

**Women's Christian College**  
**Subject -Environmental studies**  
**Course AECC2**  
**B.A./B.Sc Semester II General 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. চেরনোবিল বিপর্যয় সংশ্লিষ্ট বিষয় হলো

- a) তেজস্ক্রিয় পদার্থের দূষণ    b) শব্দ দূষণ    c) জলদূষণ

2. গৌণ দূষক হল

- a) PAN    b) অ্যারোসল    c) কার্বন-ডাই-অক্সাইড

3. বসুন্ধরা সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়েছিল

- a) 1972    b) 1992    c) 1985

4. ডেসিবেল মাপক টি কিসের সঙ্গে সম্পর্কিত ?

- a) জল দূষণ    b) শব্দ দূষণ    c) বায়ু দূষণ

5. উদ্ভিদ উদ্যান কি প্রকার সংরক্ষণ পদ্ধতির উদাহরণ

- a) এক্স সিটু সংরক্ষণ    b) ইন সিটু সংরক্ষণ    c) কোনোটিই নয়

6. ভূপাল গ্যাস দুর্ঘটনা যেটির নির্গমনের জন্য ঘটেছিল

- a) কার্বন ডাই অক্সাইড    b) কার্বন মনোক্সাইড    c) মিথাইল আইসোসায়ানাইড

7. বাস্তুতন্ত্রে শক্তির প্রবাহ সবসময়

- a) এক মুখী    b) দ্বিমুখী    c) বহুমুখী

8. মেধা পাটেকর কোন পরিবেশ আন্দোলনের সঙ্গে যুক্ত ছিলেন

- a)সাইলেন্ট ভ্যালি    b) চিপকো আন্দোলন    c)নর্মদা বাঁচাও আন্দোলন
9. পূর্ব কলকাতা জলাভূমি হলো
- a) একটি রামসার অঞ্চল    b) বায়ো ডাইভারসিটি হটস্পট  
c) বিশ্ব ঐতিহ্যবাহী অঞ্চল
10. কোন অসুখটি বায়ু দূষণের ফলে হয়
- a) সিলিকোসিস    b) টিউবারকিউলোসিস    c) ফ্লুরোসিস
11. ভূমিকম্পের পরিমাণ যা দিয়ে মাপা হয়
- a) রৈখিক স্কেল    b) রিখটার স্কেল    c) হাইড্রোগ্রাফ
12. গাড়ির ধোঁয়ায় কোন দূষকটি অনুপস্থিত
- a) ফ্লাই অ্যাশ    b) হাইড্রোকার্বন    c) নাইট্রোজেন অক্সাইড

পরিছন্নতা: 1

### Group-B (Practical)

Full marks: 15

সবকটি প্রশ্ন আবশ্যিক। সঠিক বিকল্পটি বেছে নিয়ে সম্পূর্ণ বাক্যে উত্তর দাও।    7×2

1. জলে BOD-এর মাত্রা DO-এর অধিক হলে কি নির্দেশ করে
- a) জল তীব্রভাবে দূষিত    b) জল দূষিত নয়    c) জল ব্যাকটেরিয়ামুক্ত
2. ইউট্রোফিকেশন এর ফলে জলের
- a) BOD হ্রাস পায়    b) COD বৃদ্ধি পায়    c) BOD ও COD উভয়ই বৃদ্ধি পায়
3. pH >7 নির্দেশ করে
- a) ক্ষারীয়    b) অম্ল    c) প্রশম
4. জলের pH এর H হল প্রধানত
- a) হিলিয়াম    b) হাইড্রো কার্বন    c) হাইড্রোজেন

5. কোন জলের BOD অপসারণ করতে হলে প্রয়োজন

- a) স্ক্রীনিং      b) এক্টিভেটেড স্লাজ পদ্ধতি      c) সাইক্লোন সেপারেটর

6. পানীয় জলের BOD হওয়া প্রয়োজন

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

7. DO ও BOD এর মধ্যে সম্পর্ক হচ্ছে

- a) সমান      b) ব্যস্তানুপাতিক      c) সমানুপাতিক

পরিছন্নতা: 1

### Group-C (Internal Assessment)

Full marks: 5

নিম্নলিখিত প্রশ্নটির উত্তর দাও।

1. পাঁচটি বায়ুদূষক এর নাম লেখ যা পরিবেশকে দূষিত করে।

[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. The Chernobyl disaster is related with  
a) radioactive pollution      b) noise pollution      c) water pollution.
2. Secondary pollutants are  
a) PAN      b) aerosol      c) carbon dioxide
3. Earth summit was held in the year  
a) 1972      b) 1992      c) 1985
4. Which of the following is a related to the measurement unit decibel  
a) water pollution      b) noise pollution      c) air pollution

5. Botanical garden are example of which type of conservation with thought  
 a) ex-situ conservation      b) in-situ conservation      c) none of these
6. Bhopal gas tragedy was due to leakage of  
 a) carbon dioxide      b) carbon monoxide      c) methyl isocyanide
7. The energy flow of ecosystem is always  
 a) unidirectional      b) multidirectional      c) bidirectional
8. Which environmental movement was led by Medha Patekar  
 a) Silent valley movement      b) Chipko movement  
 c) Narmada Banchao movement
9. East Kolkata wetland is a  
 a) Ramsar site      b) Biodiversity hotspot      c) World Heritage site
10. Which of the following disease is effect of air pollution  
 a) silicosis      b) tuberculosis      c) fluorosis
11. Magnitude of earthquake is measured by  
 a) linear scale      b) richter scale      c) hydrograph
12. Which pollutant is absent in in automobile exhaust  
 a) fly ash      b) hydrocarbon      c) nitrogen oxide.

**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. If BOD is more than DO in water it indicates  
 a) water strongly polluted      b) water not      c) polluted bacteria free water
2. Eutrophication leads  
 a) decrease of BOD      b) increase of COD  
 c) increase of BOD and COD both
3. If pH greater than 7 it indicates

- a) basic                      b)acidic                      c) neutral
4. In case of pH; H is usually  
a) helium                      b) hydrocarbon                      c) hydrogen
5. For removal of BOD from water the treatment is used  
a) activated sludge process                      b) screening                      c) cyclone separator
6. In drinking water , BOD must be  
a) 1 mg/l                      b) 3 mg/l                      c) 5 mg/l
7. The relationship of DO and BOD is  
a) equal                      b) inversely proportional                      c) proportional

**Cleanliness: 1**

### **Group-C (Internal Assessment)**

**Full marks: 5**

*Answer the following question*

1. Name five air pollutants which cause air pollution.
-