ECONOMICS

PAPER—II

Note : This paper contains **fifty** (50) multiple-choice questions, each question carrying **two** (2) marks. Attempt all of them.

1. Match the following :

	List I		**List II**
(a)	Revealed Preference Theory	(i)	Karl Marx
(b)	Surplus Value	(ii)	Paul Sweezy
(c)	Kinked Demand Curve	(iii)	P.A. Samuelson
(d)	Point of Constrained Bliss	(iv)	Adam Smith
		(v)	A. Bergson

Code :

	(a)	**(b)**	**(c)**	**(d)**
(A)	(i)	(iv)	(iii)	(ii)
(B)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)
(C)	(v)	(ii)	(iv)	(i)
(D)	(iii)	(i)	(ii)	(v)

2. The goods which are non-rival in consumption are called :

(A) Private goods (B) Free goods

(C) Public goods (D) Non-economic goods

3. A competitive firm achieves long-run equilibrium in the product market when :

(A) AR = MR (B) MR = AC

(C) MR = MC (D) Price = AR

4. In the Sweezy model of Oligopoly, an increase in demand will make upper portion of the demand curve :

(A) More elastic (B) Less elastic

(C) Unitary elastic (D) None of the above

5. The statement that the compensation principle of welfare economics is capable of giving contradictory results is associated with the name of :

(A) T. Scitovsky (B) A. Pareto

(C) A. Bergson (D) P.A. Samuelson

6. Which of the following factors does not stall the entry of other firms in an Oligopolistic industry :

(A) huge advertising expenditure incurred by existing firms

(B) economies of scale

(C) technology

(D) increase in demand

www.examrace.com

अर्थशास्त्र

प्रश्नपत्र — II

नोट : इस प्रश्नपत्र में **पचास** (50) बहु-विकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के **दो** (2) अंक हैं। **सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. मेल बैठाइये :

समूह I		**समूह II**	
(a)	प्रगटित अभिमान सिद्धान्त	(i)	कार्ल मार्क्स
(b)	अतिरिक्त मूल्य	(ii)	पाल स्वीजी
(c)	विकुंचित (किंकड्)मांग वक्र	(iii)	पी.ऐ. सैम्युलसन
(d)	नियंत्रित परमानंद बिन्दु	(iv)	एडम स्मिथ
		(v)	ए. बर्गसन

कूट :

	(a)	**(b)**	**(c)**	**(d)**
(A)	(i)	(iv)	(iii)	(ii)
(B)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)
(C)	(v)	(ii)	(iv)	(i)
(D)	(iii)	(i)	(ii)	(v)

2. उपभोग की गैर प्रतिद्वंदी वस्तुओं को कहते हैं :

(A) निजी वस्तुऐं (B) निशुल्क वस्तुऐं

(C) सार्वजनिक वस्तुऐं (D) गैर आर्थिक वस्तुऐं

3. जब एक प्रतियोगी फर्म, उत्पादन बाजार में दीर्घकालीन संतुलन प्राप्त करती है तब :

(A) AR = MR (B) MR = AC (C) MR = MC (D) मूल्य = AR

4. अल्पाधिकार के स्वीजी मॉडल के अन्तर्गत, मांग में वृद्धि , मांग वक्र के ऊपरी भाग को बनायेगी :

(A) अधिक लोचदार (B) कम लोचदार

(C) एकात्मक लोचदार (D) उपरोक्त से कोई नहीं

5. यह कथन कि कल्याणकारी अर्थशास्त्र का क्षतिपूर्ति सिद्धान्त विरोधी निष्कर्ष दे सकता है, इनके नाम से जुड़ा है :

(A) टी. सिटोवस्की (B) ए. परेटो (C) ए. बर्गसन (D) पी.ए. सैम्युलसन

6. निम्न में से कौनसा कारक, एक अल्पाधिकारी उद्योग में, अन्य फर्मों के प्रवेश को बाधित नहीं करेगा :

