



BIOLOGY

BOOKS - MTG BIOLOGY (HINDI)

जीव और समष्टियाँ

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा जीवधारी एवं इनका वातावरण

1. दिए गए प्रवाह आलेख (Flowchart) का संदर्भ लें |



को पहचानिए एवं सही विकल्प चुनिए |

A. समुदाय

B. जीवमण्डल

C. जीवोम

D. जातियां

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी स्थान पर उपस्थित अनेक पादप एवं जंतु जातियां निर्माण करती हैं

A. वंश

B. समष्टि

C. जीवोम

D. समुदाय

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. पारिस्थितिकीय पदानुक्रम की आधारभूत इकाई है

A. समष्टि

B. समुदाय

C. पारिस्थितिक तंत्र

D. जीव

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. जीवधारियों के बीच तथा जीवधारियों एवं भौतिकीय वातावरण के मध्य होने वाली पारस्परिक क्रियाओं का अध्ययन करने वाली विज्ञान की शाखा को कहते हैं

A. एपीडिमियोलॉजी

B. ईकोलॉजी

C. एथोलॉजी

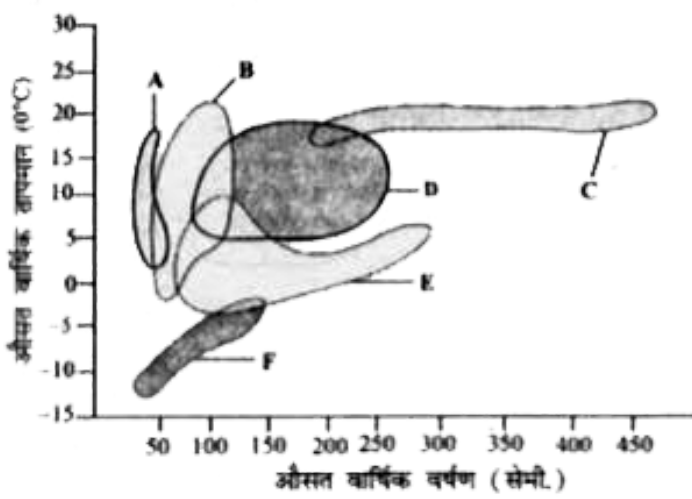
D. ईटियोलॉजी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. दिए गए चित्र में A से F नामांकनों में से क्रमशः समशीतोष्ण तथा शंकुधारी वनों को पहचानिए तथा सही विकल्प चुनिए ।



A. A एवं B

B. B एवं D

C. D एवं E

D. C एवं F

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. पृथ्वी की सतह पर विभिन्न जीवोम का निर्माण
_____ में वार्षिक परिवर्तन होने के कारण होता है ।

- A. तापमान
- B. अवक्षेपण
- C. आपतित सौर विकिरण
- D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. रेगिस्तान, वर्षावन, टुण्ड्रा आदि निम्न में से किसके उदाहरण हैं ?

A. समुदाय

B. जीवोम

C. पारिस्थितिक तंत्र

D. जनसख्या

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. विभिन्न प्राकृतिक आवासों की वातावरणीय अवस्थाओं में भिन्नताओं को निर्धारित करने वाले मुख्य तत्वों में शामिल हैं

A. तापमान

B. प्रकाश

C. मृदा/मिट्टी

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. स्तंभ-I का स्तंभ-II से मिलान कीजिए तथा नीचे दिए गए कूटों से सही विकल्प का चुनाव करें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
A.	पृथुतापी	(i)	तापमान की संकीर्ण सीमा को सहन करने की क्षमता
B.	तनुतापी	(ii)	विकास की निर्लंबन अवस्था
C.	संरूपी	(iii)	व्यापक तापमान से शरीर के तापमान में परिवर्तन
D.	उपरति	(iv)	तापमान की वृहद सीमा को सहन करने की क्षमता

A.

$A \rightarrow (iv), B \rightarrow (i), C \rightarrow (iii), D \rightarrow (ii)$

B.

$A \rightarrow (iv), B \rightarrow (i), C \rightarrow (ii), D \rightarrow (iii)$

C.

$A \rightarrow (ii), B \rightarrow (iv), C \rightarrow (iii), D \rightarrow (i)$

D.

$A \rightarrow (i), B \rightarrow (ii), C \rightarrow (iii), D \rightarrow (iv)$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. तापमान को सर्वाधिक प्रासंगिक पारिस्थितिकीय वातावरणीय कारक माना जाता है क्योंकि यह जीवों के पर प्रभाव डालता है |

A. शरीर विज्ञान मालाल

B. आकारिकी

C. भौगोलिक वितरण

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से कौन-सा कथन गलत है ?

- A. समतल स्थान से पर्वतीय शिखर पर औसत तापमान में उत्तरोत्तर गिरावट आती है |
- B. भूमध्य रेखा से ध्रुवीय स्थान की ओर औसत तापमान में उत्तरोत्तर गिरावट आती है |
- C. तापमान किण्वकों/एन्जाइम्स की गतिकी पर प्रभाव डालता है एवं फलस्वरूप जीवों के आधारीय उपापचय पर|
- D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न कथनों का अध्ययन करिए तथा सही का चयन कीजिए ।

(i) वे जीवा जो तापमान की विस्तृत सीमा को सहन करने की क्षमता रखते हैं, तनुतापी जीव कहलाते हैं ।

(ii) विभिन्न जातियों की ऊष्मीय सहनशीलता एक विस्तृत सीमा तक उनके भौगोलिक वितरण का निर्धारण करती है ।

(iii) उष्णकटिबन्धीय रेगिस्तानों में ग्रीष्मकालीन औसत तापमान $50^{\circ} C$ से कम होता है ।

(iv) गरम झरनों में औसत तापमान अत्यंत उच्च, $100^{\circ} C$ से अधिक, होने के कारण जीवन संभव नहीं हो सकता है ।

A. केवल (i)

B. केवल (ii)

C. (i), (ii) एवं (iii)

D. (i), (iii) एवं (iv)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न विकल्पों में से कौन-सा सही है ?



वीडियो उत्तर देखें

14. समशीतोष्ण क्षेत्रों में आम की पैदावार नहीं होती है और वहां हो भी नहीं सकती है | इसके लिए उत्तरदायी मुख्य महत्वपूर्ण वातावरणीय कारक है-

A. मृदा

B. तापमान

C. जल

D. प्रकाश

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. जीवाणुओं के जीवन पर प्रभाव डालने वाला दूसरा मुख्य महत्वपूर्ण कारक जल है क्योंकि

A. यह जीवों के शरीर के अधिकांश भाग की रचना करता है

B. पादपों की उत्पादकता जल की उपलब्धता पर निर्भर होती है

C. पृथ्वी पर जीवन जल में आरम्भ हुआ

D. (a) एवं (b) दोनों |

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. जीवन केवल जल से ही संभव है क्योंकि

A. यह 90 % जीवद्रव्य का निर्माण करता है

B. शरीर के अन्दर पोषक तत्वों का स्थानान्तरण जल की सहायता से ही होता है

C. पसीने एवं वाष्पोत्सर्जन से जल की हानि शरीर के तापमान को बनाए रखने में सहायता करती है

D. उपरोक्त सभी |

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. ऐसी जगह/क्षेत्र जहाँ बहुत ही अल्प मात्रा में वर्षा होती है, वहाँ प्रभावी पादप हो सकते हैं

A. ओपशिया

B. निम्फिया

C. एस्परेगस

D. (a) एवं (c) दोनों

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. मीठे पानी वाले जीव उन जल स्रोतों में जीवित नहीं रह सकते हैं जिनमें उनके मूल आवासों की अपेक्षा अधिक _____ होती है |

- A. पोषक तत्व
- B. गहराई
- C. लवण सांद्रता
- D. जल की स्पष्टता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में से कौन जीवों के भौतिक वातावरण का हिस्सा नहीं है ?

A. तापमान

B. प्रकाश

C. अन्य जीव

D. आर्द्रता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. वे जीव जो लवण सांद्रता की विस्तृत सीमा को सहन करने की क्षमता रखते हैं, कहलाते हैं

A. स्टेनोसैलाइन

B. स्टेनोहैलाइन

C. यूरीहैलाइन

D. यूरीसैलाइन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. मीठे जल वाले बहुत से जीव समुद्रीय जल में अधिक समय तक जीवित नहीं रह सकते हैं क्योंकि शरीर की कोशिकाओं के आसपास का जल _____ होगा तथा _____ हो सकता है |

- A. हाइपरटोनिक, बाह्य परासरण
- B. हाइपरटोनिक, अन्तःपरासरण
- C. हाइपोटोनिक, बाह्य परासरण
- D. हापोटोनिक, अन्तःपरासरण

Answer: A



22. जल की लवणता के लिए तीन जलाशयों का परीक्षण किया गया | जलाशय X की लवण सांद्रता 3 भाग प्रति हजार, जलाशय Y की 35 भाग प्रति हजार तथा Z की 110 भाग प्रति हजार है | इस सम्बन्ध में सही विकल्प चुनिए |

- A. X समुद्रताल हो सकता है
- B. Y एक समुद्र हो सकता है
- C. Z एक अंतःस्थलीय नदी हो सकती है
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न कथनों में से कौन-सा गलत है ?

- A. जल की उपलब्धता एवं गुणवत्ता किसी स्थान की वनस्पति को अच्छी तरह से परिभाषित करती है ।
- B. धरती पर प्रकाश की उपलब्धता का घनिष्ठ सम्बन्ध तापमान से है क्योंकि सूर्य दोनों का ही स्रोत है ।
- C. स्थलाकृति जैविकवैविध्य को प्रभावित नहीं करती है ।

D. मृदा का संघटन भी भूमि के अंदर जल रिसाव को प्रभावित करता है |

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न में से कौन-सा शैवाल सबसे गहरे समुद्री जल में पाया जाता है ?

A. लाल शैवाल

B. पीला शैवाल

C. हरा शैवाल

D. भूरा शैवाल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. स्थलीय बायोम के लक्षण इससे बहुत अधिक प्रभावित होते हैं

A. वनस्पति

B. मौसम

C. प्राणी समूह

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. मृदा की जल धारण क्षमता निर्भर करती है

A. मृदा के रासायनिक संघटन पर

B. मृदा कणों के आकार पर

C. मृदा कणों के एकीकरण पर

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न कथनों को अध्ययन करें एवं सही का चुनाव करें |

(i) उन समुद्रीय पादपों में जो समुद्र की विभिन्न गहराइयों में वास करते हैं, दृश्य-वर्णक्रम के समस्त रंगों के घटक उपलब्ध होते हैं |

(ii) वर्षावनों में बहुत से शाक एवं झाड़ियां बहुत ही कम प्रकाश की अवस्था में चरम सीमा तक प्रकाश संश्लेषण करने

का अनुकूलन कर लेते हैं क्योंकि ये वृक्षों की छाया में पनपती हैं |

(iii) औसत वैश्विक तापमान में क्रमशः वृद्धि कुछ जातियों की वितरणीय परास पर प्रभाव डालेगी |

(iv) मृदा की गुणवत्ता ऋतुक्षरण प्रक्रिया पर निर्भर नहीं होती है |

A. (i) एवं (ii)

B. (ii) एवं (iv)

C. (ii) एवं (iii)

D. (i) एवं (iv)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. पृथ्वी पर ऋतु परिवर्तन इनके कारण होता है

A. झुकी हुई धुरी

B. अपनी धुरी के आस-पास परिभ्रमण

C. सूर्य के चारों ओर परिक्रमा

D. (a) एवं (c) दोनों

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. गर्म एवं आर्द्र जलवायु के क्षेत्र में बायोम्स की बहुलता होती है जबकि बायोम्स गर्म एवं शुष्क जलवायु में पाए जाते हैं

|

- A. रेगिस्तान, समशीतोष्ण
- B. उष्णकटिबंधी, रेगिस्तान
- C. टुण्ड्रा, सवाना
- D. रेगिस्तान, चप्पारल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. वे जीवधारी जो आंतरिक तापमान को स्थिर बनाए रख सकते हैं, कहलाते हैं

- A. समतापी
- B. असमतापी
- C. अल्पतापी
- D. विषमतापी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न में से कौन-से विकल्प सही हैं ?

