

Total No. of Questions : 4]

[Total No. of Printed Pages : 8

Course Code
AECC - 01

Term End Examination – December, 2019

ENVIRONMENTAL STUDIES

Bachelor of Arts
Ability Enhancement Compulsory Course-I
(AECC)

Time : 3 hours

Full Marks : 100

The figures in the right-hand margin indicate marks

Answer **all** Groups as directed

Group—A

ବିଭାଗ - କ

1. Answer *all* the questions, each within 1 word : 1×10=10

ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଗୋଟିଏ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖନ୍ତୁ:

(a) Coal and petroleum are _____ resources.

କୋଇଲା ଓ ପେଟ୍ରୋଲିୟମ _____ ସମ୍ପଦ ।

(b) For management of disaster, Odisha Government has constituted _____.

ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ପରିଚାଳନା ପାଇଁ ଓଡ଼ିଶା ସରକାର _____ ଗଠନ କରିଛନ୍ତି ।

I/9(223)—2500

(Turn Over)

(2)

(c) What is population density?

ଉପସଂଖ୍ୟାର ଘନତା କହିଲେ କ'ଣ ବୁଝାଯାଏ?

(d) What is birth rate?

ଜନ୍ମହାର କ'ଣ?

(e) In which year the Environmental Protection Act was enacted?

କେଉଁ ବର୍ଷ ପରିବେଶ ସୁରକ୍ଷା ଆଇନ ପ୍ରଣୀତ ହୋଇଥିଲା?

(f) In which year Wildlife Protection Act was enacted?

କେଉଁ ବର୍ଷ ବନ୍ୟ-ଜନ୍ତୁ ସୁରକ୍ଷା ଆଇନ ପ୍ରଣୀତ ହୋଇଥିଲା?

(g) Which consumer is simply herb consuming?

କେଉଁ ଶ୍ରେଣୀର ଉତ୍ସାହୀ ସାଧାରଣତଃ ଚୂନିଭୋଜୀ ଅଟନ୍ତି?

(h) Who has first introduced the term ecosystem?

କେଉଁ ପରିବେଶବିତ୍ ସର୍ବପ୍ରଥମେ ପରିସଂସ୍ଥା ଉକ୍ତିର ପ୍ରବର୍ତ୍ତନ କରିଥିଲେ?

(3)

(i) How many spheres are there in the environment?

ପରିବେଶ ମଧ୍ୟରେ କେତୋଟି ମଣ୍ଡଳ ରହିଥାଏ ?

(j) Explosion leads to _____ pollution.

ବିସ୍ଫୋରଣ ଦ୍ଵାରା _____ ପ୍ରଦୂଷଣ ଘଟିଥାଏ ।

Group—B

ବିଭାଗ - ଖ

2. Answer *any ten* questions each should be within 2 sentences : $2 \times 10 = 20$

ଯେକୌଣସି ଦଶଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦୁଇଟି ବାକ୍ୟରେ ଲେଖନ୍ତୁ :

(a) Define the term 'environment'.
What are the spheres of environment?

'ପରିବେଶ'ର ଅର୍ଥ କ'ଣ? ବିଭିନ୍ନ ପରିବେଶ ସ୍ତରଗୁଡ଼ିକ କ'ଣ?

(b) What are the chemical constituents present in the Lithosphere?

ଅଶ୍ଳମଣ୍ଡଳରେ ଥିବା ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ କ'ଣ?

I/9(223)

(Turn Over)

(4)

(c) What is the concept of biogeochemical cycle? Name the important biogeochemical cycles.

ଭୂଜୈବ ରାସାୟନିକ ଚକ୍ର କ'ଣ? ମୁଖ୍ୟ ଭୂଜୈବ ରାସାୟନିକ ଚକ୍ରଗୁଡ଼ିକର ନାମ କ'ଣ?

(d) What is ecological succession?

ପିପିବେଶୀ କ୍ରମବିସ୍ଥାର କ'ଣ?

(e) What is life expectancy?

ଆୟୁ ପ୍ରତ୍ୟାଶା କାହାକୁ କୁହାଯାଏ?

(f) What do you mean by age-structure?

ବୟସ ସଂରଚନାର ଅର୍ଥ କ'ଣ?

(g) Distinguish between renewable and nonrenewable resources.

ନବୀକରଣଯୋଗ୍ୟ ସମ୍ପଦ ଓ ଅଣନବୀକରଣଯୋଗ୍ୟ ସମ୍ପଦ କହିଲେ କ'ଣ ବୁଝାଏ?

(h) What is Biodiversity?

ଜୈବବିଭିନ୍ନତା କ'ଣ?

(i) Distinguish between pollution and pollutant.

