

पेपर का नाम Name of the Paper	<b>ECONOMICS</b>	पेपर कोड Paper Code	<b>041821</b>
रोल नं. Roll No.	अभ्यर्थी का नाम Name of Candidate		
केन्द्र का नाम Name of the Centre	अभ्यर्थी के हस्ताक्षर Signature of Candidate		

क्र. सं./Serial No.

समय: 3 घंटे

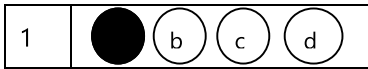
अधिकतम अंक: 120

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 120

### अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश

- बुकलेट में ओएमआर शीट और दो सील हैं। अभ्यर्थी सबसे पहले ओएमआर शीट प्राप्त करने के लिए बुकलेट के सबसे ऊपर की सील हटाकर निकालें। दूसरी सील परीक्षा शुरू होने के दो मिनट पहले हटाई जाएगी।
- परीक्षा शुरू करने से पहले अभ्यर्थी प्रश्नपत्र पुस्तिका और ओएमआर उत्तर-पत्रक पर अपना रोल नं. लिखना और निर्धारित स्थानों पर हस्ताक्षर करना सुनिश्चित करें।
- इस प्रश्नपत्र पुस्तिका में इस कवर पृष्ठ के अलावा कुल 120 प्रश्न हैं। रफ कार्य करने के लिए प्रश्न पत्र के अन्त में उपलब्ध खाली पृष्ठों का प्रयोग करें।
- प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर (a), (b), (c) और (d) दिए गए हैं। अभ्यर्थी जिस एक उत्तर को सही समझता है, उसका चयन करने के बाद उत्तर-पत्रक में गोले को अंकित करे/रंगे।
- गोले को रंगने के लिए काले/नीले बॉल पेन का प्रयोग करें।
- निम्नलिखित उदाहरण देखें।  
उदाहरण  
1. 20 और 12 का जोड़ होता है  
(a) 32 (b) 38 (c) 31 (d) 34  
उपयुक्त प्रश्न का सही उत्तर (क) है, जिसे ओएमआर उत्तर-पत्रक में निम्नलिखित रूप में अंकित करें:

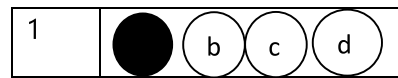


- आधा रंगा हुआ, हल्के रूप से अंकित, गोले में सही या गलत के निशान को ऑप्टिकल स्कैनर द्वारा इसे गलत उत्तर के रूप में पढ़ा जाएगा और इसे गलत माना जाएगा।
- परीक्षा कक्ष छोड़ने से पहले ओएमआर उत्तर पुस्तिका निरीक्षक को अवश्य सौंप दें।
- ओएमआर उत्तर पत्र को सीधे रखें। इसे मोड़ें आदि नहीं।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं, प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है।
- कैलकुलेटर/मोबाइल/कोई भी इलेक्ट्रॉनिक मद/आपत्तिजनक सामग्री के प्रयोग की अनुमति नहीं है।

परीक्षा नियंत्रक

### INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES

- The booklet contains OMR sheet and having two seals. Candidates will first open the booklet by removing the seal at the top to get the OMR sheet. Second seal will be removed two minutes before the commencement of the examination.
- Before starting the Examination, the candidate must write her/his Roll Number in the Question Booklet and the OMR Answer Sheet; in addition to putting signature at the places provided for the purpose.
- This Question Booklet consists of this cover page, and a total 120 items. Use Blank pages available at the end of Question Booklet for rough work.
- There are four alternative answers to each item marked as (a), (b), (c) and (d). The candidate will have to select one of the answers that is considered to be correct by her/him. She/He will mark the answer considered to be correct by filling the circle.
- Use black/blue ball point pen to darken the circle.
- See the following illustrations.  
Illustration:  
1. The sum of 20 and 12 is  
(a) 32 (b) 38 (c) 31 (d) 34  
The Correct answer of item 1 is (a), which should be marked in OMR Answer Sheet as under:



- Half filled, faintly darkened, ticked or crossed circles will be read as wrong answers by the optical scanner and will be marked as incorrect.
- The OMR Answer Sheet must be handed over to the invigilator by the candidate before leaving the Examination Hall.
- Keep OMR Sheet straight. Do not fold it.
- All questions are compulsory, each question carries one mark.
- Use of calculator/mobile/any electronic item/objectable material is NOT permitted.

Controller of Examination

कृपया नोट करें कि अर्थ विभेद/दुविधा की स्थिति में अंग्रेजी में छपे प्रश्न को अंतिम माना जाएगा।

Please note that in case of any confusion, the question printed in English will be considered final.

61. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. सामान्य वस्तुओं के मामले में आय प्रभाव सकारात्मक होता है।
  2. श्रेष्ठ वस्तुओं के मामले में आय प्रभाव शून्य होता है।
  3. सभी गिफेन सामान घटिया माल हैं, लेकिन सभी घटिया सामान गिफेन सामान नहीं हैं।
  4. घटिया माल की स्थिति में आय प्रभाव नकारात्मक होता है।

उपरोक्त में कौन सही है/हैं।

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 3 और 4
- d) 1, 3 और 4

62. पूर्ण प्रतियोगिता के अंतर्गत एक फर्म का अल्पकालीन आपूर्ति वक्र \_\_\_\_\_ के समान होता है?
- a) सीमांत लागत वक्र
  - b) औसत परिवर्तनीय लागत वक्र के ऊपर सीमांत लागत वक्र
  - c) औसत परिवर्तनीय लागत वक्र
  - d) औसत कुल लागत वक्र

63. यदि किसी वस्तु का कीमत उपभोग वक्र पीछे की ओर झुक रहा है, तो वस्तु की प्रकृति क्या होगी।
- a) इन्फिरियर वस्तु
  - b) सामान्य वस्तु
  - c) श्रेष्ठ वस्तु
  - d) पब्लिक गुड

64. सममात्रा के उस बिंदु तक नहीं पहुंच जाता जिस पर \_\_\_\_\_ ?
- a) वस्तु की कीमत पर वह समान मजदूरी दर का उत्पादन करता है।
  - b) तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमांत दर समान ब्याज दर के बराबर हो।
  - c) तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमांत दर सीमांत राजस्व के बराबर हो।
  - d) तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमांत दर श्रम और पूंजी की सीमांत उत्पादकता के अनुपात के बराबर होती है।

61. Consider the following statements:
1. The income effect is positive in the case of normal goods.
  2. The income effect is zero in the case of superior goods.
  3. All Giffen Goods are inferior goods, but not all inferior goods are Giffen goods.
  4. The income effect is negative in the case of inferior goods.

Which of the above is/are correct.

- a) 1 only
- b) 2 only
- c) 3 and 4
- d) 1, 3 and 4

62. The short-run supply curve of a firm under perfect competition is the same as the \_\_\_\_\_?
- a) Marginal cost curve
  - b) Marginal cost curve above the average variable cost curve
  - c) The average variable cost curve
  - d) The average total cost curve

63. If the price consumption curve of a commodity is bending backwards, then what will be the nature of the commodity.
- a) Inferior good
  - b) Normal good
  - c) Superior good
  - d) Public good

64. The producer will substitute capital for labour till he reaches that point of isoquant at which \_\_\_\_\_?
- a) The price of the good he produces equal wage rate
  - b) Marginal rate of technical substitution equal interest rate
  - c) Marginal rate of technical substitution equal marginal revenue
  - d) The marginal rate of technical substitution equals the ratio of marginal productivity of labour and capital

65. स्थानापन्न वस्तुओं के लिए, मांग की क्रॉस लोच का मूल्य क्या है?
- सकारात्मक
  - नकारात्मक
  - जीरो
  - हमेशा एक से कम
66. जब एक फर्म अतिरिक्त क्षमता के साथ काम करती है \_\_\_\_\_ ?
- यह पूरी तरह से प्रतिस्पर्धी फर्म होनी चाहिए
  - यह एक एकाधिकार प्रतिस्पर्धी फर्म होना चाहिए
  - अतिरिक्त उत्पादन से औसत कुल लागत में वृद्धि होगी
  - अतिरिक्त उत्पादन औसत कुल लागत को कम करेगा
67. अगर  $U(x, y) = 4(x, y)^{0.5} + 10$  है, तो  $y$  के लिए  $x$  प्रतिस्थापन की सीमांत दर क्या है, जब  $x=2$  और  $y=4$ ?
- 2
  - 3
  - $\frac{1}{4}$
  - 2
68. निम्नलिखित में कौन बाजार की विफलता का कारण नहीं है?
- बाहरीता
  - अपूर्ण बाजार
  - अविभाज्यता
  - परेटो इष्टतमता
69. सकारात्मक बाह्यता के मामले में सामाजिक सीमांत लागत..... है।
- निजी सीमांत लागत से अधिक होता है
  - निजी सीमांत लागत के बराबर होता है
  - निजी सीमांत लागत से कोई विशिष्ट संबंध नहीं है
  - निजी सीमांत लागत से कम होता है
65. For substitutes goods, what is the value of cross elasticity of demand?
- Positive
  - Negative
  - Zero
  - Always less than one
66. When a firm operates with excess capacity\_\_?
- it must be a perfectly competitive firm
  - it must be a monopolistically competitive firm
  - additional production would increase the average total cost
  - additional production would lower the average total cost
67. Assume  $U(x, y)=4(x, y)^{0.5}+10$ . What is the marginal rate of substitution of  $y$  for  $x$ , when  $x=2$  and  $y=4$ .
- 2
  - 3
  - $\frac{1}{4}$
  - 2
68. Which one is not the cause of market failure?
- Externalities
  - Imperfect market
  - Indivisibilities
  - Pareto optimality
69. In case of positive externality social marginal cost \_\_\_\_\_?
- exceed private marginal cost
  - be equal to private marginal cost
  - have no specific relation to private marginal cost
  - fall short of private marginal cost

70. मुद्रा आपूर्ति और मूल्य स्तर के बीच संबंध आनुपातिक है। यह विचार किस अर्थशास्त्री ने पेश किया था?
- मार्शल
  - फिशर
  - कीन्स
  - कैंटिलन

71. वालरासियन सामान्य संतुलन का एक समाधान मौजूद होगा यदि और केवल अगर \_\_\_\_\_?
- निश्चित बिंदु प्रमेय की शर्त तय है
  - परेटो की इष्टतमता की स्थिति संतुष्ट है
  - हिक की स्थिरता की शर्तें संतुष्ट हैं
  - परेटो के वितरण के नियम की शर्तें संतुष्ट हैं

72. एकाधिकार के कोर्टन मॉडल के तहत, प्रत्येक द्वैधवादी कितना उत्पादन करेगा?
- उत्पादन आधा
  - उत्पादन का एक चौथाई
  - उत्पादन का छठा भाग
  - उत्पादन का एक तिहाई

73. निम्नलिखित प्रकाशनों पर विचार करें
- सापेक्ष आय परिकल्पना
  - जीवन चक्र परिकल्पना
  - पूर्ण आय परिकल्पना
  - स्थायी आय परिकल्पना
- प्रकाशन का सही कालानुक्रमिक क्रम है?
- 3 1 4 2
  - 2 4 1 3
  - 1 3 2 4
  - 4 2 3 1

74. लिक्विडिटी ट्रैप एक ऐसी स्थिति है जब पैसे की मांग \_\_\_\_\_ होती है?
- शून्य लोचदार
  - यूनिट लोचदार
  - अपेक्षाकृत अधिक लोचदार
  - पूरी तरह से लोचदार

70. The relationship between money supply and the price level is proportional. Which economist introduced this idea?
- Marshall
  - Fisher
  - Keynes
  - Cantillon

71. A solution of Walrasian general equilibrium will exist if and only if \_\_\_?
- Condition of fixed point theorem is fixed
  - Pareto's condition of optimality is satisfied
  - Hick's stability conditions are satisfied
  - The conditions of Pareto's law of distribution is satisfied

72. Under the Cournot Model of Duopoly, each duopolist will produce?
- Half the output
  - One-fourth of the output
  - One-sixth of the output
  - One-third of the output

73. Consider the following publications
- Relative Income Hypothesis
  - Life Cycle Hypothesis
  - Absolute Income Hypothesis
  - Permanent Income Hypothesis

The correct chronological order of publication is?

- 3 1 4 2
- 2 4 1 3
- 1 3 2 4
- 4 2 3 1

74. Liquidity trap is a situation when the demand for money is \_\_\_?
- Zero elastic
  - Unit elastic
  - Relatively more elastic
  - Perfectly elastic

75. पैसे की मांग के वर्गमूल सूत्र का सिद्धांत \_\_\_\_\_ से संबंधित है?
- कीन्स
  - बॉमोली
  - मार्शल
  - पिगौ
76. श्रम का बैकवर्ड बेंडिंग सप्लाई कर्व बताता है कि \_\_\_\_\_?
- जब मजदूरी की दर बढ़ती है, तो श्रम की आपूर्ति कम हो जाती है
  - जब मजदूरी दर में गिरावट आती है, श्रम की आपूर्ति बढ़ जाती है
  - मजदूरी दर और श्रम आपूर्ति के बीच कोई संबंध नहीं है
  - जब मजदूरी की दर में वृद्धि होती है, तो शुरू में श्रम की आपूर्ति बढ़ जाती है और कुछ बिंदु के बाद मजदूरी दर में वृद्धि के साथ, श्रम आपूर्ति घट जाती है
77. निम्नलिखित में से कौन देश के सकल घरेलू उत्पाद और बेरोजगारी दर के बीच संबंध का अध्ययन करता है?
- ओकुन का नियम
  - सकल आपूर्ति वक्र
  - फिलिप्स वक्र
  - बेरोजगारी की प्राकृतिक दर परिकल्पना
78. एरो की असंभवता प्रमेय का तात्पर्य है कि \_\_\_\_\_?
- किसी भी सामाजिक निर्णय नियम को तर्कसंगत पसंद की आवश्यकताओं का उल्लंघन नहीं करना चाहिए
  - किसी भी सामाजिक निर्णय नियम को तर्कसंगत पसंद की आवश्यकताओं में से कम से कम एक का उल्लंघन करना चाहिए
  - किसी भी सामाजिक निर्णय नियम को तर्कसंगत पसंद की सभी आवश्यकताओं का उल्लंघन करना चाहिए
  - सामाजिक निर्णय नियमों का उल्लंघन करना असंभव है
75. The theory of Square Root formula of demand for money is associated with \_\_\_?
- Keynes
  - Baumol
  - Marshall
  - Pigou
76. Backward bending supply curve of labour suggests that \_\_\_?
- When wage rate increases, supply of labour declines
  - When wage rate declines, supply of labour increases
  - There is no relationship between wage rate and labour supply
  - When wage rate increases, initially labour supply increases and after some point with the increase in wage rate, labour supply decreases
77. Which of the following studies the relationship between the country GNP and unemployment rate?
- Okun's Law
  - Aggregate supply curve
  - Philips curve
  - The natural rate of unemployment hypothesis
78. Arrow's impossibility theorem implies that \_\_\_\_\_?
- Any social decision rule should not violate the requirements of rational choice
  - Any social decision rule must violate at least one of the requirements of rational choice
  - Any social decision rule must violate all the requirements of rational choice
  - It is impossible to violate social decision rules

79. विकास के शुम्पीटर मॉडल का सही क्रम है \_\_\_ ?
- क्लस्टर की तरह झुंड, नवाचार, बैंक ऋण, परिपत्र प्रवाह को तोड़ते हुए
  - ब्रेकिंग सर्कुलर फ्लो, इनोवेशन, बैंक क्रेडिट, झुंड जैसे क्लस्टर
  - नवप्रवर्तन, बैंक ऋण, ब्रेकिंग सर्कुलर फ्लो, झुंड जैसे क्लस्टर
  - बैंक क्रेडिट, इनोवेशन, क्लस्टर की तरह झुंड, सर्कुलर फ्लो को तोड़ना
80. निम्नलिखित में से कौन आर्थिक व्यवहार्यता और लियोन्टीफ के स्थिर मॉडल की तकनीकी व्यवहार्यता की स्थिति है?
- पेरोन-फ्रोबिनियस रूट
  - प्राइमल के उद्देश्य फंक्शन का मूल्य प्राइम के दोहरे के उद्देश्य फंक्शन के मूल्य के बराबर होना चाहिए
  - कुह-टकर की स्थिति
  - हॉकिन्स-साइमन की स्थिति
81. हैरोड के विकास मॉडल में, तटस्थ तकनीकी प्रगति का अर्थ तकनीकी प्रगति \_\_\_\_\_ के रूप में है?
- पूंजी वृद्धि
  - श्रम वृद्धि
  - श्रम और पूंजी दोनों में वृद्धि
  - उत्पादकता में वृद्धि
82. सोलो ग्रोथ मॉडल में, प्रति कर्मचारी पूंजी का स्थिर-राज्य स्तर तब होता है जब \_\_\_\_\_ ?
- प्रति कार्यकर्ता उत्पादन अधिकतम और स्थिर होती है
  - प्रति कार्यकर्ता खपत अधिकतम और स्थिर होती है
  - प्रति कर्मचारी निवेश का स्तर प्रति कर्मचारी पूंजी की मात्रा के बराबर होता है जो किसी विशेष समय अवधि के दौरान मूल्यहास करता है
  - पूंजी के स्थिर-राज्य स्तर के लिए उपरोक्त सभी कथन सत्य हैं
83. सेन का कल्याण सिद्धांत निर्भर करता है?
- व्यक्तियों की उपलब्धियां
  - व्यक्तियों की क्षमताएं
  - व्यक्तियों की संपत्ति
  - व्यक्तियों की शिक्षा
79. The correct order of the Schumpeter model of development is \_\_\_
- Swarm like clusters, Innovation, Bank credit, breaking the circular flow
  - Breaking circular flow, Innovation, Bank credit, Swarm like clusters
  - Innovation, Bank credit, Breaking circular flow, Swarm like clusters
  - Bank credit, Innovation, Swarm like cluster, breaking the circular flow
80. Which of the following is the condition/s of economic viability and technological feasibility of Leontief's static model?
- Perron-Frobinus root
  - The value of the objective function of the primal should equal the value of the objective function of the dual of the prime
  - Kuhn-Tucker conditions
  - Hawkins-Simon conditions
81. In Harrod's growth model, neutral technical progress implies technical progress as \_\_\_?
- Capital augmenting
  - Labour augmenting
  - Both labour and capital augmenting
  - Productivity increasing
82. In the Solow Growth Model, the steady-state level of capital per worker occurs when \_\_\_
- Output per worker is maximized and constant.
  - Consumption per worker is maximized and constant.
  - The level of investment per worker equals the amount of capital per worker that depreciates during a particular time period.
  - All of the above statements are true for the steady-state level of capital per worker in the Solow Growth Model.
83. Sen's welfare theory relies on
- individuals' accomplishments
  - individuals' capabilities
  - individuals' wealth
  - individuals' education

