

注册岩土工程师考试基础模拟试题（一）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\\_95025.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/95/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_B2_A9_E5_c63_95025.htm)

1. 设, 则等于: (A)  $(1 + 2t)$ . (B)  $(1 - t)$ . (C)  $2t$ . (D)  $2$ . 2. 定积分的值是: (A)  $0$ . (B)  $2$ . (C)  $1$ . (D)  $3$ . 3. 在下列的论断中, 错误的是: (A) 级数收敛. (B) 级数发散. (C) 级数收敛, 从而收敛 (D) 级数收敛。4. 已知矩阵  $A$  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  $P(\bar{E} \cap \bar{F})$  是: (A)  $q$ . (B)  $1 - q$ . (C)  $p$ . (D)  $1 - p$ . 6. 用波长为  $5893 \times 10^{-7} \text{m}$  的钠光垂直照射在折射率为  $1.52$  的介质劈尖的上表面上, 若测得相邻两条明纹中心的距离为  $5.0 \text{mm}$ , 则此劈尖的楔角为: (A)  $2.88 \times 10^{-5} \text{rad}$ . (B)  $3.88 \times 10^{-5} \text{rad}$ . (C)  $2.68 \times 10^{-5} \text{rad}$ . (D)  $7.75 \times 10^{-5} \text{rad}$ . 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, 则速率在  $v$  到  $v + dv$  之间的分子出现概率为: (A)  $N f(v) dv$ . (B)  $f(v) dv$ . (C)  $N f(v) dv$ . (D)  $f(v) dv$ . 8. 下列反应的平衡常数  $K_c$  的表达式是: (A)  $\frac{[C]^2}{[A][B]}$ . (B)  $\frac{[C]}{[A][B]}$ . (C)  $\frac{[C]}{[A][B]}$ . (D)  $\frac{[C]^2}{[A][B]}$ . 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)  $-\text{COOH}$ . (B)  $-\text{OH}$ . (C)  $-\text{Cl}$ . (D)  $\text{C} = \text{C}$ . 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。 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](http://www.100test.com)