ପ୍ରଦୂଷଣ ଓ ପ୍ରଦୂଷକ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କ'ଣ?

(5)

- (j) What is environmental movement?
ପରିବେଶ ଆନ୍ଦୋଳନ କ'ଣ ?
- (k) Write two roles of Central Pollution Control Board?
କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବୋର୍ଡର ଦୁଇଟି ଭୂମିକା ଉଲ୍ଲେଖ କର ।
- (l) Distinguish between Hazard and Disaster.
ଆପଦା ଓ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କ'ଣ ?

Group—C

ବିଭାଗ - ଗ

3. Answer *any ten* questions each within
75 words : 3×10=30

ଯେକୌଣସି ଦଶଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୭୫ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ
ଲେଖନ୍ତୁ :

- (a) What is ecosystem?
ପରିସଂସ୍ଥା କ'ଣ ?
- (b) What is hard water?
ଝରଜଳ କ'ଣ ?
- (c) What is an ecological pyramid?
ପରିବେଶ ପିରାମିଡ୍ କ'ଣ ?
- (d) What is contagious disease?
ସଂକ୍ରାମକ ରୋଗ କ'ଣ ?

I/9(223)

(Turn Over)

(6)

(e) Describe S-shaped curve.

‘S’-ଆକାରଧାରୀ ବକ୍ରରେଖା ସମ୍ବନ୍ଧରେ
ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

(f) What is sex-ratio?

ଲିଙ୍ଗାନୁପାତ କହିଲେ କ’ଣ ବୁଝାଯାଏ ?

(g) Briefly discuss the types of
renewable resources.

ନବୀକରଣଯୋଗ୍ୟ ସମ୍ପଦର ପ୍ରକାରଭେଦ
ବିଷୟରେ ସଂକ୍ଷେପରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

(h) What is smog?

ଧୂମକୋଷ୍ଠିର ଅର୍ଥ କ’ଣ ?

(i) What is greenhouse effect?

ସବୁଜଗୃହ ପ୍ରଭାବ କ’ଣ ?

(j) Briefly discuss Gandhamardan
Movement in Odisha.

ଓଡ଼ିଶାର ଗନ୍ଧମାର୍ଦନ ଆନ୍ଦୋଳନ ବିଷୟରେ
ସଂକ୍ଷେପରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

(k) Discuss the need for wildlife
protection.

ବନ୍ୟଜୀବ ସଂରକ୍ଷଣର ଆବଶ୍ୟକତା
ସମ୍ପର୍କରେ ଆଲୋଚନା କର ।

(l) What are natural disasters?

ପ୍ରାକୃତିକ ବିପର୍ଯ୍ୟୟଗୁଡ଼ିକ କ’ଣ ?

(7)

Group—D

ବିଭାଗ - ଘ

4. Answer *any four* questions each within
500 words : 10×4=40

ଯେକୌଣସି ଚାରୋଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୫୦୦ ଶବ୍ଦ
ମଧ୍ୟରେ ଲେଖନ୍ତୁ :

(a) Discuss in detail about the carbon
cycle.

ଅଜୀବଜ ଚକ୍ର ବିଷୟରେ ବିସ୍ତୃତ ଭାବରେ
ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

(b) What is urbanization? Describe the
effects of urbanization on human
society.

ସହରୀକରଣ କ'ଣ? ଏହାର ମନୁଷ୍ୟ ସମାଜ
ଉପରେ ପ୍ରଭାବଗୁଡ଼ିକ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

(c) Describe the structure and
compositions of the atmosphere.

ବାୟୁମଣ୍ଡଳର ଧୂଳି ବିଭିନ୍ନ ସ୍ତର ଓ ଉପାଦାନ
ସମ୍ପର୍କରେ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।

(d) What is pollution? What are the
causes of water pollution?

ପ୍ରଦୂଷଣ କହିଲେ କ'ଣ ବୁଝାଯାଏ? ଜଳ
ପ୍ରଦୂଷିତ ହେବାର ବିଭିନ୍ନ କାରଣ ଉଲ୍ଲେଖ
କର ।

I/9(223)

(Turn Over)

(8)

(e) Describe the structure and functions of State Pollution Control Board.

ରାଜ୍ୟ ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବୋର୍ଡର ଗଠନ ଓ କାର୍ଯ୍ୟାବଳୀ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କର ।

(f) What is a natural disaster? How can we manage man-made disasters?

ପ୍ରାକୃତିକ ବିପର୍ଯ୍ୟୟର ଅର୍ଥ କ'ଣ? ମନୁଷ୍ୟକୃତ ବିପର୍ଯ୍ୟୟଗୁଡ଼ିକର ପରିଚାଳନା କିପରି କରାଯାଇପାରିବ?
