

(4)

(g) Ecosystem services
পরিস্থিতি অন্তর পরিচর্যা

(h) Global warming
গোলকীয় উষ্ণতা বৃদ্ধি

4. Answer elaborately (any one) : 10
বহুলাই লিখা (যি কোনো এটা) :

(a) What is pollutant? State various air pollutants along with the sources. Also mention the effects of air pollution on human health. 1+6+3=10
প্রদূষক কি? বিভিন্ন বায়ু প্রদূষক আৰু সিহাতৰ উৎসৰ বিষয়ে লিখা। লগতে মানুহৰ স্বাস্থ্যৰ ওপৰত বায়ু প্রদূষণৰ প্ৰভাৱ সহজে উল্লেখ কৰা।

(b) What do you mean by climate change? Write your views on the effects of climate change. 2+8=10
জলবায়ু পৰিৱৰ্তন বুলিলে কি বুজা? জলবায়ু পৰিৱৰ্তনৰ প্ৰভাৱৰ ওপৰত তোমাৰ মতামত লিখা।

(c) What is ecosystem? What do you mean by energy flow in ecosystem? Describe the process of energy flow in ecosystem. 1+2+7=10
পৰিস্থিতি অন্তৰ কি? পৰিস্থিতি অন্তৰ শক্তিৰ প্ৰাৰ্থ বুলিলে কি বুজা? পৰিস্থিতি অন্তৰ হোৱা শক্তি প্ৰাৰ্থ প্ৰক্ৰিয়াটোৱাৰ্থ কৰা।

(d) What is ecological pyramid? Write briefly about different types of ecological pyramid with suitable diagrams. 1+9=10
ইক'লজিকেল পিৰামিড কি? উপযুক্ত চিত্ৰৰ স'তে বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ ইক'লজিকেল পিৰামিডৰ বিষয়ে চৰকৈ লিখা।

★ ★ ★

24A—7000/847

1 (Sem-2) MDC 07

1 (Sem-2) MDC 07

2024

MULTI DISCIPLINARY COURSE

Paper Code : MDC0200703

(Life Sciences and Environment)

Full Marks : 45

Time : 2 hours

The figures in the margin indicate full marks
for the questions

Answer either in English or in Assamese

1. Answer the following as directed : 1×5=5
তলত দিয়াৰোৰ নিৰ্দেশনসৰি উত্তৰ দিয়া :

(a) Zooplanktons are

প্ৰাণীপ্ৰাৰকোৱৰ হ'ল

(i) decomposer

বিয়োজৰক

(ii) consumer

উপভোক্তা

(iii) producer

উৎপাদক

(iv) None of the above

ওপৰৰ এটাও নহয়

(Choose the correct answer)

(শুন্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

(b) Thermosphere layer is also known as

_____ (Fill in the blank)

থাৰ্মিফিয়েৰ তৰপটোক _____ বুলিও জনা যায়।

(খালী ঠাই প্ৰ কৰা)

24A/847

(Turn Over)

(2)

(c) Name the disease caused by *Ascaris lumbricoides*.
চক্রবিচ মুম্বিক্যাডিচে কৰা বোগবিধৰ নাম লিখা।

(d) Write the full form of PAN.
PANৰ সম্পূর্ণ কপটো লিখা।

(e) Both the interacting species are benefitted in mutualism.
(Write True or False)
সহোপকাৰিতাত আস্তঃক্রিয়া কৰা দুয়োটা প্ৰজাতিয়েই উপকৃত হয়। (শুন্দ নে অনুন্দ লিখা)

2. (a) Distinguish between (any three) : $2 \times 3 = 6$
পাৰ্থক্য লিখা (যি কোনো তিনিটা) :

- (i) Food chain and Food web
খাদ্য শৃঙ্খল আৰু খাদ্য জাল
- (ii) Degradable and Non-degradable wastes
ক্ষয়িক আৰু অক্ষয়িক আৱৰ্জনা
- (iii) Gaseous biogeochemical cycle and Sedimentary biogeochemical cycle
গেছীয় জৈৱ-ড্রু-বাসায়নিক চক্র আৰু গেছীয় জৈৱ-ড্রু-বাসায়নিক চক্র
- (iv) CFCs and GHGs
CFCs আৰু GHGs
- (v) Population and Community
আৱাদী আৰু জৈৱিক সম্প্ৰদায়
- (vi) Weather and Climate
বতৰ আৰু জলবায়ু

24A/847

(Continued.)

(3)

(b) Write on the following (any two) : $2 \times 2 = 4$
তলত দিয়াৰোৰ ওপৰত লিখা (যি কোনো দুটা) :

- (i) Acid Rain
এচিড বৰষুণ
- (ii) Sustainable development
বহনক্ষম বিকাশ
- (iii) Environmental crisis
পৰিৱেশৰ বিপৰ্যয়
- (iv) Algal bloom
শেলাইৰ বৰ্ধন

3. Write notes on/Answer any four of the following : $5 \times 4 = 20$
টোকা লিখা/তলৰ যি কোনো চাৰিটাৰ উভৰ লিখা :

- (a) Explain the role of 4 R's in the management of municipal solid waste.
পৌৰ এলেকাৰ গোটা আৱৰ্জনাৰ ব্যৱহাৰনাত চাৰিটা 'R'sৰ ভূমিকা ব্যাখ্যা কৰা।
- (b) Role of biotechnology in pollution control
প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণত কাৰিকৰী জীৱবিজ্ঞানৰ ভূমিকা
- (c) Biotic components of ecosystem
পৰিষিহিত তন্ত্ৰৰ জৈৱিক উপাদান
- (d) Write a short note on Tropical Rainforest.
কান্তীয় বৰ্ষাৰণৰ ওপৰত এটি চমু টোকা লিখা।
- (e) Nitrogen cycle
নাইট্ৰেজেন চক্র
- (f) Describe briefly the various stages of Restoration of degraded land.
অৱক্ষয়িত ভূমিৰ পুনৰুদ্ধাৰৰ বিভিন্ন পৰ্যায়সমূহ চমুকে বৰ্ণনা কৰা।

24A/847

(Turn Over)