

अनुक्रमांक / Roll No.

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

परीक्षार्थी अपना अनुक्रमांक यहाँ लिखें।

Candidate should write his/her Roll No. here

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 09

No. of Printed Page : 09

कुल प्रश्नों की संख्या : 3+3

Total No. of Questions : 3+3

PAPER - III Complete FLT

सामान्य अध्ययन

11.12.2022

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 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 मंदन से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by retardation?

1.2 काँच के प्रिज्म से प्रकाश के अपवर्तन की परिघटना की विवेचना कीजिए

Discuss the phenomenon of Refraction of light through a glass prism

1.3 कंपन की आवृत्ति से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by frequency of vibration.

1.4 पीएच संकेतक रेंज पर एक नोट लिखें।

Write a note on pH Indicator Ranges.

1.5 दैनिक जीवन में रसायन के उपयोग के कोई तीन उदाहरण लिखिए।

Write any three examples of use of chemistry in daily life.

1.6 तत्व के कोई तीन गुण लिखिए।

Write any three properties of Element.

1.7 क्या जैविक खेती भारत में लाभदायक और टिकाऊ है?

Is organic farming Profitable and sustainable in India?

1.8 प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं और यूकेरियोटिक कोशिकाओं से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by prokaryotic cells and eukaryotic cells?

1.9 किन्हीं तीन स्वास्थ्य एवं स्वच्छता संबंधी रोगों के नाम लिखिए।

Write name of any three Health and Hygiene related diseases.

1.10 सुपर कम्प्यूटर के किन्हीं तीन उदाहरणों के नाम लिखिए।

Write name of any three example super computer.

1.11 आपके अनुसार लोकतंत्र में सोशल मीडिया की क्या भूमिका है?

What role do you think social media plays in democracy?

1.12 5 प्रमुख प्रकार की प्रोग्रामिंग भाषाओं के नाम लिखिए।

Write name of 5 major types of programming languages.

1.13 एक आदमी के पास एक रुपये के नोट, पांच रुपये के नोट और दस रुपये के नोट के मूल्यवर्ग में 480 रुपये हैं। प्रत्येक मूल्यवर्ग के नोटों की संख्या बराबर होती है। उसके पास कुल कितने नोट हैं?

A man has Rs. 480 in the denominations of one rupee notes, five-rupee notes and ten rupee notes. The number of notes of each denomination is equal. What is the total number of notes he has?

1.14 अमर, अकबर और एंथोनी की कुल आयु 80 वर्ष है। तीन वर्ष पहले उनकी आयु का योग कितना था?

The total of the ages of Amar, Akbar and Anthony is 80 years. What was the total of their ages three years ago?

1.15 सार्वभौमिक टीकाकरण कार्यक्रम (यूआईपी) पर एक टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on universal vaccination program

1.16 आयुष मंत्रालय पर एक टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Ministry of Ayush.

1.17 होम्योपैथी पर एक नोट लिखिए।

Write a note on Homeopathy.

1.18 केंद्र सरकार की कोई तीन स्वास्थ्य संबंधी महत्वपूर्ण कल्याणकारी योजनाओं के नाम लिखिए।

Write name of any three-health related important welfare schemes of central government.

1.19 विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र (वीएसएससी) पर एक नोट लिखें।

Write a note on Vikram Sarabhai Space Centre (VSSC).

1.20 द्रव नोदन प्रणाली केंद्र (LPSC) पर एक टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Liquid Propulsion System centre (LPSC)

1.21 भारत में सुदूर संवेदन पर एक टिप्पणी लिखिए।

Write a note on remote sensing in India.

1.22 पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 पर एक टिप्पणी लिखिए।

Write a note on THE ENVIRONMENT (PROTECTION) ACT, 1986.

1.23 जैव विविधता से आप क्या समझते हैं? उदाहरण सहित समझाइए।

What do you understand by biodiversity? Explain with examples.

1.24 पर्यावरण शिक्षा का क्या महत्व है।

What is the importance of environmental education.

1.25 भारत में पाई जाने वाली विभिन्न प्रकार की चट्टानों के नाम लिखिए।

Write name of various types of rocks found in India.

1.26 मध्यप्रदेश में भूमिगत जल के महत्व को स्पष्ट कीजिए।

Explain the importance of groundwater in Madhya Pradesh.

1.27 स्थलमंडल पर एक टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Lithosphere.

1.28 ऊर्जा प्रबंधन क्यों महत्वपूर्ण है?

Why energy management is important?

1.29 महासागरीय ऊर्जा पर एक टिप्पणी लिखिए।

Write a note on oceanic energy.

1.30 ऊर्जा के पारंपरिक और गैर-पारंपरिक स्रोतों में कोई दो प्रमुख अंतर लिखिए?

Write any two major difference between conventional and non-conventional source of energy?

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 ऊष्मा परिवर्तन की परिघटना की चर्चा कीजिए।

Discuss the phenomenon of transformation of heat.

2.2 विभिन्न प्रकार के लेंसों द्वारा प्रतिबिम्ब निर्माण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on image formation by various types of lenses.

2.3 भौतिक तथा रासायनिक परिवर्तनों से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by physical and chemical changes.

2.4 अम्ल, क्षार और लवण में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Differentiate between Acid, Bases and Salts.

2.5 कोशिका की संरचना एवं कार्य पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on structure and function of cell.

2.6 मनुष्य के किन्हीं दो शारीरिक अंगों की संरचना एवं कार्यप्रणाली की व्याख्या कीजिए।

Explain structure and functioning of any two body organs of Human being.

2.7 आधुनिक दुनिया में ई-गवर्नेंस क्यों महत्वपूर्ण है? किसी दो सरकारी पोर्टल का नाम भी लिखें जो इस दिशा में कार्य कर रहा हो।

Why e-governance is important in modern world? Also write name of any two-government portal which is working in this direction.

2.8 सोशल मीडिया के सकारात्मक और नकारात्मक प्रभाव पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on positive and negative impact of social media.

2.9 एक हवाई जहाज 5 घंटे में 240 किमी प्रति घंटे की गति से एक निश्चित दूरी तय करता है। उसी दूरी को $1\frac{2}{3}$ घंटे में तय करने के लिए, किस गति से यात्रा करनी होगी।

An aeroplane covers a certain distance at a speed of 240 kmph in 5 hours. To cover the same distance in $1\frac{2}{3}$ hours, it must travel at a speed of

2.10 एक निश्चित स्टोर में, लाभ लागत का 320% है। यदि लागत 25% बढ़ जाती है लेकिन विक्रय मूल्य स्थिर रहता है, तो विक्रय मूल्य का लगभग कितना प्रतिशत लाभ होता है?

In a certain store, the profit is 320% of the cost. If the cost increases by 25% but the selling price remains constant, approximately what percentage of the selling price is the profit?

2.11 मध्य प्रदेश सरकार की विभिन्न कल्याणकारी योजनाओं पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on various welfare scheme of Madhya Pradesh government.

2.12 मध्य प्रदेश सरकार के विभिन्न स्वास्थ्य संगठनों की चर्चा कीजिए।

Discuss various health organisation of Madhya Pradesh Government.

- 2.13 ऊर्जा के पारंपरिक और गैर-पारंपरिक स्रोतों और भारत में इसके महत्व के विभिन्न उदाहरणों की सूची बनाएं।

Make a list of various examples of conventional and non-conventional sources of energy and its importance in India.

- 2.14 ऊर्जा रणनीतियों से संबंधित मुद्दों और चुनौतियों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on Issues and challenges related with Energy strategies.

- 2.15 ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोतों से आप क्या समझते हैं, इसका वर्तमान परिदृश्य एवं भविष्य की सम्भावनाएँ भी लिखें।

What do you understand by alternate sources of energy also write its present scenario and future possibilities.

- 2.16 पर्यावरण संबंधी समस्याओं के प्रति जन जागरूकता के लिए केन्द्र एवं राज्य सरकार के विभिन्न कार्यक्रमों की सूची बनाइए।

Make a list of various programmes of central and state government for mass awareness of environment related problems.

- 2.17 अवसादी एवं कायान्तरित शैलों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on sedimentary and metamorphic rock.

- 2.18 विश्व में प्राकृतिक तेल एवं गैस के वितरण के साथ एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on natural oil and gas with its distribution in world.

- 2.19 सत्येन्द्र नाथ बोस के जीवन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on life on Satendra Nath Bose.

- 2.20 श्रीनिवास रामानुजन के जीवन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on life of Srinivas Ramanujan.

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 की निम्नलिखित अवधारणाओं पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए

आयाम, तरंग दैर्घ्य, कंपन की आवृत्ति

Write detailed note on following concepts of sound

Amplitude, wavelength, frequency of vibration

या

चुंबक के विभिन्न गुणों की चर्चा कीजिए। इसकी कृत्रिम चुंबक बनाने की विधि एवं उपयोग की व्याख्या भी कीजिए।

Discuss various properties of magnet. Also explain its procedure of preparation and uses of artificial magnet.

3.2 आवर्त सारणी पर विस्तार से चर्चा कीजिए।

Discuss periodic table in detail.

या

तत्व, यौगिक और मिश्रण पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए, इसकी परिभाषा, गुण और पृथ्वी पर उपलब्धता भी बताइये।

Write a detailed note on Element, Compound and Mixture its definition, properties and availability on the earth.

3.3 जीव में श्वसन क्रिया की विस्तार से चर्चा कीजिए।

Discuss in detail Respiration process in organism.

या

कमी से होने वाले रोग एवं इससे बचाव के संभावित उपायों पर विस्तार से टिप्पणी लिखिए।

Write detail note on deficiency diseases and possible ways to prevent it.

3.4 कम्प्यूटर की उत्पत्ति पर उसकी विशेषताओं सहित एक निबंध लिखिए।

Write an essay on generation of computer with its characteristics.

या

भारत सरकार के विभिन्न उपयोगी पोर्टल, साइटों और वेब पेजों पर एक विस्तृत नोट लिखें।

Write a detailed note on Different useful portal, sites and web pages of Indian government.

3.5 भारत में आयुष के इतिहास पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on history of AYUSH in India.

या

भारत के राष्ट्रीय टीकाकरण कार्यक्रम पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on National vaccination programme of India.

3.6 विज्ञान के क्षेत्र में राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय पुरस्कारों पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

Write detailed note on National and International awards in the field of science.

या

विज्ञान के क्षेत्र में भारतीयों के योगदान पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

Write detailed note on contribution of Indians in the field of science.

3.7 ऊर्जा दक्षता, ऊर्जा प्रबंधन, ऊर्जा खरीद, उत्पादन योजना और नियंत्रण पर विस्तृत नोट लिखें।

Write detailed note on Energy efficiency, energy management, energy purchase, production planning and control.

या

ऊर्जा के पारंपरिक और गैर-पारंपरिक स्रोतों पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

Write detailed note on conventional and non-conventional sources of energy.

3.8 पर्यावरण अनुकूल प्रौद्योगिकियों पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on Eco friendly technologies.

या

आधुनिक संदर्भ में पर्यावरण की अवधारणा पर विस्तार से टिप्पणी लिखिए।

Write detail note on concept of environment in modern context.

3.9 भूविज्ञान को परिभाषित कीजिए तथा भूविज्ञान के महत्व पर एक निबंध भी लिखिए।

Define Geology also write an essay on importance of geology.

या

पृथ्वी की उत्पत्ति एवं आयु पर एक निबंध लिखिए।

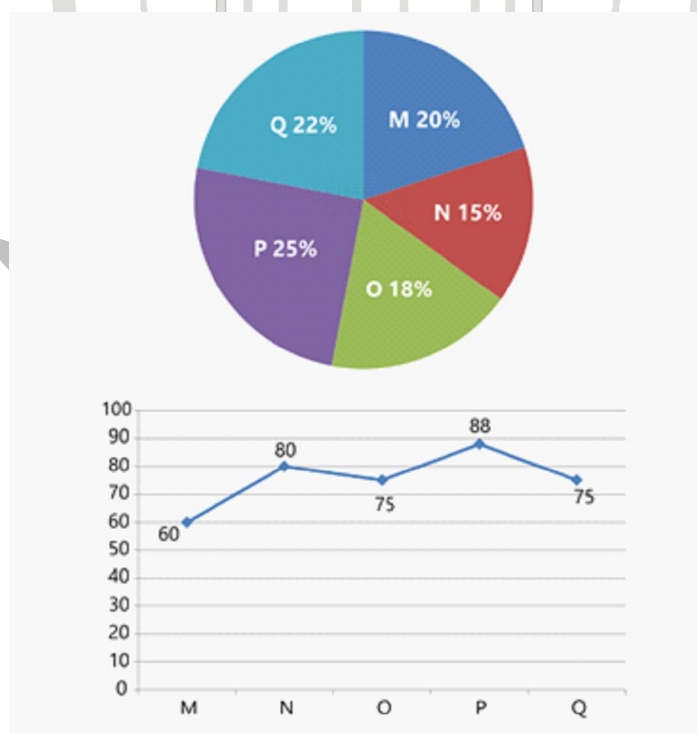
Write an essay on origin and age of earth.

