाइनीकोमेस्टिया एक सामान्य लक्षण है, जो इसमें दिखाई देता है

- A. डाउन्स सिण्ड्रोम
- B. टर्नर्स सिण्ड्रोम
- C. सिस्टिक फाइब्रोसिस

D. क्लाइनफेल्टर्स सिण्ड्रोम।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

57. निम्नलिखित में से कौन कैंसर कोशिकाओं का लक्षण नहीं है-

- A. ये महत्वपूर्ण पोषक-पदार्थों के लिए सामान्य कोशिकाओं के साथ प्रतिस्पर्धा करती हैं।
- B. ये निर्माण के क्षेत्र में सीमित नहीं रहती हैं।
- C. ये अनियंत्रित रूप से विभाजित होती हैं।
- D. ये संस्पर्श (Contact inhibition) दर्शाती हैं।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

58. वुचेरेरिया बैन्क्रोफटाई के जीवन चक्र का निम्न में से कौन-सा चरण मानव के लिए अप्रभावी है?

- A. माइक्रोफाइलेरिया
- B. प्रथम चरण लार्वा
- C. द्वितीय चरण लार्वा
- D. तृतीय चरण लार्वा

Answer: D



[वीडियो उत्तर देखें](#)

59. निम्न में से किस विकल्प में दो उदाहरण उनकी प्रतिरोधकता के विशेष प्रकार के साथ सुमेलित हैं?

- A. उदाहरण - पॉलीमार्कोन्यूक्लियर ल्यूकोसाइट्स एवं मोनोसाइट्स, प्रतिरोधकता का प्रकार - कोशिकीय रोध

B. उदाहरण - एन्टी-टेटनस एवं एन्टीस्नेक बाइट इन्जेक्शन्स , प्रतिरोधकता का प्रकार

-सक्रिय प्रतिरोधकता

C. उदाहरण - मुँह में लार एवं आँखों में आँस , प्रतिरोधकता का प्रकार -भौतिक रोध

D. उदाहरण - मूत्रजनन मार्ग के उपकला आस्तर की म्यूकस कोटिंग एवं आमाशय में HCl,

प्रतिरोधकता का प्रकार - कार्बिकीय रोध

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

60. गलत जोड़ी का पहचानिए।

A. इयोसिनोफिल्स - एलर्जिक प्रतिक्रिया

B. बेसोफिल्स - हिस्टामीन एवं सिरोटोनिन सावण करती

C. न्यूट्रोफिल्स- फैगोसाइटिक एवं बाह्य जीवों (Foreign organisms) का विनाश

D. मोनोसाइट्स - हिपेरिन का सावण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

61. निम्न में से कौन-सा पथ ग्लूकोज के अपघटन को सही रूप से दर्शाता है?

A. ग्लूकोज



B.



C.



लैक्टिक अम्ल + एथेनॉल + ऊर्जा

D. ग्लूकोज



ऊर्जा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

62. प्लाज्मोडियम द्वारा उत्पन्न बीमारी से पीड़ित एक व्यक्ति बार-बार ठण्ड एवं बुखार को उस समय अनुभव करता है जब ----- मुक्त होता है।

- A. हिपेरिन
- B. हिरूडिन
- C. हीमोजॉइन
- D. हिस्टामीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

63. निम्न में से कौन ओपिऑइड ड्रग है?

- A. हेरोइन
- B. कोकेन

C. मारीजुआना

D. हशीश

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

64. स्त्रियों के आर्तव चक्र में सबसे छोटी प्रावस्था है

A. ऋतुसाव प्रावस्था

B. ल्यूटियल प्रावस्था

C. अण्डोत्सर्जन प्रावस्था

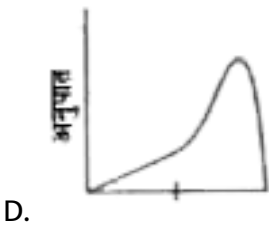
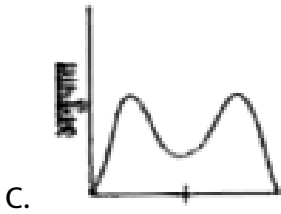
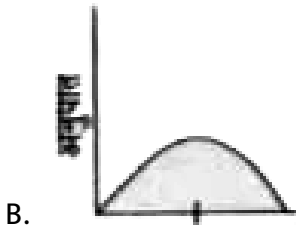
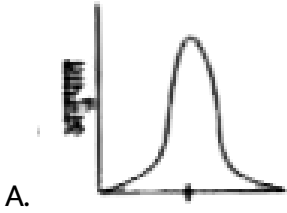
D. पुटकीय प्रावस्था ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

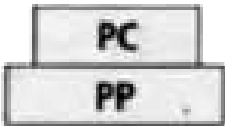
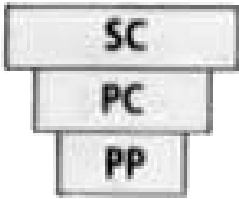
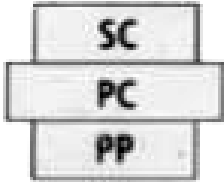
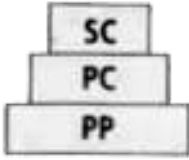
65. निम्न में से कौन-सा ग्राफ प्राकृतिक चुनाव के उस प्रकार को दर्शाता है जो बहुरूपता के लिए अनुकूल है?



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

66. नीचे दिए गए पिरामिडों में से कौन तालाब के पारितंत्र में विभिन्न पोषक स्तरों पर जैव मात्रा में विभिन्नता (Variations) को दर्शाता है?

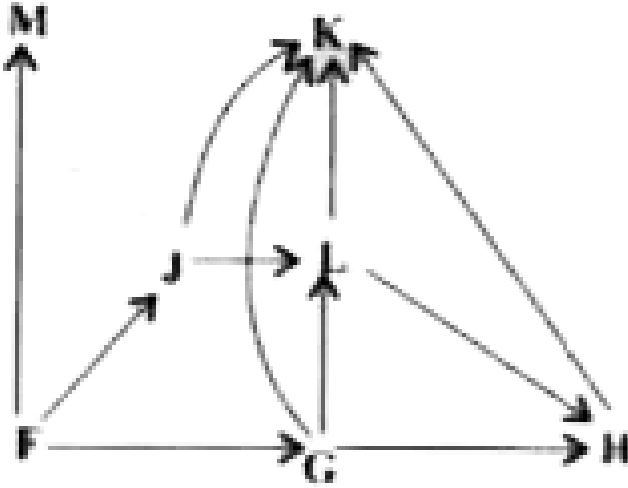


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

67. दिए गए खाद्य जाल में कौन सी जाति प्राथमिक उपभोक्ता (Primary consumer) है?



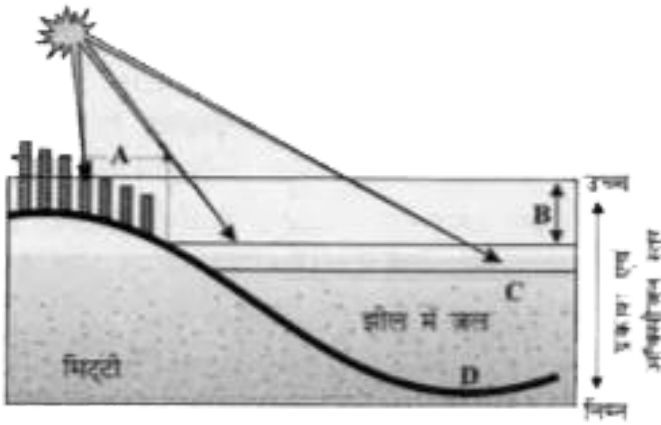
- A. F
- B. G
- C. H
- D. K

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

68. किसी गहरी झील में विभिन्न क्षेत्रों (Zones) को दर्शाया गया है। झील के किस क्षेत्र में, उत्पादक सतह से लेकर तले तक संपूर्ण जगह पर पाये जाते हैं?



- A. B एवं c
- B. C एवं D
- C. A एवं B
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

69. पेनीसीलियम, स्टेफायलोकोकस बैक्टीरियम की वृद्धि को । अवरुद्ध करता है तथा ट्राइकोडर्मा फंगस एस्पेरजिलस की वृद्धि को रोकता है। इस प्रकार का जैविक इन्टरएक्शन कहलाता है

- A. परजीविता
- B. अमेन्सेलिज्म
- C. सहभोजिता
- D. स्पर्धा

Answer: B



[वीडियो उत्तर देखें](#)

70. मानव कोरियोनिक गोनेडोट्रापिन इसके द्वारा स्रावित होता है

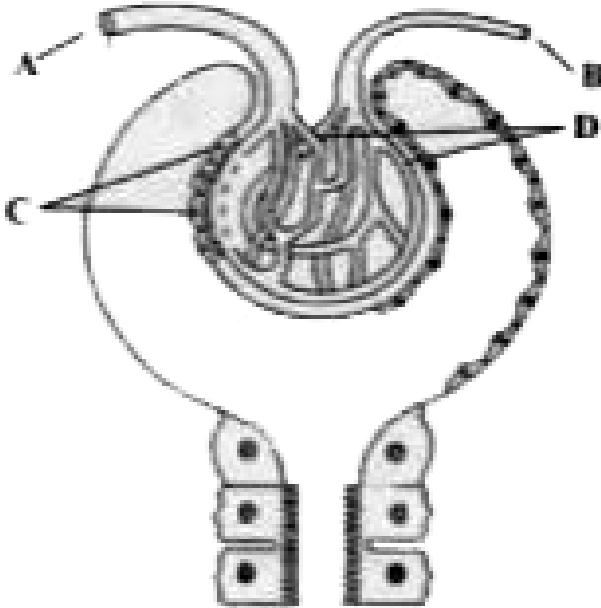
- A. कोरियाँन
- B. एग्नियाँन
- C. कॉर्पस ल्यूटियम

D. प्लेसेंटा।

Answer: D

[वीडियो उत्तर देखें](#)

71. मैल्पीजियन कॉर्पसल की संरचना को दर्शाने वाले चित्र को देखें। केशिकागुच्छीय केशिकाओं से परानिस्यंदन को आसान बनाने के लिए:



A. भाग 'D' भाग 'A' से संकरा है।

B. भाग 'A' भाग 'D' से संकरा है।

C. भाग 'C' भाग 'D' से संकरा है।

D. भाग 'B' भाग 'D' से संकरा है।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

72. जंतु, उनकी सममिति, संगठन एवं प्रगृहा प्रकार के सही मेल को चुनो।

A. जंतु- टिनोफोर्स, सममिति- अरीय, संघटन- द्विकोरिक , परगृहा प्रकार - कूटगुहिक

B. जंतु- इकाइनोडर्स, सममिति- द्विपार्श्व, संघटन- द्विकोरिक , परगृहा प्रकार - प्रगुहिक

C. जंतु- प्लेटीहेल्मिथीज, सममिति- द्विपार्श्व , संघटन -त्रिकोरिक, परगृहा प्रकार- अगुहिक

D. जंतु- एनीलिड्स, सममिति- द्विअरीय, संघटन- द्विकोरिक, परगृहा प्रकार - प्रगुहिक

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

73. ड्यूटेरोमाइसिटीज के बारे में नीचे चार कथन दिए गए हैं।

(i) ये सामान्य रूप से अपूर्ण कवक (Imperfect fungi) कहलाते हैं क्योंकि इन कवकों की केवल वर्धी प्रावस्थाएँ ही ज्ञात हैं।

(ii) ये केवल ऊस्पोर्स द्वारा ही जनन करते हैं।

(iii) ट्राइकोडर्मा एवं कोलेटोट्राइकम इस समूह से संबंधित हैं।

(iv) इस समूह के कुछ सदस्य अपघटक हैं जबकि उनमें से बड़ी संख्या मृतोपजीवियों (Saprophytes) की है।

उपरोक्त में से कौन से दो कथन सही हैं?

