

注册岩土工程师考试基础模拟试题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/95/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_B2_A9_E5_c63_95182.htm

1. 设 $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$ ，则 $\int_0^1 x^3 dx =$ (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{6}$
2. 定积分的值是: (A) 0. (B) 2. (C) 1. (D)。
3. 在下列的论断中, 错误的是: (A) 级数收敛. (B) 级数发散. (C) 级数改敛, 从而收敛 (D) 级数收敛。
4. 已知矩阵满足方程 $A^2 - 3A + 2E = 0$ ，则 x 等于: (A) 0. (B) 3. (C) 1. (D) 5.
5. 设事件 E、F 互斥, 概率 $P(E)=p, P(F)=q$, 则 $P(\bar{E}\bar{F})$ 是: (A) q . (b) $1-q$. (C) p . (d) $1-p$ 。
6. 用波长为 $5893 \times 10^{-7}m$ 的钠光垂直照射在折射率为 1.52 的介质劈尖的上表面上, 若测行相邻两条明纹中心的距离为 5.0mm, 则此劈尖的楔角 θ 为: (A) $2.88 \times 10^{-5}rad$. (B) $3.88 \times 10^{-5}rad$. (C) $2.68 \times 10^{-5}rad$. (D) $7.75 \times 10^{-5}rad$.
7. 在麦克斯韦速率分布律中, $f(v)$ 的速率分布函数, 设 N 为系统中分子总数, 则速率于 v_1 之间的分子出现概率为: (A) (B) (C) (D)
8. 下列反应的平衡常数 K_c 的表达式是: (A) . (B) . (C) . (D)
9. 某有机物含有下列哪种官能团时, 既能发生氧化反应、酯化反应, 又能发生消去反应? (A) $-COOH$. (B) $-OH$. (C) $-Cl$. (D) $C=C$
10. 如图结构由 BC、AB、CE 三杆铰接而成, A 处为固定端, 各杆重不计, 铰 C 和作用一铅垂力 P , 则二力杆为: (A) AB、BC、CE. (B) BC、CE. (C) AB. (D) 三根杆均不是二力杆。
11. 设车轮作无滑动的滚动, 角速度 ω , 角加速度 α , O 点的加速度 a_0 及半径 R 均为已知, 由此可求得 A 点的加速度 a_A 在 Y 轴上的投影为: (A) $a_{Ay}=2R\alpha$; (B) $a_{Ay}=-R\alpha$. (C) $a_{Ay}=-2R\alpha$. (D) $a_{Ay}=-2R\omega$

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com