



पर्यावरण विज्ञान
ENVIRONMENTAL SCIENCE
(333)
शिक्षक अंकित मूल्यांकन पत्र
TUTOR MARKED ASSIGNMENT (2018-19)

कुल अंक : 20

Max. Marks : 20

टिप्पणी: (i) सभी प्रश्नों के उत्तर देने अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।

Note: *All questions are compulsory. The marks allotted for each question are given at same place.*

(ii) उत्तर पुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर ऊपर की ओर अपना नाम, अनुक्रमांक, अध्ययन केन्द्र का नाम और विषय स्पष्ट शब्दों में लिखिए।

Write your name, enrollment number, AI name and subject on the top of the first page of the answer sheet.

1. निम्नलिखित प्रश्नों में से किसी एक प्रश्न का उत्तर लगभग 40-60 शब्दों में दीजिए। 2

Answer any one out of the following questions in about 40 to 60 words.

(a) किसी विदेशी संगठन को हमारे देश के किसी भी जैविक संसाधन और उससे संबंधित ज्ञान (सूचना) प्राप्त करने के लिए एन. बी. ए. (राष्ट्रीय जैव विविधता अधिकार बोर्ड) की स्वीकृति की आवश्यकता क्यों होती है? (पाठ 23 देखें)

Why is an approval of NBA (National Biodiversity Authority) required for any foreign organization before it obtains any biological resource and knowledge associated with it from our country? (See Lesson - 23)

(b) माइकोराइज़ा किस प्रकार कृषि में सहायता करते हैं? (पाठ 21 देखें)
How does *Mycorrhiza* help in Agriculture? (See Lesson - 21)

2. निम्नलिखित प्रश्नों में से किसी एक प्रश्न का उत्तर लगभग 40-60 शब्दों में दीजिए। 2

Answer any one out of the following questions in about 40 to 60 words.

(a) कार्यकर्ताओं का एक छोटा सा समूह (दल) अपने साथ हरित और शांति प्रिय विश्व के लक्ष्य को लेकर बेन्क्यूवर (Vancouver), कनाडा से रवाना हुआ था। ग्रीन पीस की किन्ही दो प्रमुख मान्यताओं के बारे में लिखिए। (पाठ 25 देखें)

A group of activists sailed from Vancouver, Canada with the vision of green and peaceful world. Mention any two core values of Green Peace. (See Lesson - 25)

(b) किन तरीकों से आप अपने बच्चों के मन में पर्यावरणीय नैतिकता को समाहित कर सकते हैं? कोई दो तरीके लिखिए। (पाठ 26 देखें)

In what ways do you think, you can inculcate environmental ethics in children. Give any two points (See Lesson - 26)

3. निम्नलिखित प्रश्नों में से किसी एक प्रश्न का उत्तर लगभग 40-60 शब्दों में दीजिए। 2

Answer any one out of the following questions in about 40 to 60 words.

- (a) बांध किस प्रकार से CO₂ उत्सर्जन को कम करने की दिशा में सहयोग करते हैं? (पाठ 7 देखें)

How do dams contribute towards reducing CO₂ emission? (See Lesson 7)

उस चिर-परिचित प्रथम मानव का नाम लिखिए, जिससे *होमो सेपियंस सेपियंस* का उद्भव (विकास) हुआ। (पाठ 2 देखें)

Name the first ever known human from whom *Homo sapiens sapiens* evolved.

(See Lesson 2)

- (b) भूवैज्ञानिक समय चक्र के अनुसार निम्नलिखित को क्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए—

बैक्टीरिया (जीवाणु), आवृतबीजी, डायनासोर, जबड़ाविहीन मछलियां (पाठ-1 देखें)

Arrange the following in a sequence according to the geological time scale.

Bacteria, Angiosperms, Dinosaurs, Jawless fish. (See Lesson - 1)

4. निम्नलिखित प्रश्नों में से किसी एक प्रश्न का उत्तर लगभग 100-150 शब्दों में दीजिए। 4

Answer any one out of the following questions in about 100 to 150 words.

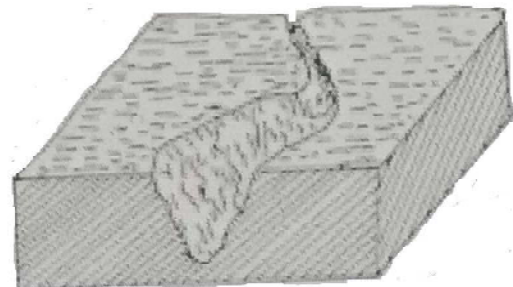
- (a) युवा लोगों के एक समूह, जो खेती करने वाले श्रमिक थे, ने अपने गांव से महानगर (शहर) की ओर जाने का निर्णय लिया। उन्होंने शहरी जीवन की विशेषताओं के बारे में अपने दोस्तों से सुना था। उनके द्वारा बताई गयी शहरी जीवन की किन्हीं चार विशेषताओं का वर्णन कीजिए। (पाठ-8 देखें)

