

**Women's Christian College**  
**Subject -Environmental studies**  
**Course AECC2**  
**B.A./B.Sc Semester II Honours Examination, 2020 (under CBCS)**  
**Intermediate Examination**

**Time: 2 hrs**

প্রান্ত লিখিত সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশক

**Group-A (Theory)**

**Full marks: 25**

সবকটি প্রশ্ন আবশ্যিক। সঠিক বিকল্পটি বেছে নিয়ে সম্পূর্ণ বাক্যে উত্তর দাও। 12×2

1. পৃথিবীর অভ্যন্তরের স্বাভাবিক তাপ উষ্ণতা যে শক্তি হিসেবে ব্যবহৃত হয় তা হলো

- a) জলবিদ্যুৎ শক্তি    b) ভূতাপীয় শক্তি    c) জোয়ার ভাটা শক্তি

2. বায়োডিজেস্টেবল যে গাছের সাথে সম্পর্কিত

- a) জ্যাকফ্রাফা    b) নারকেল    c) বট

3. ফ্লাই অ্যাশ এর উৎস হল

- a) জলবিদ্যুৎ প্রকল্প    b) তাপবিদ্যুৎ প্রকল্প    c) কৃষিজমি

4. বায়ু একটি

- a) মৌলিক পদার্থ    b) যৌগিক পদার্থ    c) মিশ্র পদার্থ

5. ভার্মিকম্পোস্টিং যার সাথে সম্পর্কিত

- a) কেঁচো    b) রেশম কীট    c) ফিতা কৃমি

6. জিন ব্যাংকের উদাহরণ হল

- a) এক্স সিটু সংরক্ষণ    b) ইনসিটু সংরক্ষণ    c) অভয়ারণ্য

7. ১৯৮৬ সালে নিম্নলিখিত কোন বিপর্যয় ঘটেছিল

- a) ভূপাল গ্যাস বিপর্যয়    b) চেরনোবিল বিপর্যয়    c) নেপাল ভূমিকম্প

8. জীববৈচিত্র্য আইন বলবৎ হয়

a) ১৯৭২ সালে                      b) ১৯৮৬ সালে                      c) ২০০২ সালে

9. SPM শব্দটি যুক্ত

a) জলদূষণ                      b) বায়ু দূষণ                      c) শব্দ দূষণ

10. প্লাস্টিক হল

a) অবিয়োজিত                      b) বিয়োজিত                      c) কোনোটিই নয়

11. ইকোটন হলো

a) বাস্তু তন্ত্র                      b) দুটি বাস্তুতন্ত্রের মধ্যবর্তী অংশ                      c) বাস্তুতন্ত্রের হটস্পট

12. ভূপৃষ্ঠের উপরিভাগে প্রথম স্তর

a) ট্রিপোস্ফিয়ার                      b) ওজোনোস্ফিয়ার                      c) ম্যাগনেটোস্ফিয়ার

পরিছন্নতা: 1

### Group-B (Practical)

Full marks: 15

সবকটি প্রশ্ন আবশ্যিক। সঠিক বিকল্পটি বেছে নিয়ে সম্পূর্ণ বাক্যে উত্তর দাও।

7×2

1. পানীয় জলে BOD কত হওয়া প্রয়োজন

a) 1 mg/l                      b) 3 mg/l                      c) 5 mg/l

2. পানীয় জলে প্রদত্ত আর্সেনিকের উর্ধ্বসীমা হলো

a) 0.05 mg/l                      b) 0.08 mg/l                      c) 0.01 mg/l

3. পানযোগ্য জলের pH হওয়া উচিত

a) 7-8.5                      b) 8-10                      c) 4-6

4. কোন জলাশয় জলের BOD নির্ণয় করতে কতদিন সময় প্রয়োজন?

a) 8 দিন                      b) 5 দিন                      c) 6 দিন

5. অ্যালগাল ব্লুম জলাধারে সৃষ্টির কারণ

- a) লেমনা      b) হাইড্রিলা      c) কচুরিপানা
6. কোন পুকুরে DO যদি BOD এর থেকে বেশি হয় পুকুরটি
- a) দূষিত      b) অদূষিত      c) কোনোটিই নয়
7. জলের থেকে BOD সরাতে হলে ব্যবহৃত হবে
- a) ট্রিকলিং ফিল্টার      b) সাইক্লোন সেপারেটর      c) ব্যাগ ফিল্টার

পরিছন্নতা: 1

### Group-C (Internal Assessment)

Full marks: 5

নিম্নলিখিত প্রশ্নটির উত্তর দাও।

1. কয়েকটি গ্রিনহাউস গ্যাসের নাম লেখ যারা গ্লোবাল ওয়ার্মিং এর জন্য দায়ী।

[English Version]

*The figure on the margin indicate full marks*

### Group-A (Theory)

Full marks: 25

All questions to be answered. Choose the correct option and answer in full sentence.

12×2

1. Natural heat from Earth's interior can be used as energy source known
- a) hydro thermal energy      b) geothermal energy      c) tidal energy
2. The biodiesel is related to which plant
- a) Jatropha      b) Coconut      c) Banyan
3. The source of fly ash is
- a) hydel power project      b) thermal power plants      c) agricultural field

4. Air is a/an
  - a) element
  - b) compound
  - c) mixture
  
5. Vermicomposting is a method that in
  - a) earthworm
  - b) silkworm
  - c) tapeworm
  
6. Which one is the the example of of gene Bank
  - a) Ex situ conservation
  - b) In situ conservation
  - c) Sanctuary
  
7. In the year 1986 one of the following disaster took place
  - a) Bhopal gas disaster
  - b) Chernobyl disaster
  - c) Nepal earthquake
  
8. Biodiversity act was enacted in the year
  - a) 1972
  - b) 2002
  - c) 1986
  
9. SPM term is related to
  - a) water pollution
  - b) air pollution
  - c) noise pollution
  
10. Plastic is
  - a) non-biodegradable
  - b) biodegradable
  - c) none of these
  
11. Ecotone is
  - a) ecosystem
  - b) intermediate zone between two ecosystem
  - c) ecological hotspot
  
12. The first upper layer of atmosphere above the Earth's surface is
  - a) Troposphere
  - b) Ozonosphere
  - c) Magnetosphere

**Cleanliness: 1**

## Group-B (Practical)

Full marks: 15

All questions to be answered. Choose the correct option and answer in full sentence.

7×2

1. In drinking water BOD must be  
a) 1 mg/l      b) 3 mg/l      c) 5 mg/l
2. The maximum permissible limit of Arsenic in Drinking water is  
a) 0.05 mg/l    b) 0.01 mg/l    c) 0.08 mg/l
3. The pH of drinking water is  
a) 7 -8 .5      b) 4-6            c) 8-10
4. How many days are needed to determine BOD of water bodies  
a) 8 days        b) 5 days        c) 6 days
5. Algal bloom is formed due to  
a) Lemna        b) Hydrilla      c) Water hyacinth
6. If DO is more than BOD, then the pond is  
a) polluted      b) non polluted    c) none of these
7. For removal of BOD from wastewater, the treatment will be used  
a) Trickling filter    b) Cyclone separator    c) Bag filter

Cleanliness: 1

## Group-C (Internal Assessment)

Full marks: 5

*Answer the following question*

1. Name some Greenhouse gases which cause Global warming.
-