

अनुक्रमांक / Roll No.

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

परीक्षार्थी अपना अनुक्रमांक यहाँ लिखें।

Candidate should write his/her Roll No. here

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 04

No. of Printed Page : 04

कुल प्रश्नों की संख्या : 3+3

Total No. of Questions : 3+3

M-2019
PAPER-III
(Unit Test)

सामान्य अध्ययन

30.11.2022

पूर्णांक : 150

Total Marks : 150

महत्वपूर्ण निर्देश
IMPORTANT NOTES

- (अ) हिंदी व्याकरण/हिंदी निबंध के प्रश्न पत्र को छोड़कर अन्य सभी प्रश्नों का हिंदी अथवा अंग्रेजी में उत्तर लिखा जा सकता है।
Except Hindi Grammar / Hindi Essay question paper, all other question papers can be written either in Hindi or English language.
- (ब) अभियर्थी को अपने उत्तर निर्धारित शब्दों की सीमा से अधिक नहीं लिखना चाहिए। इसका उल्लंघन करने पर अंक कटे जाएंगे। अभ्यर्थी लाइनों के अंदर ही लिखें। खली स्थान पर कृपया न लिखें।
The Candidates should not write the answer beyond the prescribed limit of word; failing which, marks will be deducted. Candidate should write answer within the given lines. Please do not write in the blank space.
- (स) प्रत्येक प्रश्न का उत्तर प्रश्नोत्तर पुस्तिका में निर्धारित स्थान पर ही लिखें। प्रश्नोत्तर पुस्तिका (रफ कार्य के पृष्ठ सहित) के अंदर किसी भाग पर अनुक्रमांक अन्य कोई नाम, पता, या अन्य कोई पहचान चिन्ह अंकित न करें।
Please write answers only in the prescribed space of booklet. Do not make any mark of identity inside the booklet (including rough paper page) like roll number, name, any other name, address or such other mark.
- (द) यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो तो प्रश्न के हिंदी तथा अंग्रेजी रूपांतरों में से हिंदी रूपांतर मान्य होगा।
If there is any short of ambiguity/ mistake either of printing or of factual nature then out of Hindi and English version of the question, the Hindi Version will be treated as standard.

विशेष निर्देश

SPECIAL INSTRUCTION

- (अ) इस खंड में तीन मुख्य प्रश्न हैं जिसके अंतर्गत क्रमशः अति लघु उत्तरीय, लघु उत्तरीय एवं दीर्घ उत्तरीय प्रश्न पूछे गए हैं। प्रश्नों के अंतर्गत विकल्प दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्न के समक्ष उसके पूर्णांक अंकित किये गए हैं।
There are three questions as very short type, short type and long type questions in this part, in which there are sub questions in each question. There are internal choice in questions. The Maximum marks are printed in front of each question.

खंड—अ (PART-A)

प्रश्न 1: इस प्रश्न में 15 अतिलघुउत्तरीय उप प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 15 से 20 शब्दों में देना है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 03 (तीन) अंकों का है।

Q. 1: This question contains 15 very short type sub question. Answer each question in maximum 15 to 20 words. All questions are compulsory. Each question carries 03 (Three) marks. (15x3=45)

- 1.1 स्वदेशी विज्ञान और प्रौद्योगिकी का क्या महत्व है?
What is the importance of indigenous science and technology?
- 1.2 प्रौद्योगिकी हस्तांतरण क्या है? परिभाषा एवं उदाहरण लिखिए।
What is technology transfer? Write definition and examples.
- 1.3 2023 के किन्हीं तीन शीर्ष नवीन प्रौद्योगिकी प्रवृत्तियों को लिखें।
Write any three top new technology trends of 2023.
- 1.4 बौद्धिक संपदा के 4 प्रकार क्या हैं?
What are the 4 types of Intellectual Property?
- 1.5 एंट्रिक्स कॉर्पोरेशन पर एक नोट लिखिए।
Write a note on Antrix Corporation.
- 1.6 चंद्रयान-2 की उपलब्धि लिखिए।
Write the achievement of Chandrayaan-2.
- 1.7 सुदूर संवेदन क्या है और इसका उपयोग किस लिए किया जाता है?
What is remote sensing and what is it used for?
- 1.8 नैनो प्रौद्योगिकी के कोई तीन अनुप्रयोग लिखिए।
Write any three applications of nano technology.
- 1.9 स्थानिक योजना से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by Spatial planning?
- 1.10 जीपीएस पर एक टिप्पणी लिखिए।
Write a note on GPS.
- 1.11 नाइट्रोजन चक्र पर एक टिप्पणी लिखिए।
Write a note on Nitrogen Cycle.
- 1.12 निकेत क्या है इसके प्रकार भी लिखिए।
What is Niche also write its types.
- 1.13 घास के मैदानों का आर्थिक महत्व लिखिए।
Write down economic importance of grasslands.
- 1.14 ऊर्जा के गैर-पारंपरिक स्रोत के कोई 5 उदाहरण लिखिए।
Write any 5 examples of non-conventional source of energy.
- 1.15 कृषि के क्षेत्र में जैव प्रौद्योगिकी का क्या अनुप्रयोग है?
What is the application of biotechnology in the field of agriculture?