A. (i) एवं (iv)

B. (ii) एवं (iv)

C. (i) एवं (iii)

D. (ii) एवं (iii)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

74. प्रथम अर्द्धसूत्री विभाजन की प्रोफेज प्रारूपिक रूप से लंबी व जटिल होती है। इसे 5 प्रावस्थाओं में उपविभाजित किया जाता है: लेटोटीन, जाइगोटीन, पेकीटीन, डिप्लोटीन एवं डायकाइनेसिस। इन प्रावस्थाओं के संबंध में निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- A. साइनेटोनीमल कॉम्प्लेक्स का निर्माण जाइगोटीन अवस्था के दौरान होता है।
- B. पेकीटीन अवस्था को पुनर्योजन ग्रंथिकाओं द्वारा विशिष्टीकृत (Characterise) किया जाता है।
- C. डिप्लोटीन अवस्था को किण्डेन्टा के उपांतीभवन (Terminalisation) द्वारा चिह्नित किया जाता है।
- D. गुणसुत्रों का संघनन संपूर्ण लैप्रोटीन में निरंतर होता रहता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

75. स्तंभ-I को स्तंभ-II से मिलाइए तथा नीचे दिए गए कूटों से सही विकल्प चुनिए।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	कैल्शियम	(i)	कोशिका भित्ति के संश्लेषण में सहायक होता है।
(B)	मैग्नीशियम	(ii)	कोशिका की स्फूर्ति को बनाए रखने में सहायक
(C)	पोटैशियम	(iii)	नाइट्रोजन स्थिरीकरण में सहायक
(D)	मॉलिब्डेनम	(iv)	क्लोरोफिल की संरचना बनाए रखने में सहायक

A. (A) → (i), (B) → (ii), (C) → (iii), (D) → (iv)

B. (A) → (iv), (B) → (iii), (C) → (ii), (D) → (i)

C. (A) → (i), (B) → (iii), (C) → (ii), (D) → (iv)

D. (A) → (i), (B) → (iv), (C) → (ii), (D) → (iii)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

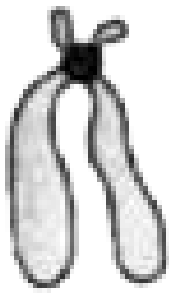
76. निम्न में से कौन ETS में इलेक्ट्रॉनों के प्रवाह के सही क्रम को दर्शाता है?

- A. NADH डीहाइड्रोजिनेज → यूबीक्विनोन → साइटोक्रोम b → साइटोक्रोम c_1 → साइटोक्रोम c → साइटोक्रोम a - a_3
- B. FADH डीहाइड्रोजिनेज → यूबीक्विनोन → साइटोक्रोम c_1 → साइटोक्रोम b → साइटोक्रोम c → साइटोक्रोम a - a_3
- C. NADH डीहाइड्रोजिनेज → साइटोक्रोम c_1 → साइटोक्रोम b → साइटोक्रोम c → यूबीक्विनॉन c → साइटोक्रोम a - a_3
- D. FADH डीहाइड्रोजिनेज → यूबीक्विनोन → साइटोक्रोम → साइटोक्रोम → c साइटोक्रोम c_1 → साइटोक्रोम a - a_3

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

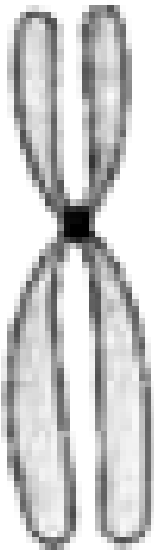
77. नीचे दिए गए गुणसूत्रों के विभिन्न प्रकारों का निरीक्षण करो तथा उस विकल्प का चयन करो जो अग्रबिंदुक गुणसूत्र को दर्शाता है।



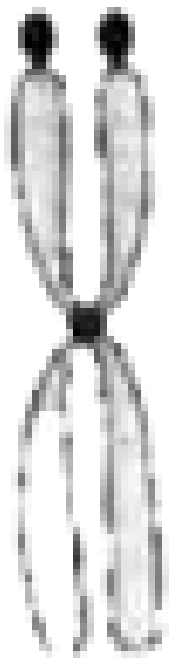
A.



B.



C.



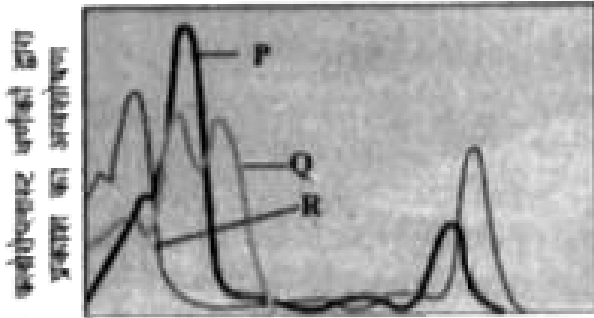
D.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

78. नीचे दिए गए ग्राफ में P, Q एवं R का पहचानिए।



- A. P- क्लोरोफिल b, Q- क्लोरोफिल a, R- कैरोटिनाइड्स
- B. P- क्लोरोफिल a, Q- क्लोरोफिल b, R- कैरोटिनाइड्स
- C. P- क्लोरोफिल a, Q- कैरोटिनाइड्स, R- क्लोरोफिल b
- D. P- क्लोरोफिल b, Q- कैरोटिनाइड्स, R- क्लोरोफिल a

Answer: D

[वीडियो उत्तर देखें](#)

79. नीचे चार कथन दिए गए हैं (A-D)। प्रत्येक में एक या दो रिक्त स्थान हैं। उस विकल्प को चुनो जो दो कथनों में सही रूप से रिक्त स्थानों की पूर्ति करता हो।

(A) थाइमस (i) सावित करता है जो (ii) के विभेदन में सहायक होता है।

(B) एड्रीनल मेड्युला (i) सावित करता है जो आकस्मिक स्थितियों में रक्त की ग्लूकोज की सांद्रता को बढ़ाने के लिए (ii) के विघटन को प्रेरित करता है।

(C) वृषणों में इन्टरट्युब्युलर स्थानों में उपस्थित लेडिंग कोशिकाएं या (i) हार्मोनों के एक समूह का सावण करती हैं, जिसे (ii) कहते हैं।

(D) थाइरॉइड ग्रंथि (i) एवं ट्राइआयडोथाइरोनीन का सावण करती है। (ii), थाइरॉइड में हार्मोन के संश्लेषण की सामान्य दर के लिए आवश्यक होता है।

A. (i) मेलाटोनिन, (ii) T - लिम्फोसाइट्स (B) - (i) एड्रीनेलिन, (ii) वसा

B. (B) - (i) केटकोलेमाइन्स, (ii) ग्लाइकोजन (C)- (i) अन्तराली कोशिकाएँ, (ii)

प्रोजेस्टेरॉन

C. (B) - (i) केटकोलेमाइन्स, (ii) ग्लाइकोजन (D) - (i) थाइरॉक्सिन, (ii) आयोडीन

D. (D) - (i) पैराथाइरॉइड हार्मोन, (ii) कैल्शियम - (A)- (i) थाइमोसीन, (ii) B-

लिम्फोसाइट्स

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

80. आम प्रचलन के नामों (Vernacular Names) की अपेक्षा वैज्ञानिक नामों के चुनाव के कारण के बारे में कौन-सा कथन गलत है?

- A. आम प्रचलन के नामों को वैज्ञानिकों के साथ संवाद में प्रयुक्त नहीं किया जा सकता है।
- B. कुछ आम प्रचलन के नामों के अर्थ गलत होते हैं।
- C. कुछ आम प्रचलन के नाम विशिष्ट रूप से केवल विशिष्ट जीवों के लिए ही प्रयुक्त किए जाते हैं।
- D. किसी विशेष क्षेत्र में पाए जाने वाले अनेक जीवों को आम प्रचलन के नाम प्रदान नहीं किए गए हैं।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

81. किसी सजीव कोशिका में विभिन्न वृहद अणुओं के औसत संघटन के बारे में निम्न में से कौन-सा विकल्प सही है?

- A. लिपिड्स - 5-10, प्रोटीन्स - 20-25, कार्बोहाइड्रेट्स - 5, न्यूक्लिक अम्ल- 1-2

B. लिपिड्स - 2, प्रोटीन्स - 10-15, कार्बोहाइड्रेट्स - 3, न्यूक्लिक अम्ल- 5-7

C. लिपिड्स - 10, प्रोटीन्स - 10-15, कार्बोहाइड्रेट्स - 3, न्यूक्लिक अम्ल- 12-15

D. लिपिड्स - 2, प्रोटीन्स - 20-25, कार्बोहाइड्रेट्स - 15, न्यूक्लिक अम्ल- 5-7

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

82. मादा पादप द्विगुणित तथा नर पादप $4n$ है। इसके विषय में सुमेलित (Correct match) को पहचानिए।

A. भ्रूण - $3n$, भ्रूणपोष- $4n$, आवरण- $2n$, अंडा - n , पराग- $2n$, एल्यूरोन परत- $4n$

B. भ्रूण - $2n$, भ्रूणपोष- $6n$, आवरण- $2n$, अंडा - $4n$, पराग- $4n$, एल्यूरोन परत- $2n$

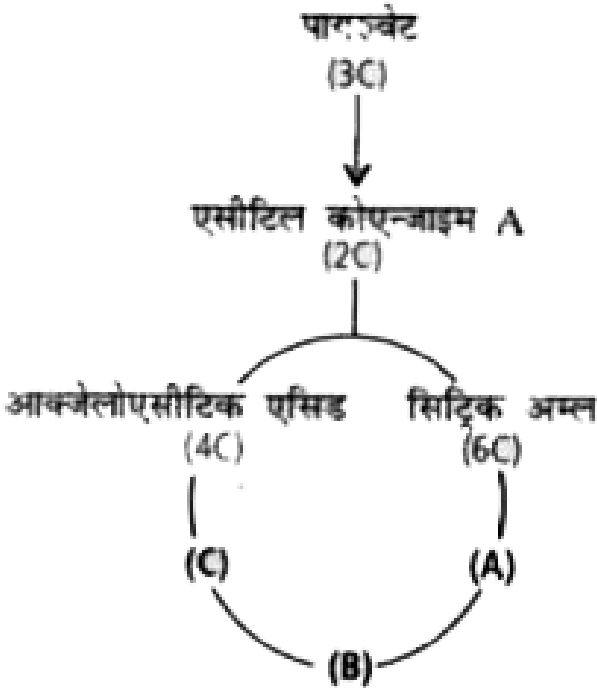
C. भ्रूण - $2n$, भ्रूणपोष- $3n$, आवरण- $2n$, अंडा - $4n$, पराग- $2n$, एल्यूरोन परत- $3n$

D. भ्रूण - $6n$, भ्रूणपोष- $4n$, आवरण- $3n$, अंडा - n , पराग- $2n$, एल्यूरोन परत- n

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

83. सिट्रिक अम्ल चक्र को दर्शाने वाले दिए गए चित्र को देखें। A से B में परिवर्तन के दौरान, कौन-कौन से परिवर्तन होते हैं?