84. लुईस मॉडल में, "अधिशेष श्रम" शब्द का क्या अर्थ है?
- श्रम की मात्रा इतनी अधिक है कि यह पूरी अर्थव्यवस्था में मजदूरी को कम कर देती है
  - ऐसा श्रम जिसमें कम से कम प्राथमिक स्तर की शिक्षा न हो
  - कुल उत्पादन में कमी किए बिना कम उत्पादकता वाले कृषि क्षेत्र से निकाले जा सकने वाले श्रम
  - पूंजीपति वर्ग द्वारा शोषित श्रम
85. विश्व के देशों के बीच अंतर्क्षेत्रीय व्यापार की मात्रा को किसके द्वारा समझाया गया है?
- हेक्शर ओहलिन थ्योरी
  - तुलनात्मक लागत सिद्धांत
  - a और b दोनों
  - अपूर्ण प्रतिस्पर्धा पर आधारित सिद्धांत
86. मार्शल लर्नर की शर्तों के अनुसार, अवमूल्यन/मूल्यहास के प्रभावी होने के लिए निम्नलिखित में से किस शर्त को पूरा करना चाहिए? ( $E_x$  और  $E_m$  निर्यात और आयात की कीमत लोच हैं)
- $(E_x + E_m) < 1$
  - $(E_x + E_m) > 1$
  - $(E_x + E_m) = 1$
  - $(E_x + E_m) = 0$
87. द ट्रेजेडी ऑफ कॉमन्स \_\_\_\_\_ द्वारा प्रस्तुत एक सिद्धांत है?
- गैर्रेल्ट-हार्डिन
  - एडम स्मिथ
  - डब्ल्यू.सी. क्लार्क
  - सैमुएलसन
88. टाइप I त्रुटि को \_\_\_\_\_ के रूप में परिभाषित किया गया है?
- अशक्त परिकल्पना को अस्वीकार करें जब यह असत्य हो
  - अशक्त परिकल्पना को अस्वीकार करें जब यह सत्य हो
  - शून्य परिकल्पना को सत्य होने पर स्वीकार करें
  - अशक्त परिकल्पना को स्वीकार करें जब वह असत्य हो
84. In the Lewis model, what does the term "surplus labor" refer to?
- An amount of labor that is so high that it deflates wages throughout the economy
  - Labor that does not have at least a primary level education
  - Labor that can be withdrawn from the low productivity agricultural sector without a decrease in the total production
  - Labor that is exploited by the capitalist class
85. The quantum of intraregional trade among the countries of the world is explained by
- Heckscher Ohlin Theory
  - Comparative Cost Theory
  - Both a and b
  - Theories based on imperfect competition
86. According to Marshall -Lerner conditions, Devaluation/depreciation to be effective which of the following condition should be satisfied? ( $E_x$  and  $E_m$  are price elasticities of export and import)
- $(E_x + E_m) < 1$
  - $(E_x + E_m) > 1$
  - $(E_x + E_m) = 1$
  - $(E_x + E_m) = 0$
87. The *Tragedy of the Commons* is a theory put forth by\_\_?
- Garrelt-Hardin
  - Adam Smith
  - W.C. Clark
  - Samuelson
88. Type I error is defined as\_\_\_\_\_?
- Reject null hypothesis when it is false
  - Reject null hypothesis when it is true
  - Accept null hypothesis when it is true
  - Accept null hypothesis when it is false

89. बॉक्स-जेनकींस विधि \_\_\_\_\_ है?
- कार्य-कारण का परीक्षण
  - पूर्वानुमान की विधि
  - स्टेशनरिटी का परीक्षण
  - ऑटो सहसंबंध का परीक्षण
89. Box-Jenkins Method is \_\_\_\_?
- Test of Causality
  - Method of Forecasting
  - Test of Stationarity
  - Test of Auto Correlation
90. एक विशेष राज्य में, पुलिस विभाग को प्रति घंटे औसतन 5 कॉल प्राप्त होते हैं। यादृच्छिक रूप से चुने गए घंटे में 2 कॉल प्राप्त करने की संभावना क्या है?
- 0.084
  - .073
  - .65
  - .034
90. In a particular state, the police department receives an average 5 calls per hour. What is the probability of receiving 2 calls in a randomly selected hour?
- 0.084
  - .073
  - .65
  - .034
91. किस प्रकार के डेटा में विषमलैंगिकता अधिक सामान्य है?
- क्रॉस-अनुभागीय डेटा की तुलना में समय-श्रृंखला डेटा
  - समय-श्रृंखला डेटा की तुलना में क्रॉस-अनुभागीय डेटा
  - पैनल डेटा
  - उपरोक्त में से कोई भी नहीं
91. Heteroscedasticity is more common in which type of data?
- Time-series data than cross-Sectional data
  - Cross-sectional data than time-series data
  - Panel data
  - None of the above
92. निम्नलिखित में से कौन एक स्थिर प्रक्रिया की विशेषताएं हैं?
- यह अपने माध्य मान को बार-बार पार करता है
  - इसका निरंतर माध्य और विचरण होता है
  - इसमें कोई प्रवृत्ति घटक नहीं है
  - यह पहले अंतर के रूप में स्थिर होगा
- कोड:
- ii and iv only
  - i and iii
  - i and iv only
  - i,ii,iii,iv
92. Which of the following are characteristics of a stationary process?
- It crosses its mean value frequently
  - It has constant mean and variance
  - It contains no trend component
  - It will be stationary in first difference form
- Codes:
- ii and iv only
  - i and iii
  - i and iv only
  - i,ii,iii,iv



93. यदि एक अनुमानक को सुसंगत कहा जाता है, तो यह निहित है कि \_\_\_\_\_?
- औसतन, अनुमानित गुणांक मान सही मानों के बराबर होगा
  - ओएलएस अनुमानक निष्पक्ष है और किसी अन्य निष्पक्ष अनुमानक का छोटा विचरण नहीं है
  - जैसे-जैसे नमूना का आकार बढ़ता है, अनुमान सही मूल्यों पर अभिसरण करेंगे
  - गुणांक अनुमान छोटे और बड़े नमूनों के लिए यथासंभव उनके वास्तविक मूल्यों के करीब होंगे

94. अगर  $F(K,L) = A K^a L^b$ , तो \_\_\_?
- $F_L = A b K^a L^{b-1}$
  - $F_K = A a K^{a-1} L^b$
  - दोनों a और b सही है
  - उपरोक्त में से कोई नहीं

95. अगर  $f(x) = e^x$ , तो  $f'(x)$  क्या होगा?
- $e^x$
  - $-e^x$
  - $x e^x$
  - $\log x$

96. निम्नलिखित में से कौन से कार्य डिग्री 1 (अर्थात रैखिक सजातीय) के सजातीय हैं?
- $Q = 100 K^{1/4} L^{3/4}$
  - $Q = 20 K^a L^{1-a}$
  - $Q = (K^2 + 2KL + L^2)^{1/2}$
  - उपरोक्त में सभी सही है

97. दो घटनाएँ परस्पर अनन्य हैं यदि \_\_\_\_\_?
- उनके प्रतिच्छेदन की प्रायिकता 1 के बराबर है
  - उनके पास कोई नमूना बिंदु सामान नहीं है
  - उनके प्रतिच्छेदन की प्रायिकता 0.5 के बराबर है
  - उपरोक्त में से कोई नहीं

93. If an estimator is said to be consistent, it is implied that \_\_\_?
- On average, the estimated coefficient values will equal the true values
  - The OLS estimator is unbiased and no other unbiased estimator has a smaller variance
  - The estimates will converge upon the true values as the sample size increases
  - The coefficient estimates will be as close to their true values as possible for small and large samples.

94. If  $F(K,L) = A K^a L^b$ , then
- $F_L = A b K^a L^{b-1}$
  - $F_K = A a K^{a-1} L^b$
  - Both a and b are correct
  - None of the above

95. If  $f(x) = e^x$ , then  $f'(x)$  will be \_\_\_?
- $e^x$
  - $-e^x$
  - $x e^x$
  - $\log x$

96. Which of the following functions are homogeneous of degree 1 (i.e. linear homogeneous)?
- $Q = 100 K^{1/4} L^{3/4}$
  - $Q = 20 K^a L^{1-a}$
  - $Q = (K^2 + 2KL + L^2)^{1/2}$
  - All the above

97. Two events are mutually exclusive if \_\_\_?
- the probability of their intersection is 1
  - they have no sample points in common
  - the probability of their intersection is 0.5
  - None of the above

98. बॉक्स प्लॉट में किस माप का उपयोग नहीं किया जाता है?
- मेडियन
  - इंटरक्वर्टाइल रेंज (आईक्यूआर)
  - मानक विचलन
  - प्रथम चतुर्थक (Q1)
99. संख्या 2,4,0,16 और 32 का गुणोत्तर माध्य \_\_\_\_\_ के बराबर होगा?
- 3.2
  - 4.0
  - 2.0
  - 0
100. यदि  $x$  और  $y$  दो स्वतंत्र चर हैं, तो उनका सह-प्रसरण \_\_\_\_\_ होगा?
- 1
  - 0
  - 2
  - 1
101. मानक सामान्य वक्र के तहत  $-3$  और  $+3$  के बीच का क्षेत्र \_\_\_\_\_ है?
- 1
  - .99973
  - .95
  - .6826
102. यदि निर्धारण का गुणांक 0.12 है और प्रतिगमन गुणांकों में से एक 0.3 है; अन्य समाश्रयण गुणांक का मान क्या होगा?
- 0.4
  - 0.36
  - 0.9
  - 0.15
98. Which of the measure is NOT used in Box plot?
- Median
  - Interquartile range (IQR)
  - Standard deviation
  - First Quartiles (Q1)
99. The geometric mean of the numbers 2,4,0,16 and 32 will be equal to \_\_\_\_\_?
- 3.2
  - 4.0
  - 2.0
  - 0
100. If  $x$  and  $y$ , are two independent variables, then their co-variance will be \_\_\_\_\_?
- 1
  - 0
  - 2
  - 1
101. The area between  $-3$  and  $+3$  under the standard normal curve is \_\_\_\_?
- 1
  - .99973
  - .95
  - .6826
102. If the coefficient of determination is 0.12 and one of the regression coefficients is 0.3; what will be the value of the other regression coefficient?
- 0.4
  - 0.36
  - 0.9
  - 0.15

