जीव एवं समष्टियाँ
[ORGANISMS AND POPULATIONS]

स्तुनिष्ठ प्रश्न

प्रश्न 1. सही विकल्प चुनकर लिखिए—

1. फोटोफिलस पौधे का उदाहरण है—
(a) सूर्यमुखी (b) एबीज (c) टैक्सस (d) उपर्युक्त सभी।

2. मृतोपजीवी पौधे का उदाहरण है—
(a) *ओरोबैंकी* (b) *मोनोट्रोपा* (c) *बेलेनोफोरा* (d) *रैफ्लीशिया*।

3. पूर्ण मूल परजीवी पादप है—
(a) *बेलेनोफोरा* (b) *मोनोट्रोपा* (c) *रेफ्लीशिया* (d) *ड्रोसेरा*।

4. मुक्त प्लावी पौधों का उदाहरण है—
(a) *पिस्टिया* (b) *ट्रापा* (c) *इकॉर्निया* (d) उपर्युक्त सभी।

5. जलीय पौधों का महत्वपूर्ण लक्षण है—
(a) काँटेयुक्त अविकसित तना (b) रोमिल पत्तियाँ
(c) कोमल एवं श्लेष्मयुक्त तना (d) इनमें से कोई नहीं।

6. धँसे हुए वातरंध्र पाये जाते हैं—
(a) मरुद्भिदों में (b) जलीय पौधों में (c) स्थलीय पौधों में (d) तैरते हुए पौधों में।

7. स्पंजी जड़ें पायी जाती हैं—
(a) *जूसिया* में (b) जलकुंभी में (c) *ट्रापा* में (d) *पिस्टिया* में।

8. पौधों की वृद्धि के लिए सर्वाधिक उपयोगी मृदा है— (म. प्र. 2016)
(a) बलुई मृदा (b) दोमट मृदा (c) गाद मृदा (d) मृत्तिका मृदा।

9. धँसे हुए रन्ध्र (Sunken stomata) पाये जाते हैं— (म. प्र. 2009 सेट A)
(a) मरुद्भिद पौधों में (b) जलीय पौधों में (c) स्थलीय पौधों में (d) तैरते हुए पौधों में।

10. वायवीय श्वसन मूलें या न्यूमैटोफोर पाये जाते हैं—
(a) जलीय पौधों में (b) दलदली पौधों में (c) मरुद्भिद पौधों में (d) समोद्भिद पौधों में।

11. मैंग्रूव पौधे का उदाहरण है—
(a) *राइजोफोरा* (b) *इकॉर्निया* (c) *ऐविसीनिया* (d) (a) एवं (c) दोनों।

12. अल्पविकसित संवहनी ऊतक पाये जाते हैं—
(a) मरुद्भिद में (b) जलोद्भिदों में (c) समोद्भिद में (d) हैलोफाइट्स में।

13. नागफनी में फिल्लोक्लेड (Phylloclade) रूपान्तरण है—
(a) तना का (b) पत्ती का (c) जड़ का (d) उपर्युक्त सभी।

14. जड़रहित संवहनी पादप है—
(a) *वॉल्फिया* (b) *लेम्ना* (c) *इकॉर्निया* (d) *साल्विनिया*।

उत्तर—1. (a), 2. (b), 3. (c), 4. (d), 5. (c), 6. (a), 7. (b), 8. (b), 9. (a), 10. (b), 11. (d), 12. (b), 13. (a), 14. (a).

प्रश्न 2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए—

1. चंदन का पौधा .... परजीवी होता है।
2. .... और .... से मिलकर लाइकेन की संरचना का निर्माण होता है।
3. .... जीव उदासीन जन्तु का उदाहरण है।
4. पौधे तथा जन्तु मिलकर पर्यावरण के ....कारक का निर्माण करते हैं।
5. ग्रीष्म ऋतु में जन्तुओं की निष्क्रियता....................कहलाती है।
6. इकोलॉजी शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग .... ने किया।
7. *रैफ्लेशिया* एक ....परजीवी पौधा है।
8. वन पारिस्थितिक तंत्र का निर्माण ....की अंतिम अवस्था होती है।
9. मानव जनसंख्या के अध्ययन को ....कहते हैं।
10. अनुक्रमण की प्रक्रिया में सर्वप्रथम उपस्थित होने वाले पादप समुदाय को .... कहा जाता है।
11. श्वसन मूल .... पौधों में पायी जाती हैं।
12. विविपेरी ....पादपों की विशेषता होती है।
13. जीवों के समूह, जो आपस में प्रजनन की क्षमता रखते हैं, ...कहलाते हैं।
14. शाकाहारी जन्तु, जो पौधों से आहार प्राप्त करते हैं ....कहलाते हैं।
15. पौधे, जो बहुत कम प्रकाश की तीव्रता में उगते हैं ....कहलाते हैं।

