



BIOLOGY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

CBSE-AIPMT(MAINS) मेडिकल प्रवेश परीक्षा सॉल्व्ड पेपर 2012

जीव विज्ञान

1. नीचे दी गई सूची में कितने जीव स्वपोषी है ?
लैक्टोबेसिलस , नॉस्टॉक , कारा , नाइट्रोसोमोनास ,

नाइट्रोबैक्टर , स्ट्रैपमाइसीज , सैकेरोमाइसीज , नोसोमा ,
पोरफाइरा तथा वॉल्फिया

A. चार

B. पाँच

C. छ

D. तीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. नीचे दिये गए पाँच कथनों (A-E) को पढ़िए और जैसा उनके आगे पूछा गया है, उत्तर दीजिए

(A) इक्वीसीटम में, मादा युग्मकोद्भिद जनक बीजाणु उद्भिद् पर बना रहता है

(B) जिंको में नर युग्मकोद्भिद स्वतंत्र नहीं होता

(C) रिक्सिया का बीजाणु उद्भिद पोलीट्राइकम के बीजाणु उद्भिद की तुलना में अधिक विकसित होता है

(D) वॉल्वॉक्स में लैंगिक प्रजनन समयुग्मकी होता है

(E) स्लाइम मोल्ड्स के बीजाणुओं में कोशिका भित्ति नहीं होती

उपरोक्त कथनों में से कितने सही हैं

A. दो

B. चार

C. तीन

D. एक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में कौन-सा एक जोड़ा गलत मिलाया गया है?

A. जिगो-स्त्रीधानियाँ

B. साल्विनिया-प्रोथैलस

C. वायरॉइड्स-RNA

D. सरसों-सहायक कोशिकाएँ

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. पाँच-जगतीय वर्गीकरण में, क्लैमाइडोमोनास तथा क्लोरैला किसमें सम्मिलित किए गए हैं?

A. प्रोटिस्टा

B. एल्गी

C. प्लान्टी

D. मोनेरा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. अपनी कार्यशीलता के लिए कार्बोक्सिपेप्टिडेज को किसकी आवश्यकता होती है?

A. जस्ता की

B. लौह की

C. निएसिन की

D. ताँबे की

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से कौन-सी एक संरचना अंगक के भीतर अंगक होती है?

A. राइबोसोम

B. परॉक्सीसोम

C. ER

D. मोजोसोम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. उत्परिवर्तनों के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा एक

कथन गलत है

- A. बेस जोड़ों के विलोपन तथा निवेशन होने से फ्रेम-शिफ्ट उत्परिवर्तन होते हैं
- B. कैंसर कोशिकाओं में साधारणतया गुणसूत्रों में विपथगमन हुआ देखा जाता है
- C. UV तथा गामा किरणें उत्परिवर्तजनी होती हैं
- D. DNA के अकेले एक ही बेस जोड़े में परिवर्तन होने से उत्परिवर्तन नहीं होता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. परीक्षार्थ संकरण किस लिए किया जाता है ?

A. एक पौधे का F₂ पर जीन प्रारूप निर्धारित करने के लिए

B. पूर्वघोषणा करने के लिए कि दो विशेषक (ट्रेट्स) सहलग्न हैं या नहीं

C. किसी जीन के एलीलों की संख्या निर्धारित करने के लिए

D. यह निर्धारित करने के लिए कि दो प्रजातियाँ या उपजातियाँ सफलतापूर्वक प्रजनन करेंगी या नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित चार कथनों (I-IV) को पढ़िए।

I. अनुलेखन (Transcription) में एडीनोसीन यूरेसिल के साथ जोड़ा बनाता है।

II. रिप्रेसर द्वारा लैक ओपेरॉन के नियमन को धनात्मक नियमन कहते हैं।

III. मानव जीनोम में लगभग 50000 जीन होते हैं।

IV. हीमोफीलिया एक लिंग-सहलग्न अप्रभावी रोग है।

उपरोक्त कथनों में कितने कथन सही हैं ?

A. दो

B. चार

C. तीन

D. एक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में से किस एक जीव को उसकी तीन विशिष्टताओं के साथ सही मिलाया गया है?

