अनुक्रमांक / **Roll No.**

304466

परीक्षार्थी अपना अनुक्रमांक यहाँ लिखें।

Candidate should write his/her Roll No. here.

कुल प्रश्नों की संख्या : 3+3

Total No. of Questions : 3+3

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 15

No. of Printed Pages : 15

M–2018–III

सामान्य अध्ययन

GENERAL STUDIES

तृतीय प्रश्न-पत्र

THIRD PAPER

समय : 3 घंटे]

Time : 3 Hours]

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

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

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

Instructions to the Candidates :

इस प्रश्न-पत्र में खण्ड–अ एवं खण्ड–ब हैं। प्रत्येक खण्ड *150* अंक का है।

This question paper consists of Part–A and Part–B. Each Part carries *150* marks.

1. इस प्रश्न-पत्र के प्रत्येक खण्ड में कुल **तीन** प्रश्न हैं। **सभी** प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रश्न संख्या **2** तथा **3** में आंतरिक विकल्प हैं। प्रश्न संख्या **2** के लिए शब्द-सीमा *100* है तथा प्रश्न संख्या **3** के लिए शब्द-सीमा *300* है।

   Each part of this question paper consists of **three** questions. **All** questions are compulsory. Question Nos. **2** and **3** have an internal choice. For Question No. **2** word limit is *100* and for Question No. **3** word limit is *300.*

2. प्रश्नों के उत्तर उसी माध्यम में लिखे जाने चाहिए जिसका चयन आपने आवेदन-पत्र में किया है। किसी अन्य माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेगा। **सभी तीन** प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रश्न-पत्र के अनुसार ही प्रश्नों के उत्तर क्रमानुसार दें। एक ही प्रश्न के विभिन्न भागों के उत्तर अनिवार्य रूप से एक साथ ही लिखे जाएँ तथा उनके बीच अन्य प्रश्नों के उत्तर न लिखे जाएँ।

Answers should be written in the medium which you have opted in your Application Form. No marks will be awarded, if the answer is written in any other medium. **All** the **three** questions must be answered. Question should be answered exactly in order in which they appear in the question paper. Answers to the various parts of the same question should be written together compulsorily and answers of other question should not be inserted between them.

3. प्रथम प्रश्न लघु-उत्तरीय है, जिसमें **पंद्रह** अनिवार्य प्रश्न हैं। प्रत्येक का उत्तर *1* अथवा *2* पंक्तियों में देना है।

The first question is of short answer-type consisting of **fifteen** compulsory questions. Each one is to be answered in *1* or *2* lines.

4. जहाँ शब्द-सीमा दी गई है, उसका पालन अवश्य करें।

Wherever word limit has been given, it must be adhered to.

5. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो, तो प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी रूपांतरों में से अंग्रेजी रूपांतर को मानक माना जाएगा।

In case there is any error of printing or factual nature, then out of the Hindi and English versions of the question, the English version will be treated as standard.

खण्ड–अ / Part—A

1. निम्नलिखित में से प्रत्येक पर *1* या *2* पंक्तियों में लिखिए/उत्तर दीजिए : 3×15=45

Write on/Answer the following in *1* or *2* lines each :

(a) न्यूक्लियर रिऐक्टर

Nuclear reactor

(b) विटामिन C के स्रोत एवं इसकी कमी से होने वाली बीमारी

Sources of vitamin C and disease caused due to its deficiency

(c) ऐसीटिलीन एवं इसके उपयोग

Acetylene and its uses

(d) अम्ल वर्षा

Acid rain

(e) पाश्चुरीकरण

Pasteurization

(f) कठोर जल

Hard water

(g) सी० एफ० सी०

CFC

(h) समुद्री घोड़ा

Sea horse

(i) निम्नलिखित के पूर्ण रूप लिखिए :

Write the full forms of the following :

(i) UNESCO

(ii) SCOPE

(iii) UNDP

(j) प्लेग (महामारी) के कारक-जीव एवं इसके वाहक का वैज्ञानिक नाम लिखिए।

Write the scientific names of causative agent and vector of plague.

