

कक्षा - 11वीं। अधिकतम अंक - 70। समय - 3
घंटे

Section – A (Objective Questions)
[28 Marks]

Q.1 बहुविकल्पी प्रश्न (प्रत्येक 1 अंक) [6×1=6]

(i) वर्गीकरण की सबसे छोटी इकाई क्या है?

(a) वंश (b) जाति (c) गण (d) वर्ग

उत्तर - जाति (Species)

(ii) आलू का वैज्ञानिक नाम क्या है?

(a) *Solanum tuberosum* (b) *Solanum spinosum* (c) *Solanum melongena* (d) *Solanum nigrum*

उत्तर - *Solanum tuberosum*

(iii) *Systema Naturae* पुस्तक के लेखक कौन थे?

(a) डार्विन (b) जॉन हचिन्सन (c) कैरोलस

(a) डार्विन (b) जॉन हचिन्सन (c) कैरोलस
लीनियस (d) लैमार्क

उत्तर - कैरोलस लीनियस

(iv) प्रोटिस्टा शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने
किया?

(a) हैकल (b) पाश्चर (c) कॉज (d) टेलर

उत्तर - हैकल

(v) पाँच जगत वर्गीकरण में जीवाणु किस जगत
में रखे गए हैं?

(a) मोनेरा (b) प्रोटिस्टा (c) फंजाई (d)
एनिमेलिया

उत्तर - मोनेरा

(vi) स्टारफिश किस संघ से संबंधित है?

(a) मोलस्का (b) एकाइनोडर्मेटा (c) कॉर्डेटा (d)
पोरीफेरा

उत्तर - एकाइनोडर्मेटा

Q.2 रिक्त स्थान भरिए (प्रत्येक 1 अंक) [6x1=6]

(i) ICBN का पूरा नाम _____ है।

उत्तर - International Code of Botanical
Nomenclature

(ii) ICZN का पूरा नाम _____ है।

उत्तर - International Code of Zoological
Nomenclature

(iii) मनुष्य का वैज्ञानिक नाम _____ है।

उत्तर - Homo sapiens

(iv) आलू, बैंगन और मिर्च किस कुल (Family)
में रखे जाते हैं? _____

उत्तर - Solanaceae

(v) पैरामीशियम को और किस नाम से जाना
जाता है? _____

Q.3 सत्य/असत्य लिखिए (प्रत्येक 1 अंक)

[6×1=6]

(i) ब्रायोफाइटा को पादप जगत का उभयचर कहा जाता है। - सत्य

(ii) टेरिडोफाइट्स प्रथम संवहनी पौधे हैं। - सत्य

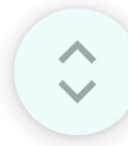
(iii) क्लोरोफाइसी को लाल शैवाल कहा जाता है। - असत्य (इसे हरे शैवाल कहते हैं)

(iv) आर्थ्रोपोडा प्राणी जगत का सबसे बड़ा संघ है। - सत्य

(v) मछलियों का हृदय दो कक्षीय होता है। - सत्य

(vi) बैक्टीरिया का कोशिका भित्ति

पेप्टिडोग्लाइकन से बनी होती है। - सत्य



Q.5 एक वाक्य में उत्तर दीजिए (प्रत्येक 1 अंक)

[5×1=5]

(i) सिस्टमैटिक्स किसे कहते हैं?

उत्तर - वर्गीकरण और विकास संबंधी अध्ययन को सिस्टमैटिक्स कहते हैं।

(ii) Flora शब्द का अर्थ क्या है?

उत्तर - किसी क्षेत्र विशेष की पादप विविधता।

(iii) Fauna शब्द का अर्थ क्या है?

उत्तर - किसी क्षेत्र विशेष की प्राणी विविधता।

(iv) किसी दो जानवरों के वैज्ञानिक नाम लिखिए।

उत्तर - Homo sapiens (मनुष्य), Panthera leo (सिंह)

(v) जिम्नोस्पर्म और एंजियोस्पर्म में मुख्य अंतर क्या है?

