

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS (COMPUTER BASED TEST)

Name of the Test:

Departmental Test for the Ministerial Staff
of the Department of the Economics and
Statistics (Without Books)

075

Maximum Time: 2.30 Hour ✓

Maximum Marks: 100 ✓

IMPORTANT INSTRUCTIONS

OBJECTIVE TYPE

கொள்குறி வகை வினாத்தாள்

Read the following instructions carefully before beginning to answer the questions.

வினாக்களுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கும் முன்பு கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளைக் கவனமாகப் படிக்கவும்.

1. This computer based Test contains 100 number of questions in objective Type.
இந்தக் கணினி வழித் தேர்வானது, 100 கொள்குறி வகையிலான வினாக்களைக் கொண்டது.
2. Answer all questions. Each question carries one mark
அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் ஒவ்வொரு வினாவும் ஒரு மதிப்பெண் உடையது.
- 3 In case of doubt, English version is the Final.
வினாக்களில் சந்தேகம் இருப்பின் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.
4. Words of masculine gender in these questions shall, where the context so require, be taken to include feminine gender.
இந்த வினாக்களில் இடம் பெற்றுள்ள ஆண் பாலினத்தவரின் வார்த்தைகளில் தேவைப்படின், சூழலுக்கேற்ப பெண் பாலினத்தவரின் வார்த்தைகளும் அடங்கும்.
5. Before answering the questions in CBT, candidates should read the following instructions displayed in the monitor:
விண்ணப்பதாரர்கள் கணினி வழித் தேர்விற்கு விடையளிக்கத் தொடங்கும் முன் கணினியின் திரையில் தோன்றும் அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்.
 - a) One question will be displayed on the screen at a time.
ஒரே நேரத்தில் ஒரு வினா மட்டுமே கணினித் திரையில் தோன்றும்.
 - b) Time available for you to complete the examination will be displayed through a countdown timer in the top right-hand corner of the screen. It will display

1. If each and every unit of population has equal chance of being included in the sample, it is known as
 முழுமைத்தொகுதியில் உள்ள உறுப்புகள் ஒவ்வொன்றும் மாதிரியில் இடம் பெறுவதற்கான சமவாய்ப்பைப் பெற்றிருக்கும் மாதிரிக்கணிப்பு முறை
- (A) Restricted sampling
 வரையுடைய மாதிரிக்கணிப்பு
- (B) Purposive sampling
 நோக்கமுடைய மாதிரிக் கணிப்பு
- (C) Simple Random sampling
 சாதாரண ராண்டம் மாதிரி கணிப்பு
- (D) None of the above
 இவை எதுமில்லை
2. Five establishments are to be selected from a list of 50 establishments by systematic random sampling. If the first number is 7, the next one is
 50 பேர் கொண்ட நிறுவனத்தின் ஒரு பட்டியலிருந்து 5 பேரை, முறை சார்ந்த மாதிரிக் கணிப்பு முறையில் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். அம்முறையில் முதல் எண் 7 எனில் அடுத்த எண்
- (A) 8
 (B) 16
 (C) 17
 (D) 21
3. A simple table contains data on
 ஒரு எளிய அட்டவணையில் உள்ள விவரங்கள் _____ இருக்கும்.
- (A) Two characteristics
 இரு சிறப்பியல்புகளோடு
- (B) Several characteristics
 பல சிறப்பியல்புகளோடு
- (C) One characteristic
 ஒரு சிறப்பியல் போடு
- (D) Three characteristics
 மூன்று சிறப்பியல்புகளோடு
4. Which of the following is one dimensional diagram
 பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு பரிமாண விளக்கப்படம் ஆகும்
- (A) Bar diagram
 பட்டை விளக்கப்படம்
- (B) Pie diagram
 வட்ட வடிவ விளக்கப்படம்
- (C) Cylinder
 உருளை
- (D) Histogram
 பரவல் செவ்வகம்

