

Total No. of Question : 1

2018

#(10) 20048-XII(N)

## ENVIRONMENTAL STUDIES

( New Syllabus )

### PART-A

Total Time : 3 Hours 15 minutes ]

[ Total Marks : 80

পরীক্ষার্থীদের জন্য নির্দেশ / Instructions to the Candidates / परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

1. পরিমিত এবং যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে।  
**Special credit will be given for answers which are brief and to the point.**  
সংক্ষিপ্ত তথা বিন্দুবার (সটীক) উত্তর কে লিএ বিশেষ অংক দিয়া জায়েগা।
2. বর্ণাঙ্কিত, অপরিচ্ছন্নতা এবং অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর কেটে নেওয়া হবে।  
**Marks will be deducted for spelling mistakes, untidiness and bad handwriting.**  
বর্তনী অসুন্দর, অব্যবস্থিত তথা খরাস লিখাবট কে মামলে মঁ অংক কাটা জায়েগা।
3. উপাত্তে প্রশ্নের পূর্ণমান সূচিত আছে।  
**Figures in the margin indicate full marks for the questions.**  
উপাত্ত কে অংক পূর্ণাংক কে ছ্যাতক হঁ।

এই প্রশ্নপুস্তিকাটি ত্রিভাষিক — বাংলা, ইংরাজী এবং হিন্দী । যদি কোনো ক্ষেত্রে সন্দেহ বা বিভ্রান্তির সৃষ্টি হয়, সেক্ষেত্রে ইংরাজী ভাষাই চূড়ান্ত বলে বিবেচিত হবে ।

This Question Booklet is in three versions — Bengali, English and Hindi. In case of any doubt or confusion, English version will prevail.

यह प्रश्नपुस्तिका तीन भाषाओं में है — बांग्ला, अंग्रेजी तथा हिन्दी । किसी कारणवश संदेह अथवा भ्रम होने पर अंग्रेजी भाषा मान्य होगी ।

ভাষান্তর/Versions / भाषा	পৃষ্ঠা থেকে/From Page/पृष्ठ से	পৃষ্ঠা পর্যন্ত /To Page/पृष्ठ तक
বাংলা/Bengali/বাংলা	2	2
ইংরাজী/English/अंग्रेजी	3	3
হিন্দী/Hindi /हिन्दी	4	4

বিভাগ-ক / PART - A / বিভাগ - ক

( Marks : 40 )

1. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও ( বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয় ) : 8 × 5 = 40

(i) 'গার্হস্থ্য জৈববৈচিত্র্য' বলতে কী বোঝো ? জৈববৈচিত্র্য বিনাশের বিভিন্ন কারণগুলি সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো। 3 + 5

অথবা

'স্বস্থানিক' এবং 'অস্থানিক' সংরক্ষণের পার্থক্য উল্লেখ করো। 'জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং' বলতে কী বোঝো ? 3 + 5

(ii) 'পরিবেশ সুরক্ষা আইন (1986)'-এর উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো। পরিবেশ ব্যবস্থাপনার উপাদানগুলি সংক্ষেপে বিবৃত করো। 4 + 4

অথবা

'পরিবেশ সূচকের মূল্যায়ন' বলতে কী বোঝো ? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো। 3 + 5

(iii) 'সুস্থায়ী উন্নয়ন' বলতে কী বোঝো ? বর্তমান এবং ভবিষ্যৎ কালের জীবনযাত্রার মান উন্নয়নের ক্ষেত্রে সুস্থায়ী উন্নয়নের আবশ্যিকতা ব্যাখ্যা করো। 3 + 5

(iv) সুস্থায়ী উন্নয়নের ক্ষেত্রে সরকারী ও বেসরকারী সংস্থাগুলির ভূমিকা আলোচনা করো।

(v) পরিবেশের উপর কৃষি-রাসায়নিকের প্রভাবগুলি ব্যাখ্যা করো।

অথবা

সুস্থায়ী কৃষিকার্যের বিভিন্ন উপাদানগুলি সংক্ষেপে বর্ণনা করো।

( ENGLISH VERSION )

1. Answer the following questions ( Alternatives are to be noted ) :  $8 \times 5 = 40$

- (i) What do you mean by 'domesticated biodiversity' ? Discuss briefly the different causes for loss of biodiversity. 3 + 5

OR

State the differences between '*in situ*' and '*ex situ*' conservation.

What do you understand by 'genetic engineering' ? 3 + 5

- (ii) Write a short note on 'Environment Protection Act, 1986'. State briefly the components of environmental management. 4 + 4

OR

What do you understand by 'assessment of environmental indicators' ? Explain with examples. 3 + 5

- (iii) What do you mean by 'sustainable development' ? Discuss the necessity of sustainable development in improving the quality of life at present and future times. 3 + 5

- (iv) Discuss the role of government and non-governmental agencies in the field of sustainable development.

- (v) Discuss the impacts of agro-chemicals on environment.

OR

Describe briefly the different elements of sustainable agriculture.

( HINDI VERSION )

1. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें (वैकल्पिक प्रश्नों पर ध्यान दें) : 8 × 5 = 40

(i) 'पालतू जैव-विविधता' से आप क्या समझते हैं ? जैव-विविधता की हानि या हास के विभिन्न कारणों की संक्षिप्त व्याख्या करें। 3 + 5

अथवा

'यथास्थल संरक्षण' (*in situ*) तथा 'बहिस्थल संरक्षण' (*ex situ*) के बीच अन्तर को स्पष्ट करें। 'जननिक अभियांत्रिकी' (*genetic engineering*) से आप क्या समझते हैं ? 3 + 5

(ii) 'पर्यावरण सुरक्षा अधिनियम, 1986' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। पर्यावरणीय प्रबंधन के अवयवों का संक्षिप्त वर्णन करें। 4 + 4

अथवा

'पर्यावरणीय निर्देशकों का आकलन' (*assessment of environmental indicators*) से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण सहित वर्णन करें। 3 + 5

(iii) 'निर्वहनीय विकास' से आप क्या समझते हैं ? वर्तमान एवं भविष्य के जीवन की गुणवत्ता को बेहतर बनाने के लिए निर्वहनीय विकास की आवश्यकता की व्याख्या करें। 3 + 5

(iv) निर्वहनीय विकास (*sustainable development*) के क्षेत्र में सरकारी एवं गैर-सरकारी संस्थाओं की भूमिका की व्याख्या करें।

(v) कृषि-रसायनों का पर्यावरण पर पड़ने वाले प्रभावों की व्याख्या करें।

अथवा

निर्वहनीय कृषि के विभिन्न तत्वों का संक्षेप में वर्णन करें।