अनुक्रमांक / Roll No.

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-2016-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 carry **150** marks.

1. प्रत्येक खण्ड में कुल **तीन** प्रश्न हैं । **सभी** प्रश्नों के उत्तर देना आवश्यक है । प्रश्न क्रमांक **02** तथा **03** में आंतरिक विकल्प हैं । प्रश्न क्रमांक **02** में शब्द सीमा **100** है तथा प्रश्न क्रमांक **03** में शब्द सीमा **300** है ।

   Each part of this question paper consists of **03** questions. *All* questions are compulsory. Question No. **02** and **03** have an internal choice. For Question No. **02** word limit is **100** words and for Question No. **03** word limit is **300** words.

2. प्रश्नों के उत्तर उसी माध्यम में लिखे जाने चाहिए जिसका चयन आपने आवेदन-पत्र में किया है । किसी अन्य माध्यम में लिखे गये उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेगा । **सभी 03** 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 जायें तथा उनके बीच अन्य प्रश्नों के उत्तर न लिखे जायें । परीक्षा में सामान्य कैलकुलेटर ही उपयोग में लिया जा सकता है, साइन्टिफिक नहीं ।

   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. Simple calculator alone can be used in the exam, not the Scientific one.

3. प्रथम प्रश्न लघु उत्तरीय है, जिसमें **15** अनिवार्य प्रश्न हैं । प्रत्येक का उत्तर **एक** अथवा **दो** पंक्तियों में देना है ।

   The first question is of short answer type consisting of **15** compulsory questions. Each one is to be answered in ***one*** or ***two*** lines.

4. जहाँ शब्द सीमा दी गई है उसका अवश्य पालन 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 रूपांतरण में से अंग्रेजी रूपांतर मानक माना जायेगा ।

   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 पर **एक** या **दो** पंक्तियों में उत्तर लिखिए : 15 × 3 = 45

Write answer in **one** or **two** sentences on the following :

(A) अनिषेकजनन

Parthenogenesis

(B) तत्त्वों की पीरियोडिक टेबल (आवर्त सारणी)

Periodic table of elements

(C) चुम्बकीय क्षेत्र

Magnetic field

(D) विद्युत धारा

Electric current

(E) जैव-विविधता

Biodiversity

(F) पेटेन्ट

Patent

(G) जीपीएस

GPS

(H) क्षेत्रमिति

Mensuration

(I) सुदूर-संवेदन (रिमोट सेंसिंग)

Remote-sensing

(J) मौसम में बदलाव

Climate change

(K) न्यूटन का गति का तीसरा नियम

Newton's Third Law of Motion

(L) चिकित्सकीय ठोस अपशिष्ट प्रबन्धन

Medical Solid Waste Management

(M) द्वितीयक आँकड़े

Secondary Data

(N) एम.सी. मेहता

M.C. Mehta

(O) ओजोन होल

Ozone hole

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

Answer any **10** questions in about **100** words from the following :

(A) सम्भाविता वाद पर टिप्पणी लिखिये ।

Write short note on Probability Theory.

(B) ऑक्सीश्वसन एवं अनॉक्सीश्वसन पर टिप्पणी लिखिए ।

Write short note on aerobic and anaerobic respiration.

(C) तालिका की सहायता से आंकड़ों की व्याख्या करो ।

Write on data interpretation with the help of tables.

(D) धातु तथा अधातु पर संक्षेप में लिखें ।

Write in brief about metals and non-metals.

(E) कृषि में जैव-टेक्नोलॉजी के अनुप्रयोग की संक्षिप्त जानकारी दीजिए ।

Write in brief on the application of Bio-technology in Agriculture.

(F) ऊर्जा के गैर-पारम्परिक स्त्रोतों के बारे में संक्षिप्त लिखें ।

Write in brief on non-conventional sources of energy.

(G) पर्यावरण नियमों की क्यों आवश्यकता है ? पर्यावरण नियमों को बनाने में और उनको लागू करने में आने वाली समस्याओं का संक्षेप में वर्णन करें ।

Why there is a need of environmental law ? Discuss in brief the problems in making and implementing the environmental laws.

(H) न्यूटन का गति का प्रथम नियम क्या है ? संक्षेप में समझाइए ।

What is Newton's First Law of motion ? Explain in brief.

(I) पर्यावरण विघटन के उत्तरदायी विभिन्न कारकों की संक्षिप्त में जानकारी दीजिए ।

Give a brief information on factors responsible for environmental degradation.

(J) प्राथमिक एवं द्वितीयक लैंगिक लक्षणों के सम्बन्ध में संक्षिप्त में लिखिए ।

Write in brief about primary and secondary sexual characters.

(K) नैनो-टेक्नोलॉजी क्या है ? इसके संभावित अनुप्रयोगों को संक्षिप्त में लिखिए ।

What is nano-technology ? Write in brief its possible applications.

