



BIOLOGY

BOOKS - MTG BIOLOGY (HINDI)

जीवों में जनन

Mcqs Corner जीवन काल

1. निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

A. एक स्पिशीज के सभी जीवों का जीवन काल समान होता है।

B. छोटे जीवों का जीवन काल हमेशा कम होता है और बड़े जीवों का जीवन काल लम्बा होता है।

C. एक जीव का जीवन काल उसके जन्म से उसकी प्राकृतिक मृत्यु तक की समय अवधि है।

D. किसी भी जीव का जीवनकाल कई सौ साल का नहीं हो सकता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. एक कोशिकीय जन्तु को अनश्वर कहा जाता है क्योंकि

A. वे आकार में अनिश्चित वृद्धि करते हैं।

B. वे तापक्रम में किसी भी प्रकार के परिवर्तन को सहन कर सकते हैं।

C. वे अपने सम्पूर्ण जीवन काल में प्रजनन कर सकते हैं।

D. वे अपनी संतति कोशिकाओं के रूप में जीवन की निरन्तरता को बनाये रखते हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से किसका जीवन काल सबसे लम्बा होता है?

A. बरगद का पेड़

B. कछुआ

C. तोता

D. हाथी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से वह सही विकल्प चुनें जिसमें दिये गये जीवों के जीवन काल को बढ़ते क्रम में व्यवस्थित किया गया है।

A. तोता ॥ कौआ ॥ तितली ॥ बरगद का पेड़

B. तितली ॥ कौआ ॥ तोता ॥ मगरमच्छ

C. फल मक्खी ॥ मगरमच्छ ॥ तोता ॥ बरगद का पेड़

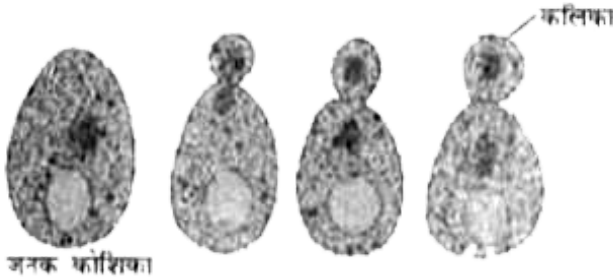
D. तोता ॥ कछुआ ॥ कुत्ता ॥ कौआ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

1. दिये गये चित्रों को देखें और सही विकल्प चुनें।

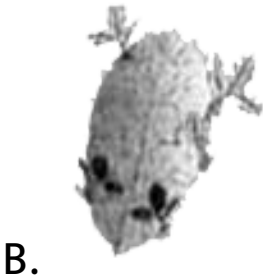
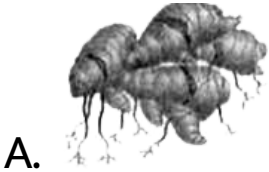


- A. यह एक प्रकार का अनिषेकजनन है।
- B. यह एक प्रकार अलैंगिक जनन है
- C. संतति को क्लोन भी कह सकते हैं।
- D. (b) व (c) दोनों

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन-से पौधे में कायिक प्रजनन अपस्थानिक कलिकाओं द्वारा होता है?





C.

D. इनमें में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. अमीबा के द्विखण्डन के दौरान निम्न में से कौन-से अंगक का प्रतिलिपिकरण होता है?

A. प्लाज्मा झिल्ली

B. केन्द्रक

C. संकुचनशील रिक्तिका

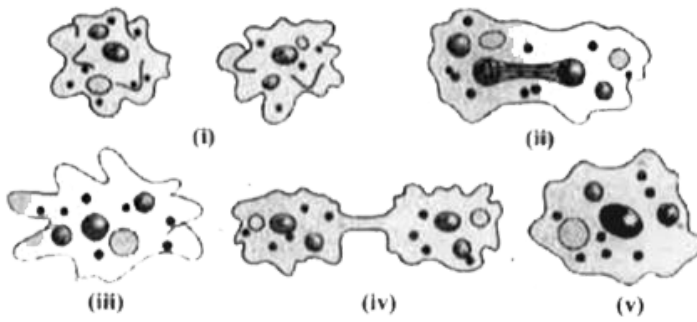
D. उपरोक्त सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. दिये गये चित्र में अमीबा के द्विखण्डन की प्रक्रिया को दर्शाया गया है। इसका अध्ययन करें



चित्रों को सही क्रम में व्यवस्थित करें और सही उत्तर चुनें।

A. $(iv) \rightarrow (iii) \rightarrow (i) \rightarrow (ii) \rightarrow (v)$

B. $(iii) \rightarrow (iv) \rightarrow (i) \rightarrow (ii) \rightarrow (v)$

C. $(iii) \rightarrow (v) \rightarrow (ii) \rightarrow (iv) \rightarrow (i)$

D. $(iv) \rightarrow (iii) \rightarrow (ii) \rightarrow (v) \rightarrow (i)$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

5. अलैंगिक जनन के बारे में नीचे दिये गये कथनों को पढ़ें और सही उत्तर चुनें।

(i) इसमें एक जनक होता है। (ii) यह लैंगिक प्रजनन की तुलना में धीरे होता है। (iii) इससे उत्पन्न संततियां अनुवांशिक रूप से जनक के समान होती हैं परन्तु एक-दूसरे के नहीं। (iv) अलैंगिक जनन की संतति को क्लोन कह सकते हैं।

A. (i),(ii)

B. (ii),(iii)

C. (i),(iv)

D. (i),(iii),(iv)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. अलैंगिक जनन इस जगत के सदस्यों में होता जाता है

A. मोनेरा

B. प्लाण्टी

C. एनीमेलिया

D. उपरोक्त सभी।

Answer: D

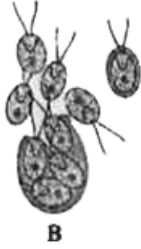
 वीडियो उत्तर देखें

7. स्तंभ-I का स्तंभ-II से मेल करें और नीचे दिये गये कोड से सही विकल्प चुनें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	स्पन्ज	(i)	कन्द
(B)	यीस्ट	(ii)	ऑफसेट
(C)	आलू	(iii)	जेम्यूलस
(D)	वॉटर हायसिन्थ	(iv)	मुकुलन

 वीडियो उत्तर देखें

8. दिये गये चित्रों को देखें और सही विकल्प चुनें।



A. C व D मुकुलन द्वारा प्रजनन करेंगे जिसमें केवल केन्द्रक का विभाजन होगा।

B. उपरोक्त सभी अलैंगिक विधि द्वारा प्रजनन करेंगे।

C. B एक एलगी में बहुविखण्डन को दर्शाता है।

D. A एक मोनेरा में स्पोर बनने की प्रक्रिया को दर्शाता है।

Answer: B



9. निम्न कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

(i) कोनिडीया अलैंगिक प्रवर्ध हैं जो जगत कवक तक ही सीमित होते हैं। (ii) आलू का एक टुकड़ा जिसमें कम से कम एक आँख (या पर्व) हो वह एक नए पौधे को उत्पन्न करने में सक्षम होता है। अदरक भूमिगत जड़ों की सहायता से कायिक विधि से फैलता है। (iv) वे मांसल कलिकाएं जो कायिक जनन में भाग लेती हैं, पत्रकन्द कहलाती हैं। ये डायोस्कोरिया, एगेव आदि में पाई जाती हैं।

A. (ii) व (iii)

B. (i) व (iv)

C. (i), (ii) व (iv)

D. (i), (ii) व (iii)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. एक जीवन प्रक्रिया है जो जीव के जीने के लिये आवश्यक नहीं है परन्तु स्प्रिशीज के अस्तित्व के लिये आवश्यक है।