- A. मटर - C_3 पथमार्ग, भ्रूणपोषीय बीज, वैक्सिलरी दल
विन्यास
- B. टमाटर - व्यावर्तित दल विन्यास, स्तम्भीय
बीजाण्डन्यास, बेरी
- C. प्याज - बल्ब, कोरछादी दल विन्यास, स्तम्भीय
बीजाण्डन्यास,
- D. मक्का - C_3 पथमार्ग, बन्द संवहन पूल, स्कुटेलम.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. नीचे दी गई सूची में से कितने पादपों में सीमान्त बीजाण्डन्यास होता है? सरसों, चना, ट्यूलिप, एस्पैरेगस, अरहर, सनई, मिर्च, कोल्चिसीन, प्याज, मूंग, मटर, तम्बाकू, ल्यूपिन

A. चार

B. पाँच

C. छ

D. तीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित चार कथनों (A-D) को पाढ़िए

(A) फोटोफॉस्फोरिलेशन तथा ऑक्सीडेटिव फॉस्फोरिलेशन, दोनों में कला के आर पार प्रोटोनों का श्रमसाध्य अभिगमन होता है

(B) द्वि बीजपत्री तनों में नई ऐधा द्वितीयक वृद्धि के समय परिरंभ की कोशिकाओं से बनती है

(C) ग्लोरीओसा तथा पीटूनिया के पुष्पों में पुंकेसर पृथक होते हैं

(D) सहजीवी नाइट्रोजन योगिकीकार मृदा में स्वतंत्र अवस्था में भी पाये जाते हैं

उपरोक्त कथनों में कितने कथन सही हैं

A. दो

B. चार

C. तीन

D. एक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. पादप वृद्धि नियंत्रकों को प्रभावित करके, तापमान तथा प्रकाश पौधों में क्या नियंत्रित करते हैं।

A. शीर्षस्थ प्रभाविता

B. पुष्पन

C. रंधों का बन्द होना

D. फलों का दीर्घीकरण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में से वह कौन-सा एक है, जो जिबरेलिनों का एक विरोधी के रूप में कार्य करता है?

A. जीयेटिन

B. एथिलीन

C. ABA

D. IAA

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. द्विबीजपत्री जड़ की तुलना में, एकबीजपत्री जड़ में क्या पाया जाता है?

A. द्वितीयक दारू की अधिक प्रचुरता

B. बहुत सारे दारू पूल

C. अस्पष्ट वार्षिक वलय

D. अपेक्षाकृत मोटी परिचर्म

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. नाइट्रोजिनेज की क्रिया के लिए उसे किसकी आवश्यकता होती है?

A. ऊर्जा का उच्च निवेश

B. प्रकाश

C. Mn^{2+}

D. परम ऑक्सीजन रैडिकल्स

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. वसन्तीकरण द्वारा पुष्पन किसमें उत्प्रेरित होता है?

A. जिमीकन्द

B. हल्दी

C. गाजर

D. अदरक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. जनन-छिद्र का क्या कार्य होता है?

A. मूलांकुर का निकलना

B. बीजांकुरण हेतु जल का अवशोषण

C. पराग नलिका का प्रवर्तन

D. नर युग्मकों को बाहर आने देना

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित में कौन-सा एक कथन गलत है?

A. जब पराग दो-कोशिका अवस्था में झड़ता है, तो

दोहरा-निषेचन नहीं हो पाता।

B. वर्धी कोशिका, जनन कोशिका से अधिक बड़ी होती है

C. कुछ पौधों में पराग कण कई-कई माह तक जीवनक्षम

बने रहते हैं

D. अंतः चोल सेल्युलोज तथा पैक्टिन का बना होता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. उन पौधों में जिनके अण्डाशयों में केवल एक या कुछ थोड़े से ही बीजाण्ड पाए जाते हैं, परागण साधारणतया किसके द्वारा होता है?

A. मधुमक्खियों

B. तितलियों

C. पक्षी गण

D. वायु

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. पवित्र उपवन विशेषता किस सन्दर्भ में उपयोगी होते हैं

A. पर्यावरणीय जागरूकता पैदा करना

B. मृदा अपरदन को रोकना

C. नदियों में वर्ष-पर्यन्त पानी का प्रवाह

D. दुर्लभ तथा संकटापन्न प्रजातियों का संरक्षण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. किसी घास स्थल में खरगोश द्वारा नए जैविक पदार्थ के बनने की दर को क्या कहते हैं?

A. शुद्ध उत्पादकता

B. द्वितीयक उत्पादकता

C. शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता

D. सकल प्राथमिक उत्पादकता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. अमरबेल (कस्कूटा) किस एक का उदाहरण है?

A. बाह्य परजीविता

B. प्रजनन परजीविता का

C. परभक्षण

D. अन्तः परजीविता का

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. जलानुरम्भी अनुक्रमण की दूसरी अवस्था में इस प्रकार के पौधे प्रकट होते हैं, जैसे कि

A. एजोला

B. टाइफा

C. सैलिकस

D. वैलिसनेरिया

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

25. भारत में हरित क्रान्ति किस दौरान हुई थी?

