

पत्रोपाधि वार्षिक नियमित परीक्षा 2020-21

कूट क्र. -यश- 483

विषय - मत्स्य एवं मत्स्यकी

प्रश्नपत्र - मत्स्य जैविकी

अधिकतम समय-3 घण्टे

अधिकतम अंक-70

उत्तीर्णांक-28

- आवश्यक निर्देश:-
1. प्रश्न पत्र तीन खण्डों में विभक्त है।
 2. प्रत्येक खण्ड का प्रत्येक प्रश्न अनिवार्य है।
 3. प्रत्येक खण्ड के सामने प्रश्नों के अंक दर्शाये गए हैं।
 4. खण्ड "ब" एवं "स" में प्रश्नों के आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।

खण्ड-अ

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

कुल अंक 10x1=10

प्रश्न-1 दिये गये विकल्पों में से सही विकल्प का चयन कर लिखें -

- i. मछली में संवेदी अंग के रूप में विशेष लक्षण पाये जाते हैं-
(अ) ऑडिटरी संवेदी अंग (ब) ऑलफेक्टरी संवेदी अंग
(स) लेट्रल लाइन अंग (द) सेमी सकुलर केनाल
- ii. कैटाड्रामस प्रवसन होता है-
(अ) समुद्री जल से स्वच्छ जल (ब) समुद्र से समुद्र
(स) स्वच्छ जल से समुद्र (द) इनमें से कोई नहीं
- iii. कामन कार्प के निषेचित अण्डों का आकार होता है -
(अ) 0.9 mm (ब) 1.6 mm
(स) 2.5 mm (द) 3.5 mm
- iv. प्रचलन अंग के रूप में कार्य करते हैं -
(अ) पंख (ब) बार्बल
(स) त्वचा (द) सभी
- v. सम्पूर्ण कार्टिलेज गिल उपस्थित होता है -
(अ) क्लोन मछली (ब) रिता रिता
(स) लेम्प्रे (द) टोड मछली

- vi. मछली में श्वसन अंग के रूप में कार्य करते हैं -
 (अ) गिल्स (ब) शल्क
 (स) पंख (द) उपर्युक्त सभी
- vii. बीबी पैरस मछली है -
 (अ) बोनी मछली (ब) शार्क
 (स) अ एवं ब दोनों (द) इनमें से कोई नहीं
- viii. संवदी अंग के रूप में वार्बल्स पाये जाते हैं -
 (अ) डाग मछली (ब) कामन कार्प
 (स) कैट मछली (द) सभी
- ix. भारतीय मेजर कार्प के अंतर्गत आने वाली मत्स्य प्रजाति है -
 (अ) पंगेशियस सुची (ब) सिंघी
 (स) ओम्पोक पावदा (द) सिरहिनस मृगला
- x. आहार नाल में पोषक पदार्थों का अवशोषण निर्भर करता है -
 (अ) आहार की आवृत्ति पर (ब) आहार के आकार पर
 (स) एन्जाइम की क्रियाशीलता (द) उपर्युक्त सभी

खण्ड-ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

कुल अंक 5x3=15

निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर लगभग 50 शब्दों में दीजिए -

प्रश्न-2 शल्कों के रूपांतर को समझाइये।

अथवा

मछली त्वचा के तीन मुख्य कार्य बताइये।

प्रश्न-3 पार्श्व रेखा नाल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

अथवा

संवदी अंग को परिभाषित करते हुए उदाहरण बनाइये।

प्रश्न-4 गिल की संरचना पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

अथवा

प्रजनन को परिभाषित करते हुए वर्गीकृत कीजिए।

प्रश्न-5 लेबियो रोहिता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

अथवा

क्लैरियस वेट्रेकस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

प्रश्न-6 केटा ड्रामस प्रवसन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

अथवा

उपास्थिमय मछली पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

खण्ड-स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

कुल अंक 5x9=45

निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर लगभग 400 शब्दों में दीजिए -

प्रश्न-7 विद्युत उत्पन्न करने वाली मछली के प्रकार बताइये।

अथवा

प्रवसन क्या है। प्रकार बताते हुए उदाहरण बताइये।

प्रश्न-8 मध्य एवं तलहटी में पाये जाने वाली मुख्य सफर मछली को उदाहरण सहित विस्तार में बताइये।

अथवा

भारतीय मुख्य सफर मछली एवं विदेशी मछली में अंतर बताइये।

प्रश्न-9 मछलियों में श्वसन की क्रिया विधि बताइये।

अथवा

मछली के अंगों की संरचना बताइये।

प्रश्न-10 मछलियों में प्रचलन के प्रकार बताइये।

अथवा

पार्श्व रेखा तंत्र की क्रिया बताइये।

प्रश्न-11 मछली में रक्त परिसंचरण तंत्र को समझाइये।

अथवा

मछली में पांचन तंत्र को बताइये।

--00--