A. वृद्धि

B. जनन

C. श्वसन

D. पोषण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. 'बंगाल का आंतक' के बारे में निम्न कथन को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

(i) एक शैवाल, जलीय हायसिन्थ (आइकोर्निया) को 'बंगाल

का आतंक' का नाम दिया गया है। (ii) आइकोर्निया को भारत में इसके सौंदर्य-गुणों (Aesthetic value) के कारण प्रस्तुत किया गया था। (iii) आइकोर्निया जल से ऑक्सीजन को निष्कासित कर देता है जिससे मछलियों की मृत्यु हो जाती है।

A. (i) व (ii)

B. (i) व (iii)

C. (ii) व (iii)

D. (i), (ii) व (iii)

Answer: C



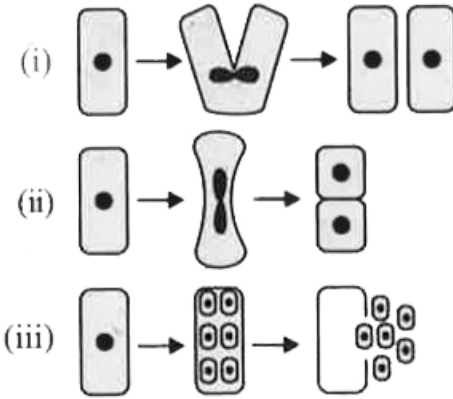
12. निम्नलिखित में से किस एक जोड़े के दोनों पादपों का पत्तियों के टुकड़ों से कायिक प्रजनन किया जा सकता है?

- A. ब्रायोफिलम व केलान्चू
- B. क्रायसेन्थेमम व एगेव
- C. एगेव व डायोस्कोरिया
- D. ब्रायोफिलम व एस्परेगेश

Answer: A



13. दिये गये चित्र में विखण्डन के तीन प्रकार दर्शाये गये हैं। वह सही विकल्प चुनें जो नीचे दिये गये उन जीवों के साथ सुमेलित है जिनमें ये प्रक्रियाएं होती हैं।



- | | (i) | (ii) | (iii) |
|-----|--------------|--------------|-------------|
| (a) | युग्लीना | प्लाज्मोडियम | अमीबा |
| (b) | प्लाज्मोडियम | पैरामीशियम | युग्लीना |
| (c) | युग्लीना | पैरामीशियम | एश्चेरिचिया |
| (d) | युग्लीना | पैरामीशियम | अमीबा |



वीडियो उत्तर देखें

14. भारत में यह पौधा इसके सुन्दर फूलों और पत्तियों के आकार के कारण लाया गया परन्तु यह भारतीय जलीय स्रोतों का एक कुख्यात खरपतवार बन गया है। इस पौधे को पहचानें।



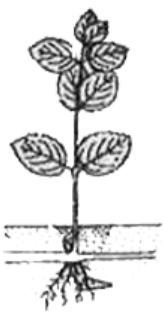
A.



B.



C.



D.

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

15. नीचे दिये कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

कथन 1 : बहुत से पौधों में बीज होने के पश्चात् भी वे कायिक रूप से विकसित होते हैं।

कथन 2 : शकरकन्द कायिक रूप से जड़ कन्दों द्वारा गुणित होती हैं।

A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं और कथन 2, कथन 1 का सही वर्णन है।

B. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1 का सही वर्णन नहीं है।

C. कथन 1 सही और कथन 2 गलत है।

D. कथन 1 व 2 दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. यह कायिक जनन की एक सामान्य विधि है जिसमें एक साल पुराने तने से 20-30 cm लम्बा टुकड़ा काटा जाता है तथा उसके नीचे के सिरों को जड़-प्रेरक हार्मोन्स में डुबाया जाता है और फिर मिट्टी में उगाया जाता है, जिससे इसमें अपस्थानिक जड़ें विकसित हो जाती हैं। कायिक जनन की यह विधि निम्न में अपनाई जाती है

A. गुलाब और गन्ना

B. नीबू और संतरा

C. बिगोनिया और ब्रायोफिल्लम

D. उपरोक्त सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. क्लोन्स वे जीव होते हैं जिनमें ये बिलकुल समान होता है

A. जीवन काल

B. फिजियोलॉजी

C. वृद्धि दर

D. अनुवांशिक रूप

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से कौन-सा विकल्प सही रूप से कायिक जनन की कृत्रिम और प्राकृतिक विधि को दर्शाता है?

कृत्रिम विधि	प्राकृतिक विधि
(a) रोपण	काटना
(b) दाब लगाना	पत्रकन्द
(c) भूस्तारिका	ऊतक संवर्धन
(d) कन्द	राइजोम्स

 वीडियो उत्तर देखें

19. 'कायिक प्रवर्धन' (Vegetative propagation) शब्द का प्रयोग निम्न में से किसके लिए किया जाता है?

- A. जन्तुओं में लैंगिक जनन
- B. पौधों में लैंगिक जनन
- C. जन्तुओं में अलैंगिक जनन
- D. पौधों में अलैंगिक जनन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न में से किसका कायिक जनन में उपयोग नहीं किया जाता है?

A. कलिका

B. पत्रकन्द

C. टूरियॉन

D. पुमणु

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न में से किस विकल्प के दोनों पौधों के समान अंगों से नये पौधे निकलते हैं?

A. डहेलिया व अदरक

B. आलू व शकरकन्द

C. डहेलिया व गुलाब

D. आलू व गन्ना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न में से कौन एक कायिक प्रवर्ध की तरह कार्य नहीं कर सकता है?

A. आलू के कन्द का आँख सहित एक टुकड़ा

B. गन्ने के अन्तरपर्व के बीच का टुकड़ा

C. अदरक प्रकन्द का एक टुकड़ा

D. ब्रायोफिलम पत्ती का किनारे वाला भाग

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न में से कौन-से जीव और उसके गुणन की विधि बेमेल है

जीव	गुणन की विधि
(a) एगोव, ऑक्सैलिस	पत्रकन्द
(b) अमीबा, पैरामीशियम	द्विखण्डन
(c) क्लैमायडोमोनास, यूलोथ्रिक्स	थ्योरेन्जियोस्पॉर्स
(d) एडीएन्टम कॉडेंटम	पर्ण शीर्ष पर उपस्थित अपरस्थानिक कलिकाएं

 वीडियो उत्तर देखें

24. पत्तियों के अक्ष से मांसल कलिकाएं निकलती हैं, जब यह झड़कर धरती पर गिरती हैं तो नए पौधे बनाती हैं, इन्हें कहते हैं

A. बल्ब

B. पत्रकन्द

C. कन्द

D. भूस्तारिका

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न में से कौन-सी विधि के फलस्वरूप बैक्टीरिया का क्लोन बनता है?