5. Which of the following represents median?
 பின்வருவனவற்றில் இடைநிலை எதைக்குறிக்கிறது?
- (A) First quartile
 முதல் கால்மானம்
 (C) Sixth decile
 ஆறின் பதின்மானம்
- (B) Fifteenth percentile
 50வது நாற்றுமானம்
 (D) Third quartile
 முன்றாம் கால்மானம்
6. Shoe size of most of the people in India is No. 7 which measure of central value does it represents?
 இந்தியாவில் உள்ள பெரும்பாலான மக்களின் காலணியின் அளவு எண் 7 எனில் இது மைய மதிப்புகளில் எந்த அளவைக் குறிப்பிடுகிறது
- (A) Mean
 சராசரி
 (C) Fifth decile
 ஐந்தாவது பதின்மானம்
- (B) Second quartile
 இரண்டாம் கால்மானம்
 (D) Mode
 முகடு
7. When one regression coefficient is negative, the other would be
 ஒரு தொடர்புக் கெழு இங்கு எதிர்மறையாக இருக்கும்போது மற்றவை இவ்வாறு இருக்கும்
- (A) Bivariate
 இருமாறி
 (C) Zero
 பூஜ்ஜியம்
- (B) Positive
 நேர்மறை
 (D) Negative
 எதிர்மறை
8. If modal value is not clear in a distribution, it can be ascertained by the method of
 ஓர் பரவலில் முகட்டின் மதிப்பு தெளிவாக இல்லை எனில் பின்வரும் ஏதேனும் ஏழு முறையில் மூலம் முகட்டை பெற முடியும்
- (A) grouping
 தொகுப்புறை
 (C) summarizing
 சுருக்கு முறை
- (B) guessing
 யூகிப்பு முறை
 (D) trial and error
 தட்டுத்தட்டுமாறி கற்றல் முறை

13. Limits for correlation coefficient
ஒட்டுறவுக் கெழுவின் எல்லை

(A) ✓ $-1 \leq r \leq 1$ (B) $0 \leq r \leq 1$
 (C) $-1 \leq r \leq 0$ (D) $1 \leq r \leq 2$

14. When the correlation coefficient $r = \pm 1$ then the two regression lines
ஒட்டுறவுக்கெழு, $r = \pm 1$ எனில் இரு உடன் தொடர்புப் போக்குக் கெழுவின் சமன்பாடானது

(A) are perpendicular to each other
ஒன்றுக் கொன்று செங்குத்தாக இருக்கம்
 (B) ✓ coincide
ஒன்றுக்கொன்று இணையும்
 (C) are parallel to each other
ஒன்றுக்கொன்று இணைகோடாக இருக்கும்
 (D) none of these
இவற்றில் ஏதுமில்லை

15. If one regression coefficient is greater than unity then the other must be
ஒரு உடன் தொடர்புப் போக்குக் கெழுவின் மதிப்பு ஒன்றுக்கு மேற்பட்டிருந்தால், மற்றொன்றானது

(A) greater than unity
ஒன்றுக்கு மேற்பட்டிருக்கும்
 (B) equal to unity
ஒன்றுக்கு சமமாக இருக்கும்
 (C) ✓ less than unity
ஒன்றுக்கும் குறைவாக இருக்கும்
 (D) none of these
இவற்றில் ஏதும் இல்லை

16. The geometric mean of the two-regression coefficients b_{yx} and b_{xy} is equal to
இரு உடன் தொடர்புப் போக்குக் கெழுக்கள் b_{yx} மற்றும் b_{xy} ஆகியவற்றின் பெருக்கல் சராசரியானது

(A) ✓ r (B) r^2
 (C) 1 (D) \sqrt{r}

22. Two events are said to be independent if
இரண்டு நிகழ்ச்சிகள் சார்பற்றவை எனில்

 - each outcome has equal chance for occurrence
விளைவுகள் ஒவ்வொன்றும் சம வாய்ப்புகளைப் பெற்றிருக்கும்
 - there is the common point in between them
இரண்டிற்கும் பொதுவாக புள்ளியைப் பெற்றிருக்கும்
 - (C)** one does not affect the occurrence of the other
ஒன்றின் தோற்றம் மற்றவற்றின் தோற்றத்தைப் பாதிக்கிறது
 - both events have only one point
இரண்டும் ஒரே ஒரு புள்ளியைப் பெற்றிருக்கும்