103. एक मानक सामान्य चर का माध्य और प्रसरण क्रमशः होता है?
- 0,0
  - 0,1
  - 1,0
  - 1,2
104. लाफ़र वक्र \_\_\_\_\_ के बीच संबंध का वर्णन करता है?
- कर की दर और कर राजस्व
  - कुल कर और कुल गैर-कर राजस्व
  - कुल कर बोझ और कुल भुगतान बोझ
  - कुल आय और कुल व्यय
105. सार्वजनिक वस्तुओं के मामले में बाजार की मांग ऊर्ध्वाधर योग द्वारा प्राप्त की जाती है क्योंकि सार्वजनिक वस्तुएँ \_\_\_\_\_ हैं?
- मुफ्त में मिलने वाली
  - आपूर्ति में असीमित
  - खपत में गैर-प्रतिद्वंद्वी
  - सार्वजनिक क्षेत्र के स्वामित्व वाले
106. एकीकृत भुगतान इंटरफ़ेस या यूपीआई' के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
- UPI भारतीय राष्ट्रीय भुगतान निगम द्वारा विकसित एक तत्काल रीयल-टाइम भुगतान है
  - इसे अप्रैल 2016 में एक पायलट प्रोजेक्ट के रूप में पेश किया गया था
  - यह आरबीआई द्वारा विनियमित है
- उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
- i only
  - i and ii only
  - ii and iii only
  - i,ii,and iii
103. The mean and variance of a standard normal variate are respectively?
- 0,0
  - 0,1
  - 1,0
  - 1,2
104. Laffer curve describes the relationship between \_\_\_\_\_?
- Tax rate and tax revenue
  - Aggregate tax and aggregate non-tax revenue
  - Total tax burden and total payment burden
  - Total income and total expenditure
105. In the case of public goods market demand is derived by vertical summation because public goods are \_\_\_?
- Free goods
  - Unlimited in supply
  - Non-rival in consumption
  - Owned by public sector
106. With respect to 'Unified Payments Interface or UPI', consider the following statements:
- UPI is an immediate real-time payment developed by the National Payments Corporation of India
  - It was introduced in April 2016 as a pilot project
  - It is regulated by RBI
- Which of the above statement is/are correct?
- i only
  - i and ii only
  - ii and iii only
  - i,ii,and iii

107. भारत सरकार की सब्सिडी में किस मद/क्षेत्र का सबसे बड़ा हिस्सा है?

- a) भोज्यपदार्थ
- b) उर्वरक
- c) पेट्रोलियम
- d) बिजली

108. निम्नलिखित एजेंसियों में से किस ने 'इंडिया इनोवेशन इंडेक्स 2020' रिपोर्ट जारी की?

- a) नीति आयोग
- b) आरबीआई
- c) सेबी
- d) आईआरडीए

109. जब वास्तविक विनिमय दर अपेक्षाकृत कम होती है, तब \_\_\_\_\_?

- a) विदेशी सामान अपेक्षाकृत सस्ते होते हैं और घरेलू सामान अपेक्षाकृत महंगे होते हैं
- b) विदेशी वस्तुएँ अपेक्षाकृत सस्ती होती हैं और घरेलू वस्तुएँ अपेक्षाकृत सस्ती होती हैं
- c) विदेशी सामान अपेक्षाकृत महंगा होता है और घरेलू सामान अपेक्षाकृत महंगा होता है
- d) विदेशी सामान अपेक्षाकृत महंगा होता है और घरेलू सामान अपेक्षाकृत सस्ता होता है

110. प्रधान मंत्री उज्ज्वला योजना (पीएमयूवाई) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- I. इस योजना के तहत, परिवार की एक वयस्क महिला सदस्य के नाम पर एलपीजी कनेक्शन प्रदान किया जाता है
- II. 14.2 किलोग्राम के एलपीजी सिलेंडर वाले मौजूदा लाभार्थी के पास 5 किलोग्राम के सिलेंडर के साथ भी स्वैप करने का विकल्प है

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- a) I only
- b) II only
- c) दोनों I and II
- d) I और II में से एक भी नहीं

107. Which of the items/sectors share the largest share in Government of India subsidies?

- a) Food
- b) Fertiliser
- c) Petroleum
- d) Electricity

108. Out of the following agencies who released the 'India Innovation Index 2020' report?

- a) NITI Ayog
- b) RBI
- c) SEBI
- d) IRDA

109. When the real exchange rate is relatively low, then

- a) Foreign goods are relatively cheap and domestic goods are relatively expensive.
- b) Foreign goods are relatively cheap and domestic goods are relatively cheap.
- c) Foreign goods are relatively expensive and domestic goods are relatively expensive.
- d) Foreign goods are relatively expensive and domestic goods are relatively cheap.

110. With reference to the Pradhan Mantri Ujjwala Yojana (PMUY), consider the following statements:

- I Under this scheme, the LPG connection is provided in the name of an adult woman member of the family.
- II The existing beneficiary with a 14.2 kg LPG cylinder has an option to swap with a 5 kg cylinder also.

Which of the statements given above is/are correct?

- a) I only
- b) II only
- c) Both I and II
- d) Neither I nor II

111. हाल ही में खबरों में रहा 'ई-संजीवनी' किससे संबंधित है?
- दवाओं की ऑनलाइन खरीद के लिए पोर्टल
  - आयुर्वेदिक दवाओं का विश्वकोश
  - टेलीमेडिसिन पहल
  - उपरोक्त में से कोई नहीं

112. आर्थिक सर्वेक्षण 2020-2021 का विषय क्या है?
- COVID-19 के खिलाफ लड़ाई
  - जीवन और आजीविका बचाना
  - स्वास्थ्य और कल्याण
  - बूस्ट इम्युनिटी

113. आर्थिक सर्वेक्षण 2020-21 के अनुसार भारत किस प्रकार के आर्थिक सुधार कर रहा है?
- यू के आकार का
  - वी-आकार
  - के आकार का
  - क्षैतिज जैसा

114. केंद्रीय बजट 2020-21 ने एक नई योजना MITRA की घोषणा की। यह \_\_\_\_\_ से संबंधित है?
- कपड़ा
  - रेलवे
  - मनरेगा
  - दूरसंचार

115. 2001 और 2011 के बीच भारत में कितनी दशकीय वृद्धि दर्ज की गई?
- 17.7
  - 16.6
  - 18.1
  - 17.1

111. The 'e-Sanjeevani', recently in the news refers to?
- Portal for online purchase of medicines
  - Encyclopedia of Ayurvedic medicines
  - Telemedicine initiative
  - None of the above

112. What is the theme of the Economic Survey 2020-2021?
- Fight Against COVID-19
  - Saving Lives and Livelihoods
  - Health and Wellness
  - Boost Immunity

113. What kind of economic recovery is India having as per the Economic Survey 2020-21?
- U shaped
  - V-shaped
  - K shaped
  - Horizontal

114. Union Budget 2020-21 announces a new scheme MITRA. It is related to \_\_\_?
- Textiles
  - Railways
  - MGNREGS
  - Telecommunications

115. How much decadal growth was recorded in India between 2001 and 2011?
- 17.7
  - 16.6
  - 18.1
  - 17.1

116. भारत सरकार की निम्नलिखित में से कौन सी योजना क्योटो प्रोटोकॉल के स्वच्छ विकास तंत्र (सीडीएम) के अंतर्गत आती है?
- राष्ट्रीय सौर मिशन
  - बचत लैंप योजना
  - जवाहरलाल नेहरू राष्ट्रीय शहरी नवीकरण मिशन
  - अक्षय-प्रकाश योजना
117. निम्नलिखित में से किसके द्वारा "जैविक विविधता पर सम्मेलन" को भी निरूपित किया जाता है?
- COP 10
  - COP 11
  - COP 09
  - COP 12
118. 'एजेंडा 21' का क्या मतलब है?
- यह जलवायु परिवर्तन पर दुनिया के 20 विकासशील देशों के बीच एक समझौता है
  - यह दुनिया के 7 विकसित देशों के बीच एक मुक्त व्यापार समझौता है
  - यह सतत विकास के संबंध में संयुक्त राष्ट्र की एक गैर-बाध्यकारी, स्वेच्छा से कार्यान्वित कार्य योजना है
  - उपरोक्त में से कोई नहीं
119. किस संगठन ने "द इनइक्वलिटी वायरस" शीर्षक से रिपोर्ट जारी की है?
- डब्ल्यूएचओ
  - आईएमएफ
  - ऑक्सफैम इंटरनेशनल
  - नीति आयोग
120. 15 वें वित्त आयोग के समग्र हस्तांतरण सूत्र में निम्नलिखित में से किसका वेटेज अधिकतम है?
- आबादी
  - वन पारिस्थितिकी
  - आय दूरी
  - जनसांख्यिकीय प्रदर्शन
116. Which of the following schemes of the Government of India comes under the Clean Development Mechanism (CDM) of the Kyoto Protocol?
- National Solar Mission
  - Bachat Lamp Yojana
  - Jawaharlal Nehru National Urban Renewal Mission
  - Akshay-Prakash Yojna
117. "Convention on Biological Diversity" is also denoted by which among the following?
- COP 10
  - COP 11
  - COP 09
  - COP 12
118. What does 'Agenda 21' mean?
- It's an agreement between 20 developing countries of the world on climate change.
  - It's a free trade agreement between 7 developed countries of the world.
  - It's a non-binding, voluntarily implemented action plan of the United Nation with regard to sustainable development.
  - None of the above
119. Which organisation has released the report titled "*The Inequality Virus*"?
- WHO
  - IMF
  - OXFAM International
  - NITI Ayog
120. In the overall devolution formula of 15<sup>th</sup> Finance Commission. Which of the followings has maximum weightage?
- Population
  - Forest ecology
  - Income distance
  - Demographic performance