उत्तर—1. आंशिक परजीवी, 2. शैवाल एवं कवक, 3. गिनी पिग, 4. जैविक, 5. ग्रीष्म निष्क्रियता, 6. हीकल, 7. पूर्णमूल, 8. अनुक्रमण, 9. डेमोग्राफी, 10. अग्रगामी, 11. मैंग्रूव, 12. मैंग्रूव, 13. समष्टि, 14. पादप पक्षी, 15. छायाप्रिय पौधे।

प्रश्न 3. उचित सम्बन्ध जोड़िए—

I.

'क'	'ख'
1. स्वतंत्र प्लावी/मुक्त प्लावी पादप (म. प्र. 2011)	(a) जलोद्भिद
2. मृदा	(b) *टाइफा*
3. वायु कोष्ठ	(c) कनेर
4. अधिक पेलीसेड ऊतक (म. प्र. 2011)	(d) पेडालॉजी
5. विषमपर्णता (म. प्र. 2011)	(e) *वॉल्फिया*
6. नागफनी (म. प्र. 2012)	(f) पर्णाभ स्तंभ
7. श्वसन मूल/मैंग्रूव पादप (म. प्र. 20116)	(g) आर्जीमोन
8. छोटा जीव चक्र (म. प्र. 2011)	(h) स्थिर जलमग्न पादप
9. *हाइड्रिला*	(i) *राइजोफोरा*। (म. प्र. 2012)
10. *जूसिया*	(j) उभयचर
11. *रैननकुलस* (म. प्र. 2016)	(k) स्थिर प्लावी पादप
12. सहपरोपकारिता	(l) लाइकेन। (म. प्र. 2020)

उत्तर—1. (e), 2. (d), 3. (a), 4. (c), 5. (b), 6. (f), 7. (i), 8. (g), 9. (h), 10. (j), 11. (k), 12. (l).

प्रश्न 4. एक शब्द/वाक्य में उत्तर दीजिए—

1. उस जन्तु का नाम बताइए जो अपने अण्डे दूसरे पक्षी के घोंसले में देता है।
2. *लाइकेन* में सहजीवी के रूप में रहने वाले सहभागियों के नाम बताइए।
3. पौधों के लिए उपलब्ध जल का प्रकार है।
4. एक मैंग्रूव पौधे का नाम बताइए, जिसमें निमैटोफोर्स पाये जाते हैं।
5. मृदा की ऊपरी उर्वर सतह की हानि कहलाती है।
6. विश्व पर्यावरण दिवस कब मनाया जाता है ?

7. किन पौधों में मूलरोम का अभाव होता है ?
8. एक मूलविहीन स्वतंत्र प्लावी पौधे का नाम लिखिए।
9. सहजीविता का एक उदाहरण दीजिए।
10. मृदा निर्माण क्या कहलाता है ?
11. ऐसे पौधे, जो किसी अन्य पौधे पर केवल आश्रय के लिए निर्भर होते हैं।
12. एक उभयचर पौधे का नाम बताइए।
13. एक पौधे का नाम बताइए जिसमें पत्तियाँ काँटों की तरह तथा तना पत्तियों की तरह संरचना वाले होते हैं।
14. लैंगिक द्विरूपता का एक उदाहरण दीजिए।
15. जीव संख्या वृद्धि में किस प्रकार के वक्र प्राप्त होते हैं। (म.प्र. 2022)

उत्तर—1. कोमल, 2. शैवाल एवं कवक, 3. कैल्शियमीयजल, 4. राइजोफोरा, 5. भूक्षरण, 6. 5 जून, 7. जलो-द्भिद, 8. वोल्फिया, 9. मटर व राइजोबियम जीवाणु, 10. मृदा जनन, 11. उपरिरोही, 12. रैननकुलस, 13. ओपन्शिया (कैक्टस), 14. मधुमक्खी, 15. J एवं S प्रकार के।