



## BIOLOGY

### BOOKS - NAGEEN BIOLOGY (HINDI)

#### समष्टियाँ : गुण एवं पारस्परिक क्रियाएँ

प्रश्नावली Ncert

1. उन गुणों को बताइए जो व्यष्टियों में तो नहीं पर समष्टियों में होते है ।



वीडियो उत्तर देखें

2. अगर चरघातांकी रूप से (एकपोनेंशियली) बढ़ रही समष्टि 3 वर्ष में दोगुने साइज की हो जाती है, तो समष्टि की वृद्धि की दर ( $r$ ) क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. पादपों में शाकाहारिता (हर्बीवोरि) के विरुद्ध रक्षा करने की महत्वपूर्ण विधियाँ बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऑर्किड पौधा, आम के पेड़ की शाखा पर उग रहा है ।  
ऑर्किड और आम के पेड़ के बीच पारस्परिक क्रिया का वर्णन  
आप कैसे करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

5. कीट-पीडकों (पेस्ट/इन्सेक्ट) के प्रबंध के लिए जैव-नियंत्रण  
विधि के पीछे क्या परिस्थितिक सिद्धांत है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. समष्टि (पॉपुलेशन) और समुदाय (कम्युनिटी) की परिभाषा दीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित की परिभाषा दीजिए और प्रत्येक का एक-एक

उदाहरण दीजिए

(क) सहभोजिता (कमेंसेलिज्म)

(ख) परजीविता (पैरासिटिज्म)

(ग) छद्मावरण (केमूफ्लॉज)

(घ) सहोपकारिता (म्युचुऑलिज्म)

(च) अंतरजातीय स्पर्ध (इंटरस्पेसिफिक कम्पीटिशन)

 वीडियो उत्तर देखें

8. उपयुक्त आरेख (डायग्राम) की सहायता से लॉजिस्टिक समष्टि वृद्धि (logisitic population growth) का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित कथनों में परजीविता (पैरासिटिज्म) को कौन-सा सबसे अच्छी तरह स्पष्ट करता है?

(क) एक जिव को लाभ होता है ।

(ख) दोनों जीवों को लाभ होता है ।

(ग) एक जीव को लाभ होता है दूसरा प्रभावित नहीं होता है ।

(घ) एक जीव को लाभ होता है दूसरा प्रभावित होता है ।



वीडियो उत्तर देखें

10. समिष्ट (पॉपुलेशन) की कोई तीन महत्वपूर्ण विशेषताएँ बताइए और व्याख्या कीजिए ।





वीडियो उत्तर देखें

## अनुप्रयोगात्मक प्रश्न

1. शीतनिष्क्रयता (हाइबर्नेशन) से उपरित (डायपाज) किस प्रकार भिन्न है?



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि समुद्री मछली को अलवण जल (fresh water) की जल जीवशाला (aquarium) में रखा जाता है, तो क्या वह मछली जीवित रह पाएगी? क्यों और क्यों नहीं?



वीडियो उत्तर देखें

3. अधिकतर जीवधारी  $45^{\circ}C$  से अधिक तापमान पर जीवित नहीं रह सकते । कुछ सूक्ष्मजीव (microbe) ऐसे आवास में जहाँ तापमान  $100^{\circ}C$  अधिक है, कैसे जीवित रहते है?



वीडियो उत्तर देखें

4. उन गुणों को बताइए जो व्यष्टियों में तो नहीं परन्तु समष्टियों में होते हैं ।



 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि चारघातांकी रूप से (exponentially) बढ़ रही समष्टि 3 वर्ष में दोगुने साइज की हो जाती है, तो समष्टि की वृद्धि की इंटीनिजक दर ( $r$ ) क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. पादपों में शाकाहारिता (herbivory) के विरुद्ध रक्षा करने की महत्वपूर्ण विधियाँ बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. ऑर्किड पौधा, आम के पेड़ की शाखा पर उग रहा है ।

