

M.Phil./Ph.D. ADMISSION TEST, 2019 & 2020**Paper II****Subject : 112 - ECONOMICS**

Roll No. (In figures)(In words)

OMR Sheet Barcode No.

Signatures of Invigilators 1. 2.

Names of Invigilators 1. 2.

Time : 2 Hours

Max. Marks : 200

GENERAL INSTRUCTIONS

- | | |
|--|--|
| <p>1. Read the instructions given on the Question Booklet and OMR Sheet before starting the answers. All the entries should be filled by blue or black ball point pen.</p> <p>2. The Question Booklet contains 100 questions and all questions are compulsory.</p> <p>3. Each question is of 2 marks. There is no negative marking.</p> <p>4. Candidates must ensure that the Question Booklet issued to them has all the questions. Defective Question Booklet can be got changed within 10 minutes.</p> | <p>1. प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पुस्तिका और ओ.एम.आर. शीट पर दिये हुए निर्देश पढ़ें। सभी प्रविष्टियाँ नीले अथवा काले बॉल पॉइन्ट पेन से भरें।</p> <p>2. प्रश्न-पुस्तिका में 100 प्रश्न हैं और सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।</p> <p>3. प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है। कोई नकारात्मक अंकन (negative marking) नहीं होगा।</p> <p>4. परीक्षार्थी सुनिश्चित कर लें कि उन्हें जो प्रश्न-पुस्तिका दी गई है उसमें सभी प्रश्न अंकित हैं। त्रुटिपूर्ण प्रश्न-पुस्तिका 10 मिनट की अवधि में बदलवाई जा सकती है।</p> |
|--|--|

5. In case of any discrepancy between English and Hindi versions of a question, English version will be taken as correct, wherever there are both versions.
 6. Select and darken the circle corresponding to the answer [(A) or (B) or (C) or (D)] in OMR sheet.
 7. In case more than one circles are darkened in a question, it will not be evaluated.
 8. Do not make any stray marks on OMR sheet and do not fold it.
 9. Any candidate found removing pages from the Question Booklet may be disqualified and prosecuted.
 10. Use of unfair means will disqualify the candidate from the examination.
 11. Cell phone, calculator or any such devices are not allowed in the Examination Hall.
 12. No candidate is allowed to leave the seat before handing over the original OMR sheet to the invigilator. Candidate can take Question Booklet and Carbon copy of OMR sheet.
5. किसी प्रश्न के अंग्रेजी और हिन्दी रूपान्तरणों में भिन्नता होने की स्थिति में अंग्रेजी रूपान्तरण सही माना जायेगा जहाँ प्रश्न-पत्र दोनों भाषाओं में है।
 6. सही उत्तर का चयन करें तथा सम्बन्धित [(A) अथवा (B) अथवा (C) अथवा (D)] गोले को ओ.एम.आर. शीट में काला करें।
 7. किसी प्रश्न में एक से अधिक गोले को काला करने पर उसे जाँचा नहीं जायेगा।
 8. ओ.एम.आर. शीट पर किसी तरह का चिह्न न बनायें और न ही उसे मोड़ें।
 9. प्रश्न-पुस्तिका से पृष्ठ निकालते हुए पाये जाने पर परीक्षार्थी को अयोग्य घोषित किया जा सकता है और उसके विरुद्ध विधिक कार्यवाही भी की जा सकती है।
 10. अनुचित साधनों का उपयोग करने पर परीक्षार्थी को परीक्षा के लिए अयोग्य घोषित कर दिया जायेगा।
 11. सेलफोन, संगणक और ऐसी किसी भी अन्य प्रविधियों को परीक्षा भवन में लाने की अनुमति नहीं है।
 12. ओ.एम.आर. शीट की मूल प्रति वीक्षक को सुपुर्द किये बिना किसी भी परीक्षार्थी को अपना स्थान छोड़ने की अनुमति नहीं है। परीक्षार्थी प्रश्न-पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. शीट की कार्बन प्रति को अपने साथ ले जा सकेगा।

1. A demand curve would be positively sloped in respect of :
- (A) Inferior good
(B) Superior good
(C) Giffen good
(D) Bandwagon good
2. Revealed preference theory of consumer behaviour was propounded by :
- (A) Paul A. Samuelson
(B) J.R. Hicks
(C) D.H. Robinson
(D) Don Patinkin
3. When would you expect a demand curve to shift downward ?
- (A) When income level rises
(B) When population increases
(C) When consumer develops a preference
(D) When income level falls
4. If consumers behave under snob-effect, with a fall in price, for them demand will be :
- (A) lower
(B) unchanged
(C) higher
(D) approach zero
5. Under a Cobb - Douglas production function

$$Q = A X^\alpha Y^\beta \mu$$
 if $\alpha + \beta = 1$, it depicts :
- (A) Increasing returns to scale
(B) Constant returns to scale
(C) Diminishing returns to scale
(D) Output is indeterminate
1. निम्न के संदर्भ में मांग वक्र का ढलान धनात्मक होगा :
- (A) हीन वस्तु
(B) श्रेष्ठ वस्तु
(C) गिफिन वस्तु
(D) बैंडवैगन वस्तु
2. उपभोक्ता व्यवहार का प्रगट अधिमान सिद्धान्त निम्न के द्वारा प्रतिपादित किया गया था :
- (A) पॉल ए. सैम्युअल्सन
(B) जे.आर. हिक्स
(C) डी.एच. रॉबिन्सन
(D) डॉन पाटिंकिन
3. आप किस दशा में मांग वक्र के नीचे की ओर विवर्तन की अपेक्षा करेंगे ?
- (A) जब आय का स्तर बढ़ता है
(B) जब जनसंख्या बढ़ती है
(C) जब उपभोक्ता की रुचि बढ़ती है
(D) जब आय का स्तर गिरता है
4. यदि उपभोक्ता दर्प प्रभाव में है तो कीमत में कमी होने पर उनकी मांग :
- (A) कम होगी
(B) अपरिवर्तित रहेगी
(C) बढ़ेगी
(D) शून्य हो जाएगी
5. एक कॉब डग्लस उत्पादन फलन

$$Q = A X^\alpha Y^\beta \mu$$
 में यदि $\alpha + \beta = 1$ हों तो यहाँ होगा :
- (A) पैमाने का वर्द्धमान फलन
(B) स्थिरमान फलन
(C) ह्रासमान फलन
(D) उत्पादन अनिर्णीत होगा

6. Corner solution in consumer behaviour depicts that :
- (A) consumer allocates budget to both X and Y
 (B) consumer fails to allocate his budget
 (C) he allocates entire budget to one good
 (D) consumer is irrational
7. If under a normal production function, mP_{x1} is rising, what would be the shape of AP_{x1} ?
- (A) it would be vertical
 (B) it would be horizontal
 (C) it would be negatively sloped
 (D) it would be positively sloped
8. Break-even depicts that level of output where :
- (A) level of profit is maximum
 (B) level of loss is minimum
 (C) total revenue is equal to total cost
 (D) firm fully utilises its capacity
9. Optimum that output where :
- (A) LAC is higher than LMC
 (B) LMC is minimum
 (C) LAC is equal to SAC = SMC
 (D) LMC intersects LAC
10. Survivor method was used by George Stigler to analyse the behaviour of a firm :
- (A) in the long run
 (B) in the short run
 (C) in the market period
 (D) in the context of global trend
11. Mark-up pricing shows that each firm :
- (A) sells product at the minimum price
 (B) charges certain mark-up over the average cost
 (C) includes average cost and cost of advertisement in product price
 (D) accepts the price offered by the buyer

