



Paper Code  
BPE-CC-02

Roll No. ....

Signature of Invigilator .....

पतंजलि विश्वविद्यालय

University of Patanjali

Examination December – 2018

Bachelor of Physical Education and Sports (Semester: Third)

BPES

Environmental Science (Compulsory Course)

Time: 3 Hours

Max. Marks: 75

**Note:** This paper is of seventy five (75) marks divided into three (03) sections A, B, and C. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

**नोट :** यह प्रश्नपत्र पचहत्तर (75) अंकों का है जो तीन (03) खंडों क, ख, तथा ग में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है।

**Section - A / खण्ड-क**

**(Long Answer Type Questions) / (दीर्घ-उत्तरीय प्रश्न)**

**Note:** Section 'A' contains five (05) long-answer-type questions of fifteen (15) marks each. Attempt any **three** questions. (3×15=45)

**नोट :** खण्ड 'क' में पांच (05) दीर्घ-उत्तरीय प्रश्न दिए हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पंद्रह अंक निर्धारित हैं। किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. प्रदूषण को परिभाषित कीजिए। वायु प्रदूषण के स्रोत एवं नियन्त्रण को विस्तार से समझाइये।  
Define pollution. Explain the sources and control measures of air pollution in detail.
2. वैश्विक तापमान वृद्धि को परिभाषित कीजिए। इसके स्रोत एवं प्रभावों को समझाइये।  
Define global warming. Explain its sources and effects.
3. 'जैव विविधता मनुष्य के अस्तित्व के लिए आवश्यक है'। इस कथन पर अपने विचार लिखिए।  
'Biodiversity is essential for the survival of humans'. Give your views on this statement.
4. सतत विकास पर एक विस्तृत लेख लिखिये।  
Write a detailed note on sustainable development.
5. पर्यावरणीय अधिनियम को लागू करने में सम्मिलित आधारभूत मुद्दों की विवेचना कीजिए।  
Discuss the basic issues involved in enforcement of environmental legislations.

**Section - B / खण्ड-ख**

**(Short Answer Type Questions) / (लघु-उत्तरीय प्रश्न)**

**Note:** Section 'B' contains Six (06) short-answer-type questions of five (05) marks each. Attempt any **four** (04) questions. (4×5=20)

**नोट :** खण्ड 'ख' में छः (06) लघु-उत्तरीय प्रश्न दिए गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पांच अंक निर्धारित हैं। किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. ओजोन परत क्षरण को समझाइये।  
Explain the depletion of ozone layer.
2. पर्यावरण की संरचना समझाइये।  
Explain the structure of environment.
3. बांध निर्माण के पर्यावरण पर होने वाले प्रभावों को बताइये।  
State the effects of construction of dam on the environment.
4. ध्वनि प्रदूषण के हानिकारक प्रभावों को बताइये।  
State the harmful effects of noise pollution.

5. खाद्य श्रृंखला को उदाहरण सहित समझाइये।

Explain food chain with suitable example.

6. वन्यजीव विलुप्तीकरण से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by wildlife extinction?

### Section - C / खण्ड-ग

#### (Objective Type Questions) / (वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

**Note:** Section 'C' contains ten (10) objective-type questions of one (01) mark each. All the questions of this section are compulsory. (10×01=10)

नोट : खण्ड 'ग' में दस(10) वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिए गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए एक (01) अंक निर्धारित है। इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. 'वन संरक्षण अधिनियम' किस वर्ष में पारित हुआ ?

(अ) 1980

(ब) 1999

(स) 2002

(द) 2014

When did 'Forest Conservation Act' come into force?

(A) 1980

(B) 1999

(C) 2002

(D) 2014

2. निम्न में-से कौन प्राथमिक उपभोक्ता है ?

(अ) हिरन

(ब) मेंढक

(स) शेर

(द) हरी घास

Which of the following is a primary consumer?

(A) Deer

(B) Frog

(C) Lion

(D) Green Grass

3. 'अम्लीय वर्षा' शब्द किस वैज्ञानिक ने दिया?

(अ) मिचेल इविक

(ब) रोबर्ट अंगुस स्मिथ

(स) आर्थर टान्सले

(द) पीटर मारलर

Which of the following Scientist coined the term 'Acid Rain'?

(A) Michele Ewik

(B) Robert Angus Smith

(C) Arther Tansley

(D) Peter Marler

4. काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान कहाँ स्थित है ?

(अ) पंजाब

(ब) असम

(स) उड़ीसा

(द) हिमाचल प्रदेश

Where is Kaziranga National Park located?

(A) Punjab

(B) Asam

(C) Orissa

(D) Himachal Pradesh

5. 'विश्व पर्यावरण दिवस' कब मनाया जाता है?

(अ) 05 जून

(ब) 05 अगस्त

(स) 16 सितम्बर

(द) 26 दिसम्बर

When is 'World Environment Day' observed?

(A) 05 June

(B) 05 August

(C) 16 September

(D) 26 December

6. निम्न में-से सर्वाधिक वन क्षेत्र किस राज्य में है ?

(अ) उत्तराखण्ड

(ब) उत्तर प्रदेश

(स) मध्य प्रदेश

(द) केरल

Which of the following state has maximum forest cover?

(A) Uttarakhand

(B) Uttar Pradesh

(C) Madhya Pradesh

(D) Kerala

7. निम्न में-से कौन अजैविक घटक का उदाहरण है ?

(अ) खरगोश

(ब) जीवाणु

(स) कवक

(द) मृदा

Which of the following is the example of abiotic component?

- (A) Rabbit (B) Bacteria  
(C) Fungi (D) Soil

8. डोडो पक्षी है .....

- (अ) संकटग्रस्त (ब) विलुप्त  
(स) प्रचुर-उपलब्ध (द) इनमें से कोई नहीं

Dodo bird is .....

- (A) Endangered (B) Extinct  
(C) Abundantly available (D) None of these

9. बिटुमिनस निम्न में-से किसका प्रकार है ?

- (अ) पारितंत्र (ब) संकटग्रस्त पौधा  
(स) जैवविविधता तप्त स्थल (द) कोयला

Bituminous is a type of which of the following?

- (A) Ecosystem (B) Endangered Plant  
(C) Biodiversity Hotspot (D) Coal

10. पराबैंगनी किरणों से किस प्रकार का कैंसर होता है ?

- (अ) मस्तिष्क (ब) गुर्दे  
(स) नेत्र (द) त्वचा

Which type of cancer is caused by the ultraviolet rays?

- (A) Brain (B) Kidney  
(C) Eyes (D) Skin

-----X-----