चित्र: सिट्रिक अम्ल चक्र

- A. CO_2 मुक्त होती है।
- B. NAD^+ , NAD एवं H^+ में परिवर्तित होता है।
- C. GDP से GTP बनता है।
- D. उपरोक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

84. 5'AGCT 3' निम्न में से किस एन्जाइम का पहचान अनुक्रम एवं क्लीवेज साइट है?

A. Alu I

B. Bam HI

C. Eco RI

D. Hin d III

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

85. अधिक पैदावार वाले मैक्सिकन गेहूँ के रंग को भारतीयों द्वारा पसंद नहीं किया गया। यह मूल रूप से लाल दाने का था। उसकी कृषि को भारत में बड़े पैमाने पर केवल तभी अपनाया गया

जब गामा विकिरणों के उपचार से उसे अम्बर रंग वाले दाने में परिवर्तित किया गया। पादप-प्रजनन की निम्न में से किस विधि को दिए गए प्रकरण में अमल में लाया गया ?

- A. पॉलीप्लॉइडी ब्रीडिंग
- B. अन्तर्जातीय संकरण
- C. ऊतक संवर्धन
- D. उत्परिवर्तन ब्रीडिंग

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

86. निम्न में से किस विधि/विधियों को रोगी पौधों से स्वस्थ पौधों की प्राप्ति हेतु प्रयुक्त किया जाता है?

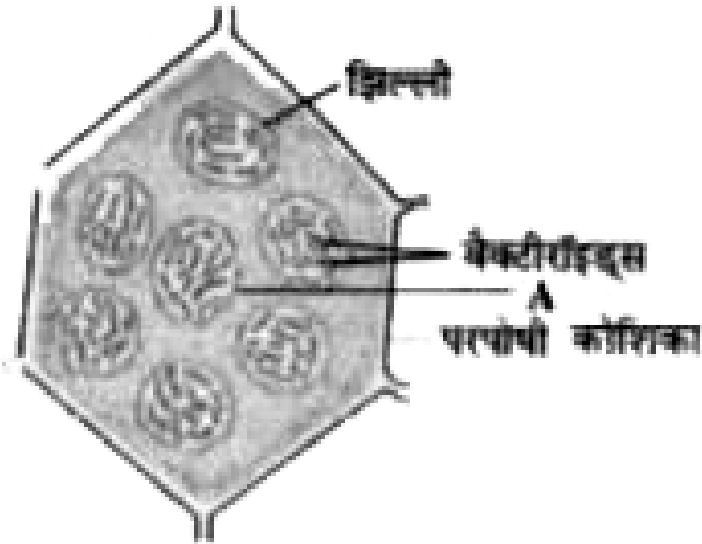
- A. भ्रूण संवर्धन
- B. विभज्योतक संवर्धन
- C. निलम्बन संवर्धन

D. परागकोश संवर्धन

Answer: B

[वीडियो उत्तर देखें](#)

87. लेग्युमिनस पौधे की जड़ों की ग्रंथिका की काट में बैक्टीरॉइड्स को दर्शाने वाले दिए गए चित्र को देखें। A के विषय में सही कथन को चुनिए।



A. यह लेगहीमोग्लोबिन है, जो नाइट्रोजिनेज की ऑक्सीजन से रक्षा करता है।

B. यह नाइट्रोजिनेज से बैक्टीरॉइड्स की रक्षा करता है।

- C. यह रसायनी आकर्षकों (Chemical attractants) को सावितकरता है जो नाइट्रोजन-स्थिरीकरण बैक्टीरिया के चारों ओर मूल रोम (Root hair) का कुंचन (Curling) करता है।
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

88. पादपों को सल्फर की आवश्यकता क्यों होती है?

- A. ATP संश्लेषण
- B. प्रोटीन संश्लेषण
- C. ग्लूकोज संश्लेषण
- D. DNA प्रतिकृतिकरण।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

89. यकृत की फैगोसाइटिक कोशिकाएँ हैं

- A. कुप्फर कोशिकाएँ
- B. एसीनार कोशिकाएँ
- C. डाइटर कोशिकाएँ
- D. हेन्सेन कोशिकाएँ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

90. फसल को नुकसान पहुंचाने वाले कीटों में पेस्टीसाइड्स के विरुद्ध प्रतिरोध विकसित हो जाता है। इसका सर्वाधिक संभावित कारण है

- A. अनुवांशिक पुनर्योजन
- B. डायरेक्टेड उत्परिवर्तन
- C. उपार्जित वंशागत परिवर्तन

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

91. किसी जीन लोकस के लिए दो एलील्स (A एवं a) वाली एक समष्टि (Population) में, A एलील की आवृत्ति 0.7 है। हेटरोजाइगॉट्स की आवृत्ति तब क्या होगी जब समष्टि (Population) हार्डी-वीनबर्ग साम्य में है?

A. 0.49

B. 0.42

C. 0.21

D. 0.09

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

92. किसी पादप प्रजाति A में गुणसूत्रों की द्विगुणित संख्या 12 है। अन्य पादप प्रजाति B में द्विगुणित गुणसूत्रों की संख्या 16 है। A व B के संकरण द्वारा विकसित एलोपॉलीप्लॉइडी में द्विगुणित गुणसूत्रों की संख्या होगी

A. 14

B. 28

C. 40

D. 56

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

93. किसी जीन पूल में निहित होता है

A. किसी रीप्रोड्यूसिंग इण्डीविजुअल का संपूर्ण जीनोम

B. किसी समष्टि (Population) में उपस्थित सभी एलील्स

C. एक समष्टि में एक जीन लोकस के लिए अलीलों की आवृत्ति

D. किसी समष्टि में उपस्थित सभी युग्मक।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

94. एक एकल, सबसे पुराने मादा पुष्प एवं अनेक युवा नर पुष्पों वाला पुष्पक्रम (Inflorescence) होगा

- A. कूटचक्रक
- B. उदुम्बरक
- C. शूकी
- D. कटोरिया

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

95. स्तंभ-1 में सूचीबद्ध किए गए पादप हार्मोन का स्तंभ-II में वर्णित की गई उनकी मुख्य भूमिका के साथ मिलान करो तथा नीचे दिए गए कूटों से सही विकल्प चुनो।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	ऑक्सिन	(i)	फलों का पकना
(B)	साइटोकाइनिन्स	(ii)	प्रकाशानुवर्तन

(C)	एथिसिक अम्ल	(iii)	कोशिका विभाजन का संदमन
(D)	एथिलीन	(iv)	रंध्रों का खुलना व बंद होना
		(v)	पार्श्व कलिकाओं की वृद्धि

A. (A) → (v), (B) → (iii), (C) → (iv), (D) → (ii)

B. (A) → (iii), (B) → (ii), (C) → (iv), (D) → (i)

C. (A) → (ii), (B) → (v), (C) → (iv), (D) → (i)

D. (A) → (ii), (B) → (iv), (C) → (v), (D) → (iii)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

96. एक तंत्रिका आवेग के संचरण के दौरान, क्रिया विभव किसकी गति के परिणामस्वरूप होता है?

- A. पहले धनात्मक, फिर ऋणात्मक और फिर निरंतर ऋणात्मक
- B. पहले ऋणात्मक, फिर धनात्मक और फिर निरंतर धनात्मक
- C. पहले धनात्मक, फिर ऋणात्मक और फिर पुनः धनात्मक
- D. पहले ऋणात्मक, फिर धनात्मक और फिर पुनः ऋणात्मक

Answer: D



[वीडियो उत्तर देखें](#)

97. स्वीकृत 'हॉर्मोन सक्रियता कल्पना' के अनुसार, यदि लक्षित अंगों से ग्राही अणु हटा दिए जाए, तो लक्षित अंग

- A. हार्मोन के लिए प्रतिक्रिया जारी रखेगा लेकिन विपरीत रूप
- B. हार्मोन के लिए बिना किसी अंतर के प्रतिक्रिया देना जारी रखता है।

C. हार्मोन के लिए प्रतिक्रिया देना जारी रखेगा लेकिन उसे उच्च सांद्रण की आवश्यकता होगी।

D. हार्मोन के लिए प्रतिक्रिया नहीं देगा।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

98. यदि एक द्विरज्जुकीय DNA में 20% साइटोसीन है, तो इसमें एडिनीन का प्रतिशत क्या होगा?

A. 30 %

B. 20 %

C. 40 %

D. 60 %

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

99. एक हीमोफीलियाग्रस्त पुरुष की शादी एक सामान्य स्त्री से होती है। उनके पुत्र के हीमोफीलियाग्रस्त होने की कितनी सम्भावना है

- A. 100 %
- B. 75 %
- C. 50 %
- D. 0 %

Answer: D

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

100. निम्न में से किस समूह में जीवाणु जनित रोग शामिल हैं?

- A. मलेरिया, मम्स, पोलियो
- B. कॉलरा, टाइफॉयड, मम्स
- C. टेटनस, TB, मलेरिया

D. डिप्थीरिया, लेप्रोसी, प्लेग

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्न

1. स्पॉन्जिला, लीच, डॉल्फिन एवं पेंग्विन के बारे में दिय गए कथनो में से कौन-सा सभी चारो के बारे में सही है?

- A. पेंग्विन होमियोथर्मिक है जबकि शेष तीनो पाइकिलोथर्मिक है।
- B. लीच एक स्वच्छ जलीय जीव है जबकि अन्य सभी समुद्री है
- C. स्पॉन्जिला में विशिष्ट कॉलर्ड कोशिकाएँ होती है, जिन्हे कोएनोसाइटस कहते है, जो कि शेष तीनो में नहीं पाई जाती है।
- D. ये सभी द्विपार्श्व सममित होते है

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन-सा ऑर्थोपोड्स का उदाहरण है?

- A. सिल्वर फिश, स्टार-फिश, प्रॉन
- B. क्लेम वर्म, एप्पल स्नेल, मधुमक्खी
- C. सी-स्टार, टंग वर्म, स्कॉर्पियन
- D. कॉकरोच, स्कॉर्पियन, प्रॉन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से किसमें वैज्ञानिक नाम, फैमिली एवं सामान्य नाम को सही रूप में दर्शाया गया है?