समतापी जीवधारी

- (a) मनुष्य
- (b) कॉक्रोच
- (c) छिपकली
- (d) गाय

असमतापी जीवधारी

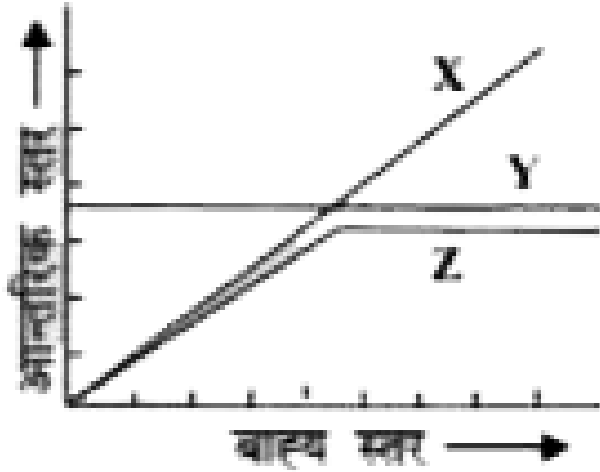
- गाय
- मनुष्य
- मेढक
- मेढक



वीडियो उत्तर देखें

32. दिय गया रेखाचित्र यह दर्शाता है कि किस तरह से तीन विभिन्न जीवधारियों (X, Y एवं Z) द्वारा बाह्य वातावरणीय अवस्था से सामन किया जाता है | रेखाचित्र का अध्ययन करें

एवं X, Y एवं Z सम्बन्ध में सही विकल्प का चुनाव करें ।



- A. x एक स्तनपायी हो सकता है ।
- B. Y एक पक्षी हो सकता है ।
- C. Z एक स्तनपायी हो सकता है ।
- D. X एक पक्षी हो सकता है ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. एक प्राणी जो $10^{\circ}C$ $40^{\circ}C$ दोनों ही तापमान पर जीवित रह सकता है, को इस वर्ग में रखा जा सकता है

A. संरूपी

B. नियंत्रक/नियामक

C. प्रवासीय

D. परिवर्तन करने वाले

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

34. बहुत से प्राणियों द्वारा प्रकाश की तीव्रता तथा प्रकाश अवधि में दैनिक एवं मौसम की भिन्नताओं का उपयोग उनके समय निर्धारण के लिए किया जाता है |

- A. प्रवासन
- B. प्रजनन क्रिया
- C. निलंबन
- D. उपरोक्त सभी |

Answer: D

35. कठोर वातावरण से बचने के लिए जब जीवधारी अपना स्थान बदलते हैं, तब इसे कहते हैं

- A. शीत निष्क्रियता/शीत निद्रा
- B. वर्नेलाइजेशन
- C. प्रवासन
- D. ग्रीष्मनिद्रा

Answer: C

36. निम्न कथनों को पढ़ें तथा गलत का चयन करें ।

(i) होमियोस्टेसिस कोशिकाओं की परासरणी सांद्रता के स्थायित्व सुनिश्चित करता है ।

(ii) प्रसिद्ध केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान (भरतपुर), राजस्थान प्रतिवर्ष साइबेरिया से आने वाले हजारों प्रवासी पक्षियों की परपोषी करता है ।

(iii) लगभग समस्त पादप एवं 99 % प्राणी नियामक हैं ।

(iv) संरूपी परिवेशी तापमान में परिवर्तन होने के पश्चात् भी अपने शरीर के तापमान को बनाए रखने में सक्षम होते हैं ।

A. (i) एवं (ii)

B. (ii) एवं (iii)

C. (iii) एवं (iv)

D. (i) एवं (iv)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

37. जब हम गर्म कमरे में होते हैं, तो बहुत अधिक पसीना आता है | यह होमियोस्टेसिस बनाए रखने का एक _____ साधन है |

- A. आकारिकीय
- B. शारीरिकीय
- C. व्यवहारिक
- D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

38. निम्न में से कौन-सा विकल्प होमियोस्टेसिस के व्यवहारिक साधनों को उदाहरण देकर समझाता है ?

- A. एक गर्म कमरे में एक मनुष्य का तेजी से पसीना बहाना
- B. एक गैडे द्वारा स्वयं को ठंडा रखने के लिए स्वयं को कीचड़ से आच्छादित करना
- C. एक रेगिस्तानी छिपकली का अपने शरीर के तापमान को बढ़ाने के लिए सूर्य की धूप में स्वयं को गरम करना |
- D. (b) एवं (c) दोनों ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

39. यह कहा जा सकता है कि कुछ प्राणियों द्वारा उनके उत्परिवर्तनीय विकास में वे नियामक की अपेक्षा कन्फर्मर्स बनने को प्राथमिकता देते हैं | निम्न में से इसके लिए कौन-सा सबसे उपयुक्त कारण हो सकता है ?

A. इन जीवधारियों में चयापचयी क्रियाएं तापमान की उच्च सीमा में हो सकती हैं |

B. होमियोस्टेसिस को बनाए रखना ऊर्जात्मक रूप से एक-खर्चीली प्रक्रिया है |

C. इन जीवधारियों के एन्जाइम्स उच्च तापमान पर

क्रियाशील होते हैं।

D. (b) एवं (c) दोनों।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. जीवधारी कुछ समय के लिए उनकी गतिविधियों को निलंबित करके तनावपूर्ण अवस्था को टाल सकते हैं। यदि उनके द्वारा यह उच्च तापमान को टालने के लिए किया जाता है तो यह _____ कहलाता है एवं यदि उनके

द्वारा यह निम्न तापमान को ढालने के लिए किया जाता है तो

यह _____ कहलाता है |

- A. एस्टीवेशन, माइग्रेशन
- B. माइग्रेशन, हाइबरनेशन
- C. एस्टीवेशन, हाइबरनेशन
- D. हाइबरनेशन, एस्टीवेशन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

41. ध्रुवीय क्षेत्रों में अत्यधिक छोटे प्राणी कभी-कभार ही पाए जाते हैं क्योंकि

A. छोटे प्राणियों का सतही क्षेत्र उनके आयतन की तुलना

में अधिक होता है, इस कारण बाह्य तापमान ठंडा होने

पर वे शरीर के तापमान का बहुत शीघ्रता से हास कर

लेते हैं।

B. छोटे प्राणियों का सतही क्षेत्र उनके आयतन की तुलना

में कम होता है, इस कारण बाह्य तापमान ठंडा होने

पर वे शरीर के तापमान का बहुत शीघ्रता से हास कर लेते हैं।

C. शरीर का कम आयतन आंतरिक ऊष्मा उत्पादन को बहुत कठिन बना देता है।

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. जीवधारियों द्वारा प्रवासन इन प्रतिकूल अवस्थाओं को टालने के लिए किया जाता है

- A. तापमान
- B. भोजन की उपलब्धता
- C. अवक्षेपण
- D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

43. प्राणियों का ठंडे मौसम के प्रति निम्न में से कौन-सा एक महत्वपूर्ण अनुकूलन है ?

A. शारीरिक वसा की पतली परत

B. एस्टीवेशन

C. कंपकपी के प्रति बढ़ी हुई प्रवृत्ति

D. आयतन की तुलना में घटा हुआ सतही क्षेत्र

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

44. प्राणियों (आकारिकीय, शारीरिकीय, व्यवहारिकीय) की उत्तरजीविता तथा सन्तानोत्पत्ति हेतु एक विशेषता है ।

A. प्रवासन

B. हाइबरनेशन (शीत निद्रा)

C. अनुकूलन

D. होमियोस्टेसिस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

45. कंगारू एवं रेगिस्तानी चूहे जो कम जल वाली परिस्थिति में रहते हैं, इसके द्वारा अपनी जल की आवश्यकता को पूर्ण करने की क्षमता रखते हैं

A. वाष्पीकरण द्वारा निर्जलीकरण को कम करने हेतु

शरीर पर मोटी परत का होना |

B. सह उत्पाद के रूप में जल के उत्पादन हेतु संग्रहित

वसा का आक्सीकरण |

C. मूत्र एवं विष्ठा का बहुत की ठोस रूप में निर्माण |

D. उपरोक्त सभी |

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

46. निम्न कथनों में से कौन-सा गलत है ?

- A. ओस्मोकन्फर्मर्स शारीरिकीय अथवा व्यवहारिकीय तरीके से अपनी कोशिकाओं की परासरणीय सांद्रता को बनाए रखने में सक्षम होते हैं।
- B. पक्षियों एवं स्तनपायियों को छोड़कर बहुत से कशेरुकी तापनियामकता में असमर्थ होते हैं।
- C. स्तनपायियों की सफलता, चाहे वे अंटार्कटिका या सहारा रेगिस्तान में ही, मुख्य रूप से उनकी

तापनियामकता एवं आराम से रहने की क्षमता पर

निर्भर करती है।

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

47. निम्न में से कौन-सा जोड़ा बेमेल है ?

A. बैक्टीरिया - सुप्तावस्था में मोटी भित्ति वाले बीजाणु

B. भालू - हाइबरनेशन

C. जंतुपलवक-उपरति

D. छिपकली - एस्टीवेशन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

48. रेगिस्तानी पादपों में अनुकूलता के सम्बन्ध में निम्न कथनों

को पढ़ें तथा सही का चुनाव करें |

(i) उनकी पत्ती की सतह पर मोटी क्यूटिकल परत होती है |

(ii) इनके रंध्र गड्ढों में धंसे हुए होते हैं |

(iii) ये प्रकाश संश्लेषण हेतु CAM पथ का उपयोग करते हैं |

(iv) ये चपटे तने एवं बड़ी पत्तियों वाले होते हैं।

(v) इनके स्टोमॅटा दिन के समय बंद रहते हैं।

A. (i), (ii) एवं (iii)

B. (ii), (iii) एवं (v)

C. (i), (ii) एवं (iv)

D. (i), (ii), (iii) एवं (v)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

49. एक वाराणसी का रहने वाला रोहतांग जाता है और वहां पर मतली, थकावट एवं हृदय की बढ़ी हुई धड़कन का अनुभव करता है | यह होता है क्योंकि

A. वह ऊँची जगह पर होने वाली बीमारी का अनुभव कर रहा है |

B. उसकी लाल रक्त कणिकाएं आवश्यकता से कम हैं |

C. वह कम वायुमण्डलीय दबाव के क्षेत्र में है |

D. उपरोक्त सभी |

Answer: D



50. वह आर्कीबैक्टीरिया जो $100^{\circ} C$ से अधिक तापमान पर फलता फूलता है, में एक विशेष अणु होता है जो उच्च तापमान पर भी स्कन्दित नहीं होता है एवं क्रियाशील रहता है

|

A. कार्बोहाइड्रेट

B. एस्टर

C. प्रोटीन

D. वसा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

51. गहरे समुद्र में बारंबार गोताखोरी करने वाले जीवधारियों, जैसे व्हेल्स को निम्न में से कौन-सी समस्याओं का सामना करना पड़ सकता है ?

- A. वायु गुहिकाओं के आसपास के ऊतकों में संपीडन
- B. खून में नाइट्रोजन का उच्च स्तर
- C. ऑक्सीजन की कमी
- D. उपरोक्त सभी |

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

52. ओपंशिया में कांटे के समान पत्तियां होती हैं, जो इसमें सहायता करती हैं

- A. वाष्पोत्सर्जन की दर को कम करने में
- B. वाष्पोत्सर्जन की दर में वृद्धि करने में
- C. प्रकाश संश्लेषण क्रिया की दर में वृद्धि करने में
- D. प्रकाश संश्लेषण क्रिया की दर में कमी करने में |

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

53. ठण्डे वातावरण में रहने वाले स्तनधारियों के कान व पैर छोटे होते हैं। यह किस नियम की पूर्ति करते है ?

- A. एलेन्स
- B. बर्गर्स
- C. बोरगेस
- D. पॉवेल्स

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

54. गहरी गोताखोरी के समय व्हेल्स ऊतकों के संपीडन को रोक सकती है क्योंकि उनके पास होते हैं

A. 1.विशेष प्रोटीन्स जो वायु अवशोषण को रोकते हैं |

B. 2.रक्त नाड़ियों का जाल जो फूल कर वायु गुहिकाओं के आकार को कम कर देता है |

C. 3.शरीर के चारों ओर वसा की मोटी परत जो एक

अवरोधक का कार्य करती है |

D. 4.इनमें से कोई नहीं |

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

55. गहराई में गोताखोरी करने वाले समुद्रीय जीवों (जैसे स्पर्म व्हेल्स एवं बॉटलनोज व्हेल्स) के संबंध में निम्न कथनों को पढ़िए तथा सही को चुनिए |

(i) गहराई में फेफड़े संकुचनशील होते हैं जो फेफड़ों की क्षति

एवं रक्त में नाइट्रोजन के बढ़े हुए स्तर को कम करते हैं।

(ii) गोताखारी के दौरान वे रक्त एवं मांसपेशियों में संचित ऑक्सीजन पर निर्भर रहते हैं।

(iii) हवा से भरे हुए साइनसेस में व्यापक रूप से फैली हुई रक्त नलिकाएं होती हैं जो, हवा से भरी हुई जगहों के आकार को कम करने हेतु गोताखोरी के दौरान फूल जाती हैं।

(iv) इन स्तनधारियों में हीमोग्लोबिन सांद्रता, स्थलीय स्तनधारियों में पाई जाने वाली हीमोग्लोबिन सांद्रता से करीब-करीब दोगुनी होती है।

(v) इन प्राणियों में मॉयोग्लोबिन की सांद्रता बहुत ही उच्च-स्तरीय होती है।

A. 1. (i), (ii) एवं (iii)

B. 2. (ii), (iii) एवं (iv)

C. 3. (ii), (iv) एवं (v)

D. 4. (i), (ii), (iii), (iv) एवं (v)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

56. जीवों में अनुकूलन यह हो सकता है

A. व्यवहारिकीय

B. आकारिकीय

C. शारीरिकीय

D. उपरोक्त सभी |

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

57. यह मानकर कि एक प्राणी अपने आयतन की समानुपातिक दर से ऊष्मा पैदा करता है तथा अपने शरीर के समानुपातिक दर से ऊष्मा मुक्त करता है, इस आधार पर निम्न में से कौन-सा प्राणी शीत ऋतु में अपने शरीर के तापमान को बनाए रखने में श्रेष्ठ होगा ?