(A) वर्तमान फर्मों द्वारा भारी विज्ञापन व्यय (B) पैमाने की बचतें

(C) टेक्नौलाजी (D) मांग में वृद्धि

www.examrace.com

7. A rational consumer choosing between uncertain events will make a choice on the basis of :
   (A) expected monetary benefits
   (B) expected utility
   (C) expected prices
   (D) expected incomes in future

8. Which of the following is not an element of selling cost :
   (A) salary of the salesmen
   (B) expenses incurred in advertising
   (C) transportation cost
   (D) costs incurred on window display

9. The most comprehensive measure of the aggregate price level is the :
   (A) consumer price index
   (B) producer price index
   (C) GNP deflator
   (D) wholesale price index

10. Keynesian economics lays more emphasis on :
   (A) monetary policy
   (B) fiscal policy
   (C) interest-rate determination
   (D) free market mechanism

11. High-powered money is produced by :
   (A) Commercial banks
   (B) Co-operative banks
   (C) Ministry of Finance
   (D) Reserve Bank of India

12. A person who left the job to find another job would be classified as :
   (A) fractionally unemployed
   (B) structurally unemployed
   (C) cyclically unemployed
   (D) no longer in the labour force

13. Which of the following statements would Milton Friedman disagree with ?
   (A) Monetary policy has few short-run effects on the real economy
   (B) In the long run, changes in the money supply primarily affect the price level
   (C) There is little scope for using monetary policy actively to smooth out business cycles
   (D) The Reserve Bank can not be relied on to effectively smooth out business cycles

14. The money multiplier is the multiplicative inverse of the required reserve ratio as long as :
   (A) currency leakages into circulation and/or foreign markets do not occur
   (B) banks do not maintain excess reserves
   (C) the required reserve ratio is far in excess of the reserves that banks think are prudent given the deposits that they hold
   (D) all the above

www.examrace.com

7. अनिश्चित परिणामों के बीच चयन करने वाला एक विवेकपूर्ण उपभोक्ता, अपना चयन करेगा :

(A) अपेक्षित मौद्रिक लाभों के आधार पर (B) अपेक्षित उपयोगिता के आधार पर

(C) अपेक्षित कीमतों के आधार पर (D) भविष्य में अपेक्षित आयों के आधार पर

8. निम्न में से कौन, विक्रय लागत का भाग नहीं है?

(A) विक्रयकर्ता का वेतन (B) विज्ञापन पर किये गये व्यय

(C) यातायात लागत (D) सामान प्रदर्शन (window displays) पर व्यय

9. समग्र मूल्य स्तर का सर्वाधिक व्यापक माप है :

(A) उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (B) उत्पादक मूल्य सूचकांक

(C) सकल राष्ट्रीय उत्पाद अपस्फीतक (D) थोक मूल्य सूचकांक

10. कीन्स का अर्थशास्त्र अधिक बल देता है :

(A) मौद्रिक नीति पर (B) राजकोषीय नीति पर

(C) ब्याज दर निर्धारण पर (D) मुक्त व्यापार सन्निन्यास पर

11. उच्चशक्ति द्रव्य के उत्पादक है :

(A) व्यापारिक बैंक (B) सहकारी बैंक

(C) वित्त मंत्रालय (D) रिजर्व बैंक आफ इन्डिया

12. एक व्यक्ति जो अन्य कार्य तलाशने के लिये काम छोड़ता है वह है :

(A) आंशिक रूप से बेरोजगार (B) संरचनात्मक रूप से बेरोजगार

(C) चक्रीय रूप से बेरोजगार (D) श्रम शक्ति में सम्मिलित नहीं

13. निम्न में से किस कथन से मिल्टन फ्राइडमैन असहमत होगा ?

(A) वास्तविक अर्थ व्यवस्था पर मौद्रिक नीति के थोड़े ही अल्पकालीन प्रभाव होते हैं।

(B) दीर्घकाल में, मुद्रा की आपूर्ति में परिवर्तन प्राथमिकरूप मूल्यस्तर को प्रभावित करते हैं।

(C) व्यापार चक्रों को निष्कोण (smooth) करने में, मौद्रिक नीति के सक्रिय उपयोग के लिये सीमित क्षेत्र है।

(D) व्यापार चक्रों को प्रभावी ढंग से निष्कोण (smooth) करने के लिये रिजर्व बैंक पर विश्वास नहीं किया जा सकता है।

14. मुद्रा गुणक वांछित कोष अनुपात का गुणनात्मक प्रतिलोम तभी तक है जब तक कि :

(A) चलन और /अथवा विदेशी बाजारों में मुद्रा रिसाव नहीं होता है

(B) बैंक अतिरिक्त कोष नहीं रखते हैं

(C) वांछित कोष अनुपात, उन कोषों से ज्यादा है जिसे बैंक अपनी जमाओं के आधार पर रखना विवेकपूर्ण समझते हैं।

(D) उपरोक्त सभी

www.examrace.com

15. The trade-off between inflation and unemployment remains stable only :
(A) during periods of stagflation
(B) when the inertial rate of inflation remain unchanged
(C) during the periods of slack demand
(D) in the long-run

16. Vicious Circle of Poverty was proposed by :
(A) A. Marshall (B) J.M. Keynes
(C) Ragner Nurkse (D) M. Friedman

17. Second Five Year plan was based on a model developed by :
(A) C.H. Hanumantha Rao (B) P.C. Mahalanobis
(C) A.K. Sen (D) K.N. Raj

18. The theory of unlimited supply of labour was proposed by :
(A) J.M. Keynes (B) Robert Solo
(C) A. Lewis (D) Roy Harrod

19. In Harrod-Domar model, if the growth rate of income is 5% and capital-output ratio is 3, then saving rate must be :
(A) 5% (B) 3% (C) 8% (D) 15%

20. Capital per person decreases if the investment per person :
(A) is less than the population growth rate
(B) exceeds the population growth rate
(C) exceeds saving per person
(D) is less than savings per person

21. In the neo-classical growth model, an increase in the marginal propensity to save :
(A) increases steady-state output per person
(B) increases the steady-state growth rate of output
(C) increases steady-state capital per person
(D) both (A) and (C)

22. The Tenth Five Year Plan aims at reducing poverty by :
(A) 2% (B) 5% (C) 8% (D) 9%

23. Union Excise Duties are a part of Central Government's :
(A) Non-tax Revenue (B) Tax revenue
(C) Capital receipts (D) None of the above

www.examrace.com

15. मुद्रा प्रसार तथा बेरोजगारी के बीच अदला-बदली (trade-off) स्थिर रहती है :

(A) स्टेग फ्लेशन की अवधि के दौरान
(B) जब मुद्रा प्रसार की अकर्मण्य दर अपरिवर्तित रहती है
(C) मन्द मांग की अवधि के दौरान
(D) दीर्घकाल में

16. 'गरीबी का दुश्चक्र' प्रतिपादित किया था :

(A) ए. मार्शल द्वारा
(B) जे.एम. कीन्स द्वारा
(C) रेगनर नर्कसे द्वारा
(D) एम. फ्रीडमेन द्वारा

17. द्वितीय पंचवर्षीय योजना किसके द्वारा विकसित माडल पर आधारित थी ?

(A) सी.एच. हनुमंतराव
(B) पी.सी. महालोनोबिस
(C) ए.के. सेन
(D) के.एन. राज

18. असीमित श्रम पूर्ति सिद्धान्त प्रतिपादित किया गया था :

(A) जे.एम. कीन्स द्वारा
(B) राबर्ट सोलोव द्वारा
(C) ए. लेविस द्वारा
(D) रॉस्टोव द्वारा

19. हैरोड-डोमर माडल के अन्तर्गत यदि आय की वृद्धि दर 5% है और पूंजी उत्पाद अनुपात 3% है तो बचत दर होगी

(A) 5 %
(B) 3 %
(C) 8 %
(D) 15 %

20. प्रतिव्यक्ति पूंजी कम हो जाती है प्रति व्यक्ति निवल विनियोग :

(A) जनसंख्या वृद्धि दर से कम है
(B) जनसंख्या वृद्धि से अधिक है
(C) प्रति व्यक्ति बचतों से अधिक है
(D) प्रति व्यक्ति बचतों से कम है

21. नव-परम्परावादी विकास माडल में, सीमान्त बचत प्रवृति में वृद्धि :

(A) प्रति व्यक्ति स्थिर अवस्था उत्पादन में वृद्धि करती है
(B) स्थिर अवस्था उत्पादन विकास दर में वृद्धि करती है
(C) प्रति व्यक्ति स्थिर-अवस्था पूंजी में वृद्धि करती है
(D) (A) तथा (C) दोनों

22. दसवीं पंचवर्षीय योजना में गरीबी घटाने का लक्ष्य है :

(A) 2 %
(B) 5 %
(C) 8 %
(D) 9 %

23. केन्द्रीय उत्पाद शुल्क भाग हैं, केन्द्रीय सरकार की :

(A) गैर कर आय के
(B) कर आय के
(C) पूंजी प्राप्तियों के
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

www.examrace.com

24. 'Pump priming' should be resorted to at a time of :

(A) Inflation (B) Deflation

(C) Reflation (D) None of the above

25. VAT is imposed :

(A) on final stage of production

(B) on first stage of production

(C) directly on consumers

(D) at every stage between production and consumption

26. A temporary increase in marginal tax rate will :

(A) increase employment (B) increase output

(C) raise the deficit (D) lower output

27. Tax on inherited property is an example of :

(A) Sales Tax (B) Income Tax (C) Wealth Tax (D) VAT

28. When government expenditure exceeds total government receipts, the budget deficit is :

(A) positive (B) negative (C) zero (D) indeterminate

29. The Laffer curve demonstrates the relationship between :

(A) inflation and the nominal interest rate

(B) tax rates and total tax revenues

(C) the real interest rate and investment demand

(D) None of the above

30. If the Rupees per US Dollar exchange rate changes from Rs. 44 to Rs. 46 in a year by the market forces, it implies :

(A) Appreciation of the Rupee

(B) Depreciation of the Rupee

(C) Devaluation of the Rupee

(D) Exchange rate remains more or less the same

www.examrace.com

24. 'नल चालन' (Pump priming) का प्रयोग किया जाना चाहिये :

(A) मुद्रा प्रसार के समय (B) मुद्रा संकुचन के समय

(C) पूर्णप्रसार के समय (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

25. वाट (VAT) लगाया जाता है :

(A) उत्पादन के अंतिम चरण पर (B) उत्पादन के प्रथम चरण पर

(C) सीधे उपभोक्ताओं पर (D) उत्पादन तथा उपभोग के बीच प्रत्येक चरण पर

26. सीमान्त कर-दर की अस्थायी वृद्धि :

(A) रोजगार में वृद्धि करेगी (B) उत्पादन में वृद्धि करेगी

(C) घाटे को बढ़ायेगी (D) उत्पादन में कमी करेगी

27. उत्तराधिकार में प्राप्त धन पर कर उदाहरण है :

(A) बिक्री कर का (B) आयकर का (C) सम्पत्ति कर का (D) वाट (VAT) का

28. जब सरकार का व्यय, उसकी कुल प्राप्तियों से अधिक हो जाता है, तो बजटीय घाटा होता है :

(A) धनात्मक (B) ऋणात्मक (C) शून्य (D) अनिर्धारित

29. लेफर वक्र सम्बंध प्रदर्शित करता है :

(A) मुद्रा प्रसार और नामीय (nominal) ब्याज दर के बीच

(B) कर दर तथा कुल आय कर के बीच

(C) वास्तविक ब्याज दर तथा विनियोग मांग के बीच

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

30. बाजार शक्तियों द्वारा किसी एक वर्ष में, रुपये की विनिमय दर प्रति यू.एस. डालर रु 44 से परिवर्तित होकर रु. 46 हो जाती है। इसका अभिप्राय है :

(A) रूपये की मूल्य वृद्धि (B) रूपये का मूल्य ह्रास

(C) रूपये का अवमूल्यन (D) विनिमय की दर लगभग वही रहती है

www.examrace.com

31. Match the following :

	List I		List II
(a)	Infant Industry Argument	(i)	Adam Smith
(b)	Factor price equalization theorem	(ii)	G. Von Haberler
(c)	Opportunity Cost Theory	(iii)	Fredriek List
(d)	Asolute cost advantage	(iv)	Heckscher Ohlin
		(v)	D. Ricardo

Code :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	(i)	(v)	(iii)	(ii)
(B)	(ii)	(i)	(v)	(iv)
(C)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)
(D)	(iv)	(ii)	(i)	(iii)

32. Devaluation, other things remaining the same, will make the balance of payments of a country worse if the elasticity of exports and elasticity of imports of a developing country will be :

(A) greater than 1 (B) less than 1 (C) equal to 1 (D) none of the above

33. The secular deterioration of terms of trade hypothesis initially was advanced by :

(A) Raul Previsch (B) J.M. Keynes (C) Adam Smith (D) J.S. Mill

34. The Bretton-woods system finally collapsed at the global level in the year :

(A) 1970 (B) 1971 (C) 1972 (D) 1973

35. Heckscher Ohlin theory of international trade explains the emergence of trade, among the partners based on :

(A) Intra-regional trade (B) Imperfect competition
(C) Inter-regional trade (D) Changes in tastes and technology

36. According to Planning Commission estimates of poverty ratio in India in (1999-2000) was :

(A) 3[illegible] percent (B) 40 percent
(C) [illegible]6.9 percent (D) 28.9 percent

37. New Agricultural Strategy (Green Revolution) was introduced in India in the year :

(A) 1969 (B) 1966 (C) 1970 (D) 1960

38. Which among the following heads has the highest allocation in the Xth plan outlay ?

(A) Energy (B) Transport
(C) Rural Development (D) Social Services

www.examrace.com

31. निम्न में मेल बैठाइये :

	समूह I		समूह II
(a)	शिशु उद्योग तर्क	(i)	एडम स्मिथ
(b)	साधन मूल्य समता प्रमेय	(ii)	जी वॉन हैबलर
(c)	अवसर लागत का सिद्धान्त	(iii)	फ्रैडरिक लिस्ट
(d)	निरपेक्ष लागत लाभ	(iv)	हैक्सचर ओहलिन
		(v)	डी. रिकार्डो

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	(i)	(v)	(iii)	(ii)
(B)	(ii)	(i)	(v)	(iv)
(C)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)
(D)	(iv)	(ii)	(i)	(iii)

32. अवमूल्यन, अन्य बातें समान रहने पर, किसी देश के भुगतान संतुलन को बेहतर कर देगा, यदि अवमूल्यन कर्ता देश के आयातों तथा निर्यातों की लोच :

(A) एक से अधिक है (B) एक से कम है

(C) एक के बराबर है (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

33. व्यापार शर्तों में चक्रीस ह्रास की संकल्पना को सर्वप्रथम प्रस्तुत किया था :

(A) रॉल प्रेबिश ने (B) जे.एम. कीन्स ने (C) एडम स्मिथ ने (D) जे.एस. मिल ने

34. ब्रेटनवुड्स व्यवस्था, विश्व स्तर पर, अन्तिम रूप से ध्वस्त हो गई थी :

(A) 1970 में (B) 1971 में (C) 1972 में (D) 1973 में

35. अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का हैक्सचर ओहलिन, सिद्धान्त भागीदार देशों में व्यापार के आविर्भाव को समझाता है जिसका आधार है :

(A) अंतः क्षेत्रीय व्यापार (B) अपूर्ण प्रतियोगी

(C) अन्तर [illegible] व्यापार (D) रूचि एवंम टेक्नालाजी में परिवर्तन

36. योजना आयोग के अनुसार, भारत में (1999-2000) गरीबी अनुपात का अनुमान था :

