

TEST CODE PHET-412
ENTRANCE TEST-2021
ECONOMICS

(To be filled by the Candidate/निम्न पूर्तियाँ परीक्षार्थी स्वयं भरें)

Name of Candidate

परीक्षार्थी का नाम

Roll No. (in figures)

अनुक्रमांक (अंकों में)

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

Maximum Marks : 70

अधिकतम अंक : 70

Exam. Centre

परीक्षा केन्द्र

Time : 2 Hour

समय : 2 घण्टे

No. of Pages in Question Booklet : 28 (including Cover Pages) No. of Questions in Booklet : 100

SEAL

Signature of Invigilator

निरीक्षक के हस्ताक्षर

Instructions to the Examinee :

1. Do not open the Question Booklet unless you are asked to do so.
2. The Question Booklet contains 100 questions. Each questions carry 0.70 marks. Examinee is required to answer all 100 questions in the OMR Answer-Sheet and not in the Question Booklet. All questions carry equal marks.
3. Examine the Question Booklet and OMR Answer-Sheet very carefully before you proceed. Faulty Question Booklet due to missing or duplicate paper/question or having any other discrepancy should be immediately replaced.

(Remaining instructions on last page)

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

1. प्रश्न-पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक आपसे कहा न जाये।
2. प्रश्न-पुस्तिका में 100 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 0.70 अंक का है। परीक्षार्थी को सभी प्रश्नों को केवल दी गई OMR उत्तर-पत्रक (शीट) पर ही हल करना है, प्रश्न-पुस्तिका पर नहीं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. प्रश्नों के उत्तर अंकित करने से पूर्व प्रश्न-पुस्तिका तथा OMR उत्तर-पत्रक (शीट) को सावधानीपूर्वक देख लें। दोषपूर्ण प्रश्न-पुस्तिका जिसमें कुछ भाग छपने से छूट गये हों या एक से अधिक बार छप गये हों या उसमें किसी अन्य प्रकार की कमी हो, उसे तुरन्त बदल लें।

(शेष निर्देश अन्तिम पृष्ठ पर)

- | | |
|--|---|
| <p>1. How many maha Navratna companies are these in India ?</p> <p>(A) 12</p> <p>(B) 10</p> <p>(C) 11</p> <p>(D) 9</p> | <p>1. भारत में महारत्न कम्पनियों की संख्या कितनी है?</p> <p>(A) 12</p> <p>(B) 10</p> <p>(C) 11</p> <p>(D) 9</p> |
| <p>2. What is the weight of total foreign debt on India (in the year 2020)</p> <p>(A) 463.5 Billion</p> <p>(B) 363.5 Billion</p> <p>(C) 563.5 Billion</p> <p>(D) None of these</p> | <p>2. भारत पर कुल विदेशी ऋण का भार कितना है? (वर्ष 2020 में)</p> <p>(A) 463.5 अरब डोलर</p> <p>(B) 363.5 अरब डोलर</p> <p>(C) 563.5 अरब डोलर</p> <p>(D) उपरोक्त में से कोई नहीं</p> |
| <p>3. India's total fiscal deficit is what percent of GDP ? (In the year 2021-22)</p> <p>(A) 5.8 percent</p> <p>(B) 6.8 percent</p> <p>(C) 3.8 percent</p> <p>(D) 7.8 percent</p> | <p>3. भारत का कुल राजकोषीय घाटा GDP के कितने प्रतिशत है (वर्ष 2021-22)</p> <p>(A) 5.8 प्रतिशत</p> <p>(B) 6.8 प्रतिशत</p> <p>(C) 3.8 प्रतिशत</p> <p>(D) 7.8 प्रतिशत</p> |
| <p>4. According to the “world trade profile 2020” from which country India's foreign trade was highest in the year 2019 ?</p> <p>(A) China</p> <p>(B) USA</p> <p>(C) Japan</p> <p>(D) None of these</p> | <p>4. वर्ल्ड ट्रेड प्रोफाइल 2020 के अनुसार वर्ष 2019 में भारत का विदेशी व्यापार किस देश से सबसे अधिक हुआ</p> <p>(A) चीन</p> <p>(B) यू.एस.ए.</p> <p>(C) जापान</p> <p>(D) उपरोक्त में कोई नहीं</p> |
| <p>5. The country's apex body for arranging finance for import export in India is :</p> <p>(A) SBI</p> <p>(B) RBI</p> <p>(C) Important export bank</p> <p>(D) None of these</p> | <p>5. भारत में आयात निर्यात के लिये वित्त की व्यवस्था करने वाली देश की शिखर संस्था है:</p> <p>(A) SBI</p> <p>(B) RBI</p> <p>(C) आयात निर्यात बैंक</p> <p>(D) उपरोक्त में से कोई नहीं</p> |

- | | |
|---|--|
| <p>6. Normally how many digits are “magnetic ink character recognition” (MiCR) code ?</p> <p>(A) 09</p> <p>(B) 11</p> <p>(C) 12</p> <p>(D) 08</p> | <p>6. मैग्नेटिक इंक कैरेक्टर रिकॉग्नीशन (माइकर) कोड में सामान्यतया कितने अंक होते हैं?</p> <p>(A) 09</p> <p>(B) 11</p> <p>(C) 12</p> <p>(D) 08</p> |
| <p>7. Pump priming is related :</p> <p>(A) From the concept of consumption</p> <p>(B) From the concept of export</p> <p>(C) From the concept of investment</p> <p>(D) None of these</p> | <p>7. “पम्प प्राइमिंग” संबंधित है:</p> <p>(A) उपभोग की अवधारणा से</p> <p>(B) निर्यात की अवधारणा से</p> <p>(C) निवेश की अवधारणा से</p> <p>(D) उपरोक्त में से कोई नहीं</p> |
| <p>8. Since when is the standard Mark ISI set by the Bureau of India standards effective ?</p> <p>(A) 1985</p> <p>(B) 1990</p> <p>(C) 1992</p> <p>(D) 1995</p> | <p>8. भारतीय मानक ब्यूरो डाटा निर्धारित मानक चिन्ह ISI कब से प्रभावी है?</p> <p>(A) 1985</p> <p>(B) 1990</p> <p>(C) 1992</p> <p>(D) 1995</p> |
| <p>9. What is the sex ratio in India as per the year 2011 ?</p> <p>(A) 995</p> <p>(B) 943</p> <p>(C) 991</p> <p>(D) 931</p> | <p>9. भारत में वर्ष 2011 के अनुसार स्त्री पुरुष अनुपात कितना है?</p> <p>(A) 995</p> <p>(B) 943</p> <p>(C) 991</p> <p>(D) 931</p> |
| <p>10. The state with the lowest literacy rate in India is</p> <p>(A) Bihar</p> <p>(B) Orissa</p> <p>(C) Jharkhand</p> <p>(D) Chhattisgarh</p> | <p>10. भारत का सबसे कम साक्षरता वाला राज्य है:</p> <p>(A) बिहार</p> <p>(B) उड़ीसा</p> <p>(C) झारखण्ड</p> <p>(D) छत्तीसगढ़</p> |