A. चूहा

B. खरगोश

C. भालू

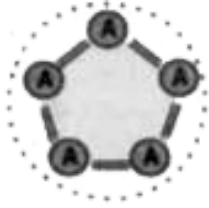
D. लोमड़ी

Answer: C

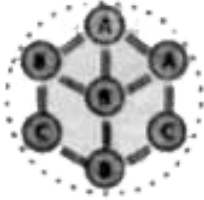


वीडियो उत्तर देखें

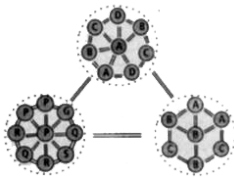
58. यदि A, B, C, D, G, P, Q, R एवं S विभिन्न प्रजातियों को दर्शाते हैं, तो निम्न में से कौन-सी आकृति बायोम का प्रतीक रूप है ?



A. 1.



B. 2.



C. 3.

D. 4. इनमें से कोई नहीं |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

59. अनुकूलन की व्यवहारिकीय रणनीति, इकोलोकेशन कहलाती है, जो इनमें पायी जाती है

A. चमगादड़

B. तितली

C. प्रेडिंग मेन्टिस

D. आर्कटिक टर्न

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

60. यदि किसी जीवधारी के शरीर की आकृति उसके वातावरण के सदृश्य इस प्रकार होती है, जिससे उसे ढूँढ़ना कठिन हो जाता है, तब यह कहलाता है

A. छद्मावरण

B. मिमिक्री

C. वार्निंग कलरेशन

D. (a) एवं (b) दोनों |

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

61. डार्ट फ़्राग्स, जो दक्षिणी अमेरिका के उष्णकटिबंधी वर्षा वनों में पाये जाते हैं तथा जो बहुत जहरीले होने के साथ-साथ चमकदार रंग वाले होते हैं, ताकि उन पर आसानी से ध्यान जा सके, इसे कहा जाता है

A. छद्मावरण

B. मिमिक्री

C. वार्निंग कलरेशन

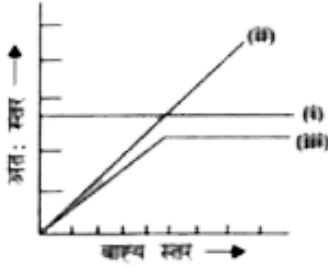
D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

62. दिया गया रेखाचित्र विभिन्न अजैविक कारकों के प्रति जीवधारियों की प्रतिक्रिया कजो दर्शाता है | इस आधार पर (i), (ii) एवं (iii) के लिए सही विकॉलप चुनिए |



	(i)	(ii)	(iii)
(a)	कोन्कर्मस	रेग्यूलेटस	पार्शियल रेग्यूलेटस
(b)	रेग्यूलेटस	पार्शियल रेग्यूलेटस	कोन्कर्मस
(c)	पार्शियल रेग्यूलेटस	रेग्यूलेटस	कोन्कर्मस
(d)	रेग्यूलेटस	कोन्कर्मस	पार्शियल रेग्यूलेटस



वीडियो उत्तर देखें

63. स्तंभ-I का स्तंभ-II से मिलान कीजिए तथा नीचे दिए गए

कूटों से सही विकल्प चुनिए ।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
A.	एक एण्डोथर्मिक प्राणी	(i)	सी-एनीमोन
B.	एक ईकोथर्मिक प्राणी	(ii)	मनुष्य
C.	बेन्थिक जोन का जीव	(iii)	छिपकली
D.	एक जीव जो उद्मावरण दर्शाता है	(iv)	कैमेलियॉन

A.

$A \rightarrow (iv), B \rightarrow (iii), C \rightarrow (i), D \rightarrow (ii)$

B.

$A \rightarrow (ii), B \rightarrow (i), C \rightarrow (iii), D \rightarrow (iv)$

C.

$A \rightarrow (ii), B \rightarrow (iii), C \rightarrow (i), D \rightarrow (iv)$

D.

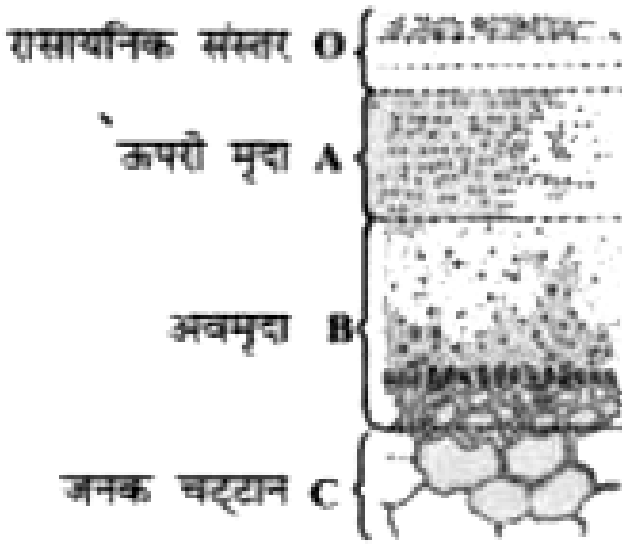
$A \rightarrow (i), B \rightarrow (ii), C \rightarrow (iii), D \rightarrow (iv)$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

64. दिया गया चित्र मृदा परिच्छेदिका को दर्शाता है, इसमें मृदा की विभिन्न परतें दिखाई गई हैं | निम्न में से मृदा परिच्छेदिका के संबंध में कौन-से कथन सही नहीं हैं ?



- (i) पादपों की अधिकतम जड़ें, सीमा-A में पाई जाती हैं ।
- (ii) अधिकतम पोषक तत्व सीमा-B में उपस्थित रहते हैं ।
- (iii) सीमा-B में आंशिक ऋतुक्षरित चट्टानें होती हैं ।
- (iv) सीमा-C में पादपों की जड़ें तथा खनिज लवण होते हैं ।
- (v) सबसे ज्यादा उर्वरक सीमा, सीमा-A है ।

A. (i) एवं (ii)

B. (i) एवं (iii)

C. (ii) एवं (iv)

D. (i), (ii) एवं (iii)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

65. दिए गए कथनों को पढ़ें एवं सही विकल्प चुनिए ।

कथन 1 : भारत में गाय और ऑस्ट्रेलिया में कंगारू (दोनों शाकाहारी) पारिस्थितिक समतुल्य हैं ।

कथन 2 : जीवधारियों को जो विभिन्न भौगोलिक क्षेत्रों के

समान आवास में रहते हैं, पारिस्थितिक समतुल्य कहा जाता है |

A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं |

B. कथन 2 सही हैं परन्तु कथन 1 नहीं है |

C. कथन 1 सही एवं कथन 2 गलत है |

D. कथन 1 एवं 2 दोनों गलत हैं |

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

66. दिए गए कथनों को पढ़िए एवं सही विकल्प चुनिए ।

कथन 1 : वातावरण के संबंध में एक व्यक्ति या एक समष्टि का अध्ययन आटइकॉलजी कहलाता है ।

कथन 2 : वातावरण के संबंध में जीवों के समूह या एक समुदाय का अध्ययन सिनकोलोजी कहलाता है ।

A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं एवं कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या है ।

B. कथन 1 एवं 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या नहीं है ।

C. कथन 1 सही एवं कथन 2 गलत है ।

D. कथन 1 एवं 2 दोनों गलत हैं |

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

67. दिए गए कथनों को पढ़िए एवं सही विकल्प चुनिए |

कथन 1 : दो प्रकार के समुदायों के मध्य परिवर्तन का क्षेत्र ईकोटोन कहलाता है |

कथन 2 : समुद्री एवं ताजे पानी के समुदायों के मध्य नदी का मुहाना एक ईकोटोन है |

A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं एवं कथन, कथन 1 की सही व्याख्या है |

B. कथन 1 एवं 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या नहीं है |

C. कथन 1 सही एवं कथन 2 गलत है |

D. कथन 1 एवं 2 दोनों गलत हैं |

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

68. निम्न में से किस आवास में मृदा सतह के दिन-रात के तापमान में सबसे अधिक भिन्नता होती है

A. समुद्र

B. वन

C. रेगिस्तान

D. घास का मैदान

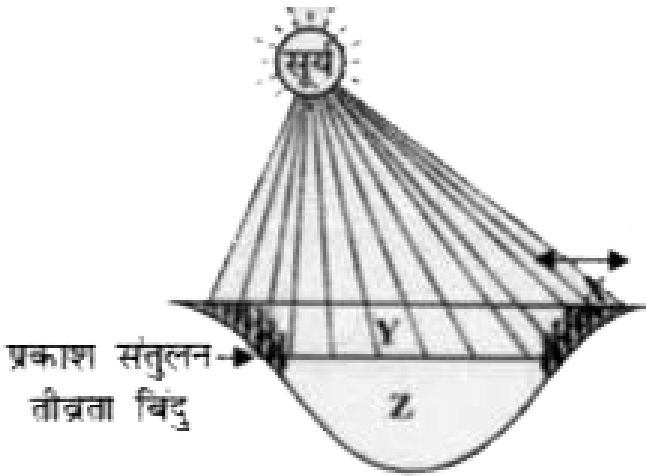
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

69. दिया गया चित्र झील या तालाब के विभिन्न क्षेत्रों को दर्शाता है।

नामांकित X, Y एवं Z भागों को पहचानिए तथा सही कथन को चुनिए।



A. X उथले जल के तट का निर्माण करता है, यह तटीय क्षेत्र कहलाता है।

- B. Y खुले जल के क्षेत्र का निर्माण करता है, जिसमें प्रकाश प्रवेश कर सकता है, यह प्रोफण्डल क्षेत्र कहलाता है |
- C. Z गहरे जल के क्षेत्र का निर्माण करता है जहाँ प्रकाश प्रवेश नहीं कर सकता है, यह लिम्नेटिक क्षेत्र कहलाता है |
- D. उपरोक्त सभी |

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा समष्टि एवं उनकी अन्तरक्रिया

1. दिए गए आवास में, दी गई समयावधि में, मूल प्रक्रियाओं में बदलाव के कारण जनसंख्या के घनत्व में उतार-चढ़ाव होता है | इस आधार पर, दिए गए प्रवाह आलेख में बाक्स A एवं B को सही विकल्प से भरिए |



A. A- जन्म दर B- मृत्यु दर

B. A- आप्रवासन B- उत्प्रवासन

C. A- जन्म दर B- आप्रवासन

D. (a) एवं (b) दोनों

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

2. दिए गए आयु सूची स्तंभों के आकार, संबंधित जनसंख्या की विकास स्थिति के संबंध में क्या प्रदर्शित करते हैं ?



- | (i) | (ii) |
|----------------------------|--------|
| (a) विस्तारशील (Expanding) | स्थिर |
| (b) स्थिर (Stable) | गिरावट |
| (c) विस्तारशील | गिरावट |
| (d) गिरावट | स्थिर |



वीडियो उत्तर देखें

3. जनसंख्या के विकास को सामान्यतः निम्न समीकरण द्वारा वर्णित किया जाता है |

$$\frac{dN}{dt} = rN \left(\frac{K - N}{K} \right)$$

दिए गए समीकरण में 'r' क्या दर्शाता है ?

- A. जनसंख्या घनत्व 't' समय पर
- B. स्वाभाविक वृद्धि की मूलभूत दर
- C. वहन क्षमता
- D. प्राकृतिक लघुगणक का आधार

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. पादप-प्राणी अन्तरक्रियाओं में प्रायः पारस्परिकों में सह-उद्विकास शामिल होता है, ताकि

A. पारस्परिक रूप से लाभदायक तंत्र 'छद्म जीवों' के प्रति सुरक्षित हो सके

B. दी गई पादप प्रजातियों को केवल इसकी भागीदार प्राणी प्रजातियों द्वारा ही परागित किया जा सकता है

न कि अन्य प्रजातियों द्वारा |

C. प्राणी, पादप का उपयोग केवल ओवीपोजीशन के लिए

नहीं करता बल्कि पादप को परागित करने के लिए

भी करता है |

D. उपरोक्त सभी |

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. दिये गये चित्र में किस प्रकार की अन्तरक्रिया दर्शायी गई है

?



A. पारस्परिकता/सहोपकारिता

B. परजीवित

C. हेलोटिज्म

D. एमेनसलिज्म

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. दिये गये कथनों को पढ़िए तथा सही विकल्प चुनिए ।

कथन 1 : 1920 के आरंभ में ऑस्ट्रेलिया में प्रवेश करने वाले प्रिकली पीअर कैक्टस ने लाखों हेक्टेयर की भूमि में तेजी से फैलकर स्थिति को विचित्र बना दिया ।

कथन 2 : जब किसी भौगोलिक क्षेत्र में बाहरी प्रजातियां प्रविष्ट होती हैं, तो वे आक्रामक हो जाती हैं तथा तेजी से फैलने लगती हैं क्योंकि इनके आक्रमण से प्रभावित भूमि में इनके प्राकृतिक परभक्षी नहीं होते हैं ।

A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं एवं कथन, कथन 1 की सही व्याख्या है |

B. कथन 1 एवं 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या नहीं है |

C. कथन 1 सही एवं कथन 2 गलत है |

D. कथन 1 एवं 2 दोनों गलत हैं |

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. प्रजातियों द्वारा एक-दूसरे पर नकारात्मक प्रभाव के साथ अन्तरक्रिया कहलाती है

- A. एमेनसलिज्म
- B. पारस्परिकता
- C. सहभोजिता
- D. प्रतियोगिता/स्पर्धा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से कौन-सा विकल्प पारस्परिकता को दर्शाता है ?