(L) रक्त समूह पर लघु टिप्पणी लिखिए ।

Write short note on blood groups.

(M) रुपये पाँच हजार पर 8% वार्षिक ब्याज की दर से एक वर्ष के लिए संयोजित होने वाले चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अन्तर बताइये ।

Work out difference between simple interest and compound interest for one year at the rate 8% annual interest on ₹ 5,000.

(N) ऊर्जा प्रबन्धन को समझाइए ।

Explain energy management.

3. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर लगभग **300** शब्दों में दीजिए : **3 × 15 = 45**

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

(A) सूचना एवं संचार तकनीकी क्या है ? इनके अनुप्रयोगों को समझाइए ।

What are information and communication technology ? Explain their applications.

(B) मेंडल के प्रयोगों एवं आनुवंशिकी के सिद्धान्तों का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए ।

Describe in brief Mendel's Experiments and law of inheritance.

(C) जलवायु परिवर्तन के कारण एवं निदानात्मक उपायों का संक्षिप्त में वर्णन दीजिए ।

Write in brief about causes and solutions of climate change.

(D) ई-वेस्ट प्रबन्धन पर संक्षिप्त लेख लिखिए ।

Write in brief on e-waste management.

(E) कोशिका की संरचना का सचित्र वर्णन करते हुए इसके कार्यों को बताइए ।

Describe the cell structure with the help of suitable diagrams and functions of the cell.

खण्ड-ब

Part- B

1. निम्नलिखित पर **एक** या **दो** पंक्तियों में उत्तर दीजिए : **15 × 3 = 45**

Write **one** or **two** sentences on the following

(A) 'मुद्रा बाजार' से क्या अभिप्राय है ?

What is meaning of money market ?

(B) खाद्य सुरक्षा क्या होती है ?

What is food security ?

(C) सतत आर्थिक विकास क्या है ?

What is sustainable economic development ?

(D) गरीबी का दुष्चक्र क्या है ?

What is poverty intrigue ?

(E) ग्रामीण अर्थव्यवस्था

Rural economy

(F) भूमंडलीकरण का प्रत्यय

The concept of Globalization

(G) राष्ट्रीय आय लेखांकन

National Income Accounting

(H) सार्वजनिक निजी भागीदारी

Public Private Partnership (PPP)

(I) गरीबी के सूचक

Indicators of Poverty

(J) 'नीति आयोग' के उद्देश्य

Objectives of NITI Aayog

(K) आर्थिक विकास के घटक क्या हैं ?

What are the components of economic development ?

(L) ग्रामीण साख क्या है ?

What is rural credits ?

(M) औद्योगिक रुग्णता क्या है ?

What is Industrial Sickness ?

(N) तरल मुद्रा क्या है ?

Liquid money

(O) प्रव्रजन

Migration

2. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लगभग **100** शब्दों में दीजिए । **10 × 6 = 60**

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

(A) विकासशील राष्ट्रों की प्रमुख समस्याओं की विवेचना कीजिए ।

State the main problems of developing countries.

अथवा/OR

स्वतंत्रता के पश्चात् भारतीय विकास की विभिन्न अवस्थाओं को लिखिए ।

Write various stages of Indian development after independence.

(B) सार्वजनिक निजी साझेदारी (पी.पी.पी.) से आप क्या समझते हैं ? यह भारतीय आधारभूत संरचना के विकास के लिये कैसे उपयोगी है ?

What do you understand by Public Private Partnership (PPP) ? How it is useful for the development of Indian infrastructure ?

अथवा/OR

मध्य प्रदेश में औद्योगिक रुग्णता के क्या कारण हैं ? इन्हें किस प्रकार पुनर्स्थापित किया जा सकता है ?

What are the causes of industrial sickness in Madhya Pradesh ? How its became re-established ?

(C) भारतीय "विशेष आर्थिक परिक्षेत्र" क्या है ? इसकी स्थापना करने के उद्देश्यों की व्याख्या कीजिए ।

What is Indian "Special Economic Zones" ? Discuss the objectives to establishing it.

अथवा/OR

मध्य प्रदेश में आर्थिक विकास में 'खनन ऊर्जा' के महत्त्व को समझाइए ।

State the importance of 'Mining Energy' in the economic development of Madhya Pradesh.

(D) मानव विकास सूचकांक के मापदण्ड क्या हैं ? इनकी गणना किस प्रकार संभव है ?

What are the parameters of Human Development Index ? How is possible to calculation of its ?

अथवा/OR

नितान्त गरीबी क्या है ? इस दुष्चक्र को दूर करने के उपाय दीजिए ।

What is extreme poverty ? Give your suggestions to prevent the intrigue of it.