11. "Startup India scheme" was launched :
- (A) January 16, 2016
(B) March 16, 2018
(C) June 16, 2017
(D) May 16, 2015
12. The area of India is what percent of area of the world :
- (A) 3.42 percent
(B) 2.42 percent
(C) 2.92 percent
(D) 2.22 percent
13. How many total food grain production of India ? (year 2019-20)
- (A) 257.50 Million tons
(B) 357.50 Million tons
(C) 297.50 Million tons
(D) 457.50 Million tons
14. "Swachh Bharat Mission" was started in
- (A) On 2 October 2014
(B) On 2 May 2015
(C) On 2 June 2016
(D) On 2 March 2014
15. What is the "primary output device" for a computer ?
- (A) Scanner
(B) Mouse
(C) Keyboard
(D) Monitor
11. स्टार्टअप इण्डिया योजना की शुरूआत हुई:
- (A) 16 जनवरी 2016
(B) 16 मार्च 2018
(C) 16 जून 2017
(D) 16 मई 2015
12. भारत का क्षेत्रफल विश्व के क्षेत्रफल का कितना प्रतिशत है?
- (A) 3.42 प्रतिशत
(B) 2.42 प्रतिशत
(C) 2.92 प्रतिशत
(D) 2.22 प्रतिशत
13. भारत का कुल खाद्यान्न उत्पादन (वर्ष 2019-20) कितना है:
- (A) 257.50 मिलियन टन
(B) 357.50 मिलियन टन
(C) 297.50 मिलियन टन
(D) 457.50 मिलियन टन
14. "स्वच्छ भारत मिशन" की शुरूआत हुई:
- (A) 2 अक्टूबर 2014 को
(B) 2 मई 2015 को
(C) 2 जून 2016 को
(D) 2 मार्च 2014 को
15. कम्प्यूटर के लिये "प्राथमिक आउटपुट डिवाइस" कौन सी है?
- (A) स्कैनर
(B) माउस
(C) कीबोर्ड
(D) मॉनिटर

- 16.** Computer language “COBOL” is useful for:
- Business work
 - Graphic work
 - Scientific work
 - None of these
- 17.** The computer languages used on the Internet are :
- COBOL
 - JAVA
 - PASCAL
 - None of these
- 18.** Assertion (A) : For inferior goods, the income elasticity of demand is negative.
Reason (R) : As income rises, goods on which spending grows relatively faster than income.
- Both A and R are individually true and R is the correct explanation of A
 - Both A and R are individually true but R is not correct explanation of A
 - A is true but R is false
 - A is false but R is true
- 19.** Assertion (A) : Long run equilibrium of the industry in a perfectly competitive market occurs at the point where price equals minimum long run average cost.
Reasons (R) : In this position of zero economic profit, there is no tendency on the part of any existing firm to stage on exit, and no potential entrant wants to enter the industry.
- Both A and R are individually true and R is the correct explanation of A
 - Both A and R are individually true but R is not the correct explanation of A
 - A is true but R is false
 - A is false but R is true
- 16.** कम्प्यूटर की भाषा “COBOL” किसके लिये उपयोगी है:
- व्यावसायिक कार्य
 - ग्राफिक कार्य
 - वैज्ञानिक कार्य
 - उपरोक्त में से कोई नहीं
- 17.** इंटरनेट पर प्रयुक्त कम्प्यूटर लैंग्वेज है:
- कोबेल
 - जावा
 - पास्कल
 - उपरोक्त सभी
- 18.** कथन (A) : घटिया वस्तुओं के लिये, मांग की आय लोच ऋणात्मक होती है।
कारण (R) : जैसे जैसे आय बढ़ती है, आय की तुलना में इन वस्तुओं पर खर्च अपेक्षाकृत तेजी से बढ़ता है।
- A और R दोनों व्यक्तिगत रूप से सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या कर रहा है।
 - A और R दोनों व्यक्तिगत रूप से सत्य हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं करता है।
 - A सत्य है, लेकिन R गलत है।
 - A गलत है, लेकिन R सही है।
- 19.** कथन (A) : एक पूर्ण प्रतिस्पर्धी बाजार में उद्योग का दीर्घकालीन संतुलन उस बिन्दु पर होता है। जहाँ कीमत न्यूनतम दीर्घकालिक औसत लागत के बराबर होती है।
कारण (R) : शून्य आर्थिक लाभ की इस स्थिति में किसी भी मौजूदा रूप की ओर से बाहर निकलने की कोई प्रवृत्ति नहीं है, और कोई भी संभावित प्रवेशकर्ता उद्योग में प्रवेश नहीं करना चाहता है।
- A और R दोनों व्यक्तिगत रूप से सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या करता है।
 - A और R दोनों व्यक्तिगत रूप से सत्य हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं करता है।
 - A सत्य है, लेकिन R गलत है।
 - A गलत है, लेकिन R सही है।

20. Quasi rent is

- (A) Price AFC
- (B) Price AVC
- (C) Price ATC
- (D) Price MC

21. “Interest is a reward for parting with liquidity”, according to

- (A) Robbins
- (B) Robertson
- (C) Samuelson
- (D) Keynes

22. In case of monopoly, which of the following relations is true ?

- (A) $MR = AR \left(1 + \frac{1}{e}\right)$
- (B) $MR = AR \left(1 - \frac{1}{e}\right)$
- (C) $AR = MR \left(1 - \frac{1}{e}\right)$
- (D) $AR = MR \left(1 + \frac{1}{e}\right)$

23. Whose statement is this ? – “The Road to development is paved with vicions cricles”

- (A) Hirschman
- (B) D. Black
- (C) Benjamin Higgins
- (D) Nurkse

20. आभासी लगान है:

- (A) कीमत AFC
- (B) कीमत AVC
- (C) कीमत ATC
- (D) कीमत MC

21. “ब्याज तरलता के साथ साझेदारी का एक इनाम है” के अनुसार

- (A) रॉबिन्स
- (B) रोबर्टसन
- (C) सेम्पूलसन
- (D) कीन्स

22. एकाधिकार के मामले में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है:

- (A) $MR = AR \left(1 + \frac{1}{e}\right)$
- (B) $MR = AR \left(1 - \frac{1}{e}\right)$
- (C) $AR = MR \left(1 - \frac{1}{e}\right)$
- (D) $AR = MR \left(1 + \frac{1}{e}\right)$

23. यह कथन किसका है कि “विकास का मार्ग कुचक्रों द्वारा प्रशस्त किया जाता है”

