

खण्ड 'अ'—वस्तुनिष्ठ प्रश्न

प्रश्न 1. सही विकल्प चुनिये—

1. बायोसिनोसिस शब्द का प्रयोग किया था—
 (a) कार्ल-मोबियस (b) फोर्ब्स (c) फ्रेडरिक (d) ओडम।
2. खाद्य शृंखला प्रारंभ होती है—
 (a) प्रकाश संश्लेषण (b) श्वसन (c) नाइट्रोजन स्थिरीकरण (d) इनमें से कोई नहीं।
3. अवसादी प्रकार के चक्र का उदाहरण है—
 (a) कार्बन (b) जलीय (c) नाइट्रोजन (d) फॉस्फोरस।
4. कम विकसित संवहन बंडल पाए जाते हैं—
 (a) समोद्भिद् पौधों में (b) कीटभक्षी पौधों में (c) मरुद्भिद् पौधों में (d) जलोद्भिद् पौधों में।
5. जलक्रमण में प्लेंक्टान अवस्था में पाए जाते हैं—
 (a) टायफा (b) डायटम्स (c) घास (d) कीट।
6. पादप अनुक्रमण में अन्तिम स्थायी समुदाय कहलाता है—
 (a) समूहन (b) चरम समुदाय (c) क्रमिक समुदाय (d) ये सभी।
7. विश्व में जैव-विविधता के तप्त स्थलों की कुल संख्या है—
 (a) 12 (b) 25 (c) 22 (d) 15.
8. लाल आँकड़ा पुस्तक से संबंधित संगठन है— DAVVonline.com
 (a) JBWL (b) WWF (c) IUCN (d) JWCB.
9. एक स्थान पर रहने वाले एक जाति के जीव कहलाते हैं—
 (a) समुदाय (b) जनसंख्या (c) जीवमण्डल (d) जन्तु समूह।
10. मृदा का अध्ययन कहलाता है—
 (a) पीडोलॉजी (b) सोरोलॉजी (c) टोपोलॉजी (d) मार्फोलॉजी।
11. प्रमुख ग्रीन हाऊस गैस—
 (a) CO₂ (b) CFCs (c) CH₄ (d) ये सभी।
12. जल प्रदूषण का मुख्य कारक है—
 (a) धुआँ (b) औद्योगिक बहिःस्राव
 (c) साबुन (d) अमोनिया।
13. ऊर्जा स्रोत जो लगातार घटता जा रहा है—
 (a) पवन (b) सौर ऊर्जा (c) जीवाश्मी ईंधन (d) ज्वारीय ऊर्जा।
14. सौर ऊर्जा प्रकार है— DAVVonline.com
 (a) अनवीनीकरणीय ऊर्जा (b) नवीनीकरणीय ऊर्जा
 (c) जल शक्ति ऊर्जा (d) इनमें से कोई नहीं।
15. मध्य प्रदेश की घास स्थल वनस्पति के कुल भाग हैं—
 (a) 8 (b) 6 (c) 12 (d) 4।

खण्ड 'ब'— लघु उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न 1. पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा के प्रवाह पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
अथवा, जैव-भार के पिरामिड को समझाइये। DAVVonline.com
- प्रश्न 2. स्वतंत्र प्लावी पौधों के लक्षण लिखिए।
अथवा, बसंतीकरण पर टिप्पणी लिखिए।
- प्रश्न 3. समष्टि में आयु संरचना पर टिप्पणी लिखिए।
अथवा, पारिस्थितिकी प्रारूप पर टिप्पणी लिखिए।
- प्रश्न 4. मृदा परिच्छेदिका पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
अथवा, जल प्रदूषण के कारणों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्रश्न 5. प्राकृतिक स्रोतों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
अथवा, जल स्रोत प्रबंधन को समझाइये।

खण्ड 'स'— दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न 1. पारिस्थितिक तंत्र क्या है ? तालाब पारिस्थितिक तंत्र के विभिन्न घटकों का वर्णन कीजिए।
अथवा, जैव भू-रासायनिक चक्र क्या है ? उनके प्रकार बताते हुए प्रकृति में नाइट्रोजन चक्र का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 2. जलोद्भिद पौधों में पाए जाने वाले आकारिकी, शारीरिकीय एवं पारिस्थितिकी अनुकूलनों का वर्णन कीजिए।
अथवा, निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—
(अ) पादप अनुक्रमण DAVVonline.com
(ब) प्रकाशरागी एवं छायारागी पौधों में अंतर।
- प्रश्न 3. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—
(अ) रोन्कियर के जीवन रूप।
(ब) समुदाय संरचना में प्रयोग होने वाले संरक्षण।
अथवा, जैव-विविधता की धारणा एवं महत्व को समझाइये।
- प्रश्न 4. मृदा के गुण एवं संघटन का वर्णन कीजिए।
अथवा, निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—
(अ) अम्ल वर्षा, - - - -
(ब) ध्वनि प्रदूषण।
- प्रश्न 5. भारत के पादप भौगोलिक क्षेत्रों का वर्णन लिखिए।
अथवा, निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—
(अ) भू-स्रोत प्रबन्धन।, - - - -
(ब) मध्य प्रदेश की वन-वनस्पतियाँ।