ऑर्किड व आम के पेड़ के बीच पारस्परिक क्रिया का वर्णन

आप कैसे करेंगे?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. कीट या पीड़कों (pest/insect) के प्रबंध के लिए जैव

नियंत्रण विधि के पीछे क्या परिस्थितिक सिद्धांत है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. निम्नलिखित के मध्य अंतर स्पष्ट कीजिए:

(a) शीत निषिक्रयता और ग्रीष्म निषिक्रयता

(b) बाहोषमी और आंतरोषमी



वीडियो उत्तर देखें

10. अजीवीय (Abiotic) पर्यावरणीय कारकों की सूची बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

**11. निम्नलिखित का उदाहरण दीजिए:**

(a) आतपोदभिद (Heliophytes)

(b) छायोदभिद (Sciophytes)

(c) सजीव प्रजक (Viviparous) अंकुरण वाले पादप

(d) आंतरोषमी (Endothermic) प्राणि

(e) बाहोषमी (Exothermic) प्राणि

(f) नितलस्थ (Benthic) जोन का जीव



**वीडियो उत्तर देखें**

12. समष्टि (population) और समुदाय (community) की परिभाषा दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित की परिभाषा दीजिए और प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए:

(a) सहभोजिता (Commensalism), (b) परजीविता (Parasitism),

(c) छद्मावरण (Camouflage), (d) सहोपकारिता (Mutualism)

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

## अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. अनेक प्रजातियों के बीच उत्पन्न प्रतियोगिता किस प्रकार की प्रतियोगिता कहलाती है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. अनेक प्रजातियों के बीच उत्पन्न प्रतियोगिता किस प्रकार की प्रतियोगिता कहलाती है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. किन जीवों को भक्ष्य (prey) कहा जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. लेग्युमिनोसी कुल के पौधों की जड़ों में कौन-सा अन्तःसहजीवी जीवाणु पाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. अधिपादप (epiphytes) किन पौधों को कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

6. मध्योदभिद (mesophytes) पौधों के दो उदाहरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. हमारे देश में मेंग्रोव वनस्पति (mangrove vegetation) कहाँ पाई जाती है?



वीडियो उत्तर देखें



8. कौन-सी जड़ें ऋणात्मक गुरुत्वाकर्षी होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. अनुकूलन (adaptation) शब्द को किस प्रकार समझाया जा सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. सिंघाड़े की जड़ों की क्या विशेषता है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. पारिस्थितकीय वर्गीकरण के अनुसार, पौधों को कितने वर्गों में बाँटा जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. पारिस्थितकीय वर्गीकरण के अनुसार, पौधों को कितने वर्गों में बाँटा जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित की परिभाषा दीजिए:

(i) स्पर्धा (Competition)

(ii) सहजीवन (Symbiosis)

(iii) सहोपकारिता (Mutualism)

(iv) विरोध (Antagonism)

(v) अविकल्पी परजीविता (Obligate parasitism)



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए:

(i) सहोपकारिता (Mutualism)

(ii) आदिसहयोगिता (Protocooperation)

(iii) सहभोजिता (Commensalism),

(iv) परजीविता (Parasitism)।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**3. प्रत्येक के दो-दो उदाहरण दीजिए:**

(i) सहजीवी सहोपकारिता

(ii) पौधों और जंतुओं के बीच सहजीवन

(iii) दो जंतुओं के बीच सहजीवन

(iv) निम्न और उच्च वर्गीय पौधों के बीच सहजीवन



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. उचित उदाहरणों के द्वारा कवकमूलीय सहचर्यता (mycorrhizal association) और सहभोजिता (commensalism) में अंतर स्पष्ट कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. कारण बताइए: जलोद्भिद् में वायु स्थान अत्यन्त विकसित होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(i) मेंग्रोव वनस्पतियाँ (Mangrove vegetations )

(ii) श्वसन मूल (Respiratory roots or pneumatophores)