- (A) हर्षमैन
- (B) डी. ब्लैक
- (C) बेन्जामिन हिगिन्स
- (D) नर्कसे

24. Whose book is this ? “An Essay on the principle of population as it affects the future improvement of society”
- (A) Ricardo
(B) Malthus
(C) Keynes
(D) Adam Smith
25. What is Ad-Valorem ?
- (A) A type of property tax
(B) A direct tax
(C) The tax levied on the value of the commodity
(D) The tax to be levied according to the quantity of the commodity
26. When currency is bought at a lower price at one place in the foreign exchange market and at the same time sold at a higher price at another place, this process is called :
- (A) Arbitrage
(B) Retionalization
(C) Annuity
(D) Semi Bombla
27. The formula for finding the multiplier 13
- (A) $K = \frac{1}{1 + MPS}$
(B) $K = \frac{1}{1 + MPC}$
(C) $K = \frac{1}{1 - MPC}$
(D) $K = \frac{1}{1 - MPS}$
24. यह पुस्तक किसकी है? “एन एसे ऑन प्रिंसिपल आ. फ पॉपुलेशन इज इट इफेक्ट दा फ्यूचर इंप्रूवमेंट ऑफ सोसाइटी”
- (A) रिकार्डो
(B) माल्थस
(C) कींस
(D) एडम स्मिथ
25. “एड वेलोरम” क्या है?
- (A) एक प्रकार का सम्पत्तिकर है
(B) एक प्रत्यक्ष कर है
(C) वस्तु के मूल्यानुसार लगाये जाने वाला कर है
(D) वस्तु की मात्रा के अनुसार लगाया जाने वाला कर है
26. जब विदेशी मुद्रा बाजार में एक स्थान पर मुद्रा कम कीमत पर खरीदी जाये और उसी समय दूसरे स्थान पर ऊँची कीमत पर बेच दी जाये तो इस प्रक्रिया को कहा जाता है:
- (A) आर्विट्रेज
(B) विवेकीकरण
(C) एन्यूटी
(D) सेमी बोम्बला
27. गुणक को ज्ञात करने का सूत्र है:
- (A) $K = \frac{1}{1 + MPS}$
(B) $K = \frac{1}{1 + MPC}$
(C) $K = \frac{1}{1 - MPC}$
(D) $K = \frac{1}{1 - MPS}$

28. Cheapest currency is

- (A) Which is obtained at the market interest rate
- (B) Which is obtained at cheap interest rate
- (C) Which is obtained at higher interest rate
- (D) Which is changed by reserve bank from time to time

29. Which of the following pair is not correctly matched :

- (A) Maximisation of balanced - Mariss
- (B) Limit price theory - Bain
- (C) Pareto optimality - Ordinal utility
- (D) Social welfare function - Sammuelson

30. Wrote a book on the title "The stages of economic growth"

- (A) Karl Marx
- (B) Rostow
- (C) Simon Kuznets
- (D) None of these

31. Who gave the desireless definition of economics ?

- (A) Adam Smith
- (B) Malthus
- (C) J.K. Mehta
- (D) Hollis Chenery

28. सस्ती मुद्रा है:

- (A) जिसे बाजार ब्याज दर पर प्राप्त किया जाता है।
- (B) जिसे सस्ती ब्याज दर पर प्राप्त किया जाता है।
- (C) जिसे महंगी ब्याज दर पर प्राप्त किया जाता है।
- (D) जिसे रिजर्व बैंक द्वारा समय-समय पर बदल दिया जाता है।

29. निम्नलिखित में कौन सा युग्म सुमेलित नहीं है:

- (A) संवृद्धि सन्तुलन दर अधिकटनीकरण - मैरिस
- (B) सीमा कीमत सिद्धांत - बेन
- (C) पैरेटो अनुकूलनतम - क्रमवाचक उपयोगिता
- (D) सामाजिक कल्याण फलन - सैम्पुलसन

30. "आर्थिक विकास की अवस्थाएँ" नामक शीर्षक पर पुस्तक लिखी है:

- (A) कार्ल मार्क्स
- (B) रोस्टोव
- (C) साइमन कुजनेट्स
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

31. अर्थशास्त्र की इच्छा रहित परिभाषा किसने की है:

- (A) एडम स्मिथ
- (B) माल्थस
- (C) जे.के. मेहता
- (D) होलिस चेनेरी

- 32.** Which of the following pair is not correctly matched :
- (A) Factor endowment - Heckshar Ohlin
(B) Protection of infant industry - Alexander Hamiltan
(C) Offer curve - Marshall
(D) Demonstration effect - Lerner
- 33.** The meaning of “Hedging” is
- (A) The acceptance of a foreign exchange risk
(B) The covering of a foreign exchange risk
(C) Foreign exchange speculation
(D) Motivate foreign exchange
- 34.** The concept of “X” efficiency is given by:
- (A) Rodan
(B) Nurkse
(C) Lebenstein
(D) Lewis
- 35.** Who gave the idea of “Prisoner Dilemona”?
- (A) Kashporovich
(B) Koorno
(C) Chamberlin
(D) John Robinson
- 36.** Who among the following compared “Inflation” with “Robber”
- (A) R.N. Bhargava
(B) Robert Mundell
(C) S.N. Lal
(D) Vakil and Brahmananda
- 32.** निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सुमेलित नहीं है:
- (A) साधन सम्पन्नता - हैक्शर ओहलिन
(B) शिशु उद्योग की संरक्षण - अलेक्जेंडर हेमिल्टन
(C) प्रस्ताव वक्र - मार्शल
(D) प्रदर्शन प्रभाव - लर्नर
- 33.** “हेजिंग” का अर्थ है:
- (A) विदेशी विनमय जोखिम की स्वीकार्यता
(B) विदेशी विनमय जोखिम से सुरक्षा
(C) विदेशी विनमय का अनुमान
(D) विदेशी विनमय को बढ़ाना
- 34.** “X” कुशलता की अवधारणा दी है:
- (A) रॉडान
(B) नर्क्से
(C) लेवेन्स्टीन
(D) लेविस
- 35.** “कैदी - द्विविधा” का विचार दिया:
- (A) काशपोराविच
(B) कूर्नो
(C) चैम्बरलिन
(D) जॉन राविन्सन
- 36.** निम्न में से किसने “मुद्रा स्फीति” की तुलना “डाकू” से की है:
- (A) आर.एन. भार्गव
(B) रावर्ट मुंडेल
(C) एस.एन. लाल
(D) वकील तथा ब्रह्मानंद

37. Match the item of List I with the items of List II : select answer from given code:

List-I (Act.)	List-II (Establishment year)
(a) Tea act	1. 1953
(b) Indian forest act	2. 1927
(c) Customs act	3. 1962
(d) Indian coffee act	4. 1942

Codes

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	3	4	2
(B)	1	2	3	4
(C)	2	3	4	1
(D)	2	3	1	4

38. Where is Harrod's "Golden stage of development" :

- (A) $G > G_w$
 (B) $G < G_w$
 (C) $G = G_w = G_n$
 (D) $G > G_w < W_n$

39. The Idea of "social capillarity thesis" is given by :

- (A) Leibenstein
 (B) Rodan
 (C) Dumont
 (D) Lewis

40. Which of the following is not currently method :

- (A) Elasticity approach - Marshall Lerner
 (B) Impoverishing growth - Edgeworth
 (C) Trade creation and trade diversion - Jacob Viner
 (D) Backwash effect - Haberler

37. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए, और नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

सूची-I (अधिनियम)	सूची-II (स्थापना वर्ष)
(a) चाय अधिनियम	1. 1953
(b) भारतीय वन अधिनियम	2. 1927
(c) सीमा शुल्क अधिनियम	3. 1962
(d) कहवा अधिनियम	4. 1942

कूट

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	3	4	2
(B)	1	2	3	4
(C)	2	3	4	1
(D)	2	3	1	4

38. हैरोड ने "विकास की स्वर्णिम अवस्था" कहा है:

- (A) $G > G_w$
 (B) $G < G_w$
 (C) $G = G_w = G_n$
 (D) $G > G_w < W_n$

39. "सामाजिक केशालता थीसिस" का विचार दिया है:

- (A) लेवेन्स्टीन
 (B) रोडान
 (C) ड्यूमोण्ट
 (D) लुइस

40. निम्नलिखित में से कौन सुमेलित नहीं है:

- (A) लोच दृष्टिकोण - मार्शल लर्नर
 (B) गटीव विकास - एजबर्थ
 (C) व्यापार निर्माण एवं व्यापार मोड़ - जैकब वाइनर
 (D) बैंक वाश प्रभाव - हैबरलर

41. "Special drawing rights" is the currency of International monetary fund. This is in the form of

- (A) Paper currency
- (B) Gold
- (C) Silver and gold both
- (D) Book keeping entry only

42. When was the "Rural electrification corporation" established ?

- (A) 25 July 1969
- (B) 05 March 1953
- (C) 11 July 1959
- (D) 15 March 1963

43. Match the List-I with List-II and select your answer from the codes given below :

List-I	List-II
(a) Pure monetary phenomenon	1. J.R. Hicks
(b) Innovation theory	2. R.G. Hawtrcy
(c) Acceleration and multiplier theory	3. F.A. Hayek
(d) Monetary over investment theory	4. J.A. Schumpeter

Codes

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	4	1	3
(B)	1	3	4	2
(C)	2	3	4	1
(D)	4	3	2	1

44. Which of the following is the most critical input for agriculture

- (A) Hybrid seeds
- (B) Water
- (C) Crop protection
- (D) Chemical fertilizers

41. "विशेष आहरण अधिकार" अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष की मुद्रा है:

- (A) कागजी मुद्रा
- (B) सोना
- (C) चांदी ओर सोना दोनों
- (D) केवल वुक कीपिंग एंट्री

42. "ग्रामीण विद्युतीकरण निगम" की स्थापना कब हुई:

- (A) 25 जुलाई 1969
- (B) 05 मार्च 1953
- (C) 11 जुलाई 1959
- (D) 15 मार्च 1963

43. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

सूची I	सूची II
(a) शुद्ध मौद्रिक घटना	1. जे.आर. हिक्स
(b) नवप्रवर्तन सिद्धांत	2. आर.जी. हाट्रे
(c) गुणक एवं त्वरक सिद्धांत	3. एफ.ए. हेयक
(d) मौद्रिक अति निवेश सिद्धांत	4. जे.ए. शम्पीटर

कूट

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	4	1	3
(B)	1	3	4	2
(C)	2	3	4	1
(D)	4	3	2	1

44. निम्नलिखित में से कौन कृषि के लिये सबसे महत्वपूर्ण इनपुट है:

- (A) शंकर बीज
- (B) पानी
- (C) फसल सुरक्षा
- (D) रासायनिक खाद

45. NABARD was established on the recommendation of
- (A) Dr. B.R. Ambedkar committee
(B) Public account committee
(C) Nersimham committee
(D) B. Shivaraman committee
46. Where is headquarter of Small Industries Development Bank of India (SIDBI)
- (A) Kolkata
(B) Mumbai
(C) Lucknow
(D) New Delhi
47. Who is the chairman of State Bank of India
- (A) Milind Kamble
(B) Uday Shankar
(C) Dinesh Kumar Khara
(D) None of these
48. Who is the present vice chairman of NITI Aayog ?
- (A) Rajeev Kumar
(B) Amitabh Kant
(C) Rao Inderjit Singh
(D) Arvind Panagariya
49. Explain Laffer curve is
- (A) Tax income and debt
(B) Tax rate and tax base
(C) Tax income and national income
(D) Tax rate and tax income
45. भारत में नाबार्ड की स्थापना किसकी सिफारिश पर हुई:
- (A) डॉ. वी.आर. अम्बेडकर कमेटी
(B) लोक लेखा समिति
(C) नरसिम्हम कमेटी
(D) वी. शिवरामन कमेटी
46. भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक (SIDBI) का मुख्यालय कहाँ पर स्थित है:
- (A) कलकत्ता
(B) मुम्बई
(C) लखनऊ
(D) नई दिल्ली
47. स्टेट बैंक ऑफ इन्डिया के अध्यक्ष कौन हैं:
- (A) मिलिंद काम्बले
(B) उदय शंकर
(C) दिनेश कुमार खारा
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
48. वर्तमान नीति आयोग के उपाध्यक्ष कौन हैं:
- (A) राजीव कुमार
(B) अमिताभ कान्त
(C) राव इन्द्रजीत सिंह
(D) अरविंद पनगड़िया
49. लैफर वक्र निम्नलिखित को बताता है:
- (A) कर आय और ऋण
(B) कर की दर तथा कर आधार
(C) कर आय तथा राष्ट्रीय आय
(D) कर की दर तथा कर आय

50. Who developed the trade indifference curve ?

- (A) F.Y. Edgeworth
- (B) J.E. Meade
- (C) B. Ohlin
- (D) R. Mundel

51. Which of the following methods of teaching will encourage indirect learning ?

- (A) Lecturing with examples
- (B) Demonstration on any one subject
- (C) Collaborative projects
- (D) None of these

52. The innerent aspect of “freedom”

- (A) Pleasures of freedom
- (B) Accountability
- (C) Absence of work
- (D) well being of the self

53. Who has given the formula to find the price

$$\text{index ? } P_{01} = \frac{\sum_{P_1} \sqrt{q_0 q_1}}{\sum_{P_0} \sqrt{q_0 q_1}} \times 100$$

- (A) By Marshall
- (B) By Kelly
- (C) By Walsch
- (D) By Fisher

54. Which of the following has larger scope for the possibility of hands on experience ?

- (A) Workshop
- (B) Seminar
- (C) Conference
- (D) Study of journal

50. “व्यापार उदासीनता वक्र” किसने विकसित किया है:

- (A) एफ.वाई एजवर्थ
- (B) जे.ई. मीड
- (C) बी. ओहलिन
- (D) आर. मुण्डेल

51. निम्नलिखित में से कौन-सी पद्धति अप्रत्यक्ष अधिगम को बढ़ावा देगी?