- A. (a)
- B. (b)
- C. (c)

D. (d)

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

4. पेरीप्लेनेटा अमेरीकाना के संदर्भ में नीचे दिय गए कथनो में से सही कथन को चुनिए।

- A. पृष्ठीय रूप से स्थित तंत्रिका तंत्र में लंबवत योजको द्वारा योजित विखंडित रूप से व्यवस्थित गैंगलिया होते है।
- B. नरो में छोटे धागे के समान एनल स्टाइल्स का एक जोड़ा पाया जाता है।
- C. मिडगट एवं हिडगट के जंकशन्स पर अत्यधिक लम्बी 16 मैल्पीजीयन ट्यूब्ल्यूस उपस्थित होती है
- D. भोजन की पिसाई केवल मुँह के भागो द्वारा ही की जाती है।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

5. हृदयी-आवेगो के प्रसारण के लिए निम्न में से कौन-सा सही पथ है?

- A. SA नोड → AV नोड → हिज के बण्डल → पुरकिंजे तन्तु
- B. AV नोड → हिज के बण्डल → SA नोड → पुरकिंजे तन्तु
- C. SA नोड → पुरकिंजे तन्तु → AV नोड → हिज के बण्डल
- D. पुरकिंजे तन्तु → AV नोड → SA नोड → हिज के बण्डल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. वायु की अधिकतम मात्रा जिसे बलपूर्वक अंतःश्वसन के बाद उच्छ्वसित किया जा सकता है,

को कहा जाता है:

- A. अन्तःश्वसन रिजर्व वॉल्यूम
- B. निःश्वसन रिजर्व वॉल्यूम
- C. वाइटल कैपेसिटी
- D. टाइडल वॉल्यूम

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

7. स्तंभ-I का स्तंभ-II के साथ मिलान करे तथा नीचे दिय गए कूटो से सही विकल्प को चुने।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	एनी इंटर्नस की स्फिंक्टर	(i)	हिपेटोपैन्क्रियाटिक डक्ट की ड्यूडोनम में ओपनिंग.
(B)	कार्डियक स्फिंक्टर	(ii)	ड्यूडोनम एवं पश्च-उदर के मध्य
(C)	ओडी की स्फिंक्टर	(iii)	आहार-नाल के सीमांत भाग पर होती है।

(D)	इलियोसीकल स्फिंक्टर	(iv)	ईसोफेगस एवं अग्र-उदर के मध्य
(E)	पाइलोरिक स्फिंक्टर	(v)	छोटी आँत व बाउल (Bowel) के मध्य

A. (A) → (iii), (B) → (ii), (C) → (iv), (D) → (i), (E) → (v)

B. (A) → (ii), (B) → (v), (C) → (i), (D) → (iv), (E) → (iii)

C. (A) → (iii), (B) → (iv), (C) → (i), (D) → (v), (E) → (ii)

D. (A) → (iv), (B) → (iii), (C) → (i), (D) → (ii), (E) → (v)

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से बेमेल को चिन्हित करे।

- A. बोमैन संपुट - ग्लोमेरुलर फिल्ट्रेशन
- B. DCT - ग्लूकोज का अवशोषण
- C. हेनले का लूप - मूत्र की सांद्रता
- D. $PCT - Na^+$ व K^+ आयनों का अवशोषण

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

9. मनुष्य का क्रेनियम बना होता है

- A. आठ अस्थियो द्वारा जिनमे से दो युग्मित होती है

B. चौदह अस्थियो द्वारा जिनमे से छः युग्मित होती है

C. दस अस्थियो द्वारा जिनमे से दो युग्मित होती है

D. बारह अस्थियो द्वारा जिनमे से चार युग्मित होती है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. मस्तिष्क का तृतीय वेण्ट्रीकल स्थित होता है

A. टीलेनसेफलान का आधार

B. मेटेनसेफलान की छत

C. डाएनसेफलान की छत

D. प्रोजेन्सेफेलॉन का आधार

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. इनमे से कौन-सी कोशिकाएँ रेनिन को तब मुक्त करती है जब GFR गिरता है?

- A. जक्स्टाग्लोमेरुलर कोशिकाएँ
- B. एड्रीनल कॉर्टेक्स
- C. एड्रीनल मेड्युला
- D. पश्च-पिट्यूटरी

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

12. एक अन्वेषक एक पृथक न्यूरोन को कैल्शियम मुक्त माध्यम में रखता है तथा न्यूरोन को सुपराग्रेसहोल्ड उत्तेजना देता है तथा तन परीक्षण को प्रदर्शित करता है चाहे न्यूरोट्रांसमीटर माध्यम में मुक्त होता है निम्न में से कौन सा सही है

- A. किसी भी न्यूरोट्रांसमीटर का पता नहीं चलता है क्योंकि सिनेप्टिक नॉब में न्यूरोट्रांसमीटर मुक्ति के लिए कैल्सियम अंतःप्रवाह की आवश्यकता होती है

- B. किसी भी न्यूरोट्रांसमीटर का पता नहीं चलता है क्योंकि एकशन पोटेन्शियल का संवहन करने के लिए न्यूरोन हेतु कैल्सियम के अंतःप्रवाह की आवश्यकता होती है
- C. न्यूरोट्रांसमीटर का पता चलता है क्योंकि एकशन पोटेन्शियल कंडक्शन के लिए कैल्सियम की आवश्यकता नहीं होती है तथा आरम्भिक उद्दीपन सुप्राथेसहोल्ड था
- D. हम इस बात को जाने बिना परिणाम को नहीं बता सकते कि क्या न्यूरोन मायलिनेटेड था

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

13. स्तम्भ-I (हॉर्मोन) को स्तम्भ-II (अंतःस्रावी ग्रंथि) एवं स्तम्भ-III (कार्य) के साथ मिलान करे तथा नीचे दिय गए कूटो से सही उत्तर को चुने।

	स्तम्भ-I	स्तम्भ-II		स्तम्भ-III
1.	मेलाटोनिन	A. थाइरॉइड	(i)	रीनल ट्युब्यूल्स पर कार्य करता है
2.	MSH	B. एड्रीनल	(ii)	रक्त के कैल्सियम स्तर का नियमन करता है
3.	एल्डोस्टेरोन	C. पिट्यूटरी	(iii)	हमारे शरीर की दिन रात की लय को बनाए रखता है
4.	TCT	D. पीनियल	(iv)	मिलेनोसाइट्स पर कार्य करता है

A. 4 → A → (iv), 3 → Drar(iii), 1 → B → (ii), 2 → C → (i)

B. 1 → D → (iii), 2 → C → (iv), 3 → B → (i), 4 → A → (ii)

C. 1 → B → (i), 4 → A → (iii), 3 → C → (ii), 2 → D → (iv)

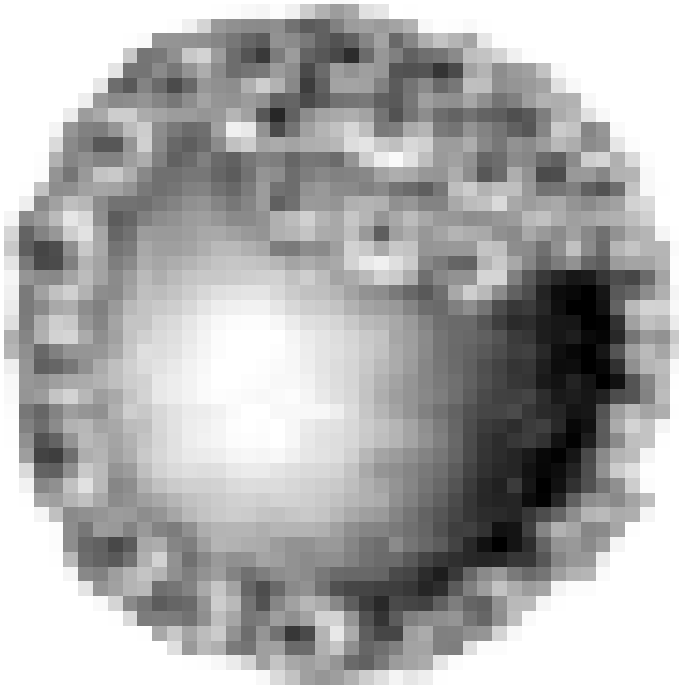
D. 2 → D → (ii), 1 → B → (i), 4 → C → (iv), 3 → C → (iii)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. यहाँ पर दर्शायी गई मानवी विकास अवस्था को पहचानिये तथा साथ ही साथ किसी सामान्य गर्भवती महिला में इसके भी पहचानीय तथा दोनों के लिए सही विकल्प को चुनिए।



- A. बाद की मोरुला - फैलोपियन नलिका का मध्य भाग
- B. ब्लास्टुला - फैलोपियन नलिका का अंतिम भाग
- C. ब्लास्टोसिस्ट - गर्भाशय की दीवार
- D. 8-कोशिकीय मोरुला - फैलोपियन नलिका का आरम्भिक भाग

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

15. सही कथन को चुनिए।

- A. hpL पार्टयुरीशन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है
- B. गर्भस्थ शिशु गर्भावस्था के 7वे महीने में पहली बार गति प्रदर्शित करता है
- C. पार्टयुरीशन के लिए संकेत पूर्ण विकसित गर्भस्थ शिशु एवं प्लेसेंटा से आता है
- D. भ्रूण का हृदय गर्भावस्था के दूसरे माह तक बन जाता है

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

16. स्तम्भ-I का स्तम्भ-II के साथ मिलान कीजिए तथा नीचे दिय गए कूटो से सही विकल्प चुनिए।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	रासायनिक विधियाँ	(i)	ट्यूबेक्टोमी एवं वासेक्टोमी
(B)	IUDs	(ii)	कॉपर T एवं लूप
(C)	बैरीयर्स	(iii)	कण्डोम एवं सर्विकल कैप
(D)	स्टरलाइजेशन	(iv)	स्पर्मिसाइडल जेली एवं फोम
		(v)	कोइटस इन्टरप्टस एवं कैलेण्डर विधि

A. (A) → (iv), (B) → (ii), (C) → (iii), (D) → (i)

B. (A) → (iv), (B) → (v), (C) → (ii), (D) → (iii)

C. (A) → (i), (B) → (iii), (C) → (ii), (D) → (v)

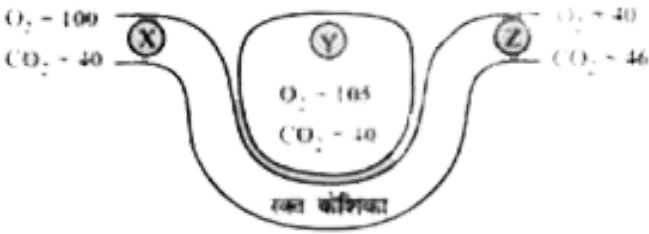
D. (A) → (iv), (B) → (ii), (C) → (v), (D) → (i)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. दिया गया चित्र संरचना के सघनन सम्पर्क में एक रक्त केशिका को दर्शाती है। कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2) एवं ऑक्सीजन (O_2) की आपेक्षिक सांद्रता (इकाइयों में) तीन विभिन्न स्थानों पर दी गई है।



निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

- A. Y एक एल्वीओलस है तथा रक्त का प्रवाह X से Z की ओर है
- B. Y एक एल्वीओलस है तथा रक्त का प्रवाह Z से X की ओर है
- C. Y एक/मांसपेशी है तथा रक्त का प्रवाह X से Z की ओर है
- D. Y एक पेशी है तथा रक्त का प्रवाह Z से X की ओर है

Answer: B

[वीडियो उत्तर देखें](#)

18. निषेचन एवं आरम्भिक विकास की निम्न अवस्थाओं को एक उचित क्रम में जमाइए।

(I) शुक्राणु प्रवेश (II) एक्रोसोमल अभिक्रिया

(III) केरियोगैमी (IV) कैपेसिटेशन

कॉर्टिकल अभिक्रिया

A. I, III, II, IV, V

B. III, V, I, IV, II

C. IV, II, V, I, III

D. V, I, IV, II, III

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. प्रयोगशाला के एक प्रयोग में, लोगो का एक समूह शुद्ध जल की एक मात्रा का उपयोग करता है, दूसरा समूह बीयर के समान आयतन का उपयोग करता है तथा तीसरा समूह उस सांद्र लवण विलयन के समान आयतन का उपयोग करता है जो उनके रक्त के लिए अतिपरासरीय है। उनके मूत्र निर्माण की अनेक घण्टों तक निगरानी की जाती है। मापन की अवधि के अंत में, कौन-सा समूह मूत्र के सबसे बड़े आयतन को निर्मित करेगा तथा कौन-सा समूह सबसे कम?

A. बीयर सर्वाधिक, जल सबसे कम

B. बीयर सर्वाधिक, लवण विलयन सबसे कम

C. कोई महत्वपूर्ण अन्तर नहीं होगा

D. लवण विलयन सर्वाधिक, जल सबसे कम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. अंकुरित आलू के ट्यूबर्स का श्वसन गुणांक (R.Q.) होता है

A. > 1

B. 0

C. 1

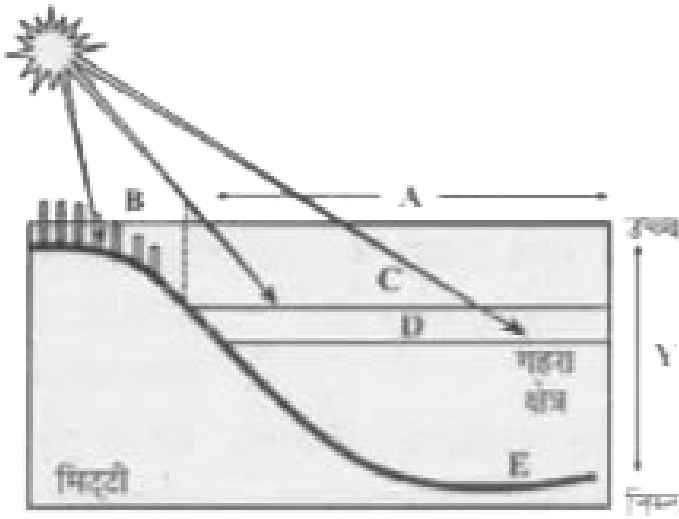
D. < 1

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. दिया गया चित्र गहरी झील में विभिन्न क्षेत्रों को दर्शाता है। इसके संदर्भ में निम्न में से कौन-सा कथन गलत है?



गहरी झील एवं महासागर में क्षेत्र

- A. Y प्रकाश व ऑक्सीजन स्तरों को दर्शाता है
- B. E में केवल उपभोक्ता ही पाए जाते हैं
- C. A में उत्पादक नहीं होते हैं
- D. D प्रकाश को क्षतिपूर्ति बिंदु पर या उसके नीचे प्राप्त करता है

Answer: C

[वीडियो उत्तर देखें](#)

22. निम्न में से कौन-सी अन्योन्य क्रियाएँ नकारात्मक प्रभावों को दर्शाती हैं?

- (i) परभक्षिता (ii) सहोपकारिता
(iii) सहभोजिता (iv) परजीविता

A. (i) व (iii)

B. (i) व (iv)

C. (ii) व (iii)

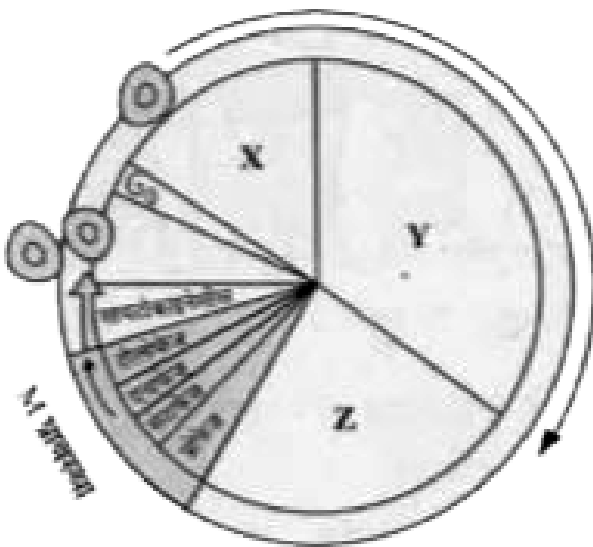
D. केवल (i)

Answer: B



[वीडियो उत्तर देखें](#)

23. कोशिका-चक्र को दर्शाने वाले दिय गए चित्र को देखे तथा उसके पश्चात दिय गए प्रश्नो के उत्तर दीजिए।



(i) यदि X पर क्रोमोसोम की संख्या $2n$ है, तो Y पर क्रोमोसोमों की संख्या क्या होगी?

(ii) M प्रावस्था की कौन-सी प्रावस्था सर्वाधिक लम्बी प्रावस्था है?

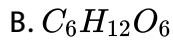
- A. (i) (ii)
 $2n$
- B. (i) (ii)
 $4n$
- C. (i) (ii)
 $2n$
- D. (i) (ii)
 $4n$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. प्रकाश-संश्लेषण के दौरान निष्कासित ऑक्सीजन का स्रोत होता है-



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. एन्जाइम किसी रासायनिक अभिक्रिया को इसके द्वारा उत्प्रेरित करता है-

A. सक्रियण की ऊर्जा को कम करके

B. सब्सट्रेट व उत्पाद के मध्य मुक्त ऊर्जा अंतर को परिवर्तित करके

C. आविष्क गति को बढ़ाकर

D. उपरोक्त सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. जब गोल बीज वाले लम्बे पौधों (TT) की शुद्ध स्ट्रेन का झुर्रीदार बीज (rr) वाले छोटे पौधों (tt) की शुद्ध स्ट्रेन के साथ क्रॉस कराया जाता है, तो F_1 पीढ़ी उत्पन्न होती है। छोटे एवं झुर्रीदार एलील्स क्रमशः लम्बे एवं गोल एलील्स के लिए अप्रभावी होते हैं। जब इन F_1 पौधों का स्वंपरागण करवाया जाए, तो F_2 पीढ़ी का कितना अनुपात झुर्रीदार बीजों के साथ छोटा होगा?

A. 0

B. $\frac{1}{16}$

C. $\frac{1}{2}$

D. $\frac{9}{16}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. जिब्रेलिन पुष्पन प्रेरित करता है

- A. अम्ल दिवस पौधों में लम्बे दिन की स्थितियों में
- B. दिन उदासीन पौधों में अंधकारमयी स्थितियों में
- C. केवल कुछ अनावृत्तबीजी पौधों में
- D. दीर्घ दिवस पौधों में लघु दिवस परिस्थितियों में

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

28. प्रकाश-रासायनिक स्मॉग निर्मित होता है

- A. ऐल्युमिनियम आयन
- B. मीथेन
- C. ओजोन
- D. फॉस्फोरस

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

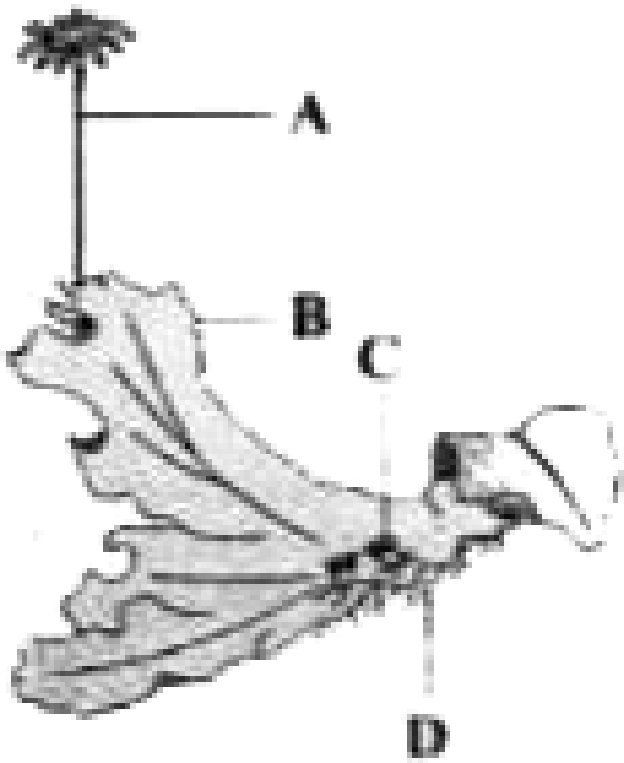
29. यदि घरेलू मल-मूत्र की बड़ी मात्रा को सतत रूप से छोटी धारा में प्रवाहित किया जाता है, तो परिणाम यह होता है-

- A. धारा के जल में ऑक्सीजनयुक्त पदार्थों का क्षय
- B. धारा के जल में पोषक पदार्थों का क्षय
- C. धारा के जल में ऑक्सीजनयुक्त पदार्थों का समृद्धिकरण
- D. धारा के जल में जीवन की कुल मात्रा में बढ़ोतरी

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

30. दिय गए चित्र की जाँच करे तथा उस विकल्प का चुनाव करे जो सही रूप से चारो भागो (A, B, C व D) की पहचान करता हो।



B

- A. A B C D
 (a)
- B. A B C D
 (b)
- C. A B C D
 (c)
- D. A B C D
 (d)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. सही कथन का पता करे।

- A. लाइकेन्स में, शैवालीय घटक को फाइकोबायोट कहा जाता है तथा फंगल घटक को माइकोबायोट कहते हैं, जो क्रमशः विषमपोषी व स्वपोषी होते हैं
- B. वाइरॉइड में निम्न अणु भार एवं प्रोटीन कोट वाला RNA होता है
- C. वाइरस में RNA व DNA दोनों ही होते हैं
- D. वाइरस अनिवार्य परजीवी होते हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

