

**PK-206****B.Sc. (Zoology) VI Semester (Reg./Pvt./ATK)  
Examination May 2018****ECOLOGY AND APPLIED ZOOLOGY**Time Allowed : Three Hours] [Maximum Marks : { Reg. -  
Pvt. - 1

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note : All questions are compulsory.

खण्ड - अ / Section - A

वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions

15×1=

Q.1. सही उत्तर का चयन कीजिए।

Choose the correct answer.

i) सहभोजिता में

- (अ) एक जीव लाभान्वित होता है  
 (ब) दोनों जीव लाभान्वित होते हैं  
 (स) एक जीव लाभान्वित होता है तथा दूसरा अप्रभा  
 रहता है  
 (द) एक जीव लाभान्वित होता है तथा दूसरा प्रभा  
 होता है

In commensalism :

- (a) One organism is benefitted  
 (b) Both the organisms are benefitted  
 (c) One organism is benefitted and the other  
 remains unaffected  
 (d) One organism is benefitted and the other  
 is affected

ii) अपघटनकर्ता है-

- (अ) जीवाणु  
 (ब) कवक  
 (स) उपर्युक्त दोनों (अ) तथा (ब)  
 (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Decomposers are -

- (a) Bacteria (b) Fungi  
 (c) Both (a) and (b) (d) None of these

iii) तली में रहने वाले जीव कहलाते हैं-

- (अ) प्लवक (ब) पटलक  
 (स) तरणक (द) नितलक

The organisms that live in bottom are called

- (a) Planktons (b) Neustons  
 (c) Nektons (d) Benthos

iv) झाड़ी वन पाये जाते हैं-

- (अ) साइबेरिया में (ब) भूमध्य सागरीय क्षेत्र में  
 (स) दक्षिण अफ्रीका में (द) अरब में

Shrub forests are found :

- (a) In Siberia  
 (b) In Mediterranean region  
 (c) In South Africa  
 (d) In Arab

(3)

- v) कौन-सा स्रोत अनवीनीकृत है?  
 (अ) सोलर (ब) वन  
 (स) पेट्रोल (द) वन्य जीवन  
 Which is non-renewable source?  
 (a) Solar (b) Forest  
 (c) Petrol (d) Wild life
- vi) गिर सिंह परियोजना किस राज्य में स्थित है?  
 (अ) महाराष्ट्र (ब) गुजरात  
 (स) राजस्थान (द) उत्तर प्रदेश  
 Gir Lion project is situated in  
 (a) Maharashtra (b) Gujrat  
 (c) Rajasthan (d) Uttar Pradesh
- vii) ध्वनि की तीव्रता मापने की इकाई है-  
 (अ) डेसीमल (ब) डेसीबल  
 (स) वाट (द) इनमें से कोई नहीं  
 The unit of measurement of sound intensity is  
 (a) Decimal (b) Decibal  
 (c) Watt (d) None of these
- viii) झींगों में तारवा कितने निर्मोचन (mouthing) करता है?  
 Number of mouthings produced by a larva c prawn are  
 (a) 6 (b) 8  
 (c) 9 (d) 11
- ix) मोती उत्पादित करने वाले मोती शुक्ति पाये जाते है-  
 (अ) स्वच्छ जल में (ब) समुद्री जल में  
 (स) दोनों में (द) इनमें से किसी में न  
 Pearl Oysters are found in  
 (a) Fresh water (b) Marine water  
 (c) In both (d) None of these

(4)

- x) किस मछली को सामान्यतया कॉमन कार्प के रूप में जाना जाता है?  
 (अ) कतला कतला (ब) लेबियो रोहिता  
 (स) टीनोफैरिन्जोडॉन इडेला (द) सिप्रिनस कार्पियो  
 Which of the following fish is known as common carp?  
 (a) Catla catla  
 (b) Labeo rohita  
 (c) Ctenopharyngodon idella  
 (d) Cyprinus carpio
- xi) पालन पोषण तालाब (Rearing ponds) का प्रयोग किया जाता है-  
 (अ) हैचलिंग्स के रखने के लिये  
 (ब) फिंगरलिंग्स को ब्यस्क मछली में बदलने के लिये  
 (स) फ्राई को फिंगरलिंग्स में बदलने के लिये  
 (द) प्रजनकों को विकसित करने के लिये  
 Rearing ponds are used  
 (a) for keeping hatchlings  
 (b) for converting fingerlings into adult fish  
 (c) for converting fry into fingerlings  
 (d) for developing breed fishes
- xii) जलशाला में वातन किया जाता है  
 (अ) ताप कम करने के लिये  
 (ब) युलित O<sub>2</sub> की मात्रा में वृद्धि करने के लिये  
 (स) दोनों कार्यों के लिये  
 (द) उपर्युक्त में से किसी के लिये नहीं