- (A) उदाहरण के साथ व्याख्यान देना
- (B) किसी एक विषय का प्रदर्शन करना
- (C) प्रतिभाग आधारित परियोजनाये
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

52. “स्वतंत्रता” का अन्तर्निहित अर्थ है:

- (A) स्वतंत्र होने का सुख
- (B) जबाब देही
- (C) कार्य का न होना
- (D) स्वयं का हित

53. कीमत सूचकांक को ज्ञात करने का यह सूत्र किसने दिया है:

$$P_{01} = \frac{\sum_{P_1} \sqrt{q_0 q_1}}{\sum_{P_0} \sqrt{q_0 q_1}} \times 100$$

- (A) मार्शल ने
- (B) केली ने
- (C) वाल्श ने
- (D) फिशर ने

54. व्यवहारगत क्रियाजन्य अनुभव के लिये सबसे अधिक सम्भावना किसमें होती है?

- (A) कार्यशाला में
- (B) संगोष्ठी में
- (C) सम्मेलन में
- (D) पत्रिका का अध्ययन

55. Which of the following is consistent in conveying the same meaning ?
- (A) Beautiful
(B) Rare
(C) Exceptional
(D) Unique
56. A university teacher makes a very effective descriptive presentation in his class. Without worrying about the effect it may have on the students. Which of the following is an example of this ?
- (A) Interactive communication model
(B) Action oriented communication model
(C) Vertical communication model
(D) Authoritative communication model
57. It is said to draw general conclusions from a particular case
- (A) Deductive logic
(B) Inductive logic
(C) Scientific logic
(D) Theoretical logic
58. "Experimental research" in social science is related to
- (A) By imaginary research
(B) By historical research
(C) Positive research
(D) By religious research
59. The social media platform has created :
- (A) Realtime opinion society
(B) Negative opinion society
(C) Networking born society
(D) Consumerist society
55. समान अर्थ संप्रेषित करने में, निम्नलिखित में से कौन असंगत है?
- (A) सुन्दर
(B) दुर्लभ
(C) अपवादात्मक
(D) अनूठा
56. एक विश्वविद्यालय का शिक्षक अपनी कक्षा में बहुत प्रभावी वर्णनात्मक प्रस्तुति करता है। छात्रों पर इसके पढ़ने वाले प्रभाव की चिंता किये बिना। यह निम्नलिखित में से किसका उदाहरण है?
- (A) अन्तक्रियात्मक संप्रेषण प्रतिमान
(B) क्रियात्मक परक संप्रेषण प्रतिमान
(C) उदग्र संप्रेषण प्रतिमान
(D) सत्तात्मक संप्रेषण प्रतिमान
57. किसी विशिष्ट मामले से सामान्य निष्कर्ष निकालने को कहा जाता है:
- (A) निगमनात्मक तर्क
(B) आगमनात्मक तर्क
(C) वैज्ञानिक तर्क
(D) सैद्धांतिक तर्क
58. सामाजिक विज्ञान में "प्रयोग मूलक शोध" संबंधित है:
- (A) काल्पनिक शोध से
(B) ऐतिहासिक शोध से
(C) सकारात्मक शोध से
(D) धार्मिक शोध से
59. सामाजिक मीडिया मंच ने तैयार किया है:
- (A) प्रतिक्रियात्मक अभिमत समाज
(B) नकारात्मक अभिमत समाज
(C) नेटवर्किंग जन्य समाज
(D) उपभोगतावादी समाज

60. The “National education policy 1968” was announced on the recommendation of :

- (A) Mudaliar commission
- (B) Ramamurti commission
- (C) Mandal commission
- (D) Kothari commission

61. Which of the following is correctly matched :

- (A) Swayam prabha – Free DTH channel for education.
- (B) Gian – Talent pool of scientists and entrepreneurs for engagement with Indian higher education institution
- (C) Gyan darshan – Educational television channel
- (D) All of the above

62. According to kerlinger the approach to answering questions on research is not :

- (A) Method of tenacity
- (B) Method of intrition
- (C) Method of social
- (D) Method of science

63. Complete the alphabet series is

ME, KH, IK, GN

- (A) EQ
- (B) DF
- (C) CK
- (D) BD

60. राष्ट्रीय शिक्षा नीति 1968 की घोषण किसकी सिफारिश पर हुई:

- (A) मुदालियर आयोग
- (B) राममूर्ति आयोग
- (C) मण्डल आयोग
- (D) कोठारी आयोग

61. निम्नलिखित में से कौन सुमेलित है:

- (A) स्वयं प्रभा – शिक्षा के लिये निशुल्क डीटीएच चैनल
- (B) ग्यान – भारतीय उच्चतर शिक्षा संस्थाओं के साथ मिलकर काम करने के लिये वैज्ञानिक और उद्यमियों का प्रतिभा पूल
- (C) ज्ञान दर्शन – शैक्षिक टेलीविजन चैनल
- (D) उपरोक्त सभी

62. कार्लिंगर के अनुसार शोधपरक प्रश्नों का उत्तर देने का उपागम नहीं है:

- (A) दृढ़ता विधि
- (B) अन्तर्ज्ञान विधि
- (C) सामाजिक विधि
- (D) विज्ञान विधि

63. वर्ण शृंखला को पूरा कीजिए: ME, KH, IK, GN है

- (A) EQ
- (B) DF
- (C) CK
- (D) BD

64. According to the beginning of the following programmes give the correct chronological order :
- (A) TRYSEM
(B) MID DAYMEAL
(C) S.S.A
(D) MNREGA
65. For the “estimation of national income” recent base year in India
- (A) 2008-09
(B) 2014-15
(C) 2009-10
(D) 2017-18
66. Anil's age is twice the age of Sonia, 3 years ago his age was thrice the age of Sonia the present age of Anil is
- (A) 6 years
(B) 8 years
(C) 12 years
(D) 16 years
67. Which of the following is an indicator of the quality of a research journal ?
- (A) S. index
(B) H. index
(C) G. index
(D) 110 index
68. The correct sequence of stages of research is
1. Problem determination
 2. Data collection
 3. Research objective
 4. Data analysis
 5. Result
- (A) 1, 4, 2, 3, 5
(B) 1, 3, 5, 2, 4
(C) 1, 3, 2, 4, 5
(D) 3, 1, 2, 4, 5
64. निम्नलिखित कार्यक्रमों को उनके प्रारम्भ होने के अनुसार सही समयक्रम कीजिए:
- (A) TRYSEM
(B) MID DAYMEAL
(C) S.S.A
(D) MNREGA
65. भारत में “राष्ट्रीय आय आंकलन” के लिये नवीनतम आधार वर्ष है:
- (A) 2008-09
(B) 2014-15
(C) 2009-10
(D) 2017-18
66. अनिल की उम्र सोनिया की उम्र से दुगुनी है। तीन वर्ष पहले उसकी उम्र सोनिया की उम्र से तिगुनी थी। अनिल की वर्तमान उम्र है:
- (A) 6 वर्ष
(B) 8 वर्ष
(C) 12 वर्ष
(D) 16 वर्ष
67. किसी शोध पत्रिका की गुणवत्ता का निम्नलिखित में से कौन सूचक है?
- (A) एस. इंडैक्स
(B) एच. इंडैक्स
(C) जी. इंडैक्स
(D) 110 इंडैक्स
68. शोध की अवस्थाओं का सही क्रम है:
1. शोध समस्या का निर्धारण
 2. डाटा संग्रहण
 3. शोध उद्देश्य
 4. डाटा विश्लेषण
 5. परिणाम
- (A) 1, 4, 2, 3, 5
(B) 1, 3, 5, 2, 4
(C) 1, 3, 2, 4, 5
(D) 3, 1, 2, 4, 5