(k) किन्हीं दो जैविक कीटनाशी के वैज्ञानिक नाम लिखिए।

Write the scientific names of any two biopesticides.

(l) सूर्य के प्रकाश में पाये जाने वाले प्राकृतिक रंगों के क्रमबद्ध नाम लिखिए।

Enlist the natural colours present in sunlight in a sequence.

(m) एक लड़का सड़क के कुत्ते को देखकर तेजी से भागता है। उसकी श्वसनदर तेज हो जाती है तथा रक्तचाप भी बढ़ जाता है। उसके रक्त में किस हॉर्मोन की मात्रा अत्यधिक बढ़ी हुई होगी? इस हॉर्मोन को स्रावित करने वाली ग्रन्थि का नाम लिखिए।

A boy runs fast after seeing a street dog. His breathing becomes fast and blood pressure also increases. Which hormone will be found to be high in his blood? Name the gland secreting this hormone.

(n) ब्लीचिंग पाउडर क्या होता है? इसके दो उपयोग बताइए।

What is bleaching powder? Describe its two uses.

(o) किन्हीं तीन हरित-गृह (ग्रीनहाउस) गैसों के नाम लिखिए।

Enlist any three greenhouse gases.

2. निम्नलिखित में से प्रत्येक पर लगभग *100* शब्दों में लिखिए/उत्तर दीजिए (कोई **दस**) : 6×10=60

Write on/Answer the following in about *100* words each (any *ten*) :

(a) प्लास्टर ऑफ पेरिस एवं इसका उपयोग

Plaster of Paris and its uses

(b) संक्षारण एवं इसकी रोकथाम

Corrosion and its prevention

(c) न्यूक्लियर फॉलआउट एवं इसका प्रभाव

Nuclear fallout and its effects

(d) ध्रुवीय उपग्रह एवं उनकी उपयोगिता

Polar satellites and their usefulness

(e) तालाब को एक पारिस्थितिक तंत्र मानते हुए इसके विभिन्न पोषी स्तरों का वर्णन कीजिए तथा उपयुक्त उदाहरण भी लिखिए।

Considering pond an ecosystem, describe its various trophic levels and give suitable example.

(f) एक परीक्षा में छात्रों को उत्तीर्ण होने के लिए 36% अंक प्राप्त करना आवश्यक था। एक छात्र ने 83 अंक प्राप्त किए, परन्तु वह 7 अंकों से अनुत्तीर्ण घोषित किया गया। परीक्षा के लिए निर्धारित अधिकतम पूर्णांक की गणना कीजिए।

In an examination, the students were required to obtain 36% pass marks. A student obtained 83 marks, but he was declared fail by 7 marks. Calculate the maximum marks allotted for the examination.

(g) डायाबिटीज मेलिटस तथा डायाबिटीज इन्सीपिडस में भेद स्पष्ट कीजिए। इनके लक्षण एवं सम्बन्धित हॉर्मोन का वर्णन कीजिए।

Differentiate diabetes mellitus from diabetes insipidus. Describe their symptoms and concerned hormones.

(h) हीमोफीलिया पर एक टिप्पणी लिखिए।

Write a note on haemophilia.

(i) विधि विज्ञान से क्या तात्पर्य है? विधि विज्ञान में कीटों की भूमिका समझाइए।

What is forensic science? Explain the role of insects in forensic science.

(j) सुदूर सुग्राहिता पर एक टिप्पणी लिखिए।

Write a note on remote sensing.

(k) साइबर सुरक्षा क्या है और यह क्यों आवश्यक है?

What is cyber defence and why is it essential?

(l) रमेश के पिता रमेश से 27 वर्ष बड़े हैं। 5 वर्ष पश्चात् रमेश की आयु और उसके पिता की आयु का अनुपात 2 : 3 हो जाएगा। दोनों की वर्तमान आयु की गणना कीजिए।

Father of Ramesh is 27-year older than Ramesh. After 5 years, the ratio of the age of Ramesh and his father will be 2 : 3. Calculate their present age.

(m) मिश्रधातु क्या होते हैं? उदाहरण सहित समझाइए।

What are alloys? Explain with example.

(n) माध्य, माध्यिका एवं बहुलक पर टिप्पणी लिखिए।

Write notes on mean, median and mode.

(o) डार्विनवाद का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

Briefly describe Darwinism.

3. निम्नलिखित प्रश्नों में से प्रत्येक का उत्तर लगभग *300* शब्दों में दीजिए (कोई **तीन**) : 15×3=45

Answer any *three* of the following questions in about *300* words each :

(a) मधुमक्खियों की विभिन्न प्रजातियों के नाम लिखिए। वैज्ञानिक विधि द्वारा मधु प्राप्त करने की विधि का वर्णन कीजिए।

Enumerate various species of honeybees. Describe the scientific method for obtaining honey.

(b) पर्यावरण प्रदूषण को परिभाषित कीजिए। वायु प्रदूषण के विभिन्न स्रोतों एवं सजीवों पर पड़ने वाले इसके दुष्प्रभाव का वर्णन कीजिए। इनकी रोकथाम के लिए उपाय भी सुझाइए।

Define environmental pollution. Discuss the various sources of air pollution and its adverse effect on living beings. Also give suggestions for their remedy.

(c) जैव विविधता से क्या तात्पर्य है? हम अन्तर्राष्ट्रीय जैव विविधता दिवस कब मनाते हैं? किसी दिए गए पारिस्थितिक तन्त्र में प्रसार तथा जिनोम संवर्धन के लिए उपयोगी तकनीकों का वर्णन कीजिए।

What is meant by biodiversity? When do we observe International Biodiversity Day? Describe the technologies used for propagation and genome conservation in a given ecosystem.

(d) सूचना प्रौद्योगिकी क्या है? सूचना प्रौद्योगिकी में प्रयुक्त विभिन्न साधनों का वर्णन कीजिए।

What is Information Technology? Discuss various means used in Information Technology.

(e) ऊर्जा के विभिन्न गैर-परम्परागत स्रोतों के नाम लिखिए। उनमें से किन्हीं तीन का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Enumerate the various non-conventional sources of energy. Describe any three of them in detail.

(f) नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(i) विविधता सूचकांक क्या है?

(ii) सिम्पसन सूचकांक एवं सिम्पसन विविधता सूचकांक का वर्णन कीजिए।

(iii) नीचे दिए गए आँकड़ों के लिए सिम्पसन सूचकांक की गणना कीजिए :

	जाति	*(n)*
1.	आम	2
2.	अशोक	8
3.	काजू	1
4.	नारियल	1
5.	अमलतास	3

Answer the following questions given below :

(i) What is diversity index?

(ii) Describe Simpson's index and Simpson's index of diversity.

(iii) Calculate Simpson's index for the following data :

	Species	*(n)*
1.	Mango	2
2.	Ashok	8
3.	Cashew	1
4.	Coconut	1
5.	Amaltas	3

खण्ड–ब / Part—B

1. निम्नलिखित में से प्रत्येक का *1* या *2* पंक्तियों में उत्तर दीजिए : 3×15=45

Answer the following in *1* or *2* lines each :

(a) विमुद्रीकरण का क्या अर्थ है?

What is the meaning of demonetization?

(b) वस्तु एवं सेवा कर (GST) से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by Goods and Services Tax (GST)?

(c) शुद्ध अन्तर्वाह की अवधारणा क्या है?

What is the concept of net inflow?

(d) हरित लेखांकन से क्या तात्पर्य है?

What is meant by Green Accounting?

(e) कौन-से देश ब्रिक्स के सदस्य हैं?