A. ट्रांसफॉर्मेशन

B. ट्रांसडक्शन

C. द्विखण्डन

D. कांजुगेशन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. दिये गये चित्रों का अध्ययन करें और इनसे संबंधित सही विकल्प चुनें।



A



B



C



D

(i) A स्पॉन्ज में आंतरिक मुकुलन द्वारा अलैंगिक जनन की विधि को दर्शाता है। (ii) B क्लाइमडोमोनास में जूसपोर्स द्वारा लैंगिक प्रजनन को दर्शाता (iii) C पेनिसीलियम में कोनिडियोस्पोर्स द्वारा अलैंगिक प्रजनन को दर्शाता है। (iv) D साइकॉन में बाह्य मुकुलन को दर्शाता है।

A. (i) व (ii)

B. (i) व (iii)

C. (ii), (iii) व (iv)

D. (i), (iii) व (iv)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

Mcqs Corner लैगिंग जनन

1. निम्न सारणी में स्व निषेचन तथा पर निषेचन के अन्तरों को संक्षेप में दिया गया है। गलत अन्तर का चयन करें।

स्व निषेचन

पर निषेचन

- | | |
|--|--|
| (a) यह एकजनकीय होता है। | यह द्विजनकीय होता है। |
| (b) इसमें समान जनक के नर व मादा गैमीट्स संलयित होते हैं। | इसमें दो विभिन्न जनकों से उत्पन्न नर व मादा गैमीट्स संलयित होते हैं। |
| (c) उदाहरण: फेरेंटिमा, पेरीप्लनेटा | उदाहरण: टीनिया, राना टिगरीना |
| (d) उपरोक्त में से कोई नहीं | |



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन-सा समूह केवल हरमाफ्रोडाइट जीवों से बना है

- A. केंचुआ, टेपवर्म, घरेलू मक्खी, मेढक
- B. केंचुआ, टेपवर्म, समुद्री घोड़ा, घरेलू मक्खी
- C. केंचुआ, लीच, स्पॉन्ज, राउन्डवर्म
- D. केंचुआ, टेपवर्म, लीच, स्पॉन्ज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन एकलिंगाश्रयी जीव है?



A.



B.



C.



D.

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. एकजनकीय प्रजनन को __ प्रजनन कहते हैं जबकि द्विजनकीय प्रजनन को ___ प्रजनन कहते हैं। उच्चस्तरीय जीव प्रायः _____ जनन दर्शाते हैं।

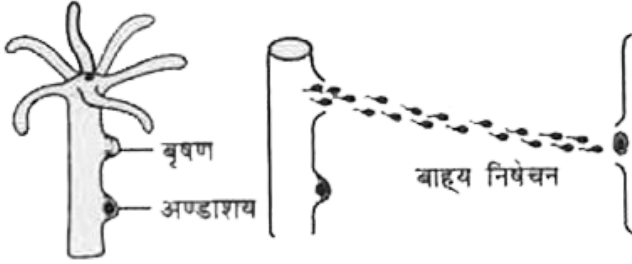
- A. लैंगिक, अलैंगिक, लैंगिक
- B. अलैंगिक, लैंगिक, अलैंगिक
- C. अलैंगिक, लैंगिक, लैंगिक
- D. लैंगिक, अलैंगिक, अलैंगिक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. हाइड्रा का दिया गया चित्र इसकी जनन संरचनाओं और निषेचन की विधि को दर्शाता है।



देखिए और उत्तर दीजिये कि यह स्व निषेचन को क्यों नहीं दर्शा रहा है?

- A. टेस्टिस और ओवरी के बीच दूरी अधिक होती है।
- B. शुक्राणु नीचे की ओर नहीं तैरते हैं।
- C. ओवरी, टेस्टिस से पहले परिपक्व हो जाती है।
- D. टेस्टिस, ओवरी से पहले परिपक्व हो जाते हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. यह देखा गया है कि सरल जीव जैसे एल्गी और फन्जाई साधारणतः अलैंगिक जनन करते हैं परन्तु प्रतिकूल परिस्थितियों के आरंभ होने से पहले वे लैंगिक प्रजनन करने लगते हैं। यह इसलिये होता है क्योंकि लैंगिक प्रजनन

A. समय बचाता है

B. तीव्र होता है

C. विभिन्नता उत्पन्न करता है

D. उपरोक्त सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. लैंगिक रूप से परिपक्व होने के पहले जीव की वृद्धि अवस्था कहलाती है

A. किशोर अवस्था

B. कायिक अवस्था

C. (a) व (b) दोनों

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. इनमें सुस्पष्ट कायिक, जनन तथा जरावस्था नहीं पाई जाती है

A. वार्षिक पौधे

B. सदाबहार पौधे

C. द्विवार्षिकीय पौधे

D. एफीमेरल पौधे

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. जीव जो पूरे साल प्रजनन करते हैं उन्हें ___ प्रजनक कहते हैं, उदाहरण ____, और वे जो आवर्ती लैंगिक क्रियाओं को दर्शाते हैं, वे _____ प्रजनक कहलाते हैं, उदाहरण _____।

A. सतत्, गौरैया, मौसमी, मुर्गी

B. मौसमी, छिपकली, सतत्, मुर्गी

C. सतत्, मनुष्य, मौसमी, शेर

D. मौसमी, मुर्गी, सतत्, शेर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. स्ट्रोबिलेन्थस कुन्थीआना, बाँस से निम्न प्रकार से भिन्न होता है

A. मोनोकार्पिक होने से

B. किशोर अवस्था की लम्बाई में

C. पॉलीकार्पिक होने से

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से कौन-सा विकल्प जीवों का उनके मीयोसाइट और गैमीट में क्रोमोसोम की संख्या में गलत संबंध दर्शा रहा

है?

जीव का नाम	मियोसाइट में क्रोमोसोम की संख्या	गैमीट में क्रोमोसोम की संख्या
(a) प्याज	24	12
(b) ऑफियोग्लॉसम	1260	630
(c) मनुष्य	46	23
(d) फ्रूट फ्लाय	8	4

 वीडियो उत्तर देखें

12. स्तंभ-I में वर्णित जीवों का स्तंभ-II में दी गई प्रजनन विधि से मेल कराएँ और नीचे दिये गये कोड से सही विकल्प चुनें

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	आलू	(i)	संयुग्मन
(B)	स्पाइरोगाइरा	(ii)	तने की कलम
(C)	गुलाब	(iii)	कोनीडियोस्पोर
(D)	पेनिसिलियम	(iv)	तना कन्द

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

कथन 1 : जिमनोस्पर्मस में एण्डोस्पर्म निषेचन के पहले बनता है तथा एक गुणित होता है।

कथन 2 : एन्जियोस्पर्मस में एण्डोस्पर्म निषेचन के बाद बनता है और वह द्विगुणित होता है।

A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं और कथन 2, कथन का सही वर्णन है।

B. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन का सही वर्णन नहीं है।

C. कथन 1 सही और कथन 2 गलत है।

D. कथन 1 व 2 दोनों गलत हैं।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

14. यदि एगेव की पत्ती की एक कोशिका में x - क्रोमोसोम्स हैं तो इसकी अण्ड कोशिका में क्रोमोसोम्स की संख्या क्या होगी?

