

- D) 88
- g) Highest carbon % can be found in _____ coal. 1
 A) anthracite
 B) bituminous
 C) lignite
 D) pit
- h) Temperature 1200 degree Celsius can be found in. 1
 A) thermosphere
 B) troposphere
 C) stratosphere
 D) mesosphere
- i) Sphere which found between 50-80 km is. 1
 A) thermosphere
 B) troposphere
 C) stratosphere
 D) mesosphere
- j) Lowest layer of atmosphere is. 1
 A) thermosphere
 B) troposphere
 C) stratosphere
 D) mesosphere
- k) Where does the slurry originating from the biogas plant come from? 1
 A) Gas pipes
 B) digesters
 C) Disposal Bond
 D) None
- l) Percentage of carbon in living body is ____%. 1
 A) 39
 B) 49
 C) 69
 D) 79
- m) The process by which charcoal is made. 1
 A) Anaerobic process
 B) pyrolysis
 C) hydrolysis
 D) Chemical treatment
- n) Percentage of oxygen in atmosphere is ____%. 1
 A) 21
 B) 25
 C) 31
 D) 41

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

Q-2 Attempt all questions (14)

- a) Enlist the component parts of environment explain any one in brief. 7
 b) Explain hydrological cycle with neat sketch. 7

Q-3 Attempt all questions (14)

- a) Give the classification of ecosystem. 7



	b) Give the Differences between renewable energy and nonrenewable energy.	7
Q-4	Attempt all questions	(14)
	a) Describe the acid rain and write impact of it.	7
	b) What do you mean by energy demand management and how to it solve?	7
Q-5	Attempt all questions	(14)
	a) Enlist the types of solar radiation and explain all the types in brief.	7
	b) Write a note on solar energy.	7
Q-6	Attempt all questions	(14)
	a) Explain phenomenon of charge collection in P-N junction with neat sketch.	7
	b) Give the comparison of liquid flat plate collector and air collector.	7
Q-7	Attempt all questions	(14)
	a) Describe wind energy.	7
	b) Write working principle and constructional details of the biogas plant.	7
Q-8	Attempt all questions	(14)
	a) Write advantages and disadvantages of biomass.	7
	b) Explain steps for energy conservation in transportation.	7
Q-1	Attempt the following questions:	(14)
	a) ભૂમિ ના સ્તરીકરણ માં A1 વિભાગ માં શેનો સ્તર જોવા મળે છે. એ) કાર્બનિક કચરા નો સ્તર બી) કોહવાણ સ્તર સી)ખાતર વિસ્તાર ડી) ખનીજ દ્રવ્ય નો સ્તર	1
	b) વિશ્વ પર્યાવરણ દિવસ_____ ઉજવવામાં આવે છે. એ) 5 જુલાઈ બી) 5 જૂન સી) 5 ઓગસ્ટ ડી) 5 માર્ચ	1
	c) નીચે ના પૈકી કયો ઊર્જા નો સ્ત્રોત અખૂટ નથી. એ) પેટ્રોલ બી) હવા સી) સૌરઊર્જા ડી) બાયોમાસ	1
	d) પ્રકાશની ગતિ_____ છે. એ) 3×10^5 મી / સે બી) 3×10^8 કિમી / સે સી) 10×35 કિમી / સે ડી) 10×38 મી / સે	1
	e) જળ ઇકોસિસ્ટમનું_____ ઉદાહરણ છે. એ) તળાવ બી) સરોવર સી) નદી ડી) બધા	1
	f) વાતાવરણમાં નાઇટ્રોજનની ટકાવારી _____% છે. એ) 58 બી) 78 સી) 68 ડી) 88	1
	g) સૌથી વધુ કાર્બન% _____ કોલસામાં મળી શકે છે. એ) એન્થ્રાસાઇટ બી) બિટ્યુમિનસ સી) લિગ્નાઇટ ડી) પીટ	1



- h) તાપમાન 1200 ડિગ્રી સેલ્સિયસ મળી શકે છે. 1
 એ) વાતાવરણીય બી) ટ્રોપોસ્ફિયર સી) સ્ટ્રેટોસ્ફિયર ડી) મેસોસ્ફિયર
- i) 50-80 કિ.મી.વચ્ચેનો ગોળો_____ છે. 1
 એ) થાર્મોસ્ફીયર બી) ટ્રોપોસ્ફિયર સી) સ્ટ્રેટોસ્ફિયર ડી) મેસોસ્ફિયર
- j) વાતાવરણનો સૌથી નીચો સ્તર_____ છે. 1
 એ) થાર્મોસ્ફીયર બી) ટ્રોપોસ્ફિયર સી) સ્ટ્રેટોસ્ફિયર ડી) મેસોસ્ફિયર
- k) બાયોગેસ પ્લાન્ટ માંથી ઉત્પન્ન થતી સ્લરી ક્યાંથી બહાર આવે છે? 1
 એ) ગેસ પાઈપ બી) ડાયજેસ્ટર સી) નિકાલ કુંડી ડી) કોઈ નહિ
- l) જીવંત શરીરમાં કાર્બનની ટકાવારી ____% છે. 1
 એ) 39 બી) 49 સી) 69 ડી) 79
- m) ચારકોલ કઈ પ્રક્રિયા દ્વારા બનાવવા માં આવે છે. 1
 એ) એનેરોબીક પ્રક્રિયા બી) પાયરોલીસીસ
 સી) હાઈડ્રોલિસીસ ડી) કેમિકલ ટ્રીટમેન્ટ
- n) વાતાવરણમાં ઓક્સિજનની ટકાવારી ____% છે. 1
 એ) 21 બી) 25 સી) 31 ડી) 41

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

- Q-2 Attempt all questions (14)**
 a) પર્યાવરણના ઘટક ભાગોની સૂચિ લખી કોઈ પણ એકને સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો. 7
 b) સુધઠ સ્કેચ સાથે હાઇડ્રોલોજિકલ ચક્ર સમજાવો. 7
- Q-3 Attempt all questions (14)**
 a) ઇકોસિસ્ટમનું વર્ગીકરણ આપો. 7
 b) રેન્યુએબલ ઉર્જા અને નોનરેન્યુએબલ ઉર્જા વચ્ચેનો તફાવત આપો. 7
- Q-4 Attempt all questions (14)**
 a) એસિડ વરસાદનું વર્ણન કરો અને તેની અસર લખો. 7
 b) ઉર્જા ની માંગ ના મેનેજમેન્ટનો અર્થ શું છે અને તેનો ઉકેલો કેવી રીતે થાય છે. 7
- Q-5 Attempt all questions (14)**
 a) સૌર કિરણોત્સર્ગના પ્રકારોની સૂચિ બનાવો અને તમામ પ્રકારોને સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો. 7
 b) સૌર ઉર્જા પર ટૂંકી નોંધ લખો. 7
- Q-6 Attempt all questions (14)**
 a) સુધઠ સ્કેચ સાથે પી-એન જંકશનમાં ચાર્જ સંગ્રહની ઘટના સમજાવો. 7
 b) લિક્વિડ ફ્લેટ પ્લેટ કલેક્ટર અને એર કલેક્ટરની તુલના આપો. 7
- Q-7 Attempt all questions (14)**
 a) પવન ઉર્જા વિશે વર્ણવો. 7
 b) કાર્યકારી સિદ્ધાંત અને બાયોગેસ પ્લાન્ટની બાંધકામ વિગતો લખો. 7
- Q-8 Attempt all questions (14)**
 a) બાયોમાસના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો. 7
 b) પરિવહનમાં ઉર્જા સંરક્ષણ માટેનાં પગલાંઓ લખો. 7