(iii) पितृस्थ अंकुरण (Vivipary)

(iv) स्तम्भ (Phylloclade)



वीडियो उत्तर देखें

7. मरुदभिद पौधों के लक्षण लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

8. जलीय पौधों में मूलरोम नहीं होते फिर भी इन पौधों को जल के अवशोषण में कठिनाई नहीं होती, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

9. यदि किसी जलनिमग्न पौधे को जड़ सहित निकलकर नाम भूमि में लगा दिया जाए, तो पौधे पर क्या प्रभाव पड़ेगा? तर्क सहित उत्तर दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. कैक्टस मरुस्थल में जीवित रहने के लिए किस प्रकार से अनुकूलित रहता है? कोई दो अनुकूलन लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रजातियों में प्रतियोगी प्रभाव को स्पष्ट कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. कारण बताइए:

(i) कैक्टस का पौधा मरुस्थल में भी जीवित रहता है ।



(ii) मरुस्थल में पाए जाने वाले पौधों की पत्तियाँ चमड़ीदार, गूदेदार, छोटी अथवा काँटों में परिवर्तित हो जाती है ।

 वीडियो उत्तर देखें

**13.** जलोदभिद पौधों के लक्षण लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

**14.** ततैयों की कुछ स्पीशीज को अंजीर के पुष्पनशील वृक्षों पर देखा जाता है । दोनों के बीच पारस्परिक क्रिया को क्या कहते हैं? ऐसा क्यों होता है? यह भी स्पष्ट कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

15. खाद्य उत्पादन में दलहनी पौधों (Leguminous plants) की भूमिका का वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

1. मरुदभिदों में पाए जाने वाले अनुकूलनों का उल्लेख कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. जलोदभिद पौधों के शरीरिकीय अनुकूलनों (anatomical adaptations) का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. मेंग्रोव वनस्पति (mangrove vegetation) कहाँ पायी जाती है? इनके प्रमुख अनुकूलनों का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए: (अ) कीस्टोन प्रजातियाँ (ख) प्रतिस्पर्धा।



वीडियो उत्तर देखें

## बहुविकल्पीय प्रश्न

1. पौधों, जंतुओं और सूक्ष्मजीवों के मध्य पारस्परिक सम्बन्ध आवश्यक होते हैं:

A. प्राकृतिक आपदा के लिए

B. खाद्य-श्रृंखला और खाद्य-जाल के लिए

C. ऊर्जा प्रवाह और खनिज चक्र के लिए

D. उपरोक्त सभी के लिए

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

A. पौधे केवल पौधों से ही पारस्परिकता प्रस्तुत करते हैं

B. जंतु केवल जंतुओं से ही पारस्परिकता प्रस्तुत करते हैं

C. सूक्ष्मजीवी केवल सूक्ष्मजीवों से ही पारस्परिकता

प्रस्तुत करते हैं

D. पौधों, जंतुओं और सूक्ष्मजीवों में आपस में पारस्परिक

सम्बन्ध होते हैं

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. अनुक्रमण (succession) में सबसे उग्र स्पर्धा उत्पन्न होती**

**है:**

A. नवीन (pioneer) समुदाय में

B. क्रमकी (serial) समुदाय में

C. चरम (climax) समुदाय में

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. अधिपादप (epiphyte) और उसके अतिक्षेय (support)**

के बीच सम्बन्ध होता है:

A. एमेनसेलिजम का

B. सहभोजिता का

C. सहोपकारिता का

D. स्पर्धा का

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. सघन वन में स्पर्धा (competition) उत्पन्न होती है:

A. शाकीय (herbs) पौधों में



B. झाड़ियों (shrubs) में

C. वृक्षों (trees) में

D. इन सभी में

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. अंतराजातीय प्रतियोगिता देखी जाती है उन पौधों में जो:**

