

- b) Ministry of Ecology and Forest
- c) Ministry of Environment & Fire
- d) none of these

এম ও ই এফ এর পরো নাম

- a) মিনিস্টি অফ এনভাইরনমেন্ট অ্যান্ড ফরেস্ট
- b) মিনিস্টি অফ ইকোলজি অ্যান্ড ফরেস্ট
- c) মিনিস্টি অফ এনভাইরনমেন্ট অ্যান্ড ফায়ার
- d) কোনটিই নয়।

## MASTER OF PHYSICAL EDUCATION EXAMINATION, 2017

( 2nd Year, 4th Semester )

VALUE AND ENVIRONMENTAL EDUCATION

PAPER - MPCC - 401

Time : Three hours

Full Marks : 70

### GROUP - A

Answer **any three** questions out of five : ( পাঁচটির মধ্যে তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও )

3×15=45

1. What is the definition of Environment ? What are the steps needs for public awareness regarding Environment ? Write the name of two institutions those are involving in environmental research and explain their roles. Write the name of two people who have made landmark contributions in environmental field. 2+5+2+4+2=15  
পরিবেশের সংজ্ঞা কি? পরিবেশ সংক্রান্ত জনসচেতনতার জন্য কি কি পদক্ষেপ অবলম্বন করা উচিত? পরিবেশ সংক্রান্ত গবেষণা করে এমন দুটি সংস্থার নাম লেখ এবং তাদের ভূমিকা আলোচনা কর। এমন দুজন মানুষের নাম লেখ যাদের পরিবেশ সংক্রান্ত গবেষণার উল্লেখযোগ্য
2. Explain the reasons for decline of Water resource. What are the causes of Desertification ? Give some steps to achieve Food Security. 5+5+5=15

[ Turn over

[ 2 ]

জল সম্পদ অবক্ষয়ের কারণগুলি ব্যাখ্যা কর। মরুভূমির কারণগুলি কি কি? খাদ্য নিরাপত্তায় পৌছাবার কিছ কিছ ধাপ উল্লেখ কর

3. What are the sources of Carbon monoxide and Oxide of Nitrogen in the air ? What are the effects of Oxide of Sulphur and Particulate matter present in the air ? What is Smog ?

6+6+3=15

বাতাসের কার্বন মনোক্সাইড এবং নাইট্রজেন অক্সাইডের উৎসগুলি কি কি? বাতাসে সালফার অক্সাইড এবং ধলিকণা (পারটিকি মেটার) উপস্থিতির ফলাফল কি? স্মগ (ধোঁয়াসা) কি?

4. Define BOD and COD. What is Eutrophication ? What are the effects of Oxygen Demanding Waste on Surface water ? What are the steps to be taken for Solid waste management ?

4+2+3+6=15

বিওডি এবং সিওডি-র সংজ্ঞা লেখ। ইউট্রোফিকেশন বলতে কি বোঝায়? ভূপৃষ্ঠস্থ জলের উপর অক্সিজেন চাহিদা যুক্ত বর্জ্যের প্রভাব কি? কঠিন বর্জ্য ব্যবস্থাপনার কি কি ধাপ নেওয়া হয়?

5. Define the term 'Value'. Discuss the need and importance of value education in our today's society.

5+10=15

'মূল্য' শব্দটির সংজ্ঞা দাও। আজকের সমাজে মূল্যবোধ প্রয়োজন ও গুরুত্ব আলোচনা কর

[ 7 ]

9. Cyclone Separator is used for controlling

- a) Water Pollution                      b) Air Pollution  
c) Noise Pollution                      d) Soil Pollution

সাইক্লোন সেপারেটর ব্যবহৃত হয়

- a) জল দষণ                                  b) বায়ু দষণ  
c) শব্দ দষণ                                  d) মৃত্তিকা দষণ নিয়ন্ত্রণের জন্য

10. One of the components of Sulphurous smog is

- a) NO<sub>x</sub>    b) SO<sub>x</sub>  
c) NH<sub>3</sub>    d) None of these

সালফিউরাস স্মগের অন্যতম উপাদান হল

- a) নক্স    b) সক্স  
c) এন এইচ থ্রি                                  d) কোনটিই নয়।

