



अनुक्रमांक/ Roll No.

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

परीक्षार्थी अपना अनुक्रमांक यहाँ लिखें ।

Candidate should write his/her Roll No. here.

कुल प्रश्नों की संख्या : खण्ड- 'अ' ...03

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 8

खण्ड- 'ब' ...03

No. of Printed Pages : 8

Total No. of Questions : Section A...03
Section B...03

M-SFS-I-2017 (20)

सामान्य अध्ययन

GENERAL STUDIES

अनिवार्य विषय (Compulsory Subject)

प्रथम प्रश्न-पत्र

First Paper

समय : 3 घंटे]

[पूर्णांक : 200 (खण्ड-अ 100 + खण्ड-ब 100)

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 200 (Part-A 100 + Part-B 100)

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

Instructions to the candidates :

1. इस प्रश्न-पत्र में कुल 06 प्रश्न हैं तथा सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।
This question paper consists of six questions and all questions are compulsory.
2. इस प्रश्न पत्र के दो भाग हैं । भाग 'अ' सामान्य पर्यावरण का है, जो 100 अंकों का होगा । भाग 'ब' सामान्य अध्ययन (General Studies) का होगा जो कम्प्यूटर एवं अंकगणितीय ज्ञान का है एवं 100 अंकों का है । दोनों भागों को मिलाकर प्रश्न-पत्र 200 अंक का होगा । इसकी कुल समयावधि 3 घंटे होगी ।
This question paper is having two parts. Part 'A' is of General Environment which carries 100 marks. Part 'B' is of General Studies which contains basic knowledge of computer skills and arithmetical skills and carries 100 marks. This question paper is of total 200 marks including both the parts. Allotted time for this is of 3 hours.

M-SFS-I-2017 (20)

P.T.O.



3. प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने अंकित है ।
Marks for each question have been indicated on the right hand margin.
4. जहाँ शब्द सीमा दी गई है, उसका पालन करें ।
Wherever word limit has been given, it must be followed to.
5. प्रश्न-पत्र के अनुसार ही प्रश्नों के उत्तर क्रमानुसार दें । एक प्रश्न के विभिन्न भागों के उत्तर अनिवार्य रूप से क्रमानुसार लिखें तथा उनके बीच अन्य प्रश्नों के उत्तर ना लिखें ।
Question should be answered exactly in the order same as mentioned in the question paper. Answer to the various parts of the same question should be written together compulsorily and no answer of the other question should be inserted between them.
6. इस प्रश्न-पत्र के दो भाग हैं । भाग 'अ' में 3 प्रश्न हैं एवं भाग 'ब' में 3 प्रश्न हैं, जिन्हें करना अनिवार्य है । प्रश्न में दिये गये निर्देशों का पालन परीक्षार्थियों द्वारा अपेक्षित है ।
The paper has 2 part. In part 'A' and in part 'B' there are 3 questions. The examinees are required to follow the instructions given in the question.

भाग - अ
Part - A

7 × 4 = 28

1. (A) जैव-मंडल को परिभाषित कीजिये ।
Define Biosphere.
- (B) ह्यूमस क्या है ?
What is Humus ?
- (C) जनसंख्या के कोई तीन मुख्य लक्षण सूचीबद्ध कीजिये ।
List any three important characteristics of a population.
- (D) दशांश का नियम क्या है ?
What is 10% law ?

(E) तप्तस्थल को परिभाषित कीजिये ।

Define hotspot.

(F) संकटापन्न प्रजातियों की तीन श्रेणियों के नाम दीजिये ।

Name three categories of threatenned species.

(G) पारिस्थितिकी दक्षता क्या है ?

What is Ecological efficiency ?

2. (A) पारिस्थितिकी तंत्र के अजैविक एवं जैविक घटकों में अन्तर लिखिये । 8

Write differences between Abiotic and Biotic component of Ecosystem.

(B) पारिस्थितिकी तंत्र के उत्पाद एवं सेवाओं पर लघु टिप्पणी लिखिये, जिनसे मानव लाभान्वित है । 8

Write short note on Ecosystem Goods and Services that human benefit from.

(C) भारत में बायोस्फियर रिजर्व पर टिप्पणी लिखिए । 8

Comment on Biosphere Reserve in India.

(D) 'शून्य जनसंख्या वृद्धि दर' को समझाइए । 8

Explain "Zero Population Growth Rate".

(E) जैव-विविधता क्या है ? जैव-विविधता संरक्षण हेतु सामान्य जन एवं सरकार की सहभागिता पर टिप्पणी लिखिये । 8

What is Biodiversity ? Comment on people and Government participation in Biodiversity conservation.

3. (A) वन्य-जीव संरक्षण कानून, 1972 पर टिप्पणी लिखिये तथा इस हेतु व्यक्तिशः क्या कर सकते हैं। 16
Comment on the 'Wildlife Protection Act'. What can an individual do ?
- (B) वन पारिस्थितिकी तंत्र क्या है ? वन पारिस्थितिकी तंत्र के क्या खतरे हैं ? 16
What is the forest ecosystem ? What are the threats to the forest ecosystem ?

1. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

7 × 4 = 28

Answer the following questions :

(A) एच.टी.टी.पी. का पूरा नाम बताते हुए इसे समझाइये ।

Give the full name of http and explain it.

(B) इन्टरनेट से जुड़ने के लिए आवश्यक चार चीजों के नाम बताइये ।

Give the names of four things which are required to connect to the internet.

(C) ई-मेल ऐड्रेस के दो भागों के नाम लिखिए एवं ये भाग क्या दर्शाते हैं, समझाइये ।

Give the names of two parts of an e-mail address and explain what they correspond to.

(D) दिए गए आँकड़ों का माध्य निकालिए :

Find the mean of the following data :

x	12	16	28	7	22
f	5	4	2	8	6

(E) ₹ 6,888 को A, B तथा C में इस प्रकार बाँटिए कि उनकी प्राप्त राशि में अनुपात 3 : 7 : 2 हो ।

Divide ₹ 6,888 among A, B and C so that the amount received by them is in the ratio of 3 : 7 : 2.

(F) एक व्यापारी एक रेडियो का मूल्य ₹ 1,560 निर्धारित करता है । वह 12.5% बढ़ा देने के बाद 30% लाभ कमाता है । लागत मूल्य की गणना कीजिए ।

A trader fixes the price of a radio at ₹ 1,560. He earns a profit of 30% after allowing 12.5% discount. Calculate cost price.

(G) तर्क देकर व्याख्या कीजिए :

$P(A) = \frac{2}{3}$, $P(B) = \frac{1}{4}$, $P(C) = \frac{1}{6}$ क्रमशः तीन परस्पर अपवर्जी घटनाओं A, B, C की प्रायिकताएँ नहीं हैं।

Explain with logic :

$P(A) = \frac{2}{3}$, $P(B) = \frac{1}{4}$, $P(C) = \frac{1}{6}$ are not the probabilities of three mutually exclusive events A, B and C.

2. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

5 × 8 = 40

Answer any five of the following questions :

(A) वायरस के विभिन्न प्रकारों को समझाइये।

Explain the various types of viruses.

(B) इन्टरनेट कनेक्शन के प्रकार समझाइये।

Explain the various types of internet connection.

(C) कम्प्यूटर डोमेन नेम के बारे में समझाइये।

Explain about Domain Names.

(D) सांख्यिकी का एक प्रश्न तीन विद्यार्थियों A, B और C को हल करने के लिए दिया गया, जिनके द्वारा हल किए जाने की प्रायिकताएँ क्रमशः $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ हैं। यदि वे सभी प्रश्न को हल करने का प्रयत्न करें तो प्रश्न के हल किए जाने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

A problem in statistics is given to three students A, B and C whose chances of solving are $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ respectively. If they all try to solve the problem, what is the probability that the problem will be solved ?

- (E) यदि एक संख्या के 80% में 32 जोड़ने पर परिणाम वही संख्या हो, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए।

If 32 is added to 80% of a number, the result is the number itself. Find number.

- (F) 15 संख्याओं का औसत 15 है तथा प्रथम 7 संख्याओं का योग 161 है। अन्तिम 8 संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

The average of 15 numbers is 15 and the total of the first 7 numbers is 161, find out the average of the last 8 numbers.

- (G) किसी धनराशि का 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 512.50 है तथा साधारण ब्याज ₹ 500 है। राशि तथा ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

The compound interest on certain sum, is ₹ 512.50 for two years and the simple interest at the same rate and for the same time is ₹ 500. Find the principal amount and the rate of interest.

3. निम्न में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

$2 \times 16 = 32$

Answer any two of the following questions :

- (A) एक एजेंट 30 बोरी चावल $8\frac{1}{3}\%$ विक्रय कमीशन पर बेचता है। प्राप्त राशि में से अपने कमीशन को काटकर शेष राशि से 50 बोरी गेहूँ इस प्रकार खरीदता है कि उसे 10% क्रय कमीशन के बचें। दोनों कमीशन मिलाकर उसे ₹ 3,000 मिलते हैं। बताइए प्रति बोरी चावल का विक्रय मूल्य तथा प्रति बोरी गेहूँ का क्रय मूल्य क्या था ?

An agent sells 30 bags of rice at $8\frac{1}{3}\%$ sales commission. He purchases 50 bags of wheat from the amount remained after deducting his commission so that a purchase commission comes out to be 10%. He receives ₹ 3,000 in all as commission. What was the sale price of rice per bag and purchase price of wheat per bag ?

(B) निम्नलिखित श्रेणी में समान्तर माध्य से माध्य विचलन ज्ञात कीजिए :

उम्र (से कम) :	10	20	30	40	50	60	70	80
व्यक्तियों की संख्या :	15	30	53	75	100	110	115	125

Find the mean deviation from arithmetic mean for following series :

Age (below) :	10	20	30	40	50	60	70	80
No. of persons :	15	30	53	75	100	110	115	125

(C) शासकीय एवं कॉर्पोरेट वेब पोर्टल्स के उद्देश्यों, प्रक्रिया एवं प्रकार को समझाइये ।

Explain the objectives, procedure and types of government and corporate web portals.