A. एक ही जाती के हो

B. निकट के सम्बन्धी हो

C. विभिन्न प्रजातियों के हो

D. विभिन्न प्रजातियों के हो, चाहे वे निकट सम्बन्धी हो या

भिन्न-भिन्न हो

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. परजीविता (parasitism) उदाहरण प्रस्तुत करते हैं:

A. ऋणात्मक परस्परिक क्रिया का

B. धनात्मक पारस्परिक क्रिया का

C. एमनसेलिज्म का

D. विरोध का

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. स्पर्धा (competition) प्रभाव डालती है:**

A. आबादी घनत्व पर

B. उत्पादन क्षमता पर

C. समुदाय विकास पर

D. इन सभी पर

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. लाइकेन्स (lichens) अभिव्यक्त करते हैं:

A. सहोपकारिता

B. सहभोजिता

C. एमेनसेलिज्म

D. परजीविता

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10.** एक अच्छे जैव-उर्वरक के रूप में एजोला (Azolla) का प्रयोग किया जाता है , क्योंकि इसमें नोस्टॉक (Nostoc) की कॉलोनी पाई जाती है:

- A. एक परजीवी के रूप में
- B. एक सहजीवी के रूप में
- C. एक कवक मूल के रूप में
- D. एक अधिपादप के रूप में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. शाकाहारिता और मांसहारिता को वर्गीकृत करते हैं:**

- A. परपक्षी में
- B. एक ही पोषण रीति वर्ग में
- C. द्वितीयक उत्पादक में
- D. (a) और (c) दोनों

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

12. अंतरजातीय (interspecific) स्पर्धा उन फसलों वाले खेतों में देखी जा सकती है, जहाँ पर पोधे:

- A. सघन रूप में लगे हो
- B. दूर-दूर लगे हो
- C. क्रमबद्ध ढंग से लगे हो
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

13. एक सूक्ष्मजीवी दूसरे सूक्ष्मजीवी को अपने आस-पास उगने से रोकता है, जिसे कहते हैं:

- A. प्रतिजीविता (एण्टीबयोजिस )
- B. एमेनसेलिज्म
- C. सहोपकारिता
- D. आदिसहयोग

**Answer: A**





14. मूल-परवेशी सूक्ष्मवानस्पतिजात (rhizosphere microflora) स्थापित करते हैं:

A. जड़ों के साथ पोषण सम्बन्ध

B. जड़ों के साथ भौतिक एवं शरीर क्रियात्मक सम्बन्ध

C. जड़ों के साथ परजीवी सम्बन्ध

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: B**



उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में से स्पर्धा (competition) है:

- A. धनात्मक पारस्परिक क्रिया
- B. ऋणात्मक पारस्परिक क्रिया
- C. विरोधी क्रिया
- D. सहजीवन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

16. मेंग्रोव वनों में जरायुजाता (vivipary) का परिणाम होता है

- A. अंतराजातीय स्पर्धा
- B. आंतरजातीय स्पर्धा
- C. एक -दूसरे पर एलिलोपेथिक प्रभाव
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. परपक्षी है:

A. पादप परजीवी

B. जंतु परजीवी

C. जंतु जो दूसरे जंतु को कहते हैं

D. उपरोक्त सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. परभक्षियों के आकर इनके शिकारों की तुलना में:

- A. बहुत छोटे होते हैं
- B. बहुत बड़े होते हैं
- C. छोटे या बड़े हो सकते हैं
- D. ये सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19. वे परभक्षी, जो अपने शिकार से बहुत छोटे होते हैं:**

- A. पौधों पर पारी जाने वाले एफिड्स

B. शेर

C. भेड़िए

D. पादपप्लवक

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**20.** यदि प्रौढ़ अवस्था में परभक्षी स्वतंत्र जीवन व्यतीत करता है, परन्तु वह लारवा की अवस्था में किसी अन्य कीट पर परजीवी हो, तो वह अभिव्यक्त करता है:

A. परजीविता को

B. सहजीवन को

C. सहोपकारिता को

D. परजीव्याभता (parasitoid stage) को

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**21. वही परभक्षी सबसे अच्छा है जो:**