6. उपभोक्ता व्यवहार में कोणीय समाधान का अर्थ है कि :
- (A) उपभोक्ता अपने बजट को X तथा Y में आवंटित करता है
 (B) उपभोक्ता बजट को आवंटित करने में सक्षम नहीं है
 (C) वह बजट को एक ही वस्तु में आवंटित करता है
 (D) उपभोक्ता अविवेकी है
7. यदि एक सामान्य उत्पादन फलन में mP_{x1} वर्द्धमान है तो AP_{x1} का स्वरूप कैसा होगा ?
- (A) यह शीर्ष होगा
 (B) यह क्षैतिज होगा
 (C) यह ऋणात्मक ढलानयुक्त होगा
 (D) यह धनात्मक ढलानयुक्त होगा
8. लाभ-अलाभ उत्पादन के उस स्तर से सम्बद्ध है जहाँ :
- (A) लाभ का स्तर अधिकतम है
 (B) हानि का स्तर न्यूनतम है
 (C) कुल आगम कुल लागत के समान है
 (D) फर्म अपनी उत्पादन क्षमता का प्रयोग करती है
9. इष्टतम उत्पादन का वह स्तर है जहाँ :
- (A) LAC, LMC से अधिक है
 (B) LMC न्यूनतम है
 (C) LAC, SAC तथा SMC के समान है
 (D) LMC, LAC को प्रतिच्छेद करता है
10. फर्म के व्यवहार विश्लेषण हेतु जॉर्ज स्टिग्लर द्वारा प्रतिपादित अस्तित्व विधि का सम्बन्ध :
- (A) दीर्घकाल से है
 (B) अल्पकाल से है
 (C) बाजार-अवधि से है
 (D) वैश्विक प्रवृत्ति के संदर्भ में है
11. मार्क-अप कीमत प्रणाली दिखाती है कि प्रत्येक फर्म :
- (A) वस्तु को न्यूनतम लागत पर बेचती है
 (B) औसत लागत पर कुछ मार्क-अप जोड़ती है
 (C) वस्तु की कीमत में औसत लागत तथा विज्ञापन लागत को जोड़ती है
 (D) क्रेता द्वारा ऑफर की गई कीमत को स्वीकार कर लेती है

12. If a product market is perfectly competitive, how does increase in number of firms affect a firm's market power ?
- (A) it will tend to become infinite
(B) it will tend to be zero
(C) it will proportionately increase
(D) it will proportionately fall
13. Which of the following is the most effective method for controlling monopoly ?
- (A) Levying heavy excise duty
(B) Imposition of income tax
(C) Imposition of price control
(D) Rationing of product for consumers
14. Which is the most important characteristic feature of oligopoly market ?
- (A) inter - dependence in decision making
(B) product differentiation
(C) free entry of firms and exit
(D) long - run normal profit
15. According to Paul M. Sweezy why is there a kink in demand curve ?
- (A) rivals react to price variation uniformly
(B) reaction of rivals is different to different variations
(C) firms have a collusive behaviour
(D) there is limit pricing
16. Of all types of market, which market necessitates advertisement ?
- (A) Perfect competition
(B) Monopsony
(C) Monopoly
(D) Imperfect competition
12. यदि वस्तु के बाज़ार में पूर्ण प्रतियोगिता है तो विक्रेताओं की संख्या बढ़ने से फर्म की बाज़ार शक्ति पर क्या प्रभाव होगा ?
- (A) यह अनन्त की ओर प्रवृत्त होगी
(B) यह शून्य की ओर प्रवृत्त होगी
(C) यह आनुपातिक रूप से बढ़ेगी
(D) यह आनुपातिक रूप से कम होगी
13. एकाधिकार को नियंत्रित करने हेतु कौन सा उपाय सर्वाधिक प्रभावी होगा ?
- (A) उत्पादन कर की भारी राशि
(B) आय-कर रोपित करना
(C) कीमत नियंत्रण लागू करना
(D) उपभोक्ताओं हेतु उत्पाद का राशनिंग
14. अल्पाधिकार बाज़ार की सर्वाधिक महत्वपूर्ण पहचान क्या है ?
- (A) निर्णय प्रक्रिया में परस्पर-निर्भरता
(B) वस्तु विभेद
(C) फर्मों का प्रवेश तथा निर्बाध बहिर्गमन
(D) दीर्घकालीन सामान्य लाभ
15. पॉल एम. स्वीज़ी के अनुसार माँग वक्र में विकुंचन क्यों होता है ?
- (A) प्रतिद्वन्द्वी कीमत में परिवर्तन के प्रति समान प्रतिक्रिया दिखाते हैं
(B) प्रतिद्वन्द्वियों की प्रतिक्रिया भिन्न-भिन्न होती हैं
(C) फर्मों संगठित व्यवहार करती हैं
(D) कीमतों की सीमा निर्धारित है
16. सभी प्रकार के बाज़ारों में किस बाज़ार में विज्ञापन की सर्वाधिक आवश्यकता है ?
- (A) पूर्ण प्रतियोगिता
(B) क्रेताधिकार
(C) एकाधिकार
(D) अपूर्ण प्रतियोगिता

17. For the same category of labour, which is the most important causal factor for glaring wage differentials across the sector ?
- (A) differences in elasticity of supply
(B) rigid government policies
(C) illiteracy of labour
(D) lack of mobility
18. Which economist argued that in the short run all factors of production yield rental income ?
- (A) Adam Smith
(B) David Ricardo
(C) J.S. Mill
(D) Alfred Marshall
19. Paretian welfare economics is based on the assumption for attaining optimum, perfect competition prevails in :
- (A) all product and input markets
(B) product markets only
(C) input markets only
(D) international trade
20. The theory of second best is based on the premise that :
- (A) attainment of optimum is not possible
(B) given the market conditions, government alone can help in getting solution
(C) given the market imperfections, economy has to find a feasible solution
(D) for social justice, the goal of maximizing welfare needs to be given up
21. Which methods are used to calculate GDP ?
- (A) Income method
(B) Expenditure method
(C) Production method
(D) All the above
17. श्रम की एक ही प्रकार की श्रेणी हेतु भी विभिन्न व्यवसायों में मजदूरी की दरों में बड़ा अन्तर होने के पीछे क्या कारण है ?
- (A) पूर्ति की लोच में अन्तर
(B) सरकार की कठोर नीतियाँ
(C) श्रमिक की निरक्षरता
(D) गतिशीलता का अभाव
18. किस अर्थशास्त्री का तर्क था कि अल्पकाल में उत्पादन के सभी साधनों से लगान की आय मिलती है ?
- (A) एडम स्मिथ
(B) डेविड रिकार्डो
(C) जे.एस. मिल
(D) एल्फ्रेड मार्शल
19. परेटो का कल्याण अर्थशास्त्र इस मान्यता पर आधारित है कि इष्टतम की प्राप्ति हेतु निम्न में पूर्ण प्रतियोगिता मौजूद है :
- (A) सभी वस्तुओं तथा इन्पुट बाजारों में
(B) केवल वस्तुओं के बाजारों में
(C) केवल इन्पुट बाजारों में
(D) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में
20. द्वितीय श्रेष्ठ प्रमेय का सिद्धान्त इस मान्यता पर आधारित है कि :
- (A) इष्टतम की प्राप्ति संभव नहीं है
(B) बाजार की दशा को देखते हुए समाधान हेतु केवल सरकार मदद कर सकती है
(C) बाजार की अपूर्णताओं के मद्दे नजर अर्थव्यवस्था कोई समाधान ढूँढ़ लेती है
(D) सामाजिक न्याय हेतु अधिकतम कल्याण के लक्ष्य को छोड़ देना चाहिए
21. सकल राष्ट्रीय उत्पाद को मापने हेतु कौन सी विधि प्रयुक्त की जाती है ?
- (A) आय विधि
(B) व्यय विधि
(C) उत्पादन विधि
(D) उपरोक्त सभी

22. GNP depicts value of goods and services related to :
- (A) our citizens living across the world
(B) people presently living in India
(C) our citizens and expatriates
(D) net exports from India
23. Recently a panel of experts has suggested that in view of economic reforms, the base year for estimating GDP should be shifted to :
- (A) 2020 - 21
(B) 2021 - 22
(C) 2022 - 23
(D) 2023 - 24
24. According to Keynes which factor is responsible for unemployment in an economy ?
- (A) Failure of government to raise taxes
(B) Lack of effective demand
(C) Deficit financing
(D) Flexibility of wages
25. The Phillips curve shows that :
- (A) employment level and prices are inversely related
(B) with economic growth price level becomes unstable
(C) unemployment and inflation have a stable and inverse relationship
(D) booming economies with high unemployment leads to inflation
26. According to Paul Samuelson trade cycles are caused by :
- (A) multiplier and accelerator, combine
(B) interaction between multiplier and accelerator
(C) gap between Aggregate Demand and Aggregate Supply
(D) speculative activities
22. सकल राष्ट्रीय उत्पाद वस्तुओं तथा सेवाओं के मूल्य से संबंधित है :
- (A) विश्व भर में रह रहे हमारे नागरिकों से
(B) वर्तमान में भारत में रहने वाले लोगों से
(C) हमारे नागरिकों तथा विदेशियों से
(D) भारत के शुद्ध निर्यात से
23. हाल ही में एक विशेषज्ञ पैनल ने सुझाव दिया है कि आर्थिक सुधारों के मद्दे नजर भारत की सकल घरेलू उत्पाद (GDP) के माप हेतु आधार वर्ष को बदलना चाहिए :
- (A) 2020 - 21
(B) 2021 - 22
(C) 2022 - 23
(D) 2023 - 24
24. कीन्स के अनुसार अर्थव्यवस्था में बेरोजगारी के लिए कौन सा घटक जिम्मेदार है ?
- (A) सरकार द्वारा कर-संग्रह में विफलता
(B) प्रभावी मांग का कम होना
(C) घाटे की वित्तव्यवस्था
(D) मजदूरी का लचीलापन
25. फिलिप वक्र यह दर्शाता है कि :
- (A) बेरोजगारी के स्तर तथा कीमतों में प्रतिकूल सम्बन्ध है
(B) आर्थिक प्रगति के साथ कीमत स्तर अस्थिर हो जाता है
(C) बेरोजगारी तथा मुद्रास्फीति में स्थायी तथा प्रतिकूल सम्बन्ध है
(D) विकासोन्मुखी अर्थव्यवस्था में बेरोजगारी के कारण मुद्रास्फीति होती है
26. सैम्युअलसन के अनुसार व्यापार चक्रों का प्रारम्भ होता है :
- (A) गुणक तथा त्वरक की युक्ति के कारण
(B) गुणक तथा त्वरक की अंतःक्रिया के कारण
(C) सकल मांग तथा सकल पूर्ति के अन्तराल के कारण
(D) सट्टा प्रवृत्तियों के कारण

27. The Permanent Income Hypothesis of consumer behaviour states that :
- (A) consumption spending is associated with a fixed level of income
- (B) consumers tailor their expenditure according to a fixed standard of living
- (C) consumption spending depends on a level consistent with expected long run average income of consumers
- (D) consumption spending follows a pattern prescribed by government
28. Hot money is defined as :
- (A) Capital that investors regularly move between economic and financial markets to earn profit from the highest short term interest rates
- (B) Currency issued by the central bank against gold reserves
- (C) Negotiable instruments supported by stock markets
- (D) High denomination currency issued by Federal Reserve
29. Liquidity trap depicts a situation where :
- (A) increase in money supply tends to raise interest rate
- (B) interest rate does not change with money supply
- (C) interest rates are extremely low and entire additional money supply is retained by people
- (D) Monetary policy has maximum impact on economy
30. Mundell - Flemming model shows that :
- (A) the behaviour of an open economy where domestic rate of interest is higher than the international rate
- (B) that in a small closed economy the domestic rate of interest tends to be equal to the world rate
- (C) that an economy can simultaneously maintain a flexible exchange rate and free capital movements
- (D) it is identical with I-S - LM model
27. उपभोक्ता व्यवहार की स्थायी आय परिकल्पना दर्शाती है कि :
- (A) उपभोग व्यय की राशि आय के निर्दिष्ट स्तर से सम्बद्ध है
- (B) उपभोक्ता अपने व्यय को निर्दिष्ट जीवन-स्तर से समायोजित कर लेते हैं
- (C) उपभोग व्यय प्रत्याशित दीर्घकालीन औसत उपभोक्ता आय के अनुरूप होता है
- (D) उपभोग व्यय सरकार द्वारा प्रायोजित पैटर्न के अनुरूप होता है
28. तत्काल हस्तांतरणीय मुद्रा का अर्थ है :
- (A) वह पूंजी जिसे अल्पकालीन उच्चतम ब्याज दरों के अनुरूप निवेशकर्ता नियमित रूप से आर्थिक तथा वित्तीय बाजारों के बीच बदलते रहते हैं ताकि लाभ हो
- (B) स्वर्ण रिजर्व के बदले केन्द्रीय बैंक द्वारा जारी मुद्रा
- (C) नेगोशिएबल पत्र जिन्हें स्टॉक बाजार का समर्थन प्राप्त है
- (D) फ़ैडरल रिजर्व द्वारा ऊँचे अंकों की निर्गमित मुद्रा
29. तरलता जाल वह स्थिति है जिसमें :
- (A) मुद्रा की पूर्ति में वृद्धि से ब्याज दर बढ़ती है
- (B) मुद्रा की पूर्ति के कारण ब्याज दर नहीं बदलती
- (C) ब्याज दरें बहुत कम हैं तथा समूची अतिरिक्त मुद्रा को लोग पास में रख लेते हैं
- (D) मौद्रिक नीति का अर्थव्यवस्था पर सर्वाधिक प्रभाव होता है
30. मंडेल-फ्लेमिंग मॉडल दर्शाता है कि :
- (A) एक खुली अर्थव्यवस्था के अनुरूप ब्याज की घरेलू दर अन्तर्राष्ट्रीय दर से अधिक है
- (B) एक छोटी बंद अर्थव्यवस्था में ब्याज की घरेलू दर वैश्विक दर के समान होने को प्रवृत्त होती है
- (C) अर्थव्यवस्था में लचीली विनिमय दर तथा मुक्त पूंजी प्रवाह साथ-साथ हो सकते हैं
- (D) यह I-S तथा L-M मॉडल के अनुरूप है

31. The Equation for Aggregate Demand is :
- (A) $C+I+(X-M)$
 (B) $C+I+G$
 (C) $C+I+T$
 (D) $C+I+G+(X-M)$
32. According to Fisher's Quantity Theory of money $MV + M'V' = PT$, show which of the parameters are constant ?
- (A) V
 (B) V, V'
 (C) P
 (D) T
33. According to Keynes, demand for money is composed of transaction demand, precautionary demand and speculative demand. Which of these is dependent on interest rate ?
- (A) precautionary demand
 (B) transaction demand
 (C) speculative demand
 (D) all of them
34. Which of the following is a unit free number ?
- (A) Standard deviation
 (B) Coefficient of variation
 (C) Both standard deviation and coefficient of variation
 (D) Mean deviation
35. What is level of significance in testing of hypothesis ?
- (A) Probability of rejecting H_0 when it is true and fixed at an arbitrary level
 (B) Probability of accepting H_0 when it is false and fixed at an arbitrary level
 (C) Probability of rejecting H_1 when it is true and fixed at an arbitrary level
 (D) Probability of accepting H_1 when it is false and fixed at an arbitrary level

31. सकल मांग का समीकरण निम्न है :
- (A) $C+I+(X-M)$
 (B) $C+I+G$
 (C) $C+I+T$
 (D) $C+I+G+(X-M)$
32. फिशर के मुद्रा परिमाण सिद्धान्त के अनुसार $MV + M'V' = PT$, स्पष्ट कीजिए कि इस समीकरण में कौन सा तत्व स्थिर है ?
- (A) V
 (B) V, V'
 (C) P
 (D) T
33. कीन्स के अनुसार मुद्रा की मांग में सौदा मांग, सतर्कता मांग तथा सट्टा मांग शामिल हैं। इनमें से कौन सी मांग ब्याज दर पर निर्भर है ?
- (A) सतर्कता मांग
 (B) सौदा मांग
 (C) सट्टा मांग
 (D) इनमें सभी
34. निम्न में से कौन-सी, इकाई से स्वतन्त्र संख्या है ?
- (A) प्रमाप विचलन
 (B) विचरण गुणांक
 (C) प्रमाप विचलन और विचरण गुणांक दोनों
 (D) माध्य विचलन
35. परिकल्पना परिक्षण में सार्थकता का स्तर क्या है ?
- (A) H_0 को अस्वीकार करने की प्रायिकता जबकि वह सही है, तथा उसे एक मनमाने (विवेकाधीन) स्तर पर रखा गया है।
 (B) H_0 को स्वीकार करने की प्रायिकता जबकि वह गलत है तथा उसे एक मनमाने (विवेकाधीन) स्तर पर रखा गया है।
 (C) H_1 को अस्वीकार करने की प्रायिकता जबकि वह सही है तथा उसे एक मनमाने (विवेकाधीन) स्तर पर रखा गया है।
 (D) H_1 को स्वीकार करने की प्रायिकता जबकि वह गलत है तथा उसे एक मनमाने (विवेकाधीन) स्तर पर रखा गया है।

36. In a population of N units we draw a sample of size 'n' then sampling fraction is :

(A) $\frac{N}{n}$

(B) $1 - \frac{N}{n}$

(C) $1 - \frac{n}{N}$

(D) $\frac{n}{N}$

37. A sampling frame is :

(A) Method of drawing sample

(B) Total number of all possible samples

(C) List of units of population

(D) List of units of sample

38. Paasche's index number is based on :

(A) Current year quantity

(B) Base year quantity

(C) Average of base and current year quantity

(D) Geometric mean of base and current year quantity

39. The coefficient of co-relation is independent of :

(A) Change of scale only

(B) Change of origin only

(C) Neither change of scale nor change of origin

(D) Both change of scale and origin

40. From the following for testing the significance of overall regression, the test to be used is :

(A) t - test

(B) F - test

(C) X^2 - test

(D) Z - test

36. एक समष्टि जिसमें 'N' इकाइयाँ हैं उसमें से यदि आप एक 'n' भाग का प्रतिदर्श निकालते हैं तो प्रतिचयन अनुभाग होगा :

(A) $\frac{N}{n}$

(B) $1 - \frac{N}{n}$

(C) $1 - \frac{n}{N}$

(D) $\frac{n}{N}$

37. प्रतिचयन फ्रेम है :

(A) प्रतिदर्श को चुनने की विधि

(B) समस्त संभावित प्रतिदर्शों की संख्या

(C) समष्टि की इकाइयों की सूची

(D) प्रतिदर्श की इकाइयों की सूची

38. पाशे का सूचकांक आधारित है :

(A) चालू वर्ष की मात्रा

(B) आधार वर्ष की मात्रा

(C) चालू तथा आधार वर्ष की मात्रा का औसत

(D) चालू तथा आधार वर्ष की मात्रा का गुणोत्तर माध्य

39. सह-सम्बन्ध गुणांक स्वतन्त्र होता है :

(A) केवल पैमाने में परिवर्तन से

(B) केवल मूल बिन्दु में परिवर्तन से

(C) न तो पैमाने में परिवर्तन से और न ही मूल बिन्दु में परिवर्तन से

(D) पैमाने तथा मूल बिन्दु दोनों में परिवर्तन से

40. समग्र प्रतिगमन की सार्थकता के परीक्षण के लिए निम्नलिखित में से किस परीक्षण का प्रयोग किया जाएगा ?

(A) t - परीक्षण

(B) F - परीक्षण

(C) X^2 - परीक्षण

(D) Z - परीक्षण

41. Which statement from the following is not correct?

- (A) t-test is based on the assumption that sample is drawn from a normal population
- (B) Tippet's tables are used for random sampling
- (C) Binomial distribution is symmetrical if $p \neq q$
- (D) The regression coefficient is not independent of change of scale

42. Paasche's index has :

- (A) Upward bias
- (B) Downward bias
- (C) Both upward and downward bias
- (D) No bias

43. Given the trend equation $y = 118.5 + 2.2x + 1.4x^2$ with origin 1980, the trend equation with origin 1981 is :

- (A) $y = 117.7 - 0.6x + 1.4x^2$
- (B) $y = 122.1 + 5x + 1.4x^2$
- (C) $y = 118.5 + 3.2x + 1.4x^2$
- (D) $y = 118.5 + 2.2x + 2.4x^2$

44. If rows and columns are interchanged then the value of determinate will :

- (A) Not change
- (B) Change in positive sign
- (C) Not change but sign will change
- (D) Zero

45. The relation between minor M_{ij} and cofactor C_{ij} is shown by :

- (A) $C_{ij} = M_{ij}$
- (B) $C_{ij} = (1+j)^{-1} M_i$
- (C) $C_{ij} = (-1)^{i+j} M_{ij}$
- (D) $C_{ij} = (+1)^{i+j} M_{ij}$

41. निम्नलिखित में कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- (A) t - परीक्षण इस मान्यता पर आधारित है कि प्रतिदर्श प्रसामान्य समष्टि से लिया गया है
- (B) टिपेट तालिका का प्रयोग यादृच्छिक प्रतिचयन हेतु किया जाता है।
- (C) द्विपदीय बंटन सममिति होता है यदि $p \neq q$ हो
- (D) प्रतिगमन गुणांक पैमाने के परिवर्तन से स्वतन्त्र नहीं होता है।

42. पाशे के सूचकांक में :

- (A) उर्ध्वगामी अभिनति होती है
- (B) अधोमुखी अभिनति होती है
- (C) ऊपरी तथा अधोमुखी दोनों प्रकार की अभिनति होती है
- (D) कोई भी अभिनति नहीं होती है

43. यदि उपनति समीकरण $y = 118.5 + 2.2x + 1.4x^2$ है, जिसका मूल बिन्दु 1980 है तो मूल बिन्दु 1981 में उपनति समीकरण को अन्तरित कीजिए।

- (A) $y = 117.7 - 0.6x + 1.4x^2$
- (B) $y = 122.1 + 5x + 1.4x^2$
- (C) $y = 118.5 + 3.2x + 1.4x^2$
- (D) $y = 118.5 + 2.2x + 2.4x^2$

44. यदि पंक्तियों को स्तम्भ में और स्तम्भ को पंक्तियों में बदल दिया जाये तो सारणिक का मान :

- (A) नहीं बदलता
- (B) धनात्मक चिन्हों में बदलता है
- (C) नहीं बदलता लेकिन चिन्ह बदल जाते हैं
- (D) शून्य हो जाता है

45. उपसारणिक M_{ij} तथा सह-खण्डन (को-फेक्टर) C_{ij} के बीच सम्बन्ध को निम्न द्वारा प्रदर्शित करते हैं :

- (A) $C_{ij} = M_{ij}$
- (B) $C_{ij} = (1+j)^{-1} M_i$
- (C) $C_{ij} = (-1)^{i+j} M_{ij}$
- (D) $C_{ij} = (+1)^{i+j} M_{ij}$

46. In a two industry case, for Simon-Hawkins viability condition which is correct from the following.

(A) $\begin{vmatrix} 1 - a_{11} & -a_{12} \\ -a_{21} & 1 - a_{22} \end{vmatrix} < 0$

(B) $\begin{vmatrix} 1 - a_{11} & -a_{12} \\ -a_{21} & 1 - a_{22} \end{vmatrix} > 0$

(C) $\begin{vmatrix} a_{11} & -a_{12} \\ -a_{21} & a_{22} \end{vmatrix} > 0$

(D) $(1 - a_{11})(1 - a_{22}) - a_{12} \cdot a_{21} < 0$

47. The main error arising at the stage of ascertainment and processing of data is :

- (A) Sampling error
 (B) Non - sampling error
 (C) Both sampling error and non - sampling error
 (D) Compensating error

48. Using base shifting method, the new base index number is obtained from :

(A) $\frac{\text{Old index number of current year}}{\text{Index number of new base year}} \times 100$

(B) $\frac{\text{Old index number of old year}}{\text{Index number of new base year}} \times 100$

(C) $\frac{\text{New index number of current year}}{\text{Index number of new base year}} \times 100$

