



M-2019(SE)/GS-III

अनुक्रमांक / Roll No.

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

501857	पुस्तिका क्रम संख्या Booklet Serial No.
--------	--

परीक्षार्थी अपना अनुक्रमांक यहाँ लिखें ।

Candidate should write his/her Roll No. here.

कुल प्रश्नों की संख्या : खण्ड – 'अ' – 3 + खण्ड – 'ब' – 3

Total No. of Questions : Section – 'A' – 3 + Section – 'B' – 3

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 8

No. of Printed Pages : 8

M-2019(SE)/GS-III

सामान्य अध्ययन

GENERAL STUDIES

तृतीय प्रश्न-पत्र

THIRD PAPER

समय : 03 घंटे]

Time : 03 Hours]

[पूर्णांक : 300 (खण्ड – 'अ' 150 अंक + खण्ड – 'ब' 150 अंक)

[Total Marks : 300 (Section – 'A' 150 Marks + Section – 'B' 150 Marks)

खण्ड – 'अ'/SECTION – '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 ।

15×3=45

Que. : 1.

This question contains 15 very short answer type sub-questions. Answer each question in maximum 15 to 20 words. All questions are compulsory. Each question carries 03 (three) marks.

प्रश्न : (1.1) एक वस्तु का द्रव्यमान 20 किग्रा है । पृथ्वी पर इसका भार कितना होगा ? 3

The mass of an object is 20 kg. What will be its weight on Earth ?

प्रश्न : (1.2) एक वृत्त की परिधि 33 सेमी है । इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए । 3

The circumference of a circle is 33 cm. Find its area.

प्रश्न : (1.3) जब 25% छूट दी जा रही थी तब राहुल ने एक स्वेटर खरीदा और ₹ 200 बचाए । छूट से पहले स्वेटर का मूल्य क्या था ? 3

Rahul bought a sweater and saved ₹ 200, when a discount of 25% was given. What was the price of the sweater before the discount ?



- प्रश्न : (1.4) भारतीय वैज्ञानिक सर सी.वी. रमन का भौतिकी में महत्त्वपूर्ण योगदान क्या है ? 3
What is the significant contribution of Indian scientist, Sir C.V. Raman in Physics ?
- प्रश्न : (1.5) भू-तापीय ऊर्जा क्या है ? 3
What is geothermal energy ?
- प्रश्न : (1.6) ई-कचरा प्रबंधन से आप क्या समझते हैं ? 3
What do you mean by E-waste management ?
- प्रश्न : (1.7) ऊर्जा उत्पादन हेतु सूर्य में कौन-सी भौतिक प्रक्रिया संपन्न होती है ? इसे परिभाषित कीजिए । 3
Which physical process takes place in the Sun for energy production ? Define it.
- प्रश्न : (1.8) प्लेजरिज़म क्या है ? 3
What is plagiarism ?
- प्रश्न : (1.9) फुलेरीन क्या है ? 3
What is fullerene ?
- प्रश्न : (1.10) रदरफोर्ड के परमाण्विक मॉडल की कमियाँ लिखिए । 3
Write drawbacks of Rutherford's atomic model.
- प्रश्न : (1.11) 'मिसेल' क्या हैं ? इनका निर्माण कैसे होता है ? 3
What are 'Micelles' ? How are they formed ?
- प्रश्न : (1.12) जीन प्रवाह क्या है ? 3
What is gene flow ?
- प्रश्न : (1.13) जलकुंभी जल की सतह पर क्यों तैरती है ? 3
Why does water hyacinth float on the surface of water ?
- प्रश्न : (1.14) पारिस्थितिकी-तंत्र से आप क्या समझते हैं ? 3
What do you mean by eco-system ?
- प्रश्न : (1.15) पारिस्थितिकी पदचिन्ह क्या है ? 3
What is ecological footprint ?



प्रश्न : 2.

निम्नलिखित में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 100 शब्दों (प्रत्येक) में लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 06 (छः) अंकों का है।

10×6=60

Que. : 2.

Write the answers of **any 10** of the following questions in maximum 100 words each. Each question carries 06 (six) marks.

- प्रश्न : (2.1) कृषि और औषधियों में नैनो-तकनीकी के उपयोगों को समझाइए। 6
Explain the uses of nano-technology in agriculture and medicines.
- प्रश्न : (2.2) एक पासा फेंका गया। निम्नलिखित को प्राप्त करने की प्रायिकता क्या होगी? 6
(i) अभाज्य संख्या
(ii) 4 से अधिक आने वाली संख्या
(iii) 5 से कम आने वाली संख्या
A dice is thrown. What is the probability of getting the following?
(i) A prime number
(ii) A number greater than 4
(iii) A number smaller than 5
- प्रश्न : (2.3) गुरुत्वाकर्षण के सार्वत्रिक नियम का वर्णन कीजिए। 6
Describe the universal law of gravitation.
- प्रश्न : (2.4) वैकल्पिक ऊर्जा स्रोतों की आवश्यकता क्यों है? 6
Why are alternative sources of energy required?
- प्रश्न : (2.5) बौद्धिक संपदा अधिकारों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 6
Write a short note on Intellectual Property Rights.
- प्रश्न : (2.6) दूरसंचार में सूचना और संचार तकनीकी की भूमिका समझाइए। 6
Explain the role of Information and Communication Technology in telecommunication.
- प्रश्न : (2.7) रासायनिक सूत्र क्या है? समझाइए। 6
What is chemical formula? Explain.
- प्रश्न : (2.8) ऑक्सीकरण-अपचयन अभिक्रिया समझाइए। 6
Explain oxidation-reduction reaction.
- प्रश्न : (2.9) वाहित मल, जल को कैसे प्रदूषित करता है? 6
How does sewage pollute water?
- प्रश्न : (2.10) ओज़ोन परत क्या है? क्लोरोफ्लोरोकार्बन किस प्रकार ओज़ोन परत को प्रभावित करते हैं? 6
What is ozone layer? How do chlorofluorocarbons affect the ozone layer?
- प्रश्न : (2.11) प्रकाश-संश्लेषण क्या है? समझाइए। 6
What is photosynthesis? Explain.
- प्रश्न : (2.12) ग्रीन हाउस गैसों क्या होती हैं? समझाइए। 6
What are green house gases? Explain.



प्रश्न : 3.

इस प्रश्न में 03 उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 300 शब्दों में देना है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प भी है। अभ्यर्थी जिस आंतरिक विकल्प का उत्तर दे रहे हैं उसका स्पष्ट उल्लेख उत्तर के समक्ष अनिवार्यतः करें। प्रत्येक प्रश्न 15 (पन्द्रह) अंकों का है।

3×15=45

Que. : 3.

There are 03 sub-questions in this question, each question has to be answered in maximum 300 words. **All** questions are **mandatory**. There is also an internal option in each question. The mention of the internal option of the candidate must be made explicitly before the answer. Each question carries 15 (fifteen) marks.

प्रश्न : (3.1)

न्यूटन के गति के नियमों को लिखिए तथा इन्हें विस्तारपूर्वक समझाइए।

15

Write Newton's laws of motion and explain in detail.

अथवा/OR

परम्परागत और गैर-परम्परागत ऊर्जा के संसाधनों से आप क्या समझते हैं ? इनमें अंतर लिखिए।

What do you mean by conventional and non-conventional resources of energy ? Write the differences between them.

प्रश्न : (3.2)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

15

(अ) यौगिक एवं मिश्रण

(ब) धावन सोडा

Write short notes on the following :

(a) Compound and mixture

(b) Washing soda

अथवा/OR

धातुएँ और अधातुएँ क्या हैं ? इनके भौतिक और रासायनिक गुणों को लिखिए।

What are metals and non-metals ? Write down their physical and chemical properties.

प्रश्न : (3.3)

पर्यावरण क्षरण क्या है ? इसके महत्वपूर्ण कारकों एवं प्रभावों को समझाइए।

15

What is environmental degradation ? Explain its important causes and effects.

