

HALF YEARLY EXAMINATION 2022-23

अर्द्धवार्षिक परीक्षा 2022-23

विषय:-अर्थशास्त्र Subject:-ECONOMICS

Class: -XI (कक्षा-ग्यारहवीं)

Time समय: - 3:00 Hrs घंटे

अधि. अंक:-MM: 80

General Instructions:

1. All questions in both the sections are compulsory.
2. Marks for questions are indicated against each question.
3. Questions No.1-10 and 18-27 are MCQ or Objective type questions carrying 1 mark each. They are required to be answered in **one sentence** each.
4. Questions No. 11-12 and 28-29 are short-answer questions carrying 3 marks each. Answers to them should normally not exceed 60 words each.
5. Questions No. 13-15 and 30-32 are also short-answer questions carrying 4 marks each. Answers to them should normally not exceed 70 words each.
6. Questions No. 16-17 and 33-34 are long-answer questions carrying 6 marks each. Answers to them should normally not exceed 100 words each.
7. Answers should be brief and to the point and the above word limits should be adhered to as far as possible.

सामान्य निर्देश:

1. दोनों खंडों के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. प्रत्येक प्रश्न के निर्धारित अंक उसके सामने दिये गए हैं।
3. प्रश्न संख्या 1-10 तथा 18-27 बहुविकल्पीय एवं वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं, जिनमें प्रत्येक का उत्तर एक वाक्य में ही अपेक्षित हैं।
4. प्रश्न संख्या 11-12 तथा 28-29 लघुत्तरात्मक प्रश्न हैं, जिनमें प्रत्येक के 3 अंक हैं। प्रत्येक का उत्तर सामान्यतः 60 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।
5. प्रश्न संख्या 13-15 तथा 30-32 भी लघुत्तरात्मक प्रश्न हैं, जिनमें प्रत्येक के 4 अंक हैं। प्रत्येक का उत्तर सामान्यतः 70 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।
6. प्रश्न संख्या 16-17 तथा 33-34 दीर्घउत्तरात्मक प्रश्न हैं, जिनमें प्रत्येक के 6 अंक हैं। प्रत्येक का उत्तर सामान्यतः 100 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।
7. उत्तर संक्षिप्त तथा तथ्यात्मक होने चाहिए तथा यथासंभव ऊपर दी गयी शब्द सीमा के अंतर्गत ही दिए जाने चाहिए।

SECTION-A (भाग- अ)

- 1- Read the following statements carefully: 1
- Statement 1** – During elections news channels try to predict result by exit poll.
- Statement 2** – Exit poll is a popular example of random sampling.
- In the light of the given statements, choose the correct alternative from the following:

- A. Statement 1 is true and statement 2 is false.
- B. Statement 1 is false and statement 2 is true.
- C. Both statements 1 and 2 are true .
- D. Both statements 1 and 2 are false.

निम्नलिखित कथनों को ध्यान से पढ़ें:

कथन 1 - चुनाव के दौरान समाचार चैनल एग्जिट पोल द्वारा परिणाम की भविष्यवाणी करने का प्रयास करते हैं।

कथन 2 - एग्जिट पोल रैंडम सैंपलिंग का एक लोकप्रिय उदाहरण है।

दिए गए कथनों के आलोक में, निम्नलिखित में से सही विकल्प का चयन कीजिए:

- A. कथन 1 सत्य है और कथन 2 गलत है
- B. कथन 1 गलत है और कथन 2 सत्य है
- C. कथन 1 और 2 दोनों सत्य हैं
- D. कथन 1 और 2 दोनों असत्य हैं

2- Read the following statements –

1

- I. Statistical data are numerically expressed.
- II. Statistics include presentation of data.
- III. Statistical data are collected in a systematic manner.
- IV. Statistics involve interpretation of data.

Identify from above statements, characteristics of statistics in plural sense-

- A. I and III
- B. I, II and III
- C. I, II, III and IV
- D. III and IV

निम्नलिखित कथनों को पढ़ें -

- I. सांख्यिकीय डेटा संख्यात्मक रूप से व्यक्त किए जाते हैं।
- II. सांख्यिकी में डेटा की प्रस्तुति शामिल है।
- III. सांख्यिकीय डेटा को व्यवस्थित तरीके से एकत्र किया जाता है।
- IV. सांख्यिकी में डेटा की व्याख्या शामिल है।

उपरोक्त कथनों में से बहुवचन में सांख्यिकी की विशेषताओं को पहचानिए-

- A. I & III
- B. I, II और III
- C. I, II, III और IV
- D. III और IV

3- **Assertion:**

1

Direct personal interview is suitable when area of inquiry is wide.

Reason:

Data collected from wide area inquiry, are more reliable.

- A. Assertion is correct but reason is false.
- B. Reason is correct but assertion is false.

- C. Both assertion and reason are correct
- D. Both assertion and reason are false.

कथन : पूछताछ का क्षेत्र विस्तृत होने पर प्रत्यक्ष व्यक्तिगत साक्षात्कार उपयुक्त होता है।

कारण: विस्तृत क्षेत्र की पूछताछ से एकत्र किए गए डेटा अधिक विश्वसनीय हैं।

- A. कथन सही है लेकिन कारण गलत है।
- B. कारण सही है लेकिन कथन गलत है।
- C. कथन और कारण दोनों सही हैं
- D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

4- Class interval means?

1

- A. Sum of upper or lower limits
- B. A range of values which incorporates a set of items
- C. Extreme values of a class are limits
- D. Difference between upper or lower limits

वर्ग-अंतराल का मतलब है ?

- A. ऊपरी या निचली सीमा का योग
- B. मूल्यों की एक श्रृंखला जिसमें वस्तुओं का एक समूह शामिल है
- C. एक वर्ग के चरम मूल्य सीमाएँ हैं
- D. ऊपरी या निचली सीमा के बीच अंतर

5- Define **census** method of data collection.

1

आंकड़ों के संग्रह की जनगणना विधि को परिभाषित करें।

6- Define **sampling error**.

1

निदर्शन (नमूना) त्रुटि को परिभाषित करें।

Or

Define **quota sampling**.

कोटा निदर्शन को परिभाषित करें।

7- Upper limit of class interval is not included in inclusive series. True/False

1

वर्ग अंतराल कि उच्च सीमा को समावेशी श्रेणी में शामिल किया जाता है।

सही /गलत

8- **"The sum of the value of all observations divided by the number of observations."** This statement is valid for –

1

- A. Mean
- B. Median
- C. Mode
- D. None of above

"सभी अवलोकनों के मूल्य का योग अवलोकनों की संख्या से विभाजित होता है।"

यह कथन इसके लिए मान्य है -

- A. माध्य
- B. मध्यिका
- C. बहुलक
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

9- Read the following statements-

1

- I. Algebraic treatment of mean is possible.
- II. Mean is based on all items of series.
- III. Mean cannot be calculated by using graph.
- IV. Mean is not affected by extreme values.

Which of above are correct?

- A. I & II
- B. I, II & III
- C. I, II, III & IV
- D. II, III & IV

निम्नलिखित कथनों को पढ़ें-

- I. माध्य का बीजगणितीय उपचार संभव है।
- II. माध्य श्रृंखला के सभी मदों पर आधारित होता है।
- III. ग्राफ का उपयोग करके माध्य की गणना नहीं की जा सकती है।
- IV. माध्य चरम मूल्यों से प्रभावित नहीं होता है।

उपरोक्त में से कौन सही हैं?

- A. I और II
- B. I, II और III
- C. I, II, III और IV
- D. II, III और IV

10-Read the following statements-

1

- I. Diagrams simplify data.
- II. Diagrams are useful in making comparison.
- III. Bar diagram is a two dimensional diagram.
- IV. Histogram is helpful in finding median.

Which of above are correct?

- A. I & II
- B. I, II & III
- C. I, II, III & IV
- D. II, III & IV

Or

Width of bar diagram need not to be equal. True/False.

निम्नलिखित कथनों को पढ़ें-

- I. आरेख डेटा को सरल बनाते हैं।
 - II. आरेख तुलना करने में उपयोगी होते हैं।
 - III. दंड आरेख एक द्विविमीय आरेख है।
 - IV. आयत चित्र माध्यिका ज्ञात करने में सहायक होता है।
- उपरोक्त में से कौन सही हैं?

- A. I और II
- B. I, II और III
- C. I, II, III और IV
- D. II, III और IV

अथवा

दंड चित्र की चौड़ाई बराबर नहीं होनी चाहिए। सही/ गलत

11- Explain any three limitations of Statistics.

3

सांख्यिकी कि किन्ही तीन सीमाओं का वर्णन करें ।

OR (अथवा)

Define statistics as a singular noun and as a plural noun.

एकवचन एवं बहुवचन के रूप में सांख्यिकी को परिभाषित कीजिए।

12- Define Primary data. Explain any two method of collection of these data.

3

प्राथमिक आकड़ों को परिभाषित कीजिये । इन्हें एकत्र करने की किन्ही दो विधियों को बताइये ।

13- Discuss the principles which should be followed while drafting a good questionnaire.

4

Or

What do you mean by census method? Give its merits and demerits.

एक अच्छी प्रश्नावली का प्रारूप तैयार करते समय किन सिद्धांतों का पालन किया जाना चाहिए, उन पर चर्चा करें।

अथवा

जनगणना पद्धति से आप क्या समझते हैं ? इसके गुण और दोष बताइए ।

14- From the marks given below prepare a frequency series with classes 0-10, 10-20 and so on.

4

16, 8, 10, 12, 18, 24, 28, 31, 38, 49, 58, 53, 50, 48, 43, 39, 56, 58, 44, 41, 49, 55, 59, 63, 69, 61, 74, 29, 27, 22, 34, 39, 32, 44, 78

नीचे दिए गए अंकों से 0-10, 10-20 इत्यादि के अंतराल की बारंबारता श्रृंखला बनाइए।

16, 8, 10, 12, 18, 24, 28, 31, 38, 49, 58, 53, 50, 48, 43, 39, 56, 58, 44, 41, 49, 55, 59, 63, 69, 61, 74, 29, 27, 22, 34, 39, 32, 44, 78

15-Make **Histogram** of the following data:

4

निम्नलिखित आकड़ों से आयतचित्र बनाएं

Marks	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
Number of Students	42	38	120	84	48	36	31

16- The table given below shows the amount of sales of 100 companies.

Prepare less than and more than ogive.

6

नीचे दी गई तालिका 100 कंपनियों की बिक्री मात्रा दर्शाती है। से कम औरसे अधिकतोरण तैयार करें।

Sales in Rs. crore	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
Number of companies	7	12	15	30	22	14

17-Calculate mean of the given data:

दिये गए आंकड़ों से मध्य की गणना करें।

6

Daily wages	2-4	4-6	6-8	8-10	10-12	12-14	14-16	16-18
No. of workers	11	14	20	32	25	7	5	2

Or

Explain the formula for(short-cut method) for calculating mean in case of individual series, discrete series and continuous series.

अलग-अलग श्रृंखला, असतत श्रृंखला और निरंतर श्रृंखला के मामले में माध्य की गणना के लिए सूत्र (लघु विधि) की व्याख्या करें।

SECTION: B/खंड-ख

18-A consumer is consuming two goods X and Y and is in equilibrium. The prices of X and Y are Rs.10 and Rs.20 respectively and Marginal Utility of Good Y is 50utils. What will be the Marginal Utility of Good X? (Choose the correct alternative)

1

- (a) 100
- (b) 25
- (c) 250
- (d) 15

एक उपभोक्ता दो वस्तुओं X और Y का उपभोग कर रहा है और संतुलन में है। X और Y की कीमतें क्रमशः 10 रुपये और 20 रुपये हैं और वस्तु Y की सीमांत उपयोगिता 50 इकाई है। वस्तु X की सीमांत उपयोगिता क्या होगी? (सही विकल्प का चयन करें)

- (ए) 100
- (बी) 25
- (सी) 250
- (डी) 15

19- Write the definition of micro economics.

1

Or

Define normative economics.

सूक्ष्म अर्थशास्त्र की परिभाषा लिखिए।

या

आदर्शवादी अर्थशास्त्र को परिभाषित कीजिए।

20- ***“To increase the production of one good by 1 unit more and more units of the other good have to be sacrificed since the resources are limited and are not equally efficient in the production of both the goods”.*** In this case PPC will be-

1

- A. Concave to the origin
- B. Convex to the origin
- C. Straight Line
- D. None of above.