(D) $\frac{\text{Index number of new base year}}{\text{Old index number of old year}} \times 100$

49. From the following, which is not correct about Binomial distribution ?

- (A) It is based on the assumption of fixed and finite number of trials
 (B) There are two mutually exclusive possible outcomes on each trials
 (C) The outcome of any given trial affects the outcome on subsequent trials
 (D) The probability of success and failure remains constant from trial to trial

46. दो उद्योगों की स्थिति में साइमन-हॉकिन्स सार्थकता शर्त के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

(A) $\begin{vmatrix} 1 - a_{11} & -a_{12} \\ -a_{21} & 1 - a_{22} \end{vmatrix} < 0$

(B) $\begin{vmatrix} 1 - a_{11} & -a_{12} \\ -a_{21} & 1 - a_{22} \end{vmatrix} > 0$

(C) $\begin{vmatrix} a_{11} & -a_{12} \\ -a_{21} & a_{22} \end{vmatrix} > 0$

(D) $(1 - a_{11})(1 - a_{22}) - a_{12} \cdot a_{21} < 0$

47. आंकड़ों के अभिनिश्चयन एवं संसाधन (प्रसंस्करण) के समय खासकर जो त्रुटि होती है वह :

- (A) प्रतिचयन त्रुटि
 (B) अप्रतिचयन त्रुटि
 (C) प्रतिचयन त्रुटि तथा अप्रतिचयन त्रुटि दोनों
 (D) क्षतिपूरक त्रुटि

48. आधार स्थानांतरण विधि के उपयोग से, नव आधार सूचकांक संख्या किससे मिलता है ?

(A) $\frac{\text{चालू वर्ष के पुराने सूचकांक संख्या}}{\text{नव वर्ष आधार के सूचकांक संख्या}} \times 100$

(B) $\frac{\text{पुराने वर्ष के पुराने सूचकांक संख्या}}{\text{नव वर्ष के सूचकांक संख्या}} \times 100$

(C) $\frac{\text{चालू वर्ष के नव सूचकांक संख्या}}{\text{नव वर्ष के सूचकांक संख्या}} \times 100$

(D) $\frac{\text{नव वर्ष के सूचकांक संख्या}}{\text{पुराने वर्ष के पुराने सूचकांक}} \times 100$

49. निम्न में कौन-सा, द्विपद बंटन के बारे में सही नहीं है ?

- (A) यह स्थिर और परिमित परीक्षणों की संख्या की मान्यता पर आधारित है।
 (B) प्रत्येक परीक्षण के दो परस्पर अपवर्जी परिणाम होते हैं।
 (C) एक परीक्षण का परिणाम अगले परीक्षणों के परिणामों को प्रभावित करता है।
 (D) सफलता और असफलता की प्रायिकता प्रत्येक परीक्षण में स्थिर रहती है।

50. If 7 coins are tossed 256 times, then the expected frequency of getting less than 3 heads is :

- (A) $\frac{29}{128}$
(B) 58
(C) $\frac{21}{256}$
(D) 65

51. Which of the following relation is correct ?

- (A) $\gamma_{12.34} = \gamma_{13.24}$
(B) $\gamma_{12.3} = \gamma_{21.3}$
(C) $\gamma_{13} = \gamma_{23}$
(D) $\gamma_{12.3} = \gamma_{13.2}$

52. The range of multiple co-relation coefficient (R) is :

- (A) -1 to 1
(B) 0 to 1
(C) 0 to ∞
(D) $-\infty$ to ∞

53. From the following which one is also called 'Root Mean Square' ?

- (A) Standard Deviation
(B) Mean Deviation
(C) Quadratic Mean
(D) Standard Error

54. If A and B are two matrices such that $AB = A$ and $BA = B$ then B^2 is :

- (A) B
(B) A
(C) 1
(D) 0

50. 7 सिक्के 256 बार उछाले गए तो उसे तीन से कम चित्त प्राप्त होने की प्रत्याशित आवृत्ति होगी :

- (A) $\frac{29}{128}$
(B) 58
(C) $\frac{21}{256}$
(D) 65

51. निम्न में से कौन-सा सम्बन्ध सही है ?

- (A) $\gamma_{12.34} = \gamma_{13.24}$
(B) $\gamma_{12.3} = \gamma_{21.3}$
(C) $\gamma_{13} = \gamma_{23}$
(D) $\gamma_{12.3} = \gamma_{13.2}$

52. बहुगुणी सह-सम्बन्ध गुणांक (R) की सीमा होती है :

- (A) -1 से 1
(B) 0 से 1
(C) 0 से ∞
(D) $-\infty$ से ∞

53. निम्न में से कौन-सा 'मूल माध्य वर्ग' भी कहा जाता है ?

- (A) प्रमाप विचलन
(B) माध्य विचलन
(C) द्विघातीय माध्य
(D) प्रमाप त्रुटि

54. यदि A तथा B दो आव्यूह हैं जबकि $AB = A$ तथा $BA = B$, तब B^2 बराबर होगा :

- (A) B
(B) A
(C) 1
(D) 0

55. If $y = x\sqrt{1-x^2}$ then $\frac{dy}{dx}$ is :

(A) $\frac{x}{\sqrt{1-x^2}}$

(B) $\frac{2x^2}{\sqrt{1-x^2}}$

(C) $\frac{1-2x^2}{\sqrt{1-x^2}}$

(D) $\frac{2x^2-1}{\sqrt{1-x^2}}$

56. $\int (5e^{2x} - 2x^{-2} + \frac{4}{x})$ find the value.

(A) $\frac{5}{2} e^{2x} + \frac{2}{x} + 4 \log x + c$

(B) $5 e^{2x} - \frac{2}{x} + 4 \log x + c$

(C) $5 e^{2x} + \frac{x}{2} + 4 \log x + c$

(D) $\frac{5}{2} e^{-2x} + \frac{2}{x} + \frac{4}{x^2} \log x + c$

57. If $P_s = 2x + 1$ then at $x = 3$ the producer's surplus is :

(A) 7

(B) $\frac{2x+1}{3}$

(C) 9

(D) 21

58. If a sample of 100 is to be taken from a population of 1000 farmers consisting of marginal, small and large farmers, which of the following will be most appropriate sampling method ?

(A) Simple random sampling

(B) Cluster sampling

(C) Stratified random sampling

(D) Systematic sampling

55. यदि $y = x\sqrt{1-x^2}$ है तो $\frac{dy}{dx}$ होगा :

(A) $\frac{x}{\sqrt{1-x^2}}$

(B) $\frac{2x^2}{\sqrt{1-x^2}}$

(C) $\frac{1-2x^2}{\sqrt{1-x^2}}$

(D) $\frac{2x^2-1}{\sqrt{1-x^2}}$

56. $\int (5e^{2x} - 2x^{-2} + \frac{4}{x})$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) $\frac{5}{2} e^{2x} + \frac{2}{x} + 4 \log x + c$

(B) $5 e^{2x} - \frac{2}{x} + 4 \log x + c$

(C) $5 e^{2x} + \frac{x}{2} + 4 \log x + c$

(D) $\frac{5}{2} e^{-2x} + \frac{2}{x} + \frac{4}{x^2} \log x + c$

57. यदि $P_s = 2x + 1$ तो $x = 3$ उत्पादक की बचत निकालिए।

(A) 7

(B) $\frac{2x+1}{3}$

(C) 9

(D) 21

58. यदि 1000 किसानों की समष्टि जिसमें सीमान्त, लघु और बड़े किसान शामिल है, यदि इसमें 100 किसानों का एक प्रतिदर्श लिया जाता है तो सबसे उपयुक्त प्रतिचयन रीति होगी :

(A) सरल यादृच्छिक प्रतिचयन

(B) क्लस्टर प्रतिचयन

(C) स्तरीकृत यादृच्छिक प्रतिचयन

(D) क्रमबद्ध प्रतिचयन

59. For the following pay-off matrix $A = \begin{bmatrix} 1 & 7 & 2 \\ 6 & 2 & 7 \\ 0 & 1 & 6 \end{bmatrix}$

solution of game is :

- (A) $\frac{4}{10}$
 (B) $\frac{6}{10}$
 (C) 4
 (D) $\frac{1}{2}$

60. Input-output analysis is **not** based on the assumptions given below :

- (A) Fixed input coefficient
 (B) Constant return to scale
 (C) In open model the value of final demand is endogeneously determined
 (D) Both (B) and (C)

61. Which is **not** correct from the following ?

- (A) If in the optimal solution of primal the decision variable is non-zero then the value of corresponding slack variable will be zero in optimum solution.
 (B) If in the optimal solution of primal the decision variable is zero then the value of corresponding slack variable will be zero in optimum solution.
 (C) The value of objective function of primal in optimal solution is equal to the value of objective function of dual in optimum solution.
 (D) Duality theorems state about the relationship of decision and slack/surplus variable.

62. Feasible region :

- (A) Satisfies the structural constraints only
 (B) Satisfies the non-negativity constraints
 (C) Satisfies the structural and non-negativity constraints both
 (D) Does not satisfy the structural constraint but satisfy the non-negativity constraints

59. निम्न पे-ऑफ मैट्रिक्स $A = \begin{bmatrix} 1 & 7 & 2 \\ 6 & 2 & 7 \\ 0 & 1 & 6 \end{bmatrix}$ के लिए खेल का

हल होगा :

- (A) $\frac{4}{10}$
 (B) $\frac{6}{10}$
 (C) 4
 (D) $\frac{1}{2}$

60. इन्पुट-आउटपुट विश्लेषण निम्न में से कौन-सी मान्यता पर आधारित **नहीं** है ?

- (A) स्थिर इन्पुट गुणांक
 (B) पैमाने के स्थिर प्रतिफल
 (C) खुले मॉडल में अन्तिम माँग का मूल्य मॉडल के अन्दर से निर्धारित होते हैं
 (D) (B) और (C) दोनों

61. निम्नलिखित में कौन-सा सही **नहीं** है ?

- (A) यदि प्राइमल प्रोग्राम के अनुकूलतम हल में निर्णय चर गैर-शून्य मूल्य रखता है तो ड्यूअल प्रोग्राम के अनुकूलतम हल में स्लेक चर का मूल्य शून्य होगा।
 (B) यदि प्राइमल प्रोग्राम के अनुकूलतम हल में निर्णय चर का मूल्य शून्य है तो ड्यूअल प्रोग्राम के अनुकूलतम हल में स्लेक चर का मूल्य शून्य होगा।
 (C) प्राइमल के लक्ष्य-फलन का अनुकूलतम मूल्य ड्यूअल के लक्ष्य फलन के अनुकूलतम मूल्य के सदैव बराबर होता है।
 (D) ड्यूअल प्रमेय निर्णय चर तथा स्लैक/सरप्लस चर के सम्बन्ध के बारे में बताती है।

62. संभाव्य क्षेत्र :

- (A) केवल संरचनात्मक प्रतिबन्धों को सन्तुष्ट करता है।
 (B) अऋणात्मकता के प्रतिबन्धों को सन्तुष्ट करता है।
 (C) संरचनात्मक और अऋणात्मकता दोनों के प्रतिबन्धों को सन्तुष्ट करता है।
 (D) संरचनात्मक प्रतिबन्धों को सन्तुष्ट नहीं करता है लेकिन अऋणात्मकता के प्रतिबन्ध को सन्तुष्ट करता है।

63. Two demand functions of a discriminating monopolists are :

$$X_1 = 32 - 0.4 P_1$$

$$X_2 = 18 - 0.1 P_2$$

And total cost function (TC) = 50 + 40X then the profit max. output sold in market are :

- (A) $X_1 = 8, X_2 = 7$
 (B) $X_1 = 7, X_2 = 8$
 (C) $X_1 = 10, X_2 = 15$
 (D) $X_1 = 15, X_2 = 10$

64. Which is not correct from the following ?

(A) $\frac{dy}{dx} = 0$ and $\frac{d^2y}{dx^2} = 0$ stationary point of inflection

(B) $\frac{dy}{dx} = 0$ necessary condition of maxima

(C) $\frac{d^2y}{dx^2} > 0$ convex downward

(D) $\frac{d^2y}{dx^2} < 0$ convex downward

65. If $y = a^x x^a$ then $\frac{dy}{dx}$ is :

(A) $a^x x^{a-1} (a + x \log_e a)$

(B) $a^{x-1} x^{a-1} (x \log_e a)$

(C) $a^x x^a (a + x \log_e a)$

(D) $\frac{a^x}{x^a} + a^x x^{a-1}$

63. यदि एक विभेदात्मक एकाधिकारी के लिए दो बाजारों के माँग फलन इस प्रकार है :

$$X_1 = 32 - 0.4 P_1$$

$$X_2 = 18 - 0.1 P_2$$

और कुल लागत फलन (TC) = 50 + 40X बाजारों के लाभ अधिकतमकरण करने वाले बिक्री की मात्राएँ हैं :

- (A) $X_1 = 8, X_2 = 7$
 (B) $X_1 = 7, X_2 = 8$
 (C) $X_1 = 10, X_2 = 15$
 (D) $X_1 = 15, X_2 = 10$

64. निम्न में से कौन-सा सही नहीं है ?

(A) $\frac{dy}{dx} = 0$ तथा $\frac{d^2y}{dx^2} = 0$ स्थिर इन्फ्लेक्शन बिन्दु होता है।

(B) $\frac{dy}{dx} = 0$ मैक्सिमा की आवश्यक शर्तें हैं

(C) $\frac{d^2y}{dx^2} > 0$ नीचे से उन्नतोदर

(D) $\frac{d^2y}{dx^2} < 0$ नीचे से उन्नतोदर

65. यदि $y = a^x x^a$ है तो $\frac{dy}{dx}$ होगा :

(A) $a^x x^{a-1} (a + x \log_e a)$

(B) $a^{x-1} x^{a-1} (x \log_e a)$

(C) $a^x x^a (a + x \log_e a)$

(D) $\frac{a^x}{x^a} + a^x x^{a-1}$

66. If $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ and $B = [4\ 5\ 6]$ then AB is :

(A) $\begin{bmatrix} 8 \\ 15 \\ 6 \end{bmatrix}$

(B) $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 5 \\ 1 & 6 \end{bmatrix}$

(C) $\begin{bmatrix} 8 & 10 & 12 \\ 12 & 15 & 18 \\ -4 & -5 & -6 \end{bmatrix}$

(D) $\begin{bmatrix} 8 & 12 & -4 \\ 10 & 15 & -5 \\ 12 & 18 & -6 \end{bmatrix}$

67. Which of the following does not match ?

- (A) J.R. Hicks - Capital and Growth
(B) T.W. Schultz - Transforming Traditional Agriculture
(C) E.H. Phelps - The Economics of Labour
(D) R. Nurkse - Choice of Technique

68. Who is the writer of 'In defence of Globalization' ?

- (A) Jagdish Bhagwati
(B) J.M. Keynes
(C) Schumpeter
(D) Samuelson

69. In case of Giffen goods, the demand curve will be :

- (A) Horizontal to X axis
(B) Backward falling to the left
(C) Upward sloping to the right
(D) Downward sloping to the right

66. यदि $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ तथा $B = [4\ 5\ 6]$ तो AB होगा :

(A) $\begin{bmatrix} 8 \\ 15 \\ 6 \end{bmatrix}$

(B) $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 5 \\ 1 & 6 \end{bmatrix}$

(C) $\begin{bmatrix} 8 & 10 & 12 \\ 12 & 15 & 18 \\ -4 & -5 & -6 \end{bmatrix}$

(D) $\begin{bmatrix} 8 & 12 & -4 \\ 10 & 15 & -5 \\ 12 & 18 & -6 \end{bmatrix}$

67. निम्नलिखित में से कौन मेल नहीं खाता है ?

- (A) जे.आर. हिक्स - कैपिटल एंड ग्रोथ
(B) टी.डब्ल्यू. शुल्टज़ - ट्रांसफॉर्मिंग ट्रेडिशनल एग्रीकल्चर
(C) ई.एच. फेलप्स-ब्राउन - श्रम का अर्थशास्त्र
(D) आर. नर्कसे - तकनीक का विकल्प

68. 'In defence of Globalization' का लेखक कौन है ?

- (A) जगदीश भगवती
(B) जे.एम. कीन्स
(C) शंपीटर
(D) सैमुअलसन

69. गिफेन वस्तु के मामले में, माँग वक्र होगा :

- (A) क्षैतिज, एक्स अक्ष
(B) बाईं ओर पीछे की ओर झुका हुआ
(C) दाहिनी ओर ऊपर की ओर ढलान
(D) दाहिनी ओर नीचे की ओर झुका हुआ

70. In case of inelastic demand, an increase in its price will cause the total expenditure of the consumer to :
- (A) Remain the same
(B) Decrease
(C) Increase
(D) Any of these
71. Which of the following measures of central tendency can be computed from a cumulative frequency curve ?
- (A) Arithmetic Mean
(B) Geometric Mean
(C) Mode
(D) Median
72. There will be only one regression line in case of two variables if :
- (A) $r = \pm 1$
(B) $r = 0$
(C) $r = .5$
(D) None of these
73. Most important factor causing variations in a seasonal time series is :
- (A) Technological change
(B) Population growth
(C) Change in fashion, weather and social customs
(D) All the above
74. Which of the following is not the characteristic of public goods ?
- (A) Externalities
(B) Exclusion principle
(C) Non rival consumption
(D) Non divisibility
75. Which of the following is the most suitable indicator of least aggregate sacrifice principle ?
- (A) Equal absolute sacrifice
(B) Equal marginal sacrifice
(C) Equal proportionate sacrifice
(D) None of these
70. बेलोचदार मांग के मामले में, इसकी कीमत में वृद्धि के कारण उपभोक्ता के कुल खर्च में :
- (A) समान रहेगी
(B) कमी होगी
(C) वृद्धि होगी
(D) इनमें से कोई भी
71. केंद्रीय प्रवृत्ति के निम्नलिखित मापों में से किसकी गणना संचयी आवृत्ति वक्र से की जा सकती है ?
- (A) अंकगणित माध्य
(B) ज्यामितीय माध्य
(C) मोड
(D) मेडियन
72. दो चर के मामले में केवल एक प्रतिगमन रेखा होगी यदि :
- (A) $r = \pm 1$
(B) $r = 0$
(C) $r = .5$
(D) इनमें से कोई नहीं
73. मौसमी समय श्रृंखला में भिन्नता पैदा करने वाले सबसे महत्वपूर्ण कारक है :
- (A) तकनीकी परिवर्तन
(B) जनसंख्या वृद्धि
(C) फैशन, मौसम और सामाजिक रीति-रिवाज, में परिवर्तन
(D) उपरोक्त सभी
74. निम्नलिखित में से कौन-सा सार्वजनिक वस्तुओं की विशेषता नहीं है ?
- (A) बाहरी
(B) बहिष्करण सिद्धांत
(C) गैर प्रतिद्वंद्वी खपत
(D) गैर विभाजन
75. निम्न में से कौन-सा सबसे कम कुल त्याग सिद्धांत का सबसे उपयुक्त संकेतक है ?
- (A) समान पूर्ण त्याग
(B) समान सीमांत त्याग
(C) समान अनुपात त्याग
(D) इनमें से कोई नहीं

76. When a government spends more than its revenue collection, such excess is known as :
- (A) Revenue deficit
(B) Fiscal deficit
(C) Primary deficit
(D) None of these
77. Which of the items will be called as a visible item in the balance of payments of a country ?
- (A) Export of the commodities
(B) Freight charges
(C) Capital investment by the foreigners
(D) Government expenditure in foreign countries
78. Which of the following sectors contribute maximum to India's GDP ?
- (A) Manufacturing
(B) Forestry
(C) Agriculture
(D) Services
79. Concept of 'Backwash effect' is attributed to :
- (A) Gunnar Myrdal
(B) H. Leibenstein
(C) A.W. Lewis
(D) R. Nurkse
80. Blue Revolution is concerned with :
- (A) Fishery
(B) Agriculture
(C) Oilseeds
(D) Milk and milk products
81. For which activity has Kailash Satyarthi been chosen as one of the winners of 2014 Nobel Prize for peace ?
- (A) Fight against terrorism
(B) Fight against communal violence
(C) Fight against environmental pollution
(D) Fight against child labour and trafficking

76. जब कोई सरकार अपने राजस्व संग्रह से अधिक खर्च करती है, तो इस तरह की अधिकता को जाना जाता है :
- (A) राजस्व घाटा
(B) राजकोषीय घाटा
(C) प्राथमिक घाटा
(D) इनमें से कोई नहीं
77. किसी देश के भुगतान संतुलन में किन वस्तुओं को एक दृश्यमान वस्तु कहा जाएगा ?
- (A) वस्तुओं का निर्यात
(B) माल ढुलाई प्रभार
(C) विदेशियों द्वारा पूंजी निवेश
(D) विदेशों में सरकारी व्यय
78. निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र भारत के सकल घरेलू उत्पाद में अधिकतम योगदान देता है ?
- (A) विनिर्माण
(B) वानिकी
(C) कृषि
(D) सेवाएँ
79. 'बैकवाश प्रभाव' की अवधारणा इसके लिए है :
- (A) गुन्नार मायर्डल
(B) एच. लिबेनस्टीन
(C) ए. डब्ल्यू. लुइस
(D) आर. नर्कसे
80. नीली क्रांति का संबंध है :
- (A) मत्स्य
(B) कृषि
(C) तिलहन
(D) दूध और दुग्ध उत्पाद
81. किस गतिविधि के लिए कैलाश सत्यार्थी को शांति के लिए 2014 के नोबेल पुरस्कार के विजेताओं में से एक चुना गया है ?
- (A) आतंकवाद के विरुद्ध लड़ाई
(B) सांप्रदायिक हिंसा के विरुद्ध लड़ाई
(C) पर्यावरण प्रदूषण के विरुद्ध लड़ाई
(D) बाल श्रम और तस्करी के विरुद्ध लड़ाई

82. Where is National Rural Development Institute situated ?

- (A) Patna
- (B) Simla
- (C) New Delhi
- (D) Hyderabad

83. What is the criteria of determination of Dearness allowance of employees ?

- (A) Per capita income
- (B) Consumer price index
- (C) Standard of living
- (D) National income

84. What is the full form of GST ?

- (A) Goods and Services Tax
- (B) General Subsidy Tax
- (C) Gradual and Slow Tax
- (D) None of the above

85. Wantlessness definition of Economics is related to :

- (A) Keynes
- (B) Marshall
- (C) Robbins
- (D) J.K. Mehta

86. From the following table test the effectiveness of vaccination in preventing the attack of small pox.

	Attacked	Not attacked
Vaccinated	31	469
Not vaccinated	185	1315

Table value of χ^2 for 1 d.f. at 5% level of significance is 3.841.

- (A) Vaccine is effective
- (B) Vaccine is not effective
- (C) No need of Vaccine
- (D) None of the above

82. राष्ट्रीय ग्रामीण विकास संस्थान कहाँ स्थित है ?

- (A) पटना
- (B) शिमला
- (C) नई दिल्ली
- (D) हैदराबाद

83. कर्मचारियों के महंगाई भत्ते के निर्धारण का मापदंड क्या है ?

- (A) प्रति व्यक्ति आय
- (B) उपभोक्ता मूल्य सूचकांक
- (C) जीवन स्तर
- (D) राष्ट्रीय आय

84. GST का पूर्ण रूप क्या है ?

- (A) गुड्स एंड सर्विसेस टैक्स
- (B) जनरल सब्सिडी टैक्स
- (C) ग्रेजुअल एंड स्लो टैक्स
- (D) उपरोक्त में से कोई भी नहीं

85. इकोनॉमिक्स की Wantlessness परिभाषा से संबंधित है :

- (A) कीन्स
- (B) मार्शल
- (C) रॉबिंस
- (D) जे.के. मेहता

86. चेचक के हमले को रोकने में टीकाकरण की प्रभावशीलता का परीक्षण निम्न तालिका से करें।

	हमला किया गया	हमला नहीं किया गया
टीका	31	469
टीका नहीं	185	1315

1 d.f के लिए χ^2 का तालिका मान, 5% स्तर पर महत्व पर 3.841 है।

- (A) टीका प्रभावी है
- (B) टीका प्रभावी नहीं है
- (C) टीका की कोई आवश्यकता नहीं है
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

87. Incidence of a disease is such that on an average 20 percent of workers suffer from it. If 10 workers are selected at random, find the probability that not more than 2 workers suffer from the disease.
- (A) .432
(B) .134
(C) .6778
(D) .824
88. A survey conducted in a University revealed that the average age of 1000 P.G. students was 20 years with a standard deviation of 2 years. Estimate the number of students in the age group 18-24 years (Given : area within $\bar{X} \pm \sigma = .3413$, $\bar{X} \pm 2\sigma = .47725$ (one side.)
- (A) 514
(B) 988
(C) 677
(D) 819
89. Which of the following terms is not used in Linear Programming problem ?
- (A) Objective function
(B) Optimum solution
(C) Feasible solution
(D) Concave region
90. Given - Covariance = 20, variance of X = 36 and variance of Y = 16, value of r will be :
- (A) .83
(B) .45
(C) .97
(D) .38
91. Demand function for a commodity is given by equation $P = 50 - 2Q$ while total cost is given by $TC = 160 + 2Q$. Value of equilibrium output and maximum profit will be :
- (A) 12, 128
(B) 20, 135
(C) 100, 56
(D) None of the above
87. एक बीमारी की घटना ऐसी होती है कि औसतन 20 प्रतिशत श्रमिक इससे पीड़ित होते हैं। यदि यादृच्छिक रूप से 10 श्रमिकों का चयन किया जाता है, तो 2 से अधिक श्रमिकों के मरने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
- (A) .432
(B) .134
(C) .6778
(D) .824
88. एक विश्वविद्यालय में किए गए एक सर्वेक्षण से पता चला है कि 1000 पीजी छात्रों की औसत आयु 20 वर्ष थी और मानक विचलन 2 वर्ष था। 18-24 वर्ष के आयु वर्ग में छात्रों की संख्या का अनुमान लगाएं (दिया गया है : $\bar{X} \pm \sigma = .3413$, $\bar{X} \pm 2\sigma = .47725$ (एक तरफ) के भीतर का क्षेत्र।)
- (A) 514
(B) 988
(C) 677
(D) 819
89. रेखीय प्रोग्रामिंग समस्या में निम्नलिखित में से किस शब्द का प्रयोग नहीं किया जाता है ?
- (A) उद्देश्य फलन
(B) इष्टतम समाधान
(C) व्यवहार्य समाधान
(D) अवतल क्षेत्र
90. दिया गया है - सहप्रसरण = 20, X का प्रसरण = 36 और Y का प्रसरण = 16, r का मान होगा :
- (A) .83
(B) .45
(C) .97
(D) .38
91. किसी वस्तु के लिए मांग फलन समीकरण $P = 50 - 2Q$ द्वारा दिया जाता है जबकि कुल लागत $TC = 160 + 2Q$ द्वारा दी जाती है। संतुलन उत्पादन और अधिकतम लाभ का मूल्य होगा :
- (A) 12, 128
(B) 20, 135
(C) 100, 56
(D) इनमें से कोई नहीं

92. Demand function $P = 60 - 2Q$ when the market price is $P_0 = 12$. What will be the value of consumer's surplus ?
- (A) 400
(B) 105
(C) 576
(D) 680
93. Who among the following said 'Inflation is everywhere and always a monetary phenomenon' ?
- (A) James Tobin
(B) John M Keynes
(C) Milton Friedman
(D) Samuelson
94. Which among the following is **not** a characteristic of stagflation ?
- (A) High unemployment
(B) High employment
(C) High inflation
(D) Low growth
95. In balance of payments account, the transfer payments are included in which of the following ?
- (A) Capital account
(B) Current account
(C) Service account
(D) Official Reserve Account
96. Which of the following was/were assumed in the neo classical growth model as propounded by Solow ?
- (a) A variable saving rate
(b) A constant population growth rate
(c) A variable capital output ratio
- Select the **correct** answer :
- (A) Only (a)
(B) (a) and (b) only
(C) Only (c)
(D) (b) and (c)
92. मांग फलन $P = 60 - 2Q$ जब बाजार मूल्य $P_0 = 12$ है। उपभोक्ता के अधिशेष का मूल्य क्या होगा ?
- (A) 400
(B) 105
(C) 576
(D) 680
93. निम्नलिखित में से किसने कहा था कि 'मुद्रास्फीति हर जगह है और हमेशा एक मौद्रिक घटना है' ?
- (A) जेम्स टोबिन
(B) जॉन एम कीन्स
(C) मिल्टन फ्रीडमैन
(D) सैमुएलसोम
94. निम्नलिखित में से कौन-सा stagflation की विशेषता **नहीं** है ?
- (A) उच्च बेरोजगारी
(B) उच्च रोजगार
(C) उच्च मुद्रास्फीति
(D) कम वृद्धि
95. भुगतान संतुलन खाते में, स्थानांतरण भुगतान निम्नलिखित में से किसमें शामिल होते हैं ?
- (A) पूंजी खाता
(B) चालू खाता
(C) सेवा खाता
(D) सरकारी आरक्षित खाता
96. सोलो द्वारा प्रतिपादित नव शास्त्रीय विकास मॉडल में निम्नलिखित में से कौन सा/से माना गया था ?
- (a) एक परिवर्तनीय बचत दर
(b) एक निरंतर जनसंख्या वृद्धि दर
(c) एक परिवर्तनीय पूंजी उत्पादन अनुपात
- सही** उत्तर का चयन करें :
- (A) केवल (a)
(B) (a) और (b) केवल
(C) केवल (c)
(D) (b) और (c)

97. Harrod Domar model does not consider :

- (A) Actual growth rate
- (B) Critical minimum growth rate
- (C) Warranted growth rate
- (D) Natural growth rate

98. Population growth rate is 2%, National income growth rate is 6%. What will be per capita income growth rate ?

- (A) 3%
- (B) 12%
- (C) 4%
- (D) 8%

99. If investment exceeds in an economy :

- (A) Intended savings would fall
- (B) Intended investment would fall
- (C) Intended savings would rise
- (D) Intended investment would rise

100. An increase in tax rate would cause :

- (A) LM curve to shift up to the left
- (B) LM curve to shift down to the right
- (C) IS curve to shift up to the left
- (D) IS curve to shift down to the right

- o o o -

97. हैरोड डोमर मॉडल में विचार नहीं है :

- (A) वास्तविक विकास दर
- (B) महत्वपूर्ण न्यूनतम विकास दर
- (C) वारंटेड विकास दर
- (D) प्राकृतिक विकास दर

98. जनसंख्या वृद्धि दर 2% है, राष्ट्रीय आय वृद्धि दर 6% है। प्रति व्यक्ति आय वृद्धि दर क्या होगी ?

- (A) 3%
- (B) 12%
- (C) 4%
- (D) 8%

99. यदि किसी अर्थव्यवस्था में निवेश अधिक हो जाता है :

- (A) इच्छित बचत गिर जाएगी
- (B) इच्छित निवेश गिर जाएगा
- (C) इच्छित बचत बढ़ेगी
- (D) इच्छित निवेश बढ़ेगा

100. कर की दर में वृद्धि का कारण :

- (A) एलएम वक्र उपर बाईं ओर शिफ्ट होगा
- (B) एलएम वक्र नीचे दाईं ओर खिसकेगा
- (C) IS वक्र उपर बाईं ओर शिफ्ट करेगा
- (D) IS वक्र नीचे दाईं ओर शिफ्ट करेगा

- o o o -

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

SEAL