

# Pavas Semester Examination 2023-24

Paper Code: GF5P51

Paper Title:

**Environmental Science**

No supplementary answer book will be provided

Max. Marks: 100

Time: 03 Hrs.

Part No.	Q. No.	Question in Hindi/ English
		(Attempt All Questions. Answer Every question in 15 words) (10*2) (सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 15 शब्दों में दें।)
1.	1	Define Bioenergy. जैव ऊर्जा को परिभाषित करें।
	2	What is noise pollution? ध्वनि प्रदूषण क्या है?
	3	What do you understand by nuclear energy? परमाणु ऊर्जा से आप क्या समझते हैं?
	4	Define Environmental ethics. पर्यावरण नैतिकता को परिभाषित करें।
	5	What is the meaning of biodiversity? जैव विविधता का क्या अर्थ है?
	6	Write any two causes of ozone layer depletion. ओजोन परत क्षरण के कोई दो कारण लिखें।
	7	What is meant by desert ecosystem? रेगिस्तानी पारिस्थितिकी तंत्र से क्या अभिप्राय है?
	8	Define biosphere. जीवमंडल को परिभाषित करें।
	9	What do you mean by soil erosion? मृदा अपरदन से आप क्या समझते हैं?
	10	Define global warming. ग्लोबल वार्मिंग को परिभाषित करें।

		(Attempt All Questions. Answer Every question in 50 words) (5*4) (सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 50 शब्दों में दें।)
2.	1	What do you understand by over-exploitation of surface and ground water? सतही और भूजल के अतिदोहन से आप क्या समझते हैं?
	2	Write short notes on environmental pollution. पर्यावरण प्रदूषण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
	3	What do you mean by non-renewable resource? गैर-नवीकरणीय संसाधन से आप क्या समझते हैं?

	4	Write a short note on solid waste management. ठोस अपशिष्ट प्रबंधन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
	5	What are the threats to biodiversity? जैव विविधता के लिए खतरे क्या हैं?
		<b>(Attempt All Questions. Answer Every question in 100 words) (4*5)</b> <b>(सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 100 शब्दों में दें।)</b>
3.	1	Write a short note on sustainable development. सतत विकास पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
	2	Explain the concept of energy flow in an ecosystem. पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा प्रवाह की अवधारणा की व्याख्या करें।
	3	What are the major functions of an ecosystem? पारिस्थितिकी तंत्र के प्रमुख कार्य क्या हैं?
	4	Write a short note on disaster management? आपदा प्रबंधन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें?
		<b>(Attempt Any 2 Questions. Answer Every question in 300 words) (2*10)</b> <b>(किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 300 शब्दों में दें।)</b>
4	1	Elaborate the major consequences of deforestation. वनों की कटाई के प्रमुख परिणामों को विस्तार से बताएँ।
	2	Write in detail the major causes and consequences of biodiversity loss. जैव विविधता हानि के प्रमुख कारण एवं परिणाम विस्तार से लिखिए।
	3	What is ex-situ conservation? Explain the different types of ex-situ conservation measures in detail. एक्स-सीटू संरक्षण क्या है? एक्स-सीटू संरक्षण उपायों के विभिन्न प्रकारों को विस्तार से समझाएँ।
		<b>(Attempt Any 1 Question. Answer the question in 500 words) (1*20)</b> <b>(किसी भी एक प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर 500 शब्दों में दें।)</b>
5.	1	Discuss the scope, importance and multidisciplinary nature of environmental studies. पर्यावरण अध्ययन के दायरे, महत्व और बहुविषयक प्रकृति पर चर्चा करें।
	2	Describe the impact of climate change on human communities and agriculture. मानव समुदायों और कृषि पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव का वर्णन करें।

# Pavas Semester Examination 2024-25

Paper Code: GF5P51

Paper Title: Environmental Science

No supplementary answer book will be provided

Max. Marks: 100

Time: 03 Hrs.

P.No.	Q. No.	Question in Hindi/ English
		(Attempt All Questions. Answer Every question in 15 words) (10*2) (सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 15 शब्दों में दें।)
1.	1	Define environmental studies. पर्यावरण अध्ययन को परिभाषित करें।
	2	Name the components of the environment. पर्यावरण के घटकों के नाम बताइये।
	3	What is meant by sustainability? स्थिरता से क्या तात्पर्य है?
	4	Briefly describe a food chain. खाद्य श्रृंखला का संक्षेप में वर्णन करें।
	5	Give two examples of renewable energy sources. नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों के दो उदाहरण दीजिए।
	6	What is biodiversity? जैव विविधता क्या है?
	7	Name one endangered species in India. भारत में एक लुप्तप्राय प्रजाति का नाम बताएँ।
	8	What are the primary causes of air pollution? वायु प्रदूषण के प्राथमिक कारण क्या हैं?
	9	Define the term "carbon footprint." "कार्बन फुटप्रिंट" शब्द को परिभाषित करें।
	10	What was the Chipko movement? चिपको आंदोलन क्या था?
		(Attempt All Questions. Answer Every question in 50 words) (5*4) (सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 50 शब्दों में दें।)
2.	1	How do floods affect the environment and human communities? बाढ़ पर्यावरण और मानव समुदायों को कैसे प्रभावित करती है?
	2	What are the effects of water pollution on human health? जल प्रदूषण का मानव स्वास्थ्य पर क्या प्रभाव पड़ता है?

3	Describe the impact of global warming on agriculture. कृषि पर ग्लोबल वार्मिंग के प्रभाव का वर्णन करें।
4	Explain the concept of ecological succession. पारिस्थितिक उत्तराधिकार की अवधारणा को समझाइये।
5	Discuss the importance of in-situ conservation of biodiversity. जैव विविधता के यथास्थान संरक्षण के महत्व पर चर्चा करें।

**(Attempt All Questions. Answer Every question in 100 words) (4\*5)**  
**(सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 100 शब्दों में दें।)**

3.	1	Describe the structure of a forest ecosystem. वन पारिस्थितिकी तंत्र की संरचना का वर्णन करें।
	2	What are the primary sources of noise pollution? ध्वनि प्रदूषण के प्राथमिक स्रोत क्या हैं?
	3	Discuss the causes and impacts of deforestation. वनों की कटाई के कारणों और प्रभावों पर चर्चा करें।
	4	Explain the multidisciplinary nature of environmental studies. पर्यावरण अध्ययन की बहुविषयक प्रकृति की व्याख्या कीजिये।

**(Attempt Any 2 Questions. Answer Every question in 300 words) (2\*10)**  
**(किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 300 शब्दों में दें।)**

4	1	Discuss the scope and importance of environmental studies in today's context. आज के परिप्रेक्ष्य में पर्यावरण अध्ययन के दायरे और महत्व पर चर्चा करें।
	2	Describe the causes and impacts of soil erosion and desertification. मृदा अपरदन एवं मरुस्थलीकरण के कारणों एवं प्रभावों का वर्णन कीजिये।
	3	Discuss the various international agreements related to environmental conservation. पर्यावरण संरक्षण से संबंधित विभिन्न अंतरराष्ट्रीय समझौतों की चर्चा करें।

**(Attempt Any 1 Question. Answer the question in 500 words) (1\*20)**  
**(किसी भी एक प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर 500 शब्दों में दें।)**

5.	1	Discuss the various threats to biodiversity and suggest measures for conservation. जैव विविधता के लिए विभिन्न खतरों पर चर्चा करें और संरक्षण के उपाय सुझाएं।
	2	Describe the different types of environmental pollution and their control measures. पर्यावरण प्रदूषण के विभिन्न प्रकारों एवं उनके नियंत्रण के उपायों का वर्णन करें।

# Pavas Semester Examination 2021-22

Paper Code: GF5P51

Paper Title: Environmental Science

No supplementary answer book will be provided

Max. Marks: 100

Time: 02 Hrs.

All questions are compulsory choices are internal

Q. No.	Part No.	Question in Hindi/ English	Marks
1	1	What is deforestation? वनोन्मूलन क्या है?	3
	2	Define biosphere? जीवमंडल की परिभाषा दें?	3
	3	What do you mean by lithosphere? स्थलमंडल से आप क्या समझते हैं?	3
	4	Define atmosphere? वातावरण को परिभाषित करें?	3
	5	What is hydrosphere? जलमंडल क्या है?	3
	6	Define ecosystem? पारिस्थितिक तंत्र को परिभाषित करें?	3
	7	What is water conservation? जल संरक्षण क्या है?	3
	8	What is hydro power energy? जल विद्युत ऊर्जा क्या है?	3
	9	Define biodiversity? जैव विविधता को परिभाषित करें?	3
	10	What do you mean by natural resources? प्राकृतिक संसाधनों से आप क्या समझते हैं?	3

2.	1	Explain geothermal energy? भूतापीय ऊर्जा के बारे में बताएं?	5
	2	What do you understand by nuclear energy? परमाणु ऊर्जा से आप क्या समझते हैं?	5
	3	Describe the bio mass energy. जैव द्रव्यमान ऊर्जा का वर्णन कीजिए।	5
	4	Discuss the wind energy. पवन ऊर्जा पर चर्चा करें।	5
3	1	Write an essay on environmental pollution. पर्यावरण प्रदूषण पर एक लेख लिखिए।	10
	2	Briefly explain the environmental policies and practices. पर्यावरण नीतियों और व्यवहारों को संक्षेप में समझाइए।	10

**For Question no. 4 Attempt Any Two.**

4.	1	Briefly explain the difference between renewable and nonrenewable resources. नवीकरणीय और अनवीकरणीय संसाधनों के बीच अंतर को संक्षेप में स्पष्ट कीजिए।	15
	2	Explain the human communities and the environment. मानव समुदायों और पर्यावरण की व्याख्या करें।	15
	3	Discuss in brief about the nuclear hazard and human health. परमाणु खतरे और मानव स्वास्थ्य के बारे में संक्षेप में चर्चा करें।	15

# Pavas Semester Examination 2025-26

Paper Code: GE6P124

Paper Title: Environmental Pollution

No supplementary answer book will be provided

Max. Marks: 100

Time: 03 Hrs.

P.No.	Q. No.	Question in Hindi/ English
		(Attempt All Questions. Answer Every question in 15 words) (10*2) (सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 15 शब्दों में दें।)
1.	1	Define secondary air pollutants. द्वितीयक वायु प्रदूषकों को परिभाषित कीजिए।
	2	What is photochemical smog? प्रकाश रासायनिक धुंध क्या है?
	3	State two harmful effects of hydrocarbons. हाइड्रोकार्बन के दो हानिकारक प्रभाव बताइए।
	4	Define marine pollution. समुद्री प्रदूषण को परिभाषित कीजिए।
	5	Mention two causes of groundwater pollution. भूजल प्रदूषण के दो कारण बताइए।
	6	What is soil erosion? मृदा अपरदन क्या है?
	7	Define pesticide residue. कीटनाशक अवशेष को परिभाषित कीजिए।
	8	State two sources of radioactive pollution. रेडियोधर्मी प्रदूषण के दो स्रोत बताइए।
	9	What is decibel (dB)? डेसिबल (dB) क्या है?
	10	Mention one effect of thermal pollution on industry. उद्योग पर ऊष्मीय प्रदूषण का एक प्रभाव बताइए।
		(Attempt All Questions. Answer Every question in 50 words) (5*4) (सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 50 शब्दों में दें।)
2.	1	Explain the origin and effects of carbon monoxide (CO). कार्बन मोनोऑक्साइड (CO) की उत्पत्ति और प्रभाव समझाइए।
	2	Describe the role of chlorofluorocarbons (CFCs) in environmental pollution. पर्यावरण प्रदूषण में क्लोरोफ्लोरोकार्बन की भूमिका का वर्णन कीजिए।

	3	What are the effects of eutrophication on aquatic ecosystems? जलीय पारिस्थितिकी तंत्र पर सुपोषण के प्रभाव क्या हैं?
	4	Discuss the impact of mining activities on soil quality. खनन गतिविधियों का मृदा गुणवत्ता पर प्रभाव पर चर्चा कीजिए।
	5	Explain the concept of noise standards. ध्वनि मानकों की अवधारणा समझाइए।
<b>(Attempt All Questions. Answer Every question in 100 words) (4*5)</b> <b>(सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 100 शब्दों में दें।)</b>		
3.	1	Discuss the effects of hydrocarbons and particulates on human health. हाइड्रोकार्बन और कणों का मानव स्वास्थ्य पर प्रभाव पर चर्चा कीजिए।
	2	Explain the causes and consequences of marine pollution. समुद्री प्रदूषण के कारण और परिणाम समझाइए।
	3	Describe the process of biological magnification in food chains. खाद्य श्रृंखलाओं में जैविक आवर्धन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
	4	Explain the harmful effects of radioactive isotopes on environment. पर्यावरण पर रेडियोधर्मी समस्थानिकों के हानिकारक प्रभाव समझाइए।
<b>(Attempt Any 2 Questions. Answer Every question in 300 words) (2*10)</b> <b>(किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 300 शब्दों में दें।)</b>		
4	1	Describe the sources, effects, and control measures of thermal pollution. ऊष्मीय प्रदूषण के स्रोत, प्रभाव और नियंत्रण उपायों का वर्णन कीजिए।
	2	Discuss the role of pesticides in soil pollution and their long-term impacts. मृदा प्रदूषण में कीटनाशकों की भूमिका और उनके दीर्घकालिक प्रभावों पर चर्चा कीजिए।
	3	Explain the effects of noise pollution on wildlife and ecosystems. वन्यजीव और पारिस्थितिकी तंत्र पर ध्वनि प्रदूषण के प्रभाव समझाइए।
<b>(Attempt Any 1 Question. Answer the question in 500 words) (1*20)</b> <b>(किसी भी एक प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर 500 शब्दों में दें।)</b>		
5.	1	Explain the sources and effects of air pollution, and methods to control it. वायु प्रदूषण के स्रोतों और प्रभावों की व्याख्या करें तथा इसे नियंत्रित करने के उपाय बताइए।
	2	Discuss the importance of sustainable practices in reducing environmental pollution. पर्यावरण प्रदूषण को कम करने में स्थायी प्रथाओं के महत्व पर चर्चा कीजिए।