A. उच्च पादपों की जड़ों में रहने वाले माइकोराइजा

B. अंजीर के पुष्पक्रम को परागित करने वाली बर/ततैया

C. प्रायः हर्मिट क्रेब के कवच पर पाया जाने वाला समुद्री

एनीमोन

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. एक तालाब में, पिछले वर्ष कमल के 30 पौधे थे | प्रजनन द्वारा, 25 नये कमल के पौधे एक वर्ष में उत्पन्न हुए जबकि 8 पौधे मर गये | कमल समष्टि के लिए जन्म एवं मृत्यु दर क्रमशः एव पौधा प्रति कमल प्रतिवर्ष है |

A. 0.83, 0.26

B. 0.26, 0.83

C. 0.25, 0.80

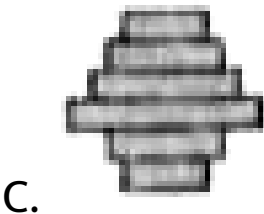
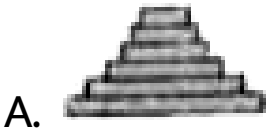
D. 0.80 , 0.25

Answer: A



वीडियो रज्जर देखें

10. किसी समष्टि में पूर्व प्रजनित जीवों की संख्या बहुत अधिक है, प्रजनित जीवों की संख्या मध्यम है जबकि पश्च-प्रजनित जीवों की संख्या कुछ ही है | इस प्रकार की समष्टि द्वारा किस प्रकार का आयु पिरामिड दर्शाया जाएगा ?



D. निर्धारित नहीं किया जा सकता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. कुछ प्रकरणों में, समष्टि घनत्व को संख्या के रूप में नापने के बजाय बायोमास के रूप में मापा जाता है, क्योंकि

A. यह उस समय अधिक अर्थपूर्ण मापन होता है जब जीव आकार में अत्यधिक भिन्न होते हैं।

B. यह उस समय अधिक सुविधाजनक होता है जब समष्टि विशाल होती है तथा गणना करना या तो असम्भव होता है अथवा उसमें अत्यधिक समय लगता है।

C. यह आपेक्षिक रूप से नियत मापन होता है।

D. (a) एवं (b) दोनों

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. किसी क्षेत्र विशेष में समष्टि घनत्व को मापन के लिए आपेक्षिक घनत्व को उपयोग किये जाने का निम्न में से कौन-सा एक उदाहरण नहीं है ?

A. किसी जंगल में टाइगर के समष्टि घनत्व का पता

करने के लिए टाइगर के पद चिन्हों की गणना करना

|

B. किसी झील में मछलियों के समष्टि घनत्व का पता

करने के लिए जाल में पकड़ी गई मछलियों की संख्या

की गणना करना |

C. किसी पेट्री डिश में बैक्टीरिया के समष्टि घनत्व का पता करने के लिए बैक्टीरियल कल्चर के बायोमास का मापन |

D. किसी झील में फाइटोप्लेन्कटोन्स की समष्टि घनत्व का पता करने के लिए 1 cc जल में फाइटोप्लेन्कटोन के बायोमास का मापन |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. प्रति इकाई क्षेत्रफल एवं प्रति इकाई समय में किसी जाति के कुल जीवों की संख्या कहलाती है

A. समष्टि आकार

B. समष्टि घनत्व

C. जनसांख्यिकी

D. समष्टि गतिकी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. किसी दी गई समष्टि में किसी दिए गए आयु समूह के जीवों का प्रतिशत कहलाता है

A. आयु वितरण

B. आयु घनत्व

C. आयु ग्राफ

D. आयु वक्र

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. यदि किसी समष्टि के लिए आयु वितरण को आरेखित किया गया है, तो परिणामी संरचना कहलाती है

A. आयु ग्राफ

B. आयु वक्र

C. आयु पिरामिड

D. आयु डायग्राम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. समष्टि पारिस्थितिकी एक महत्वपूर्ण क्षेत्र है क्योंकि यह

___(i)___ है पारिस्थितिकी, समष्टि आनुवंशिकी एवं

___(ii)___ को ___(i)___ है | उपरोक्त कथन में (i) एवं (ii)

को पहचानिए तथा सही विकल्प को चुनिए |

(i) (ii)

(a)

(b)

(c)

(d)

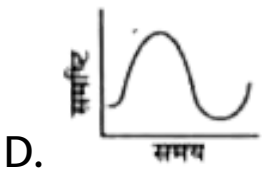
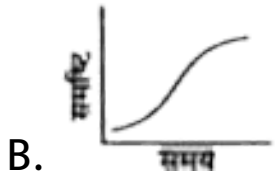
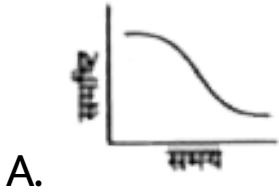


वीडियो उत्तर देखें

17. 2000 जीवों की किसी दी गई समष्टि में, किसी दिए गए

समय में 80 जन्म तथा 125 मृत्यु रिपोर्ट की गई | निम्न में से

कौन-सा ग्राफ इसके संगत होगा ?



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

18. आयु संरचना से संबंधित पैमानों में शामिल हैं

A. अण्डजनन शक्ति (जन्म दर)

B. जनन समय

C. मृत्यु दर

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न सारणी जन्म दर व मृत्यु दर में अन्तरों को संक्षेपित करती है | गलत को चुनें |

	जन्म दर	मृत्यु दर
(i)	जन्म दर, प्रति एकांक समष्टि एवं प्रति एकांक समय में जन्मों की संख्या है।	यह प्रति एकांक समष्टि एवं प्रति एकांक समय में मृत्युओं की संख्या है।
(ii)	इससे समष्टि में नए जीव शामिल होते हैं।	इससे समष्टि से जीव हटते हैं।
(iii)	इससे समष्टि का आकार बढ़ता है।	इससे समष्टि का आकार घटता है।
(iv)	इससे समष्टि घनत्व बढ़ता है।	इससे समष्टि घनत्व कम होता है।
(v)	समष्टि के आकार के छोटा होने पर यह कम होती है तथा समष्टि आकार के बड़ा होने पर उच्च होती है।	समष्टि आकार के छोटा होने पर यह उच्च होती है तथा समष्टि आकार के वृहद होने पर कम होती है।

A. (i) व (v)

B. (iii) व (iv)

C. केवल (iv)

D. केवल (v)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. समष्टि की आयु संरचना दर्शाती है

A. प्रत्येक आयु पर जीवों की आपेक्षिक संख्या

B. प्रतिवर्ष जन्म लेने वाले नवजातों की संख्या

C. प्रतिवर्ष तरुणावस्था प्राप्त करने वाले जीवों की संख्या

D. प्रत्येक आयु पर मृत्युओं की आपेक्षिक संख्या ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. किसी समष्टि की आयु संरचना समष्टि वृद्धि को प्रभावित करती हैं क्योंकि

- A. कम उम्र वाली महिलाओं की संतानों की संख्या अधिक उम्र वाली महिलाओं की अपेक्षा अधिक होती है ।
- B. विभिन्न उम्र समूहों की जननात्मक क्षमताएं भिन्न-भिन्न होती
- C. अपरिपक्व जीवों की संख्या जितनी अधिक होती है , समष्टि की वृद्धि उतनी ही धीमी होती है ।
- D. अपेक्षाकृत कम जनरेशन समय की परिणिति धीमी समष्टि वृद्धि में होती है ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. यदि किसी समष्टि में अधिकांश जीव कम उम्र वाले हैं, तो समष्टि की भविष्य में तेजी से वृद्धि करने की संभावना क्यों होती है ?

A. अनेक जीव शीघ्र ही प्रजनन करना आरंभ करेंगे

B. मृत्यु दर कम होगी

C. आप्रवासन एवं उत्प्रवासन को अनदेखा किया जा सकता है

D. उपरोक्त सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न में से कौन-से कारक का समष्टि की वृद्धि दर पर नकारात्मक प्रभाव होता है ?

A. उत्प्रवासन

B. आप्रवासन

C. जन्म दर

D. जनन शक्ति

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. यदि किसी समय t पर $N =$ समष्टि घनत्व है, तब समय $t + 1$ पर समष्टि घनत्व को इस प्रकार लिखा जा सकता है:

$$N_{t+1} = N_t + [(A + B) - (C + D)]$$

उपरोक्त समीकरण में A, B, C एवं D के लिए सही विकल्प चुनें।

A. A मृत्यु दर हो सकती है तथा B जन्म दर हो सकती है

|

B. B आप्रवासन हो सकता है तथा C जन्म दर हो सकती है |

C. C मृत्यु दर हो सकती है तथा D आप्रवासन हो सकता है |

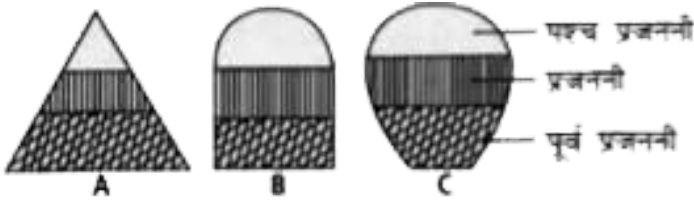
D. A जन्म दर हो सकती है तथा D उत्प्रवासन हो सकता है |

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. नीचे दिये गये आयु पिरामिडों का अध्ययन करें तथा इनके सम्बन्ध में दिये गये सही कथनों से सही को चुनें ।



A. A त्रिकोणाकार आयु पिरामिड है, जहाँ पूर्व जननात्मक अवस्था, समष्टि की जननात्मक तथा पश्च जननात्मक अवस्थाओं की तुलना में काफी वृहद है । इस प्रकार की आयु संरचना यह इंगित करती है कि समष्टि तेजी से बढ़ेगी ।

B. B उल्टी घण्टी के आकार वाला आयु पिरामिड है, जहाँ

पूर्व जननात्मक एवं जननात्मक जीवों की संख्या

लगभग समान है | इस प्रकार की आयु संरचना इंगित

करती है कि समष्टि स्थायी है |

C. C एक कलश आकार का आयु पिरामिड है, जहाँ बड़ी

उम्र वाले लोगों की अधिक संख्या उपस्थित है | इस

प्रकार की आयु संरचना यह इंगित करती है कि

समष्टि गिरावट की ओर है |

D. उपरोक्त सभी |

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न में से कौन-सा कारक समष्टि की वृद्धि को सीमित करने वाला नहीं है ?

A. खाद्य भण्डारण

B. आप्रवासन

C. रोग

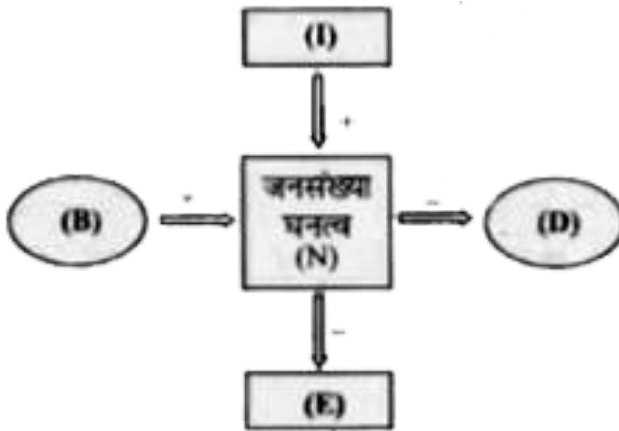
D. अकाल

Answer: C



00 0 0 0

27. दिया गया चित्र समष्टि घनत्व (N) को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों को दर्शाता है | यदि B = जन्म दर, D = मृत्यु दर, E = उत्प्रवासन तथा I = आप्रवासन है, तो इनके संबंध में गलत विकल्प को चुनें |



A. B एवं D सामान्य परिस्थितियों में सर्वाधिक प्रभावित करने वाले कारक हैं जबकि I एवं E विशिष्ट परिस्थितियों में महत्वपूर्ण बन जाते हैं।

B. किसी नये आवास में जो अभी कालोनीकृत हुआ है, I, B की अपेक्षा अधिक महत्वपूर्ण बन जाता है।

C. B एवं I, N में धनात्मक परिवर्तन उत्पन्न करते हैं।

D. I सामान्य रूप से E के बराबर होता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से किस प्रकरण के लिए, समष्टि घनत्व को अजैविक पैरामीटर का उपयोग करते हुए आसानी से निर्धारित किया जा सकता है ?

- A. मछलियों का घनत्व
- B. संवर्धन प्लेट में जीवाणु का घनत्व
- C. भरतपुर वेटलैंड्स में साइबेरियाई सारस
- D. टाइगर जनगणना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. किसी समष्टि में चरघातांकी वृद्धि तब होती है जब

A. आवास में संसाधन असीमित होते हैं |

B. प्रत्येक प्रजाति में अपनी पूर्ण स्वाभाविक क्षमता को अनुभूत करने की योग्यता होती है |

C. (a) एवं (b) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. किसी समष्टि में प्रति कैपीटा जन्म दर किसी इकाई समय अवधि में 0.15 है तथा प्रति कैपीटा मृत्यु दर 0.08 है | दी गई समष्टि के लिए r का मान (प्राकृतिक बढ़ोत्तरी की मूलभूत दर) क्या है ?

