(161)

Form No. Ex- 8
Particulars about the candidate
and the subject are checked thoroughly
and corrected where necessary.

*Sl. No.....*18002

CENTRE ROLL:.....

Seal & Signature of Officer-in-Charge

Invigilator

KRISHNA KANTA HANDIQUI STATE OPEN UNIVERSITY

Degree 2nd Year Examination - 2013

Course - BA/BMC/B.COM./BBA/BCA

Subject : Enviromental Studies

Enrolment Number : | | | | | | | | | | |

Medium of Answer :.....

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. This booklet contains.....16..... Pages numbering....15.....
2. An Examinee is allowed to bring only Admission Card and Identity Card to the Examination Hall. Any Examinee found in possession of loose papers, books etc. is liable to be Expelled.
3. Enrolment No. and Medium of answer must be written legibly at the specified places. Examinee's name and any other identifying mark which reveals examinees identity shall not be written anywhere in the script.
4. For Making calculations, only the last page provided for rough work shall be used.
5. No pages of the script be torn out .
6. Calculators will not be allowed for making calculations in the examination hall. ***MOBILE PHONES are strictly prohibited in the examination Centre.***
7. No candidate will be allowed to leave or go out of the hall during the First hour of the Examination.
8. A candidate having completed his/her answer, the script must be handed over, to an invigilator before leaving the hall.
9. Contravention of any of the instructions mentioned above shall render a candidate liable for disciplinary action as per regulations of the University.

Question No.	Marks
Total =	

Examiner's Signature_____

Scrutiniser's Signature_____

Head Examiner's Signature:_____

(১৭)

KKHSOU DEGREE 2ND YEAR Examination 2013

Subject : Environmental Studies

Paper : Environmental Studies

Time : 3 Hrs. Full Marks : 80

1. Answer the following questions very briefly 1×8 = 8
তলৰ প্ৰশ্নসমুহৰ অতি চমু উত্তৰ লিখক।

(a) Write two causes of soil erosion. ভূমি ক্ষয়ৰ দুটা কাৰণ লিখক।

(b) What will happen if there is excessive use of coal, crude oil and natural gas?
কয়লা, খাৰুৱা তেল আৰু প্ৰাকৃতিক গেছৰ অত্যাধিক ব্যৱহাৰৰ ফলত কি হ'ব পাৰে?

(c) What are the elements in the atmosphere who controlled global temperature.
বায়ুমণ্ডলত থকা কি কি গেছৰ দ্বাৰা গোলকীয় উষ্ণতা নিয়ন্ত্রিত হয়?

(d) Mention few factors causing climate change.
জলবায়ুৰ পৰিবৰ্তনৰ কাৰক কেইটামান উল্লেখ কৰক।

(e) What are the affects on oil spill due to sudden accidents or leakage of oil tankers?
তৈলবাহী টেংকাৰৰ হঠাৎ হোৱা দুৰ্ঘটনা বা তেল নিঃসৰণৰ ফলত কি হয়?

(f) Name two most significant biodiversity zone in the North East.
উত্তৰ পূৰ্বাঞ্চলৰ দুটা অতি গুৰুত্বপূৰ্ণ জৈৱবৈচিত্ৰ সংমণ্ডলৰ নাম লিখক।

(g) Where we will get higher species diversity? উচ্চ প্ৰজাতিগত বৈচিত্ৰ কোন অঞ্চলত পোৱা যায়?

2. Answer the following questions briefly. $2 \times 8 = 16$

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ চমু উত্তৰ লিখক।

(a) Define ecosystem. পৰিস্থিতিতন্ত্ৰৰ সংজ্ঞা লিখক।

(b) In which year and where the UN conference on human environment was held?
ৰাষ্ট্ৰসংঘৰ মানৱ পৰিবেশৰ ওপৰত কোন চনত আৰু ক'ত অধিবেশন হৈছিল?

(c) Do you think Polythene carrybags are causing pollution. Is it biodegradable?
পলিথিন মোনাবোৰে প্ৰদূষণ সৃষ্টি কৰে বুলি আপুনি ভাবেনে? ই জৈৱিক ক্ষয়িষ্ণু হয়নে?

(d) Do you think 'study of environment' is a subject matter of science only?
আপুনি ভাবে নেকি যে পৰিবেশ অধ্যয়ন কেৱল বিজ্ঞান শাখাৰ বিষয়?

(e) How low should be the amount of rainfall for a drought situation to occur?
বৰষুণৰ পৰিমাণ কিমান কম হ'লে খৰাং হোৱা বুলি কোৱা হয়?

(f) Write the names of some inexhaustible natural resources.
ক্ষয় নোহোৱা প্ৰাকৃতিক উৎস কিছুমানৰ নাম লিখক।

(g) Write the differences between food chain and food web. খাদ্য শৃঙ্খল আৰু খাদ্য জালৰ পাৰ্থক্য লিখক।

(h) What are the main causes of water pullution? জলপ্ৰদূষণৰ মুখ্য কাৰণসমূহ কি কি?