A. 1960 के दशक में

B. 1970 के दशक में

C. 1980 के दशक में

D. 1950 के दशक में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. गोबर गैस में सबसे अधिक मात्रा किसकी होती है?

A. ब्यूटेन की

B. मीथेन की

C. प्रोपेन की

D. कार्बन डाइऑक्साइड की

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित चार कथनों (I-IV) को पढ़िए।

i नवजात शिशु को कोलॉस्ट्रम (नवस्तन्य) इसलिए पिलाया जाना चाहिए, क्योंकि उसमें एण्टीजन प्रचुर 110 मात्रा में पाए जाते हैं।

ii चिकनगुनिया एक ग्राम ऋणात्मक जीवाणु के द्वारा होता है।

iii ऊतक संवर्धन वाइरस रहित पादप प्राप्त करने में 1 लाभदायक सिद्ध हुआ है।

iv बीयर का उत्पादन किण्वित अंगूर रस के आसवन द्वारा

किया जाता है।

उपरोक्त कथनों में कितने कथन गलत हैं?

A. दो

B. चार

C. तीन

D. एक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. तम्बाकू के सूत्रकृमि प्रतिरोधी पौधों के बनाने में DNA प्रवेश कराया गया जिसमें (परपोषी कोशिकाओं के भीतर) किसका बनना संभव हुआ?

- A. अर्थ तथा प्रति-अर्थ दोनों प्रकार का RNA
- B. एक विशिष्ट हॉर्मोन
- C. एक प्रतिभोज्य (एन्टीफीडैन्ट)
- D. एक विषाक्त प्रोटीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. बायोलिस्टिक्स (जीन गोलाबारी) किसके लिए उपयुक्त है

A. रोगजनक संवाहकों को निष्क्रिय करना

B. पादप कोशिकाओं का रूपान्तरण

C. संवाहकों के साथ जोड़कर पुनयोजन DNA का

बनाना

D. DNA फिंगरप्रिंटिंग

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. आनुवंशिक इन्जीनियरिंग में एन्टीबायोटिक्स का उपयोग किसलिए किया जाता है?

- A. वरण योग्य चिन्हकों के रूप में
- B. स्वस्थ संवाहकों के चुनने में
- C. ऐसे अनुक्रमणों के रूप में जहाँ से प्रतिकृतियन प्रारम्भ होता है
- D. संवर्षों को संक्रमण-रहित बनाए रखना

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित में से किस एक जोड़े के दोनों प्राणी उनके आगे दिये गये पहलू के विषय में एक - दूसरे के समान हैं

A. टेरोपस तथा ऑर्निथोरिंकस-सजीवप्रजता

B. उद्यान छिपकली (गिरगट) तथा मगरमच्छ-तीन
कक्षीय

C. ऐस्कैरिस तथा ऐंकाइलोस्टोमा-विखंडी खंडीभवन

D. समुद्री घोड़ा तथा उड़न मछली-शीतरुधिरीय
(असमतापी)

Answer: D

32. निम्नलिखित में से प्राणियों की वह कौनसी एक श्रेणी है जिसे बिना एक भी अपवाद के, सही वर्णन किया गया है

A. सभी सरीसृपों में शल्क होते हैं, तीन कक्षीय हृदय

होता है तथा वे शीतरुधिरीय (असमतापी) होते हैं

B. सभी अस्थिल मछलियों में चार जोड़ी क्लोम तथा

दोनों ओर एक-एक प्रच्छद होता है

C. सभी स्पंज समुद्री होते हैं एवं उनमें कॉलरयुक्त

कोशिकाएँ होती हैं

D. सभी स्तनी शिशुप्रज होते हैं तथा उनमें श्वास लेने के लिए एक डायाफ्राम (मध्यपट) होता है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित में से किस एक जीव का सही वैज्ञानिक नाम, जो नामकरण के अंतर्राष्ट्रीय नियमों के अनुसार सही छापा गया है तथा जिसका सही वर्णन भी किया गया है, कौन सा है

A. मस्का डोमेस्टिका-सामान्य घरेलू छिपकली, एक
सरीसृप

B. प्लाज्मोडियम फैल्सीपैरम-एक प्रोटोजोअन रोगजनक
जिससे सर्वाधिक गंभीर प्रकार का मलेरिया होता है

C. फैलिस टिगरिस-भारतीय बाघ, गौर जंगलों में भली
भाँति सुरक्षित

D. ई. कोलाई-पूरा नाम एण्टअमीबा कोलाई, मानव
अंतड़ियों में सामान्यतया पाया जाने वाला एक जीवाणु

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित में से कौन से एक कोशिकीय भाग का सही वर्णन किया गया है?