(E) क्षेत्रीय असमानताओं के क्या कारण हैं ? इस समस्या को दूर करने हेतु ठोस उपाय दीजिए।

What are the causes of regional imbalances ? What measures would you like to concrete suggestions to prevent the problems ?

अथवा/OR

भारत में उदारीकरण की सफलता तथा असफलता पर अपने विचार दीजिए ।

Give your opinion on the success and failure of liberalization in India.

(F) भारत में निम्न आय समूह की आवासीय समस्याओं पर अपने विचार दीजिए ।

Give your opinion on the housing problems of low income groups in India.

अथवा/OR

भारत में शहरी विकास की चुनौतियों पर "जवाहरलाल नेहरू शहरी मिशन" के प्रभावों की व्याख्या कीजिए ।

Explain the impact of Jawahar Lal Nehru Urban Mission on the challenges of urban development in India.

(G) "भारत के आर्थिक विकास में नियोजन असफल रहा है ।" क्या आप इस कथन से सहमत हैं ? मूल्यांकन कीजिए ।

"The planning of economic development has failed in India." Do you agree with this statements ? Evaluate.

अथवा/OR

भारत में 'प्रव्रजन' एक गंभीर समस्या है। इसे खतम करने के लिये आप क्या सुझाव देंगे ?

Migration is a serious problem in India. What will you suggest to finish the problem ?

(H) जनसंख्या और खाद्य सुरक्षा के मध्य किस प्रकार के असंतुलन हैं ? क्या यह एक समस्या है ? (मध्य प्रदेश के सन्दर्भ में लिखिए)

Which type of imbalances are present between the food security and population ? Is it a problem ? (write with reference to Madhya Pradesh).

अथवा/OR

मध्य प्रदेश में सहकारी आन्दोलन की क्या प्रकृति है ? यह प्रदेश के आर्थिक विकास में कहाँ तक सहायक है ?

What is nature of Cooperative Movement in Madhya Pradesh ? How much it assist to economic development of the State ?

(I) ग्रामीण आर्थिक संरचना में सामाजिक सुरक्षा का क्या योगदान है ? इसे और सुदृढ़ किस प्रकार किया जा सकता है ?

What are the contribution of social security in rural economic structure ? How it can be more strengthen ?

अथवा/OR

मध्य प्रदेश में बेरोजगारी का क्या स्वरूप है ? कृषि बेरोजगारी के विशेष संदर्भ में अपने विचार दीजिए ।

What is the structure of unemployment in Madhya Pradesh ? Give your opinions with special reference to agricultural unemployment.

(J) सार्वजनिक वितरण प्रणाली (मध्य प्रदेश में) के क्या उद्देश्य हैं ? इसकी क्या सीमायें हैं ?

What are the objectives of public distribution system (in M.P.) ? What are limitations of it ?

अथवा/OR

भारत में खाद्य सुरक्षा तथा बफर स्टॉक के मध्य क्या सम्बन्ध हैं ? क्या बफर स्टॉफ के बिना खाद्य सुरक्षा सम्भव है ? लिखिए ।

What are the relationship between food security and buffer stock in India ? Is food security possible without the buffer stock ? Write.

3. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लगभग **300** शब्दों में दीजिए । **3 × 15 = 45**

Answer the following questions in about **300** words.

(A) मध्य प्रदेश में मौजूदा 'मुद्रा बाजार' का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।

Critically examine the recent trends of 'Money Market' in Madhya Pradesh.

अथवा/OR

भारत में आज की स्थिति में 'मनरेगा' की प्रासंगिकता पर विस्तृत निबंध लिखिए ।

Write essay in detail on the relevance of "MANREGA" in recent conditions in India.

(B) 'वित्तीय समावेश' क्या है ? भारत में ग्यारहवीं पंचवर्षीय योजना के पश्चात् आर्थिक विकास में किस प्रकार का योगदान दिया है ? विस्तार से लिखिये ।

What is financial inclusion ? Which type of contribution has given in economic development after 11^{th} Five Year Plan in India ? Write in detail.

अथवा/OR

बारहवीं पंचवर्षीय योजना के क्या उद्देश्य हैं ? क्या यह योजना अपने उद्देश्यों को पूर्ण करने में सफल रही है ? आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।

What are the objectives of 12^{th} Five Year Plan ? Is this plan success to fulfil the own objectives ? Critically examine.

(C) भारत में कृषि क्षेत्र के लिए प्रदान किये गये विभिन्न अनुदान क्या-क्या हैं ? क्या ये अनुदान कृषि की उत्पादकता को बढ़ाने में सहायक हैं ? आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।

What are the various subsidies provided for the agriculture in India ? Are these subsidies helpful to increased the productivity of agriculture ? Critically examine.

अथवा/OR

"भारत में बेरोजगारी तथा गरीबी दोनों ही अभिशाप हैं ।" – इस कथन की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए ।

"Unemployment and poverty both are curse in India." Explain this statement critically.