

**2022**

**Time - 3 hours**

**Full Marks - 80**

*Answer all groups as per instructions.  
Figures in the right hand margin indicate marks.  
Candidates are required to answer  
in their own words as far as practicable.*

**GROUP – A**

1. Answer all questions and fill in blanks as required. [1 × 12

ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ ଏବଂ ଆବଶ୍ୟକ ସ୍ଥଳେ ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନ ପୂରଣ କର ।

(a) In 1866, \_\_\_\_\_ first used the word ecology.

୧୮୦୬ ମସିହାରେ \_\_\_\_\_ ପ୍ରଥମେ ‘ଇକୋଲୋଜି’ ଶବ୍ଦର ବ୍ୟବହାର କରିଥିଲେ ।

(b) Write one objective of ecology.

ପରିପାଶ୍ଵ ବିଜ୍ଞାନର ଗୋଟିଏ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଲେଖ ।

(c) In which year, A.G. Tansley first used the concept of ecosystem ?

ଏ.ଜି. ଟାନ୍ସଲେ କେଉଁ ମସିହାରେ ସର୍ବପ୍ରଥମେ ପରିସଂସ୍ଥା ଶବ୍ଦର ପ୍ରବର୍ତ୍ତନ କରିଥିଲେ ?

[ 2 ]

(d) What is ecosystem ?

ପରିସଂସ୍ଥା କହିଲେ କଣ ବୁଝ ?

(e) What are Heterotrophs ?

ବିଷମଭୋଜୀ କହିଲେ କଣ ବୁଝ ?

(f) When World Environment Day is observed ?

‘ବିଶ୍ୱ ପରିବେଶ ଦିବସ’ କେବେ ପାଳନ କରାଯାଏ ?

(g) Which movement has the slogan “Development wanted, not destruction” ?

‘ବିକାଶ ଚାହିଁ, ବିନାଶ ନେହିଁ’ କେଉଁ ଆନ୍ଦୋଳନର ସ୍ଲୋଗାନ ଥିଲା ?

(h) Who led the Narmada Bachao Andolan ?

ନର୍ମଦା ବଚାଓ ଆନ୍ଦୋଳନର ନେତୃତ୍ୱ କିଏ ନେଇଥିଲେ ?

(i) In \_\_\_\_\_ state, Silent Valley Movement occurred.

ନିସ୍ୱଚ୍ଛ ଉପତ୍ୟକା ଆନ୍ଦୋଳନ \_\_\_\_\_ ରାଜ୍ୟରେ ସଂଘଟିତ ହୋଇଥିଲା ।

(j) Which gas is mainly responsible for Global warming ?

ମୁଖ୍ୟତଃ କେଉଁ ଗ୍ୟାସ୍ ପୃଥିବୀର ଉତ୍ତପ୍ତୀକରଣ ନିମନ୍ତେ ଦାୟୀ ?

(k) Environmental Protection Act was passed on \_\_\_\_\_.

ପରିବେଶ ସୁରକ୍ଷା ଆଇନ \_\_\_\_\_ ମସିହାରେ ପ୍ରଣୟନ ହୋଇଛି ।

(l) When Wildlife Protection Act was passed ?

କେଉଁ ମସିହାରେ ବନ୍ୟଜନ୍ତୁ ସୁରକ୍ଷା ଆଇନ ପ୍ରଣୟନ କରାଯାଇଥିଲା ?

2. Answer

senten

ସେକ୍ଟୋ

(a) W

ପ

(b) W

ପ

(c) W

ପ

(d) W

ସ୍ୱ

(e) G

କୃ

(f) W

କେ

(g) W

କେ

**GROUP – B**

2. Answer any eight of the following questions within two to three sentences each. [2 × 8

ଯେକୌଣସି ୮ଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ପ୍ରତ୍ୟେକକୁ ଦୁଇ ବା ତିନୋଟି ବାକ୍ୟରେ ପ୍ରଦାନ କର ।

(a) What is environment ?

ପରିବେଶ କହିଲେ କଣ ବୁଝ ?

(b) What is Ecology ?

ପରିପାଶ୍ଵ ବିଜ୍ଞାନ କହିଲେ କଣ ବୁଝ ?

(c) Write two objectives of ecology.

ପରିପାଶ୍ଵ ବିଜ୍ଞାନର ଦୁଇଟି ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଲେଖ ।

(d) What are autotrophs ?

ସ୍ୱଭୋଜୀ କହିଲେ କଣ ବୁଝ ?

(e) Give two example of artificial ecosystem.