A. चुस्त और शक्तिवान हो

B. काहिल, आलसी और कमजोर हो

C. विकल्पी स्वभाव में हो

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

22. ऐसा उदाहरण जहाँ भक्ष्य, परभक्षी से अधिक बड़ा होता

है

A. गेहूँ पर पाकिसनिया



B. सतह-भक्षी परभक्षी

C. भेड़िया और हिरन

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**23. परपक्षी सदैव ही चुनता है:**

A. अच्छा और लाभदायक भक्ष्य

B. क्रियाशील और ऊर्जाशील भक्ष्य

C. तेज दौड़ने वाला भक्ष्य

D. बहुत छोटा या सूक्ष्मदर्शी भक्ष्य

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**24.** जब समष्टि में भक्ष्य की संख्या अधिक होती है, तब परभक्षी होते हैं:

A. स्वस्थ

B. भुखमरी के कारण कमजोर

C. बहुतायत में

D. अपने अत्यधिक प्रजनन के दबाव में

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**25. भक्ष्य की संख्या में अत्यधिक वृद्धि तभी संभव है जब**

A. परभक्षियों की संख्या बहुतायत में हो

B. वातावरण भक्ष्य और परभक्षी दोनों के लिए उपयुक्त

हो

C. वातावरण अनुकूल हो केवल परभक्षी के लिए

D. परभक्षी अनुपस्थित हो

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**26.** पौधों ने शाकाहारिता (herbivory) के विरुद्ध अनेकों सुरक्षात्मक संसाधन उत्पन्न किए हैं, जैसे:

A. मोती छाल और सिलिकायुक्त बाहात्वचा

B. रबरक्षीर (latex) का निर्माण और अत्यधिक

विकसित काष्ठ

C. काँटे या विषैले बाहाचर्म रोम

D. उपरोक्त सभी के साथ

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. नोस्टॉक (Nostoc) सहजीवी सम्बन्ध प्रस्तुत करता है:

A. साइकस की प्रवालाभ जड़ों के साथ

B. पाइनस की जड़ों के साथ

C. अलनस (Alnus) और कैजुराइना (Casuarina) के साथ

D. उपरोक्त सभी के साथ

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**28. सहभोजिता में:**

A. सहभोजी लाभान्वित होता है

B. परपोषी लाभान्वित होता है

C. सहभोजी और परपोषी दोनों लाभान्वित होते हैं

D. कोई भी लाभान्वित नहीं होता

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**29. सहभोजिता (Commensalism) है एक:**

A. अविकल्पी सम्बन्ध

B. विकल्पी सम्बन्ध

C. परजीवी सम्बन्ध

D. असहजीवी सम्बन्ध

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**30.** गाँठ वाली जड़ों से राइजोबियम लेग्युमिनोसेरस

(*Rhizobium leguminosarum*) पाए जाते हैं:

A. चना और मटर में

B. सरसों में



C. ल्यूपिन में

D. इन सभी में

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**31.** शेर और चीता वृहत परभक्षी हैं और समष्टि (population) को नियंत्रित करते हैं:

A. शाकाहारियों की

B. छोटे परभक्षी की

C. निचले स्तर के मासाहारी की

D. उपरोक्त सभी की

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित में से किसमें रंध (stomata) गहरे गड्ढों में पाए जाते हैं?

A. शुष्कोदभिद (xerophytes) में

B. जलोदभिद (hydrophytes) में

C. मध्योदभिद (mesophytes) में

D. लवणोदभिद (halophytes) में

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

**33. न्यूमेटोफोरे (pneumatophores) हैं:**

A. प्रकाश-संश्लेषी अंग

B. प्रोटीन-संश्लेषी अंग

C. श्वसन अंग

D. लवण स्रवित अंग

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**34. प्रकाश-संश्लेषण के अध्ययन में किस पौधे का प्रयोग करते हैं?**

