



- m) Which is not part of remote sensing? 1  
 A) data collection B) data processing C) generate data D) Data analysis
- n) Which is advantage of dam? 1  
 A) water logging B) change in morphology  
 C) deforestation D) generate the electricity

**Attempt any four questions from Q-2 to Q-8**

- Q-2 Attempt all questions (14)**  
 a) Write down comparison of liquid flat plate collector and air collector. 7  
 b) Enlist the component parts of environment explain any one in brief. 7
- Q-3 Attempt all questions (14)**  
 a) Explain the acid rain. 4  
 b) Describe the food chain. 3  
 c) Explain the steps for energy conservation in transportation. 7
- Q-4 Attempt all questions (14)**  
 a) Explain the application of solar energy. 7  
 b) Write down the importance of forest and reasons of deforestation. 7
- Q-5 Attempt all questions (14)**  
 a) Write down short note on wind energy. 7  
 b) Explain the soil profile with neat sketch. 7
- Q-6 Attempt all questions (14)**  
 a) Give the compression of renewable energy and nonrenewable energy 7  
 b) Explain the factor affecting ecosystem. 7
- Q-7 Attempt all questions (14)**  
 a) Explain hydrological cycle with sketch. 7  
 b) Write down short note on tube wells. 7
- Q-8 Attempt all questions (14)**  
 a) Explain lithosphere and biosphere. 7  
 b) What do you mean by global warming explain in brief. 7



Q-1

Attempt the following questions:

(14)

- a) પ્રદૂષણની હાજરીને લીધે હાનિકારક વાતાવરણનું સ્તર છે  
(એ) સ્ટ્રેટોસ્ફિયર (બી) ટ્રોપોસ્ફિયર (સી) આયનોસ્ફિયર (ડી) એક્સ્પોઝર 1
- b) ફોસ્ફરસ \_\_\_\_\_ માં હાજર છે 1  
એ) ડીએનએ (બી) આરએનએ (સી) એ અને બી બંને (ડી) તેમાંથી કંઈ નહીં
- c) \_\_\_\_\_ ના રોજ ઓઝોન દિવસની ઉજવણી કરવામાં આવે છે 1  
ક) 16 સપ્ટેમ્બર (બી) 20 સપ્ટેમ્બર (સી) 1 જાન્યુઆરી (ડી) 16 જૂન
- d) સપાટી ઇકોસિસ્ટમનું ઉદાહરણ કયું છે? 1  
એ) વન ઇકોસિસ્ટમ (બી) નદી ઇકોસિસ્ટમ  
સી) સમુદ્ર ઇકોસિસ્ટમ (ડી) તેમાંથી કંઈ નહીં
- e) પર્યાવરણીય સંરક્ષણ માટેની જોગવાઈઓમાં \_\_\_\_\_ નો સમાવેશ થાય છે 1  
(એ) જળ પ્રદૂષણ અધિનિયમની નિયંત્રણ  
(બી) વાયુ પ્રદૂષણની નિયંત્રણ  
(સી) પર્યાવરણીય સંરક્ષણ અધિનિયમ  
(ડી) ઉપરોક્ત તમામ
- f) જીવંત શરીરમાં કાર્બનની ટકાવારી \_\_\_\_\_ % છે. 1  
એ) 39 (બી) 49 (સી) 69 (ડી) 79
- g) \_\_\_\_\_ એ ગ્રીનહાઉસ ગેસ છે. 1  
(એ) નાઇટ્રોજન (બી) ઓક્સિજન (સી) આર્ગોન (ડી) જળ બાષ્પ
- h) \_\_\_\_\_ કોલસા માં સૌથી વધારે કાર્બન નું પ્રમાણ જોવા મળે 1  
એ) એન્થ્રાસાઇટ (બી) બિટ્યુમિનસ (સી) લિગ્નાઇટ (ડી) પીટ
- i) જળ ઇકોસિસ્ટમનું ઉદાહરણ છે. 1  
ક) તળાવ (બી) મહાસાગર (સી) નદી (ડી) બધા
- j) પોપડાની જાડાઈ \_\_\_\_\_ 1  
એ) 15થી 50 કિ.મી. (બી) 10 થી 20 કિ.મી. (સી) 50 થી 100 કિ.મી. (ડી) એક પણ નહી
- k) ગ્લોબલ વોર્મિંગમાં ગ્રીન હાઉસમાં કેટલા ટકા ટકા સીએફ્સી યોગદાન આપે છે? 1  
એ) 14% (બી) 6% (સી) 20% (ડી) 60%
- l) નવીનીકરણીય ઊર્જા સ્ત્રોતનું ઉદાહરણ આપો. 1  
એ) પવનઊર્જા (બી) કોલસા (સી) પેટ્રોલિયમ ઉત્પાદન (ડી) તેમાંથી કોઈ નહીં
- m) જે રિમોટ સેન્સિંગનો ભાગ નથી? 1  
એ) ડેટા કલેક્શન (બી) ડેટા પ્રોસેસિંગ (સી) ડેટા જનરેટ (ડી) ડેટા વિશ્લેષણ
- n) ડેમનો ફાયદો શું છે? 1  
એ) જળ તળાવ (બી) મોર્ફોલોજીમાં પરિવર્તન



સી) વનનાબૂદી ડી) વીજળી ઉત્પન્ન કરો

**Attempt any four questions from Q-2 to Q-8**

<b>Q-2</b>	<b>Attempt all questions</b>	<b>(14)</b>
a)	લિક્વિડ ફ્લેટ પ્લેટ કલેક્ટર અને એર કલેક્ટરની તુલના લખો.	7
b)	પર્યાવરણના ઘટક ભાગોની સૂચિ લખો અને કોઈ પણ એકને ટૂંકમાં સમજાવો.	7
<b>Q-3</b>	<b>Attempt all questions</b>	<b>(14)</b>
a)	એસિડ વરસાદ સમજાવો.	4
b)	ફૂડ સાંકળનું વર્ણન કરો.	3
c)	પરિવહનમાં ઊર્જા સંરક્ષણ માટેનાં પગલાંઓ સમજાવો.	7
<b>Q-4</b>	<b>Attempt all questions</b>	<b>(14)</b>
a)	સૌર ઊર્જાના ઉપયોગને સમજાવો.	7
b)	વનનું મહત્વ અને જંગલોના કાપવાના કારણો લખો.	7
<b>Q-5</b>	<b>Attempt all questions</b>	<b>(14)</b>
a)	પવન ઊર્જા પર ટૂંકી નોંધ લખો.	7
b)	સુધડ સ્કેચ સાથે જમીનની પ્રોફાઇલ સમજાવો.	7
<b>Q-6</b>	<b>Attempt all questions</b>	<b>(14)</b>
a)	રેન્યુએબલ ઊર્જા અને નોનરેન્યુએબલ ઊર્જાનું તફાવત આપો	7
b)	ઇકોસિસ્ટમને અસર કરતી પરિબળ સમજાવો.	7
<b>Q-7</b>	<b>Attempt all questions</b>	<b>(14)</b>
a)	સ્કેચથી હાઇડ્રોલોજિકલ ચક્ર સમજાવો.	7
b)	ટ્યુબવેલ પર ટૂંકી નોંધ લખો.	7
<b>Q-8</b>	<b>Attempt all questions</b>	<b>(14)</b>
a)	લિથોસ્ફીઅર અને બાયોસ્ફીઅર સમજાવો.	7
b)	ગ્લોબલ વોર્મિંગનો અર્થ શું છે તે ટૂંકમાં સમજાવો.	7