Which countries are the member of BRICS?

(f) प्रधानमन्त्री मुद्रा योजना के क्या उद्देश्य हैं?

What are the objectives of Pradhan Mantri Mudra Yojna?

(g) खाद्य सुरक्षा की अवधारणा क्या है?

What is the concept of food security?

(h) विकेन्द्रीकृत योजना से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by decentralized planning?

(i) रोजगार की गुणवत्ता क्या है?

What is the quality of employment?

(j) डायरेक्ट बेनिफिट ट्रान्सफर स्कीम का प्रमुख उद्देश्य क्या है?

What is the main purpose of Direct Benefit Transfer (DBT) Scheme?

(k) वे प्रमुख अवयव क्या हैं जिनपर मानव विकास सूचकांक (HDI) आधारित होता है?

What are the chief components on which Human Development Index is based on?

(l) क्षेत्रीय असंतुलन के तीन कारण बताइए।

Give three reasons of regional imbalance.

(m) हमारे देश में निम्न लिंग अनुपात के क्या कारण हैं?

What are the reasons for low sex ratio in our country?

(n) मध्य प्रदेश में निम्न उद्योगीकरण के कोई दो कारण लिखिए।

Write any two reasons for low industrialization in Madhya Pradesh.

(o) निकटवर्ती वर्षों में कीमतों में मुद्रास्फीतिक वृद्धि के कोई दो कारण लिखिए।

Write any two causes of inflationary rise in prices in recent years.

2. निम्नलिखित प्रश्नों में से प्रत्येक का उत्तर लगभग *100* शब्दों में दीजिए : 6×10=60

Answer the following questions in about *100* words each :

(a) भारतीय अर्थव्यवस्था को योजनाबद्ध विकासशील अर्थव्यवस्था क्यों समझा जाता है? विश्लेषण कीजिए।

Analyze why Indian economy is considered as planned developing economy.

अथवा / Or

हरित क्रान्ति व स्वर्ण क्रान्ति में भेद कीजिए।

Distinguish between Green Revolution and Golden Revolution.

(b) नरसिंहम समिति की सिफारिशों के आधार पर सरकार द्वारा वित्तीय क्षेत्र में सुधार के लिए क्या प्रयास किए गए?

What measures has been undertaken by the government for the reform in its financial sector on recommendations of the Narasimham Committee?

अथवा / Or

उदारीकरण के परिणामस्वरूप भारतीय कृषि में उभरती प्रवृत्तियाँ कौन-सी हैं?

What are some emerging trends in Indian agriculture as a result of liberalization?

(c) प्रधानमन्त्री ग्राम सड़क योजना के क्या उद्देश्य हैं?

What are the objectives of Pradhan Mantri Gram Sadak Yojna (PMGSY)?

अथवा / Or

जवाहरलाल नेहरू राष्ट्रीय शहरी नवीकरण मिशन (JNNURM) पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on Jawaharlal Nehru National Urban Renewal Mission (JNNURM).

(d) कृषि को संस्थागत साख उपलब्ध कराने में क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों की भूमिका लिखिए।

Write the role of Regional Rural Banks in providing institutional credit to agriculture.

अथवा / Or

किसान क्रेडिट कार्ड स्कीम की प्रमुख विशेषता लिखिए।

Write the salient feature of Kisan Credit Card Scheme.

(e) भारत में सहकारी आन्दोलन को पुनर्जीवित करने हेतु उपायों को सुझाइए।

Suggest the measures to revitalize Cooperative Movement in India.

अथवा / Or

मध्य प्रदेश में कृषि के महत्त्व पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on the importance of agriculture in Madhya Pradesh.

(f) सामाजिक न्याय व कल्याण को ध्यान में रखते हुए भारत में आर्थिक सुधार का वर्णन कीजिए।

Discuss the economic reforms in India in the light of social justice and welfare.