3. Answer any five questions from the following (within 100 words) $4 \times 5 = 20$

তলৰ যিকোনো পাঁচটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখত (১০০ শব্দৰ ভিতৰত)

(a) Define environment and mention its need to study. Write four rules of environment.
পৰিবেশৰ সংজ্ঞা লিখক আৰু ইয়াৰ অধ্যয়নৰ আৱশ্যকতা উল্লেখ কৰক। পৰিবেশৰ চাৰিটা নীতি লিখক।

(b) What are natural resources and its types? Explain the significance of renewable resources.
প্ৰাকৃতিক সম্পদ কি আৰু কেই প্ৰকাৰৰ? নবী কৰণক্ষম সম্পদৰ তাৎপৰ্য ব্যাখ্যা কৰক।

(c) Define biodiversity. Describe the value of biodiversity.
জৈৱবৈচিত্ৰ্যৰ সংজ্ঞা দিয়ক। জৈৱবৈচিত্ৰ্যৰ মূল্য সম্পৰ্কে বৰ্ণনা দিয়ক।

(d) State on the safety measures to be taken immediately before a disaster.
প্ৰাকদুৰ্যোগকালীন নিৰাপত্তামূলক ব্যৱস্থাসমূহৰ বিষয়ে এটা বৰ্ণনা দিয়ক।

(e) Describe the external factors associated with soil eroson. Mention their effect on the environment.
ভূমিস্খলনৰ লগত জড়িত বহিঃ কাৰকসমূহৰ বৰ্ণনা দিয়ক। পৰিবেশৰ ওপৰত ভূমিস্খলনৰ প্ৰভাৱবোৰ উল্লেখ কৰক।

(f) Distinguish between the forest and graging ecosystem with examples.
বনানী আৰু তৃণভূমি পৰিস্থিতিতন্ত্ৰৰ পাৰ্থক্য উদাহৰণসহ লিখক।

(g) Write on the effects of Chernobyl disaster that took place in 1986.
১৯৮৬ চনত হোৱা চেৰ্ণবিল দুৰ্ঘটনাৰ প্ৰভাৱ সম্পৰ্কে লিখক।

4. Answer any two questions from the following $8 \times 2 = 16$

তলৰ যিকোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখক

(a) Define eco-system and what are its main functions. Mention the features of energy flow. That the energyflow obeys two laws of thermodynamics - state with example.

পৰিস্থিতিতন্ত্ৰ কাক বোলে আৰু ইয়াৰ প্ৰধান কাম কি? শক্তিপ্ৰবাহে তাপগতি বিজ্ঞানৰ দুটা সূত্ৰ মানি চলে - উদাহৰণসহ বৰ্ণনা দিয়ক।

(b) Mention the major threats to biodiversity. Write in detail about the biodiversity conservation.

জীৱবৈচিত্ৰ্যৰ ভাবুকিবোৰ উল্লেখ কৰক। জীৱবৈচিত্ৰ্যৰ সংৰক্ষণৰ বিষয়ে বিশদভাবে লিখক।

What are the salient features of the sustainable development? Discuss the measures to be taken at various stages for sustainable development.

ধাৰণক্ষম উন্নয়নৰ বৈশিষ্ট্যবোৰ কি কি? ধাৰণক্ষম উন্নয়নৰ বাবে বিভিন্ন পৰ্যায়ত ল'বলগীয়া ব্যৱস্থাসমূহ আলোচনা কৰক।

5. Answer any two questions from the following $10 \times 2 = 20$

তলৰ যিকোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখক।

(a) What do you mean by environmental pollution? State the source, types and its impact on air pollution. Mention about the control of air pollution.

পৰিবেশ প্ৰদূষণ কাক বোলে? বায়ু প্ৰদূষণৰ উৎস, প্ৰকাৰ আৰু ইয়াৰ প্ৰভাৱৰ বিষয়ে লিখক। বায়ু প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণৰ বিষয়ে উল্লেখ কৰক।

(b) Determine the definition and types of disaster. Differentiate between calamity and disaster. State the effecs of an earthquake.

দুৰ্যোগৰ সংজ্ঞা আৰু প্ৰকাৰ নিৰূপণ কৰক। সংকট আৰু দুৰ্যোগৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখক। এটা ভূমিকম্পৰ প্ৰভাৱ সম্পৰ্কে উল্লেখ কৰক।

(c) 'Water resource is a natural resource' - Project it with logical discussion.

'জলজ সম্পদ এক প্ৰাকৃতিক সম্পদ' ---যুক্তি আলোচনাৰ সহায়ত ইয়াক উপস্থাপন কৰক।