

Trường:	Ngày .. tháng ... năm ...
Lớp:	Test T.Kê A11
Thí sinh:	Thời gian: 30
MSV/SBD:	Mã đề: 2302

Bài làm

Câu 1:

Khoảng tin cậy 95% cho giá trị trung bình đối với mẫu n = 25 quan sát từ phân phối chuẩn chưa biết phương sai là:

- A. $\left(\bar{x} - 0.392s; \bar{x} + 0.392s\right)$

B. $\left(\bar{x} - 2.06\frac{s}{\sqrt{n}}; \bar{x} + 2.06\frac{s}{\sqrt{n}}\right)$
- C. $\left(\bar{x} - 2.064\frac{s}{\sqrt{n}}; \bar{x} + 2.064\frac{s}{\sqrt{n}}\right)$

D. $\left(\bar{x} - 1.96\frac{\sigma}{\sqrt{n}}; \bar{x} + 1.96\frac{\sigma}{\sqrt{n}}\right)$
- E. $\left(\bar{x} - 1.96\frac{s}{\sqrt{n}}; \bar{x} + 1.96\frac{s}{\sqrt{n}}\right)$

Câu 2:

Khi xác định giá trị của phân vị $z_{0.05}$ thì mô tả nào sau đây là không phù hợp

- A. $z_{0.05} \approx 1.645$

B. $z_{0.05} = \Phi^{-1}(0.95)$

C. $z_{0.05} \approx 1.64$

D. $z_{0.05} = \frac{1}{\Phi(0.95)}$
- E. $z_{0.05} \approx 1.65$

Câu 3:

Cho dãy số liệu sau:4, 5, 4, 4, 5, 5, 6, 4, 3, 6 , 3, 7, 7 .Giá trị bằng 5 có tần số là bao nhiêu?

- A. 5

B. 2

C. 4

D. 1
- E. 3

Câu 4:

x_i	10-20	20-30	30-40	40-50
n_i	17	19	23	11

Cho bảng phân phối tần số theo kiểu chia khoảng sau đây. Nếu áp dụng nguyên tắc cận dưới đúng để chia mẫu thực nghiệm thành các khoảng thì có bao nhiêu giá trị của mẫu thực nghiệm này không lớn hơn 30?

- A. Không xác định được

B. 19

C. 36
- D. 59

E. 37

Câu 5:

Cho $X \sim N(\mu, \sigma^2)$ và một mẫu thực nghiệm từ X có kích thước $n = 20$ thu được $\bar{x} = 317.2$ và $s = 15.7$. Khoảng tin cậy cho giá trị giá trị trung bình μ được xây dựng từ số liệu trên là khoảng nào sau đây với độ tin cậy 98%:

- A. (308.2865; 326.1135)

B. (315.2069; 319.1931)

C. (177.2583; 457.1417)
- D. (308.3251; 326.0749)

E. (177.8646; 456.5354)

Câu 6:

Công thức khoảng tin cậy (đối xứng) cho giá trị trung bình μ trong trường hợp chưa biết σ , mẫu lớn ($n > 30$) có dạng:

- A. $\left(\bar{x} - t_{n-1;\alpha/2}\frac{s}{\sqrt{n}}; \bar{x} + t_{n-1;\alpha/2}\frac{s}{\sqrt{n}}\right)$

B. $\bar{x} \pm z_{\alpha}\frac{s}{\sqrt{n}}$
- C. $f \pm z_{\alpha/2}\sqrt{\frac{f(1-f)}{n}}$

D. $\left(\bar{x} - z_{\alpha/2}\frac{s}{\sqrt{n}}; \bar{x} + z_{\alpha/2}\frac{s}{\sqrt{n}}\right)$
- E. $\bar{x} \pm t_{n-1,\alpha}\frac{s}{\sqrt{n}}$

Câu 7:

Sử dụng bảng phân phối khi bình phương. Giá trị của $\chi^2_{7;0.005}$ là:

A. 21.955 B. 2.167 C. 14.067 D. 18.548

E. 20.278

Câu 8:

Cho bảng số liệu sau (4.69; 4.22; 4.35; 4.67; 4.26; 4.81; 4.58; 4.49; 4.31; 4.63; 4.22) Trung bình mẫu thực nghiệm là

A. $\bar{x} \approx 4.3543$ B. $\bar{x} \approx 4.7627$ C. $\bar{x} \approx 4.5444$ D. $\bar{x} \approx 4.2123$

E. $\bar{x} \approx 4.4755$

Câu 9:

Cường độ chịu nén (kG/cm²) của một loại bê tông là biến ngẫu nhiên chuẩn với phương sai là 2.5. Khảo sát trên 8 mẫu bê tông loại này thu được cường độ chịu nén trung bình là $\bar{x} = 225$ và độ lệch chuẩn là $s = 0.243$. Cận dưới của khoảng tin cậy cho cường độ chịu nén trung bình của loại bê tông này với độ tin cậy 98% là:

A. 223.8540 B. 224.5394

C. 223.69749 D. Không có kết quả nào ở trên đúng

E. 222.94055

Câu 10:

Cho $X \sim N(23.2; 29.16)$ và mẫu ngẫu nhiên có kích thước $n = 5$ từ X . Xác suất để trung bình mẫu thuộc khoảng (19; 25) là

A. 0.6234 B. 0.8313 C. 0.7325 D. 0.7749

E. 0.8126

---Hết---

Đáp án đề Test T.Kê A11

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6	Câu 7	Câu 8	Câu 9	Câu 10
1C	1D	1E	1A	1A	1D	1E	1E	1C	1C

Giải thích đáp án

Câu 1:
Không có giải thích đáp án

Câu 2:
Không có giải thích đáp án

Câu 3:
Không có giải thích đáp án

Câu 4:
Không có giải thích đáp án

Câu 5:
Không có giải thích đáp án

Câu 6:
Không có giải thích đáp án

Câu 7:
Không có giải thích đáp án

Câu 8:
Không có giải thích đáp án

Câu 9:
Không có giải thích đáp án

Câu 10:
Không có giải thích đáp án