A. थाइलैकॉइड्स-चपटे झिल्लीदार थैले, जो परस्पर मिलकर हरितलवकों के ग्रेना बनाते हैं

B. तारक केन्द्र-सक्रिय RNA संश्लेषण के स्थान

C. राइबोसोम्स-हरितलवकों पर होने वाले बड़े (80S) के तथा साइटोप्लाज्म में होने वाले छोटे (70S) के होते हैं

D. लाइसोसोम्स-लगभग 8.5 pH पर सर्वोत्तमतः सक्रिय

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. वह कौन-सी अर्धसूत्रण अवस्था होती है, जिसमें समजात गुणसूत्र एक-दूसरे से पृथक हो जाते हैं, जबकि संतति अर्ध-गुणसूत्र अपने गुणसूत्र विंदुओं (सेंट्रोमीयर्स) से जुड़े रहते हैं-

A. मध्यावस्था-I

B. मध्यावस्था-II

C. पश्चावस्था-I

D. पश्चावस्था-II

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित में से किस एक जैवअणु की सही विशिष्टता दी गई है?

A. लेसिथिन--कोशिका झिल्ली में पाया जाने वाला एक

फॉस्फोरिलित ग्लिसरॉइड

B. पामिटिक अम्ल-एक असंतृप्त वसा अम्ल, जिसमें 18

कार्बन परमाणु होते हैं

C. एडीनिलिक अम्ल-एडीनोसीन जिसके साथ एक

'ग्लूकोज फॉस्फेट अणु लगा होता है

D. एलैनीन अमीनो अम्ल-इसमें एक अमीनो समूह होता

है तथा अणु के भीतर कहीं भी एक अम्लीय समूह

होता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

37. उत्परिवर्तन की विचारधारा को प्रस्तुत किया था -

- A. ह्यूगो डी वीज, जिसने सायंकालीन प्रिमरोज पर काम किया था
- B. ग्रेगर मेण्डल, जिसने पाइसम सटाइवम पर काम किया था
- C. हार्डी-वीनबर्ग, जिन्होंने समष्टि के भीतर एलील बारंबारता पर कार्य किया था।
- D. चार्ल्स डार्विन, जिसने अपनी समुद्र यात्रा के दौरान जीवों में भारी विविधता देखी थी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

38. वह क्या चीज है जो DNA फिंगरप्रिंटिंग का आधार होती है

A. DNA में मौजूद प्यूरीनों तथा पाइरिमिडीनों के आपेक्षिक अनुपात

B. रुधिर, त्वचा तथा लार में विद्यमान DNA का आपेक्षिक अंतर

C. अंगुलि छापों में कटकों तथा खाँचों में DNA की अनुपातिक मात्रा

D. अनुषंगी DNA, जो अति पुनरावर्तित होते हुए लघु

DNA खण्डों के रूप में होता पाया जाता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

39. नीचे दिए जा रहे आरेखीय निरूपण में मानवों में पाए जाने वाले एक विशेष प्रकार के विशेषकों का वंशागति प्रतिरूप दर्शाया गया है बताइए कि निम्नलिखित में से कौन-सी एक दशा है, जो इसी प्रतिरूप का एक उदाहरण हो सकती है

?



- A. फीनाइलकीटोन्यूरिया
- B. दाँत्र कोशिका अरक्तता
- C. हीमोफीलिया
- D. थैलेसीमिया

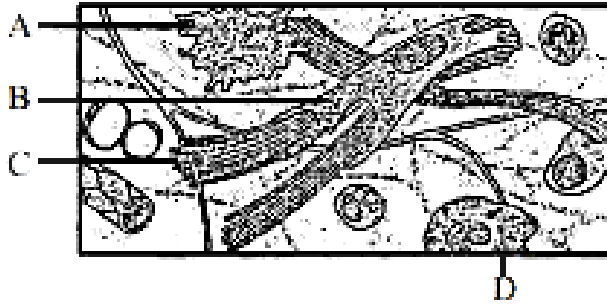
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

40. नीचे दिये जा रहे एक आरेखीय चित्र में एक विशिष्ट प्रकार का संयोजी ऊतक दिखाया गया है। इसमें A, B, C तथा D नामांकित भाग क्या-क्या है, इस विषय में सही विकल्प

चुनिए।



विकल्प :

भाग-A	भाग-B	भाग-C	भाग-D
(1) बृहद भक्षकाणु	कोलैजेन रेशे	तंतु कोरक	मास्ट कोशिका
(2) मास्ट कोशिका	कोलैजेन रेशे	तंतु कोरक	बृहद भक्षकाणु
(3) बृहद भक्षकाणु	तंतु कोरक	कोलैजेन रेशे	मास्ट कोशिका
(4) मास्ट कोशिका	बृहद भक्षकाणु	तंतु कोरक	कोलैजेन रेशे



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्नलिखित में से किस एक विकल्प में छः प्राणियों को उनके अपने-अपने प्रकार के निकाले जाने वाले नाइट्रोजनी अपशिष्ट (A ,B ,C) के अनुसार सही-सही श्रेणी में रखा गया है ?

	A	B	C
	अमोनिया उत्सर्जी	यूरिया उत्सर्जी	यूरिक अम्ल उत्सर्जी
(a)	कबूतर एवं मानव	जलीय एम्फीबिया, छिपकलियाँ	कॉकरोच एवं मेंढक
(b)	मेंढक एवं छिपकलियाँ	जलीय एम्फीबिया, मानव	कॉकरोच एवं कबूतर
(c)	जलीय एम्फीबिया	मेंढक एवं मानव	कबूतर, छिपकलियाँ एवं कॉकरोच
(d)	जलीय एम्फीबिया	कॉकरोच एवं मानव	मेंढक, कबूतर एवं छिपकलियाँ



वीडियो उत्तर देखें

42. मानव शरीर में कुछ खास सहजीवी सूक्ष्मजीव सामान्यतया कहाँ पाए जाते हैं?

A. अंधनाल (सीकम) में

B. मुखगुहा के अस्तर तथा जीभ की सतह पर

C. कृमिरूप परिशेषिका तथा मलाशय में

D. ग्रहणी में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

43. निम्नलिखित में से किस एक जोड़े के रासायनिक पदार्थों को सही श्रेणीगत किया गया है?

A. कैल्सिटोनिन तथा थाइमोसिन-थायरॉइड (अवटुमंथी)

के हॉमोन

B. पेप्सिन तथा प्रोलैक्टिन-आमाशय में स्रावित होने वाले

दो पाचन एन्जाइम

C. ट्रॉपोनिन तथा मायोसिन-रेखित पेशियों में पाए जाने

वाले सम्मिश्र प्रोटीन

D. सेक्रेटिन तथा रोडोप्सिन-पॉलीपेप्टाइड हॉर्मोन्स

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

44. मानवों के बाहरी कानों तथा नाक के अगले छोर की आलम्बी कंकाली संरचनाएँ किसके उदाहरण हैं?

A. स्नायु

B. वायवीय ऊतक

C. अस्थि

D. उपास्थि

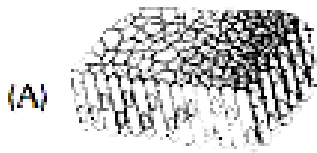
Answer: D



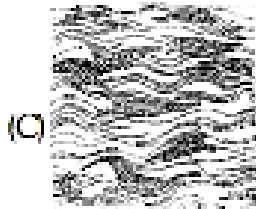
वीडियो उत्तर देखें

45. नीचे दिये गए चार चित्रों (A,B,C तथा D) में, चार प्रकार के प्राणी ऊतक दिखाए गए हैं। इनमें से किस एक को नीचे दिये गए विकल्पों में से सही पहचाना गया एवं उसके पाये

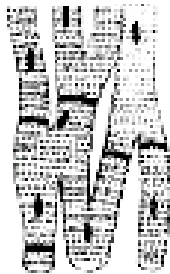
जाने का स्थान तथा कार्य भी सही दिये गये हैं?



(B)



(D)



		ऊतक	पाये जाने का स्थान	कार्य
(1)	(D)	चिकनी पेशी ऊतक	हृदय	हृदय संकुचन
(2)	(A)	स्तम्भाकार उपकला	नेफ्रॉन	स्रवण एवं अवशोषण
(3)	(B)	ग्रन्थिल उपकला	आंत्र	स्रवण
(4)	(C)	कोलैजेन रेशे	उपास्थि	कंकालीय पेशियों को हड्डियों के साथ जोड़ते हैं।



46. केशिकागुच्छीय निस्पंदन दर (GFR) में गिरावट सक्रिय करती है

- A. गुच्छीय आसन्न कोशिकाओं का ताकि उनसे रेनिन निकले
- B. एड्रीनल कॉर्टेक्स (अधिवृक्क वल्कुट) का ताकि उससे एल्डोस्टेरॉन निकले
- C. एड्रीनल मेड्यूला (अधिवृक्क मध्यांश) का ताकि उससे एड्रीनेलीन निकले

D. पश्च पिट्यूटरी (पीयूष) का ताकि उससे वैसोप्रेसिन निकले

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

47. निम्नलिखित में से वह कौन सा एक लक्षण है, जो मानवों तथा वयस्क मेंढकों, दोनों में समान पाया जाता है?

A. चार-कक्षीय हृदय

B. आंतरिक निषेचन

C. केंद्रकित लाल रुधिर कोशिकाएँ

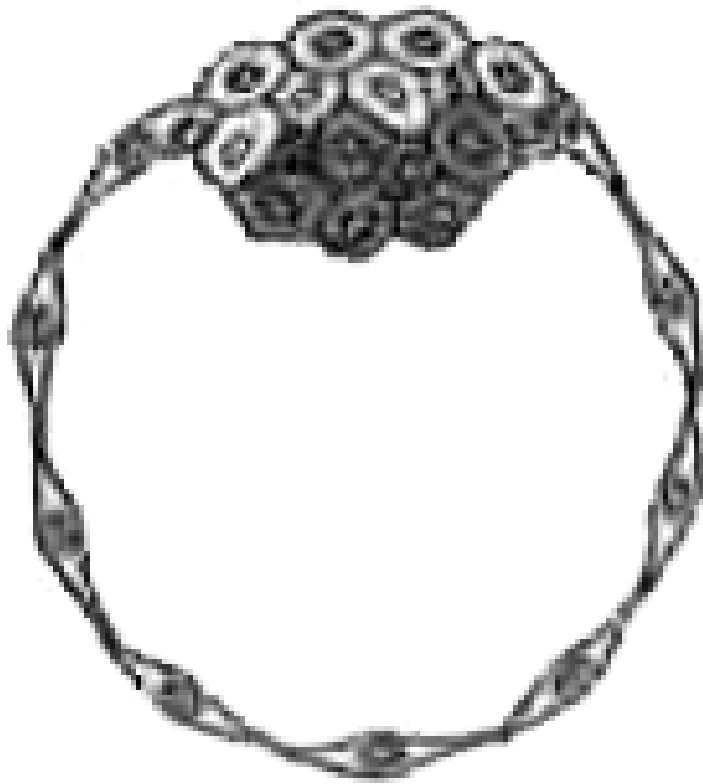
D. यूरिया उत्सर्गी विधि का उत्सर्जन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

48. नीचे दिखाई गई मानव परिवर्धन अवस्था की पहचान करते हुए एवं साथ ही साथ एक सामान्य गर्भवती स्त्री में वह अवस्था कहाँ पाई जाती है, इन दोनों को एक-साथ किस एक विकल्प में सही दिया गया है?



परिवर्धन अवस्था	पाए जाने का स्थान
(a) बाद का मोरुला (तूतक)	फैलोपियन नलिका के मध्य भाग में
(b) ब्लास्टुला (कोरक)	फैलोपियन नलिका के अन्तिम भाग में
(c) ब्लास्टोसिस्ट (कोरकपुटी)	गर्भाशय भित्ति में
(d) 8-कोशिकीय मोरुला (तूतक)	फैलोपियन नलिका के आरम्भ बिन्दु पर



वीडियो उत्तर देखें

49. निम्नलिखित में से कौन-सा एक मानव अंग है, जिसे प्रायः लाल रुधिर कणिकाओं का 'कब्रिस्तान' कहा जाता है?

- A. पित्ताशय रुधिर को
- B. वृक्क को
- C. प्लीहा को
- D. यकृत को

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

50. मानव आर्तव-चक्र में पायी जाने वाली स्रावण प्रावस्था को एक यह नाम भी दिया जाता है एवं वह कितने दिनों तक रहती है-

- A. पीतपिण्ड प्रावस्था, लगभग 6 दिन तक
- B. पुटक प्रावस्था, लगभग 6 दिन तक
- C. पीतपिण्ड प्रावस्था, लगभग 13 दिन तक
- D. पुटक प्रावस्था, लगभग 13 दिन तक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

51. जैव-विविधता के विषय में सही कथन चुनिए-

A. राजस्थान तथा गुजरात के मरुस्थल क्षेत्रों में

रेगिस्तानी प्राणी स्पीशीज की भरमार है और साथ ही

साथ वहाँ अनेक विरल प्राणी भी पाए जाते हैं

B. Bt कपास के बड़े व्यापक स्तर पर उगाए जाने से,

जैव-विविधता पर कोई कुप्रभाव नहीं पड़ता।

C. पश्चिमी घाटों पर बहुत उच्च स्तरीय स्पीशीज सम्पन्नता

और साथ ही साथ स्थानिकता पायी जाती है

D. जैव-विविधता का संरक्षण विकसित देशों की मात्र

एक सनक है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

52. बड़े शहरों में घरेलू मलजल

A. में उच्च BOD होती है क्योंकि इसमें वायवीय तथा

अवायवीय दोनों प्रकार के बैक्टीरिया होते हैं।

B. का, मलजल उपचार संयंत्रों (STPS) में द्वितीयक

उपचार में, पहले तो वायवीय बैक्टीरिया द्वारा तथा

उसके बाद अवायवीय बैक्टीरिया द्वारा प्रक्रमण कराया जाता है

C. को STPS में उपचारित करने पर वास्तव में वायवन चरण की आवश्यकता नहीं होती क्योंकि मलजल में पर्याप्त ऑक्सीजन होती है।

D. में निलंबित ठोस एवं घुले लवणों की बहुत अधिक मात्रा होती है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

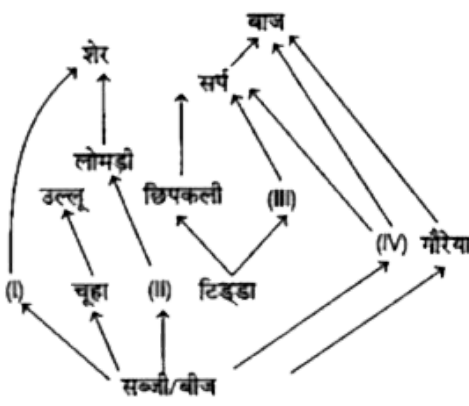
53. निम्नलिखित चार विकल्पों (a-d) में से किस एक विकल्प में दिये गये मर्दों को, एक अपवाद होते हुए सही श्रेणी में रखा गया है

	मर्द	श्रेणी	अपवाद
(a)	UAA, UAG, UGA	रोध प्रकूट	UAG
(b)	कंगारू, कोआला, वोम्बेट	आस्ट्रेलियाई मारसुपियल	वोम्बेट
(c)	प्लाज्मोडियम, कस्कुटा, ट्रिपैनोसोमा	प्रोटोज़ोअन परजीवी	कस्कुटा
(d)	टायफाइड, निगोनिया, डिफ्थीरिया	जीवाणु रोग	डिफ्थीरिया



वीडियो उत्तर देखें

54. नीचे दिखाए जा रहे, खाद्य जाल में I, II, III तथा IV जीवधारी क्या हो सकते हैं, पहचानिए।



	I	II	III	IV
(a)	हिरन	खरगोश	मेंढक	चूहा
(b)	कुत्ता	गिलहरी	घमगादड़	हिरन
(c)	चूहा	कुत्ता	कछुआ	कौआ
(d)	गिलहरी	बिल्ली	चूहा	कबूतर

[वीडियो उत्तर देखें](#)

55. निम्नलिखित चार कथनों (1-4) पर विचार कीजिये और केवल सभी सही कथनों वाला एक विकल्प चुनिये

(1) एक कोशिकीय स्पाइरूलाइना प्रोटीन, खनिजों, विटामिनों

आदि से भरपूर भोजन का बड़ी मात्रा में उत्पादन कर सकता है

(2) देह-भार की दृष्टि से सूक्ष्मजीव मिथाइलोफिलस मिथाइलोट्रोफस प्रतिदिन उससे कई गुना ज्यादा प्रोटीन बना सकता है। जितना गायें बना पाती है

(3) सामान्य बटन मशरूम विटामिन C का एक बहुत अच्छा स्रोत है

(4) एक ऐसी चावल किस्म विकसित की गयी है, जिसमें कैल्सियम बहुत होता है

A. कथन (III) और (IV)

B. कथन (1), (III) और (IV)

C. कथन (II), (III) और (IV)

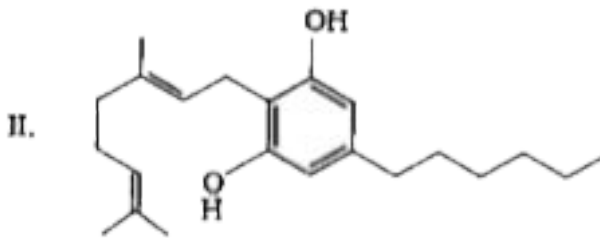
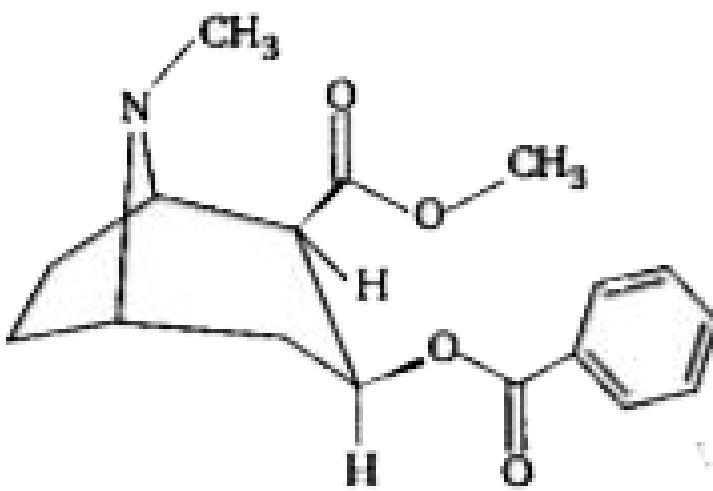
D. कथन (1) और (1)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

