



## BIOLOGY

### BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

### जीव और पर्यावरण

#### बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर

1. लाइकेन्स में फंगस तन्तु पोषण प्राप्त करते हैं-

A. वायु से

B. शैवाल से

C. मिट्टी के कार्बनिक पदार्थों से

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. पारिस्थितिक कर्मता (niche) है -

A. महासागरों की तली

B. पारिस्थितिक रूप से अनुकूलित क्षेत्र

C. समुदाय में एक प्रजाति की भौतिक स्थिति पर

कार्यात्मक भूमिका

D. एक झील के तल पर रहने वाले सभी पौधों व जन्तुओं

से बना।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. एलन के नियम के अनुसार ठण्डे क्षेत्रों में रहने वाले

स्तनधारी के

A. छोटे कान व लम्बे पाद (limbs) होते हैं

B. लम्बे कान व छोटे पाद होते हैं

C. लम्बे कान व लम्बे पाद होते हैं

D. छोटे कान. व छोटे पाद होते हैं।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

A. चन्दन का पेड़

B. ओरोबैकी

C. मिसिलटो

D. गैनोडर्मा।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. ऐसी पारस्परिक क्रिया जिसमें एक जाति को लाभ होता है और दूसरी को न लाभ होता है और न हानि, उसे कहते हैं

A. अन्तर जातीय परजीविता

B. सहभोजिता मार

C. सहोपकारिता

D. स्पर्धा।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. पौधे मृदा से अवशोषित करते हैं-

A. आर्द्रताग्राही जल

B. केशिका जल

C. गुरुत्वीय जल

D. रासायनिक जल।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. चिकनी मिट्टी के कणों का व्यास होता है

A. 0.20 से 2.0 मिमी

B. 0.02 से 0.02 मिमी

C. 0.002 से 0.02 मिमी

D. 0.002 मिमी से कम।।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. इकोटोन (ecotone) है**

A. एक प्रदूषित क्षेत्र

B. किसी झील का तल

C. दो समुदायों के बीच का अन्तरण क्षेत्र



D. विकास करते समुदाय का क्षेत्र।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. समुद्र किनारे उगने वाले पादप कहलाते हैं

A. जलोद्भिद

B. शुष्कोद्भिद

C. हेलोफाइट

D. समोद्भिद

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

## अतिलघु उत्तरीय प्रश्नोत्तर

1. वह प्रजातियाँ जो तापमान के संकीर्ण परास को सहन कर सकती हैं, कहलाती हैं।



**वीडियो उत्तर देखें**

2. यूरोथर्मिक प्रजाति क्या होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. समष्टि घनत्व को प्रभावित करने वाले कारक कौन-से हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. नागफनी के पौधों में पत्तियाँ काँटों में क्यों परिवर्तित हो जाती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. किन्ही दो बहोषमी प्राणियों के नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. की-स्टोन प्रजाति किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. भारत में पारिस्थितिकी का जनक किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

8. अ-लेग्यूमिनीसीय पौधे का नाम बताइए जिसमें मूल ग्रन्थियाँ होती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

9. दो कीटभक्षी पौधों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. मरुद्भिद पौधों में काँटे किसका रूपान्तरण हैं?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

11. उस पादप का नाम लिखिए जिसमें ऋणात्मक गुरुत्वानुवर्ती श्वसन मूलें पायी जाती हैं।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

12. मैन्ग्रोव पौधों में पितृस्थ अंकुरण (जरायुजता) एक विशिष्ट अनुकूलन है। स्पष्ट कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

13. जरायुजी अंकुरण (viviparous germination) क्या है? यह किन पौधों में पाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. जरायुजी अंकुरण किस पौधे में पाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. मृदा की उर्वरता में सायनोबैक्टीरिया की क्या भूमिका है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. अन्तर्जातीय स्पर्धा पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्नोत्तर ।

1. निम्न पौधों को जलोद्भिद, लवणोभिद, समोद्भिद व मरुद्भिद के रूप में वर्गीकृत कीजिए। (a) साल्वीनिया, (b) नागफनी, (c) राइजोफोरा, (d) मैंगीफेरा।

 वीडियो उत्तर देखें



2. परभक्षण पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. आर्किड पौधा, आम के पेड़ की शाखा पर उग रहा है।

आर्किड और आम के पेड़ के बीच पारस्परिक क्रिया का वर्णन

आप कैसे करेंगे?



वीडियो उत्तर देखें

4. सहभोजिता पर टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. सहभोजिता (Commensalism) को परिभाषित कीजिए तथा इसका एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. बाह्येषी और आन्तरोष्पी में अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. अगर समुद्री मछली को अलवण जल (fresh water) की जलजीवशाला में रखा जाए तो वह मछली जीवित रह पाएगी? क्यों और क्यों नहीं ?



वीडियो उत्तर देखें

8. ईकोटोन पर टिप्पणी कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. की-स्टोन जातियों पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**10. निम्न का कारण स्पष्ट कीजिए -**

(क) जलोद्भिदों में वायु अवकाश अत्यधिक विकसित होते हैं।

(ख) मध्योद्भिद पौधों को नमक के जल में रखने पर वे मर जाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

**11. पौधों के जीवन में जल का महत्त्व, पर टिप्पणी कीजिए।**

 वीडियो उत्तर देखें

12. परजीविता पर टिप्पणी लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

13. बायोस्फीयर पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए?

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में अन्तर कीजिए।

निम्नतर वायुमण्डल (ट्रोपोस्फीयर) एवं समतापमण्डल

(स्ट्रेटोस्फीयर)।



वीडियो उत्तर देखें

## लघु उत्तरीय प्रश्नोत्तर ii

1. निम्नलिखित का कारण बताइए-

(क) मरुद्भिद पौधों में विशेष आकारिकी अनुकूलन की व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. नागफनी एक मरुद्भिद है? कारण सहित व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. सहोपकारिता अथवा परस्परता पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. सहजीविता किसे कहते हैं? उदाहरण सहित टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. सहजीवी पौधों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. विकल्पी सहजीवन तथा अविकल्पी सहजीवन में उदाहरण सहित अन्तर कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें



7. मरुद्भिद पादप किस प्रकार शुष्क परिस्थितियों के लिए अनुकूलित होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

8. मरुस्थलीय पौधों में होने वाले अनुकूलनों को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. मृतपोषी, परजीवी तथा सहजीवी पौधों पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**10.** निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित कीजिए तथा प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए -

(a) परजीविता (b) सहोपकारिता



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**11.** किन्हीं दो कीटभक्षी पौधों का वर्णन कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

12. परजीवी जीवाणु क्या हैं? एक उदाहरण द्वारा इसका वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. मृदा परिच्छेदिका पर टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. जलोद्भिद से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार के जलोद्भिदों के अनुकूलन लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

15. जलोद्भिद पौधों में आकारिकीय अनुकूलनों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. उन गुणों को बताइए जो व्यष्टियों में तो नहीं पर समष्टियों में होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

17. समष्टि ( पॉपुलेशन) की कोई तीन महत्त्वपूर्ण विशेषताएँ बताइए और व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. एलन के नियम' को परिभाषित कीजिए। एक उदाहरण देकर इसकी व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

विस्तृत उत्तरीय प्रश्नोत्तर

1. उपयुक्त आरेख (डायग्राम) की सहायता से लॉजिस्टिक (संभार तन्त्र ) समष्टि (पॉपुलेशन) वृद्धि का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. स्वच्छजलीय जीवों में संकुचनशील रिक्तिकाएँ पाई जाती हैं जबकि अधिकांश समुद्री जल वाले जीवों में इनका अभाव होता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें