

Dec,2023

Environmental Studies

F.M.-80

Time- 3Hours

(Answer the questions as per instructions written in each part)

Part-I

Q.1. Answer all the questions either in one ward or by fill up the blanks [12x1=12]

or by choosing the True or False oras per the case may be.

- a) The formation of mature soil from small rock particles is called _____ .
ଛୋଟପଥର କଣିକାଗୁଡ଼ିକରୁ ପରିପକ୍ୱମାଟିର ଗଠନକୁ _____ କୁହାଯାଏ ।
- b) Expand the abbreviation PAN.
ସଂକ୍ଷିପ୍ତ PAN କୁ ବିସ୍ତାର କରନ୍ତୁ ।
- c) Effluent discharged from an industry is a point source of water pollution(True/False)
ଏକଶିଳ୍ପରୁ ନିଷ୍କାସିତଜଳ, ଜଳପ୍ରଦୂଷଣର ଏକ ବିନ୍ଦୁଉତ୍ସ (ସତ୍ୟ / ମିଥ୍ୟା) ।
- d) Give one example each of natural and manmade ecosystem.
ପ୍ରତ୍ୟେକପ୍ରାକୃତିକ ଏବଂ ମନୁଷ୍ୟକୃତ ଇକୋସିଷ୍ଟମର ଗୋଟିଏ ଉଦାହରଣ ଦିଅ ।
- e) Give two examples of non-communicable disease.
ଅଣସଂକ୍ରାମକ ରୋଗର ଦୁଇଟି ଉଦାହରଣ ଦିଅ ।
- f) Human population can be controlled by increasing the environmental resistance (True/False).
ପରିବେଶ ପ୍ରତିରୋଧ ବୃଦ୍ଧି କରି ମାନବ ଜନସଂଖ୍ୟାକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରାଯାଇପାରିବ । (ସତ୍ୟ / ମିଥ୍ୟା) ।
- g) Give two examples of non-renewable resource.
ଅକ୍ଷୟ ନଥିବା ଉତ୍ସର ଦୁଇଟି ଉଦାହରଣ ଦିଅ ।
- h) State Pollution Control Board of Odisha is present at _____ .
ଓଡ଼ିଶାର ରାଜ୍ୟ ପ୍ରଦୂଷଣନିୟନ୍ତ୍ରଣବୋର୍ଡ଼ _____ ରେ ଉପସ୍ଥିତ ।
- i) Alpha radiation is more harmful to mankind than gamma radiation (True/False).
ଗାମା ବିକିରଣ ଅପେକ୍ଷା ଆଲଫା ବିକିରଣ ମାନବଜାତିପାଇଁ ଅଧିକ କ୍ଷତିକାରକ(ସତ୍ୟ / ମିଥ୍ୟା) ।
- j) Environmental Protection Act was enacted in the year _____ .
_____ ବର୍ଷରେ ପରିବେଶ ସୁରକ୍ଷାଆଇନପ୍ରଣୟନ କରାଯାଇଥିଲା ।
- k) Give two examples of manmade disaster.
ମନୁଷ୍ୟକୃତ ବିପର୍ଯ୍ୟୟର ଦୁଇଟି ଉଦାହରଣ ଦିଅ ।
- l) Tsunami's are caused when earthquake occurs(True/False).
ଭୂକମ୍ପ ଘଟିବାସମୟରେ ସୁନାମିହୁଏ (ସତ୍ୟ / ମିଥ୍ୟା) ।

Part-II

Q.2. Answer 8 out of 10 questions in 2-3 sentences [8x2=16]

- a) What do you mean by food chain and food web?
ଖାଦ୍ୟଶୃଙ୍ଖଳା ଏବଂ ଖାଦ୍ୟଞ୍ଜେଲ୍ ଆପଣ କ'ଣ କହିବାକୁ ଚାହୁଁଛନ୍ତି?
- b) Write the major sources of radiation pollution.ବିକିରଣ ପ୍ରଦୂଷଣର ମୁଖ୍ୟଉତ୍ସ ଲେଖନ୍ତୁ ।

- c) Write the gaseous composition of atmosphere. ବାୟୁମଣ୍ଡଳର ଗ୍ୟାସୀୟ ରଚନା ଲେଖ ।
- d) Write two attributes of population. ଜନସଂଖ୍ୟାର ଦୁଇଟି ଗୁଣ ଲେଖ ।
- e) Write two drawbacks of urbanization. ସହରୀକରଣର ଦୁଇଟି ଅସୁବିଧା ଲେଖ ।
- f) Cite two popular methods usually adopted to prevent water borne diseases. ଜଳଦ୍ୱାରା ହେଉଥିବା ରୋଗକୁ ରୋକିବାପାଇଁ ସାଧାରଣତଃ ଗ୍ରହଣକରାଯାଇଥିବା ଦୁଇଟି ଲୋକପ୍ରିୟ ପଦ୍ଧତିକୁ ଦର୍ଶାନ୍ତୁ ।
- g) Give one example each of environmental movement that happened in India against mining and hydroelectric project. ଖଣି ଏବଂ ଜଳବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରକଳ୍ପ ବିରୋଧରେ ଭାରତରେ ଘଟିଥିବା ପ୍ରତ୍ୟେକ ପରିବେଶ ଆନ୍ଦୋଳନର ଗୋଟିଏ ଉଦାହରଣ ଦିଅ ।
- h) Write two major functions of State Pollution Control Board. ରାଜ୍ୟ ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବୋର୍ଡର ଦୁଇଟି ମୁଖ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ ଲେଖ ।
- i) Distinguish between weather and climate. ପାଣିପାଗ ଏବଂ ଜଳବାୟୁ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କର ।
- j) What do you mean by conservation? Give one example of Ex-situ conservation of wildlife. ସଂରକ୍ଷଣ ହିଁ କ'ଣ କହିବାକୁ ଚାହୁଁଛନ୍ତି? ବନ୍ୟଜନ୍ତୁର ଏକ୍ସ-ସିତୁ ସଂରକ୍ଷଣର ଶ୍ରେଣୀର ଗୋଟିଏ ଉଦାହରଣ ଦିଅ ।