- 69.** Find the missing number in the following series :
- 0, 6, 24, 60, 120 ? 336
- (A) 240
- (B) 220
- (C) 280
- (D) 210
- 70.** (A) : Flying particles in the atmosphere have the power to change the climate.
- (R) : Each particle is involved in the process of short waves and infrared rays.
- (A) Both A and R are correct and R is correct explanation of A
- (B) Both A and R are correct but R is not correct explanation of A
- (C) A is correct but R is wrong
- (D) A is wrong but R is correct
- 71.** The satellite instructional television experiment (SITE) program is related to
- (A) Family planning
- (B) Agriculture
- (C) Education
- (D) All of the above

- 69.** निम्नलिखित श्रृंखला में विलुप्त संख्या को ज्ञात कीजिए:
0, 6, 24, 60, 120 ? 336
- (A) 240
- (B) 220
- (C) 280
- (D) 210
- 70.** अभिकथन (A) : वातावरण में उड़ते कणों में जलवायु को बदलने की शक्ति निहित है।
- कारण (R) : प्रत्येक कण लघु लहरों एवं इन्फ्रारेड किरणों की प्रक्रिया में शामिल होता है।
- (A) A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है।
- (B) A और R दोनों सत्य हैं और परन्तु R, A की व्याख्या नहीं करता है।
- (C) A सत्य है परन्तु R असत्य है।
- (D) A असत्य है परन्तु R सत्य है।
- 71.** सैटलाइट इस्ट्रक्शनल टेलीविजन एक्सपेरिमेंट (SITE) कार्यक्रम का संबंध है:
- (A) परिवार नियोजन
- (B) कृषि
- (C) शिक्षा
- (D) सभी से

72. It is believed that both questionnaire and schedule are complementary to each other

- (A) P.V. Young
- (B) Goode and Hatt
- (C) Wilson
- (D) J.D. Pope

73. "Tippit" table refers to as

- (A) The table used in statistical investigations
- (B) The table used in sampling methods
- (C) The table of random digits
- (D) All of the above

74. The format of the "thesis writing" is the same as :

- (A) Articles presented in seminar
- (B) Preparation of research paper
- (C) Research paper presented in conference
- (D) A research dissertation

75. Which one among the following statement is false in the context of participatory research ?

- (A) It recognizes knowledge as power
- (B) Its sole purpose is the production of knowledge
- (C) It is a collective process of inquiry
- (D) It is emphasizes people as experts

72. प्रश्नावली तथा अनुसूची दोनों एक दूसरे की पूरक हैं, यह मानते हैं:

- (A) पी.वी. यंग
- (B) गुडे एवं हट्ट
- (C) विल्सन
- (D) जे.डी. पोपे

73. "टिपिट टेबल" से तात्पर्य है:

- (A) सांख्यिकी जांच में प्रयुक्त तालिका
- (B) नमूनाकरण विधियों में प्रयुक्त तालिका
- (C) यादृच्छिक अंको की तालिका
- (D) उपर्युक्त सभी

74. "थीसिस लेखन" का प्रारूप समान है:

- (A) संगोष्ठी में प्रस्तुत लेख
- (B) शोध लेख की तैयारी
- (C) सम्मेलन में प्रस्तुत शोध पत्र
- (D) एक शोध निबंध

75. सहभागी अनुसंधान के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है:

- (A) यह ज्ञान को शक्ति के रूप में पहचानता है
- (B) इसका एक मात्र उद्देश्य ज्ञान का उत्पादन करना है
- (C) यह जांच की एक सामूहिक प्रक्रिया है
- (D) यह लोगों को विशेषज्ञों के रूप में महत्व देता है

76. In which conditions type - 1 error occurs ?

- (A) The null hypotheses get accepted even if it is false
- (B) The null hypotheses get rejected even if it is true
- (C) Both the null hypothesis as well as alternative hypotheses are rejected
- (D) None of these

77. What does the longitudinal research approach actually deal with ?

- (A) Horizontal research
- (B) Short term research
- (C) Long term research
- (D) None of these

78. What do you understand by the term “Anusandhan” ?

- (A) Goal oriented
- (B) Attaining an aim
- (C) Praying to achieve an aim
- (D) Following an aim

79. The main aim of the scientific method in the research field is to

- (A) Improve data interpretation
- (B) Eliminate spurious relations
- (C) Introduce new variables
- (D) Confirm triangulation

76. कौन सी दशा में टाइप -1 त्रुटि होती है

- (A) शून्य परिकल्पना स्वीकार हो, भले ही वह असत्य हो
- (B) शून्य परिकल्पना अस्वीकार हो, भले ही वह सत्य हो
- (C) दोनों शून्य परिकल्पना के साथ-साथ वैकल्पिक परिकल्पनाओं को खारिज कर दिया हो
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

77. अनुदैर्घ्य अनुसंधान दृष्टिकोण वास्तव में किससे संबंधित है?

- (A) क्षैतिज अनुसंधान
- (B) अल्पकालिक अनुसंधान
- (C) दीर्घकालिक अनुसंधान
- (D) उपरोक्त में कोई नहीं

78. “अनुसंधान” शब्द से आप क्या समझते हैं?

- (A) लक्ष्य केन्द्रित
- (B) एक उद्देश्य में भाग लेना
- (C) एक लक्ष्य प्राप्त करने के लिए प्रार्थना
- (D) एक लक्ष्य का पालन करना

79. अनुसंधान के क्षेत्र में वैज्ञानिक पद्धति का मुख्य उद्देश्य है:

- (A) डेटा व्याख्या में सुधार
- (B) नकली संबंधों को खत्म करना
- (C) नये चरों को पेश करना
- (D) त्रिभुज की पुष्टि करना

80. A researcher is interested in studying the prospects of a particular political party in an urban area. So what tool should he prefer for the study ?

- (A) Interview
- (B) Rating scale
- (C) Schedule
- (D) Questionnaire

81. Which of the following is not the method of research ?

- (A) Observation
- (B) Survey
- (C) Historical
- (D) Philosophical

82. What should a good thesis involve ?

1. Reducing punctuations as well as grammatical errors to minimalist.
2. Correct reference citations.
3. Consistency in the way of thesis writing.
4. Well defined abstract.