अथवा/OR

ठोस अपशिष्ट प्रबंधन क्या है ? इसकी महत्वपूर्ण विधियों का वर्णन कीजिए।

What is solid waste management ? Describe its important methods.



खण्ड - 'ब' / SECTION - '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। 15×3=45

Que. : 1.

This question contains 15 very short answer type sub-questions. Answer each question in maximum 15 to 20 words. All questions are compulsory. Each question carries 03 (three) marks.

- प्रश्न : (1.1) भारत में द्वितीयक क्षेत्र के प्रमुख घटकों को बताइए। 3
Enumerate important components of secondary sector in India.
- प्रश्न : (1.2) बहुआयामी गरीबी सूचकांक से आप क्या समझते हैं ? 3
What do you mean by Multidimensional Poverty Index ?
- प्रश्न : (1.3) आर्थिक विकास के कुछ गैर-आर्थिक तत्वों को लिखिए। 3
Write some non-economic factors of economic development.
- प्रश्न : (1.4) ग्रामीण साख के विभिन्न स्रोत क्या हैं ? 3
What are the different sources of rural credit ?
- प्रश्न : (1.5) खाद्य सुरक्षा से आप क्या समझते हैं ? 3
What do you mean by Food Security ?
- प्रश्न : (1.6) 'उज्ज्वला' योजना के क्या लाभ हैं ? 3
What are the advantages of 'Ujjwala' Yojana ?
- प्रश्न : (1.7) अधोसंरचना क्षेत्र के प्रमुख घटकों को लिखिए। 3
Write the important components of infrastructural sector.
- प्रश्न : (1.8) मध्य प्रदेश की क्षेत्रवार प्रमुख फसलें लिखिए। 3
Write the regionwise major crops of Madhya Pradesh.
- प्रश्न : (1.9) भारत द्वारा वैश्वीकरण की दिशा में उठाए गए तीन प्रमुख आर्थिक कदमों को लिखिए। 3
Write three major economic steps taken by India for Globalisation.
- प्रश्न : (1.10) समावेशी विकास से आप क्या समझते हैं ? 3
What do you mean by inclusive growth ?
- प्रश्न : (1.11) भारत में आर्थिक नियोजन के प्रमुख उद्देश्य लिखिए। 3
Write the main objectives of economic planning in India.



- प्रश्न : (1.12) महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारन्टी अधिनियम की प्रमुख विशेषताएँ लिखिए । 3
Write the main features of Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act.
- प्रश्न : (1.13) खुले बाज़ार की क्रियाओं से आप क्या समझते हैं ? 3
What do you mean by Open Market System ?
- प्रश्न : (1.14) रेपो रेट क्या है ? 3
What is Repo Rate ?
- प्रश्न : (1.15) कृषिगत विनियमित मंडी से आप क्या समझते हैं ? 3
What do you mean by regulated agricultural markets ?

प्रश्न : 2.

निम्नलिखित में से **किसी** 10 प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 100 शब्दों (प्रत्येक) में लिखिए । प्रत्येक प्रश्न 06 (छः) अंकों का है । 10×6=60

Que. : 2.

Write the answers of **any** 10 of the following questions in maximum 100 words each. Each question carries 06 (six) marks.

- प्रश्न : (2.1) सेबी (SEBI) के उद्देश्यों एवं कार्यों को लिखिए । 6
Write the objectives and functions of SEBI.
- प्रश्न : (2.2) विनिवेश से आप क्या समझते हैं ? भारत में इसकी कमज़ोरियों को लिखिए । 6
What do you mean by disinvestment ? Write the weaknesses of it in India.
- प्रश्न : (2.3) विकास के 'पूरा' (PURA) मॉडल को समझाइए । 6
Explain 'PURA' model of development.
- प्रश्न : (2.4) भारत में सेवा क्षेत्र में तीव्र आर्थिक वृद्धि के कारण बताइए । 6
Give reasons for the rapid economic growth of service sector in India.
- प्रश्न : (2.5) भारत में सौर ऊर्जा की सम्भावनाओं का विश्लेषण कीजिए । 6
Analyse the potential of Solar Energy in India.
- प्रश्न : (2.6) नगरीकरण की मुख्य समस्याएँ क्या हैं ? 6
What are the main problems of urbanisation ?
- प्रश्न : (2.7) मध्य प्रदेश के कृषि क्षेत्र की मुख्य कमज़ोरियों का विश्लेषण कीजिए । 6
Analyse the major weaknesses of Madhya Pradesh's agricultural sector.