अथवा / Or

पुरा (PURA), विकास की दिशा में एक नवीन गाँधीवादी दृष्टिकोण, का भारत जैसे विकासशील देश के लिए विश्लेषण कीजिए।

Analyze PURA a new Gandhian approach to development for developing country like India.

(g) शेयर बाजार (स्टॉक मार्केट) के कार्यों को समझाइए।

Explain the functions of Stock Market.

अथवा / Or

सेबी (SEBI) द्वारा भारत में पूँजी बाजार को प्रबल बनाने के लिए किए गए विभिन्न उपायों का विश्लेषण कीजिए।

Analyze various steps taken by SEBI to strengthen the capital market in India.

(h) भारत में आय वितरण में असमानताओं को दूर करने के लिए सरकार द्वारा किए गए उपायों को समझाइए।

Explain the measures taken by government to eliminate inequalities in income distribution in India.

अथवा / Or

"विश्व में साक्षरता का स्तर बढ़ने से आर्थिक शक्ति की असमानता में गिरावट आई है।" टिप्पणी कीजिए।

"There is downward trend in economic inequality worldwide with a rise in the average education level." Comment.

(i) भारत में कृषि में निम्न उत्पादकता के लिए उत्तरदायी तकनीकी घटकों का उल्लेख कीजिए।

Mention the technological factors responsible for low productivity in agriculture in India.

अथवा / Or

भारत में भूमि सुधारों के क्या उद्देश्य हैं?

What are the objectives of land reforms in India?

(j) भारत में वित्तीय क्षेत्र में RBI ने अपना योगदान एक नियन्त्रक से सहायक के रूप में क्यों बदल दिया?

Why did RBI have to change its role from controller to facilitator of financial sector in India?

अथवा / Or

राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (NRLM) की प्रमुख विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।

Mention the chief features of National Rural Livelihood Mission (NRLM).

3. निम्नलिखित प्रश्नों में से प्रत्येक का उत्तर लगभग *300* शब्दों में दीजिए : **15×3=45**

Answer the following questions in about *300* words each :

(a) राष्ट्रीय कौशल विकास निगम (NSDC) के अनुसार व्यावसायिक शिक्षा और प्रशिक्षण केन्द्रों में विकट गुणवत्ता अन्तराल और प्रशिक्षकों की उपलब्धता का अभाव है। इस समस्या को दूर करने हेतु राष्ट्रीय कौशल विकास परिषद् द्वारा किए गए प्रयासों की चर्चा करते हुए व्याख्या कीजिए।

According to the National Skill Development Corporation (NSDC) there is severe quality gap and lack of availability of trainers in vocational education and training centre. Comment and explain the measures taken by the National Skill Development Council to overcome this problem.

अथवा / Or

भारतीय अर्थव्यवस्था द्वारा सामना की जाने वाली विभिन्न समस्याओं एवं चुनौतियों का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए।

Critically evaluate various problems and challenges faced by our Indian economy.

(b) मध्य प्रदेश के सहकारी आन्दोलन की आलोचनात्मक समीक्षा कीजिए।

Critically evaluate the Cooperative Movement in Madhya Pradesh.

अथवा / Or

"सूचना प्रौद्योगिकी का सतत विकास व खाद्य सुरक्षा प्राप्त करने में महत्त्वपूर्ण योगदान है।" टिप्पणी कीजिए।

"Information Technology plays a significant role in achieving sustainable development and food security." Comment.

(c) भारत में बेरोजगारी की समस्या को दूर करने हेतु पंचवर्षीय योजनाओं के दौरान किए गए प्रयासों का वर्णन कीजिए।

State the measures taken during Five-Year Plans to solve unemployment problem in India.

अथवा / Or

बारहवीं योजना की सम्भावनाओं का इसके विकास के चालकों और योजना के लिए विकास लक्ष्यों के प्रकाश में विश्लेषण कीजिए।

Analyze the prospects of Twelfth Plan in the light of its drivers of growth and growth targets for the plan.

★★★