- (A) 2, 3, 4
- (B) 1, 2, 3
- (C) 1, 2, 3, 4
- (D) 1, 2, 4

80. एक शोधकर्ता शहरी क्षेत्र में किसी विशेष राजनीतिक दल की संभावनाओं का अध्ययन करने में रूचि रखता है। तो उसे अध्ययन के लिये कौन सा उपकरण पसंद करना चाहिए:

- (A) साक्षात्कार
- (B) रेटिंग स्केल
- (C) अनुसूची
- (D) प्रश्नावली

81. निम्न में से कौन शोध की विधि नहीं है?

- (A) अवलोकन
- (B) सर्वेक्षण
- (C) ऐतिहासिक
- (D) दार्शनिक

82. एक अच्छी थीसिस में क्या शामिल होना चाहिए:

1. विराम चिन्हों के साथ-साथ व्याकरण संबंधी त्रुटियों को न्यूनतम करने के लिये काम करना
2. सही संदर्भ उद्धरण
3. थीसिस लेखन के तरीके में निरन्तरता
4. अच्छी तरह से परिभाषित सार

- (A) 2, 3, 4
- (B) 1, 2, 3
- (C) 1, 2, 3, 4
- (D) 1, 2, 4

- 83.** Which technique is generally followed when the population is finite ?
- (A) Purposive sampling technique
(B) Systematic sampling technique
(C) Area sampling technique
(D) None of these
- 84.** What can be the basis for formulating the assumptions ?
- (A) The cultural back ground of the country
(B) University
(C) Small groups of society
(D) All of the above
- 85.** Which of the following is the most comprehensive source of population data
- (A) Census
(B) National sample survey
(C) Demographic health survey
(D) National family health survey
- 86.** What is the object of interdisciplinary research ?
- (A) Simplify the research problem
(B) Bringing a holistic approach to research
(C) Creating a new methodology in research
(D) Reducing the importance of research on a single subject
- 83.** जब जनसंख्या सीमित होती है तो आमतौर पर किस प्रकार की तकनीकी को अपनाया जाता है?
- (A) उद्देश्यपूर्ण नमूनाकरण तकनीक
(B) व्यवस्थित नमूनाकरण तकनीक
(C) क्षेत्र नमूनाकरण तकनीक
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 84.** धारणाओं को तैयार करने का क्या आधार हो सकता है?
- (A) देश की सांस्कृतिक पृष्ठ भूमि
(B) विश्व विद्यालय
(C) समाज के छोटे समूह
(D) उपरोक्त सभी
- 85.** निम्नलिखित में से कौन जनसंख्या संक का सबसे व्यापक स्रोत है?
- (A) जनगणना
(B) राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण
(C) जनाख्यकीय स्वस्थ सर्वेक्षण
(D) राष्ट्रीय परिवार स्वस्थ सर्वेक्षण
- 86.** “अंतःविषय अनुसंधान” का क्या उद्देश्य है?
- (A) शोध की समस्या को सरल बनाना
(B) अनुसंधान के लिये समग्र दृष्टिकोण लाना
(C) अनुसंधान के एक नई पद्धति बनाना
(D) एकल विषय पर होने वाले शोध के महत्व को कम करना

87. "That material is primary, which has been collected for the specific purpose of solving a particular research problem" these statements is

- (A) Goode and Hatt
- (B) P.V. Young
- (C) Robertson and wright
- (D) H.W. fowler

88. Panel study method is used

- (A) In political science
- (B) In administration science
- (C) In sociology
- (D) In all of the above

89. What is laspeyres method for calculating index number ?

- (A) $P_{01} = \frac{\sum P_1 Q_1}{\sum P_0 Q_0} \times 100$
- (B) $P_{01} = \frac{\sum P_1 Q_1}{\sum P_0 Q_1} \times 100$
- (C) $P_{01} = \frac{\sum P_1 Q_0}{\sum P_0 Q_0} \times 100$
- (D) None of these

87. "वह सामग्री प्राथमिक होती है, जिन्हें एक विशेष शोध समस्या को हल करने के विशेष उद्देश्य हेतु संकलित किया गया हो।"

- (A) गुडे एवं हॉट
- (B) पी.वी. यंग
- (C) रावर्टसन तथा राइट
- (D) एच. डब्ल्यू फोवलर

88. "पैनल अध्ययन विधि" का प्रयोग किया जाता है:

- (A) राजनीति विज्ञान में
- (B) प्रशासन विज्ञान में
- (C) समाजशास्त्र में
- (D) उपरोक्त सभी में

89. सूचकांक संख्या को गणना के लिये लेस्पेयर्स विधि क्या है?

- (A) $P_{01} = \frac{\sum P_1 Q_1}{\sum P_0 Q_0} \times 100$
- (B) $P_{01} = \frac{\sum P_1 Q_1}{\sum P_0 Q_1} \times 100$
- (C) $P_{01} = \frac{\sum P_1 Q_0}{\sum P_0 Q_0} \times 100$
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

90. चतुर्थक की संख्या कितनी होती है?

90. How many number of quartiles exist ?
 (A) Three
 (B) Two
 (C) Four
 (D) Five
91. Karl pearson's coefficient of correlation lies between :
 (A) -2 to $+2$
 (B) Zero to $+1$
 (C) -1 to $+1$
 (D) None of these
92. The Arithmetic mean of deviation is :
 (A) 1
 (B) 0
 (C) ∞
 (D) None of these
93. "Theory is formed by arranging faelts in a meaningful way and establishing logical relations in them" this definition is given
 (A) Peter man
 (B) Kohn
 (C) Nadel
 (D) Inkeles
94. "A Hypothesis is a proposal submitted for testing" this definition is given
 (A) Giner
 (B) Dobriner
 (C) Bailey
 (D) Bogards
- (A) तीन
 (B) दो
 (C) चार
 (D) पांच
91. कालीपियर्सन सहसंबंध का गुणांक किसके बीच स्थित है
 (A) -2 to $+2$
 (B) Zero to $+1$
 (C) -1 to $+1$
 (D) कोई नहीं
92. विचलन का अंकगणित माध्य है:
 (A) 1
 (B) 0
 (C) ∞
 (D) कोई नहीं
93. "तथ्यों को एक अर्थपूर्ण विधि से व्यवस्थित करने व उसमें तार्किक संबंध स्थापित करने से ही सिद्धांत बनता है" यह परिभाषा दी है:
 (A) पीटरमैन
 (B) कोहन
 (C) नेडल
 (D) इंकल्स
94. "प्राक्कल्पना परीक्षण के लिये प्रस्तुत की गई एक प्रस्थापना है" यह परिभाषा दी है:
 (A) जिनर
 (B) डोब्रियर
 (C) बैली
 (D) बोगर्ड्स

95. The basis of the demonstration are :

- (A) Homogeneity of universe
- (B) Possibility of representative selection
- (C) Adequate accuracy
- (D) All of above

96. For computation of 'F' value in one way ANOVA, what is the first procedural step?

- (A) Finding out the ratio of between and within variance
- (B) Finding out the within sum of squares
- (C) Finding out the between sum of squares
- (D) Finding out the ratio of within and between sum of squares

97. In a research study, the effect of three independent variables such as gender, socio economic status of the family and locus of control on scholastic performance in social studies was to be ascertained. The dependent variable was measured using an interval. Which of the following statistical techniques will be considered appropriate for this data?