A group of young persons who were farm labourers decided to move to a metro city from their village. They had heard about the advantages of urban life from some of their friends. Enumerate any four advantages of urban life as narrated by them. (See Lesson - 8)

- (b) नीचे दिये गये चित्र 'क' और 'ख' में अपरदन के प्रकारों को दिखाया गया है। इन अपरदन को पहचानिये। ये दोनों अपरदन किस प्रकार से होते हैं? (पाठ-17 देखें)



(क)

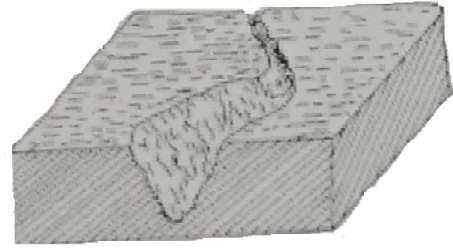


(ख)

Identify the types of erosion in the figure (a) and (b) given below. How do these types of erosion occur?
(See Lesson - 17)



(a)



(b)

5. निम्नलिखित प्रश्नों में से किसी एक प्रश्न का उत्तर लगभग 100-150 शब्दों में दीजिए। 4

Answer any one out of the following questions in about 100 to 150 words.

- (a) एक कृषक अपनी आय को किसी अन्य कृषि पद्धति द्वारा बढ़ाना चाहता है। वह भारत के उत्तरी भाग में रहता है। आप मुर्गी पालन शुरू करने के लिए उसे किस प्रकार समझाने की कोशिश करेंगे। आप कौन-सी दो भारतीय मुर्गियों की प्रजातियों/किस्मों को उसके मुर्गीपालन शुरू करने के लिए सुझाव देंगे। (पाठ 20 देखें)

A farmer wants to increase his income through other agricultural practices. He stays in the Northern Part of India. How would you convince him to start a poultry farm? Name any two Indian poultry breeds that you will suggest to start his poultry farm.

(See Lesson - 20)

- (b) वायु प्रदूषण बहुत सी श्वसन संबंधी समस्याओं का कारण है। अपने घरों में वायु प्रदूषण को कम करने के लिए किन्हीं चार तरीकों का सुझाव दीजिए।

Air pollution is a cause of many respiratory problems. Suggest any four ways to reduce air pollution in our homes.

6. नीचे दी गई परियोजनाओं में से कोई एक परियोजना तैयार कीजिए। 6

Prepare any one project out of the given below:

- (a) अभी हाल में (28 दिसम्बर, 2017) को कमला मिल्स मुंबई में आग लग गयी थी, जिसके कारण 14 व्यक्तियों की मृत्यु हो गयी थी। आपके अनुसार 'क्या यह मानव-निर्मित आपदा है या फिर प्राकृतिक आपदा? नीचे दिये गये तथ्यों को ध्यान में रखकर आपदा रिपोर्ट तैयार कीजिए।

(i) आग लगने के कारण

(ii) आग लगने के प्रभाव

(iii) आप कौन सी सावधानियों के बारे में सुझाव देंगे।

(iv) भारत सरकार द्वारा जारी किये गये आग के सुरक्षा उपायों/सावधानियों के बारे में लिखिए।

(v) कमला मिल्स ने कौन से आग के सुरक्षा उपायों को किया था।

आप इस प्रोजेक्ट को पूरा करने के लिए इंटरनेट, किताबों, अखबार और NIOS की पर्यावरण विज्ञान की पुस्तकों की सहायता ले सकते हैं।

Recently (28th Dec, 2017) there was a fire in Kamala Mills in Mumbai which had resulted in fatal deaths of 14 people. Do you think it was human-made disaster or a natural one? Make a project report taking the following aspects into account:

- (i) Causes of fire.
 - (ii) Effects of the fire.
 - (iii) What fire safety precautionary measures will you suggest to them?
 - (iv) List out the fire safety measures made mandatory by the Government of India
 - (v) Which fire safety measures did the Kamala Mill have?
- (b) पर्यावरण विनाश और वन्य जीवन क्षति के बारे में बताने के लिए कम से कम छह पादप और छह जंतु प्रजातियों का उदाहरण देते हुए एक प्रोजेक्ट तैयार कीजिए। आप उनके चित्र चिपका सकते हैं या फिर हाथ से उस प्रजाति का चित्र बना भी सकते हैं। उन सभी के बारे में 3-4 वाक्य उनके विशिष्ट लक्षणों को बताते हुए लिख सकते हैं।

आप इस प्रोजेक्ट को पूरा करने के लिए इंटरनेट, किताबों, अखबार और एनआईओएस की पर्यावरण विज्ञान की अध्ययन सामग्री की सहायता ले सकते हैं।

Make a project on Habitat destruction and wild life loss by giving at least six examples of plant and animal species. You can paste photographs or make drawing of the species and also write 3-4 lines about their special characteristics.

You can take help from Internet, books, newspaper and NIOS- EVS books to complete your project.

To score better in nios and for good percentage contact @ 1800-120-6077