

Sl.No. :

नामांक			Roll No.			

No. of Questions – 30

SS–61–EVS

No. of Printed Pages – 07

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2019
SENIOR SECONDARY EXAMINATION, 2019
पर्यावरण विज्ञान
ENVIRONMENTAL SCIENCE

समय : 3¼ घण्टे

पूर्णांक : 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :**GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES :**

- 1) परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
Candidate must write first his / her Roll No. on the question paper compulsorily.
- 2) सभी प्रश्न करना अनिवार्य हैं।
All the questions 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 questions having more than one part the answers to those parts are to be written together in continuity.
- 5) प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तर में किसी प्रकार की त्रुटि / अन्तर / विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।
If there is any error / difference / contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid.

6)	प्रश्न संख्या	अंक प्रत्येक प्रश्न
	1 - 13	1
	14 - 24	2
	25 - 27	3
	28 - 30	4

Q. Nos. Marks per question

1 - 13	1
14 - 24	2
25 - 27	3
28 - 30	4

7) प्रश्न संख्या 28 से 30 में आन्तरिक विकल्प है।

There are internal choices in Q.Nos. 28 to 30.

खण्ड - अ

SECTION - A

1) प्रदूषण को परिभाषित कीजिये। [1]

Define pollution.

2) वायु प्रदूषकों के विभिन्न स्रोतों के नाम लिखिये? [1]

Write various sources of air pollutants.

- 3) ध्वनि तीव्रता मापन की सामान्य इकाई क्या है? [1]
What is the general unit of noise intensity measurement?
- 4) E.I.A. (ई.आई.ए.) का पूरा नाम लिखिये। [1]
Write full name of E.I.A.
- 5) अनवीनकरणीय संसाधनों के कोई दो उदाहरण लिखिये? [1]
Write any two examples of non-renewable resources.
- 6) “हरित बैंकिंग” शब्द से क्या तात्पर्य है? [1]
What do you mean by "green banking"?
- 7) पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 को कितने अध्यायों व धाराओं में विभाजित किया गया है? [1]
Environmental (Protection) Act, 1986 is divided into how many chapters and sections?
- 8) मोंट्रियल प्रोटोकॉल का मुख्य उद्देश्य क्या है? [1]
What is main objective of Montreal Protocol?
- 9) जीनोबायोटिक्स क्या हैं? [1]
What are xenobiotics?
- 10) जैविक उपचारीकरण को परिभाषित कीजिये। [1]
Define bioremediation.

- 11) मलिन बस्तियाँ क्या होती हैं? [1]
What are slums?
- 12) ऐप्पिको आंदोलन क्या हैं? [1]
What is Appiko movement?
- 13) भूकम्प उत्पत्ति का कोई एक कारण लिखिये। [1]
Write any one cause of origin of earthquake.

खण्ड – ब

SECTION - B

- 14) वायुमण्डल की संरचना के विभिन्न स्तरों का संक्षिप्त वर्णन कीजिये। [2]
Describe structure of various layers of atmosphere in brief.
- 15) हरित गृह प्रभाव को समझाइये। [2]
Explain green house effect.
- 16) भारतीय मानक ब्यूरो के कार्य लिखिये। [2]
Write functions of the Bureau of Indian Standards.
- 17) स्वच्छ विकास क्रियाविधि के उद्देश्य क्या हैं? [2]
What are the objectives of clean development mechanism?
- 18) वन (संरक्षण) अधिनियम, 1980 के कोई दो उद्देश्य बताइये। [2]
Give any two objectives of Forest (Conservation) Act, 1980.

- 19) क्योटो प्रोटोकॉल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। [2]
Write short note on Kyoto Protocol.
- 20) जी.एम.ओ. के उपयोग से पर्यावरण के लिए क्या लाभ है? [2]
What are the advantages of use of G.M.O.s for environment?
- 21) वर्म कास्टिंग्स के दो उपयोग लिखिये। [2]
Write two uses of worm castings.
- 22) अ) प्लाज्मिड क्या है? [1+1=2]
ब) पी.सी.बी. का पूरा नाम क्या है?
a) What are Plasmids?
b) What is full name of P.C.B.?
- 23) भूमि के बंजर होने के प्रमुख कारण क्या हैं? [2]
What are the main causes for formation of barren land?
- 24) बाढ़ नियंत्रण के उपायों को संक्षेप में लिखिये। [2]
Write measures of flood control in brief.

खण्ड – स

SECTION - C

- 25) अ) पादप प्लवक ब्लूम किसे कहा जाता है? [1+1+1=3]
ब) जैविक ऑक्सीजन माँग से क्या तात्पर्य है?
स) जल जनित रोगों के उदाहरण दीजिये।
a) What are phytoplankton blooms?
b) What do you understand by biological oxygen demand?
c) Give examples of water born diseases.

- 26) तीन R's संकल्पना को समझाइये। [3]
Explain three R's concept.

- 27) निम्नलिखित को समझाइये- [1+1+1=3]

- अ) वातन
ब) स्कंदन व उर्णन
स) अवसादन व निस्पंदन

Explain the followings

- a) Aeration
b) Coagulation and Flocculation
c) Sedimentation and Filtration

खण्ड – द
SECTION - D

- 28) अ) जैव संकेतक क्या होते हैं? [2+2=4]
ब) जैव आवर्धन को समझाइये।

अथवा

जल प्रदूषण के स्रोत व प्रभावों को विस्तार से समझाइये। [2+2=4]

- a) What are bioindicators?
b) Explain biomagnification.

OR

Explain in detail about the source and effects of water pollution?

- 29) जल (प्रदूषण निवारण तथा नियंत्रण) अधिनियम, 1974 की मुख्य विशेषताएँ लिखिये [4]

अथवा

पर्यावरण कानूनों को लागू करने में आने वाली बाधाओं का वर्णन कीजिये। [4]

Write main features of water (Prevention and control of pollution) Act,. 1974.

OR

Describe issues involved in enforcement of environmental legislations.

30) राजस्थान में वर्षा जल संरक्षण की परम्परागत विधियों को समझाइये। [4]

अथवा

चिपको आंदोलन के इतिहास, स्वरूप, उद्देश्यों कार्य शैली एवं प्रभावों पर विस्तार से लेख लिखिये। [4]

Explain traditional methods of rain water conservation in Rajasthan.

OR

Write a detail essay on history, form, objectives, working and effects of Chipko movement.

