

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

M-2019 PAPER-III

सामान्य अध्ययन

11.12.2022

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 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 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 हाइड्रोजन ईंधन सेल क्या है और यह कैसे काम करता है?
What is a Hydrogen Fuel Cell and How Does it Work?
- 1.2 परमाणु संरचना पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write short note on atomic structure.
- 1.3 जंग लगना क्या है समझाइए?
What is rusting explain it?
- 1.4 दैहिक कोशिकाएं क्या होती हैं, उदाहरण सहित समझाइए।
What are somatic cells explain with examples.
- 1.5 सतह की प्रकृति से घर्षण किस प्रकार प्रभावित होता है ?
How does the friction get affected by the nature of surface?
- 1.6 इस श्रृंखला का अवलोकन कर लुप्त संख्या 7,10,12,13....? ज्ञात कीजिये।
By observing this series, find out missing number 7,10,12,13?
- 1.7 दो संख्याएँ 7 : 9 के अनुपात में हैं। यदि बड़ी संख्या 45 है, तो छोटी संख्या क्या होगी?
Two numbers are in the ratio 7: 9. If the larger number is 45, what is the smaller number?
- 1.8 40 लीटर मिश्रण में घी और डालडा का अनुपात 3 : 1 है। मिश्रण में कितना डालडा मिलाया जाए कि घी और डालडा का अनुपात 1 : 3 हो जाए?
The ratio of ghee and dalda in 40 liters of mixture is 3: 1. How much dalda should be added to the mixture so that the ratio of ghee and dalda becomes 1:3?
- 1.9 विश्व व्यापार संगठन में ट्रिप्स (TRIPS) से आप क्या समझते हैं?
What do you understand by TRIPS in World Trade Organisation?
- 1.10 भारत में ई-गवर्नेंस से संबंधित किन्हीं दो योजनाओं के नाम लिखिए।
Write name of any two schemes related to e-governance in India.
- 1.11 पर्यावरणीय नैतिकता के महत्व को लिखिए।
Write importance of environmental ethics.
- 1.12 कोयला और एन्थ्रेसाइट में क्या अंतर है?
What is the difference between coal and anthracite?
- 1.13 कार्बन स्टॉक का क्या महत्व है?
What is the importance of carbon stock?
- 1.14 मध्य प्रदेश में भूतापीय ऊर्जा पर टिप्पणी लिखिए।
Write note on Geothermal energy in Madhya Pradesh.
- 1.15 बायोमास ऊर्जा के कोई तीन उदाहरण लिखिए।
Write any 3 examples of Biomass Energy.

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 भारत में परमाणु ऊर्जा की वर्तमान स्थिति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write a short note on the present status of atomic energy in India.
- 2.2 नोबल गैस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें? नोबल गैस के विभिन्न अनुप्रयोग भी लिखिए।
Write a short note on noble gas? Also write various application of noble gas.
- 2.3 कारण बताएं कि क्यों हरित क्रांति को पारिस्थितिक रूप से अस्थिर घोषित किया गया और दुनिया जैविक खेती, हरित खेती आदि की ओर अग्रसर हुई।
Give the reasons why Green Revolution was declared ecologically untenable and the world headed for organic farming, green farming, etc.
- 2.4 उपापचय से आप क्या समझते हैं? यह काम किस प्रकार करता है?
What do you understand by metabolism? How it works?
- 2.5 विद्युत चुंबकत्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write short note on electromagnetism.
- 2.6 A, B और C किसी काम को क्रमशः 20,30 और 60 दिनों में कर सकते हैं। यदि हर तीसरे दिन B और C द्वारा सहायता की जाती है, तो A कितने दिनों में कार्य कर सकता है?
A, B and C can do a piece of work in 20,30 and 60 days respectively. In how many days can A do the work if he is assisted by B and C on every third day?
- 2.7 प्रौद्योगिकी हस्तांतरण से आप क्या समझते हैं? संक्षेप में तंत्र की व्याख्या करें जिसके माध्यम से प्रौद्योगिकी हस्तांतरण होता है।
What do you understand by transfer of technology? Briefly explain mechanisms through which technology transfer takes place.
- 2.8 विकास का वर्तमान मॉडल पर्यावरण पर किस प्रकार प्रतिकूल प्रभाव डालता है?
How does the present model of development adversely affect the environment?
- 2.9 नैनो प्रौद्योगिकी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें, इस क्षेत्र में हाल ही में हुए विभिन्न विकासों पर भी चर्चा करें।
Write short note on Nano technology, also discuss various recent development in this field.
- 2.10 पारंपरिक ऊर्जा के स्रोतों की कमियां क्या हैं?
What are the drawbacks of sources of conventional energy?
- 2.11 भारत में विभिन्न पर्यावरण संरक्षण कानूनों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write short note on various environmental protection laws in India.
- 2.12 भारत में प्रकृति संरक्षण की सांस्कृतिक परम्पराओं पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write a short note on cultural traditions of nature conservation in India.