23. Variance of the random variable X is
சமவாய்ப்பு மாறி X இன் மாறுபாட்டளவை

 - (A)** $E(X^2) - [E(X)]^2$
 - (B) $[E(X)]^2 - E(X^2)$
 - (C) $E(X^2)$
 - (D) $[E(X)]^2$

24. Variance of the random variable X is $\frac{1}{16}$ its standard deviation is
ஒரு சமவாய்ப்பு மாறியின் பரவல்படி $\frac{1}{16}$ எனில் அதன் தீட்ட விலக்கம்

 - (A) $\frac{1}{256}$
 - (B) $\frac{1}{32}$
 - (C) $\frac{1}{64}$
 - (D)** $\frac{1}{4}$

25. The variance of a binomial distribution is
ஏருறுப்புப் பரவலின் மாறுபாடானது

 - (A)** npq
 - (B) np
 - (C) \sqrt{npq}
 - (D) 0

26. The binomial distribution is completely determined if it is known
அருறுப்புப்பரவலை முழுமையாக நிரணயிக்க இவை தெரிந்தால் போதும்

(A) p only
 p மட்டும்
(C) p and q
 p மற்றும் q

(B) q only
 q மட்டும்
(D) p and n
 p மற்றும் n

27. If the poisson variables X and Y have parameters m_1 and m_2 then $X + Y$ is a
poisson variable with parameter
 m_1 மற்றும் m_2 என்பன X மற்றும் Y என்ற பாய்சான் மாறிகளின் பண்பளவைகள் எனில்
 $X + Y$ என்ற பாய்சான் மாறியின் பண்பளவையானது

(A) $m_1 m_2$
(C) $m_1 - m_2$

(B) $m_1 + m_2$
(D) m_1/m_2

28. Poisson distribution is a
பாய்சான் பரவல் ஒரு

(A) continuous distribution
தொடர்ச்சியான பரவல்
(B) discrete distribution
தனித்த பரவல்
(C) either continuous or discrete
தொடர்ச்சியாக அல்லது தனித்த பரவலாக
(D) neither continue nor discrete
தொடர்ச்சியும் அல்ல தனித்த பரவலும் அல்ல

29. In normal distribution, skewness is
இயலநிலைப் பரவலில் கோட்ட அளவு

(A) one
ஒன்று
(C) greater than one
ஒன்றை விட பெரியது

(B) zero
ஒன்றியம்
(D) less than one
ஒன்றை விட சிறியது

43. In the case of one-way classification with N observations and t treatments, the error degrees of freedom is

N கண்டறிந்த மதிப்புகள் மற்றும் t நடத்து முறைகளும் கொண்ட ஒரு வழி பாகுபாட்டில் பிழைக்கான வரையற்ற பாகைகளானவை

- (A) $N - 1$ (B) $t - 1$
 (C) $N - t$ (D) Nt

44. Equality of several normal population means can be tested by
பல இயல்நிலை முழுமைத் தொகுதி சராசரிகளின் சமநிலையை அறிய செய்யப்படும் சோதனை

- (A) Bartlet's test
பார்ட்டலெட் சோதனை
- (B) F -test
 F சோதனை
- (C) χ^2 test
 χ^2 சோதனை
- (D) t test
 t சோதனை

45. Percentage bar diagram has
சதவீத பட்டை விளக்கப்படமானது

- (A) data expressed in percentages
விவரங்கள் சதவீதத்தில் தரப்படுகின்றன
- (B) equal width
சம அகலம் உடையவை
- (C) equal interval
சம இடைவெளிகள் உடையவை
- (D) equal width and equal interval
சம அகலம், சம இடைவெளி உடையவை