A. 0.23

B. 0.07

C. 0.05

D. 0.25

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. जीवों की वह अधिकतम सम्भव संख्या जिसे एक आवास सहारा प्रदान कर सकता है, कहलाती है

A. उर्वरता

B. उत्तरजीवी योग्यता

C. वहन क्षमता

D. जैवीय क्षमता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न में से कौन-सा समीकरण सही रूप से वरहस्ट-पर्ल लॉजिस्टिक वृद्धि को दर्शाता है ?

A. $dN / dt = rN \left(\frac{K - N}{K} \right)$

B. $dN / dt = \frac{rN}{K}$

C. $dN / dt = \left(\frac{N(K - N)}{K} \right)$

D. $dN / dt = \left(\frac{r(K - N)}{K} \right)$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न में से कौन-सा समीकरण सही रूप से चरघातांकी समष्टि वृद्धि वक्र को दर्शाता है ?

A. $dN / dt = rN$

B. $dN / dt = rN \left(\frac{K - N}{K} \right)$

C. $N_t = N_0 e^{rt}$

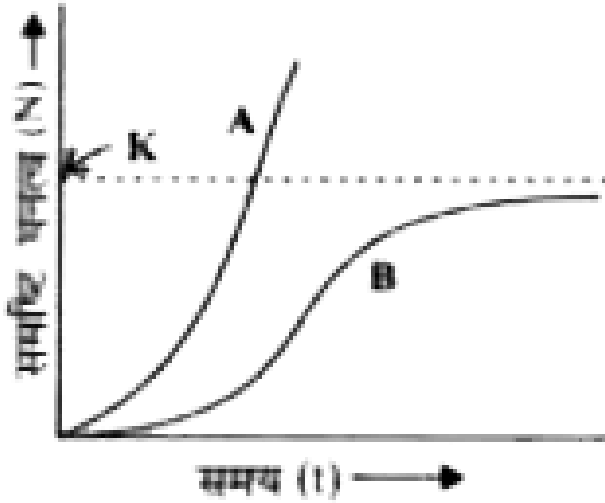
D. (a) एवं (c) दोनों

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

34. दिये गये ग्राफ में समष्टि वृद्धि वक्रों (A एवं B) का अध्ययन कीजिए तथा गलत कथन को चुनिए |



A. वक्र 'A' चरघातांकी वृद्धि को दर्शाता है, समीकरण

$$\frac{dN}{dt} = rN \text{ द्वारा दर्शाया जाता है |}$$

B. वक्र 'B' लॉजिस्टिक वृद्धि को दर्शाता है, समीकरण

$$\frac{dN}{dt} = rN \left(\frac{K - N}{K} \right) \text{ द्वारा दर्शाया गया है |}$$

C. चरघातांकी वृद्धि वक्र को लॉजिस्टिक वृद्धि वक्र की

तुलना में अधिक वास्तविक माना जाता है |

D. वक्र 'A' को $N_t = N_0 e^{rt}$ द्वारा भी प्रदर्शित किया जा

सकता है |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

35. कम उम्र वाले जीवों की तुलना में अधिक उम्र वाले जीवों की वृहद् संख्या वाली किसी समष्टि में इसकी सम्भावना होगी

- A. 1. अत्यधिक वृद्धि करने तथा फिर गिरावट करने की
- B. 2. अत्यधिक रूप से लगातार वृद्धि करने की
- C. 3. कम वृद्धि करने की तथा लघुत्तर समष्टि आकार पर स्थिर हो जा सकने की
- D. 4. समष्टि आकार में परिवर्तन अनुभव न करने की |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

36. कलश के आकार वाला समष्टि आयु पिरामिड दर्शाता है

A. बढ़ती हुई समष्टि

B. स्थिर समष्टि

C. गिरती हुई समष्टि

D. विलुप्त समष्टि

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्न में से कौन-सा कथन सही है ?

- A. जीवों की संख्या कम तो हो सकती है लेकिन एक बार समष्टि की वहनीय क्षमता पर पहुँचने के बाद कभी भी नहीं बढ़ती है ।
- B. सभी समष्टियां एक बार वहनीय क्षमता पर पहुँचने के बाद चरघातांकी वृद्धि करती हैं ।
- C. एक समष्टि अपनी वहनीय क्षमता पर पहुँचने के बाद हमेशा तेजी से बढ़ती है ।
- D. सीमाकारी कारक अपनी वहनीय क्षमता पर पहुँचने के बाद किसी समष्टि में जीवों की संख्या को प्रभावित कर सकते हैं ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्न में से कौन-सा कथन सही है ?

A. ज्यामितीय वृद्धि J- आकार वाले समष्टि वृद्धि वक्र को

उत्पन्न करती है |

B. लॉजिस्टिक वृद्धि तब प्राप्त होती है जब संसाधन

सीमित होते हैं |

C. चरघातांकी वृद्धि के लिए समीकरण $N_t = N_0e^{rt}$

होता है |

D. उपरोक्त सभी |

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

39. किसी जीवन सारणी में, प्रथम वर्ष के आरंभ से द्वितीय वर्ष के अन्तराल पर जीवित प्राणियों की संख्या 800 है | इस अन्तराल के दौरान 200 प्राणी मर जाते हैं | इस अन्तराल के लिए मृत्यु दर है-

A. 0.25

B. 200

C. 800

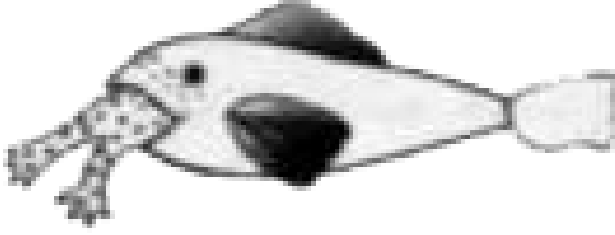
D. 0.2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

40. दिये गये चित्र में किस प्रकार की अन्तरक्रिया को दर्शाया गया है ?



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

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

41. अविकल्पी परजीवी ऐसे प्राणी हैं जो

A. केवल मृत, क्षय होने वाले कार्बनिक पदार्थ से पोषण प्राप्त करते हैं।

B. केवल जीवित प्राणियों से पोषण प्राप्त करते हैं।

C. आवश्यक रूप से मृतोपजीवी होते हैं लेकिन परजीवी भी बन सकते हैं।

D. आवश्यक रूप से परजीवी होते हैं लेकिन मृतोपजीवी भी हो सकते हैं।

Answer: B



42. दिये गये आयु पिरामिडों (A से C) की आकृति, समष्टियों की वृद्धि स्थिति के बारे में क्या दर्शाती है ?



- A. A B C
- B. A B C
- C. A B C
- D. A B C

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

43. पुष्पीय पौधों एवं परागण करने वाले कीटों के अन्तरआश्रित विकास/उद्विकास को एक-साथ जाना जाता है

- A. पारस्परिकता
- B. सह विकास
- C. सहभोजिता
- D. सहयोग

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

44. निम्न में से कौन-सा/कौन-से कथन गलत है/हैं ?

(i) मानव यकृत फ्लूक, एक निमेटोड परजीवी, अपने जीवन चक्र को पूर्ण करने के लिए दो मध्यवर्ती होस्ट (घोंघा एवं मछली) पर निर्भर रहता है |

(ii) मलेरिया परजीवी को अन्य होस्ट जीवों में फैलने के लिए एक वाहक (मच्छर) की आवश्यकता होती है |

(iii) ब्रूड परजीविता के प्रकरण में, परजीवी पक्षियों (जैसे, कोयल) के अण्डों की पहचान नहीं की जा पाती है तथा

घोंसले से उन्हें हटाया जाता है क्योंकि परजीवी के अण्डे आकारिकी एवं रंग में होस्ट के अण्डों से समानता रखते हैं।

(iv) सभी परभक्षियों से रक्षित मेढकों की समष्टि अनिश्चित रूप से बढ़ती है।

A. (i) एवं (iv)

B. (iii) एवं (iv)

C. केवल (i)

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

45. जब दो समान प्रजातियां समान क्षेत्र में रहती हैं तो वे निम्न में से किस कारण से अधिक भिन्न होने के लिए उद्विग्न हो सकती हैं ?

- A. अन्य प्रजातियों को विलुप्त करने हेतु
- B. प्रतियोगिता को कम करने हेतु
- C. अन्य प्रजातियों के संसाधनों का उपभोग करने हेतु
- D. आनुवंशिक विभिन्नताओं को कम करने हेतु

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

46. क्या मानव किन्हीं पारस्परिक सम्बन्धों को प्रदर्शित करते हैं ?

A. नहीं, मानव अन्य प्राणियों के साथ केवल परजीवी सम्बन्ध ही बनाते हैं ।

B. नहीं, मानव अन्य प्राणियों के साथ पारस्परिक सम्बन्धों को निर्मित करने में असमर्थ होते हैं ।

C. हां, हमारे एवं उन जीवाणुओं के मध्य जो हमें बीमार बनाते हैं ।

D. हाँ, हमारे एवं उन जीवाणुओं के मध्य जो हमारी
आहारनाल में रहते हैं |

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

47. मानव कोशिकाओं में माइटोकॉण्ड्रिया पाये जाते हैं जो हमारी कोशिकाओं में ऊर्जा उत्पन्न करने के लिए उत्तरदायी होते हैं | ध्यान रहे कि माइटोकॉण्ड्रिया के पूर्वज कभी स्वतंत्रजीवी प्रोकेरियोट्स रहे हैं | यदि माइटोकॉण्ड्रिया को हमारी कोशिकाओं के अन्दर अभी भी एक स्वतंत्र जीव के रूप

में माना जाये, तो निम्न में से कौन हमारे उनके साथ सम्बन्धों को सही रूप से प्रदर्शित करेगा ?

- A. परजीविता
- B. पारस्परिकता
- C. प्रतियोगिता
- D. रोगजनकता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

48. नीचे दी गई टेबल को देखे | यदि '+' का चिन्ह लाभदायक अन्तरक्रिया को दर्शाता है, '-' का चिन्ह अलाभदायक अन्तरक्रिया को दर्शाता है तथा '0' उदासीन अन्तरक्रिया के लिए है, तो अन्तरक्रिया (i), (ii) एवं (iii) के प्रकार को पहचानिए तथा सही विकल्प चुनिए

प्रजाति A	प्रजाति B	अन्तरक्रिया का प्रकार
-	-	(i)
+	-	(ii)
+	0	(iii)

A. (i) (ii) (iii)

B. (i) (ii) (iii)

C. (i) (ii) (iii)

D. (b) एवं (c) दोनों

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

49. नीचे दिये गये कथनों को पढ़िए तथा सही विकल्प चुनिए

|

कथन 1 : पक्षियों में ब्रूड (अण्ड) परजीविता एक ऐसी परजीविता का उदाहरण है जिसमें परजीवी पक्षी अपने अण्डों को अपने होस्ट के घोंसलों में देता है तथा होस्ट उसे सेता है |

कथन 2 : उद्विकास के दौरान , परजीवी पक्षी के अण्डे

आकार एवं रंग में होस्ट के अण्डों से समानता रखते हैं ताकि उन बाहरी अण्डों को होस्ट पक्षी द्वारा पहचाने जाने एवं उन्हें घोंसले से हटाए जाने की सम्भावना को कम किया जा सके।

A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं एवं कथन, कथन 1 की

सही व्याख्या है।

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

की सही व्याख्या नहीं है।

C. कथन 1 सही एवं कथन 2 गलत है।

D. कथन 1 एवं 2 दोनों गलत हैं।

Answer: B



50. काऊबर्ड्स अपने अण्डों को अपेक्षाकृत छोटे पक्षियों के घोंसले में देते हैं | उनमें से तेजी से विकसित होने वाले काऊबर्ड चूजे सर्वप्रथम हैच होते हैं, फिर वे अन्य शिशु चूजों को उनके हैच होने पर घोंसले से बाहर की ओर उत्प्रेरित करते हैं | काऊबर्ड को इस प्रकार से वर्गीकृत किया जाता है

A. रोगजनक

B. परजीवी

C. पारस्परिक

D. कमेन्सल |

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

51. प्रिकली पीयर कैक्टस ऑस्ट्रेलिया में अपने प्रवेश के पश्चात् असामान्य रूप से प्रचुर हो गया क्योंकि

A. इनमें कोई भी सह-उद्विकसित शाकाहारी नहीं थे |

B. इसने नये माइकोराइजल साहचर्य को निर्मित किया |

C. इसके काँटे लुप्त हो गये |

D. उपरोक्त सभी |

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

52. ऐसा क्यों है कि आपने कभी किसी मवेशी या बकरी को कैलोट्रोपिस नामक खरपतवार के आसपास विचरण करते नहीं देखा ?

A. यह पौधा अत्यधिक जहरीले टैनिन्स (वृक्ष की छाल से प्राप्त क्षार) उत्पन्न करता है |

B. यह पौधा कुनैन उत्पन्न करता है जो स्वाद में कड़वा होता है |

C. यह पौधा जहरीले कार्डियक ग्लाइकोसाइट्स उत्पन्न करता है |

D. इस पौधे में काँटे होते हैं |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

53. निम्न में से कौन-सा कथन सही है ?