A. नोरियम

B. हाइड्रिला

C. नागफनी

D. यक्का

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**35. न्यूमेटोफोरे (pneumatophores) पाए जाते हैं:**

A. कैजुराइना में

B. नेरियम में

C. हाथीचिघाड़ा में

D. सोनेरेशिया में

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**36. जरायुज अंकुरण (vivipary) पाया जाता है:**

- A. गुलाब में
- B. नेरियम में
- C. राइजोफोरा में
- D. हाइड्रिला में

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

37. कुछ पादपों में ऋणात्मक गुरुत्वाकर्षण व छिद्रयुक्त (porous) जड़ें पाई जाती हैं। इन्हें कहते हैं:

- A. न्यूमेटोफोरे (pneumatophores)
- B. स्टिल्ट जड़ें (stilt roots)
- C. किंदल जड़ें (tuberous roots)
- D. परजीवी जड़ें (parasitic roots)

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित में जलीय खरपतवार (weed) है:

A. समुद्रसोख (Eichhornia)

B. टाइफा (Typha)

C. हाइड्रिला (Hydrilla)

D. मर्सिलिया (Marselia)

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें



39. सिंघाड़ा (Trapa) उदाहण है:

A. जलनिमग्न पादप का

B. जल स्थलीय पादप का

C. स्वतंत्र तैरने वाले पादप का

D. स्थिर तैरक (fixed floating ) पौधे का

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

40. समुद्री दलदल (swamp) में उगने वाले पौधे हैं:

A. युफोबिया तथा नेरियम

B. टाइफ तथा रेननकुलस

C. राइजोफोरा तथा सोनरेशिया

D. ऑर्किड्स

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

41. जरायुज अंकुरण(viviparous germination) से तात्पर्य है।

A. अधोभूमिक अंकुरण

B. उपरिभूमिक अंकुरण

C. बीजों का वृक्ष पर लगे फल के भीतर ही अंकुरण

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

42. जलीय पौधा एजोला (Azolla) .... है ।

A. टेरीडोफाइट

B. एकबीजपत्री

C. द्विबीजपत्री

D. शैवाल

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

43. निम्नलिखित में से कौन-सा मरुदभिद (xerophyte)

पौधा उत्तर प्रदेश के मैदानी क्षेत्र में पाया जाता है?

A. एकेसिया

B. यूट्रीकुलेरिया

C. डायोप्टेरिस

D. विक्टोरिया

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

44. हाइड्रोकेसी (hydrochasy) गुण निम्नलिखित में से कौन-से पौधे का है?

A. यक्का

B. ऐमोफिला

C. जूसिया

D. इन सभी का

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

45. मंग्रोव (mangrove) पौधा है:

A. जलोदभिद

B. मरुदभिद

C. लवणोदभिद

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

46. निम्नलिखित में से कौन-सा पौधा जड़रहित (rootless) है?

A. वॉल्फिया

B. रेननकुलस

C. सिरेटोफिल्लम

D. ये सभी

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**



47. सबसे छोटा आवृतबीजी पौधा (angiosperms) है:

A. वॉल्फिया

B. एजोला

C. युटिकुलेरिया

D. लेमना

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नलिखित में से कौन-सा शेष तीन से भिन्न है?

A. नेरियम

B. कैलोट्रोपिस

C. ऐमोफिला

D. निलम्बियम

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**49. जलनिमगन पौधों के विशिष्ट अनुकूलन हैं:**

A. उपत्वचा विकसित व मोटी होती है

B. यांत्रिक ऊतक विकसित होता है

C. जाइलम अधिक विकसित होता है

D. पादप शरीर कोमल, श्लेष्मिक व प्रायः जड़रहित होता है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**50.** अल्पविकसित जाइलम तथा यांत्रिक ऊतक बहुत कम विकसित अनुपस्थित होता है:

A. जलोदभिद में

B. लवणोदभिद में

C. मरुदभिद में

D. समोदभिद में

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**51. निम्फ़िया (Nymphaea) में रंध्र उपस्थित होते हैं:**