32. सही जोड़ी को चुनिए।

- (A) नाइट्रोसोमोनास - नाइट्राइट से नाइट्रेट
- (B) थियोबेसिलस - डीनाइट्रीकरण
- (C) नोस्टॉक - स्वतंत्र जीवी नाइट्रोजन स्थिरीकारक
- (D) एज़ोटोबैक्टर - एनारोबिक नाइट्रोजन स्थिरीकारक

A. A व B

B. C व D

C. B व C

D. B व D

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

33. क्रेज एनार्टोमी में, बण्डल शीथ कोशिकाओं में होती है-

A. पतली दीवारे, अनेक अंतरकोशीय स्थान व क्लोरोप्लास्ट अनुपस्थित

- B. मोटी दीवारे, अंतरकोशीय स्थान एवं क्लोरोप्लास्ट की बड़ी संख्या
- C. पतली दीवारे, अंतरकोशीय स्थान अनुपस्थित एवं अनेक क्लोरोप्लास्ट
- D. मोटी दीवारे, अनेक अंतरकोशीय स्थान एवं कुछ क्लोरोप्लास्ट

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

34. लेग्युमिनस पौधों की जड़ की गांठ में लेगहिमोग्लोबिन (एक लाल रंजक) का कार्य होता है-

- A. कोशिकाओं में O_2 की आपूर्ति का नियमन करना
- B. कोशिकाओं में CO_2 की आपूर्ति का नियमन करना
- C. फिनोलिक यौगिकों के उत्पादन का नियमन करना
- D. कोशिकाओं में Mo आपूर्ति का नियमन करना

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

35. बैसिलस थ्यूरिजिनेसिस से कीट प्रतिरोधी, जीन को किसके T_i प्लाज़्मिड का उपयोग कर तैयार किया गया

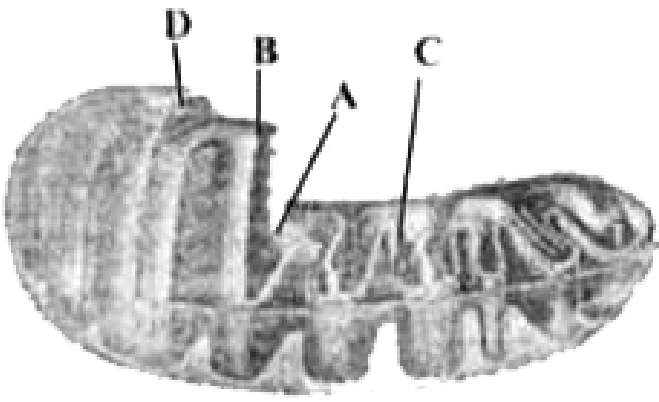
- A. एश्वेरिचिया कोली
- B. हीमोफिलस इन्फ्लूएन्जी
- C. एग्रोबैक्टेरियम ट्यूमीफेशियन्स
- D. एरेबीडोप्सिस थैलीआना

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

36. दिय गए चित्र में माइटोकॉण्ड्रियान को इसके चार नामांकित भागो A, B, C व D के साथ दर्शाया गया है। उस भाग का चयन करे जो उससे संबंधित कार्य के साथ सुमेलित हो।



- A. D-विपाटन द्वारा आंतरिक झिल्ली बनाता है
- B. B-अंतरवलयों को बनाता है, जिन्हे क्रिस्टी कहते है
- C. C-एकल वृत्ताकार DNA अणु एवं राइबोसोम को धारण करता है
- D. A-श्वसन शृंखला एन्जाइमों के लिए मुख्य स्थान है

Answer: B

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

37. स्तम्भ-I को स्तम्भ-II से मिलान करे तथा नीचे दिय गए कूटो से सही विकल्प का चयन करे।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	क्लिस्टोगैमी (Cleistogamy)	(i)	कीट परागण
(B)	जीटोनोगैमी (Geitonogamy)	(ii)	कलिका परागण
(C)	एन्टोमोफिली (Entomophily)	(iii)	स्व परागण
(D)	जीनोगैमी (Xenogamy)	(iv)	वायु परागण
		(v)	पर परागण

A. (A) → (iii), (B) → (i), (C) → (v), (D) → (ii)

B. (A) → (i), (B) → (v), (C) → (ii), (D) → (iii)

C. (A) → (ii), (B) → (iii), (C) → (i), (D) → (v)

D. (A) → (v), (B) → (iv), (C) → (iii), (D) → (ii)

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

38. नीचे A - D तक चार सूत्र दिए गए हैं। इनमें से कौन एक क्षारीय अमीनो अम्ल के सही संरचना सूत्र को प्रदर्शित करता है ?

A	B	C	D
$ \begin{array}{c} \text{NH}_2 \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{COOH} \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{C} \\ / \quad \backslash \\ \text{O} \quad \text{OH} \end{array} $	$ \begin{array}{c} \text{NH}_2 \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{COOH} \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{OH} \end{array} $	$ \begin{array}{c} \text{CH}_2\text{OH} \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{NH}_2 \end{array} $	$ \begin{array}{c} \text{NH}_2 \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{COOH} \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{NH}_2 \end{array} $

A. C

B. D

C. A

D. B

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

39. प्रकाश-संश्लेषण के दौरान जल-विपाटन अभिक्रिया में शामिल खनिज है-

A. मैग्नीशियम एवं क्लोरीन

B. पोटैशियम एवं मैंगनीज

C. मैंगनीज एवं क्लोरीन

D. मॉलीब्डेनम एवं मैंगनीज

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

40. शुक्रजनन के दौरान गुणसूत्रों के अलग न हो पाने (नॉनडिसजंक्शन) के कारण, कुछ शुक्राणुओं में दोनो लिंग गुणसूत्र ($22A + XY$) तथा कुछ शुक्राणुओं में एक भी लिंग गुणसूत्र ($22A + 0$) नहीं आ पाते हैं। यदि ऐसे शुक्राणु सामान्य अण्डाणु ($22A + X$) से निषेचित हो जाते हैं, तब संततियों में किस प्रकार की आनुवंशिक अनियमितताये पाई जाएंगी

A. टर्नर सिण्ड्रोम एवं क्लाइनफ़ेल्टर सिण्ड्रोम

B. डाउन सिण्ड्रोम एवं क्लाइनफ़ेल्टर सिण्ड्रोम

C. डाउन सिण्ड्रोम एवं टर्नर सिण्ड्रोम

D. डाउन सिण्ड्रोम एवं क्राई-ड्यू-चैट सिण्ड्रोम

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

41. जेनेटिक कोड के संदर्भ में निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

- A. UUU इनीशिएशन कोडॉन होता है जो फिनाइलएलेनीन के लिए भी कोड करता है
- B. ट्रिपलेट कोडॉन 64 तथा अमीनो अम्ल केवल 20 होते हैं
- C. तीन यादृच्छिक नाइट्रोजन क्षार एक अमीनो अम्ल की स्थिति को विशिष्टीकृत करते हैं
- D. *UAA* वह निरर्थक कोडॉन है जो मेथियोनिन के लिए भी कोड करता है

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

42. नीचे दिये जा रहे कथनों (A-D) का अध्ययन कीजिए

(A) एक शेर जो हिरन को खा रहा है और एक गौरैया जो दाना चुग रही है, ये दोनों ही उपभोक्ता होने के रूप में पारिस्थितिकी की दृष्टि से समान हैं

- (B) परभक्षी स्टारफिश पाइसेस्टर कुछ अकशेरुकियों की स्पीशीज विविधता बनाये रखने में सहायता करती है
- (C) परभक्षी प्राणी अंततः आखेट स्पीशीज के विलोप का कारण बन जाते हैं
- (D) पौधों द्वारा निकोटीन, स्ट्रिक्नीन जैसे रसायनों का उत्पादन उनके चयापचयी दोष होते हैं और इनमें से दो सही कथन का चयन कीजिए

A. (ii) एवं (iii)

B. (iii) एवं (iv)

C. (i) एवं (iv)

D. (i) एवं (ii)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

43. निम्न में से कौन-सा कथन गलत है?

A. किसी विशेष अवधि में ट्रॉफिक स्तर में जैव द्रव्यमान की मात्रा को 'स्टैण्डिंग क्रॉप' कहते हैं

- B. किसी ट्रॉफिक स्तर में ऊर्जा तत्व को उस ट्रॉफिक स्तर में किन्ही प्रजातियों के कुछ जीवों पर विचार करके निर्धारित किया जाता है
- C. नए रूप से ठंडे होने वाले लावा में होने वाले अनुक्रमण को प्राथमिक अनुक्रमण कहते हैं
- D. पादपप्लवक जलीय पारिस्थितिकी तंत्र में पायोनियर्स होते हैं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

44. निम्न में से कौन-सा DNA क्रम पेलिन्ड्रोम रूप में व्यवस्थित होता है?

- A. 5' – *GACCAG* – 3' एक स्ट्रेण्ड में
- B. 3' *GACCAG* – 5' एक स्ट्रेण्ड में
- C. 5' – *GACGAG* – 5'
3' – *CTGGTC* – 5'
- D. 5' – *AGCGCT* – 3'
3' – *TCGCGA* – 5'

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

45. सही कथन का चुनाव करे।

- A. एसीटोबैक्टर एसिटार्ई सिट्रिक अम्ल उत्पन्न करता है
- B. सैकरोमाइसिस सिरीविसी को एक क्लॉट बूस्टर के रूप में प्रयुक्त किया जाता है
- C. पेनिसीलियम नोटेटम, स्टेफाइलोकोकाई की वृद्धि को रोकता है
- D. मीथेनोजन्स वायवीय स्थितियों में पाए जाते हैं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

46. स्तम्भ-I का स्तम्भ-II के साथ मिलान करे तथा नीचे दिय गए कूटो से सही विकल्प चुने।

स्तम्भ-I		स्तम्भ-II	
(A)	एक्सोन्यूक्लियोज	(i)	90° C के ऊपर स्थिर होता है
(B)	पॉलीन्यूक्लियोटाइड काइनेजेज	(ii)	विखण्डन एवं रेखीय DNA का सिरा
(C)	टैंक DNA पॉलीमरेज	(iii)	5' OH सिरे पर फॉस्फेट को जोड़ता है
(D)	टर्मिनल ट्रांसफरेजेज	(iv)	DNA या RNA के 3' सिरे से अनेक न्यूक्लियोटाइड्स को जोड़ता है।
		(v)	DNA अणु की सुपरकॉइलिंग के स्तर का नियमन करता है।

A. (A) → (ii), (B) → (iii), (C) → (i), (D) → (iv)

B. (A) → (ii), (B) → (v), (C) → (i), (D) → (iii)

C. (A) → (ii), (B) → (iv), (C) → (i), (D) → (v)

D. (A) → (iii), (B) → (iv), (C) → (i), (D) → (ii)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

47. मानव DNA का हेप्लॉइड कन्टेन्ट होता है-

A. $3.3 \times 10^6 bp$

B. $3.3 \times 10^9 bp$

C. $4.6 \times 10^6 dp$

D. $6.6 \times 10^9 bp$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

48. पौधों में पदार्थ के परिवहन के संबंध में निम्न में से कौन-सा कथ सही/गलत है?