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 fuEufy f[k i j foLr r fVli . khfy f[k

Write a detailed note on following

चंद्रशेखर सीमा

Chandrasekhar limit

शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार

Shanti Swaroop Bhatnagar award

या

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

Describe the circulatory system in detail and its significance.

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

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

या

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

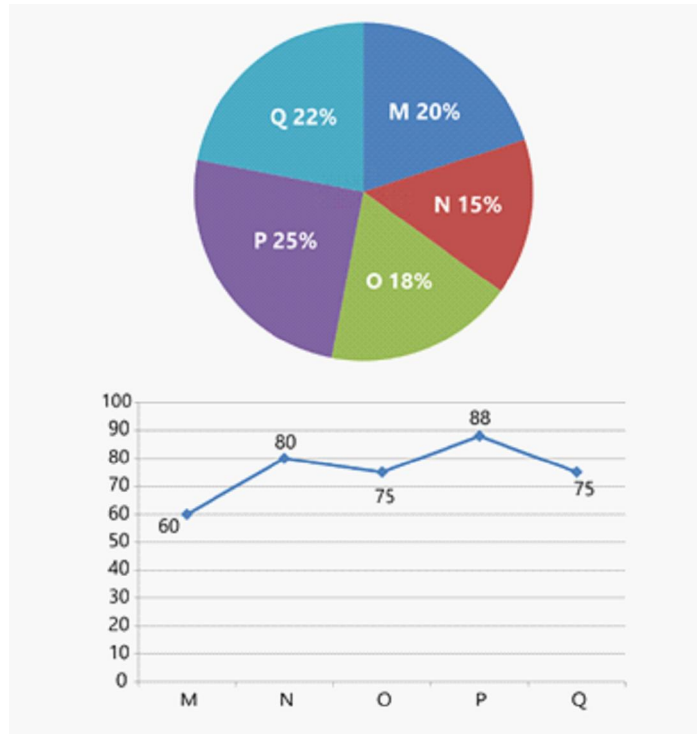
What is energy management. What are the issues and challenges with energy management?

3.3 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



- निम्नलिखित में से किस कारखाने में चावल की बिक्री सर्वाधिक है ?
In which of the following factory the sale of rice is the highest?
- 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?
- 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.
- 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?
- सभी फैक्ट्री द्वारा कुल चावल का कितना प्रतिशत बेचा गया है?
What percent of total rice has been sold by all the factory?

या

- 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
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

- 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?
- दिए गए वर्षों के दौरान राज्य फ से उपस्थित होने वाले उम्मीदवारों का औसत क्या है?
What is the average candidates who appeared from State Q during the given years?
- 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?
- 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?
- 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?

INDORE

खंड—ब (PART-B)

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।

- 1.1 1991 के आर्थिक सुधार के प्रमुख प्रभाव क्या थे?
What were the major impact of economic reform of 1991?
- 1.2 नई नीति ने कुछ अपवादों को छोड़कर सभी परियोजनाओं के लिए लाइसेंस राज प्रणाली को समाप्त कर दिया। किन्हीं दो के नाम लिखिए।
The new policy abolished the License Raj system for all projects except for a few exceptions. Name any two.
- 1.3 1991 के बाद से भारत के किन्हीं तीन वित्तीय क्षेत्र सुधारों के नाम बताइए?
Name any three financial sector reforms of India since 1991?
- 1.4 पी. जे. नायक समिति की मुख्य सिफारिश क्या है?
What is the main recommendation of P. J. Nayak Committee.
- 1.5 उदारीकरण, निजीकरण और वैश्वीकरण के कोई दो लाभ लिखिए।
Write any two advantages of Liberalization privatization and Globalization?
- 1.6 भारतीय विकास योजना का प्रमुख लक्ष्य क्या था ?
What was the main goal of Indian development planning?
- 1.7 राष्ट्रीय आय लेखांकन के दो बुनियादी कार्य क्या हैं?
What are the two basic functions of national income accounting?
- 1.8 भारत में बुनियादी ढांचे के विकास का क्या महत्व है?
What is the importance of infrastructure development in India.
- 1.9 हम ग्रामीण ऋण को अधिक समावेशी कैसे बना सकते हैं?
How can we make rural credit more Inclusive?
- 1.10 आधुनिक सहकारिता आन्दोलन का जनक किसे कहा जाता है ?
Who is known as the father of modern cooperative movement?
- 1.11 अर्थव्यवस्था में कृषि का क्या महत्व है?
What is the importance of agriculture in economy?
- 1.12 देश के आर्थिक विकास को प्रभावित करने वाले कोई तीन कारक लिखिए।
Write any three factors which influence the economic development of country.
- 1.13 सार्वजनिक वितरण प्रणाली (पीडीएस) केंद्र सरकार या राज्य सरकार किसके उत्तरदायित्व के तहत संचालित होती है?
Public Distribution System (PDS) operates under the responsibility of central government or state government?
- 1.14 भारत में पीडीएस प्रणाली की शुरुआत किसने की?
Who started PDS system in India?
- 1.15 भारत में बफर स्टॉक और खाद्य सुरक्षा के मुद्दों पर एक नोट लिखिए।
Write a note on issues of buffer stock and food security in India.

