



RollNo.

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

ANNA UNIVERSITY (UNIVERSITY DEPARTMENTS)

B.E. /B.Tech / B. Arch (Full Time) - END SEMESTER EXAMINATIONS,

MECHANICAL ENGINEERING
Semester
GE5251 & Environmental Sciences
(Regulation 2019)

APRIL / MAY 2025

Time: 3hrs

Max. Marks: 100

CO1	To introduce the basic concepts of environment, ecosystems and biodiversity and emphasize on the biodiversity of India and its conservation.
CO2	To impart knowledge on the causes, effects and control or prevention measures of environmental pollution and natural disasters.
CO3	To facilitate the understanding of global and Indian scenario of renewable and non-renewable resources, causes of their degradation and measures to preserve them.
CO4	To familiarize the influence of societal use of resources on the environment and introduce the legal provisions, National and International laws and conventions for environmental protection.
CO5	To inculcate the effect of population dynamics on human and environmental health and inform about human right, value education and role of technology in monitoring human and environmental issues.

BL – Bloom's Taxonomy Levels

(L1-Remembering, L2-Understanding, L3-Applying, L4-Analysing, L5-Evaluating, L6-Creating)

PART- A(10x2=20Marks)

(Answer all Questions)

Q.No.	Questions	Marks	CO	BL
1	"சூழலமைப்பு" என்ற சொல்லை வரையறுக்கவும்.	2	CO1	L1
2	இந்தியாவில் காணப்படும் இரண்டு உள்ளூர் இனங்களைக் குறிப்பிடவும்.	2	CO1	L2
3	முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை காற்று மாசுபடுத்திகளை வேறுபடுத்துங்கள்.	2	CO2	L3
4	கதிரியக்க மாசுபாட்டின் ஏதேனும் இரண்டு விளைவுகளை பட்டியலிடுங்கள்.	2	CO2	L2
5	நீர் பங்கீடு மோதல்களுக்கு ஏதேனும் இரண்டு உதாரணங்களைக் கொடுங்கள்.	2	CO3	L2
6	பாலைவனமாக்கல் என்றால் என்ன?	2	CO3	L1
7	மீள்குடியேற்றம் மற்றும் மறுவாழ்வு ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துங்கள்.	2	CO4	L2
8	சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பில் அரசு சாரா நிறுவனங்களின் முக்கியத்துவத்தைக் குறிப்பிடுக.	2	CO4	L2
9	இரட்டிப்பு நேரம் என்றால் என்ன?	2	CO5	L1
10	எச்.ஐ.வி தொற்றைக் கண்டறிய கிடைக்கக்கூடிய சில சோதனைகளைக் குறிப்பிடவும்..	2	CO5	L1

PART- B(5x 13=65Marks)

Q.No.	Questions	Marks	CO	BL
11 (a)	(a) வன சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு மற்றும் (b) கடல் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் சிறப்பியல்பு அம்சம், வகைகள்/மண்டலங்கள்,	13	CO1	L3

	அமைப்பு, கூறுகள் மற்றும் செயல்பாடுகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.			
OR				
11 (b)	அழிந்து வரும் உயிரினங்களைப் பாதுகாப்பதை பகுப்பாய்வு செய்யுங்கள். பல்லுயிர் பெருக்கத்தின் In-situ மற்றும் exsitu பாதுகாப்பு பற்றி விரிவாக விளக்குங்கள்.	13	CO1	L4
12 (a)	முக்கியமான நீர் மாசுபடுத்திகள் மற்றும் அவற்றின் மூலங்களை மதிப்பிடுங்கள். நீர் மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு எடுக்க வேண்டிய மூன்று முக்கியமான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்கவும்.	13	CO2	L5
OR				
12 (b)	(i) பூகம்பம் (ii) வெள்ளம் ஆகியவற்றின் காரணங்கள், விளைவுகள் மற்றும் மேலாண்மை ஆகியவற்றை அடையாளம் காணவும்.	13	CO2	L3
13 (a)	காடழிப்பின் காரணங்கள் மற்றும் விளைவுகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.	13	CO3	L3
OR				
13 (b)	(i) சூரிய ஆற்றல் உரையாடல் மற்றும் (ii) காற்றாலை ஆற்றல் பாதுகாப்பு குறித்து குறிப்புகளை எழுதுங்கள்.	13	CO3	L3
14 (a)	பசுமை இல்ல விளைவுகள் மற்றும் புவி வெப்பமடைதல் பற்றி தெளிவான வரைபடத்துடன் விரிவாக விளக்குங்கள்.	13	CO4	L3
OR				
14 (b)	(i) நீர் (தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) மாசு சட்டம் (1981). (ii) காற்று (தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) மாசு சட்டம் ஆகியவற்றின் முக்கிய அம்சங்களை பகுப்பாய்வு செய்யுங்கள்.	13	CO4	L4
15 (a)	வயது அமைப்பு பிரமிடுகள் என்றால் என்ன? அவற்றின் வகைகளை பொருத்தமான வரைபடங்கள் மற்றும் எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குங்கள்.	13	CO5	L3
OR				
15 (b)	இந்தியாவில் பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் நலனுக்காகத் தொடங்கப்பட்ட பல்வேறு திட்டங்கள் மற்றும் தேவைகளை மதிப்பிடுக.	13	CO5	L5

PART- C(1x 15=15Marks)
(Q.No.16 is compulsory)

Q.No.	Questions	Marks	CO	BL
16.	சுற்றுச்சூழலுக்கும் மனித ஆரோக்கியத்திற்கும் இடையேயான தொடர்பை எவ்வாறு உருவாக்குவது? ஒரு தனிநபர் ஆரோக்கியமான சூழல் மற்றும் சமூகத்தால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட வேண்டிய முறைகளை பரிந்துரைக்கவும்.	15	CO4 CO5	L6