A. पर्णवृन्त में

B. पत्तियों की ऊपरी सतह में

C. पत्तियों की निचली सतह में

D. पत्तियों के किनारे पर

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

52. मरुस्थल में उगने वाले पौधों की पत्तियाँ काटों में रूपान्तरित हो जाती है, इसका मुख्य उद्देश्य है:

A. पौधे की शत्रुओं से रक्षा करना

B. वाष्पोत्सर्जन को कम करना

C. वायुमंडल से अधिक ऑक्सीजन ग्रहण करना

D. वायुमंडल से अधिक कार्बन डाइऑक्सीड ग्रहण करना

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

**53.** भूमि में जल की कमी में उगने वाले पौधे होते हैं:

A. समोदभिद

B. मरुदभिद

C. जलोदभिद

D. लवणोदभिद

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**54. यूट्रीकुलेरिया, कीटेभक्षी पादप की प्रकृति है:**

A. जलनिमगन (submerged)

B. जलस्थलीय (amphibious)

C. सवतंत्र तैरक (free floating)

D. समोदभिद (mesophytes)

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**55. जलोदभिद पौधों में तैरने के ऊतक, सहायक है:**

- A. मृदुतक (parenchyma)
- B. स्थूलकोण ऊतक (collenchyma)
- C. वायुतक (aerenchyma)
- D. हरित लवण (chlorenchyma)



**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**56. कुछ पौधे जल व स्थल दोनों में उगते हैं, इन्हें कहते हैं:**

A. समोदभिद

B. मरुदभिद

C. जलस्थलीय (amphibious) पादप

D. अधिपादप

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

57. मरुभूमि के पादप होते हैं:

- A. मांसल पत्ती तथा तने वाले
- B. पितृस्थ अंकुरण वाले
- C. शाकीय
- D. विषमपर्णी

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

58. मरुस्थलीय पादपों में जड़ तंत्र होता है:

A. सामान्य रूप से विकसित

B. अल्प विकसित

C. अनुपस्थित

D. अत्यधिक विकसित

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

59. पार्किन्सोनिया ऐक्यूलिएटा (Parkinsonia aculeata)

में पर्णवृन्त चपटा होकर पानी पत्ती के समान हो जाता है, इसे

कहते हैं:

A. पर्णाभ वृन्त (phyllode)

B. पर्णकाय स्तम्भ (phylloclade)

C. पर्णाभपर्व (cladode)

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

60. मरुस्थलीय पादपों में सर्वाधिक अनुकूलन पाया जाता है:

A. स्तम्भ में

B. जड़ में

C. पत्तियों में

D. पुष्पों में

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

61. यदि समष्टि में मृत्यु दर, जन्म दर से अधिक है, तो वृद्धि दर होगी:

- A. धनात्मक
- B. ऋणात्मक
- C. स्थिर
- D. अप्रभवित

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

62. विषमपर्णी (heterophylly) दशा पाई जाती है:

- A. हाइड्रिला में
- B. वेलिसनेरिया में
- C. रेननकुलस में
- D. टाइफा में

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

63. स्वांगीकारक जड़ें (assimilatory roots) पाई जाती हैं:

A. सिंघाड़े (Trapa) में

B. रैननकुलस (Ranunculus) में

C. टाइफा (Typha) में

D. लेमना (Lemna) में

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**64.** पर्णाभ पर्व (cladode) पाया जाता है:

A. रसकस (Ruscus) में



B. एस्पेरेगस (Asparagus) में

C. ऐमोफिला (Ammophila) में

D. एकेसिया (Acacia) में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**65.** कोशिकाओं द्वारा उत्सर्जित निम्नलिखित में से किस पदार्थ द्वारा वाष्पोत्सर्जन (transpiration) में जल की कम हानि होती है?

A. गौद (gum)

B. रेजिन (resin)

C. म्यूसिलेज (mucilage)

D. इन सभी के द्वारा

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**