

GYANMANJARI INNOVATIVE UNIVERSITY

Gyanmanjari Diploma Engineering College

Diploma Engineering End Semester Examination (ESE)-Summer - 2026

Enrollment No.: \_\_\_\_\_

Date: 10/06/2026

Subject Code: DETXX10109

Semester: 2

Subject Name: Environment and Sustainability

Total Marks: 60

Time: 10:30AM To 12:30

Instructions:

1. Question No. 1 is Compulsory.
2. Make Suitable Assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.

	Marks
Q.1 (a) Explain characteristics of the ecosystem. નિવસન તંત્રના ગુણધર્મો જણાવો.	05
(b) Give the classification of water pollutants. જળ પ્રદુષણના પ્રદુષકોનું વર્ગીકરણ આપો.	05
(c) Explain Food chains and its types. આહાર શ્રેણી અને તેના પ્રકારો જણાવો.	10
Q.2 (a) Write a short note on Wind Energy. પવનઊર્જા અંગે ટૂંકનોંધ લખો.	05
(b) Give the definition of Energy and give its types ઊર્જાની વ્યાખ્યા આપો અને તેના પ્રકારો જણાવો.	05
(c) Write a short note on Components of Ecosystem નિવસન તંત્રના ઘટકો અંગે ટૂંકનોંધ લખો.	10

OR

(a) Enlist the advantages and disadvantages of Solar Energy. સૌરઊર્જાના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો.	05
(b) Give applications of Renewable energy sources. પુનઃપ્રાપ્ય ઊર્જા સ્ત્રોતોના ઉપયોગો જણાવો.	05
(c) Write a detailed note on Air Pollution. હવાના પ્રદુષણ પર સવિસ્તાર નોંધ લખો.	10
Q.3 (a) Explain the effects of Acid Rain. એસિડ વર્ષાની અસરો જણાવો.	05
(b) Write a note on disadvantage of Eco-tourism. ઇકો ટુરીઝમ ના ગેરફાયદા જણાવો.	05
(c) Explain the types of Biodiversity. જૈવવિવિધતાના પ્રકારો સમજાવો.	10

OR

(a) Enlist the effects of Air pollution. હવાના પ્રદુષણની અસરો જણાવો.	05
(b) What are the effects of water pollution? પાણીના પ્રદુષણની અસરો કઈ છે?	05
(c) Explain the threats of Biodiversity. જૈવવિવિધતાના સામેના જોખમો સમજાવો.	10