

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

B.E / B.Tech (Full Time) DEGREE END SEMESTER EXAMINATIONS, APRIL /MAY 2014

CIVIL ENGINEERING

Eighth Semester

CE9047 & Global Climate Change

(Regulation 2008)

Time: 3 Hours

Answer ALL Questions

Max. Marks 100

PART-A (10 x 2 = 20 Marks)

1. புவி வெப்பமடைதல் - சிறு குறிப்பு வரைக.
What is global warming?
2. வானிலை, பருவநிலை விவரி.
Define weather and climate.
3. பசுமை இல்ல விளைவு - சிறு குறிப்பு வரைக.
Write a short note on green house effect.
4. CO₂, CFCs, N₂O இவற்றின் வளிமண்டல வாழ்நாள் எவ்வளவு மற்றும் இதில் எந்த வாயுவின் புவி வெப்பமடைதல் சாத்தியக்கூறு (GWP) அதிகம்?
CO₂, CFCs, N₂O- Write its life time years in atmosphere and Which is having more GWP
5. டாப்சன் யூனிட் பற்றி எழுதுக
Define Dobson Unit
6. போட்டோவோல்டிக் செல் - சிறு குறிப்பு வரைக.
What is photovoltaic cell?
7. பசுமை இல்ல வாயுக்களின் உமிழ்வை கட்டுப்படுத்தும் நடைமுறைகளைப் பற்றி எழுதுக.
Write a short note on GHG mitigation
8. புதுபிக்கக்கூடிய ஆற்றலின் பல்வேறு வடிவங்கள் பற்றி எழுதுக
Name various forms of renewable energy.
9. பசுமை கட்டிடத்தில் பயன்படும் காப்பு பொருள் பற்றி எழுதுக
Write short note on green building insulation materials.
10. ஏதேனும் இரண்டு வெக்டர் பரவும் நோய்களை எழுதுக
Name any two vector borne diseases (VBD)

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Part – B (5 x 16 = 80 marks)

11. வளிமண்டலத்தின் அடுக்குகள் மற்றும் அதன் செயல்பாடுகளை விவரித்து எழுதுக.
Explain different layers in the atmosphere and its properties
12. a) ஒசோன் சிதைவு மற்றும் ஒசோன் சிதைக்கும் பொருள்கள் (ODS) பற்றி விரிவாக எழுதுக.
Discuss briefly about Ozone depletion and ODS
- (OR)
- b) முதற்கால தட்பவெப்ப நிலையை படிக்க உதவும் முக்கிய கூறுகள் பற்றி விரிவாக விவரிக்கவும்.
Briefly discuss about the tools used for studying past climate
13. a) கார்பன் சுழற்சி பற்றி விரிவாக விவரிக்கவும்.
Discuss carbon cycle
- (OR)
- b) மேம்பட்ட ஆற்றல் திறன் மற்றும் கார்பன் பிடிப்பு தன்மையை தக்க எடுத்துகாட்டுகளுடன் விவரிக்கவும்.
Define enhanced energy efficiency and carbon capture with suitable examples.
14. a) பருவ நிலை மாற்றத்தால் நீர் வளம் மற்றும் சதுப்பு நில காடுகளில் ஏற்படும் தாக்கங்களைப் பற்றி விவரிக்கவும்.
Write about climate change impacts on water and wetland sectors
- (OR)
- b) பருவ நிலை மாற்றத்தால் மனித ஆரோக்கியத்தில் (Health sector) ஏற்படும் தாக்கங்களைப் பற்றி விவரிக்கவும்.
Write about climate change impacts on health sector
15. a) பசுமை கட்டிடம் மற்றும் அதன் செயல்பாடுகள் குறித்து விவரிக்கவும்.
Explain briefly about green building and its concepts
- (OR)
- b) நிலையான இருப்பிடத்திற்கான தேசிய திட்டப்பணி பற்றி விளக்கவும்.
Discuss National mission on Sustainable Habitat.