46. Quartile deviation is equal to
கால்மான விலக்கமானது

- (A) Inter quartile range
இடைக்கால்மான வீச்சு
- (B) double the inter quartile range
இடைக்கால்மான வீச்சின் இரு மடங்கு
- (C) half of the inter quartile range
இடைக்கால்மான வீச்சின் பாதி
- (D) none of the above
மேற்கூறிய எதுவும் இல்லை

57. The origin of statistics can be traced to புள்ளியியல் கருத்தின் தோற்றும் காணப்பட்ட இடம்
- (A) ✓ State அரசு
 (B) Commerce வணிகவியல்
 (C) Economics பொருளியல்
 (D) Industry தொழில்துறை
58. A selection procedure of a sample having no involvement of probability is known as நிகழ்தகவு சார்ந்திராத மாதிரிக் கணிப்பு முறை
- (A) Purposive sampling நோக்கமுடைய மாதிரிக் கணிப்பு
 (B) Judgement sampling பங்கு கணிப்புமுறை
 (C) Subjective sampling பொருள் சார்ந்த கணிப்பு முறை
 (D) ✓ All the above மேற்கூறிய எல்லாம்
59. If the lower and upper limits of a class are 10 and 40 respectively, the mid points of the class is ஒரு பிரிவின் கீழ், மேல் எல்லை முறையே 10, 40 எனில், அதன் மைய மதிப்பு
- (A) 15.0
 (B) 12.5
 (C) ✓ 25.0
 (D) 30.0
60. Ogives for more than type and less than type distribution intersect at ஒரு பரவலின் கீழின வளர் மற்றும் மேலின வளர் ஓகைவகள் வெட்டிக்கொள்ளும் இடம்
- (A) mean சராசரி
 (B) ✓ medium இடைநிலை
 (C) mode முகடு
 (D) origin ஆதி
61. If the grouped data has open-end classes, one cannot calculate வகைப்படுத்தப்பட்ட விவரமானது திறந்த பிரிவு இடைவெளிகளில் அமைந்திருந்தால் பின்வருவனவற்றில் ஏதேனும் ஒன்றை கணக்கிட முடியாது
- (A) median இடைநிலை
 (B) mode முகடு
 (C) ✓ mean சராசரி
 (D) quartile கால்மானம்

62. Geometric mean of two numbers $\left(\frac{1}{16}\right)$ and $\left(\frac{4}{25}\right)$

$\left(\frac{1}{16}\right)$ மற்றும் $\left(\frac{4}{25}\right)$ என்ற இரு எண்களின் பெருக்குச் சராசரியானது

(A) $\left(\frac{1}{10}\right)$

(C) 10

(B) $\left(\frac{1}{100}\right)$

(D) 100

63. In a symmetric distribution

சமச்சீரான பரவலில்

(A) mean \neq median \neq mode

சராசரி \neq இடைநிலை \neq முகடு

(C) mean $>$ median $>$ mode

சராசரி $>$ இடைநிலை $>$ முகடு

(B) mean = medium = mode

சராசரி = இடைநிலை = முகடு

(D) mean $<$ median $<$ mode

சராசரி < இடைநிலை < முகடு

64. The first quartile divides a frequency distribution in the ratio

முதல் கால்மானம் ஓர் அலைவெண் பரவலை பின்வரும் விகிதத்தில் பிரிக்கிறது

(A) 4 : 1

(C) 3 : 1

(B) 1 : 4

(D) 1 : 3

65. If $r = 0$ the cov(x, y) is

$r = 0$ எனில் cov(x, y)

(A) 0

(C) 1

(B) -1

(D) 0.2

66. Product moment correlation was found by

ஒட்டுறவு கெழுவைக் காணும் முறையைக் கண்டறிந்தவர்

(A) Spearman
ஸ்பிரெமன்

(C) Pearson
பியர்ஸன்

(B) Galton
கால்டன்

(D) Fisher
பிஷர்

67. The lines of regression intersect at the point
 உடன் தொடர்புப் போக்குக் கோடுகள் ஒன்றையொன்று வெட்டிக்கொள்ளும் புள்ளிகளானது
- (A) (X, Y) (B) (\bar{X}, \bar{Y})
 (C) $(0, 0)$ (D) $(1, 1)$
68. If $b_{yx} = -\frac{3}{2}$, $b_{xy} = -\frac{3}{2}$ then the correlation coefficient, r is
 $b_{yx} = -\frac{3}{2}$, $b_{xy} = -\frac{3}{2}$ எனில் ஒட்டுறவுக் கெழு, r ஆனது
- (A) $\frac{3}{2}$ (B) $-\frac{3}{2}$
 (C) $\frac{9}{4}$ (D) $-\frac{9}{4}$
69. Probability of drawing a spade queen from a well shuffled pack of cards is
 நன்கு குலுக்கப்பட்ட ஒரு சீட்டுக்கட்டிலிருந்து ஒரு “ஸ்பேட்” ராணி பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு
- (A) $\frac{1}{13}$ (B) $\frac{1}{52}$
 (C) $\frac{4}{13}$ (D) 1
70. A coin is tossed 6 times. Find the number of points in the sample space
 ஒரு நாணயம் 6 முறை சுண்டப்படுகிறது எனில் கூறுவெளியில் உள்ள மொத்த புள்ளிகள்
- (A) 12 (B) 16
 (C) 32 (D) 64
71. The moment generating function for the discrete random variable is given by
 தனித்த சமவாய்ப்பு மாறிக்கான விலக்கப் பெருக்குத் தொகை உருவாக்கும் சார்பு
- (A) 0 (B) $\sum_{r=0}^{\infty} \frac{t^r}{r!} \mu_r$
 (C) $\int_{-\infty}^{\infty} xf(x) dx$ (D) 1

72. Regression coefficient is independent of
உடன் தொடர்புப் போக்குக் கெழுவானது சார்பற்றது
- (A) origin
ஆதியில்
(C) both origin and scale
ஆதி மற்றும் அளவீடு இரண்டிலும்
- (B) scale
அளவீட்டில்
(D) neither origin nor scale
ஆதியும் இல்லை அளவும் இல்லை
73. The mean of the binomial distribution $15C_x \left(\frac{2}{3}\right)^x \left(\frac{1}{3}\right)^{15-x}$ in which $p = \frac{2}{3}$ is
ஏருறுப்புப் பரவல் $15C_x \left(\frac{2}{3}\right)^x \left(\frac{1}{3}\right)^{15-x}$ எனில் $p = \frac{2}{3}$ சராசரியானது
- (A) 5
(C) 15
(B) 10
(D) 3
74. The variance of a binomial distribution is 2. Its standard deviation is
ஏருறுப்புப் பரவலின் மாறுபாடு 2 எனில் அதன் தீட்டவிலக்கம்
- (A) 2
(C) $\frac{1}{2}$
(B) 4
(D) $\sqrt{2}$
75. Poisson distribution is a limiting case of Binomial distribution when
ஏருறுப்பு பரவலின் எல்லை நிலையாகப் பாய்சான் பரவல் அமைவதற்கு தேவையான நிபந்தனை
- (A) $n \rightarrow \infty; p \rightarrow 0$ and $np = \sqrt{m}$
 $n \rightarrow \infty; p \rightarrow 0$ மற்றும் $np = \sqrt{m}$
(C) $n \rightarrow \infty; p \rightarrow \infty$ and $np = m$
 $n \rightarrow \infty; p \rightarrow \infty$ மற்றும் $np = m$
- (B) $n \rightarrow 0; p \rightarrow \infty$ and $p = \frac{1}{m}$
 $n \rightarrow 0; p \rightarrow \infty$ மற்றும் $p = \frac{1}{m}$
(D) $n \rightarrow \infty; p \rightarrow 0$ and $np = m$
 $n \rightarrow \infty; p \rightarrow 0$ மற்றும் $np = m$

76. The normal distribution is a limiting form of Binomial distribution if
இயல்நிலைப் பரவல், ஈருறுப்புப் பரவலின் எல்லை நிலையாக தேவையான நிபந்தனை

- (A) $n \rightarrow \infty; p \rightarrow 0$
(B) $n \rightarrow 0; p \rightarrow q$
 (C) $n \rightarrow \infty$ and neither p nor q is small
(D) $n \rightarrow \infty; p \rightarrow n$

77. Mode of the normal distribution is
இயல்நிலைப் பரவலின் முகடு

- (A) σ
 (B) $\frac{1}{\sqrt{2\pi}}$
(C) μ
(D) 0

78. The probability that a random variable x lies in the interval $(\mu - 2\sigma, \mu + 2\sigma)$ is
சமவாய்ப்பு மாறி x -ன் மதிப்புகள் $(\mu - 2\sigma, \mu + 2\sigma)$ என்ற இடைவெளிக்குள் ஏற்படுத்தும் நிகழ்தகவு

-  (A) 0.9544
(C) 0.9973
(B) 0.6826
(D) 0.0027

79. The standard error of the mean is
சராசரியின் திட்டப்பிழை

- (A) σ^2
 (B) $\frac{\sigma}{n}$
(C) $\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$
(D) $\frac{\sqrt{n}}{\sigma}$

80. Critical region is
தீர்வு கட்ட பகுதி என்பது
- (A) Rejection Area
மறுக்கும் பகுதி
(C) Probability
நிகழ்தகவு
- (B) Acceptance Area
ஏற்கும் பகுதி
(D) Test Statistic Value
சோதனைப் புள்ளியியல் மதிப்பு
81. Large sample theory is applicable when
பெருங்கூற்றுக் கோட்பாட்டை பயன்படுத்துவது எப்போது எனில்
- (A) $n > 30$
(C) $n < 100$
- (B) $n < 30$
(D) $n < 1000$
82. For Binomial distribution, Standard error of number of success is given by
அருறுப்பு பரவலின், வெற்றிகளின் எண்ணிக்கைக்கான திட்டப்பிழையானது
- (A) $\sqrt{\frac{pq}{n}}$
(C) npq
- (B) \sqrt{npq}
(D) $\sqrt{\frac{np}{q}}$
83. Student 't' distribution was pioneered by
ஸ்டுடெண்ட் t -பரவலின் முன்னோடி
- (A) R.A. Fisher
R.A. பிஷர்
(C) W.S. Gosset
வில்லியம் S. காஸெட்
- (B) Karl Pearson
கார்ல் பியர்ஸன்
(D) Laplace
லாப்லாஸ்
84. The difference of two means in case of a small sample is tested by the formula
சிறு கூறுகளின் இரு சராசரிகளுக்கிடையிலான வேறுபாடு இவ்வாய்ப்பாட்டால் சோதிக்கப்படுகிறது
- (A) $t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{S}$
(C) $t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{S} \sqrt{\frac{n_1 n_2}{n_1 + n_2}}$
- (B) $\frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{S} \sqrt{\frac{n_1 + n_2}{n_1 + n_2}}$
(D) $t = \sqrt{\frac{n_1 n_2}{n_1 + n_2}}$

85. The test statistic $F = \frac{S_1^2}{S_2^2}$ is used for testing

$F = \frac{S_1^2}{S_2^2}$ என்ற சோதனை புள்ளியியல் அளவை _____ ஜி சோதனை செய்யப் பயன்படுகிறது.

- (A) $H_0 : \mu_1 = \mu_2$
(C) $H_0 : \sigma_1 = \sigma_2$

- (B) $H_0 : \sigma_1^2 = \sigma_2^2$
(D) $H_0 : \sigma^2 = \sigma_0^2$

86. Which measure of dispersion ensures highest degree of reliability?
அதிக நம்பகத் தன்மையுடன் அளக்கும் சிதறல் அளவை யாது?

- (A) Range
வீச்சு
(C) Q.D
கால்மான விலக்கம்

- (B) Mean deviation
சராசரி விளக்கம்
 (D) S.D
திட்ட விலக்கம்

87. All formulae in Excel sheet should start with _____ ஆல் தொடங்கப்பட வேண்டும்.
எக்ஸ்எல் அனைத்து குத்திரங்களும் _____

- (A) 0
(C) 1

- (B) m
 (D) =

88. _____ menu contains the commands to manipulate data in a spreadsheet.
_____ பட்டியல் (Menu) தரவு கையாளுகைக்கு பயன்படும் கட்டளைகளை கொண்டுள்ளது.

- (A) Data
(C) Window

- (B) File
(D) Format

89. 'Statistics may be called the science of counting' is the definition given by
 புள்ளியியல் எண்ணுதலின் அறிவியல் என அழைக்கப்படலாம் என்ற வரையறையைக் கூறியவர்
- (A) Croxton
 கிராக்ஸ்டன்
 (C) Boddington
 போடிங்டன்
- (B) A.L. Bowley
 ஏ.எல். பெளவி
 (D) Webster
 வெப்ஸ்டர்
90. When the collected data is grouped with reference to time, we have
 சேகரிக்கப்பட்ட விவரம் நேரத்தைக் கொண்டு தொகுக்கப்பட்டால் நமக்கு _____ ஆகும்.
- (A) Quantitative classification
 அளவின் வகைப்படுத்தல்
 (C) Geographical classification
 இடம்சார் வகைப்படுத்தல்
- (B) Qualitative classification
 பண்பின் வகைப்படுத்தல்
 (D) Chronological classification
 காலம்சார் வகைப்படுத்தல்
91. The value of r^2 for a particular situation is 0.81. What is coefficient of correlation?
 ஒரு குறிப்பிட்ட சூழலில் (situation) r^2 மதிப்பு 0.81 எனில் ஒட்டுறவுக் கெழுவின் மதிப்பு
- (A) 0.81
 (C) 0.09
- (B) 0.9
 (D) 0.009
92. Probability of getting a red card from an ordinary pack of cards at random selection
 சமவாய்ப்பு முறையில் ஒரு சீட்டுக் கட்டிலிருந்து ஒரு சீட்டு எடுக்கப்படும் போது அது சிவப்பு நிறச் சீட்டாக இருக்க நிகழ்தகவு
- (A) $\frac{1}{2}$
 (C) 1
- (B) $\frac{1}{4}$
 (D) $\frac{1}{13}$

97. When ' n ' is large and σ^2 is unknown, σ^2 is replaced in the statistic by
 மாதிரி அளவு ' n ' பெரிதாகவும், σ^2 தெரியாமலும் இருந்தால் மாதிரி பண்பளவை
 சோதனையில் σ^2 பதிலாக இடம்பெறுவது
- (A) Sample mean
 மாதிரி சராசரி
- (C) Sample standard deviation
 மாதிரி திட்ட விலக்கம்
- (B) Sample variance
 மாதிரி மாறுபாட்டளவை
- (D) Sample proportion
 மாதிரி விகிதசமம்
98. Paired t -test is applicable when the observations are
 பரவலின் இணை சோதனை பயன்படுத்தி வேண்டுமெனில், இரு மாதிரிகளின் உறுப்புகள்
- (A) Paired
 சோடியானவை
- (C) Equal in number
 எண்ணிக்கையில் சமமாக
- (B) Correlated
 ஒட்டுறவானவை
- (D) All of the above
 இவை அனைத்துமாக
99. If ' n ' is the degree of chi square distribution then its variance is
 கட்டின்மை கூறுகள் n உடைய கை வர்க்க சோதனையின் மாறுபாடு மதிப்புகளின்
- (A) n
- (C) $2n$
- (B) $n - 1$
- (D) $n + 1$
100. If the size of the sample is larger than 30, then t -distribution tends to
 மாதிரி அளவானது 30 ஜி விட அதிகமாகும் பொழுது, t -பரவலின் நெருங்குவது
- (A) Normal distribution
 இயல்நிலை பரவல்
- (C) Chi-square distribution
 கை வர்க்க பரவல்
- (B) F -distribution
 F -பரவல்
- (D) Poisson distribution
 பாய்ஸான் பரவல்