

अनुक्रमांक / Roll No.

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

कुल प्रश्नों की संख्या : 3+3
Total No. of Questions : 3+3

परीक्षार्थी अपना अनुक्रमांक यहाँ लिखें।
Candidate should write his/her Roll No. here
मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 09
No. of Printed Page : 09

PAPER - III Complete FLT

सामान्य अध्ययन
29.03.2023

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 30 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 30 very short type sub question. Answer each question in maximum 10 to 12 words. All questions are compulsory. Each question carries 03 (Three) marks. (30x3=90)

- 1.1 ओम के नियम के 3 सूत्र क्या हैं?
What are the 3 formulas in Ohm's law?
- 1.2 त्वरण से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by acceleration?
- 1.3 सोनार का सिद्धांत लिखिए।
Write down the principle of sonar.
- 1.4 सोने का रासायनिक प्रतीक क्या है? भारत में सोना कहाँ पाया जाता है इसका भी उल्लेख करें?
What is the chemical symbol of gold? Also mention places where gold is found in India?
- 1.5 धातु और अधातु में मुख्य अंतर क्या है?
What is the main difference between Metals and Nonmetals?
- 1.6 परमाणु संरचना से आप क्या समझते हैं?
What do you understand by atomic structure?
- 1.7 जैविक खेती की मुख्य विशेषताएं क्या हैं?
What are the main features of organic farming?
- 1.8 जीवाणुओं द्वारा होने वाले किन्हीं तीन संक्रामक रोगों के नाम लिखिए।
Write name of any three infectious disease caused by bacteria.
- 1.9 एरोबिक श्वसन की परिभाषा क्या है?
What is the definition of aerobic respiration?
- 1.10 मध्यप्रदेश शासन के किन्हीं तीन उपयोगी पोर्टल के नाम लिखिए।
Write name of any three useful portals of Madhya Pradesh government.
- 1.11 माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस के विभिन्न उपयोग क्या हैं?
What are the various uses of Microsoft Office?
- 1.12 किन्हीं तीन ऑपरेटिंग सिस्टम के नाम लिखिए।
Write name of any three operating systems.
- 1.13 CGS, FPS, MKS और SI का पूर्ण रूप लिखें?
Write the full form of CGS, FPS, MKS, and SI?
- 1.14 नैचुरल संख्या क्या होती 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 आयुर्वेद का प्रथम संस्थापक किसे माना जाता है?
Who is considered as the first founder of Ayurveda?
- 1.17 राष्ट्रीय स्वास्थ्य प्राधिकरण का उद्देश्य क्या है?
What is the objective of National Health Authority?
- 1.18 मध्य प्रदेश सरकार की कोई तीन स्वास्थ्य संबंधी महत्वपूर्ण कल्याणकारी योजनाओं के नाम लिखिए ?
Write name of any three-health related important welfare schemes of Madhya Pradesh Government?
- 1.19 भारतीय वीनस ऑर्बिटर मिशन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
Write a short note on Indian Venus orbiter mission.

- 1.20 विश्व को बदलने वाले किन्हीं तीन भारतीय वैज्ञानिकों के नाम लिखिए।
Write name of any three Indian scientist who changed the world.
- 1.21 भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें?
Write short note on Indian Institute of Space Science and Technology?
- 1.22 ऊर्जा दक्षता से आप क्या समझते हैं?
What do you understand by energy efficiency?
- 1.23 पेट्रोलियम को परिभाषित कीजिए। कौन से दो देश सबसे ज्यादा तेल का इस्तेमाल करते हैं?
Define Petroleum. Which two countries uses the most oil?
- 1.24 मध्य प्रदेश में भूतापीय ऊर्जा पर टिप्पणी लिखिए।
Write note on Geothermal energy in Madhya Pradesh.
- 1.25 कार्बन स्टॉक का क्या महत्व है?
What is the importance of carbon stock?
- 1.26 बायोमास ऊर्जा के कोई तीन उदाहरण लिखिए।
Write any 3 examples of Biomass Energy.
- 1.27 पर्यावरणीय नैतिकता के महत्व को लिखिए।
Write importance of environmental ethics.
- 1.28 भूवैज्ञानिक समय पैमाने से आप क्या समझते हैं?
What do you understand by Geological Time Scale?
- 1.29 अपरदन और अपक्षय में क्या अंतर है?
What is the difference Between Erosion and Weathering?
- 1.30 पृथ्वी की उत्पत्ति और आयु पर एक टिप्पणी लिखिए।
Write a note on origin and Age of earth.

प्रश्न 2: इस प्रश्न में 20 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 20 short type sub question. Answer each question in maximum 50 to 60 words. All questions are compulsory. Each question carries 05 (Five) marks. (20x5 =100)

- 2.1 सेल से आप क्या समझते हैं ? एक सर्किट में सेल के कार्य की व्याख्या करें?
What do you understand by cell? Explain the function of cell in a circuit?
- 2.2 कृत्रिम चुम्बक के विभिन्न उपयोगों की चर्चा कीजिए।
Discuss various uses of artificial magnet.
- 2.3 आवर्त सारणी और आवर्तता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write a short note on Periodic table and Periodicity.
- 2.4 पी एच मान संकेतकों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
Write short note on pH Value Indicators.
- 2.5 जीवों में श्वसन की प्रक्रिया को समझाइए।
Explain the procedure of respiration in Organisms.

- 2.6 संतुलित आहार के महत्व को समझाइए।
Explain the importance of Balanced Diet.
- 2.7 तीसरी दुनिया के देशों के प्रशासन में ई-गवर्नेंस के महत्व को लिखिए।
Write the importance of e-governance in administration of third world countries.
- 2.8 भारत में सुपर कम्प्यूटर के विकास की यात्रा का वर्णन कीजिए।
Describe the journey of development of super computers in India.
- 2.9 एक डिब्बे में 8 लाल, 7 नीली और 6 हरी गेंदें हैं। एक गेंद को यादृच्छिक रूप से उठाया जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है कि यह न तो लाल है और न ही हरा 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। 3 साल बाद उसी दर पर 12,000 रुपये का चक्रवृद्धि ब्याज 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 आयुष अर्थात् आयुर्वेद, योग, यूनानी, सिद्ध, होम्योपैथी आदि पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write short note on AYUSH i.e., Ayurveda, Yoga, Unani, Siddha, Homeopathy etc.
- 2.12 आयुष्मान भारत योजना के साथ क्या चुनौतियाँ 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 ऊर्जा के पारंपरिक और गैर-पारंपरिक स्रोतों के बीच परिभाषा, उदाहरण और अंतर लिखें।
Write down Definition, Example and differences between Conventional and Non-Conventional Sources of Energy.
- 2.16 भारत में सौर ऊर्जा के वर्तमान परिदृश्य और भविष्य की संभावनाओं पर चर्चा करें।
Discuss present scenario and future possibilities of solar Energy in India.
- 2.17 पर्यावरण अनुकूल प्रौद्योगिकियों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write short note on Eco friendly technologies.
- 2.18 पर्यावरण से संबंधित विभिन्न भारतीय संवैधानिक प्रावधानों का उल्लेख कीजिए।
Mention various Indian constitutional provision related to Environment.
- 2.19 भूविज्ञान की परिभाषा और महत्व क्या है?
What is the definition and importance of Geology?
- 2.20 गुटेनबर्ग असांतत्य पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें?
Write a short note on Gutenberg discontinuity?

प्रश्न 3: इस प्रश्न में 10 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 10 long sub question. Answer each question in maximum 200 to 230 words. All questions are compulsory. Each question carries 11 (Eleven) marks. (11x10=110)

3.1 ध्वनि से संबंधित निम्नलिखित शब्दावली पर चर्चा कीजिए

Discuss following terminology related with sound

1. आयाम Amplitude
2. तरंग दैर्घ्य Wave Length
3. कंपन की आवृत्ति Frequency of vibration

3.2 दैनिक जीवन में रसायन शास्त्र के अनुप्रयोग पर उदाहरण सहित एक निबंध लिखिए।

Write an essay on application of chemistry in daily life with example.

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 कंप्यूटर प्रणाली की विभिन्न पीढ़ी के विकास पर एक निबंध लिखिए।

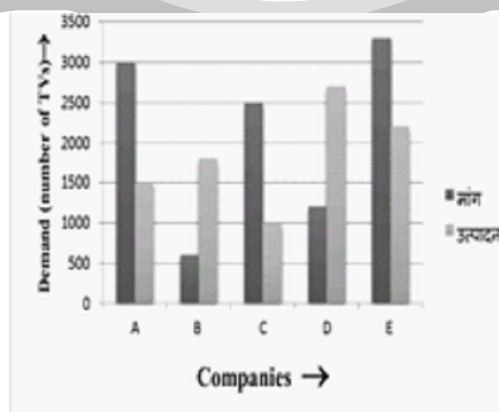
Write an essay on evolution of various generation of computer system.

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

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 questions.

कलर टीवी की शुरुआत मार्च 2015 में पांच अलग-अलग कंपनियों की प्रोडक्शन और डिमांड ने की थी।

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



1. उत्पादन से अधिक मांग वाली कंपनियों की संख्या का मांग से अधिक उत्पादन करने वाली कंपनियों की संख्या से अनुपात क्या है?

What is the ratio of the number of companies having more demand than production to the number of companies producing more than demand?

2. सभी कंपनियों द्वारा निर्मित टीवी की औसत मांग और उनके औसत उत्पादन के बीच कितना अंतर है?
What is the difference between the average demand for TVs manufactured by all the companies and their average production?
3. d ãuh D द्वारा टीवी का उत्पादन कंपनी A के उत्पादन का कितना गुना है?
Production of TV by company D is how many times that of company A?
- 3.6 केन्द्रीय एवं मध्य प्रदेश राज्य सरकार के प्रमुख स्वास्थ्य संगठनों की सूची बनाइए।
Make a list of Major Health organization of central and Madhya Pradesh State government.
- 3.7 विज्ञान के क्षेत्र में राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय पुरस्कारों की विस्तृत सूची बनाइए।
Make a detailed list of National and International Awards in the field of science.
- 3.8 राष्ट्र के लिए ऊर्जा सुरक्षा से आप क्या समझते हैं? भारत की ऊर्जा सुरक्षा के संबंध में विभिन्न चुनौतियों के बारे में भी बताएं?
What do you understand by Energy security for nation? Also explain various Challenges Regarding India's Energy Security?
- 3.9 भारतीय संदर्भ और आधुनिक विश्व में पर्यावरण की अवधारणा की व्याख्या कीजिए।
Explain the concept of Environment in Indian context and Modern world.
- 3.10 पृथ्वी की आंतरिक संरचना की व्याख्या कीजिए तथा पृथ्वी की आंतरिक संरचना के बारे में ज्ञान प्राप्त करने के लिए किए जाने वाले अध्ययनों की व्याख्या कीजिए।
Explain the internal structure of earth and explain about the studies in obtaining knowledge about the internal structure of earth.

