

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۳
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰



نام درس: زبان تخصصی
رشته تحصیلی / کد درس: آمار (۱۱۱۷۰۳۰)

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

امام خمینی^(ره): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

A. Choose the correction (A, B, C, or D) for each sentence.

1-.....indicates how many people did the same thing or performed a certain task.

- a. Sample. b. Frequency c. Population d. Data

2. The.....is the score which is at the center of distribution.

- a. Mean b. Mode c. Median d. Average

3. The.....is an exhaustive list of all the possible outcomes of an experiment.

- a. sample space b. population c. event d. experiment

4. If A and B are....., so as A and B^c.

- a. correlated b. independent c. dependent d. equal

5. A negative binomial distribution is similar to the.....

- a. A positive binomial distribution b. geometric distribution
c. negative exponential d. normal distribution

6. There is a strong between the height and weight of healthy people.

- a. dependency b. validation c. ability d. correlation

7. The point..... a straight line show a weak relation between variable.

- a. outlier b. overall c. outlying d. near

8. If the observed value of "Z" is equal or greater than thevalue, we can reject the

Hypothesis.

- a. 1.96-null b. critical-alternative
c. critical-null d. 1.96-alternative

9. Subjective probabilities

- a. can be used for nonrepeatable random experiments .
b. are very useful in public decisions.
c. are unaccepted in private sectors.
d. can state the proper value.

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۳
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰



نام درس: زبان تخصصی
رشته تحصیلی / کد درس: آمار (۱۱۱۷۰۳۰)

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

10. The..... of a statistical test is defined as $1 - \beta$, when β is

- a. power-type II error
b. P-value-type II error
c. power-type I error
d. p-value-type I error

11. The median is not appropriate for.....data

- a. Ratio
b. interval
c. ordinal
d. nominal

12. Coefficient of variation is.....

- a. $\frac{\bar{X}}{S}$
b. $\frac{S}{\bar{X}}$
c. e
d. $S_{\bar{X}}$

13. A disadvantage of mean is that it.....

- a. is more than median
b. is more than mode
c. is sensitive to outliers
d. is too simple

14. The relationship between two variable is strong, when.....

- a. The simple pattern is quite common
b. The points are widely scattered
c. The points are near the straight-line
d. The direction and strength are different

15. An entire group of different types of multiple mean comparisons is called.....

- a. MANOVA
b. ANOVA
c. Tests of means
d. Test of comparison

16. If test are used to analyze experiments in which the dependent variable is ranks, they are called

- a. parametric test
b. nonparametric test
c. nominal test
d. ordinal test

17. When calculations are made to describe the entire population they are called

- a. statistic
b. probability
c. parameter
d. population value

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۳
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰



نام درس: زبان تخصصی
رشته تحصیلی / کد درس: آمار (۱۱۱۷۰۳۰)

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

18. $M_X(U) = E(e^{UX})$ is

- a. Moment of e^{UX}
b. Moment generating function of X
c. generating moment function
d. Moment of random variable

19. To describe nominal data, we use.....

- a. a stem plot
b. counts and percents
c. a histogram
d. graphs and measures

20. There exists permutations of the letters in word books.

- a. 36
b. 24
c. 120
d. 64

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۳
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency

نام درس: زبان تخصصی
رشته تحصیلی / کد درس: آمار (۱۱۱۷۰۳۰)

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

سوالات تشریحی

B. Write the meaning of the following words in English. (۳نمره)

1. Inferential statistics
2. Skewed
3. Deductive
4. Percentile
5. Mode
6. Cumulative probability
7. Expected value
8. Outlying observation
9. Hypothesis
10. ANOVA

C. Write the meaning of the following words in Farsi: (۲نمره)

1. Category
2. Skewness
3. Bell shaped
4. Quantitative
5. Inferential
6. Concept
7. Procedure
8. Bias
9. Trial
10. Partial

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۳
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency

نام درس: زبان تخصصی
رشته تحصیلی / کد درس: آمار (۱۱۱۷۰۳۰)

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

D. Translate the following text in to Farsi: (۲نمره)

1. The familiar term average is one for which the popular meanings are extremely loose and ambiguous. Popularly, we use the same term indiscriminately in speaking, for example, of the African, the average length of life etc.
2. In 1902, spearman was “inspired by a book Galton” and began experimenting at a little village school. He wanted to see if there was a relation between school grades and sensory ability. He wanted to determine its degree.