(A) 30 प्रतिशत (B) 40 प्रतिशत

(C) 26.9 प्रतिशत (D) 28.9 प्रतिशत

37. भारत में नवीन कृषि रणनीति (हरित क्रांति) लागू की गई थी :

(A) वर्ष 1969 में (B) वर्ष 1966 में (C) वर्ष 1970 में (D) वर्ष 1960 में

38. निम्नांकित में किस क्षेत्र को दसवीं योजना व्यय में सर्वाधिक आवंटन किया गया है :

(A) ऊर्जा (B) परिवहन (C) ग्रामीण विकास (D) सामाजिक सेवाएं

www.examrace.com

39. New Economic Policy in India was introduced in :

(A) 1981 (B) 1971 (C) 1991 (D) 2001

40. Gross Capital Formation percentage of Gross Domestic Products as per Economic Survey in 1995-98 was :

(A) 21 percent (B) 30 percent

(C) 24 percent (D) 28.7 percent

41. The target of Disinvestment in Public Sector undertakings in India during the 2002-2003 was :

(A) Rs. 16,000 Crores (B) Rs. 20,000 Crores

(C) Rs. 12,000 Crores (D) Rs. 15,000 Crores

42. Domestic Savings Rate during the IX plan period was :

(A) 23.31% (B) 30.31% (C) 25.31% (D) 26.41%

43. Money supply in terms of broad money (M_3) in India increased during 2001-02 by :

(A) 6.8% (B) 5.6% (C) 14.2% (D) 19.3%

44. Based on a sample of 100 observations, the correlation coefficient between x and y is found to be nearly zero. Then,

(A) x and y are definitely unrelated

(B) x and y are linearly related to each other

(C) x and y may be non-linearly related to each other

(D) there is spurious correlation between x and y

45. Under simple random sampling, as the size of sample is increased :

(A) systematic errors increase but sampling errors decrease

(B) systematic errors decrease but sampling errors increase

(C) both systematic and sampling errors decrease

(D) both systematic and sampling errors increase

46. Implicit GDP deflator is a :

(A) current year weighted index

(B) base year weighted index

(C) arithmetic mean of (A) and (B)

(D) geometric mean of (A) and (B)

www.examrace.com

39. भारत में नई आर्थिक नीति लागू की गई थी :

(A) 1981 में (B) 1971 में (C) 1991 में (D) 2001 में

40. आर्थिक सर्वेक्षण के अनुसार 1995-98 की अवधि में सकल घरेलू उत्पाद का सकल पूंजी निर्माण प्रतिशत निम्न था :

(A) 21 प्रतिशत (B) 30 प्रतिशत (C) 24 प्रतिशत (D) 28.7 प्रतिशत

41. भारत में 2002-2003 वर्ष के लिये विनिवेश का लक्ष्य था :

(A) रु. 16,000 करोड़ (B) रु. 20,000 करोड़

(C) रु. 12,000 करोड़ (D) रु. 15,000 करोड़

42. नवीं पंचवर्षीय योजना की अवधि में घरेलू बचत दर थी :

(A) 23.31 प्रतिशत (B) 30.31 प्रतिशत

(C) 25.31 प्रतिशत (D) 26.41 प्रतिशत

43. वृहद द्रव्य (M_3) की भारत में वर्ष 2001-02 में आपूर्ति में निम्नलिखित वृद्धि हुई :

(A) 6.8 प्रतिशत (B) 5.6 प्रतिशत (C) 14.2 प्रतिशत (D) 19.3 प्रतिशत

44. 100 प्रेक्षणों के एक प्रतिदर्श के आधार पर x और y के मध्य सहसंबंध गुणक शून्य के लगभग पाया गया/अतः :

(A) x और y निश्चित रूप से असंबंधित हैं।

(B) x और y के मध्य रेखीय संबंध है।

(C) x और y के मध्य परस्पर गैर-रेखीय संबंध हो सकता है।

(D) x और y के मध्य निश्चित सहसंबंध है।

45. सरल यादृच्छिक प्रतिचयन के अन्तर्गत, जब प्रतिदर्श आमाप बढ़ाया जाता है, तो :

(A) नैकास्यिक त्रुटियों का परिमाण बढ़ता है लेकिन प्रतिदर्शिक त्रुटियों का परिमाण घटता है।

(B) नैकास्यिक त्रुटियों का परिमाण घटता है लेकिन प्रतिदर्शिक त्रुटियों का परिमाण बढ़ता है।

(C) नैकास्यिक तथा प्रतिदर्शिक दोनों त्रुटियों का परिमाण घटता है।

(D) नैकास्यिक तथा प्रतिदर्शिक दोनों त्रुटियों का परिमाण बढ़ता है।

46. निहित सकल घरेलू उत्पाद अपसारक होता है :

(A) चालू वर्ष भारित सूचकांक (B) आधार वर्ष भारित सूचकांक

(C) (A) तथा (B) का समांतर माध्य (D) (A) तथा (B) का ज्यामितीय माध्य

www.examrace.com

47. Events A and B are mutually exclusive consider the following :

(a) $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$

(b) $P(A \cup B) = P(A) \times P(B)$

(c) $P(A \cap B) = 0$

(d) A and B are independent events.

Choose the correct code :

(A) only (a) and (b) are true

(B) only (b) and (c) are true

(C) only (c) and (d) are true

(D) only (a) and (c) are true

48. Random variable is :

(A) an independent variable

(B) an endogenous variable

(C) a randomly choosen value

(D) a function of states of nature

49. Consider the following distributions :

(a) z-distribution (b) t-distribution

(c) binomial distribution (d) F-distribution

Which among the above are *not* sampling distribution ?

(A) only (a) (B) only (c)

(C) both (a) and (c) (D) both (a) and (d)

50. Match the following :

	List I		**List II**
	To test for these		**We use the following :**
(a)	population mean with known variance	(i)	t-distribution
(b)	population mean with unknown variance	(ii)	F-distribution
(c)	comparison of variances	(iii)	X^2 distribution
(d)	goodness of a fit	(iv)	z-distribution

Code :

	(a)	**(b)**	**(c)**	**(d)**
(A)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(B)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)
(C)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)
(D)	(iii)	(i)	(ii)	(iv)

- o 0 o -

www.examrace.com

47. A तथा B परस्पर अपवर्जी घटनाएं हैं। निम्नांकित पर विचार करें :

(a) $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$

(b) $P(A \cup B) = P(A) \times P(B)$

(c) $P(A \cap B) = 0$

(d) A तथा B आपस में स्वतंत्र घटनाएं हैं। सही कूट चुनें :

(A) (a) और (b) ही सत्य हैं।
(B) (b) और (c) ही सत्य हैं।
(C) (c) और (d) ही सत्य हैं।
(D) (a) और (c) ही सत्य हैं।

48. यादृच्छिक चर है :

(A) एक स्वतन्त्र चर
(B) एक अन्तर्जात चर
(C) यादृच्छिकरूप से चुना गया मूल्य
(D) प्रकृति की अवस्थाओं का फलन

49. निम्न वितरणों पर विचार कीजिये :

(a) z-वितरण
(b) t-वितरण
(c) बायनामियल वितरण
(d) F-वितरण

उपरोक्त में से कौन प्रतिदर्शी वितरण नहीं है?

(A) केवल (a)
(B) केवल (c)
(C) (a) तथा (b) दोनों
(D) (a) तथा (d) दोनों

50. निम्नलिखित में मेल बैठाइये :

	समूह I **जांच करने के लिये**		**समूह II** **हम निम्न का उपयोग करते हैं**
(a)	विदित प्रसरण के सहित समष्टि माध्य	(i)	t- वितरण
(b)	अविदित प्रसरण के सहित समष्टि माध्य	(ii)	F- वितरण
(c)	प्रसरणों की तुलना	(iii)	X^2 वितरण
(d)	एक आक्षेप की समंजन सुष्ठता	(iv)	z- वितरण

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(B)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)
(C)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)
(D)	(iii)	(i)	(ii)	(iv)

- o 0 o -

www.examrace.com