प्रश्न 2: इस प्रश्न में 12 लघुउत्तरीय उप-प्रश्न हैं, इन प्रश्नों में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 100 शब्दों में देना है। प्रत्येक प्रश्न 06 (छः) अंकों का है।

Q.2 : This question contains 12 short type sub question. Answer any 10 questions in maximum 100 words. Each question carries 06 (Six) marks. (10x6 =60)

- 2.1 किन्हीं दो उदाहरणों के साथ विज्ञान और प्रौद्योगिकी में भारतीयों की उपलब्धियों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write a short note on achievements of Indians in Science & Technology with any two examples.
- 2.2 ट्रिप्स और टीआरआईएम (TRIPS) पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write a short note on TRIPS and TRIMs.
- 2.3 डिजिटल डिवाइड को कम करने में ई-गवर्नेंस की भूमिका की व्याख्या करें।
Explain the role of e-Governance in Bridging the Digital Divide.
- 2.4 भौगोलिक सूचना तंत्र से आप क्या समझते हैं? इसके मुख्य उद्देश्य और उपयोग को भी समझाइए।
What do you understand by Geographic Information System. Also explain its main purpose and application.
- 2.5 इसरो (ISRO) की तत्काल भविष्य की योजनाओं पर चर्चा करें।
Discuss immediate future plans of ISRO.
- 2.6 स्वास्थ्य के क्षेत्र में जैव प्रौद्योगिकी का अनुप्रयोग लिखिए।
Write various application of bio technology in the field of Health.
- 2.7 भारत में ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोतों की वर्तमान स्थिति और उनकी भावी संभावनाएँ क्या हैं?
What is the current status of alternative sources of energy in India and their future prospects?
- 2.8 मैंग्रोव की विशेषताएँ और भारत में इसकी स्थिति लिखिए।
Write down characteristics of mangroves and its location in India.
- 2.9 भारत में वनों के चौपियन एवं सेठ वर्गीकरण पर चर्चा करें।
Discuss Champion and Seth Classification of Forest in India.
- 2.10 पारिस्थितिकी तंत्र क्या है। इसके कार्य की व्याख्या कीजिए।
What is Ecosystem. Explain its function.
- 2.11 पर्यावरण बनाम विकास वाद-विवाद पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write short note on Environment vs Development Debate.
- 2.12 जलवायु परिवर्तन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें : कारण और उपचारात्मक उपाय।
Write a short note on Climate change : Causes and Remedial measures.

प्रश्न 3: इस प्रश्न में 03 दीर्घउत्तरीय उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 300 शब्दों में देना है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 15 (पन्द्रह) अंकों का है।

Q.3 : This question contains 03 long sub question. Answer each question in maximum 300 words. All questions are compulsory. Each question carries 15 (Fifteen) marks. (3x15=45)

- 3.1 हमारे राष्ट्र के सामाजिक और आर्थिक विकास में विज्ञान और प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोग की उदाहरण सहित विस्तार से चर्चा कीजिए।

Discuss in detail the application of science and technology in social and economic development of our nation with examples.

या Or

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन का इतिहास, यात्रा और उपलब्धि पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on History, Journey & Achievement of Indian Space Research Organisation.

- 3.2 भारत में ऊर्जा के पारंपरिक और गैर-पारंपरिक स्रोत और इसकी भविष्य की संभावनाओं पर एक विस्तृत नोट लिखें।

Write a detailed note on conventional and non-conventional source of energy in India and its future prospects.

या Or

बायोम की व्याख्या करें, विभिन्न बायोम की विशेषता एवं उन क्षेत्रों को बताएं जहां उन्होंने पाया जाता है?

Explain biome, write various biome their characteristic and region where they found.

- 3.3 वनोन्मूलन से आप क्या समझते हैं इसके विभिन्न कारणों और प्रभावों की व्याख्या भी कीजिए।

What do you understand by deforestation also explain various causes and its effect?

या Or

पर्यावरणीय निम्नीकरण पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए। इसके कारण, प्रभाव और उपचार पर प्रकाश डालिये?

Write detailed note on Environmental degradation. Also write its causes, effects and remedies.