- (i) मास-फ्लो पदार्थों की वृहद मात्रा में दाबान्तर के परिणामस्वरूप होने वाली गति होती है।
- (ii) सामूहिक परवाह केवल एक धनात्मक हाइड्रोस्टैटिक दाव प्रवणता के माध्यम से प्राप्त किया जा सकता है।
- (iii) एपोप्लास्ट सिस्टम, इंटरकनेक्टेड प्रोटोप्लास्ट्स का तंत्र है।
- (iv) जड़ों में अधिकांश जल-प्रवाह एपोप्लास्ट के माध्यम से होता है क्योंकि कॉर्टिकल कोशिकाएँ ढीले रूप से पैक रहती हैं तथा जल की गति के लिए कोई भी प्रतिरोध उत्पन्न नहीं करती हैं।

A. (i) व (iv) सही है, (ii) व (iii) गलत है

B. (i) व (ii) सही है, (iii) व (iv) गलत है

C. (ii) व (iii) सही है, (i) व (iv) गलत है

D. (i), (ii) व (iv) सही है, (iii) गलत है

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

49. निम्न में से कौन-सा सुमेलित है ?

A. क्रे फिश - इलेस्मोब्रैंक

B. कटल फिश - ओस्टिक्थीज

C. जेली फिश - इकाइनोडर्मेटा

D. सिल्वर फिश - आर्थोपोडा

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

50. ___ दो परत मोती होती है, संकीर्ण, पतली भित्ति और लगभग आयताकार कोशिकाओं से बनी होती है। यह दोनों तरफ कोशिकाओं को बनाती है। बाह्य कोशिकाएँ, -----में विभेदित हो जाती है जबकि आंतरिक ----- या----- में विभेदित हो जाती है। तीनों को एक साथ कहा जाता है। उपरोक्त को पूरा करने के लिए शब्दों के सही अनुक्रम का चयन कीजिए।

- A. फैलोजन, कॉर्क, फैलम, द्वितीयक कार्टेक्स, फैलोडर्म, पैरीडर्म
- B. फैलम, फैलोडर्म, कॉर्क, द्वितीयक कार्टेक्स, फैलोजन, पैरीडर्म
- C. फैलोजन, कॉर्क, पैरीडर्म, द्वितीयक कार्टेक्स, फैलम, फैलोडर्म,
- D. फैलम, द्वितीयक कार्टेक्स, पैरीडर्म, कॉर्क, फैलोजन, फैलोडर्म,

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

51. जैल इलेक्ट्रोफोरेसिस होती है-

- A. चुम्बकीय प्रभाव के अंतर्गत आवेशित अणुओं के विलगन की तकनीक

- B. विद्युतीय आवेगो से निर्मित ट्राँजीएन्ट छिद्र के माध्यम से कोशिका में DNA अणुओं के मिलने की तकनीक
- C. एगरोज के छिद्रों में से DNA के टुकड़ों के पृथक्करण व विलगन की तकनीक
- D. जीन उत्पादों के पृथक्करण व शुद्धिकरण की तकनीक

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

52. आवृतबीजियों के अण्ड-उपकरण में होते हैं-

- A. एक अण्ड कोशिका तथा दो एन्टीपोडल्स
- B. एक अण्ड कोशिका तथा दो सिनर्जिडस
- C. एक अण्ड कोशिका तथा दो ध्रुवीय नाभिक
- D. एक अण्ड कोशिका तथा दो केन्द्रक कोशिका

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

53. इलेक्ट्रोकार्डियोग्राफ (ECG) के विषय में निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

- A. P-तरंगे निलय के विद्युतीय उत्तेजन को दर्शाती है
- B. QRS कॉम्प्लेक्स निलयो के पुनःध्रुवीकरण को दर्शाता है
- C. T-तरंग अलिंदो के पुनःध्रुवीय को दर्शाती है
- D. QRS कॉम्प्लेक्स की संख्या को गिनकर कोई भी रकंदन की दर को निर्धारित कर सकता है

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

54. "सभी एन्जाइम्स प्रोटीन होते हैं।" इस कथन को अब सुधार दिया गया है क्योंकि इस जैवीय सच्चाई का एक ऊपरी सत्य है-

- A. एरिलसल्फटेज
- B. डीहाइड्रोजिनेज

C. राइबोजाइम

D. नाइट्रोरिडक्टेज

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

55. निम्न में से कौन-सा कथन जनसंख्या की J-आकृति वाले वृद्धि का रूप नहीं है?

A. यह जनसंख्या के स्थायी प्रकार में पाया जाता है

B. एक्सपोनेंशियल प्रावस्था अत्यंत तीव्र होती है

C. क्लेश प्रावस्था वृद्धि के अंत में प्राप्त होती है

D. वातावरणीय प्रतिरोध कार्य नहीं करता है

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

56. मनुष्य में शारीरिक भार के अनुसार, कार्बोहाइड्रेट, लिपिड तथा प्रोटीन का प्रतिशत है

A. 1, 15, 17

B. 15, 17, 7

C. 7, 17, 15

D. 17, 15, 7

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

57. एक पादप से जिसका जीनप्रारूप AABbCC है , में कितने भिन्न प्रकार के युग्मक बनेंगे ?

A. दो

B. तीन

C. चार

D. नौ

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

58. किसी ईकोसिस्टम के अस्तित्व में बने रहने के लिए आवश्यक न्यूनतम घटको की संख्या है-

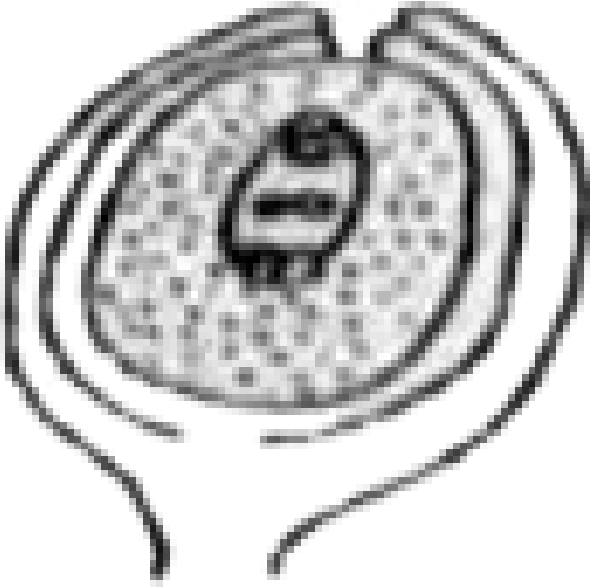
- A. उत्पादक व प्राथमिक उपभोक्ता
- B. उत्पादक व अपघटक
- C. प्राथमिक उपभोक्ता व अपघटक
- D. प्राथमिक व द्वितीयक उपभोक्ता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

59. यहां पर दिया गया चित्र निम्न में से किसकी काट को दर्शाता है?



- A. एम्फीट्रोपस ओव्यूल
- B. केम्पाइलट्रोपस ओव्यूल
- C. एनाट्रोपस ओव्यूल
- D. आर्थोट्रोपस ओव्यूल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

60. सिकल सैल एनीमिया है

- A. ऑटोसोमल डॉमीनेंट इनहेरिटेंस
- B. X-लिंकड रेसेसिव इनहेरिटेंस
- C. ऑटोसोमल रेसेसिव इनहेरिटेंस
- D. X-लिंकड डॉमीनेंट इनहेरिटेंस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

61. एसीटिल CoA, पाइरुवेट से निम्न द्वारा उत्पन्न होता है-

- A. ऑक्सीडेटिव डीकार्बोक्सिलेशन
- B. ऑक्सीडेटिव फोटोफास्फोरिलेशन
- C. ऑक्सीडेटिव हाइड्रोजीनेशन
- D. ऑक्सीडेटिव फोटोरेस्पिरेशन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

62. डीएनए अणु में साइटोसीन 18% है तो एडिनिन का प्रतिशत क्या होगा?

A. 32 %

B. 64 %

C. 36 %

D. 23 %

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

63. आपस में सम्बंधित वशों का समूह कहलाता है-

A. फैमिली

B. ऑर्डर

C. फाइलम

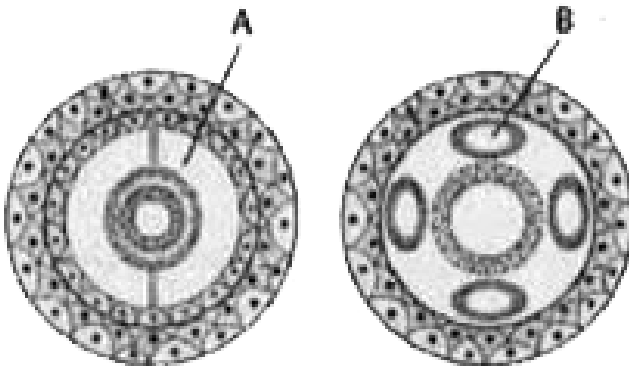
D. क्लास

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

64. इस नीचे दिय गए चित्र को देखिए जो A व B दो प्रकार की सीलोम की अनुप्रस्थ काट के दृश्य को दर्शाता है। उस सही विकल्प को चुनिए जो प्राणियों के उन समूहों को दर्शाता है जिनमें A या B होती है।



A. A-एस्केलमिंथीज एवं एनीलिड्स

B-इकाईनोडमर्स एवं कार्डेट्स

B. A-एनीलिड्स, इकाईनोडमर्स एवं कार्डेट्स

B-एस्केलमिंथीज

C. A-इकाईनोडमर्स एवं कार्डेट्स

B- एस्केलमिंथीज एवं एनीलिड्स

D. A-एस्केलमिंथीज

B-एनीलिड्स, इकाईनोडमर्स एवं कार्डेट्स

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

65. यूस्टेशियन नलिका किन को जोड़ता है?

A. फैंरिक्स को मध्य कर्ण से

B. मध्य कर्ण को आंतरिक कर्ण से

C. मध्य कर्ण को बाह्य कर्ण से

D. बाह्य कर्ण को आंतरिक कर्ण से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

66. माइक्रोबियल जेनेटिक्स में, निम्न में से किसे "ग्रिफिथ प्रभाव" कहा जाता है?

A. कांजूगेशन

B. ट्रांसडक्शन

C. ट्रांसफॉर्मेशन

D. सैक्सडक्शन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

67. मॉलिब्डेनम निम्न में से किसका आवश्यक घटक है?