A. $2x$

B. $x/2$

C. $x/4$

D. x

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. मनुष्य में वे परिवर्तन जो उसकी जनन परिपक्वता को

दर्शाते हैं, उनमें शामिल हैं

A. प्यूबिक हेयर्स की वृद्धि

B. कंकाल में परिवर्तन

C. वजन में वृद्धि

D. (a) व (b)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. मैमल्स के प्रजनन-चक्र के बारे में दिये गये कथनों को पढ़ें और सही उत्तर चुनें।

(i) मद चक्र केवल प्राइमेट मैमल्स में होता है। (ii) मद चक्र वाली स्पेशीज में, मादा साधारणतः लैंगिक रूप से मद

अवस्था में सक्रिय होती है। (iii) दोनों चक्र मासिक आवर्तन को दर्शाते हैं।

A. (i) व (ii)

B. (ii) व (iii)

C. केवल (ii)

D. (i), (ii) व (iii)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. किसी जीव के जीवन काल की जरा अवस्था इससे पहचानी जा सकती है

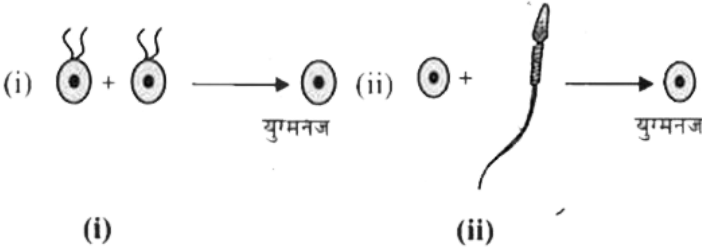
- A. धीमा उपापचय
- B. प्रजनन का समाप्त होना
- C. इम्यूनिटी कम होना
- D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. नीचे दिये चित्रों में सिनगैमी के अलग-अलग प्रकार दर्शाए गये हैं। उस विकल्प का चुनाव करें जिसमें प्रत्येक के सही उदाहरण दिए गए हैं।



- (a) फ्यूकस
(b) होमो सेपियन्स
(c) फाइकस
(d) क्लैडोफोरा

- क्लेमाइडोमोनास
फ्यूकस
क्लैडोफोरा
होमो सेपियन्स

 वीडियो उत्तर देखें

19. पुंकेसरित पुष्प उत्पन्न करते हैं

A. अण्डे

B. पुमणु

C. फल

D. उपरोक्त सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. अर्द्धसूत्री विभाजन नहीं होता है

A. अलैंगिक रूप से प्रजनन करने वाले द्विगुणित जीवों में

B. लैंगिक रूप से प्रजनन करने वाले अगुणित जीवों में

C. अलैंगिक रूप से प्रजनन करने वाले अगुणित जीवों में

D. उपरोक्त सभी में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. यदि एगेव की पत्ती की एक कोशिका में x - क्रोमोसोम्स हैं तो इसकी अण्ड कोशिका में क्रोमोसोम्स की संख्या क्या होगी?

A. $2x$

B. $x/2$

C. $x/4$

D. x

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. स्पाइरोगाइरा एक लैंगिक प्रजननित एल्गी है जिसमें कायिक थैलस अगुणित होता है। स्पाइरोगाइरा में अर्द्धसूत्री विभाजन

- A. कभी नहीं होता है।
- B. गैमीट उत्पन्न करने के समय होता है
- C. निषेचन के बाद होता है
- D. कायिक वृद्धि के दौरान होता है

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुने

कथन 1 : एकलिंगी पुष्प या तो स्टेमिनट पष्प होते हैं या कार्पिलेट पुष्प होते हैं।

कथन 2 : उभयलिंगाश्रयी व एकलिंगाश्रयी दोनों ही पौधों में एकलिंगी पुष्प होते हैं।

A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं और कथन 2, कथन 1 का

सही वर्णन है।

B. कथन 1 व कथन 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2

कथन 1 की सही वर्णन नहीं है।

C. कथन 1 सही और कथन 2 गलत है।

D. कथन 1 व 2 दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

24. एक द्विगुणित जनक पौधा ____ युग्मक उत्पन्न करता है
और एक अगुणित जनक पौधा _____ युग्मक उत्पन्न करता
है।

- A. द्विगुणित, अगुणित
- B. अगुणित, द्विगुणित
- C. द्विगुणित, द्विगुणित
- D. अगुणित, अगुणित

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न में से कौन-सा विकल्प केवल द्विलिंगी जन्तुओं को दर्शाता है

- A. अमीबा, स्पॉन्ज, लीच
- B. स्पॉन्ज, कॉकरोच, अमीबा
- C. केंचुआ, स्पॉन्ज, लीच
- D. टेपवर्म, केंचुआ, मधुमक्खी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न में से कौन से जीव में क्रोमोसोम्स की संख्या अधिकतम होती है?

A. घरेलू मक्खी

B. तितली

C. ऑफियोग्लॉसम

D. प्याज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. मक्के में एक मियोसाइट में 20 क्रोमोसोम होते हैं। इसकी सोमैटिक कोशिकाओं में क्रोमोसोम की संख्या क्या होगी?

A. 40

B. 30

C. 20

D. 10

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से कौन-सा कथन जीवों की लिंगता के संबंध में सही नहीं है?

A. जब नर व मादा दोनों पुष्प एक ही पौधे पर पाये जाते हैं, तब इस स्थिति को उभयलिंगाश्रयी कहते हैं और यह कुकरबिट्स (कोहड़ा) और नारियल में पायी जाती है।

B. जब नर व मादा दोनों पुष्प अलग-अलग पौधों पर पाये जाते हैं तब इस स्थिति को एकलिंगाश्रयी कहते हैं और यह पपीता और खजूर में पायी जाती है।

C. केंचुए में नर व मादा दोनों जननांग एक ही जन्तु में पाये जाते हैं और इसीलिये केंचुए में स्व निषेचन होता है।

D. कॉकरोच एकलिंगाश्रयी जन्तु होते हैं और लैंगिक द्विरूपता को दर्शाते हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न में से कौन-सा कथन गलत है?

A. केंचुआ और जोंक उभयलिंगी जन्तु हैं।

B. उन जन्तुओं के नवजात, जिनमें बाह्य निषेचन होता है,

उनकी, उनके जनकों द्वारा कम या नहीं के बराबर

देखभाल की जाती है।

C. यदि अण्ड निषेचित नहीं होता है, तो यह गर्भाशय के

आस्तर के साथ शरीर के बाहर ऋतु स्राव के रूप में

निकाल दिया जाता है।

D. मनुष्य में यौवनावस्था में जननांगों का निर्माण होता

है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्न कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

कथन 1 : मधुमक्खियां सामान्यतः लाल रंग के फूलों को परागित करती हैं।

कथन 2 : मधुमक्खियां फूलों पर केवल पराग कण के लिये जाती हैं।

A. कथन 1 व कथन 2 दोनों सही हैं और कथन 2, कथन

1 का सही वर्णन है।

B. कथन 1 व कथन 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2,

कथन 1 का सही वर्णन नहीं है।

C. कथन 1 सही और कथन 2 गलत है।

D. कथन 1 व 2 दोनों गलत हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. यदि एक फन्गल थैलस में नर व मादा दोनों जनन संरचनाएं हों, तो इसे कहा जाता है

A. हेटरोथैलिक

B. होमोथैलिक

C. डायोसियस

D. यूनिओसियस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

32. मद चक्र निम्न में पाया जाता है

A. गाय व भेड़

B. मनुष्य व बंदर

C. चिम्पांजी व गोरिल्ला

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न में से कौन-से जन्तु ऋतु स्राव चक्र दर्शाते हैं?

A. गोरिल्ला व चिम्पांजी

B. बंदर व मनुष्य

C. ऑरिगूटैन्स व बन्दर

D. उपरोक्त सभी

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

34. लैंगिक जनन को अलैंगिक जनन की तुलना में अधिक लाभकारी माना जाता है, क्योंकि

A. यह प्रतिकूल वातावरणीय परिस्थितियों द्वारा प्रभावित नहीं होता है।

B. निषेचन एक संयोग वाला कारक (Chance factor)

है।

C. यह जनसंख्या को तीव्रता से गुणित करता है।

D. यह विकास में विभिन्नता उत्पन्न कर सहयोग करता

है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न में से कौन-सा विकल्प नीचे दिये गये चित्रों के लिये सही है?



X



Y

X

- (a) होमोगैमी
- (b) एनाइसोगैमी
- (c) हेटेरोगैमी
- (d) आइसोगैमी

Y

- आइसोगैमी
- आइसोगैमी
- एनाइसोगैमी
- ऊगैमी



वीडियो उत्तर देखें

36. बाह्य निषेचन के बारे में कौन-सा कथन गलत है?

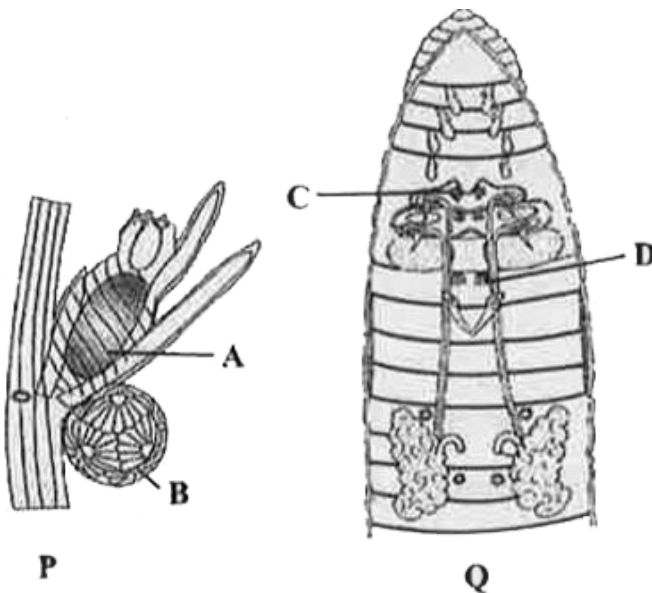
- A. जो जीव बाह्य निषेचन दर्शाते हैं, वे केवल नर गैमीट्स को अधिक संख्या में उत्पन्न करते हैं।
- B. बाह्य निषेचन बहुत अनिश्चित होता है और नर व मादा गैमीट्स के मुक्त होने में समकालिता आवश्यक है।
- C. उच्च-स्तर के जीवों में यह आंतरिक निषेचन द्वारा विस्थापित हो जाता है क्योंकि इसमें ऊर्जा व्यर्थ होती है और जल जैसे बाह्य माध्यम की आवश्यकता होती है।
- D. यह अधिकांश मछलियों और उभयचरों में होता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

37. चित्र P कारा पौधे के जननांगों को दर्शाता है और चित्र Q केंचुए के जननांगों को दर्शाता है। वह विकल्प चुनें जो दोनों जीवों के नर जननांगों को सही दर्शाता है?



A. A व D

B. B व C

C. A व C

D. B व D

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्न में से मोनोकार्पिक पौधे को चुनें।

A. बाँस

B. लीची

C. आम

D. उपरोक्त सभी

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

39. बिना निषेचन के मादा युग्मक/अण्ड से किसी जीव के विकास को कहते हैं-

A. सिनगैमी

B. भ्रूणोद्भव/भ्रूण विकास

C. ऊर्गैमी

D. अनलषेकजनन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

40. वे जीव जिनमें आंतरिक निषेचन होता है, मादा गैमीट अचलित होते हैं। अचलन की प्रक्रिया लाभदायक है क्योंकि यह

A. ऊर्जा के व्यय को कम करती है

B. मादा गैमीट के तीव्र विभाजन में सहायक होती है

C. कोशिका को अधिक पोषक तत्वों के संग्रहण में मदद

करती है जिससे भ्रूण परिवर्धन तीव्रता से हो

D. (a) व (c) दोनों।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

41. एक जीव का जायगोट सिनगैमी के बाद विकसित होकर अर्धसूत्री विभाजन द्वारा अगुणित स्पोर्स बनाता है जो समसूत्री

विभाजन द्वारा विभाजित होकर गैमीटोफाइट बनाता है। जीव में अवश्य जीवन चक्र होगा।

- A. अगुणितक
- B. द्विगुणितक
- C. अगुणितक-द्विगुणितक
- D. (a) या (c)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. वह विकल्प चुनें जिसमें केवल सजीव प्रजक जन्तु हैं।

A. छिपकली, कछुआ

B. प्लेटीपस, मगरमच्छ

C. गाय, मगरमच्छ

D. ढेल, चूहा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

43. अण्डप्रजक प्राणियों की संतानो का उत्तर जीवन (सर्वाइवल) सजीव प्रजक प्राणिक की तुलना में अधिक जोखिमयुक्त क्यों होता है ? व्याख्या कीजिए ।

- A. भ्रूण की उचित देखरेख और सुरक्षा का अभाव होता है
- B. भ्रूण पूर्ण रूप से विकसित नहीं होता है
- C. संततियां छोटे आकार के होते हैं
- D. अनुवांशिक विभिन्नता नहीं पाई जाती है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

44. इनमें सतही जल की अनुपस्थिति में निषेचन नहीं हो सकता है

A. फ्यूकस

B. फ्यूनेरिया

C. मार्सीलिया

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

45. युग्मनज के आसपास कैल्सियम कवच का जमना इनमें पाया जाता है

- A. पक्षी व सरीसृप
- B. पक्षी व मैमल्स
- C. मैमल्स व सरीसृप
- D. उपरोक्त सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

46. निम्न में से कौन-से पौधे में निषेचन के बाद बाह्य दल गिरते नहीं है और फल से जुड़े रहते हैं?

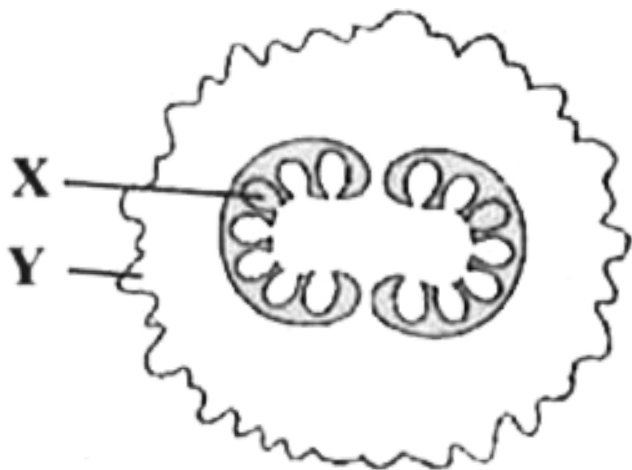
- A. बैंगन
- B. ककड़ी
- C. पपीता
- D. करेला

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

47. टमाटर के फल की अनुप्रस्थ काट में कौन-सा/से नामांकित भाग द्विगुणित होता है/होते हैं?



A. X

B. Y

C. X व Y दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

48. निम्न में से कौन-सा कथन अण्ड प्रजक जन्तुओं के संबंध में सही नहीं है?

A. मादा सुरक्षित स्थान पर निषेचित/अनिषेचित अण्डे

देती है।

B. जायगोट का विकास मादा के शरीर के बाहर होता है।

C. ओवीपेरस जन्तुओं के उदाहरण सभी पक्षी, अधिकांश

सरीसृप और अण्डे देने वाले मैमल्स हैं।

D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

49. निम्न में से कौन-से जन्तु नवजात को जन्म देते हैं?

A. ऑरनिथोरिन्कस और एकिडना

B. मैकरोपस और टेरोपस

C. बैलेनोष्टेरा और होमो सेपिएन्स

D. (b) व (c) दोनों

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

50. निम्न कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

कथन 1 : विवीपेरस जन्तु अपने नवजातों को अच्छी सुरक्षा देते हैं।

कथन 2 : विवीपेरस जन्तुओं में, नवजात वृद्धि की एक

निश्चित अवस्था को प्राप्त करने के बाद मादा जीव के शरीर से प्रसव द्वारा बाहर निकल आते हैं।

A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं और कथन 2, कथन 1 का

सही वर्णन है।

B. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2 , कथन का

सही वर्णन नहीं है।

C. कथन 1 सही और कथन 2 गलत है।

D. कथन 1 व 2 दोनों गलत हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

51. इन जन्तुओं में, मादा अण्डों को निषेचन के बाद अपने शरीर में ही रहने देती है और भ्रूण का विकास शरीर के अंदर ही विकासशील भ्रूण को बिना अतिरिक्त पोषण दिए होता है क्योंकि इनमें प्लेसेन्टा अनुपस्थित होता है। इन जन्तुओं को कहते हैं

- A. ओवीपेरस जन्तु
- B. विवीपेरस जन्तु
- C. ओवोविवीपेरस जन्तु
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

52. सजीवप्राजक्ता निम्न में पाई जाती है

A. शाकर्स

B. छिपकलियों

C. मेढकों

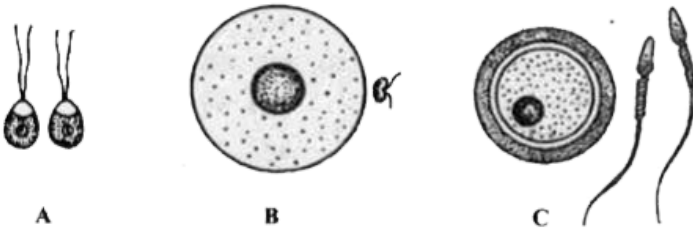
D. पक्षियों

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

53. निम्न चित्रों को देखें तथा दिये गये क्रमशः A, B व C गैमीट्स के प्रकार को पहचानें।



A. असमयुग्मक, समयुग्मक , विषमयुग्मक

B. विषमयुग्मक , समयुग्मक , असमयुग्मक

C. समयुग्मक , विषमयुग्मक , असमयुग्मक

D. समयुग्मक , असमयुग्मक, विषमयुग्मक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

54. पुष्पीय पौधों में नर व मादा दोनों युग्मक अचलित होते हैं। इन्हें निषेचन के लिये पास लाने की विधि है

A. जल

B. वायु

C. परागण

D. एपोमिक्सिस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

55. निम्न कथनों को पढ़ें और गलत कथन को चुनें।

- A. कुकरबिट्स और नारियल उभयलिंगाश्रयी पौधे हैं।
- B. पपीता और खजूर एकलिंगाश्रयी पौधे हैं।
- C. जोंक और फीताकृमि द्विलिंगी जन्तु हैं।
- D. स्पॉन्जेस और सिलेन्ट्रैट्स एकलिंगी जन्तु हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

Higher Order Thinking Skills

1. रोपण दो समीपस्थ संबंधित किस्मों के पौधों का संयोजन है। नीचे रोपण के विभिन्न प्रकारों से संबंधित कुछ कथन दिये गए हैं। इन कथनों के संदर्भ में ग्राफिटिंग के प्रकार को पहचानें व सही विकल्प चुनें।

(i) स्टॉक व सायन दोनों में ही एक तिरछी काट को खाँच द्वारा आगे बढ़ाया जाता है। (ii) सायन बार्क व कैम्बियम के छोटे टुकड़े से निर्मित कलिका है। (iii) स्टॉक व सायन दोनों

एक ही व्यास के होते हैं। (iv) स्टॉक का व्यास सायन की तुलना में कई गुना अधिक होता है।

A. (i) जिह्वा ग्राफ्टिंग हो सकती है जिसमें स्टॉक का

व्यास : सायन की तुलना में अधिक होता है।

B. (ii) कलिका ग्राफ्टिंग हो सकती है जिसमें सामान्यतः

मोनोकॉट का स्टॉक डायकाट पौधे के सायन से

जुड़ता है

C. (iii) वेज (खूटा) ग्राफ्टिंग हो सकती है जिसमें स्टॉक

में V आकार की खाँच बनायी जाती है जबकि सायन

में खूटे जैसी काट बनायी जाती है।

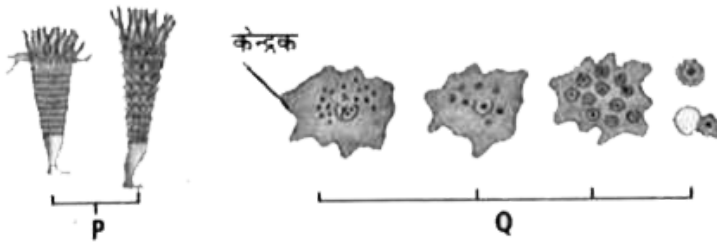
D. (iv) क्राउन (ताज) ग्राफ्टिंग हो सकती है जिसमें बहुत

से स्टॉक सायन्स में बने छेद में डाले जाते हैं।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

2. दिये गये चित्र दर्शाते हैं



P

- (a) एक निडेरिएन में मेटामेस्जिम
- (b) एक निडेरिएन द्वारा स्ट्रॉबिलेशन
- (c) एक प्लेटीहेल्मिन्थ द्वारा विखण्डन
- (d) एक प्लेटीहेल्मिन्थ द्वारा स्ट्रॉबिलेशन

Q

- एक प्रोटिस्ट द्वारा बहुविखण्डन
- एक प्रोटिस्ट द्वारा बहुविखण्डन
- एक स्पॉन्ज द्वारा आंतरिक मुकुलन
- एक प्रोटिस्ट द्वारा स्पोरूलेशन



वीडियो उत्तर देखें

3. एक डेंडीलियाँन बिना अर्द्धसूत्री विभाजन या निषेचन के बीज उत्पन्न करता है। वयस्क स्पороफाइट अगुणित के बजाय द्विगुणित मेगास्पोर बनाता है जो ओव्यूल में विकसित होता है जिसमें अगुणित केन्द्रक के बदले द्विगुणित केन्द्रक होते हैं। प्रत्येक ओव्यूल का एक केन्द्रक एक अण्ड बनता है और सीधे

बिना निषेचन के एक भ्रूण में विकसित होता है जो आनुवंशिक रूप से जनक के समान होते हैं। इस प्रकार के प्रजनन को कहते हैं

- A. अनिषेकजनन जो एपोमिक्सिस का ही एक रूप है
- B. अनिषेकजनन जो एम्फीमिक्सिस का एक रूप है
- C. अपस्थानिक भ्रूणता जो एपोमिक्सिस का एक रूप है
- D. एगेमोस्पर्मि जो एम्फीमिक्सिस का एक रूप है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. दिया गया चित्र निम्न में से किस प्रकार के निषेचन और परिवर्धन को दर्शाता है?



A. विविपेरेटी जो सरीसृपों का एक लक्षण है।

B. विविपेरेटी जो उभयचरों का एक लक्षण है।

C. ओवीपेरेटी जो मुर्गी का एक लक्षण है।

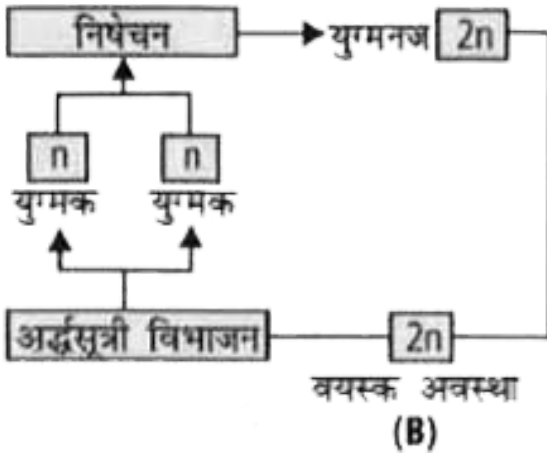
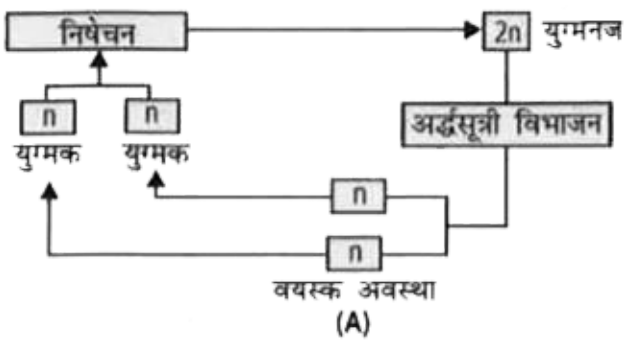
D. ओवोविविपेरेटी जो कुछ उभयचरों का लक्षण है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. दिये गये चित्रों में दो जीवन चक्र वर्णित हैं। सही विकल्प चुनें।



A. A पुरातत्व जीवन रूप को दर्शाता है और B आधुनिक

जीवन रूप को दर्शाता है।

B. A थलीय जीवन रूप को दर्शाता है और B जलीय जीवन रूप को दर्शाता है।

C. A अलैंगिक जनन को दर्शाता है और B लैंगिक जनन को दर्शाता है।

D. दोनों प्रवाह आरेख मूल रूप से एकसमान जीवन चक्र को दर्शाते हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

Ncert Exemplar Problems

1. प्रजनन की महत्वपूर्ण विशेषताओं का वर्णन करने वाले कुछ कथन नीचे दिए गए हैं:

i. युग्मक संलयन होता है।

ii. आनुवांशिक पदार्थ का स्थानांतरण होता है।

iii. न्यूनीकरण विभाजन होता है।

iv. संतति की जनक से सदृश्यता होती है।

उन विकल्पों का चयन कीजिए जो अलैंगिक और लैंगिक प्रजनन दोनों के लिए सत्य हैं।

A. (i) व (ii)

B. (ii) व (iii)

C. (ii) व (iv)

D. (i) व (iii)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. 'क्लोन' शब्द उन संततियों के ऊपर लागू नहीं होता है जो लैंगिक प्रजनन से बनती हैं क्योंकि

A. संतति में जनक DNA की समरूप प्रति नहीं होती है

B. केवल एक जनक के DNA का प्रतिकृतिकरण होता

है और वह संतति में आता है

C. संततियां अलग-अलग समय पर बनती हैं।

D. जनक और संतति का DNA पूर्णतः भिन्न होता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से किनमें अलैंगिक प्रजनन की द्विखण्डन विधि सामान्य हैं

(i) कुछ यूकैरियोट्स (ii) सभी यूकैरियोट्स (iii) कुछ प्रोकैरियोट्स (iv) सभी प्रोकैरियोट्स

A. (i) व (ii)

B. (ii) व (iii)

C. (i) व (iii)

D. (iii) व (iv)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. लैंगिक जनन से संबंधित कुछ कथन नीचे दिये गये हैं।

(i) लैंगिक प्रजनन में सदा दो जीवों की आवश्यकता नहीं होती है। (ii) लैंगिक प्रजनन में सामान्यतः युग्मकीय संलयन होता है। (iii) लैंगिक प्रजनन के दौरान अर्धसूत्री विभाजन कभी भी नहीं होता है। (iv) लैंगिक प्रजनन के दौरान बाह्य निषेचन एक नियम है। नीचे दिये गये विकल्प से सही कथनों को चुनें।

A. (i) व (iv)

B. (i) व (ii)

C. (i) व (iii)

D. (i) व (iii)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. एक बहुकोशिकीय तंतुयी एल्गा लैंगिक जीवन चक्र के एक प्रकार को दर्शाता है जिसमें अर्द्धसूत्री विभाजन युग्मनज बनने के बाद होता है। इस एल्गा के वयस्क तंतु में होंगे

A. अगुणित कायिक कोशिकाएं और द्विगुणित

युग्मकधानी

B. द्विगुणित कायिक कोशिकाएं और द्विगुणित

युग्मकधानी

C. द्विगुणित कायिक कोशिकाएं और अगुणित

युग्मकधानी

D. अगुणित कायिक कोशिकाएं और अगुणित

युग्मकधानी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. चावल के पौधे के नर युग्मक के न्यूक्लियस में 12 क्रोमोसोम्स होते हैं तब मादा गैमीट, जायगोट तथा सीडलिंग की कोशिकाओं में क्रोमोसोम्स की संख्या होगी क्रमशः

A. 12,24, 12

B. 24, 12, 12

C. 12,24,24

D. 24,12, 24

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. बाह्य निषेचन से संबंधित कुछ कथन नीचे दिये गये हैं।
सही कथन चुनें।

(i) नर व मादा गैमीट्स एक ही समय पर बनते हैं और एक ही समय पर मुक्त किए जाते हैं। (ii) केवल कुछ ही गैमीट्स माध्यम में छोड़े जाते हैं। (iii) अधिकांश जीवों में बाह्य निषेचन के लिए जल एक माध्यम है (iv) बाह्य निषेचन से उत्पन्न संतति के जिन्दा रहने की संभावना उन जीवों से अधिक होती है जो एक जीव के अन्दर बनते हैं।

A. (iii) व (iv)

B. (i) व (iii)

C. (ii) व (iv)

D. (i) व (iv)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. नीचे दिए गए कथन कुछ विशेषताओं का वर्णन करते हैं जो पुष्पों के स्त्रीकेसर में देखी जाती हैं।

- i. एक स्त्रीकेसर में कई अंडप हो सकते हैं।
- ii. प्रत्येक अंडप में एक से अधिक बीजांड हो सकते हैं।
- iii. प्रत्येक अंडप में केवल एक बीजांड होता है।

iv. एक स्त्रीकेसर में केवल एक अंडप होता है।

उन कथनों का चयन कीजिए जो विकल्पों में से सही हैं।

A. (i) व (ii)

B. (i) व (iii)

C. (ii) व (iv)

D. (ii) व (iv)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से कौन-सी स्थिति एक एन्जियोस्पर्म अण्ड और एक मानव अण्ड के बीच समानता को सही तरीके से वर्णित करती है?

(i) दोनों के अण्ड उनके जीवन काल में केवल एक ही बार बनते हैं। (ii) एन्जियोस्पर्म अण्ड और मानव अण्ड दोनों स्थिर होते हैं। (iii) एन्जियोस्पर्म अण्ड और मानव अण्ड दोनों गति द्वारा स्थानान्तरित होते हैं। (iv) दोनों में सिनगैमी के फलस्वरूप जायगोट बनता है।

नीचे दिये गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

A. (ii) व (iv)

B. केवल (iv)

C. (iii) व (iv)

D. (i) व (iv)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. पौधे जैसे गन्ना तथा अदरक की नोड्स से कायिक प्रजनक के निकलने का मुख्य कारण होता है।

A. पर्व अन्तरपणे से छोटे होते हैं।

B. पर्व में मेरिस्टेमेटिक कोशिकाएं होती हैं।

C. पर्व मिट्टी के पास स्थित होते हैं।

D. पर्व में प्रकाश-संश्लेषण करने वाली कोशिकाएं नहीं होती हैं।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से कौन-सा कथन इसका समर्थन करता है कि जैविक विकास में लैंगिक प्रजनन की प्रक्रिया बहुत बाद में देखी गई?

(i) निम्न समूह के जीवों में शारीरिक संरचना सरल होती है।

(ii) निम्न समूह में अलैंगिक प्रजनन सामान्य है। (iii) उच्चस्तरीय जीवों में अलैंगिक प्रजनन सामान्य होता है। (iv) एन्जियोस्पर्मस् और वर्टीब्रेट्स में लैंगिक जनन अधिक पाया जाता है।

नीचे दिये गये विकल्पों से सही उत्तर चुनें।

A. (i), (ii) व (iii)

B. (i), (iii) व (iv)

C. (i), (ii) व (iv)

D. (ii), (iii) व (iv)

Answer: C



12. लैंगिक प्रजनन द्वारा उत्पन्न संतति, अलैंगिक प्रजनन द्वारा उत्पन्न संततियों की अपेक्षा अधिक विभिन्नता दर्शाते हैं क्योंकि

A. लैंगिक प्रजनन एक लम्बी प्रक्रिया है।

B. जनक के गैमीट्स की जेनेटिक संरचना गुणात्मक रूप

से भिन्न होती है।

C. जेनेटिक पदार्थ दो भिन्न स्पिशीज के जनकों से आता

है।

D. लैंगिक प्रजनन में DNA की अधिक मात्रा की आवश्यकता होती है।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से सही कथन चुनें।

A. केवल जन्तुओं में एकलिंगाश्रयी जीव पाए जाते हैं।

B. केवल पौधों में एकलिंगाश्रयी जीव पाए जाते हैं।

C. पौधों व जन्तुओं दोनों में एकलिंगाश्रयी जीव पाए जाते हैं।

D. केवल वर्टीब्रेट्स में एकलिंगाश्रयी जीव पाए जाते हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. अमीबा एवं जीवाणु जैसे एककोशिकीय जीवों में प्राकृतिक मृत्यु नहीं होती क्योंकि

A. ये लैंगिक जनन नहीं कर सकते हैं

B. ये द्विखण्डन द्वारा प्रजनन करते हैं

C. जनकों का शरीर संततियों के बीच वितरित होता है

D. ये सूक्ष्म होते हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. प्रजनन के विभिन्न प्रकार होते हैं। एक जीव द्वारा अपनाया गया प्रजनन का प्रकार किस पर निर्भर करता है?

A. जीव के आवास और आकारिकी पर

B. जीव की आकारिकी पर

C. जीव की आकारिकी और फिजियोलॉजी पर

D. जीव के आवास, फिजियोलॉजी और जेनेटिक
संरचना पर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. गलत कथन को पहचानें।

- A. अलैंगिक प्रजनन में उत्पन्न संतति आकारिकी में और आनुवंशिक रूप से जनक के समान होती है।
- B. जूसपोर्स लैंगिक प्रजनन की संरचनाएं हैं।
- C. अलैंगिक प्रजनन में, एक जनक संतति की उत्पत्ति गैमीट के बनने साथ या उसके बिना करता है।
- D. पेनिसीलियम में कोनोडिया अलैंगिक संरचनाएं होती हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. पुष्पी पादपों में निम्न में से कौन-सी पश्च निषेचन (निषेचनोत्तर) परिघटना है ?

A. पराग कण का स्थानान्तरण

B. भ्रूण परिवर्धन

C. पुष्प का बनना

D. पराग कणों का बनना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. मक्का के पौधे की प्ररोह शीर्ष कोशिकाओं में क्रोमोसोम्स की संख्या 20 है तब इसी पौधे की माइक्रोस्पोर मातृ कोशिकाओं में क्रोमोसोम्स की संख्या होगी

A. 20

B. 10

C. 40

D. 15

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

Assertion And Reason Corner

1. अभिकथन: प्रजनन जातियों की निरन्तरता को पीढ़ी-दर-पीढ़ी बनाए रखने में समर्थ होता है।

तर्क: प्रजनन एक जैविक प्रक्रिया है जिसमें एक जीव अपने ही समान संतति उत्पन्न करता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. अभिकथन: अलैंगिक प्रजनन में एक जीव का क्लोन बनता है।

तर्क: क्लोन्स, आकारिकीय और आनुवंशिक रूप से समान जीव होते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. अभिकथन: वॉटर हायसिन्थ एक ऐसा जलीय पौधा है जो कम समय में पूरे जल में फैल जाता है।

तर्क: जलीय हायसिन्थ कायिक जनन कर सकते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. अभिकथन: एल्गी व फन्जाई प्रतिकूल परिस्थितियों के शुरू होने के पहले अलैंगिक प्रजनन आरंभ कर देती हैं।

तर्क: अलैंगिक प्रजनन विभिन्नताएं उत्पन्न कर सकता है और इससे कई क्लोन्स बन सकते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. अभिकथन: सदाबहार पौधे की जाति में कायिक, प्रजनन

और जर अवस्था को परिभाषित करना कठिन होता है।

तर्क: सदाबहार पौधों का जीवन काल बहुत छोटा होता है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. अभिकथन: कुछ मादा जन्तु केवल मद चक्र के दौरान ही मैथुन की अनुमति प्रदान करते हैं।

तर्क: मद चक्र नॉन-प्राइमेट मैमल्स में ही देखा जाता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. अभिकथन: आइसोगैमीट्स अधिकांशतः लैंगिक प्रजनन करने वाले जीवों में बनते हैं।

तर्क: आकारिकीय रूप से भिन्न गैमीट्स को आइसोगैमीट्स कहते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. अभिकथन: कुकुरबिटा एक उभयलिंगाश्रयी पौधा है।

तर्क: कुकुरबिटा में नर व मादा दोनों पुष्प एक ही पौधे पर पाये जाते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. अभिकथन: एल्गी और मछली अधिक संख्या में गैमीट्स उत्पन्न करते हैं।

तर्क: एल्गी और मछली आंतरिक निषेचन दर्शाते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. अभिकथन: विवीपेरस जीवों में नवजातों के जिन्दा रहने की संभावना अधिक होती है।

तर्क: सभी मैमल्स विवीपेरस होते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. अभिकथन: एम्ब्रियोजेनेसिस, जायगोट से भ्रूण का परिवर्धन है।

तर्क: कोशिका विभाजन भ्रूण के परिवर्धन में कोशिकाओं की संख्या को बढ़ाता है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. अभिकथन: अनिषेकजनन जैव विकास में कोई भूमिका नहीं निभाता है।

तर्क: अनिषेकजनन में मादा बिना निषेचन के नए जीवों को विकसित करती है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. अभिकथन: कुछ उच्चस्तरीय फन्जाई में जूस्पोर्स द्वारा प्रजनन होता है।

तर्क: जूस्पोर्स अगतिशील और अपक्षमाभी (Non-flagellated) स्पोर्स होते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. अभिकथन: एस्परेगस तने से कायिक जनन कर सकते हैं।

तर्क: एस्परेगस में अशाखित फूला हुआ, भूमिगत तना होता है

जिसमें वलित पर्व होते हैं। इसमें संतति पौधे में वृद्धि करने के लिए कलिकाएं होती हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. अभिकथन: लैंगिक प्रजनन से विकसित जायगोट द्विगुणित होता है।

तर्क: लैंगिक प्रजनन में अगुणित गैमीट्स संलयित होकर जायगोट बनाते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें