

प्रश्न-पत्र की योजना 2024-2025

कक्षा – 12

विषय – पर्यावरण विज्ञान

अवधि – 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक – 56

1. उद्देश्य हेतु अंकभार –

क्र.सं.	उद्देश्य	अंकभार	प्रतिशत
1.	ज्ञान	17	30.36
2.	अवबोध	17	30.36
3.	ज्ञानोपयोग	10.5	18.75
4.	कौशल	6	10.71
5.	विश्लेषण	5.5	9.82
योग		56	100

2. प्रश्नों के प्रकारवार अंकभार –

क्र.सं.	प्रश्नों का प्रकार	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रतिप्रश्न	कुल अंक	प्रतिशत (अंको का)	प्रतिशत (प्रश्नों का)	संभावित समय
1.	बहुविकल्पात्मक	18	½	9	16.07	33.96	35
2.	रिक्तस्थान	10	½	5	8.93	18.87	20
3.	अतिलघूत्तरात्मक	10	1	10	17.85	18.87	20
4.	लघूत्तरात्मक	10	1½	15	26.79	18.87	30
5.	दीर्घउत्तरात्मक	3	3	9	16.07	5.66	45
6.	निबंधात्मक	2	4	8	14.29	3.77	45
योग		53		56	100	100	195 मिनट

विकल्प योजना : खण्ड 'स' एवं 'द' में हैं

3. विषय वस्तु का अंकभार –

क्र.सं.	विषय वस्तु	अंकभार	प्रतिशत
1	पर्यावरणीय प्रदूषण और मानव स्वास्थ्य	14	25
2	हरित प्रौद्योगिकी	10	17.86
3	पर्यावरणीय नियम एवं अन्तर्राष्ट्रीय घोषणाएं	10	17.86
4	पर्यावरणीय जैव प्रौद्योगिकी	11	19.64
5	पर्यावरण और समाज	11	19.64

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2025
Senior Secondary Examination, 2025
नमूना प्रश्न-पत्र
Model Paper
विषय – पर्यावरण विज्ञान
Sub : Environment Science
समय : 03 घण्टे 15 मिनट
पूर्णांक : 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:-

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES:

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्नपत्र पर अपना नामांक अनिवार्यतः लिखें।

Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper.

2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All the question are compulsory.

3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें।

Write the answer to each question in the given answer-book only.

4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड हैं, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

For question having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity

5. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Write down the serial number of the question before attempting it.

6. प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को ही सही मानें।

If there is any kind of error/difference/contradiction in the Hindi & English versions of the question paper, the question of hindi version should be treated valid.

- 1) बहुविकल्पी प्रश्न : निम्न प्रश्नों के उत्तर का सही विकल्प चयन कर उत्तर-पुस्तिका में लिखिए।

Multiple Choice Questions: Answer the following questions by selecting the correct option and write them in the answer sheet.

- i) ट्रोपोस्फीयर की भूमध्य रेखा पर मोटाई होती है— 1/2

- | | |
|----------|----------|
| अ) 8 Km | ब) 18 Km |
| स) 20 Km | द) 10 Km |

The thickness of troposphere at the equator -

- | | |
|----------|----------|
| A) 8Km | B) 18 Km |
| C) 20 Km | D) 10 Km |

- ii) निम्नलिखित में से हरित गृह गैस नहीं है— 1/2

- | | |
|--------------------|-------------------|
| अ) CO ₂ | ब) O ₂ |
| स) CH ₄ | द) जलवाष्प |

Which of the following is not a green house gas -

- | | |
|--------------------|-------------------|
| A) CO ₂ | B) O ₂ |
| C) CH ₄ | D) Water Vapour |

- iii) इताई-इताई रोग का मुख्य कारण है— 1/2

- | | |
|------------|----------------|
| अ) पारा | ब) तांबा |
| स) केडमियम | द) एल्युमिनियम |

The main cause of itai-itai disease-

- | | |
|------------|--------------|
| A) Mercury | B) Copper |
| C) Cadmium | D) Aluminium |

- iv) निम्नलिखित में से भारत सरकार द्वारा किये गए हरित प्रयास है— 1/2

- | | |
|-----------------|-----------------|
| अ) हरित इमारतें | ब) हरित बैंकिंग |
|-----------------|-----------------|

- स) हरित पट्टिका द) उपरोक्त सभी

Which of the following are green initiatives taken by the government of India.

- A) Green Buildings B) Green Banking
C) Green Belt D) All of the above

v) नई दिल्ली में केनिकर हरित ईमारत आंदोलन सत्र का प्रमुख स्थान है— 1/2

- अ) फरीदाबाद ब) गुरुग्राम
स) नोयडा द) अलवर

The green building movement near New Delhi is a prominent place in the area.

- A) Faridabad B) Guru gram
C) Noida D) Alwar

vi) पर्यावरण सुरक्षा अधिनियम कब लागू हुआ— 1/2

- अ) 1980 ब) 1986
स) 1990 द) 2006

When did the Environmental Protection Act come in the force-

- A) 1980 B) 1986
C) 1990 D) 2006

vii) NAPCC की शुरुआत हुई— 1/2

- अ) 2006 ब) 2008
स) 2010 द) 2012

NAPCC Started -

- A) 2006 B) 2008
C) 2010 D) 2012

viii) सतत् विकास के मुख्य भाग है जिन्हें पूर्णरूप से परीक्षण करने की आवश्यकता है 1/2

- अ) सामाजिक ब) पर्यावरणीय
स) आर्थिक द) उपरोक्त सभी

The main parts of sustainable development that need to be thoroughly tested are-

- A) Social B) Environmental

C) Economic D) All of the above

ix) विश्व का पहला ग्रीन बैंक स्थित किया गया है— 1/2

- अ) फ्लोरिडा ब) ऑस्ट्रेलिया
स) यूरोप द) एशिया

The first green bank in the world has been established-

- A) Florida B) Australia
C) Europe D) Asia

x) भारत वर्ष में पहला ईको मार्क निम्न में से किस कम्पनी को मिला— 1/2

- अ) गोदरेज ब) टाटा
स) विप्रो द) रिलायंस

Which of the following companies first got Eco mark-

- A) Godrej B) Tata
C) Wipro D) Reliance

xi) मोन्ट्रियल संलेख किससे सम्बन्धित है— 1/2

- अ) ऑक्सीजन ब) ओजोन
स) जलवाष्प द) सौर ऊर्जा

Montreal document is related to -

- A) Oxygen B) Ozone
C) Water Vapour D) Solar Energy

xii) वन्य जीवों का शिकार करने पर कितने वर्ष की सजा का प्रावधान है— 1/2

- अ) 5 वर्ष ब) 10 वर्ष
स) 2 वर्ष द) 15 वर्ष

How many years of imprisonment is there for hunting wild animals-

- A) 5 Year B) 10 Year
C) 2 Year D) 15 Year

xiii) जीनोबायोटिक DDT के अपघटन के लिए उत्तरदायी कवक का नाम है— 1/2

- अ) स्टेनोट्रोफोमोनाज ब) ट्राइकोडर्मा-रीसेर

- स) फेनेरोकीट द) क्राइसोपोरियम

The name of the fungus responsible for decomposition xenobiotic DDT is-

- A) Stenotrophomonas B) Tricoderma Reesei
C) Phanerochaete D) Chrysosporium

xiv) उत्पन्न होने वाले स्रोतों के आधार पर ठोस कचरे को कितने प्रकार में वर्गीकृत करते हैं – 1/2

- अ) पांच ब) चार
स) सात द) तीन

How many types of solid waste are classified based on the sources of generation.

- A) Five B) Four
C) Seven D) Three

xv) 'सुपर-बग' जीवाणु की खोज की— 1/2

- अ) डॉ-आनन्द मोहन ब) डॉ हरगोविन्द खुराना
स) नीरेन-बर्ग द) इनमें से कोई नहीं

Super-bug bacteria discovered.

- A) Dr Anand B) Dr Har Gobind Khorana
C) Niren-berg D) None of these

xvi) मानव जनित आपदा है— 1/2

- अ) भूकम्प ब) सुनामी
स) ज्वालामुखी द) युद्ध

A man-made disaster is -

- A) Earthquake B) Tsunami
C) Volcano D) War

xvii) भारत में वार्षिक वर्षा का औसत है— 1/2

- अ) 90 cm ब) 100 cm

स) 110 cm

द) 120 cm

The average annual rainfall in India is-

A) 90 Cm

B) 100cm

C) 110cm

D) 120cm

xviii) "सागर धर्मांृत"ग्रंथ का संबंध है-

1/2

अ) बौद्ध धर्म से

ब) हिन्दु धर्म से

स) सिक्ख धर्म से

द) जैन धर्म से

"Sager Dharmamrit" Book is related to-

A) Buddhism

B) Hinduism

C) Sikhism

D) Jainism

2) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

Fill in the blanks:

i) अंग्रेजी का नॉयज शब्द लैटिन भाषा के शब्द से लिया गया है। 1/2

The English word noise is derived from the latin language word

ii) BODका मान जल स्रोतों में उपस्थित पदार्थों की मात्रा का सूचक है। 1/2

The word BOD is an indicator of the amount of..... matter present in water sources.

iii) सौर पैनल्स प्रत्यक्ष धारा वैधुत उत्पन्न करती है। 1/2

..... solar panels produce direct current electricity .

iv) भारत मे परीक्षण एवं प्रमाणीकरण द्वारा किया जाता है। 1/2

Testing and certification is done by in India.

v) जैव निम्नीकरण कचरा प्रायः प्रकृति का होता है। 1/2

Biodegradable waste is generally in nature.

vi) नामक केंचुएँ की जाति वर्मीकम्पोस्टिंग हेतु सर्वाधिक उपयुक्त है। 1/2

The species of earthworm called is most suitable for vermi composting.

vii) आई.पी.एम. का छोटा नाम है। 1/2

I.P.M. is the short name of.....

viii) पश्चिमी घाट के वनों को बचाने के लिए आन्दोलन चलाया गया। 1/2

..... movement was launched to save the forests of the Western Ghats.

ix) संयुक्त राष्ट्र संघ ने वर्ष को पर्यावरण जागरूकता वर्ष घोषित किया। 1/2

The United nation has declared the year..... as the year of Environmental Awareness.

x) डिजास्टर' शब्द की उत्पत्ति भाषा से हुई है। 1/2

The word disaster originated from the language.

3) अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न : निम्न प्रश्नों के उत्तर एक शब्द अथवा एक पंक्ति में दीजिए।

Very short answer type questions : Answer the following question in one word or one line .

i) ओजोन अवक्षय का कोई एक कारण बताइये। 1

Give one reason for ozone depletion.

ii) औद्योगिक क्षेत्र में ध्वनिप्रदुषण के स्वीकृत मानक स्तर को बताइये। 1

What is the accepted standard level of noise pollution in industrial area.

iii) एक्सरे किरणों के विकिरण की इकाई बताइये। 1

What is the unit of radiation of x-ray rays.

iv) प्राकृतिक संसाधनों को कितनी श्रेणियों में बांटा गया है ? नाम लिखो। 1

How many categories are natural resources divided into ? name them.

v) वन्य जीव (संरक्षण) अधिनियम कब लागू किया गया ? 1

When was the wild life (protection) Act implement?

vi) किस धारा के अन्तर्गत केन्द्र सरकार किसी क्षेत्र विशेष को अभ्यारण्य घोषित कर सकती है ? 1

Under which section the central government can declare a particular area as a sanctuary ?

vii) जैव उपचारीकरण क्या है ? 1

What is Bio remediation ?

viii) GMO'Sका पूरा नाम लिखिये। 1

Write the full name of GMO'S.

ix) भूमिगत जल पुनर्जीवित कैसे होता है ? 1

How is underground water regenerated ?

x) 'खडाना' क्या है ? 1

What is "Khadana" ?