- (A) 't' test
- (B) 'T' test
- (C) 'F' test
- (D) 'Z' test

95. निदर्शन के आधार हैं:

- (A) समग्र की सजातीयता
- (B) प्रतिनिधि चुनाव की संभावना
- (C) समुचित परिशुद्धता
- (D) उपरोक्त सभी

96. एक तरह से एनोवा में, 'F' मान की गणना के लिये अन्तिम प्रक्रियात्मक कदम क्या है:

- (A) विचरण के बीच और भीतर के अनुपात का पता लगाना
- (B) वर्गों के योग के भीतर का पता लगाना
- (C) वर्गों के बीच के योग का पता लगाना
- (D) वर्गों के योग के भीतर और बीच के अनुपात का पता लगाना

97. एक शोध अध्ययन में तीन स्वतंत्र चर जैसे लिंग, परिवार की सामाजिक आर्थिक स्थिति, और शैक्षिक प्रदर्शन पर नियंत्रण के प्रभावों का पता लगाया जाना था। आश्रित चरों को एक अंतराल पैमाने का उपयोग करके मापा गया था, निम्नलिखित में से कौन सी सांख्यिकीय तकनीकी इसके लिये उपयुक्त मानी जायेगी:

- (A) 't' test
- (B) 'T' test
- (C) 'F' test
- (D) 'Z' test

- 98.** A result is said to be “statistically significant” when
- (A) The P-value is less or equal to the significance level
- (B) The Null hypothesis is true
- (C) The alternative hypothesis is true
- (D) The P-value is larger than significance level
- 99.** The Goodness of fit of a distribution is tested by
- (A) H test
- (B) F test
- (C) Z test
- (D) Chi square test
- 100.** Which test do we usually use for qualitative data ?
- (A) F test
- (B) x^2 chi square test
- (C) T test
- (D) Z test
- 98.** एक परिणाम को “सांख्यिकीय रूप से महत्वपूर्ण” कहा जाता है जब
- (A) P- मान महत्व स्तर से कम या बराबर है
- (B) शून्य परिकल्पना सत्य है
- (C) वैकल्पिक परिकल्पना सत्य है
- (D) P- मान महत्व स्तर से अधिक है
- 99.** वितरण के फिट होने की अच्छाई का परीक्षण किसके द्वारा किया जाता है:
- (A) H test
- (B) F test
- (C) Z test
- (D) Chi square test
- 100.** गुणात्मक डेटा के लिए हम सामान्यतः कौन सा परीक्षण अपनाते हैं?
- (A) F test
- (B) x^2 chi square test
- (C) T test
- (D) Z test

ROUGH WORK

4. Four alternative answers are mentioned for each questions as A, B, C & D in the Question Booklet. The candidate has to choose the most appropriate and correct answer and mark the same in the OMR Answer sheet as per the direction:

Example :

Q1 (A) ● (C) (D)
Q2 (A) (B) ● (D)
Q3 (A) ● (C) (D)

Illegible answers with cutting and over-writing will be cancelled.

5. In case the candidate does not fill the appropriate circle in the Answer-Sheet and leave blank 'Zero' mark will be given.
6. The candidate has to mark answers on the OMR Answer-Sheet with **Black or Blue Ball Point Pen** only Carefully as per directions. **Do not use lead pencil.**
7. The examinee will make sure that OMR Answer-Sheet is handed over to the invigilator before leaving the examination hall.
8. Rough work, if any, should be done on the blank page provided for the purpose at the end of Question booklet.
9. Write your Roll Number and other required details in the space provided on the title page of the booklet and on the OMR Answer-sheet.
10. To bring and use of log-book, calculator, cellular phone & electronic devices in examination hall is strictly prohibited.
11. In case of any discrepancy or difference in English and Hindi Version of Questions in Booklet, English Version shall be treated/taken as final.
12. The examinee may carry the Question Booklet after the completion of Examination.
13. University will not be responsible for incorrect entries in the OMR sheet by candidates.

4. प्रश्न-पुस्तिका में प्रत्येक प्रश्न के चार सम्भावित उत्तर हैं (A, B, C & D)। परीक्षार्थी को उन चारों विकल्पों में से एक सबसे सही तथा सबसे उपयुक्त उत्तर छाँटना है। उत्तर को आन्सर-शीट में सम्बन्धित प्रश्न संख्या में निम्न प्रकार भरना है :

उदाहरण :

Q1 (A) ● (C) (D)
Q2 (A) (B) ● (D)
Q3 (A) ● (C) (D)

अपठित उत्तर या ऐसे उत्तर जिन्हें काटा या बदला गया है, निरस्त कर दिये जायेंगे।

5. यदि परीक्षार्थी आन्सर-शीट में उपयुक्त गोले को नहीं भरता है और आन्सर-शीट को खाली छोड़ देता है, तो 'शून्य' अंक प्रदान किया जायेगा।
6. अभ्यर्थी को प्रश्नों के उत्तर OMR आन्सर-शीट पर केवल **काले या नीले बॉल प्वाइंट पेन** से निर्देशानुसार अंकित करने होंगे। **पेन्सिल का प्रयोग न करें।**
7. परीक्षा की समाप्ति पर परीक्षा भवन छोड़ने से पूर्व परीक्षार्थी को OMR आन्सर-शीट निरीक्षक के पास अनिवार्यतः जमा करनी होगी।
8. परीक्षार्थी को रफ कार्य, प्रश्न पुस्तिका के अन्त में, रफ कार्य के लिए दिये खाली पेज पर ही करना चाहिए।
9. प्रश्न-पुस्तिका के मुख्यपृष्ठ पर तथा OMR आन्सर-शीट पर निर्धारित स्थान में अनुक्रमांक तथा अन्य विवरण भरें।
10. परीक्षा कक्ष में लॉग-बुक, कैल्कुलेटर, सैल्युलर फोन तथा इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों ले जाना तथा उसका उपयोग करना वर्जित है।
11. प्रश्न-पुस्तिका में प्रश्नों के हिन्दी तथा अंग्रेजी अनुवाद में यदि कोई भिन्नता पाई जाती है तो ऐसी स्थिति में अंग्रेजी को ही सही/अन्तिम माना जाएगा।
12. परीक्षार्थी परीक्षा समाप्ति के पश्चात् प्रश्न-पुस्तिका अपने साथ ले जा सकते हैं।
13. विश्वविद्यालय OMR शीट पर आवेदकों द्वारा गलत जानकारी भरने पर जिम्मेदार नहीं होगा।