- प्रश्न : (2.8) 'आत्मनिर्भर भारत' के पाँच स्तम्भों की संक्षेप में चर्चा कीजिए । 6
Discuss in brief about the five pillars of 'Atma Nirbhar Bharat'.
- प्रश्न : (2.9) 'सूरजधारा योजना' व 'अन्नपूर्णा योजना' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । 6
Write a short note on 'Surajdhara Yojana' and 'Annapura Yojana'.
- प्रश्न : (2.10) भारत में सहकारिता आंदोलन की कमजोरियों का उल्लेख कीजिए । 6
State the weaknesses of cooperative movement in India.
- प्रश्न : (2.11) खाद्य सब्सिडी से आप क्या समझते हैं ? भारत में खाद्य सब्सिडी के घटकों को समझाइए । 6
What do you mean by Food Subsidy ? Explain the components of Food Subsidy in India.
- प्रश्न : (2.12) भारत में बफर स्टॉक नीति का परीक्षण कीजिए । 6
Examine the Buffer Stock Policy in India.

प्रश्न : 3.

इस प्रश्न में 03 उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 300 शब्दों में देना है । सभी प्रश्न अनिवार्य हैं । प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प भी है । अभ्यर्थी जिस आंतरिक विकल्प का उत्तर दे रहे हैं उसका स्पष्ट उल्लेख उत्तर के समक्ष अनिवार्यतः करें । प्रत्येक प्रश्न 15 (पन्द्रह) अंकों का है ।

3×15=45

Que. : 3.

There are 03 sub-questions in this question, each question has to be answered in maximum 300 words. **All** questions are **mandatory**. There is also an internal option in each question. The mention of the internal option of the candidate must be made explicitly before the answer. Each question carries 15 (fifteen) marks.

- प्रश्न : (3.1) तथ्यों एवं आंकड़ों के साथ मध्य प्रदेश में धीमी औद्योगीकरण की विस्तार से चर्चा कीजिए । 15
Discuss in detail regarding slow industrialisation in Madhya Pradesh with facts and figures.

अथवा/OR

आर्थिक विकास एवं आर्थिक वृद्धि का अर्थ एवं भेद स्पष्ट कीजिए । आर्थिक विकास की गुणात्मक अवधारणा को मानव विकास सूचकांक की सहायता से कैसे व्यक्त किया जाता है ?

Define and distinguish between economic growth and economic development. How is the qualitative concept of economic development expressed with the help of Human Development Index ?



प्रश्न : (3.2)

भारतीय बैंकिंग पद्धति की समस्याओं एवं सरोकारों की विस्तार से व्याख्या कीजिए ।

15

Explain in detail about challenges and concerns for the Indian Banking System.

अथवा/OR

राष्ट्रीय आय लेखांकन की विभिन्न अवधारणाओं को विस्तार से समझाइए और हरित लेखांकन पर एक टिप्पणी लिखिए ।

Explain in detail about various concepts of National Income Accounting and write a note on green accounting.

प्रश्न : (3.3)

भारतीय अर्थव्यवस्था की वर्तमान प्रवृत्तियों एवं चुनौतियों पर कोविड-19 के प्रभाव पर एक निबन्ध लिखिए ।

15

Write an essay on effect of COVID-19 on the current trends and challenges in the Indian economy.

अथवा/OR

भारत में गरीबी रेखा से सम्बन्धित विभिन्न मत क्या हैं ? क्या यूनिवर्सल बेसिक इन्कम (सार्वभौमिक बुनियादी आय) की अवधारणा उपयुक्त है ?

What are the various opinions about poverty line in India ? Is the concept of Universal Basic Income appropriate ?

SEAL

SEAL