No. of Printed Pages—3 **1116 (UVAEV)**

[24-HKUD1SN-24J (M2)]

BA 1st Semester (NEP) Exam. 2024 (S2)

(Environmental Studies and Disaster Management)

[UG, VAEV, S1-01]

Full Marks : 70

Time : 3 hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

1. Answer any *five* from the following questions (each in around 50 words) : $2 \times 5 = 10$

তলৰ যিকোনো *পাঁচটা* প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো প্ৰায় ৫০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) Mention the abiotic factors of an ecosystem.
পৰিস্থিতি তন্ত্ৰ এটাৰ অজৈৱিক উপাদানসমূহ উল্লেখ কৰক ।

(*b*) Differentiate between renewable and non-renewable energy.
নৱীকৰণযোগ্য শক্তি আৰু অনৱীকৰণযোগ্য শক্তিৰ মাজত পাৰ্থক্য নিৰ্ণয় কৰক ।

(*c*) State the importance of Ozone Layer.
অজ'ন স্তৰৰ গুৰুত্ব উল্লেখ কৰক ।

(*d*) State the causes of drought.
অনাবৃষ্টিৰ কাৰণসমূহ উল্লেখ কৰক ।

(*e*) Write the reasons and consequences of eutrophication.
অতিপুষ্টিভৱনৰ কাৰণ আৰু পৰিণামসমূহ লিখক ।

(*f*) State briefly about the impact of air pollution on animals.
প্ৰাণীৰ ওপৰত বায়ু প্ৰদূষণৰ প্ৰভাৱ চমুকৈ উল্লেখ কৰক ।

2. Answer any *six* from the following questions (each in around 120 words) : $4 \times 6 = 24$
তলৰ যিকোনো *ছয়টা* প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো প্ৰায় ১২০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) Illustrate any two levels of biodiversity.
জৈৱ বৈচিত্ৰ্যৰ যিকোনো দুটা স্তৰৰ বিষয়ে বহলাই লিখক ।

(*b*) Explain a freshwater standing water ecosystem with suitable example
উপযুক্ত উদাহৰণ এটাৰ সহায়ত এটা সতেজ স্থিৰ পানীৰ পৰিস্থিতি তন্ত্ৰ বৰ্ণনা কৰক ।

(*c*) Explain how industrial and agricultural activities pollute water.
ঔদ্যোগিক আৰু কৃষিৰ কাম কাজে পানী কেনেকৈ প্ৰদূষিত কৰে বৰ্ণনা কৰক ।

(*d*) Discuss about the multidisciplinary nature of environmental studies.
পৰিৱেশ অধ্যয়নৰ বহুমুখী প্ৰকৃতিৰ বিষয়ে আলোচনা কৰক ।

(*e*) Write briefly about the uses of forest resources.
বনজ সম্পদৰ বিভিন্ন ব্যৱহাৰৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখক ।

(*f*) Discuss the cause and effects of volcanic eruptions.
আগ্নেয়গিৰি উদ্গীৰণৰ কাৰণ আৰু প্ৰভাৱসমূহ আলোচনা কৰক ।

(*g*) Discuss about the role of NGOs and society in Disaster Management.
দুৰ্যোগ ব্যৱস্থাপনাত বেচৰকাৰী সংস্থা আৰু সমাজৰ ভূমিকাৰ বিষয়ে আলোচনা কৰক ।

3. Answer any *six* from the following questions (each in around 200 words) : $6 \times 6 = 36$
তলৰ যিকোনো *ছয়টা* প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো প্ৰায় ২০০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) Explain the in-situ and ex-situ strategies for biodiversity conservation.
জৈৱ বৈচিত্ৰ্য সংৰক্ষণৰ অন্তঃসংৰক্ষণ আৰু বহিঃসংৰক্ষণ পদ্ধতিৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰক ।

(*b*) Illustrate the major reasons and consequences of deforestation.
নির্বনীকৰণৰ মূল কাৰণ আৰু পৰিণামসমূহৰ বিষয়ে বহলাই লিখক ।

(*c*) Describe the mechanism of energy flow in an ecosystem with suitable example.
পৰিস্থিতি তন্ত্ৰ এটাত শক্তিৰ প্ৰবাহৰ প্ৰক্ৰিয়াটো উদাহৰণসহ বৰ্ণনা কৰক ।

(*d*) What is thermal pollution ? What are the effects and control measures of thermal pollution ? 2+4 = 6
তাপীয় প্ৰদূষণ কি ? তাপীয় প্ৰদূষণৰ প্ৰভাৱ আৰু নিয়ন্ত্ৰণৰ উপায়সমূহ কি কি ?

(*e*) Explain causes and mitigation measures of flood.
বানপানীৰ কাৰণ আৰু নিবাৰণৰ উপায়সমূহ ব্যাখ্যা কৰক ।

(*f*) Explain the different safety measures to be taken immediately before a disaster.
এটা দুৰ্যোগৰ ঠিক আগমূহুৰ্তত ল'বলগীয়া সাৱধানতাসমূহৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰক ।

(*g*) What is meant by sustainable development ? What are the principles adopted to maintain sustainable development from human centric and nature centric thoughts ?
বহনক্ষম উন্নয়ন বুলিলে কি বুজায় ? বহনক্ষম উন্নয়ন বজাই ৰাখিবলৈ মানৱকেন্দ্ৰিক আৰু প্ৰকৃতিকেন্দ্ৰিক চিন্তাধাৰাৰ পৰা কি কি নিৰ্দেশাৱলী প্ৰস্তুত কৰা হৈছে ?