କୃତ୍ରିମ ପରିସଂସ୍କାର ଦୁଇଟି ଉଦାହରଣ ଦିଅ ।

(f) When and where Silent Valley Movement started ?

କେବେ ଏବଂ କେଉଁଠି ନିସ୍ଵଚ୍ଛ ଉପତ୍ୟକା ଆନ୍ଦୋଳନ ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥିଲା ?

(g) What are the objectives of Forest Conservation ?

ଜଙ୍ଗଲ ସଂରକ୍ଷଣର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଲେଖ ।

[ 4 ]

(h) Write two causes of deforestation.

ଜଙ୍ଗଲ କ୍ଷୟର ଦୁଇଟି କାରଣ ଲେଖ ।

(i) Write two indicators of climate change.

ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନର ଦୁଇଟି ସୂଚକ ଲେଖ ।

(j) What is UNEP ?

UNEP କଣ ?

### GROUP – C

3. Answer any eight of the following questions within 75 words each.

ଯେକୌଣସି ୮ଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ପ୍ରତ୍ୟେକକୁ ୭୫ଟି ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରଦାନ କର ।

[3 × 8

(a) What is Biosphere ?

ଜୈବ ମଣ୍ଡଳ କଣ ?

(b) What is food chain ?

ଖାଦ୍ୟ ଶୃଙ୍ଖଳ କହିଲେ କଣ ବୁଝ ?

(c) What is food web ?

‘ଖାଦ୍ୟ ଜାଲି’ କଣ ?

(d) What is aquatic ecosystem ?

ଜଳୀୟ ପରିସଂସ୍ଥା କହିଲେ କଣ ବୁଝ ?

(e) Give a note on Narmada Bachao Andolan.

ନର୍ମଦା ବଚାଓ ଆନ୍ଦୋଳନ ବିଷୟରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

(f) What is sustainable development ?

ନିରନ୍ତର ବିକାଶ କହିଲେ କଣ ବୁଝ ?

(g) Give a note on urban waste management.

ସହରାଞ୍ଚଳ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ପରିଚାଳନା ଉପରେ ସଂକ୍ଷେପରେ ଲେଖ ।

(h) What is Global warming ?

ଭୂମଣ୍ଡଳ ଉତ୍ତପ୍ତୀକରଣ କହିଲେ କଣ ବୁଝ ?

(i) What are the factors responsible for climate change ?

ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ପାଇଁ କେଉଁ କେଉଁ କାରକ ଦାୟୀ ।

(j) Briefly discuss the role of government on environmental protection.

ପରିବେଶୀୟ ସୁରକ୍ଷା ନିମନ୍ତେ ସରକାରଙ୍କ ଭୂମିକା ବିଷୟରେ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।

### GROUP – D

*Answer any four questions within 500 words each.*

ଯେକୌଣସି ଚାରି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ପ୍ରତ୍ୟେକକୁ ୫୦୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଦିଅ ।

4. Briefly discuss the inter-relationship between environment and society. [7

ପରିବେଶ ଓ ସମାଜ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଅନ୍ତଃସମ୍ପର୍କ ଆଲୋଚନା କର ।



5. What is ecosystem ? Discuss its functions. [7]  
ପରିସଂସ୍ଥା କଣ ? ଏହାର କାର୍ଯ୍ୟାବଳୀ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।
6. Write an essay on Narmada Bachao Andolan. [7]  
ନର୍ମଦା ବଚାଓ ଆନ୍ଦୋଳନ ଉପରେ ପ୍ରବନ୍ଧ ଲେଖ ।
7. Briefly discuss Ganga Bachao Abhiyan. [7]  
ଗଙ୍ଗା ବଚାଓ ଅଭିଯାନ ଉପରେ ସଂକ୍ଷେପରେ ଆଲୋଚନା କର ।
8. What is deforestation ? Discuss its causes and effects. [7]  
ଜଙ୍ଗଲ କ୍ଷୟ କଣ ? ଏହାର କାରଣ ଓ ପରିଣାମ ବିଷୟରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।
9. Briefly discuss global level efforts for environmental protection. [7]  
ପରିବେଶ ସୁରକ୍ଷା ନିମନ୍ତେ ବିଶ୍ୱସ୍ତରରେ ଉଦ୍ୟମ ସମ୍ପର୍କରେ ଆଲୋଚନା କର ।
10. What is the impact of climate change on population ? [7]  
ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନର ମାନବ ସମାଜ ଉପରେ କଣ ପ୍ରଭାବ ରହିଛି ?