उत्तर - जिम्नोस्पर्म में बीज नग्न होते हैं जबकि एंजियोस्पर्म में बीज फल के अंदर सुरक्षित होते

Q.6-Q.12 (प्रत्येक 2 अंक)

(किसी भी सात प्रश्नों के उत्तर दीजिए)

6. प्लाज्मोगैमी और कैरियोगैमी में अंतर स्पष्ट कीजिए।

उत्तर - प्लाज्मोगैमी = दो युग्मकों का साइटोप्लाज्म मिलना।

कैरियोगैमी = उनके नाभिक का मिलना।

7. विहटेकर द्वारा प्रतिपादित पाँच जगत के नाम लिखिए।

उत्तर - मोनेरा, प्रोटिस्टा, फंजाई, प्लांटी, एनिमेलिया।

8. ब्रायोफाइटा के दो आर्थिक महत्व लिखिए।

उत्तर - (i) पीट का उत्पादन, (ii) मिट्टी संरक्षण।

9. आर्थ्रोपोडा संघ के दो प्रमुख लक्षण लिखिए।

उत्तर - (i) खंडित शरीर, (ii) बाह्य कंकाल (Exoskeleton) की उपस्थिति।

10. लाइकेन सहजीविता का उदाहरण क्यों है?

उत्तर - इसमें कवक और शैवाल सहजीवी रूप में रहते हैं; शैवाल भोजन बनाता है, कवक जल व खनिज प्रदान करता है।

11. रेडुला का कार्य लिखिए।

उत्तर - मोलस्का में पाया जाने वाला दंतिल रिबन, जिसका कार्य भोजन को खुरचना है।

12. जिम्नोस्पर्म का कोई दो उदाहरण लिखिए।

Q.13-Q.16 (प्रत्येक 3 अंक)

(किसी भी चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए)

Q.13 वर्गिकी (Taxonomy), वर्गीकरण
(Classification) और नामकरण
(Nomenclature) की परिभाषा दीजिए।

उत्तर -

- वर्गिकी (Taxonomy): जीवों की पहचान, नामकरण और वर्गीकरण का विज्ञान।
- वर्गीकरण (Classification): जीवों को उनकी समानताओं और असमानताओं के आधार पर विभिन्न श्रेणियों में बाँटना।
- नामकरण (Nomenclature): जीवों को वैज्ञानिक नाम देना ताकि विश्वभर में एक समान नाम से पहचाने जाएँ।

Q.14 मोनेरा और प्रोटिस्टा में तीन अंतर

Q.17-Q.20 (प्रत्येक 4 अंक)

(किसी भी चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए)

Q.17 जीवों को वर्गीकृत क्यों किया जाता है?
तीन कारण लिखिए।

उत्तर -

1. जीवों का व्यवस्थित अध्ययन करने हेतु।
2. पहचान और नामकरण को सरल बनाने हेतु।
3. जीवों की समानताओं व असमानताओं को समझने हेतु।

निष्कर्ष - वर्गीकरण से जैव विविधता
का व्यवस्थित ज्ञान प्राप्त होता है।

Q.18 कॉडेटा और नॉन-कॉडेटा में चार अंतर
लिखिए।

Q.18 कॉडेटा और नॉन-कॉडेटा में चार अंतर लिखिए।

उत्तर -

- कॉडेटा में नोटोकार्ड उपस्थित, नॉन-कॉडेटा में अनुपस्थित।
- कॉडेटा में पृष्ठीय तंत्रिका रज्जु होती है, नॉन-कॉडेटा में उदर तंत्रिका रज्जु।
- कॉडेटा में गिल स्लिट्स पाई जाती हैं (कुछ चरण में), नॉन-कॉडेटा में नहीं।
- कॉडेटा में बंद परिसंचरण पाया जाता है, नॉन-कॉडेटा में प्रायः खुला परिसंचरण।

Q.19 ब्रायोफाइटा के चार आर्थिक महत्व लिखिए।



Q.20 जिम्नोस्पर्म और एंजियोस्पर्म में अंतर स्पष्ट कीजिए।

जिम्नोस्पर्म

बीज नग्न पाए जाते हैं

परागण प्रायः पवन द्वारा

वृक्षाकार, सुईनुमा पत्तियाँ

काष्ठ (wood) नरम

बोर्ड परीक्षा के पेपर, IMP.
पीडीएफ, रिजल्ट, Tech News
(Trending Smartphone)
की जानकारी के लिए
Instagram पर फॉलो करें"

Obsessed with...



VISHUGUIDER
vishuguider.com

Vishu Guider

17 posts 55 followers 1 following

Education
बिज़नेस न्यूज़, शिक्षा जगत, फाइनेंस, टेक्नोलॉजी और ऑटो न्यूज़
सबसे पहले पाने के लिए vishuguider.com को फॉलो करें!
[#vishuguider](https://www.instagram.com/vishuguider)
vishuguider.com/