

अनुक्रमांक / Roll No.

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

परीक्षार्थी अपना अनुक्रमांक यहाँ लिखें।

Candidate should write his/her Roll No. here

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 07

No. of Printed Page : 07

कुल प्रश्नों की संख्या : 3+3

Total No. of Questions : 3+3

PAPER - III Complete FLT

सामान्य अध्ययन

06.11.2022

पूर्णांक : 300

Total Marks : 300

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 चिह्न 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 उप-प्रश्न पूछे गए हैं। दीर्घ उत्तरीय प्रश्न में 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 is internal choice in long type questions. The Maximum marks are printed in front of each question.

प्रश्न 1: इस प्रश्न में 15 अतिलघुउत्तरीय उप प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 10 से 12 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 10 to 12 words. All questions are compulsory. Each question carries 03 (Three) marks. (15x3=45)

- 1.1 गुरुत्वाकर्षण की परिभाषा क्या है?
What is the definition of gravity?
- 1.2 सोनार (तकनीक) क्या है और इसका सिद्धांत क्या है?
What is sonar and its principle?
- 1.3 ओम के नियम के तीन सूत्र कौन से हैं?
What are the 3 formulas in Ohm's law?
- 1.4 'पीएच का पैमाना' को परिभाषित कीजिए।
Define PH scale.
- 1.5 दूध की पाश्चराइजेशन प्रक्रिया पर एक नोट लिखें?
Write a note on the pasteurization process of milk?
- 1.6 जंग लगना क्या है इसकी व्याख्या करें?
What is rusting explain it?
- 1.7 प्रोटोजोआ के कोई तीन उदाहरण लिखिए?
Write any 3 examples of protozoa?
- 1.8 जाइलम और फ्लोएम क्या है?
What is a xylem and phloem?
- 1.9 दैहिक कोशिकाएँ क्या हैं उदाहरण सहित समझाइए।
What are somatic cells explain with examples.
- 1.10 एक एकीकृत परिपथ चिप क्या करता है?
What does an IC chip do?
- 1.11 डार्क वेब क्या है?
What is the dark web?
- 1.12 लिनक्स से आप क्या समझते हैं?
What do you understand by Linux?
- 1.13 सीजीएस, एफपीएस, एमकेएस और एसआई का पूरा नाम लिखें?
Write the full form of CGS, FPS, MKS, and SI?
- 1.14 प्राकृतिक संख्या क्या है उदाहरण सहित समझाइए।
What is natural number explain with example.
- 1.15 आप माध्यिका की गणना कैसे करते हैं?
How do you calculate a median?
- 1.16 सिद्धा की स्थापना किसने की?
Who founded Siddha?
- 1.17 भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद का उद्देश्य
Objective of Indian Council of Medical Research

- 1.18 दस्त के मुख्य कारण क्या हैं?
What are the main causes of diarrhea?
- 1.19 चंद्रयान-2
Chandrayaan-2
- 1.20 प्रफुल्ल चंद्र राय
Prafulla Chandra Ray
- 1.21 जीनोम का अनुक्रमण क्या है?
What is genomic sequencing?
- 1.22 हाइड्रोजन ईंधन सेल क्या है और यह कैसे काम करता है?
What is a Hydrogen Fuel Cell and How Does it Work?
- 1.23 मध्य प्रदेश में भूतापीय ऊर्जा पर टिप्पणी लिखिए।
Write note on Geothermal energy in Madhya Pradesh.
- 1.24 पेट्रोलियम को परिभाषित कीजिए। कौन से दो देश सबसे अधिक तेल का उपयोग करते हैं?
Define Petroleum. Which two countries uses the most oil?
- 1.25 पर्यावरण नैतिकता का महत्व लिखिए।
Write importance of environmental ethics.
- 1.26 बायोमास ऊर्जा के कोई तीन उदाहरण लिखिए।
Write any 3 examples of Biomass Energy.
- 1.27 कार्बन स्टॉक का क्या महत्व है?
What is the importance of carbon stock?
- 1.28 एक्सफोलिएट करने का क्या मतलब है?
What does it mean to exfoliate?
- 1.29 कोयला और एन्थ्रेसाइट में क्या अंतर है?
What is the difference between coal and anthracite?
- 1.30 गुटेनबर्ग विशाट असंबद्धता का क्या अर्थ है?
What is meant by Gutenberg discontinuity?

प्रश्न 2: इस प्रश्न में 10 लघुउत्तरीय उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 50 से 60 शब्दों में देना है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 05 (पाँच) अंकों का है।

Q. 2: This question contains 10 short type sub question. Answer each question in maximum 50 to 60 words. All questions are compulsory. Each question carries 05 (Five) marks. (10x5 =50)

- 2.1 गुप्त ऊष्मा पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write a short note on latent heat.
- 2.2 पूर्ण आंतरिक परावर्तन की परिघटना को समझाइए। दैनिक जीवन से पूर्ण आंतरिक परावर्तन के उदाहरण लिखिए।
Explain phenomenon of total internal reflection. Write examples of total internal reflection from daily life.
- 2.3 धातु से आप क्या समझते हैं ? इसके गुण और उदाहरण स्पष्ट कीजिए।
What do you mean by metal? Explain its properties and examples.

- 2.4 अम्ल और क्षार के बीच अंतर करें।
Differentiate between acid and bases.
- 2.5 विटामिन की कमी से होने वाले रोगों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।
Describe deficiency diseases with example.
- 2.6 उत्सर्जी अंग क्या होते हैं? किन्हीं तीन उत्सर्जी अंगों के नाम लिखिए।
What are excretory organs? Write name of any 3 excretory organ.
- 2.7 स्थानीय शासन में ई-शासन के अनुप्रयोग लिखिए।
Write the application of e-governance in Local government.
- 2.8 भारत में सुपर कंप्यूटर के विकास की यात्रा का वर्णन कीजिए।
Describe the journey of development of super computers in India.
- 2.9 एक बॉक्स में 8 लाल, 7 नीली और 6 हरी गेंदें हैं। एक गेंद को यादृच्छया उठाया जाता है। इसकी न तो लाल और न ही हरी होने की प्रायिकता क्या है?
In a box, there are 8 red, 7 blue and 6 green balls. One ball is picked up randomly. What is the probability that it is neither red nor green?
- 2.10 साधारण ब्याज पर 6 वर्षों में एक राशि में 60% की वृद्धि होती है। 12,000 रुपये का चक्रवृद्धि ब्याज 3 साल बाद उसी दर पर क्या होगा?
There is 60% increase in an amount in 6 years at simple interest. What will be the compound interest of Rs. 12,000 after 3 years at the same rate?
- 2.11 हरित क्रांति को पारिस्थितिक रूप से अक्षम्य घोषित करने और जैविक खेती, हरित खेती आदि की ओर अग्रसर होने के कारण बताइए।
Give the reasons why Green Revolution was declared ecologically untenable and the world headed for organic farming, green farming, etc.
- 2.12 आयुष्मान भारत योजना की चुनौतियां क्या हैं?
What are the challenges with Ayushman Bharat Yojana?
- 2.13 विकास का वर्तमान मॉडल पर्यावरण पर किस प्रकार प्रतिकूल प्रभाव डालता है?
How does the present model of development adversely affect the environment?
- 2.14 कृषि में जैव प्रौद्योगिकी के तीन अनुप्रयोग लिखिए।
Write three applications of biotechnology in agriculture.
- 2.15 पारंपरिक ऊर्जा के स्रोतों की कमियां क्या हैं?
What are the drawbacks of sources of conventional energy?
- 2.16 भारत में परमाणु ऊर्जा की वर्तमान स्थिति पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write a short note on the present status of atomic energy in India.
- 2.17 पर्यावरण के अनुकूल प्रौद्योगिकी का क्या अर्थ है?
What is meant by eco-friendly technology?

2.18 भारत में प्रकृति संरक्षण की सांस्कृतिक परंपराओं पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on cultural traditions of nature conservation in India.

2.19 अपक्षय को प्रभावित करने वाले कारक कौन से हैं ?

What are the factors affecting weathering?

2.20 एक विषय के रूप में भूविज्ञान का क्या महत्व है?

What is the significance of Geology as a discipline?

प्रश्न 3: इस प्रश्न में 05 दीर्घउत्तरीय उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 200 से 230 शब्दों में देना है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 11 (ग्यारह) अंकों का है।

Q. 3 : This question contains 05 long sub question. Answer each question in maximum 200 to 230 words. All questions are compulsory. Each question carries 11 (Eleven) marks. (11x5=55)

3.1 चुंबक के प्रकार, गुणों पर उदाहरण सहित विस्तृत टिप्पणी लिखिए? हम कृत्रिम चुम्बक कैसे बना सकते हैं?

Write a detailed note on magnet its type, properties with examples? How can we create artificial magnets?

3.2 नोबल गैस पर एक विस्तृत नोट लिखें? उत्कृष्ट गैस का अनुप्रयोग भी लिखिए।

Write a detailed note on noble gas? Also write the application of noble gas.

3.3 परिसंचरण तंत्र का विस्तार से वर्णन कीजिए तथा इसके महत्व का वर्णन कीजिए।

Describe the circulatory system in detail and its significance.

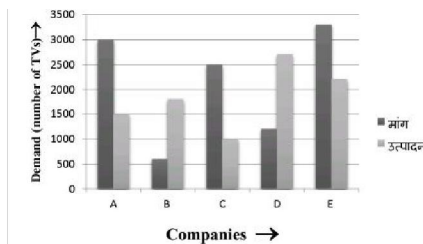
3.4 सोशल मीडिया के विभिन्न माध्यम क्या हैं? यह महिला सशक्तिकरण में कैसे मदद करता है?

What are the different mediums of social media? How it helps in women empowerment?

3.5 नीचे दिया गया बार ग्राफ मार्च 2015 में पांच कंपनियों के रंगीन टीवी दिखाता है। उनकी मांग और उत्पादन का प्रतिनिधित्व करता है। ग्राफ का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

1. उत्पादन से अधिक मांग वाली कंपनियों की संख्या का मांग से अधिक उत्पादन करने वाली कंपनियों की संख्या से अनुपात क्या है?
2. सभी कंपनियों द्वारा निर्मित टीवी की औसत मांग और उनके औसत उत्पादन के बीच क्या अंतर है?
3. कंपनी E द्वारा टीवी का उत्पादन कंपनी A के कितने गुना है?

The bar graph given below shows the colour TVs of five companies in March 2015. Represents their demand and production. Study the graph and answer the following question :



* Colour TV was launched in March 2015 by five different companies production and demand

1. What is the ratio of the number of companies having more demand than production to the number of companies producing more than demand?
2. What is the difference between the average demand for TVs manufactured by all the companies and their average production?
3. Production of TV by company D is how many times that of company A?

3.6 राष्ट्रीय टीकाकरण कार्यक्रम पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on national vaccination programme.

3.7 निम्नलिखित पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए—

1. चंद्रशेखर सीमा
2. शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार

Write a detailed note on following

1. Chandrasekhar limit
2. Shanti Swaroop Bhatnagar award

3.8 ऊर्जा प्रबंधन क्या है। ऊर्जा प्रबंधन के साथ क्या मुद्दे और चुनौतियाँ हैं?

What is energy management. What are the issues and challenges with energy management?

3.9 मनुष्य-पशु संघर्ष क्यों बढ़ रहा है? इस समस्या से निपटने के लिए क्या रणनीतियाँ हैं?

Why is man- animal conflict increasing? What are the strategies to handle this problem?

3.10 पृथ्वी की आंतरिक संरचना की व्याख्या कीजिए तथा पृथ्वी की आंतरिक संरचना के बारे में ज्ञान प्राप्त करने के अध्ययन की व्याख्या कीजिए।

Explain the internal structure of earth and explain about the studies in obtaining knowledge about the internal structure of earth.

INDORE