56. नीचे दिखाए जा रहे अणुओं (I) तथा (II) को पहचानिए तथा उनके स्रोत एवं उपयोग के विषय में सही विकल्प चुनिए।



	अणु	स्वत	उपयोग
(a)	I. कोकेन	एरिथ्रोजायलम कोका	डोपैमीन के परिवहन को तीव्रतर बना देती है
(b)	II. हेरोइन	कैनेबिस सैटाइवा	शामक तथा देह कार्यों को धीमा करती है
(c)	II. कैनेबिनाइड	पट्टोपा बेलाडोना	विभ्रम पैदा करता है
(d)	I. मॉर्फोन	पैपेवर सोम्नीफेरम	शामक तथा पीड़ानाशक



वीडियो उत्तर देखें

57. प्रतिरक्षा के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही है?

A. वाइपर (घोणस) साँप के काटे के उपचार में पूर्व-

निर्मित प्रतिपिंडों का इंजेक्शन दिया जाना जरूरी है

B. चेचक के रोगजनक के प्रतिपिंडों का उत्पादन T-

लसीकाणुओं से होता है

C. प्रतिपिंड प्रोटीन अणु होते हैं, जिनमें प्रत्येक में चार-चार

हल्की श्रृंखलाएँ होती हैं

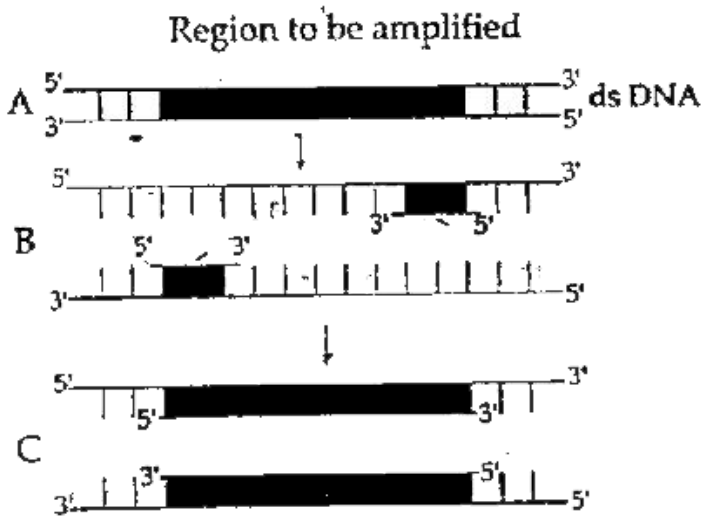
D. वृक्क रोपण की अस्वीकृति होना B-लसीकाणुओं का कार्य है

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

58. नीचे दिये जा रहे चित्र में पॉलीमरेज चेन रीएक्शन (PCR) के तीन चरण (A, B, C) दिखाये गये हैं। निम्नलिखित में से किस एक विकल्प में एक चरण का निरूपण सही पहचाना

गया है?



A. II-लगभग $98^{\circ} C$ के तापमान पर विकृतन, जिससे

दो DNA रज्जुक पृथक हो गए

B. I-लगभग $50^{\circ} C$ के तापमान पर विकृतन

C. III-तापस्थायी DNA पॉलीमरेज की उपस्थिति में

विस्तारण

D. I-प्राइमरों के दो सेटों के साथ ऐनीलन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

59. सबसे पहली नैदानिक जीन चिकित्सा किसके उपचार के लिए दी गई थी?

A. मधुमेह

B. छोटी माता

C. रूमेटी गठिया

D. एडीनोसीन डीऐमीनेज अल्पता

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

60. निम्नलिखित में से किस एक में DNA के भीतर विलोमानुक्रमी अनुक्रम दर्शाया गया है?

A. 5-GAATTC-3

3-CTTAAG-5'

B. 5'CCAATG-3'

3'GATACC-3'

C. 5'-CATTAG-3'

3'-GATAAC-5'

D. 5'-GATACC-3' 3'-CCTAAG-5'

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें