

Ph.D Entrance Test 2022

पेपर/विषय का नाम Name of the Paper/Subject	MANAGEMENT	पेपर/विषय का कोड Paper/Subject Code	050122
रोल नं. Roll No.	अभ्यर्थी का नाम Name of Candidate		
केन्द्र का नाम Name of the Centre	अभ्यर्थी के हस्ताक्षर Signature of Candidate		

क्र. सं./Serial No.

समय: 2:00 घंटा

अधिकतम अंक: 100

Time: 2: 00 Hours

Maximum Marks: 100

अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश

- बुकलेट में ओएमआर शीट और दो सील हैं। अभ्यर्थी सबसे पहले ओएमआर शीट प्राप्त करने के लिए बुकलेट के सबसे ऊपर की सील हटाकर निकालें। दूसरी सील परीक्षा शुरू होने के दो मिनट पहले हटाई जाएगी।
- परीक्षा शुरू करने से पहले अभ्यर्थी प्रश्नपत्र पुस्तिका और ओएमआर उत्तर-पत्रक पर अपना रोलनं. लिखना और निर्धारित स्थानों पर हस्ताक्षर करना सुनिश्चित करें।
- इस प्रश्नपत्र पुस्तिका में इस कवर पृष्ठ के अलावा कुल 100 प्रश्न हैं। रफ कार्य करने के लिए प्रश्न पत्र के अन्त में उपलब्ध खाली पृष्ठों का प्रयोग करें।
- प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर (a), (b), (c) और (d) दिए गए हैं। अभ्यर्थी जिस एक उत्तर को सही समझता है, उसका चयन करने के बाद उत्तर-पत्रक में गोले को अंकित करें/रंगें।
- गोले को रंगने के लिए काले/नीले बॉल पेन का प्रयोग करें।
- निम्नलिखित उदाहरण देखें।  
उदाहरण  
1. 20 और 12 का जोड़ होता है  
(a) 32 (b) 38 (c) 31 (d) 34  
उपयुक्त प्रश्न का सही उत्तर (a) है, जिसे ओएमआर उत्तर-पत्रक में निम्नलिखित रूप में अंकित करें:  

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

INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES

- The booklet contains OMR sheet and having two seals. Candidates will first open the booklet by removing the seal at the top to get the OMR sheet. Second seal will be removed two minutes before the commencement of the examination.
- Before starting the Examination, the candidate must write her/his Roll Number in the Question Booklet and the OMR Answer Sheet; in addition to putting signature at the places provided for the purpose.
- This Question Booklet consists of this cover page, and a total 100 items. Use Blank pages available at the end of Question Booklet for rough work.
- There are four alternative answers to each item marked as (a), (b), (c) and (d). The candidate will have to select one of the answers that is considered to be correct by her/him. S/he will mark the answer considered to be correct by filling the circle.
- Use black/blue ball point pen to darken the circle.
- See the following illustrations.  
Illustration:  
1. The sum of 20 and 12 is  
(a) 32 (b) 38 (c) 31 (d) 34  
The Correct answer of item 1 is (a), which should be marked in OMR Answer Sheet as under:  

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

परीक्षा नियंत्रक

Controller of Examination

कृपया नोट करें कि अर्थ विभेद/दुविधा की स्थिति में अंग्रेजी में छपे प्रश्न को अंतिम माना जाएगा।  
Please note that in case of any confusion, the question printed in English will be considered final.

51. In June 2018, the Reserve Bank of India conducted a Financial Literacy Week with a focus on creating banking awareness. Which of the following was the theme of Financial Literacy Week?

- Know Your Customer.
- Customer Protection.
- Know Your Bank.
- 'Safe Banking.

52. Under the chairmanship of which of the following committees, it was recommended a five-pronged strategy Project 'SASHAKT' to deal with non-performing assets in the country's banking system?

- E Sreedharan committee.
- Rajesh Bindal committee.
- Subhash Chandra Garg committee.
- N Gopala Swami committee

53. What is the Statutory Liquidity Ratio (SLR) at present?

- 20.25%.
- 19.75%.
- 19.25%.
- 19.50%.

54. Which committee recommended the Reserve Bank of India (RBI) set up a Public Credit Registry (PCR) to check loan defaults?

- AK Bhuchar Committee.
- B Venkatappaiah Committee.
- Goiporia Committee.
- YM Deosthalee committee.

51. जून 2018 में, भारतीय रिजर्व बैंक ने बैंकिंग जागरूकता पैदा करने पर ध्यान देने के साथ एक वित्तीय साक्षरता सप्ताह आयोजित किया। निम्नलिखित में से कौन वित्तीय साक्षरता सप्ताह का विषय था?

- अपने ग्राहक को जानो।
- ग्राहक संरक्षण।
- अपने बैंक को जानें।
- सुरक्षित बैंकिंग।

52. निम्नलिखित में से किस समिति की अध्यक्षता में देश की बैंकिंग प्रणाली में गैर-निष्पादित आस्तियों से निपटने के लिए एक पंच-स्तरीय रणनीति परियोजना 'सशक्त' की सिफारिश की गई थी?

- ई श्रीधरन समिति।
- राजेश बिंदल समिति।
- सुभाष चंद्र गर्ग समिति।
- एन गोपाल स्वामी समिति।

53. वर्तमान में वैधानिक तरलता अनुपात (एसएलआर) क्या है?

- 20.25%
- 19.75%
- 19.25%
- 19.50%

54. किस समिति ने भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) को ऋण चूक की जाँच के लिए एक सार्वजनिक ऋण रजिस्ट्री (PCR) स्थापित करने की सिफारिश की?

- एके भूचर समिति।
- बी वेंकटप्पाय्या समिति।
- गोइपोरिया समिति।
- वाईएम देवस्थली समिति।

55. What is the full form of CVV?  
 a. Credit Verification Value.  
 b. Currency Verification Variable.  
 c. Customer Verification Value.  
 d. Card Verification Value.
56. 'QIP' is, at its core, a way for listed companies to raise capital, without having to submit legal paperwork to market regulators, majorly used in India and other south East Asian countries. What does 'QIP' stand for?  
 a. Quality Investor Protocol.  
 b. Qualified Institutional Placement.  
 c. Qualified International Programme.  
 d. Qualified Institutional Programme.
57. Which of the following is called a GDP deflator?  
 a. Ratio of nominal to real GNP.  
 b. Ratio of nominal to real CPI.  
 c. Ratio of real to nominal GNP.  
 d. Ratio of nominal to real GDP.
58. What is a follow-on public offer (FPO)?  
 a. Issuance of new shares by a company.  
 b. Issuance of new shares after issuing already existing shares.  
 c. Issuance of debt of the company.  
 d. None.
59. -----is not constrained by prior work.  
 a. Joint venture.  
 b. Franchise.  
 c. Strategic alliance.  
 d. Greenfield project.
55. सीवीवी का पूर्ण रूप क्या है?  
 a. क्रेडिट सत्यापन मूल्य।  
 b. मुद्रा सत्यापन चर।  
 c. ग्राहक सत्यापन मूल्य।  
 d. कार्ड सत्यापन मूल्य।
56. 'क्यूआईपी', इसके मूल में, सूचीबद्ध कंपनियों के लिए पूंजी जुटाने का एक तरीका है, बाजार नियामकों को कानूनी कागजी कार्रवाई प्रस्तुत किए बिना, जिसका मुख्य रूप से भारत और अन्य दक्षिण पूर्व एशियाई देशों में उपयोग किया जाता है। 'क्यूआईपी' का क्या अर्थ है?  
 a. गुणवत्ता निवेशक प्रोटोकॉल।  
 b. क्वालिफाइड इंस्टीट्यूशनल प्लेसमेंट।  
 c. योग्य अंतर्राष्ट्रीय कार्यक्रम।  
 d. योग्य संस्थागत कार्यक्रम।
57. निम्नलिखित में से किसे GDP अपस्फीतिकारक कहा जाता है?  
 a. वास्तविक जीएनपी से नाममात्र का अनुपात।  
 b. नाममात्र का वास्तविक सीपीआई से अनुपात।  
 c. वास्तविक से नाममात्र जीएनपी का अनुपात।  
 d. नाममात्र का वास्तविक सकल घरेलू उत्पाद का अनुपात।
58. फॉलो-ऑन पब्लिक ऑफर (FPO) क्या है?  
 a. कंपनी द्वारा नए शेयर जारी करना।  
 b. पहले से मौजूद शेयरों को जारी करने के बाद नए शेयर जारी करना।  
 c. कंपनी का कर्ज जारी करना।  
 d. कोई नहीं।
59. ----- पूर्व कार्य से विवश नहीं है।  
 a. संयुक्त उद्यम।  
 b. फ्रेंचाइजी।  
 c. सामरिक गठबंधन।  
 d. ग्रीनफील्ड परियोजना।

60. According to Keynes, the business cycle is caused by variation in the ratio of investment due to fluctuations in which of the following.
- Marginal efficiency of capital.
  - Marginal propensity to save.
  - Marginal propensity to consume.
  - Marginal efficiency to investment.
61. Which among the following is one among the five indicators used by the United Nations development program in its annual human development report for a gender-related standard of living?
- Gender development index.
  - Gender empowerment index.
  - Gender empowerment measure.
  - Gender parity index.
62. With the reference to the statutory liquidity ratio (SLR), consider the following observations:
- Banks can keep cash, government bonds as well as gold to meet their SLR requirements.
  - SLR is one of the means to finance the government's fiscal deficit.
- Which of the above is /are correct statements
- Only A.
  - Only B.
  - Both A and B.
  - Neither A nor B.
63. Which economist is famous for the series of economic earthquakes that rocked America and the world during his tenure as chairman of the Federal Reserve?
- Allen Green span.
  - Jerome Powell.
  - Paul Volcker.
  - Roy A young.
60. कीन्स के अनुसार, व्यापार चक्र निम्न में से किसमें उतार-चढ़ाव के कारण निवेश के अनुपात में भिन्नता के कारण होता है।
- पूंजी की सीमांत दक्षता।
  - बचत करने की सीमांत प्रवृत्ति।
  - उपभोग के लिए सीमांत प्रवृत्ति।
  - निवेश के लिए सीमांत दक्षता।
61. निम्नलिखित में से कौन सा संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम द्वारा अपनी वार्षिक मानव विकास रिपोर्ट में लिंग से संबंधित जीवन स्तर के लिए उपयोग किए जाने वाले पांच संकेतकों में से एक है?
- लिंग विकास सूचकांक।
  - लिंग सशक्तिकरण सूचकांक।
  - लिंग सशक्तिकरण उपाय।
  - लिंग समानता सूचकांक।
62. सांविधिक चलनिधि अनुपात (एसएलआर) के संदर्भ में, निम्नलिखित टिप्पणियों पर विचार करें:
- ए. बैंक अपनी एसएलआर आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए नकद, सरकारी बॉन्ड और साथ ही सोना रख सकते हैं।
- बी. SLR सरकार के राजकोषीय घाटे को वित्तपोषित करने के साधनों में से एक है।
- उपरोक्त में से कौन-सा/से सही कथन है/
- केवल ए
  - केवल बी
  - ए और बी दोनों
  - न तो ए और न ही बी
63. फेडरल रिजर्व के अध्यक्ष के रूप में अपने कार्यकाल के दौरान अमेरिका और दुनिया को हिला देने वाले आर्थिक भूकंपों की श्रृंखला के लिए कौन सा अर्थशास्त्री प्रसिद्ध है?
- एलन ग्रीन स्पैन।
  - जेरोम पॉवेल।
  - पॉल वोल्कर।
  - रॉय ए यंग।

64. What is the grant is announced by the finance minister for COVID vaccine research?
- Rs 500 crore.
  - Rs 750 crore.
  - Rs 900 crore.
  - Rs 1200 crore.
65. Which of the following statements is /are correct about the union budget 2020-2021
- Budget estimates for the defense sector are Rs 323053 crore.
  - Budget estimates for fertilizers 'subsidy is Rs 115570 crore.
  - 100 more airports would be developed by 2024.
  - National recruitment agency will be set up as an independent agency.
66. Consider the problem of testing  $H_0: \theta = 0$  against  $H_1: \theta = 1/2$  based on single observation  $X$  from  $U(\theta, \theta + 1)$  population. The power of the test "Reject  $H_0$  if  $X > 2n/3$  is
- $1/6$ .
  - $5/6$ .
  - $1/3$ .
  - $2/3$ .
67. Suppose A and B are events with  $P(A) = 0.5$ ,  $P(B) = 0.4$  and  $P(A \cap B) = 0.2$ . Then  $P(B|A \cup B)$  is equal to
- $1/2$
  - $1/3$
  - $1/4$
  - $1/5$
68. If the standard deviation of 0, 1, 2, 3 \_\_\_\_\_ 9 is  $K$ , then the standard deviation of 10, 11, 12 \_\_\_\_\_ 19 will be
- $K+1$
  - $K$
  - $K+4$
  - $K+8$
64. वित्त मंत्री द्वारा COVID वैक्सीन अनुसंधान के लिए किस अनुदान की घोषणा की गई है?
- 500 करोड़ रुपये।
  - 750 करोड़ रु।
  - 900 करोड़ रु।
  - 1200 करोड़ रु।
65. केंद्रीय बजट 2020-2021 के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं
- रक्षा क्षेत्र के लिए बजट अनुमान 323053 करोड़ रुपये है।
  - उर्वरक सब्सिडी के लिए बजट अनुमान 115570 करोड़ रुपये है।
  - 2024 तक 100 और हवाई अड्डे विकसित किए जाएंगे।
  - राष्ट्रीय भर्ती एजेंसी की स्थापना एक स्वतंत्र एजेंसी के रूप में की जाएगी।
66. यू  $(\theta, \theta + 1)$  जनसंख्या से एकल अवलोकन  $X$  पर आधारित  $H_1: \theta = 1/2$  के विरुद्ध  $H_0: \theta = 0$  के परीक्षण की समस्या पर विचार करें। परीक्षण की शक्ति " $H_0$  को अस्वीकार करें यदि  $X > 2n/3$  है
- $1/6$
  - $5/6$
  - $1/3$
  - $2/3$
67. मान लीजिए कि ए और बी पी  $(ए) = 0.5$ , पी  $(बी) = 0.4$  और पी  $(ए \cap बी) = 0.2$  के साथ घटनाएं हैं। तब  $P(B|A \cup B)$  बराबर है
- $1/2$
  - $1/3$
  - $1/4$
  - $1/5$
68. यदि 0, 1, 2, 3 \_\_\_\_\_ 9 का मानक विचलन  $K$  है, तो 10, 11, 12 \_\_\_\_\_ 19 का मानक विचलन होगा
- $K+1$
  - $K$
  - $K+4$
  - $K+8$

69. According to componential theory, in addition to intrinsic task motivation, which of the following represents components that are essential for the generation of creative responses?

- Domain skills, creative processes, intrinsic task motivation, and social environment.
- Domain skills, cognitive processes, and social environment.
- Domain skills, curiosity processes, intrinsic motivation, and psychological environment.
- Knowledge, creativity process intrinsic motivation, and social environment.

70. Which of the following statements are true, about information processing speed?

- When people have to do simple tasks, older and younger adults do not differ much in reaction times.
- Because there is a slowing down of neural transmission as one grows older (caused by slowing synaptic communication), one's reaction time becomes slower.
- The slowing down of information processing speed does not affect general intellectual functioning.
- To be able to process information fast is important in most activities of our daily lives, but not so much in sports or driving.

The correct answer is:

- (A) & (B).
- (C) & (D).
- (A), (C) & (D).
- All the above.

69. घटक सिद्धांत के अनुसार, आंतरिक कार्य प्रेरणा के अलावा, निम्नलिखित में से कौन रचनात्मक प्रतिक्रियाओं की पीढ़ी के लिए आवश्यक घटकों का प्रतिनिधित्व करता है?

- डोमेन कौशल, रचनात्मक प्रक्रियाएं, आंतरिक कार्य प्रेरणा, और सामाजिक वातावरण।
- डोमेन कौशल, संज्ञानात्मक प्रक्रियाएं, और सामाजिक वातावरण।
- डोमेन कौशल, जिज्ञासा प्रक्रियाएं, आंतरिक प्रेरणा और मनोवैज्ञानिक वातावरण।
- ज्ञान, रचनात्मकता प्रक्रिया आंतरिक प्रेरणा

70. सूचना प्रसंस्करण गति के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- जब लोगों को सरल कार्य करना होता है, तो बड़े और छोटे वयस्क प्रतिक्रिया समय के बारे में अधिक भिन्न नहीं होते हैं।
- क्योंकि जैसे-जैसे कोई बड़ा होता है (सिनैप्टिक संचार धीमा होने के कारण) तंत्रिका संचरण धीमा होता है, उसकी प्रतिक्रिया का समय धीमा हो जाता है।
- सूचना प्रसंस्करण की गति धीमी होने से सामान्य बौद्धिक कार्य प्रभावित नहीं होता है।
- सूचना को तेजी से संसाधित करने में सक्षम होना आयात है।

सही जवाब है:

- (ए) और (बी)।
- (सी) और (डी)।
- (ए) (सी) और (डी)।
- सभी।

71. Which of the following statements regarding achievement motivation are true?

- A. It is a stable learned characteristic in which satisfaction is obtained by striving for excellence.
- B. People With a high need for achievement seek out situations in which they compete With some standard of excellence.
- C. People with high n-Ach do not choose such tasks in which success is unlikely.
- D. People With high n-Ach tend to be motivated primarily by a desire to avoid failure.

Codes:

- a. (B), (C), (D) Only
- b. (A), (C), (D) Only
- c. (A), (B), (D) Only
- d. (A), (B), (C) Only

72. According to Biederman's 'recognition by components' theory of perception, edges have the following invariant properties:

- A. Curvature.
- B. Co-termination of light shade.
- C. Symmetry.
- D. Collinearity.

Select the correct option codes given below:

Codes:

- a. (A), (C), and (D) Only
- b. (B), (C), and (D) Only
- c. (A), (B), and (C) Only
- d. (A), (B), and (D) Only

71. उपलब्धि प्रेरणा के संबंध में निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

- A यह एक स्थिर सीखी हुई विशेषता है जिसमें उत्कृष्टता के लिए प्रयास करने से संतुष्टि प्राप्त होती है
- B उपलब्धि की उच्च आवश्यकता वाले लोग उन परिस्थितियों की तलाश करते हैं जिनमें वे उत्कृष्टता के कुछ मानकों के साथ प्रतिस्पर्धा करते हैं.
- C उच्च n-Ach वाले लोग ऐसे कार्यों को नहीं चुनते हैं जिनमें सफलता की संभावना न हो.
- D उच्च n-Ach वाले लोग मुख्य रूप से विफलता से बचने की इच्छा से प्रेरित होते हैं.

कोड:

- a. (बी) (सी) (डी) केवल।
- b. (ए) (सी) (डी) केवल।
- c. (ए) (बी) (डी) केवल।
- d. (ए) (बी) (सी) केवल।

72. बाइडरमैन के 'घटकों द्वारा मान्यता' धारणा के सिद्धांत के अनुसार, किनारों में निम्नलिखित अपरिवर्तनीय गुण होते हैं:

- A. वक्रता।
- B. प्रकाश छाया का सह-समाप्ति।
- C. समरूपता।
- D. समरूपता।

नीचे दिए गए सही विकल्प कोड का चयन करें:

कोड:

- a. (ए), (सी), और (डी) केवल।
- b. (बी), (सी), और (डी) केवल।
- c. (ए), (बी), और (सी) केवल।
- d. (ए), (बी), और (डी) केवल।

73. Papez discovered the neural mechanism of emotion known as the "Papez circuit". This involved the connection of:

- A. Cingulate gyrus.
- B. Medial diencephalon.
- C. Hippocampus.

Select the correct option from the codes given below:

Codes:

- a. (A) and (B) Only
- b. (A) and (C) Only
- c. (B) and (C) Only
- d. (A)(B) and (C) Only

74. Which of the following tests simultaneously assess personality disorders and the validity of respondents' answers?

- a. MPI.
- b. MCMI and MMPI.
- c. MBTI and MPI.
- d. NEO-PI-R and MBTI.

75. Prosopagnosia is the loss of:

- a. Depth perception.
- b. Colour perceptions.
- c. Face recognition.
- d. Size judgments.

76. In astronomy, the theory of Gaussian "Normal Law of Errors" for the study of the movements of stars and planets is developed by using \_\_\_\_\_.

- a. Factor reversal test.
- b. Principle of least squares.
- c. Minimization.
- d. Optimization.

73. पैपेज़ ने भावनाओं के तंत्रिका तंत्र की खोज की जिसे "पैपेज़ सर्किट" के रूप में जाना जाता है। इसमें निम्न का कनेक्शन शामिल था:

- ए. सिंगुलेटेड गाइरस।
- बी. मीडियल डाइएनसेफलॉन।
- सी. हिप्पोकैम्पस।

नीचे दिए गए कूटों में से सही विकल्प का चयन कीजिए :

कोड:

- a. (ए) और (बी) केवल।
- b. (ए) और (सी) केवल।
- c. (बी) और (सी) केवल।
- d. (ए) (बी) और (सी) केवल।

74. निम्नलिखित में से कौन सा परीक्षण एक साथ व्यक्तित्व विकारों और उत्तरदाताओं के उत्तरों की वैधता का आकलन करता है?

- a. एमपीआई।
- b. एमसीएमआई और एमएमपीआई।
- c. एमबीटीआई और एमपीआई।
- d. नियो-पीआई-आर और एमबीटीआई।

75. प्रोसोपैग्नोसिया का नुकसान है:

- a. गहराई धारणा।
- b. रंग धारणा।
- c. चेहरा पहचान।
- d. आकार निर्णय।

76. खगोल विज्ञान में, तारों और ग्रहों की गति के अध्ययन के लिए गॉसियन "सामान्य नियम त्रुटि" का सिद्धांत \_\_\_\_\_ का उपयोग करके विकसित किया गया है।

- a. फैक्टर रिवर्सल टेस्ट।
- b. कम से कम वर्गों का सिद्धांत।
- c. न्यूनीकरण।
- d. अनुकूलन।



77.  $E(X) = \lambda$  is used for which distribution?
- Binomial distribution.
  - Poisson's distribution.
  - Bernoulli's distribution.
  - Laplace distribution.
78. The Variance of the hypergeometric distribution is given by the equation
- $n \cdot k \cdot (N-k) \cdot (N-n) / [N^2 \cdot (N-1)]$
  - $n \cdot k \cdot (N-k) \cdot (N-n) / [N^3 \cdot (N-P)]$
  - $n \cdot k \cdot (N-1) \cdot (N-2-n) / [N^2 \cdot (N-1)]$
  - $n \cdot k \cdot (N-k) \cdot (N-2-n) / [N^3 \cdot (N-1)]$
79. Which one among the following statements is false in the context of participatory research?
- It recognizes knowledge as power.
  - It is a collective process of inquiry.
  - It emphasizes people as experts.
  - Its sole purpose is the production of knowledge.
80. Researchers measured the same group of people's psychological reactions while watching horror films and compared those to when watching erotic films and documentaries about wildlife. The resulting data were skewed. What test should be used to analyze the data?
- Independent analysis of variance.
  - Repeated measure analysis of variance.
  - Friedman's test.
  - Kruskal Wallis test.
81. Non-parametric statistical tools are used for all of the following situations except when
- The level of measurement is ordinal.
  - The level of measurement is an interval.
  - The data follows a normal distribution.
  - The data is highly skewed.
77.  $E(X) = \lambda$  का उपयोग किस वितरण के लिए किया जाता है?
- द्विपद वितरण।
  - पॉसॉन का वितरण।
  - बर्नौली का वितरण।
  - लाप्लास वितरण।
78. हाइपरज्यामितीय वितरण का प्रसरण समीकरण द्वारा दिया गया है
- $n \cdot k \cdot (N-k) \cdot (N-n) / [N^2 \cdot (N-1)]$
  - $n \cdot k \cdot (N-k) \cdot (N-n) / [N^3 \cdot (N-P)]$
  - $n \cdot k \cdot (N-1) \cdot (N-2-n) / [N^2 \cdot (N-1)]$
  - $n \cdot k \cdot (N-k) \cdot (N-2-n) / [N^3 \cdot (N-1)]$
79. सहभागी अनुसंधान के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है?
- यह ज्ञान को शक्ति के रूप में पहचानता है
  - यह जांच की एक सामूहिक प्रक्रिया है
  - यह लोगों को विशेषज्ञों के रूप में महत्व देता है
  - इसका एकमात्र उद्देश्य ज्ञान का उत्पादन है
80. शोधकर्ताओं ने डरावनी फिल्में देखते समय लोगों की मनोवैज्ञानिक प्रतिक्रियाओं के एक ही समूह को मापा और उनकी तुलना वन्यजीवों के बारे में कामुक फिल्मों और वृत्तचित्रों को देखते समय की। परिणामी डेटा विषम थे। डेटा का विश्लेषण करने के लिए किस परीक्षण का उपयोग किया जाना चाहिए?
- विचरण का स्वतंत्र विश्लेषण।
  - विचरण का बार-बार माप विश्लेषण।
  - फ्रीडमैन का परीक्षण।
  - क्रुस्कल वालिस परीक्षण।
81. गैर-पैरामीट्रिक सांख्यिकीय उपकरण निम्नलिखित सभी स्थितियों के लिए उपयोग किए जाते हैं, सिवाय इसके कि कब:
- माप का स्तर क्रमिक है।
  - माप का स्तर एक अंतराल है।
  - डेटा एक सामान्य वितरण का अनुसरण करता है।
  - डेटा अत्यधिक विषम है।

77.  $E(X) = \lambda$  is used for which distribution?
- Binomial distribution.
  - Poisson's distribution.
  - Bernoulli's distribution.
  - Laplace distribution.
78. The Variance of the hypergeometric distribution is given by the equation
- $n * k (N-k) * (N-n) / [N^2 * (N-1)]$
  - $n * k (N-k) * (N-n) / [N^3 * (N-P)]$
  - $n * k (N-1) * (N^2-n) / [N^2 * (N-1)]$
  - $n * k (N-k) * (N^2-n) / [N^3 * (N-1)]$
79. Which one among the following statements is false in the context of participatory research?
- It recognizes knowledge as power.
  - It is a collective process of inquiry.
  - It emphasizes people as experts.
  - Its sole purpose is the production of knowledge.
80. Researchers measured the same group of people's psychological reactions while watching horror films and compared those to when watching erotic films and documentaries about wildlife. The resulting data were skewed. What test should be used to analyze the data?
- Independent analysis of variance.
  - Repeated measure analysis of variance.
  - Friedman's test.
  - Kruskal Wallis test.
81. Non-parametric statistical tools are used for all of the following situations except when
- The level of measurement is ordinal.
  - The level of measurement is an interval.
  - The data follows a normal distribution.
  - The data is highly skewed.
77.  $E(X) = \lambda$  का उपयोग किस वितरण के लिए किया जाता है?
- द्विपद वितरण।
  - पॉसॉन का वितरण।
  - बर्नौली का वितरण।
  - लाप्लास वितरण।
78. हाइपरज्यामितीय वितरण का प्रसरण समीकरण द्वारा दिया गया है
- $n * k (N-k) * (N-n) / [N^2 * (N-1)]$
  - $n * k (N-k) * (N-n) / [N^3 * (N-P)]$
  - $n * k (N-1) * (N^2-n) / [N^2 * (N-1)]$
  - $n * k (N-k) * (N^2-n) / [N^3 * (N-1)]$
79. सहभागी अनुसंधान के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है?
- यह ज्ञान को शक्ति के रूप में पहचानता है
  - यह जांच की एक सामूहिक प्रक्रिया है
  - यह लोगों को विशेषज्ञों के रूप में महत्व देता है
  - इसका एकमात्र उद्देश्य ज्ञान का उत्पादन है
80. शोधकर्ताओं ने डरावनी फिल्में देखते समय लोगों की मनोवैज्ञानिक प्रतिक्रियाओं के एक ही समूह को मापा और उनकी तुलना वन्यजीवों के बारे में कामुक फिल्मों और वृत्तचित्रों को देखते समय की। परिणामी डेटा विषम थे। डेटा का विश्लेषण करने के लिए किस परीक्षण का उपयोग किया जाना चाहिए?
- विचरण का स्वतंत्र विश्लेषण।
  - विचरण का बार-बार माप विश्लेषण।
  - फ्रीडमैन का परीक्षण।
  - क्रुस्कल वालिस परीक्षण।
81. गैर-पैरामीट्रिक सांख्यिकीय उपकरण निम्नलिखित सभी स्थितियों के लिए उपयोग किए जाते हैं, सिवाय इसके कि कब:
- माप का स्तर क्रमिक है।
  - माप का स्तर एक अंतराल है।
  - डेटा एक सामान्य वितरण का अनुसरण करता है।
  - डेटा अत्यधिक विषम है।

82. Comparing the times of failure of radar transponders made by firms A, B, and C based on an air line's sample experience with the three types of instruments are may use
- Kolmogorov Smirnov'test.
  - Kruskal Wallis test.
  - Wilcoxon rank sum test.
  - Spearman rank correlation test.
83. Match each non-parametric test with the data it is suited for in the following order: Kruskal Wallis, Friedman, Mann Whitney, and Wilcoxon
- Independent samples.
  - Independent samples.
  - Related samples.
  - Related samples.
- PQRS
  - QSPR
  - RSPQ
  - SPQR
84. Three brands of coffee are rated for taste on a scale of 1 to 10. Six persons are asked to rate each brand so that there is a total of 18 observations. The appropriate test to determine if three brand taste equally good is
- One-way analysis of variance (ANOVA)
  - Wilcoxon rank sum test
  - Spearman rank difference
  - Kruskal Wallis test
85. Unlike an ANOVA, the MANOVA procedure
- Has more than one dependent measure.
  - Has only one dependent measure.
  - Must have no more than one dependent measure.
  - Must include at least three dependent measures.
82. फर्म ए, बी, और सी द्वारा किए गए रडार ट्रांसपोंडर की विफलता के समय की तुलना तीन प्रकार के उपकरणों के साथ एक एयर लाइन के नमूना अनुभव के आधार पर की जा सकती है
- कोलमोगोरोव स्मिरनोवटेस्ट।
  - क्रुस्कल वालिस परीक्षण।
  - विलकॉक्सन रैंक सम टेस्ट।
  - स्पीयरमैन रैंक सहसंबंध परीक्षण।
83. प्रत्येक गैर-पैरामीट्रिक परीक्षण का मिलान उस डेटा से करें जिसके लिए वह निम्नलिखित क्रम में उपयुक्त है: क्रुस्कल वालिस, फ्रीडमैन, मैन व्हिटनी और विलकॉक्सन
- स्वतंत्र नमूने।
  - स्वतंत्र नमूने।
  - संबंधित नमूने।
  - संबंधित नमूने।
- पी क्यू आर एस
  - क्यू एस पी आर
  - आर एस क्यू
  - एस पी क्यू आर
84. कॉफी के तीन ब्रांडों को 1 से 10 के पैमाने स्वाद के लिए रेट किया गया है। छह व्यक्तियों प्रत्येक ब्रांड को रेट करने के लिए कहा जाता ताकि कुल 18 अवलोकन हों। यह निर्धारित करने लिए उपयुक्त परीक्षण है कि क्या तीन ब्रांड का स्वाद समान रूप से अच्छा है
- विचरण का एकतरफा विश्लेषण (ANOVA)।
  - विलकॉक्सन रैंक सम टेस्ट।
  - स्पीयरमैन रैंक अंतर।
  - क्रुस्कल वालिस परीक्षण।
85. एनोवा के विपरीत, मनोवा प्रक्रिया
- एक से अधिक आश्रित उपाय हैं।
  - केवल एक आश्रित उपाय है।
  - एक से अधिक आश्रित उपाय नहीं होने चाहिए।
  - कम से कम तीन आश्रित उपायों को शामिल करना चाहिए।

86. Turnitin.com is used in The Human Situation for
- Detecting plagiarism in all papers.
  - Make a copy of the paper.
  - Search engine for the material.
  - None of the above.
87. In a central composite design, involving two factors A and B, the response surface is described by a quadratic model. If the effect of interaction between A and B is only absent, the relevant significant effects are from
- A only.
  - A and B only.
  - A, B, A<sup>2</sup>, and B<sup>2</sup>.
  - A, B, A<sup>2</sup>, B<sup>2</sup>, A<sup>3</sup>, and B<sup>3</sup>.
88. In a factorial design, the 24 design strategy was chosen. This means
- Number of experiments is 16.
  - Each of the two variables is varied at four levels.
  - After the test, ANOVA will NOT be able to detect ternary interaction effects between the variables
  - None of the above.
89. The features of the Box-Behnken design
- No Corner points.
  - +3 Levels.
  - +fewer tests.
  - All above.
86. Turnitin.com का उपयोग मानव स्थिति में के लिए किया जाता है
- सभी पत्रों में साहित्यिक चोरी का पता लगाना।
  - कागज की एक प्रति बनाना।
  - सामग्री के लिए खोज इंजन।
  - उपरोक्त में से कोई नहीं।
87. एक केंद्रीय मिश्रित डिजाइन में, जिसमें दो कारक ए और बी शामिल हैं, प्रतिक्रिया सतह को द्विघात मॉडल द्वारा वर्णित किया गया है। यदि ए और के बीच बातचीत का प्रभाव केवल अनुपस्थित है, प्रासंगिक महत्वपूर्ण प्रभाव हैं
- ए केवल।
  - केवल 2 ए और बी।
  - ए, बी, ए<sup>2</sup> और बी<sup>2</sup>।
  - ए, बी, ए<sup>2</sup>, बी<sup>2</sup>, ए<sup>3</sup> और बी<sup>3</sup>।
88. एक फैक्टोरियल डिजाइन में, 24 डिजाइन रणनीति को चुना गया था। इसका मतलब है की
- प्रयोगों की संख्या 16 है।
  - दो चरों में से प्रत्येक चार स्तरों पर भिन्न है।
  - परीक्षण के बाद, एनोवा चरों के बीच टर्नरी इंटरैक्शन प्रभावों का पता लगाने में सक्षम नहीं होगा।
  - उपरोक्त में से कोई नहीं।
89. बॉक्स-बेहेनकेन डिजाइन की विशेषताएं
- कोई कॉर्नर पॉइंट नहीं।
  - +3 स्तर।
  - +कम परीक्षण।
  - उपरोक्त सभी।

90. Which of the following represents traditional logistic management approach?

- A. Independent inventory management efforts.
- B. Minimum firms cost.
- C. Amount of information sharing and monitoring limited to current processes.
- D. Small breadth of the supplier base to in-rase coordination.

Choose the correct answer from the options given below.

- a. A, B only
- b. B, C only
- c. A, C, D only
- d. B, C, D only

91. State true/false

- A. Under-positioning and over-positioning are the same phenomena.
- B. Under doubtful positioning, buyers may find it hard to believe what the brand claims in terms of product price or features.

- a. A-T, B-F.
- b. A-F, B-T.
- c. A-T, B-T.
- d. A-F, B-F.

92. State true/false

- A. In user positioning, we position the product according to the best use.
- B. In competitor positioning, we try to undermine our product vis-à-vis that of a named competition.

- a. A-F, B-T.
- b. A-T, B-T.
- c. A-F, B-F.
- d. A-T, B-F.

90. निम्नलिखित में से कौन पारंपरिक लॉजिस्टिक मैनेजमेंट दृष्टिकोण का प्रतिनिधित्व करता है?

- (ए) स्वतंत्र सूची प्रबंधन प्रयास।
- (बी) न्यूनतम फर्म लागत।
- (सी) वर्तमान प्रक्रियाओं तक सीमित सूचना साझाकरण और निगरानी की मात्रा।
- (डी) समन्वय को बढ़ाने के लिए सपोर्टर बेस की छोटी सांस।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए।

- a. ए, बी केवल
- b. बी, सी केवल
- c. ए, सी, डी केवल
- d. बी, सी, डी केवल

91. सही/गलत बताएं

- ए. अंडर-पोजिशनिंग और ओवर-पोजिशनिंग एक ही घटना है।
- बी. संदिग्ध स्थिति के तहत, खरीदारों को यह विश्वास करना मुश्किल हो सकता है कि उत्पाद की कीमत या सुविधाओं के संदर्भ में ब्रांड क्या दावा करता है।

- a. ए -टी, बी -एफ।
- b. ए -एफ, बी -टी।
- c. ए -टी, बी-टी।
- d. ए -एफ, बी-एफ।

92. सही/गलत बताएं

- ए. उपयोगकर्ता की स्थिति में, हम उत्पाद को सर्वोत्तम उपयोग के अनुसार रखते हैं
- बी. प्रतिस्पर्धी स्थिति में, हम अपने उत्पाद को एक नामित प्रतियोगिता के मुकाबले कमजोर करने का प्रयास करते हैं

- a. ए -एफ, बी -टी।
- b. ए -टी, बी -टी।
- c. ए -एफ, बी -एफ।
- d. ए -टी, बी -एफ।

93. Match List – I with List – II and select the correct answer using the codes given below the lists:

List – I	List – II
A. Cost Function	A. Kinky Demand Curve
B. Supply Function	B. Isoquants
C. Production Function	C. Engineering Method
D. Oligopoly	D. Factor Prices

Codes:

(a b c d)

- CDBA
- DCAB
- CBAD
- ABCD

94. State true/false

- For Maruti Udyog Ltd, MRF tyres are component material.
  - For a household, a cement-concrete mixer is an industrial product.
- A-T, B-F.
  - A-T, B-T.
  - A-F, B-T.
  - A-F, B-F.

95. The Tax shield would result in

- Increase in tax liability.
- Increase in EPS.
- Decrease in EPS.
- Decrease in tax liability.

Codes:

- (ii) and (iv).
- (i) and (iii).
- (i) and (iv).
- (iii) and (iv).

93. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

सूची - I	सूची - II
A. लागत फलन	A. अजीब मांग वक्र
B. आपूर्ति फलन	B. आइसोक्वॉन्ट्स
C. उत्पादन कार्य	C. इंजीनियरिंग विधि
D. ओलिगोपॉली	D. फैक्टर की कीमतें

कोड: ( ए बी सी डी)

- सीडीबीए।
- डीसीएबी।
- सीबीएडी।
- एबीसीडी।

94. सही/गलत बताएं

- मारुति उद्योग लिमिटेड के लिए, एमआरएफ टायर घटक सामग्री हैं।
  - एक घर के लिए, सीमेंट-कंक्रीट मिक्सर एक औद्योगिक उत्पाद है।
- ए -टी, बी -एफ।
  - ए -टी, बी -टी।
  - ए -एफ, बी -टी।
  - ए -एफ, बी -एफ।

95. टैक्स शील्ड का परिणाम होगा

- कर देयता में वृद्धि।
- ईपीएस में वृद्धि।
- ईपीएस में कमी।
- कर देयता में कमी।

कोड:

- (ii) और (iv)।
- (i) और (iii)।
- (i) और (iv)।
- (iii) और (iv)।

96. The money multiplier in an economy increases with which one of the following:
- Increase in the cash reserve ratio in the banks.
  - Increases in the statutory liquidity ratio in the banks.
  - Increase in the banking habit of the people.
  - Increases in the population of the country.

97. Which of the following is likely to be the most inflationary in its efforts?
- Repayment of public debt.
  - Borrowing from the public to finance a budget deficit.
  - Borrowing from the banks to finance a budget deficit.
  - Creation of new money to finance a budget.

98. With reference to Indian economy demand-pull inflation can be caused increased by which of the following?

- Expansionary Policies.
- Fiscal Stimulus.
- Inflation – Indexing Wages.
- Higher Purchasing Power.
- Rising Interest Rates.

Select the correct answer using the code given below:

- A, B and D only
- C, D, and E only
- A, B, and E only
- A, B, C, D and E only

96. एक अर्थव्यवस्था में मुद्रा गुणक बढ़ता है जिसके साथ निम्नलिखित में से एक:

- बैंकों में नकद आरक्षित अनुपात में वृद्धि।
- बैंकों में वैधानिक तरलता राशन में वृद्धि।
- लोगों की बैंकिंग आदत में वृद्धि।
- देश की जनसंख्या में वृद्धि।

97. निम्नलिखित में से कौन अपने प्रयासों में सबसे अधिक मुद्रास्फीतिकारी होने की संभावना है?

- सार्वजनिक ऋण की चुकौती।
- बजट घाटे को पूरा करने के लिए जनता से उधार लेना।
- बजट घाटे को पूरा करने के लिए बैंकों से उधार लेना।
- बजट को वित्तपोषित करने के लिए नए धन का सृजन।

98. भारतीय अर्थव्यवस्था के संदर्भ में मांग-मुद्रास्फीति निम्नलिखित में से किसके कारण बढ़ सकती है?

- विस्तारक नीतियां।
- राजकोषीय प्रोत्साहन।
- मुद्रास्फीति - अनुक्रमण मजदूरी।
- उच्च क्रय शक्ति।
- बढ़ती ब्याज दरें।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- ए, बी और डी केवल।
- सी, डी और ई केवल।
- ए, बी, और ई केवल।
- ए, बी, सी, डी और ई केवल।

99. Match the following –

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| A. Destroyer pricing     | I. Different regions as criteria.           |
| B. Geographical pricing. | II. To get a quick sale                     |
| C. Promotional pricing.  | III. Use the site/location to set the price |
| D. Location pricing.     | IV. To eliminate competition                |

- a. A-III, B-II, C-IV, D-I  
b. A-IV, B-I, C-II, D-III  
c. A-I, B-II, C-III, D-IV  
d. A-II, B-IV, C-I, D-III

100. Match the following

- |                   |  |
|-------------------|--|
| A. Solving        | I. Door delivery                         |
| B. Transportation | II. Store the products                   |
| C. Breaking Bulk  | III. Rearrange items                     |
| D. Holding stock  | IV. Break small packages into small ones |

- a. A-III, B-I, C-IV, D-II  
b. A-IV, B-III, C-I, D-II  
c. A-III, B-IV, C-II, D-I  
d. A-IV, B-III, C-II, D-I

99. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए –

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| A. विध्वंसक मूल्य निर्धारण | I. मानदंड के रूप में विभिन्न क्षेत्र                    |
| B. भौगोलिक मूल्य निर्धारण  | II एक त्वरित बिक्री पाने के लिए                         |
| C. प्रमोशनल मूल्य निर्धारण | III कीमत निर्धारित करने के लिए साइट/स्थान का उपयोग करें |
| D. स्थान मूल्य निर्धारण    | IV प्रतिस्पर्धा को खत्म करने के लिए                     |

- a. ए -III, बी -II, सी -IV, डी -I  
b. ए -IV, बी -I, सी -II, डी -III  
c. ए -I, बी -II, सी -III, डी -IV  
d. ए -II, बी -IV, सी -I, डी -III

100. निम्नलिखित का मिलान करें

- |                   |  |
|-------------------|--|
| A. सॉल्विंग       | I. डोर डिलीवरी                             |
| B. परिवहन द्वितीय | II उत्पादों को स्टोर करें                  |
| C. ब्रेकिंग बल्क  | III आइटम पुनर्व्यवस्थित करें               |
| D. होल्डिंग स्टॉक | IV छोटे पैकेजों को छोटे पैकेजों में तोड़ें |

- a. ए -III, बी -I, सी -IV, डी -II  
b. ए -IV, बी -III, सी -I, डी -II  
c. ए -III, बी -IV, सी -II, डी -I  
d. ए -IV, बी -III, सी -II, डी -I