

2024

Time :As in Programme

Full Marks : 100

The figures in the right-hand margin indicate marks.

Answer *all* the questions

(Environmental Education)

PART-I

1. Answer all questions. 1x10

ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ ।

a. The vertical position of soil with different layer is called ____.

ବିଭିନ୍ନ ସ୍ତର ସହିତ ମାଟିର ଭୂଲମ୍ବ ସ୍ଥିତିକୁ ____ କୁହାଯାଏ ।

b. The relation between two or more dissimilar organism acting together for mutual benefit is called ____.

ପାରସ୍ପରିକ ଲାଭ ପାଇଁ ଏକତ୍ର କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ଦୁଇ ବା ଅଧିକ ଭିନ୍ନ ଜୀବଙ୍କ ସମ୍ପର୍କକୁ ____ କୁହାଯାଏ ।

c. In eco system ____ percent of energy is transferred from one trophic level to another.

ଇକୋସିଷ୍ଟମ୍ ____ ଶତକଡ଼ା ଶକ୍ତି ଏକ ଟ୍ରଫିକ୍ ସ୍ତରରୁ ଅନ୍ୟକୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୁଏ ।

d. The addition of nutrients to the water body is called ____.

ଜଳ ଶରୀରରେ ପୁଷ୍ଟିକର ଯୋଗକୁ ____ କୁହାଯାଏ ।

e. The frequency of ultrasonic wave is greater than ____ hertz.

ଅଲଟ୍ରାସୋନିକ୍ ତରଙ୍ଗର ଫ୍ରିକ୍ୱେନ୍ସି ____ ହର୍ଟଜ ଠାରୁ ଅଧିକ ।

(Turn Over)

- f. The world population day is observed on ____ every year.
ବିଶ୍ୱ ଜନସଂଖ୍ୟା ଦିବସ ପ୍ରତିବର୍ଷ ____ ରେ ପାଳନ କରାଯାଏ ।
- g. Covid-19 is an infectious disease caused by ____ virus.
Covid-19 ହେଉଛି ଏକ ସଂକ୍ରାମକ ରୋଗ ଯାହା ____ ଜୀବାଣୁ ଦ୍ୱାରା ହୋଇଥାଏ ।
- h. The central and state pollution control board were established under ____ act.
____ ଆକ୍ଟ ଅନୁଯାୟୀ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଏବଂ ରାଜ୍ୟ ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବୋର୍ଡ୍ ଗଠନ କରାଯାଇଥିଲା ।
- i. Appiko movement started in the state of ____ in 1983.
ଆପିକୋ ଆନ୍ଦୋଳନ ୧୯୮୩ ମସିହାରେ ____ ଅବସ୍ଥାରେ ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥିଲା ।
- j. Body-Mass Index is used for symptomatic diagnosis of ____.
____ ଲକ୍ଷଣ ନିର୍ଣ୍ଣୟ ପାଇଁ ବଡ଼ି ମାସ ଇଣ୍ଡେକ୍ସ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ।

PART-II

2. Answer the following questions in 50 words each. 2x9

ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକର ଉତ୍ତର ୫୦ଟି ଶବ୍ଦରେ ଦିଅ ।

- a. Hydrosphere
ହାଇଡ୍ରୋସ୍ଫିୟର
- b. Ecology
ପରିବେଶ
- c. Bio-diversity
ଜୈବ ବିବିଧତା
- d. Soil erosion
ମୃତ୍ତିକା କ୍ଷୟ
- e. Sustainable development
ସ୍ଥାୟୀ ବିକାଶ

- f. Population dividend
ଜନସଂଖ୍ୟା ଡିଭିଡେଣ୍ଡ
- g. Population ecology
ଜନସଂଖ୍ୟା ପରିବେଶ
- h. Environmental laws
ପରିବେଶ ନିୟମ
- i. Non-communicable diseases.
ଅଣସଂକ୍ରମକ ରୋଗ

PART-III

3. Answer any eight questions of the followings in 250 words each.
ନିମ୍ନଲିଖିତ ଯେକୌଣସି ଆଠଟିର ଉତ୍ତର ୨୫୦ ଶବ୍ଦରେ ଦିଅ । 5x8
- a. Describe different layers of atmosphere and their significance.
ବାୟୁମଣ୍ଡଳର ବିଭିନ୍ନ ସ୍ତର ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ମହତ୍ତ୍ୱ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।
- b. Discuss the carbon-cycle in food chain and food web.
ଖାଦ୍ୟ ଶୃଙ୍ଖଳା ଏବଂ ଖାଦ୍ୟ ଷ୍ଟ୍ରେକ୍ସରେ କାର୍ବନ ଚକ୍ର ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରନ୍ତୁ ।
- c. Explain the biotic components of a pond eco system.
ଏକ ପୋଖରୀ ଜନକୋଷ୍ଠିର ବାୟୋଟିକ୍ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।
- d. Describe various population control measures of Government of India.
ଭାରତ ସରକାରଙ୍କ ବିଭିନ୍ନ ଜନସଂଖ୍ୟା ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପଦକ୍ଷେପ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।
- e. Explain the causes of climate change.
ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନର କାରଣଗୁଡ଼ିକ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।
- f. Discuss the role of National Disaster Management Authority (NDMA) in managing health disaster.
ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ପରିଚାଳନାରେ ଜାତୀୟ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ପରିଚାଳନା ପ୍ରାଧିକରଣ (NDMA)ର ଭୂମିକା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରନ୍ତୁ ।

- g. Mention different modes of transmission of Hepatitis viruses.
ହେପାଟାଇଟିସ୍ ଜୀବାଣୁ ସଂକ୍ରମଣର ବିଭିନ୍ନ ଧାରା ବିଷୟରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରନ୍ତୁ ।
- h. Write about any one environmental movement in Odisha.
ଓଡ଼ିଶାର ଗୋଟିଏ ପରିବେଶ ଆନ୍ଦୋଳନ ବିଷୟରେ ଲେଖ ।
- i. Describe the role of women in Chipko movemnt.
ଚିପ୍କୋ ଆନ୍ଦୋଳନରେ ମହିଳାମାନଙ୍କର ଭୂମିକା ବର୍ଣ୍ଣନା କରନ୍ତୁ ।
- j. Discuss the provisions in wild life (protection) act, 1972.
ବନ୍ୟଜନ୍ତୁ ସୁରକ୍ଷା ଆଇନ ୧୯୭୨ରେ ଥିବା ବ୍ୟବସ୍ଥା ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରନ୍ତୁ ।

PART-IV

Answer any four of the following in 800 words each. 8x4

ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୮୦୦ ଶବ୍ଦରେ ଦିଅ ।

4. What is an eco-system ? Describe the components of an ecosystem with reference to desert eco system.
ଇକୋସିଷ୍ଟମ୍ କ'ଣ ? ମରୁଭୂମି ଇକୋସିଷ୍ଟମ୍‌କୁ ଦର୍ଶାଇ ଏକ ଇକୋସିଷ୍ଟମର ଉଦାହରଣଗୁଡ଼ିକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।
5. Describe various global environmental issues and problems related to them.
ବିଭିନ୍ନ ବିଶ୍ୱ ପରିବେଶ ସମସ୍ୟା ଏବଂ ସେମାନଙ୍କ ସହ ଜଡ଼ିତ ସମସ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।
6. Discuss the causes and consequences of radio active pollution.
ରେଡିଓ ଆକ୍ଟିଭ୍ ପ୍ରଦୂଷଣର କାରଣ ଏବଂ ପରିଣାମ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରନ୍ତୁ ।
7. What is urbanization ? Discuss its effect on society.
ସହରୀକରଣ କ'ଣ ? ସମାଜ ଉପରେ ଏହାର ପ୍ରଭାବ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରନ୍ତୁ ।
8. Discuss the environmental protection act of 1986.
୧୯୮୬ର ପରିବେଶ ସୁରକ୍ଷା କାର୍ଯ୍ୟ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରନ୍ତୁ ।