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)

- 1.1 नई आर्थिक नीति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write a short note on New Economic Policy.
- 1.2 गैर निष्पादित परिसंपत्तियां (NPA) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write a short note on Non-Performing Assets (NPA).
- 1.3 स्वतंत्रता से पहले और बाद में भारत के आर्थिक विकास के बीच तुलना करें।
Compare between economic development of India before and after Independence.
- 1.4 वित्तीय क्षेत्र के सुधारों पर रघुराम राजन समिति की विभिन्न सिफारिशों पर चर्चा करें।
Discuss various recommendation of Raghuram Rajan Committee on Financial Sector Reforms.
- 1.5 भारत की राष्ट्रीय आय और लेखा प्रणाली पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write a short note on National Income and Accounting System of India.
- 1.6 प्रमुख वैश्विक शहरीकरण समस्याओं और मुद्दों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
Write short note on major global urbanization problems and issues.
- 1.7 ग्रामीण विकास अभी भी देश के समग्र विकास का मूल है। टिप्पणी।
Rural development still remains the core of the overall development of the country. Comment.
- 1.8 सहकारिता क्षेत्र में उभर रहे मुद्दों और चुनौतियों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write a short note on emerging issues and challenges in cooperative sector.
- 1.9 क्यों मध्य प्रदेश को भारत के कृषि चमत्कार के रूप में जाना जाता है। प्रासंगिक तथ्यों की सहायता से इसकी पुष्टि कीजिए।
Why 'Madhya Pradesh is known as the agriculture miracle of India. Justify this with the help of relevant facts.
- 1.10 भारत में कृषि अनुदानों की आवश्यकता को न्यायोचित ठहराइए।
Justify the need of farm subsidies in India.
- 1.11 भारत में औद्योगीकरण के कम विकास के लिए विभिन्न कारकों का पता लगाएं।
Find out various factors for the low development of industrialisation in India.
- 1.12 भारतीय सुरक्षा विनियम बोर्ड की स्थापना पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write a short note on establishment of Security Exchange board of India.

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 वर्तमान चुनौतियों और भारतीय अर्थव्यवस्था के सामने आने वाले भविष्य के खतरों पर विस्तृत नोट लिखें।
Write detailed note on current challenges and the future threats facing the Indian economy.

या

बेरोजगारी, गरीबी और असमानता की समस्या पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

Write detailed note on problem of unemployment, poverty and inequality.

- 3.2 पूंजीगत बजट और राजस्व बजट की अवधारणा की व्याख्या कीजिए। इन दोनों बजटों के घटकों को भी समझाइए।

Explain the concept of capital budget and revenue budget. Also explain, the components of both these Budgets.

या

किसी भी देश के विकास के लिए बुनियादी ढांचे में निवेश जरूरी है। भारतीय अर्थव्यवस्था के संदर्भ में इस कथन की व्याख्या कीजिए।

Investment in infrastructure is essential for the development of any nation. Explain this statement in context of Indian economy.

- 3.3 भारत के सामाजिक क्षेत्र की सब्सिडी को फिर से उन्मुख किया जाना चाहिए ताकि लाभार्थी उन पर निर्भर न हों। टिप्पणी कीजिये।

India's social sector subsidies should be reoriented so that beneficiaries don't become dependent on them. Comment.

या

- 3.4 भारत में बैंकिंग प्रणाली के इतिहास पर एक विस्तृत नोट लिखें?

Write a detailed note on History of banking system in India?