

Enrollment No: _____

Exam Seat No: _____

C. U. SHAH UNIVERSITY

Winter Examination-2020

Subject Name: Environment Science and Energy Management

Subject Code: 2TE01ESE1

Branch: Diploma (All)

Semester: 1

Date: 10/03/2021

Time: 03:00 To 06:00

Marks: 70

Instructions:

- (1) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
- (2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
- (3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
- (4) Assume suitable data if needed.

Q-1	Attempt the following questions:	(14)
a)	layer of atmosphere which is harmful due to the presence of pollution is (A) Stratosphere (B) Troposphere (C) Ionosphere (D) Exosphere	1
b)	Phosphorus is present in ____ A) DNA B) RNA C) a and b both D) None of them	1
c)	Ozone day is celebrating on ____ A) 16 September B) 20 September C) 1 January D) 16 June	1
d)	Which is the example of surface ecosystem? A) Forest ecosystem B) river ecosystem C) ocean ecosystem D) none of them	1
e)	The provisions for environmental protection include ____ (A) prevention and control of water pollution act (B) prevention and control of air pollution a (C) environmental protection act (D) all of the above	1
f)	Percentage of carbon in living body is ____ %. A) 39 B) 49 C) 69 D) 79	1
g)	____ is a greenhouse gas. (A) Nitrogen (B) Oxygen (C) Argon (D) Water vapour	1
h)	Highest carbon % can be found in ____ coal. A) anthracite B) bituminous C) lignite D) pit	1
i)	Example of water ecosystem is. A) pond B) ocean C) river D) all	1
j)	Thickness of crust ____ A) 15 to 50 km B) 10 to 20 km C) 50 to 100 km D) none of them	1
k)	How many percentage CFC contributions in green house in global warming? A) 14% B) 6% C) 20% D) 60%	1
l)	Give the example of renewable energy source. A) wind energy B) coal C) petroleum product D) none of them	1



- 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) સ્ટ્રેટોસ્ક્યુર (બી) ટ્રોપોસ્ક્યુર (સી) આયનોસ્ક્યુર (ડી) એક્સ્પોઅર	1
b)	ફોસ્ફરસ _____ માં હાજર છે એ) ડીએનએ (બી) આરએનએ (સી) એ એને બી બંને ડી) તેમાંથી કંઈ નહીં	1
c)	_____ ના રોજ ઓઝોન દિવસની ઉજવણી કરવામાં આવે છે ક) 16 સપ્ટેમ્બર (બી) 20 સપ્ટેમ્બર (સી) 1 જાન્યુઆરી (ડી) 16 જૂન	1
d)	સપાઠી ઇકોસિસ્ટમનું ઉદાહરણ કયું છે? એ) વન ઇકોસિસ્ટમ (બી) નદી ઇકોસિસ્ટમ (સી) સમુદ્ર ઇકોસિસ્ટમ (ડી) તેમાંથી કંઈ નહીં	1
e)	પર્યાવરણીય સંરક્ષણ માટેની જોગવાઈઓમાં _____ નો સમાવેશ થાય છે (એ) જળ પ્રદૂષણ અધિનિયમની નિયંત્રણ (બી) વાયુ પ્રદૂષણની નિયંત્રણ (સી) પર્યાવરણીય સંરક્ષણ અધિનિયમ (ડી) ઉપરોક્ત તમામ	1
f)	જીવંત શરીરમાં કાર્બનની ટકાવારી _____ % છે. એ) 39 (બી) 49 (સી) 69 (ડી) 79	1
g)	_____ એ ગ્રીનહાઉસ ગેસ છે. (એ) નાઇટ્રોજન (બી) ઓક્સિજન (સી) આરોન (ડી) જળ બાધ્ય	1
h)	_____ કોલસા માં સૌથી વધારે કાર્બન નું પ્રમાણ જોવા મળે એ) એન્થ્રાસાઇટ (બી) બિટ્યુમિનસ (સી) લિઝાઇટ (ડી) પીટ	1
i)	જળ ઇકોસિસ્ટમનું ઉદાહરણ છે. ક) તળાવ (બી) મહાસાગર (સી) નદી (ડી) બધા	1
j)	પોપડાની જાડાઈ _____ એ) 15થી 50 કિ.મી. (બી) 10 થી 20 કિ.મી. (સી) 50થી 100 કિ.મી. (ડી) એક પણ નહીં	1
k)	જ્લોબલ વોર્મિંગમાં ગ્રીન હાઉસમાં કેટલા ટકા ટકા સીએક્સી યોગદાન આપે છે? એ) 14% (બી) 6% (સી) 20% (ડી) 60%	1
l)	નવીનીકરણીય ઉર્જા સ્કોતનું ઉદાહરણ આપો. એ) પવનગીજા (બી) કોલસા (સી) પેટ્રોલિયમ ઉત્પાદન (ડી) તેમાંથી કોઈ નહીં	1
m)	જે રિમોટ સેન્સિંગનો ભાગ નથી? એ) ડેટા કલેક્શન (બી) ડેટા પ્રોસેસિંગ (સી) ડેટા જનરેટ (ડી) ડેટા વિશ્લેષણ	1
n)	ડેમનો કાયદો શું છે? એ) જળ તળાવ (બી) મોર્ફોલોજીમાં પરિવર્તન	1



સી) વનનાબૂદી ડી) વીજળી ઉત્પણ કરો

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

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