11. Bhopal disaster was associated with –

- a) MIC    b) NO<sub>x</sub>  
c) SO<sub>x</sub>    d) HCl

ভূপাল বিপর্যয়ের জন্য দায়ী—

- a) মিক    b) নক্স  
c) সক্স    d) এইচ সি এল

12. The full name of MOEF is

- a) Ministry of Environment & Forests

[ Turn over

[ 4 ]

**GROUP - C**

Answer **any ten** questions out of twelve : (বারোটির মধ্যে দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও) 10×1=10

Choose the correct alternatives :

সঠিক উত্তরটি বেছে নাও :

1. Minamata disease was associated with

- a) Mercury                      b) Arsenic  
c) Cadmium                      d) none of these

মিনামাতা রোগটির জন্য দায়ী

- a) মার্কারী                      b) আর্সেনিক  
c) ক্যাডমিয়াম                      d) কোনটিই নয়।

2. London Smog was caused by

- a) Smoke                      b) Arsenic  
c) Chromium                      d) Iron

লন্ডন স্মগ-এর কারণ

- a) ধোঁয়া                      b) আর্সেনিক  
c) ক্রোমিয়াম                      d) আয়রন

3. 'The Sea Around Us' is written by

- a) Rachel Carson                      b) Charles Darwin  
c) Salim Ali                      d) none of these

[ 5 ]

“দ্য সী অ্যারান্ড আস” লিখেছিলে

- a) রাসল কারসন                      b) চার্লস ডারউইন  
c) সেলিম আলী                      d) কোনটিই নয়।

4. RPM is

- a) Respirable Particulate Matter  
b) Rapid Particulate Matter  
c) Rare particulate Matter  
d) None of these

আর পি এম হল

- a) রেসপিরেশন পারটিকিউলেট মেটার  
b) র্যাপিড পারটিকিউলেট মেটার  
c) রেয়ার পারটিকিউলেট মেটার  
d) কোনটিই নয়।

5. 5th June is

- a) World Environment Day                      b) World Economic Day  
c) World Forest Day                      d) World Electric Day

৫ই জুন হল

- a) ওয়ার্ল্ড এনভায়রনমেন্ট ডে                      b) ওয়ার্ল্ড ইকোনমিক ডে  
c) ওয়ার্ল্ড ফরেস্ট ডে                      d) ওয়ার্ল্ড ইলেকট্রিক ডে

[ Turn over

[ 6 ]

6. Water is required in

- a) Venturi Scrubber      b) Bag Filter  
c) ESP                      d) none of these

জল প্রয়োজন হয়

- a) ভেনচারি স্কাবারে      b) ব্যাগ ফিল্টারে  
c) ই এস পি-তে              d) কোনটিই নয়।

7. 16th October is

- a) World Food Day      b) World Water Day  
c) World Population Day      d) none of these

১৬ই অক্টোবর হল

- a) ওয়াল্ড ফুড ডে      b) ওয়াল্ড ওয়াটার ডে  
c) ওয়াল্ড পপুলেশন ডে      d) কোনটিই নয়।

8. Air pollution control device is

- a) Bag filter              b) ETP  
c) Oxidation Pond      d) none of these.

বায়ুদূষণ নিয়ন্ত্রণ যন্ত্র হল

- a) ব্যাগ ফিল্টার      b) ই টি পি  
c) অক্সিডেশন পণ্ড      d) কোনটিই নয়।

[ 3 ]

### GROUP - B

Answer *any two* questions out of four : (চারটির মধ্যে দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও)      2×7.5=45

1. Rural Health Problems

গ্রামীণ স্বাস্থ্য সমস্যা

2. Noise Pollution

শব্দ দূষণ

3. Sustainable Development

স্থিতিশীল উন্নয়ন

4. Objectives of value education

মূল্যবোধ শিক্ষার উদ্দেশ্য

[ Turn over