खण्ड – ब

Section - B

लघूत्तरात्मक प्रश्न : (उत्तर शब्द सीमा लगभग 50 शब्द)

Short answer type questions: (Answer word limit approx: 50 words)

4) अम्लीय वर्षा किसे कहते हैं ? 1½

What is acid rain ?

5) 3-R संकल्पना को संक्षिप्त समझाइये। 1½

Explain briefly the 3-R concept.

6) ईको-मार्क के कोई तीन मापदंड लिखिये। 1½

Write any three criteria of Eco- Mark.

7) राष्ट्रीय वन नीति (1988) का क्या उद्देश्य है ? 1½

Write the objective of National forest policy 1988 ?

8) पर्यावरण कानून को लागू करने में उत्पन्न 3 बाधाएँ बताइये। 1½

Mention three obstacles arising in the implementation of Environmental laws .

9) जल अधिनियम की तीन विशेषताएं लिखिए। 1½

Write three features of water act.

10) GMO'S के कोई तीन लाभ लिखिये। 1½

Write any three advantages of GMO'S

11) जीनो बायोक्टिस क्या है? समझाइये। 1½

What is Xenobiotics ? Explain .

12) मत्स्य पुराण के अनुसार वृक्षों के महत्व को स्पष्ट कीजिए। 1½

Explain the importance of trees according to Matsya Purana ?

13) भूमि सुधार की स्क्रैपिंग विधि क्या है? 1½

What is scrapping method of land reclamation ?

खण्ड – स

Section - C

दीर्घउत्तरात्मक प्रश्न : (उत्तर शब्द सीमा लगभग 60 शब्द)

Long answer type questions: (Answer word limit approx: 60 words)

14) तापीय प्रदूषण की परिभाषा दीजिए। तापीय प्रदूषक कारक को संक्षिप्त में समझाइये। 1+2=3

Write the definition of thermal pollution. Briefly explain the thermal pollutant factor.

अथवा / OR

मृदा प्रदूषण की परिभाषा दीजिए। मृदा प्रदूषण के किन्ही दो स्रोतों को समझाइये।

Give the definition of soil pollution. Explain any two sources of soil pollution.

15) सामुदायिक कचरापात्र का नामांकित चित्र बनाते हुए जमीनी गड्ढो में कचरा अपघटन प्रक्रिया को संक्षिप्त में समझाइये। 1+2=3

Draw a labelled diagram of community garbage bin and briefly explain the process of waste decomposition in ground pits.

अथवा / OR

समन्वित पेस्ट प्रबंधन को आरेखित चित्र बनाकर किन्ही 2 विधियों को संक्षिप्त में समझाइये।

Make a schematic diagram of Integrated pest management and briefly explain any two methods.

16) संसाधन किसे कहते हैं ? संसाधनों का विस्तृत वर्गीकरण कीजिए। 1+2=3

What are resources ? Give detailed classification of resources.

अथवा / OR

आपदा प्रबंधन का अर्थ स्पष्ट करो। इसके प्रमुख आयामों का वर्णन कीजिए।

Explain the meaning of disaster management. Describe its main dimension.

खण्ड – द

Section - D

निबंधात्मक प्रश्न:– (Essay type question)

- 17) वायुमण्डल में उपस्थित गैसों का प्रतिशत लिखिए। वायुमण्डल की संरचना को समझाइये। 1+3=4

Write the percentage of gases present in the atmosphere. Explain the structure of atmosphere.

OR

रेडियोधर्मी प्रदूषण किसे कहते हैं ? संरचना की दृष्टि से विकिरण के प्रकार समझाइये।

What is radioactive pollution ? Explain the types of radiation from the point of view of structure.

- 18) क्योटो प्रोटोकॉल पर संक्षिप्त निबंध लिखिए। 4

Write a short essay on Kyoto protocol.

OR

स्टॉकहोम सम्मेलन 1972 पर संक्षिप्त निबंध लिखिए।

Write a short essay on Stock-Home convention 1972 .