

# 注册岩土工程师考试基础模拟试题（二）岩土工程师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/522/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B3\\_A8\\_E5\\_86\\_8C\\_E5\\_B2\\_A9\\_E5\\_c63\\_522693.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/522/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_B2_A9_E5_c63_522693.htm)

11. 设车轮作无滑动的滚动,角速度  $\omega$ ,角加速度  $\alpha$ ,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)  $a_{Ay}= -2R\alpha$  12. 均质杆AB质量为 $m$ ,长为 $l$ ,以角速度  $\omega$  绕A轴转动,且A轴以速度 $v$ 作水平运动,则杆AB在图示的瞬时的动能为:(A)  $\frac{1}{2}mv^2$  . (B)  $\frac{1}{2}m\omega^2 l^2$  . (C)  $\frac{1}{2}m\omega^2 l^2 + \frac{1}{2}mv^2$  . (D)  $\frac{1}{2}m\omega^2 l^2 + mv^2$  13. 梁上无集中力偶作用,剪力图如图示,则梁上的最大弯矩为:(A)  $\frac{1}{2}ql^2$  . (B)  $\frac{1}{3}ql^2$  . (C)  $\frac{1}{4}ql^2$  . (D)  $\frac{1}{5}ql^2$  14. 图示(1)、(2)两截面,其惯性矩关系应为:(A)  $I_1 = I_2$  ; (B)  $I_1 = 2I_2$  ; (C)  $I_1 = 4I_2$  ; (D)  $I_1 = 8I_2$  15. 矩形截面拉杆中间开一深为 $h/2$ 的缺口,与不开缺口时的拉杆相比,(不计应力集中影响),杆内最大正应力是不开口时的正应力的(A) 2倍 (B) 4倍(C) 8倍 (D) 16倍16. 矩形平板闸门AB,高3m,宽2m两侧承压,上游水深6m,下游水深4m,闸门所受静水总压力为:(A) 152.4kN.(B) 117.7kN.(C) 264.6kN.(D) 381.2kN。 17. 如图所示,一文透里管,已知管道直径 $d_1=100\text{mm}$ ,喉管直径 $d_2=50\text{mm}$ ,文透里流量计流量系数  $\mu =0.94$ ,水银压差计读数 $h_p=25\text{mm}$ ,则水流在管道通过的流量为:(A)  $0.030\text{m}^3/\text{s}$ .(B)  $0.025\text{m}^3/\text{s}$ .(C)  $0.020\text{m}^3/\text{s}$ .(D)  $0.015\text{m}^3/\text{s}$ 。 18. 下列胶凝材料中,哪一种材料在凝结硬化过程中体积略有膨胀。正确答案是:(A) 矿渣硅酸盐水泥 .(B) 石灰.(C) 普通硅酸盐水泥.(D) 建筑石膏19. 图示电路ab端的等效阻抗为:(A)  $5\Omega$  . (B)  $10\Omega$  .(C)  $15\Omega$  . (D)  $20\Omega$  。 20. 如图所示由理想运算放大器组成的运算电路,设 $R_1=R_2=2\text{k}\Omega$ , $R_3=R_f=8\text{k}\Omega$ ,输入电压 $U_{11}=0.5\text{V}$ , $U_{12}=1\text{V}$ 。电路的输出电压 $U_0$ 为:(A)  $3\text{V}$ .(B)

2V.(C) 0V.(D) -2V。 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)