"एक वस्तु के उत्पादन में 1 इकाई की वृद्धि करने के लिए दूसरी वस्तु की अधिक से अधिक इकाइयों का त्याग करना पड़ता है क्योंकि संसाधन सीमित हैं और दोनों वस्तुओं के उत्पादन में समान रूप से कुशल नहीं हैं"। इस मामले में पीपीसी होगी-

- A. मूल के अवतल
- B. मूल के उत्तल
- C. सीधी रेखा
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

21- Which of the following cannot be called central problem of an economy?

- A. What to produce?
- B. When to produce?
- C. How to produce?

1

D. For whom to produce?

निम्नलिखित में से किसे अर्थव्यवस्था की केंद्रीय समस्या नहीं कहा जा सकता है?

A. क्या उत्पादन करना है?

B. कब उत्पादन करना है?

C. उत्पादन कैसे करें?

D. किसके लिए उत्पादन करना है?

22- Ukraine war with Russia has lots of economic implications as well. For example the schools, hospitals, roads and power stations have been broken. Large number of skilled population have been either killed or injured seriously. This will shift the production possibility frontier of Ukrain(fill with correct alternative). 1

A. Leftward

B. Rightward

C. Neither leftward nor rightward.

D. Both leftward and rightward.

रूस के साथ यूक्रेन युद्ध के बहुत सारे आर्थिक निहितार्थ भी हैं। उदाहरण के लिए स्कूल, अस्पताल, सड़कें और बिजलीघर तोड़ दिए गए हैं। बड़ी संख्या में कुशल आबादी या तो मारी गयी हैं या गंभीर रूप से घायल हुए हैं। यह उक्रेन के उत्पादन संभावना वक्र को(सही विकल्प भरें) स्थानांतरित कर देगा।

A. बाएं

B. दाएँ

C. न तो बाएं और न ही दाएं।

D. बाएँ और दाएँ दोनों।

23- Which one correctly represents equation of budget line? (Symbols are in their conventional meaning) 1

A. $M = P_x \cdot X - P_y \cdot Y$

B. $M = P_x / P_y$

C. $M = P_x \cdot X + P_y \cdot Y$

D. $M = P_x / P_y$

कौन सा बजट रेखा के समीकरण को सही ढंग से दर्शाता है? (प्रतीक अपने पारंपरिक अर्थ में हैं)

- A. $M = P_x \cdot Q_x - P_y \cdot Q_y$
- B. $M = P_x / P_y$
- C. $M = P_x \cdot X + P_y \cdot Y$
- D. $M = P_x / P_y$

24- Which statement is correct-

1

- A. Movement on single indifference curve will cause Change in satisfaction level.
- B. Movement on single indifference curve will cause No change in satisfaction level.
- C. Movement on single indifference curve will cause both can be possible.
- D. Movement on single indifference curve will cause Small change in satisfaction level

कौन सा कथन सही है-

- A. एकल अनधिमान वक्र पर गति करने से संतुष्टि स्तर में परिवर्तन होगा।
- B. एकल अनधिमान वक्र पर गति करने से संतुष्टि स्तर में कोई परिवर्तन नहीं होगा।
- C. एकल अनधिमान वक्र पर गति करने से दोनों संभव हो सकते हैं।
- D. एकल अनधिमान वक्र पर गति करने से संतुष्टि स्तर में छोटा परिवर्तन होगा

25- Read the following statement.

1

- I. The responsiveness of quantity demanded towards change in price is generally known as elasticity of demand.
 - II. Negative sign before the formula of elasticity of demand has no mathematical significance.
 - III. Necessities of the life have elastic demand.
- Which of above are correct?

- A. I & II
- B. I, II & III
- C. I, III
- D. II, III

निम्नलिखित कथन को पढ़िए।

- I. कीमत में परिवर्तन के प्रति मांग की गई मात्रा की प्रतिक्रिया को आम तौर पर मांग की लोच के रूप में जाना जाता है।
- II. मांग की लोच के सूत्र से पहले ऋणात्मक चिन्ह का कोई गणितीय महत्व नहीं है।
- III. जीवन की आवश्यकताओं की लोचदार मांग होती है।

उपरोक्त में से कौन सही हैं?

- A. I & II
- B. I, II & III
- C. I, III
- D. II, III

26- A demand curve parallel to Y-axis (vertical) will reflect- 1

- A. Elastic demand
- B. Perfectly elastic demand.
- C. Perfectly inelastic demand.
- D. Inelastic demand.

Or

Draw a Perfectly elastic demand curve.

Y-अक्ष (ऊर्ध्वाधर) के समानांतर एक मांग वक्र प्रतिबिंबित करेगा-

- A. लोचदार मांग
- B. पूरी तरह से लोचदार मांग।
- C. पूर्णतः बेलोचदार माँग।
- D. बेलोचदार मांग।

या

पूर्णतया लोचदार माँग वक्र खींचिए।

27- Read the following statement. 1

- I. Normal good have inverse relationship with income.
- II. Inferior good have direct relationship with income.

Which of above are correct?

- A. I & II both
- B. Only I
- C. Only II
- D. Neither I nor II

निम्नलिखित कथन पढ़ें।

I. सामान्य वस्तु का आय के साथ विपरीत संबंध होता है।

II. निकृष्ट हीन वस्तु का आय से सीधा संबंध होता है।

उपरोक्त में से कौन सही हैं?

- A. I और II दोनों
- B. केवल I
- C. केवल II
- D. न तो I और न ही II

28-Explain the central problem of "For whom to Produce ?". 3

"उत्पादन किसके लिए करें" की केंद्रीय समस्या बताइए।

Or/अथवा

Explain the central problem of "How to Produce?".

"उत्पादन कैसे करें" की केंद्रीय समस्या बताइए।

29-A consumer consumes two goods X and Y and is in equilibrium. The price of X falls, explain the reaction of consumer. 3

एक उपभोक्ता दो वस्तुओं X और Y का उपभोग करता है और संतुलन में है। X की कीमत गिरती है, उपभोक्ता की प्रतिक्रिया की व्याख्या करें।

30-"Scarcity and choice go together" Explain. 4

"कमी और पसंद एक साथ चलते हैं" स्पष्ट करें।

Or

"Problem of scarcity exists in every economy." Statement is True or False? Give reasons of your answer.

"हर अर्थव्यवस्था में बिखराव की समस्या मौजूद है।" कथन सही है या गलत? कारण सहित उत्तर दें।

31- A consumer consumes only two goods X and Y both priced at Rs.3 per unit. If the consumer chooses a combination of these two goods with Marginal Rate of Substitution equal to 3, is the consumer in equilibrium? What will a rational consumer do in this situation? Explain. 4

एक उपभोक्ता केवल दो वस्तुओं का उपभोग करता है X और Y दोनों की कीमत 3 रुपये प्रति यूनिट है। यदि उपभोक्ता इन दोनों वस्तुओं के संयोजन को 3 के बराबर प्रतिस्थापन की सीमांत दर के साथ चुनता है, तो क्या उपभोक्ता संतुलन में है? इस स्थिति में एक तर्कसंगत उपभोक्ता क्या करेगा? समझाना।

32- Calculate and comment on the nature of price elasticity of demand if, with a rise in the price of good-X from Rs.10 to Rs. 12, the quantity demanded falls by 40%. 4

32 मांग की कीमत लोच की प्रकृति पर गणना और टिप्पणी करें, यदि वस्तु-एक्स की कीमत में 10 रुपये से 12 रुपये तक की वृद्धि के साथ। 12, मांग की गई मात्रा में 40% की गिरावट आई है।

33-Explain any four properties of indifference curve.

Or

Explain consumer's equilibrium with the help of indifference curve.6

अनधिमान वक्र की किन्हीं चार विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

या

अनधिमान वक्र की सहायता से उपभोक्ता के संतुलन की व्याख्या कीजिए।

34- Explain any four factors affecting elasticity of demand. 6

माँग की लोच को प्रभावित करने वाले किन्हीं चार कारकों की व्याख्या कीजिए।

*****End/समाप्त*****