(5)

Aeration is done in the aquarium

- (a) to reduce the temperature
- (b) to increase the amount of dissolved oxygen
- (c) for both the purposes
- (d) for none of the above

xiii) बॉम्बिक्स मोराई है-

- (अ) टसर रेशम - कीट (ब) एटलस रेशम - कीट
- (स) मूगा रेशम - कीट (द) शहतूत रेशम - कीट

Bombyx mori is -

- (a) Tassar silkworm
- (b) Atlas silkworm
- (c) Muga silkworm
- (d) Mulberry silkworm

xiv) चट्टानी मधुमक्खी है

- (अ) एपिस डॉर्सेटा (ब) एपिस इण्डिका
- (स) एपिस फ्लोरिया (द) एपिस मेल्लिफेरा

Rock bee is

- (a) Apis dorsata (b) Apis indica
- (c) Apis florea (d) Apis mellifera

xv) भारतीय लाख अनुसन्धान संस्थान स्थित है

- (अ) जबलपुर में (ब) राँची में
- (स) मिर्जापुर में (द) मैसूर में

Indian Lac Research Institute is situated in -

- (a) Jabalpur (b) Ranchi
- (c) Mirjapur (d) Mysore

(6)

खण्ड - व / Section - B

लघु उत्तरीय प्रश्न / Short Answer Type Questions

5×5=25

Q.2. जीवसंख्या वृद्धि के क्या कारण हैं?

What are the reasons of population growth.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये:

- अ) पारिस्थितिक तन्त्र की उत्पादकता
- ब) खाद्य जाल

Write short notes on the following:

- a) Productivity of an ecosystem
- b) Food Web

Q.3. अल्पपोषी तथा सुपोषी झील में अन्तर बताइये।

Difference between Oligotrophic and entrophic lakes.

अथवा / OR

प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण की क्यों आवश्यकता है। स्पष्ट कीजिये।  
Why there is need of conservation of natural resources? classify it.

Q.4. भारतीय वन्य जीवन के महत्व पर संक्षिप्त लेख लिखिये।

Write a short essay on the importance of Indian Wild Life.

अथवा / OR

शोर प्रदूषण के प्रभावों एवं नियन्त्रण पर टिप्पणी लिखिये।

Write a short note on effects and control of noise pollution.

(7)

- Q.5. मोती का निर्माण कैसे होता है? वर्णन कीजिये।  
How pearl is formed? Describe.

अथवा / OR

कार्प क्या है? कार्प मछलियों को वर्गीकृत कर किन्हीं पाँच कार्प मछलियों के सामान्य तथा वैज्ञानिक नाम लिखिये।

What is carp? Classify carp fishes and give common and zoological name of five carp fishes.

- Q.6. भारत में रेशम उद्योग विषय पर संक्षिप्त लेख लिखिये।  
Write a short essay on silk industry in India.

अथवा / OR

शहद के रासायनिक संघटन एवं उपयोग पर संक्षिप्त लेख लिखिये।  
Write a short note on chemical composition and use of honey.

खण्ड - स / Section - C

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न / Long Answer Type Questions

5×9=45

- Q.7. प्रकृति में नाइट्रोजन चक्र को उसमें सूक्ष्मजीवियों की भूमिका के सन्दर्भ में समझाइये।

Explain nitrogen cycle in nature with reference to role of microbes in it.

अथवा / OR

तालाब पारिस्थितिक तन्त्र का वर्णन कीजिये।  
Describe Pond Ecosystem.

- Q.8. समुद्री समुदाय पर निबन्ध लिखिये।  
Write an essay on marine community.

YA18-346

PK-206

P.T.O.

(8)

अथवा / OR

जीवोम क्या होता है। विश्व के कुछ प्रमुख जीवोम का वर्णन कीजिये।  
What is biome? Describe some popular biomes of the globe.

- Q.9. वन्य जीवन के संरक्षण में भारतीय वन्य जीवन परिषद की भूमिका का वर्णन कीजिये।

Describe the role of Indian board of wild life in conservation of wild life.

अथवा / OR

जल प्रदूषण के कारणों, प्रभावों एवं नियंत्रण के उपायों का वर्णन कीजिये।

Explain the causes, effects and control of water pollution.

- Q.10. स्वच्छ जलीय झींगा मछली के पालन विधि का वर्णन कीजिये।  
Describe culture of fresh water prawn.

अथवा / OR

मछली के संरक्षण तथा प्रक्रिया का विवरण दीजिये।

Discuss preservation and processing of fishes.

- Q.11. मधुमक्खी संवर्धन पर निबन्ध लिखिये।  
Write an essay on Apiculture.

अथवा / OR

कीट कण्टकों के जैविक नियन्त्रण का वर्णन कीजिये।

Write an essay on biological control of insect pests.



YA18-346

PK-206