3.10 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें

Study the following information carefully and answer the question given below

पाई चार्ट 5 अलग-अलग कारखानों द्वारा चावल के उत्पादन को दर्शाता है और लाइन चार्ट बिक्री का प्रतिशत दर्शाता है। कुल उत्पादन = 3600 किग्रा

Pie chart shows the production of rice by 5 different factories and line chart shows the percentage of sale. Total production = 3600 kg



1. निम्नलिखित में से किस कारखाने में चावल की बिक्री सर्वाधिक है ?

In which of the following factory the sale of rice is the highest?

2. फैक्ट्री M और N द्वारा मिलाकर बेचा गया चावल फैक्ट्री M द्वारा चावल के उत्पादन से कितने प्रतिशत अधिक है?

Rice sold by factory M and N together is how much percent more than the production of rice by factory M?

3. यदि चावल का क्रय मूल्य 45 रुपये प्रति किग्रा है और फैक्ट्री Q द्वारा 1 किग्रा चावल पर अर्जित लाभ लागत मूल्य का 20% है, तो फैक्ट्री Q द्वारा अर्जित कुल लाभ ज्ञात कीजिए।

If the cost price of rice is Rs 45 per kg and profit earned by factory Q on 1 kg rice is 20% of the cost price, find the total profit earned by factory Q.

4. फैक्ट्री P और Q द्वारा मिलाकर बेचे गए चावल का फैक्ट्री N और O द्वारा मिलाकर बेचे गए चावल से अनुपात कितना है?

What is the ratio of rice sold by factory P and Q together to the rice sold by factory N and O together?

5. सभी फैक्ट्री द्वारा कुल चावल का कितना प्रतिशत बेचा गया है?

What percent of total rice has been sold by all the factory?

या

- प्र. निम्नलिखित तालिका का अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें। पिछले वर्षों में विभिन्न राज्यों से एक प्रतियोगी परीक्षा में उपस्थित और योग्य उम्मीदवारों की संख्या।

Study the following table and answer the questions. Number of Candidates Appeared and Qualified in a Competitive Examination from Different States Over the Years.

State	Year									
	1997		1998		1999		2000		2001	
	App.	Qual.	App.	Qual.	App.	Qual.	App.	Qual.	App.	Qual.
M	5200	720	8500	980	7400	850	6800	775	9500	1125
N	7500	840	9200	1050	8450	920	9200	980	8800	1020
P	6400	780	8800	1020	7800	890	8750	1010	9750	1250
Q	8100	950	9500	1240	8700	980	9700	1200	8950	995
R	7800	870	7600	940	9800	1350	7600	945	7990	885

1. 1997 में सभी राज्यों से योग्य उम्मीदवारों की कुल संख्या, 1998 में सभी राज्यों से योग्य उम्मीदवारों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

Total number of candidates qualified from all the states together in 1997 is approximately what percentage of the total number of candidates qualified from all the states together in 1998?

2. दिए गए वर्षों के दौरान राज्य Q से उपस्थित होने वाले उम्मीदवारों का औसत क्या है?

What is the average candidates who appeared from State Q during the given years?

3. दिए गए किस वर्ष में राज्य P से उपस्थित होने वाले उम्मीदवारों की संख्या में योग्य उम्मीदवारों का अधिकतम प्रतिशत है?

In which of the given years the number of candidates appeared from State P has maximum percentage of qualified candidates?

4. राज्य N से सभी वर्षों के लिए योग्य उम्मीदवारों का प्रतिशत, सभी वर्षों के दौरान राज्य N से उपस्थित होने वाले उम्मीदवारों की तुलना में कितना प्रतिशत है?
What is the percentage of candidates qualified from State N for all the years together, over the candidates appeared from State N during all the years together?
5. 1999 में सभी पांच राज्यों में उपस्थित उम्मीदवारों की कुल संख्या का योग्य उम्मीदवारों की कुल संख्या का प्रतिशत कितना है?
The percentage of total number of qualified candidates to the total number of appeared candidates among all the five states in 1999 is?