A. दो प्रजातियां समान आवास में नहीं रह सकती हैं |

B. दो प्रजातियों के आवास जितने अधिक असमान होते हैं, उनके मध्य प्रतिस्पर्धा उतनी ही प्रबल होती है |

C. कोई भी दो प्रजातियां समान भौगोलिक क्षेत्र में ठीक समान आवास ग्रहण नहीं कर सकती हैं |

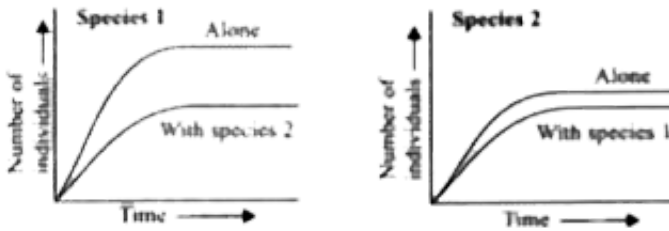
D. उपरोक्त सभी |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

54. किसी प्रयोगशाला के प्रयोगों में, प्रोटिस्ट पैरामीसियम की दो प्रजातियों (प्रजाति 1 एवं 2) को अकेले ही तथा अन्य प्रजातियों की उपस्थिति में वृद्धि करवायी गई | नीचे दिये गये ग्राफ प्रजाति 1 एवं प्रजाति 2 की वृद्धि को दर्शाते हैं, अकेले एवं अन्य प्रजाति के साथ मिश्रित संवर्धन दोनों ही में |



दिये गये ग्राफों से निम्न में से कौन-सा निष्कर्ष निकाला जा सकता

A. 1. इन प्रयोगों में प्रतिस्पर्धात्मक निषेध प्राप्त हुआ

B. 2. दोनों ही प्रजातियां अन्तरविशिष्ट प्रतिस्पर्धा द्वारा प्रभावित होती हैं लेकिन प्रजाति 1 कम प्रभावित होती है।

C. 3. दोनों ही प्रजातियां अन्तरविशिष्ट प्रतिस्पर्धा द्वारा प्रभावित होती हैं लेकिन प्रजाति 2 कम प्रभावित होती है।

D. 4. दोनों ही प्रजातियां अन्तरविशिष्ट प्रतिस्पर्धा द्वारा समान रूप से प्रभावित होती हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

55. चार देशों की जन्म दर एवं मृत्यु दर नीचे दी गई है ।

किसकी समष्टि वृद्धि दर सबसे कम होगी ?

देश	जन्म दर/1000	मृत्यु दर/1000
P	15	5
Q	25	10
R	35	18
S	48	41

A. P

B. Q

C. R

D. S

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

56. प्रतिस्पर्धात्मक निषेध के सिद्धांत के अनुसार निम्नतर प्रजातियां दीर्घकालिक प्रतिस्पर्धा द्वारा धीमे-धीमे समाप्त होती चली गई, यह सिद्धांत इनके द्वारा दिया गया था

A. ऐलेन

B. पर्ल-वरहस्ट

C. गाँस

D. एन.बोरलॉग |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

57. समान संसाधन के लिए प्रतिस्पर्धा करने वाली दो प्रजातियां विभिन्न आवासों का चुनाव करके प्रतिस्पर्धा से बच सकती हैं | यह घटना _____ कहलाती है तथा इसका अनुमोदन _____ द्वारा गया था |

A. प्रतिस्पर्धात्मक निषेध, गॉस

B. प्रतिस्पर्धात्मक निषेध, मैक आर्थर

C. संसाधन विभेदन, गॉस

D. संसाधन विभेदन, मैक ऑर्थर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

58. नीचे दी गई सारणी को देखें जिसमें दो प्राणियों (प्राणी 1 एवं प्राणी 2) के मध्य अन्तरक्रियाओं को संक्षेपित किया गया है | अन्तरक्रिया के प्रकार (A, B एवं C) को पहचानिए तथा सही उत्तर को चुनिए |

(i) A परभक्षिता या परजीविता हो सकती है |

(ii) B या तो सहभोजिता अथवा अमेन्सेलिज्म हो सकता है |

(iii) C अमेन्सेलिज्म हो सकता है |

(iv) A अमेन्सेलिज्म हो सकता है |

		प्राणी 2 पर प्रभाव		
प्राणी 1 पर प्रभाव		लाभ	हानि	कोई प्रभाव नहीं
	लाभ	पारस्परिकता	परभक्षिता	B
	हानि	A	प्रतियोगिता	अमेन्सेलिज्म
	कोई प्रभाव नहीं	सहभोजिता	C	-

A. (i) एवं (ii)

B. (ii) एवं (iii)

C. (iii) एवं (iv)

D. (i) एवं (ii)

Answer: D

59. निम्न में से कौन-सा भक्ष्य-परभक्षी सम्बन्ध का एक उदाहरण नहीं है ?

- A. हिरण को खाता हुआ टाइगर
- B. कीट को पकड़ता हुआ नेपेन्थीस पौधा
- C. कार्बनिक पदार्थ को अपघटित करता हुआ जीवाणु
- D. किसी व्यक्ति को मारता हुआ मगरमच्छ

Answer: C

60. निम्न में से कौन परभक्षण के लाभ हैं ?

A. इससे ट्रॉफिक स्तरों से ऊर्जा का स्थानान्तरण होता है

|

B. इससे निम्न ट्रॉफिक स्तर के प्राणियों की समष्टि

नियंत्रण में रहती है |

C. प्रतिस्पर्धी भक्ष्य प्रजातियों के मध्य प्रतिस्पर्धा की

तीव्रता को कम करके परभक्षी किसी समुदाय में

प्रजाति विविधता को बनाए रखते हैं

D. उपरोक्त सभी |

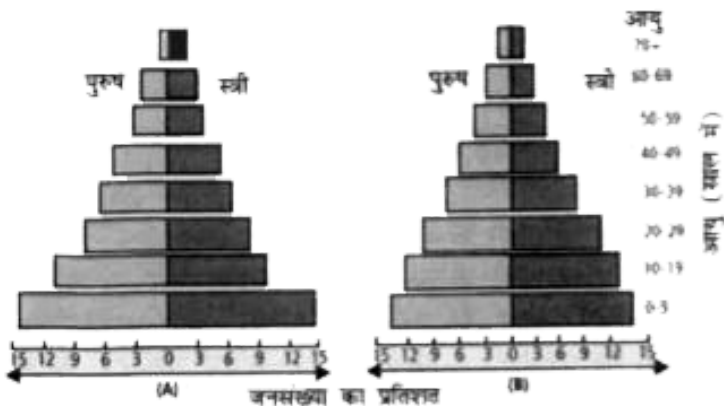
Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

61. दिये गये चित्र 20 वर्षों की अवधि के दौरान वर्ष 1971 के लिए (चित्र A) तथा वर्ष 1991 के लिए (चित्र B) भारत में तुलनात्मक आयु-लिंग पिरामिडों को दर्शाते हैं | पिरामिडों का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें तथा इनके सम्बन्ध में सही

कथन का चुनाव करें |



A. वर्ष 1971 के लिए पिरामिड लगभग स्थिर समष्टि को

दर्शाता है |

B. वर्ष 1991 के लिए पिरामिड गिरती हुई समष्टि को

दर्शाता है |

C. वर्ष 1991 के लिए पिरामिड , स्थायी समष्टि से

समानता दर्शाने के पूर्व एक लंबे अन्तराल को रखता

है।

D. उपरोक्त सभी।

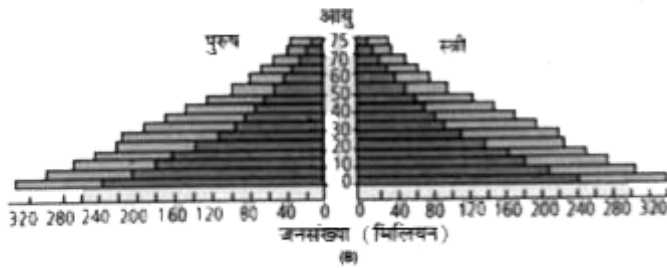
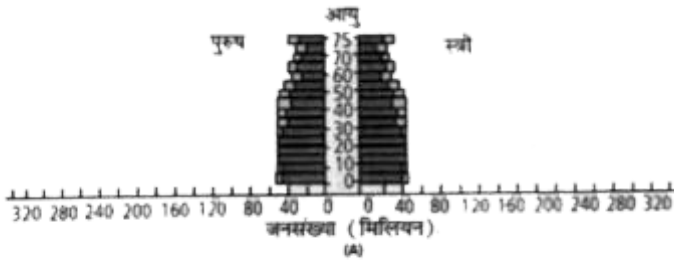
Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

62. किसी समष्टि की आयु-लिंग संरचना को प्रत्येक आयु वर्ग में प्रत्येक लिंग के समष्टि प्रतिशत को आरेखित करके पिरामिड के रूप में दर्शाया जा सकता है। यहाँ पर दो आयु-लिंग पिरामिडों को दिया गया है।

उपरोक्त आयु-लिंग पिरामिडों का सावधानीपूर्वक अध्ययन

करें तथा इनके सम्बन्ध में सही कथनों को चुनें ।



A. A विकसित देश के लिए आयु-लिंग पिरामिड को दर्शाता है तथा B विकासशील देश के लिए आयु-लिंग पिरामिड को दर्शाता है ।

B. B काफी कम ढालू (सीधी चढ़ाई वाला) पिरामिड है, भारत की तरह समष्टि में तेजी से होने वाली वृद्धि को

दर्शाता हुआ क्योंकि इसमें युवा लोगों की काफी अधिक संख्या है।

C. A अपेक्षाकृत अधिक ढालू (सीधी चढ़ाई वाला)

पिरामिड है, जो लगभग स्थायी समष्टि को दर्शाता है।

D. उपरोक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

63. स्कॉटलैण्ड के चट्टानी समुद्रतटीय भागों में बड़े एवं प्रतिस्पर्धात्मक रूप से उच्च बार्नेकल बेलेनस अन्तरज्वारीय क्षेत्रों में प्रभावी रूप से पाये जाते हैं तथा वे उस क्षेत्र से अपेक्षाकृत छोटे बार्नेकल चैथेमैलस का निर्गमन करते हैं | इस उदाहरण द्वारा किस प्रकार की अन्तरक्रिया को दर्शाया गया है ?

- A. परभक्षिता
- B. परजीविता
- C. सहभोजिता
- D. प्रतियोगता

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

64. स्तंभ-I को स्तंभ-II से मिलाइए तथा नीचे दिये गये कोडों से सही विकल्प चुनिए ।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
A.	कीटों का लेडीबर्ड बीटल्स द्वारा खाया जाना	(i)	पारस्परिकता
B.	व्हेल के पिछले भाग पर वृद्धि करने वाले बार्नेकल्स	(ii)	परभक्षिता
C.	अंजीर के पुष्पक्रम को परागित करने वाली बर (Wasp)	(iii)	प्रतिस्पर्धा
D.	मानव की त्वचा पर रहने वाली लीख (Lice)	(iv)	सहभोजिता
		(v)	परजीविता

A.

$$A \rightarrow (ii), B \rightarrow (iv), C \rightarrow (i), D \rightarrow (v)$$

B.

$$A \rightarrow (iv), B \rightarrow (ii), C \rightarrow (v), D \rightarrow (i)$$

C.

$$A \rightarrow (ii), B \rightarrow (i), C \rightarrow (v), D \rightarrow (iv)$$

D.

$$A \rightarrow (iii), B \rightarrow (ii), C \rightarrow (i), D \rightarrow (iv)$$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

65. प्राणी अन्तरक्रियाओं के दिये गये उदाहरणों को पढ़िए ।

(i) आम की शाखा पर एपिफाइट के रूप में उगता हुआ

ऑर्किड

(ii) व्हेल के पिछले भाग पर वृद्धि करते बार्नेकल्स

(iii) समुद्री एनीमोन के डंकदार टेंटिकिल्स में रहने वाली

क्लाउन मछली

(iv) चरने वाले मवेशियों के सम्पर्क में रहने वाले कैटल

इग्रेट्स

यहाँ पर किस प्रकार की अन्तरक्रिया को दर्शाया गया है ?

A. प्रतिस्पर्धा

B. अमेन्सेलिज्म

C. पारस्परिकता

D. सहभोजिता

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

66. निम्न कथनों को पढ़िए तथा सही विकल्प चुनिए ।

कथन 1 : पौधों को अपने फूलों को परागित करने के लिए

तथा अपने बीजों को विकिरित करने के लिए कीटों एवं जीवों

की सहायता की आवश्यकता होती है ।

कथन 2 : पौधे परागण करने वालों के लिए पराग कणों एवं मकरन्द के रूप में उपहार प्रदान करते हैं तथा बीजों का विकिरण करने वालों को रसीले एवं पोषक फल प्रदान करते हैं |

A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं एवं कथन, कथन 1 की सही व्याख्या है |

B. कथन 1 एवं 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या नहीं है |

C. कथन 1 सही एवं कथन 2 गलत है |

D. कथन 1 एवं 2 दोनों गलत हैं |

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

67. ऐसी पारस्परिक क्रिया जिसमे एक जाति को लाभ होता है और दूसरी को न लाभ होता है और न हानि , उसे कहते है -

- A. परभक्षिता
- B. सहजीविता
- C. अमेन्सेलिज्म
- D. सहभोजिता

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

68. दो विभिन्न प्रजातियां एक ही समान स्थान या आवास में लम्बी अवधि के लिए नहीं रह सकतीं | इस नियम को कहा जाता है –

- A. एलन का नियम
- B. ग्लॉगर का नियम
- C. प्रतिस्पर्धात्मक निषेध सिद्धांत
- D. वीजमेन सिद्धांत

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

69. कर्मस्थिति अतिव्यापन इंगित करता है

A. दो प्रजातियों के मध्य पारस्परिकता

B. दो प्रजातियों के मध्य सक्रिय सहयोग

C. समान होस्ट पर दो भिन्न परजीवी

D. दो प्रजातियों के मध्य एक या अधिक संसाधनों का

साझा किया जाना |

Answer: D

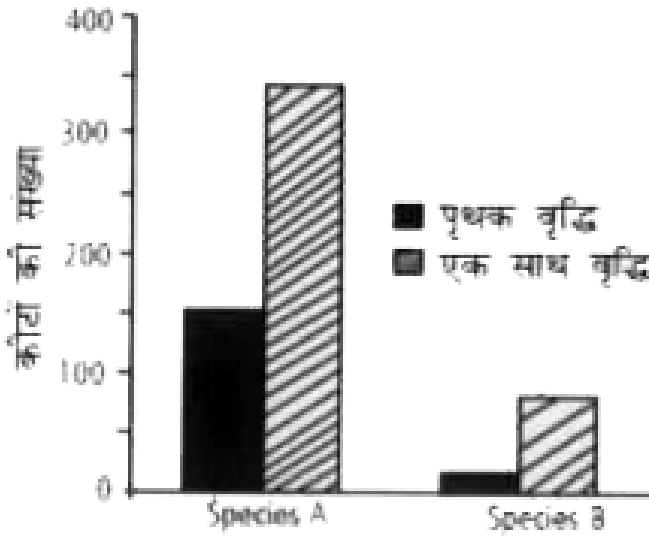


वीडियो उत्तर देखें

उच्च स्तरीय वैचारिक दक्षताएं

1. कीटों की दो प्रजातियों को प्रयोगशाला में किसी प्रयोग में प्रयुक्त किया गया | एक उपचार में, दोनों ही प्रजातियों को (अलग-अलग चैम्बरों में) किसी उपयुक्त भोज्य स्रोत पर उगाया गया | दूसरे उपचार में, दोनों प्रजातियों को प्रथम उपचार के समान ही भोजन के समान प्रकार एवं समान मात्रा पर एक साथ (समान चैम्बर में) उगाया गया | दिया गया चित्र

प्रयोग के अंत में परिणामों को दर्शाता है (दोनों उपचारों में प्रत्येक प्रजातियों के जीवों की संख्या) | इन परिणामों के आधार पर दो प्रजातियों को इस प्रकार से वर्गीकृत किया जाना चाहिए-



A. प्रतिस्पर्धी

B. पारस्परिक

C. परभक्षी या रोगजनक

D. परभोजिता

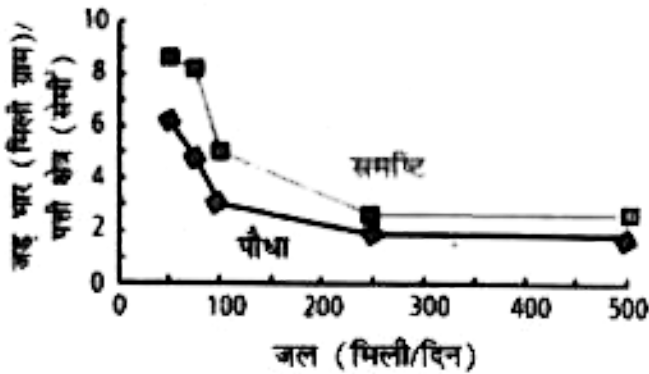
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. यूकेलिप्टस डाइब्स के नवोद्भिदों की वृद्धि पर अन्तःविशिष्ट प्रतिस्पर्धा के प्रभाव का निर्धारण करने के लिए, एक ऐसे प्रयोग को तैयार किया गया जिसमें गमलों के दो समूहों को प्रयुक्त किया गया | पहले समूह में केवल 1 नवोद्भिद् प्रति गमला में रोपा गया तथा दूसरे समूह में 16 नवोद्भिदों को प्रति गमला रोपा गया | संसाधनों के बंटवारे पर अन्तःविशिष्ट

प्रतिस्पर्धा के प्रभाव को रोकने के लिए पानी की घटती मात्रा को प्रत्येक समूह में डाला गया | परिणामों को आरेखीय रूप से नीचे दर्शाया गया है | इस अध्ययन से निम्न में से किस निष्कर्ष को सर्वोत्तम रूप से प्राप्त किया जा सकता है ?



A. निम्न जलीय स्थितियों के दौरान जड़ों को कम संसाधन दिए गये ।

B. समष्टि के जीवों के मध्य जल के लिए प्रतिस्पर्धा के कारण जड़ की वृद्धि उन जीवों की तुलना में अधिक

हुई जो अकेले विकसित हो रहे हैं।

C. निम्न जलीय स्थितियों में कम पत्तियां निर्मित होती हैं।

D. जड़ों की वृद्धि समष्टि में उपस्थित जीवों की तुलना में

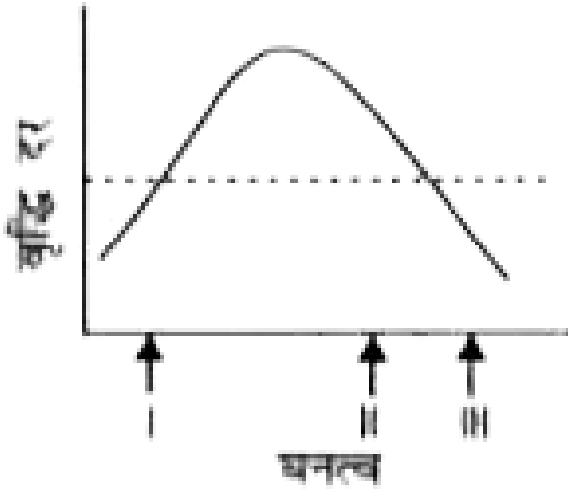
एकल रूप से उगने वाले जीवों में अधिक होती है।

Answer: B



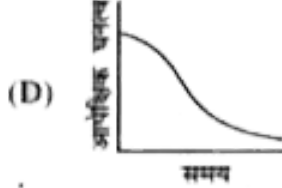
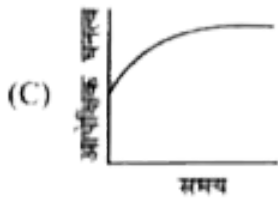
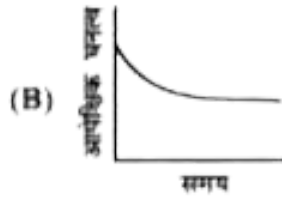
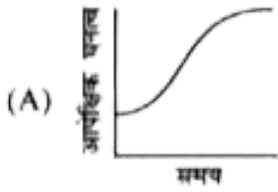
वीडियो उत्तर देखें

3. किसी निश्चित प्राणी प्रजाति में समष्टि घनत्व (N_t) एवं समष्टि वृद्धि दर ($R = N + (t + 1) / N_t$) के मध्य संबंध को नीचे दर्शाया गया है,



उन उपयुक्त समष्टि वृद्धि पैटर्न को नीचे दिये गये ग्राफों से चुनिए जो तब प्राप्त होते हैं जब ऊपर दिये गये ग्राफ में समष्टि, घनत्व (I, II, III) पर है | [ध्यान रहे कि A से D में y- अक्ष आपेक्षिक घनत्व है जिसकी चित्र में परम घनत्व से तुलना नहीं

की जा सकती है]]



A. $I \rightarrow A, II \rightarrow B, III \rightarrow C$

B. $I \rightarrow D, II \rightarrow C, III \rightarrow B$

C. $I \rightarrow B, II \rightarrow C, III \rightarrow D$

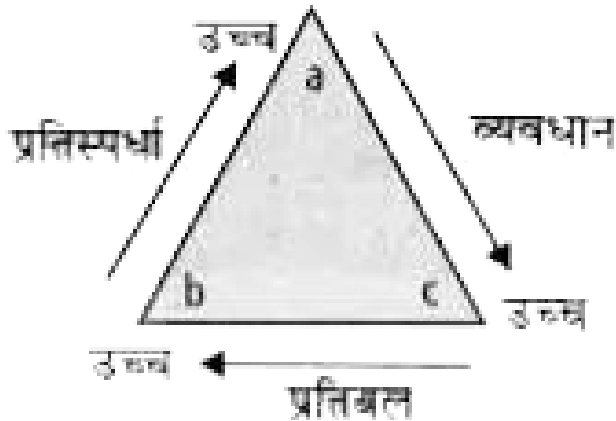
D. $I \rightarrow C, II \rightarrow A, III \rightarrow B$

Answer: B



4. नीचे दिया गया चित्र इन तीन अक्षों पर तीन पादप प्रजातियों (p, q एवं r) के लिए जीवन-वृत्त रणनीतियों को दर्शाता है: अन्य जीवों के साथ प्रतिस्पर्धा की शक्ति, आवास में व्यवधान का स्तर, एवं आवास में पर्यावरणीय प्रतिबल का स्तर p प्रजाति उन आवासों में विकसित होती है जहाँ प्रजातियों के मध्य प्रतिस्पर्धा तो उच्च होती है लेकिन व्यवधान व प्रतिबल निम्न होते हैं | q प्रजाति उन आवासों में विकसित होती है जहाँ पर्यावरणीय प्रतिबल तो उच्च होता है लेकिन निम्न अन्तरप्रजातीय प्रतिस्पर्धा वाला | r प्रजाति निम्न पर्यावरणीय प्रतिबल वाले उच्च व्यवधान के आवासों में

विकसित होती है |



निम्न में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

I "a - type" पौधों की विशेषताएं तेज वृद्धि दर एवं अल्प आयु वाली पत्तियां हैं |

II. मरुस्थलीय वार्षिक पौधे "b - type" प्रजातियां हैं | ये तीव्र वृद्धि वाले हैं तथा वर्षा के बाद ये कम समय में बीजों की बड़ी मात्रा को उत्पन्न करते हैं |

III. "c-type" से सम्बन्धित अधिकांश पौधों की प्रजातियां

शाकीय होगी जबकि "a - type" एवं "b - type" प्रजातियां संभावित रूप से वृक्ष या झाड़ियां होंगी ।

A. केवल II

B. I एवं II

C. I एवं III

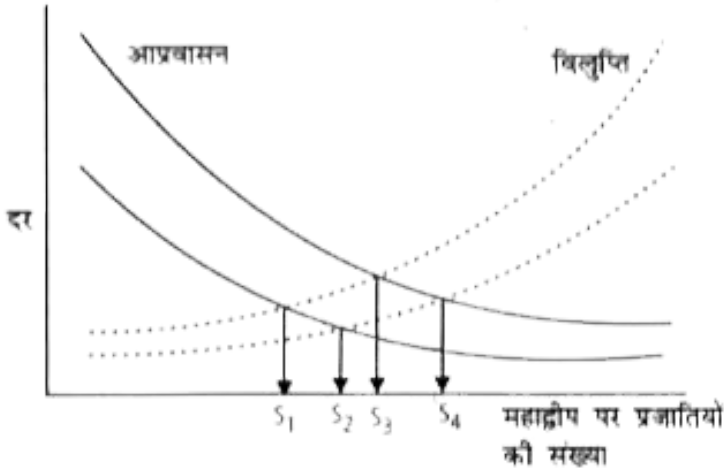
D. II एवं III

Answer: D



उत्तर देखें

5. महाद्वीपीय जैव भूगोल सिद्धांत यह बताता है कि किसी महाद्वीप पर प्रजातियों की संख्या को उस महाद्वीप में नई प्रजातियों की आप्रवासित दर एवं उस महाद्वीप पर प्रजातियों की विलुप्ति की दर द्वारा निर्धारित किया जाता है | किसी महाद्वीप में आप्रवासन की दरें, इसकी मुख्य भूमि से दूरी बढ़ने पर घटती जाती हैं, तथा विलुप्ति की दरें महाद्वीप के आकार के बढ़ने के साथ घटती जाती हैं | जब किसी महाद्वीप पर आप्रवासन एवं विलुप्ति की दरें बराबर होती हैं, तो महाद्वीप पर प्रजातियों की संख्या साम्यावस्था पर पहुँच जाती है |



महाद्वीप पर प्रजातियों की संख्या महाद्वीपों की दूरी (निकट एवं दूर) तथा क्षेत्रफल (छोटा एवं बड़ा) का निम्न में से कौन-सा वह सही संयोजन है जहाँ प्रजातियां ($S_1 - S_4$) प्राप्त होती हैं ?

- A. S_1 - छोटा महाद्वीप, निकट महाद्वीप
- B. S_2 - बड़ा महाद्वीप, निकट महाद्वीप
- C. S_3 - छोटा महाद्वीप, दूर महाद्वीप

D. S_4 - बड़ा महाद्वीप, निकट महाद्वीप

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी प्रश्न प्रदर्शिका

1. ऑटइकोलॉजी है

A. विषम समष्टि का अपने वातावरण के साथ संबंध

B. किसी एक जीव का अपने वातावरण के साथ संबंध

C. किसी समुदाय का अपने वातावरण के साथ संबंध

D. किसी बायोम का अपने वातावरण के साथ संबंध |

Answer: A::B



वीडियो उत्तर देखें

2. ईकोटोन है

A. एक प्रदूषित क्षेत्र

B. किसी झील की तलहटी

C. दो समुदायों के मध्य का संक्रमण क्षेत्र

D. विकासशील समुदाय का क्षेत्र

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. जैवमण्डल है:-

A. ईकोसिस्टम का एक घटक

B. मिट्टी में उपस्थित पौधों से निर्मित

C. बाह्य आकाश में जीवन

D. पृथ्वी पर उपस्थित सभी जीवित प्राणियों से निर्मित जो

भौतिक वातावरण के साथ अंतरक्रिया करते हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. पारिस्थितिकी कर्मस्थिति

A. समुद्र का पृष्ठीय क्षेत्र

B. पारिस्थितिकीय रूप से अपनाया गया क्षेत्र

C. समुदाय के अन्दर किसी प्रजाति की भौतिक स्थिति

एवं क्रियात्मक भूमिका

D. किसी झील की तलहटी पर रहने वाले सभी पादपों

एवं जन्तुओं से निर्मित ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. एलेन के नियम के अनुसार ठण्डे क्षेत्रों में रहने वाले

स्तनधारी के -

A. छोटे कान एवं लम्बे पाद

B. लम्बे कान एवं छोटे पाद

C. लम्बे कान एवं लम्बे पाद

D. छोटे कान एवं छोटे पाद

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. अंश प्रति हजार में मापी गई समुद्र की लवण सान्द्रता है

A. 44109

B. 30-70

C. 0-5

D. 30-35

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. उष्णकटिबन्धीय वनों के निर्माण के लिए आवश्यक औसत

वार्षिक तापमान एवं औसत वार्षिक अवक्षेपण है

A. $18 - 25^{\circ}C$

150 – 400

B. $5 - 15^{\circ} C$ $50 - 100$

C. $30 - 50^{\circ} C$ $100 - 150$

D. $5 - 15^{\circ} C$ $100 - 200$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से कौन-से वन पौधे भूमि पर प्रकाशीय स्थितियों को नियंत्रित करते हैं ?

A. लियानेस एवं क्लाइम्बर्

B. झाड़ियाँ

C. लम्बे वृक्ष

D. शाक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. वन में उचित रूप से विकसित होने वाले किसी शाकीय पौधे का तब क्या होगा , यदि उसे वन से बाहर किसी पार्क में प्रत्यारोपित कर दिया जाता है ?

A. यह सामान्य रूप से विकसित होगा ।

B. यह अच्छे तरीके से विकसित होगा क्योंकि इसे
समान स्थानीयता में रोपा गया है ।

C. यह जीवित नहीं बच सकता है क्योंकि इसके
माइक्रोकलाइमेट में परिवर्तन होता है ।

D. यह भलीभाँति विकसित होता है क्योंकि पौधे को सूर्य
का प्रकाश मिलता है ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. यदि किसी तालाब में उपस्थित 50 पैरामीशियम की जीवसंख्या एक घण्टे में वृद्धि करके 150 हो जाती है तो जीवसंख्या की वृद्धि दर क्या होगी ?

A. 50 प्रतिघंटा

B. 200 प्रतिघंटा

C. प्रतिघंटा

D. 100 प्रतिघंटा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. पूर्व में दिये गये प्रश्न (प्रश्न क्रमांक 10) में वर्णित समान समष्टि के लिए प्रति जीव प्रतिघण्टा वृद्धि या जन्म दर का प्रतिशत क्या होगा ?

A. 100

B. 200

C. 50

D. 150

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. किसी समष्टि में वृद्ध जीवों की तुलना में युवा जीवों की संख्या अधिक है | कुछ वर्षों बाद समष्टि की क्या स्थिति होगी ?

A. यह कम होगी

B. यह स्थिर रहेगी

C. यह बढ़ेगी

D. यह पहले कम होगी तथा फिर स्थिर रहेगी |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. हमारे देश के राष्ट्रीय उद्यानों एवं अभ्यारण्यों में टाइगर की गणना के लिए किन पैमानों का उपयोग किया जाता है ?

- A. केवल पदचिन्ह
- B. पदचिन्ह एवं उनके मल की गोलियां
- C. केवल मल की गोलियां
- D. वास्तविक मुण्डों की गणना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से कौन किसी आवास में जनसंख्या घनत्व को निश्चित रूप से कम कर देगा?

A. $>$

B. $>$

C. मृत्यु दर एवं उत्प्रवासन

D. जन्म दर एवं आप्रवासन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. एक प्रोटोजोआ प्राणी द्विखण्डन द्वारा प्रजनन करता है |
छः पीढ़ियों के पश्चात् प्रोटोजोआ प्राणियों की समष्टि की क्या
संख्या होगी ?

A. 128

B. 24

C. 64

D. 32

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. वर्ष 2005 में, किसी देश में उपस्थित 14 मिलियन लोगों में से प्रत्येक के लिए, उस वर्ष के दौरान 0.028 जन्मे तथा 0.008 मर गए | चरघातांकी समीकरण का उपयोग करते हुए, 2015 में उपस्थित लोगों की अनुमानित संख्या होगी

A. 25 मिलियन

B. 17 मिलियन

C. 20 मिलियन

D. 18 मिलियन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. अमेन्सेलिज्म दो प्रजातियों के मध्य एक ऐसा संबंध है जहाँ

A. एक प्रजाति को हानि पहुँचती है तथा अन्य लाभान्वित

होती है |

B. एक प्रजाति को हानि पहुँचती है तथा अन्य अप्रभावित

रहती है |

C. एक प्रजाति को लाभ पहुँचता है तथा अन्य अप्रभावित

रहती है |

D. दोनों ही प्रजातियों को हानि पहुँचती है ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. लाइकेन्स निम्न के मध्य संबंध है

A. जीवाणु एवं कवक

B. शैवाल एवं जीवाणु

C. कवक एवं शैवाल

D. कवक एवं वायरस ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में से कौन आंशिक मूल परजीवी (partial root parasite) है

- A. चंदन की लकड़ी
- B. मिस्टलेटो
- C. ऑरोबैन्की
- D. गैनोडर्मा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न में से कौन जीव जीवन में केवल एक बार लैंगिक जनन करता है-

- A. केले का पौधा
- B. आम
- C. टमाटर
- D. यूकेलिप्टस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

अभिकथन एवं तर्क प्रारूप प्रश्न

1. अभिकथन : दीर्घकालिक अंत : विशिष्ट प्रतिस्पर्धा किसी समष्टि के स्थान के आकार में वृद्धि का कारण बनती है |

तर्क : इस प्रकार की समष्टि में, संसाधन के नए प्रकार का उपयोग पीढ़ियों में बढ़ेगा |

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. कथन :- बहुत छोटे जीव कदाचित ही ध्रुवीय क्षेत्रों में पाये जाते हैं।

कारण :- छोटे जन्तुओं में अपने आयतन की अपेक्षा अधिक पृष्ठीय क्षेत्रफल होता है, जब बाहर सर्दी होती है तो वे शीघ्र शरीर की ऊष्मा की हानि कर देने की प्रवृत्ति रखते 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

3. अभिकथन : ऐसे जलीय जीव जिनमें शरीर की परासरणीय सांद्रता एवं तापमान जल की वातावरणीय स्थितियों के अनुसार परिवर्तित होते हैं, कन्फर्मर्स कहलाते हैं |

तर्क : ये जीव थोरेगुलेशन द्वारा होमियोस्टेसिस तथा शारीरिक

या व्यवहारिक माध्यमों द्वारा परासरण नियमन को बनाए रखते 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

4. अभिकथन : घण्टी के आकार वाले आयु पिरामिड एक स्थिर समष्टि को दर्शाते हैं।

तर्क : प्रजननात्मक आयु समूह में जीवों का अनुपात उन जीवों से अधिक होता है जो पूर्व-प्रजननात्मक आयु समूह में 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

5. अभिकथन : सीमित संसाधनों वाले किसी आवास में विकसित होने वाली कोई समष्टि आरंभ में धीमी प्रावस्था दर्शाती है, उसके बाद वह त्वरणीय एवं अत्वरणीय प्रावस्थाओं को और अंत में मंद, जब समष्टि घनत्व वहनीय क्षमता तक पहुँचती है |

तर्क : इस प्रकार की समष्टि वृद्धि को वरहस्ट-पर्ल लॉजिस्टिक

वृद्धि कहते हैं जिसमें N (समष्टि घनत्व) का आरेख समय (t) पर सिग्मॉइड वक्र के रूप में प्राप्त 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: B



वीडियो उत्तर देखें

6. अभिकथन : ईकोटोन के समुदाय में अतिव्यापन करने वाले प्रत्येक समुदायों के जीव शामिल होते हैं और इसके साथ-साथ वे जीव भी जो ईकोटोन के लिए प्रतिबंधित किए जाते हैं।

तर्क : सामुदायिक संधियों पर बढ़ी हुई भिन्नता एवं घनत्व की प्रवृत्ति ऐज प्रभाव कहलाती 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 : पादप-प्राणी अंतरक्रियाओं में सामान्य रूप से सहोपकारी जीवों का सह-उद्विकास शामिल नहीं होता है।

तर्क : पादप व प्राणियों का उद्विकास कभी भी एक साथ नहीं
चल सकता 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: D



वीडियो उत्तर देखें

8. अभिकथन : अधिपादप वृक्षों का उपयोग केवल जुड़ाव के लिए करते हैं तथा वे अपना भोजन स्वयं प्रकाशसंश्लेषण द्वारा बनाते हैं।

तर्क : इस प्रकार की अंतरक्रिया, नकारात्मक अंतरक्रिया का ऐसा प्रकार है जो एक या दोनों समष्टियों की वृद्धि या अस्तित्व पर नकारात्मक प्रभाव उत्पन्न 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: C



वीडियो उत्तर देखें

9. अभिकथन : कवकमूल (माइकोराइजा) उच्च पादपों की जड़ों के साथ कवक की पारस्परिक लाभदायी अंतरविशिष्ट अंतरक्रिया को प्रदर्शित करता है।

तर्क : इस संबंध में, दोनों ही जीव कार्यात्मक/क्रियात्मक विनिमय के कुछ प्रकार में प्रविष्ट करते 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

10. अभिकथन : निकट रूप से संबंधित या समान प्रजातियों द्वारा पारिस्थितिकीय पृथक्करण के लिए स्पर्धा करने की प्रवृत्ति स्पर्धी अपवर्जन नियम कहलाती है ।

तर्क : यदि दो प्रजातियां समान संसाधन के लिए स्पर्धा करती हैं, तो वे भोजन भिन्न समय का चुनाव करके अथवा भिन्न फोरेजिंग पैटर्न्स के द्वारा स्पर्धा से बच सकती 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

11. अभिकथन : परभक्षी केवल वृद्ध, बीमार एवं युवा जीवों को ही ग्रहण नहीं करते हैं, बल्कि स्वस्थ जीवों को भी।

तर्क : यदि परभक्षी केवल वृद्ध, बीमार व युवा शिकार को ही

ग्रहण करेंगे तो भक्ष्य-समष्टि में प्रति-परभक्षी लक्षण का उद्विकास नहीं होगा ।

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

12. अभिकथन : गहरे जलाशय में, विभिन्न गहराइयों पर जल के तापमान में परिवर्तन के परिणामस्वरूप थर्मल स्ट्रैटीफिकेशन होता है ।

तर्क : समशीतोष्ण झीलों में, शरद ऋतु के जल शीतलीकरण तथा वसंत ऋतु में इसके गर्म हो जाने के कारण वर्ष में दो बार पोषक तत्वों एवं ऑक्सीजन का चक्रीयकरण 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: B



वीडियो उत्तर देखें

13. अभिकथन : प्रवाल-भित्तियां पश्चिम बंगाल से लेकर आंध्र प्रदेश के क्षेत्रों में नहीं पायी जाती हैं , बल्कि ये तमिलनाडु में और भारत के पूर्वी तट पर पाई जाती हैं |

तर्क : प्रवालों के कॉलोनीकृत होने के लिए निम्न सिल्टेशन, नदियों द्वारा स्वच्छ जल का निम्न अंतःप्रवाह, उच्च लवणीयता और उपयुक्त तापमान आवश्यक 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: A



14. अभिकथन : वह दर जिस पर किसी समष्टि के भविष्य में विकसित होने की अपेक्षा रहती है, उसे आरेखीय रूप से समष्टि पिरामिड के माध्यम से आँका जा सकता है |

तर्क : एक त्रिकोणीय समष्टि पिरामिड उस देश की विशेषता होती है जिसकी जनसंख्या स्थिर होती है, न तो बढ़ती हुई और न ही घटती हुई |

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

15. अभिकथन : बाह्य परजीविता को प्रायः अंतःपरजीविता की अपेक्षा अत्यधिक विशिष्टीकरण द्वारा पहचाना जाता है।

तर्क : किसी अंतःपरजीवी की संरचना प्रायः अत्यधिक जटिल होती है, जिसमें चूषक, प्रजनन अंग आदि 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