Part-III

Q.3. Answer 8 out of 10 questions within maximum of 75 words [8x3=24]

- a) What is Green House Effect? Narrate the effects of Green House Effect. ଗ୍ରୀନ୍‌ହାଉସ୍ ଉତ୍ପତ୍ତି କ'ଣ? ଗ୍ରୀନ୍‌ହାଉସ୍ ଉତ୍ପତ୍ତିର ପ୍ରଭାବ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।
- b) Write the functions of ecosystem. ଇକୋସିଷ୍ଟମର କାର୍ଯ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ଲେଖ ।
- c) Describe the Preliminary treatment of waste water. ବର୍ଜ୍ୟଜଳର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଚିକିତ୍ସା ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।
- d) Write the various ways by which infectious diseases are spread. ସଂକ୍ରାମକ ରୋଗ ବିସ୍ତାର କରୁଥିବା ବିଭିନ୍ନ ଉପାୟକୁ ଚିତ୍ରଣ କର ।
- e) Write the role of women in environmental protection. ପରିବେଶ ସୁରକ୍ଷାକ୍ଷେତ୍ରରେ ମହିଳାମାନଙ୍କର ଭୂମିକା ଲେଖ ।
- f) Write the effects of soil pollution. ମୃତ୍ତିକାପ୍ରଦୂଷଣର ପ୍ରଭାବ ଲେଖ ।
- g) Write the factors responsible for depletion of wildlife. ବନ୍ୟଜନ୍ତୁ ନଷ୍ଟପାଇଁ ଦାୟୀକାରୀ ଗୁଡ଼ିକ ଲେଖ ।
- h) Elaborate some soil conservation measures. କିଛି ମୃତ୍ତିକା ସଂରକ୍ଷଣ ବ୍ୟବସ୍ଥା ବିସ୍ତାର କର ।
- i) Write the problems encountered by society due to flood. ବନ୍ୟାୟୋଗୁଁ ସମାଜ ସମ୍ମୁଖୀନ ହେଉଥିବା ସମସ୍ୟା ଗୁଡ଼ିକ ଲେଖ ।
- j) Distinguish between Policy, Law and Act with example of each ପ୍ରତ୍ୟେକର ଉଦାହରଣ ସହିତ ନୀତି, ଆଇନ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କର ।

Part-IV

Q.4. Answer 4 questions from the alternatives given within maximum of 500 words [4x7]

- a) Describe the effects of water pollution on environment and human health.

OR

Explain the nitrogen cycle with a neat labeled diagram
ପରିବେଶ ଏବଂ ମାନବସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଉପରେ ଜଳପ୍ରଦୂଷଣର ପ୍ରଭାବ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

କିମ୍ବା

ଏକ ସଫାଲୋଚନା ସହିତ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍‌କୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।

- b) Describe the symptom, preventive and treatment measures for any non-communicable disease you have studied.

OR

What do you mean by population growth? Suggest some methods to control human population growth
ଆପଣ ଅଧ୍ୟୟନ କରିଥିବା କଣସି ଅଣସଂକ୍ରାମକ ରୋଗପାଇଁ ଲକ୍ଷଣ, ପ୍ରତିଷେଧକ ଏବଂ ଚିକିତ୍ସା ପଦକ୍ଷେପ ବର୍ଣ୍ଣନା କରନ୍ତୁ ।

କିମ୍ବା

ଜନସଂଖ୍ୟା ବୃଦ୍ଧି ଦ୍ୱାରା ଆପଣ କ'ଣ କହିବାକୁ ଚାହୁଁଛନ୍ତି? ମାନବ ଜନସଂଖ୍ୟା ବୃଦ୍ଧିକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବାପାଇଁ କିଛି ପଦକ୍ଷେପ ପରାମର୍ଶ ଦିଅନ୍ତୁ ।

- c) Describe the aims, objectives and results of any environmental movement you have studied in Odisha context.

OR

Describe the power and functions of Central Pollution Control Board.

ଆପଣ ଓଡ଼ିଶା ପ୍ରସଙ୍ଗରେ ଅଧ୍ୟୟନ କରିଥିବା ଯେକଣସି ପରିବେଶ ଆନ୍ଦୋଳନର ଲକ୍ଷ୍ୟ, ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଏବଂ ଫଳାଫଳ ବର୍ଣ୍ଣନା କରନ୍ତୁ ।

କିମ୍ବା

କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ପ୍ରଦୂଷଣନିୟନ୍ତ୍ରଣବୋର୍ଡର ଶକ୍ତି ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟ ଗୁଡ଼ିକ ବର୍ଣ୍ଣନାକର ।

- d) Describe the causes and effects of cyclone.

OR

Describe the salient features of Air Act 1981

ଘୂର୍ଣ୍ଣିତଲୟନକାରଣ ଏବଂ ପ୍ରଭାବ ବର୍ଣ୍ଣନାକର ।

କିମ୍ବା

ଏୟାର ଆକ୍ଟ 1981 ର ପ୍ରମୁଖ ବ ଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଗୁଡ଼ିକ ବର୍ଣ୍ଣନାକର ।

.....