- A. नाइट्रोजिनेज
- B. श्वसन शृंखला
- C. वृद्धि नियामक
- D. क्लोरोफिल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

68. गटेशन के बारे में निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

- A. यह कुछ विशिष्ट छिद्रों के माध्यम से होता है जिन्हें हाइडेटाड्स कहते हैं
- B. यह शाकीय पौधों में तब होता है जब उनमें मूल दाब कम तथा वाष्पोत्सर्जन उच्च होता है
- C. यह केवल दिन समय होता है
- D. यह निम्न मृदा नमी एवं उच्च आद्रता वाली स्थितियों में वृद्धि करने वाले पौधों में होता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

69. निम्न में से कौन सी परागकोश की भित्ति उसके स्फुटन (Dehiscence) में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है

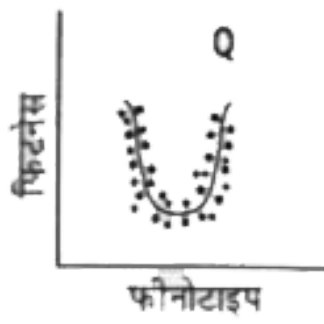
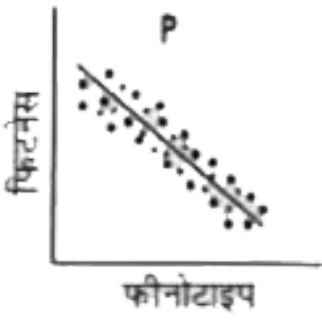
- A. ऐज स्पीशीज
- B. कीस्टोन स्पीशीज
- C. पायनियर स्पीशीज
- D. सीरल स्पीशीज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

70. समान लक्षण के भिन्न फीनोटाइप्स वाले जीवों की फिटनेस, दो विभिन्न स्थितियों P व Q में भिन्न होती है। P एवं Q क्रमशः दर्शाते हैं-

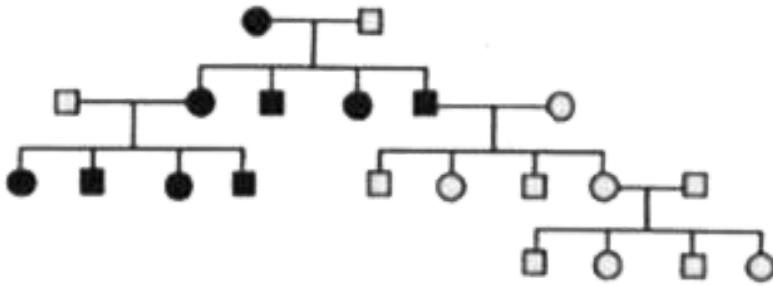


- A. विघटनकारी एवं दिशात्मक चयन
- B. दिशात्मक एवं स्थिरात्मक चयन
- C. दिशात्मक एवं विघटनकारी चयन
- D. स्थिरात्मक एवं विघटनकारी चयन

Answer: C

[वीडियो उत्तर देखें](#)

71. निम्न वंशावली का अध्ययन करे। लक्षण का संचरण दर्शाता है-



- A. ऑटोसोमल डॉमिनेंस
- B. मैटर्नल इम्प्रिंटिंग
- C. पैटर्नल इम्प्रिंटिंग
- D. माइटोकॉण्ड्रियल इनहेरीटेंस

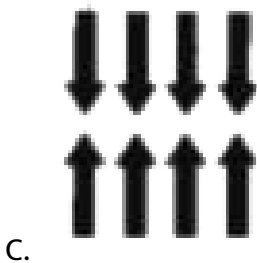
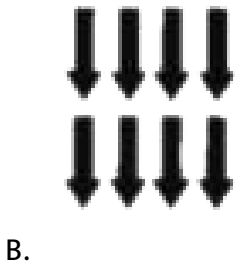
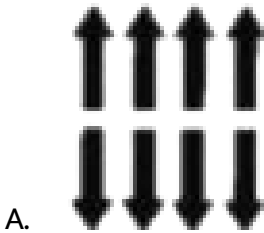
Answer: D

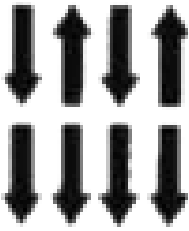
[वीडियो उत्तर देखें](#)

72. एक लाल रक्त कोशिका को एक विलयन में इस प्रकार से उपचारित किया गया कि यह अंदर से बाहर की ओर हो जाए। इस कोशिका में फॉस्फोलिपिड बाइलेयर की ध्रुवीयता क्या होगी?

↑ हाइड्रोफिलिक सिरा
↓ हाइड्रोफोबिक सिरा

फॉस्फोलिपिड



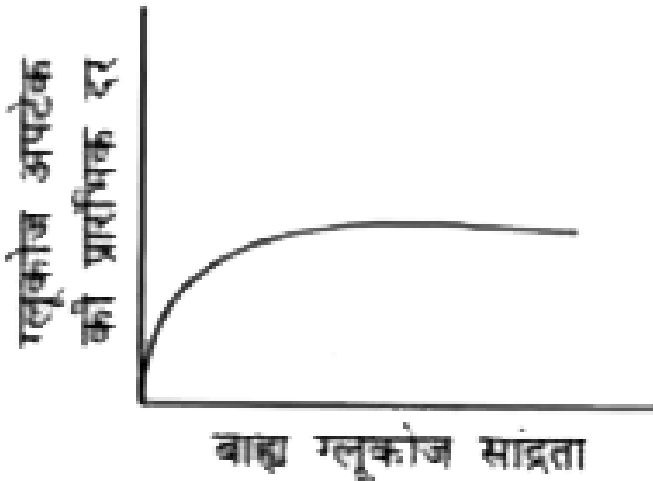


D.

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

73. किसी कोशिका में ग्लूकोज के अंतर्ग्रहण की दर को ग्राफ में दर्शाया गया है, इससे य पता चला है कि यह अपटेक है-



A. सक्रिय परिवहन

B. परिवहन अणु के माध्यम से

C. निष्क्रिय विसरण

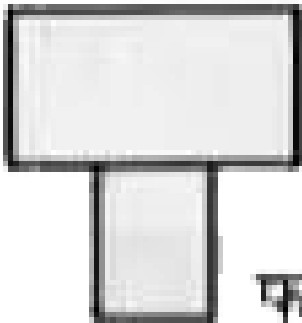
D. (a) व (b) दोनों

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

74. दिया गया पिरामिड किसी समुद्री इकोसिस्टम में प्राणिप्लवकों व पादपप्लवकों के आपेक्षिक जैव द्रव्यमान को दर्शाता है। प्राणिप्लवकों का जैव द्रव्यमान फाइटोप्लवको से अधिक होता है क्योंकि



प्राणिप्लवक

फाइटोप्लवक

A. प्राणिप्लवक ऊर्जा को अधिक प्रभावी रूप से परिवर्तित करते हैं

B. प्राणिलवकों का जीवनकाल पादपलवकों की अपेक्षा छोटा होता है

C. पादपलवक, प्राणिलवक की तुलना में अधिक छोटे होते हैं

D. पादपलवकों में टर्न ओवर की दर उच्च होती है

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

75. कोशिका चक्र की उप-अवस्थाओं का सही क्रम होता है-

A. $G_1 \rightarrow S \rightarrow G_2 \rightarrow M$

B. $S \rightarrow G_1 \rightarrow G_2 \rightarrow M$

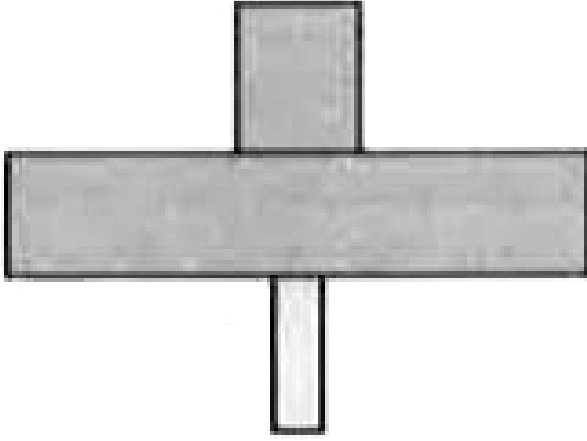
C. $G_1 \rightarrow G_2 \rightarrow S \rightarrow M$

D. $M \rightarrow G_1 \rightarrow G_2 \rightarrow S$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

76. पारिस्थितिक पिरामिड के एक प्रकार को यहां पर दिया गया है। यह प्रकार दर्शाता है-



- A. घास भूमि में संख्याओं का पिरामिड
- B. सहभूमि में जैव द्रव्यमान का पिरामिड
- C. जंगल में संख्याओं का पिरामिड
- D. झरने में ऊर्जा पिरामिड

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

77. निम्न में से किस समूह में सभी पॉलीसैकेराइड्स हैं?

- A. सुक्रोज, ग्लूकोज एवं फ्रक्टोज
- B. माल्टोज, लैक्टोज एवं फ्रक्टोज
- C. ग्लाइकोजन, सुक्रोज एवं माल्टोज
- D. ग्लाइकोजन, सैल्यूलोज एवं स्टार्च

Answer: D



[वीडियो उत्तर देखें](#)

78. पौधे ($2n=28$) के परागकरण को संवर्धन माध्यम में वृद्धि करने पर कैलस प्राप्त होता है।

कैलस की कोशिका में गुणसूत्र की संख्या होगी-

- A. 14
- B. 56
- C. 28
- D. 21

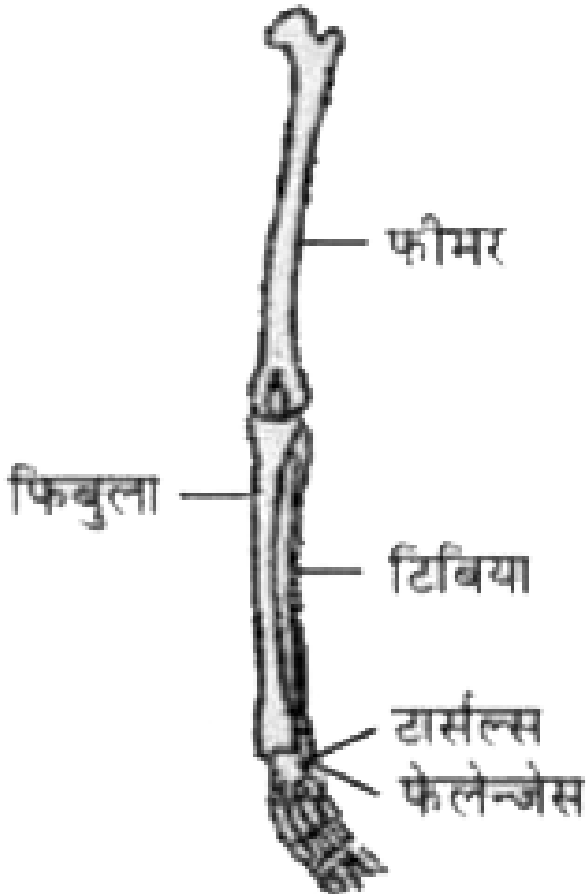
Answer: A

[वीडियो उत्तर देखें](#)

79. दिया गया चित्र मानव के बाय पशु-पाद की अस्थि को सामने से दर्शाता है।

इसके नामांकन में कुछ त्रुटियाँ रह गई हैं।

गलत रूप से नामांकित दो अस्थियाँ हैं-



A. टिबिया एवं टार्सलस

B. फीमर एवं फिबुला

C. फिबुला एवं फेलेंजेस

D. टार्सलस एवं फीमर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें