

建筑岩土工程师考试基础知识(习题卷1)

第1部分：单项选择题，共100题，每题只有一个正确答案，多选或少选均不得分。

1. [单选题] 已知油的密度 ρ 为 850kg/m^3 ，在露天油池油面下 5m 处相对压强为：

- A) 4. 25Pa
- B) 4. 25kPa
- C) 41. 68Pa
- D) 41. 68kPa

答案:D

解析:提示: $p = \rho gh$ 。

2. [单选题] 试判断下列论述哪个是正确的？

- A) 动量定理仅适用于层流运动
- B) 动量定理仅适用于紊流运动
- C) 动量定理仅适用于理想流体运动
- D) 动量定理适用于以上任何流动

答案:D

解析:提示:参看动量定理应用范围。

3. [单选题] 在恒定流条件下()。

- A) 流线和迹线正交
- B) 流线和迹线重合
- C) 流线是平行直线
- D) 迹线是平行直线

答案:B

解析:流线与迹线在恒定流条件下重合。

4. [单选题] 微型计算机的发展以()技术为标志。

- A) 操作系统
- B) 微处理器
- C) 磁盘
- D) 软件

答案:B

解析:

5. [单选题] 在图示电路中，当开关S断开时，电压 $U=10\text{V}$ ，当S闭合后，电流 $I=1\text{A}$ ，则该有源二端线性网络的等效电压源的内阻值为：

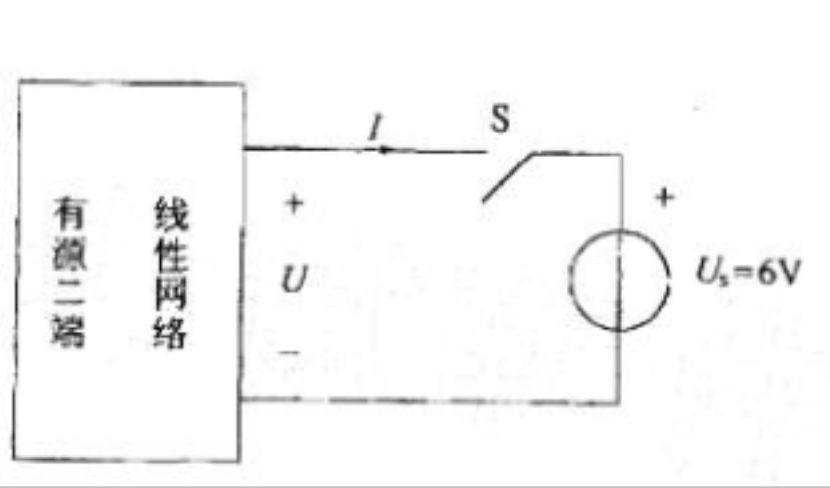
- A) $16\ \Omega$
- B) $8\ \Omega$
- C) $4\ \Omega$
- D) $2\ \Omega$

答案:C

解析:

6. [单选题] 升高温度，反应速率常数最大的主要原因是：

- A) 活化分子百分数增加
- B) 混乱度增加



- C) 活化能增加
- D) 压力增大

答案:A

解析:提示:升高温度能使更多分子获得能量而成为活化分子,活化分子百分数可显著增加,从而增大反应速率常数。

7. [单选题]施工许可证的申请者是:

- A) 监理单位
- B) 设计单位
- C) 施工单位
- D) 建设单位

答案:D

解析:提示:《中华人民共和国建筑法》第七条规定,建筑工程开工前,建设单位应当按照国家有关规定向工程所在地县级以上人民政府建设行政主管部门申请领取施工许可证;但是,国务院建设行政主管部门确定的限额以下的小型工程除外。按照国务院规定的权限和程序批准开工报告的建筑工程,不再领取施工许可证。

8. [单选题]违反《招标投标法》规定,必须进行招标的项目而不进行招标的,可以处以项目合同金额()的罚款。

- A) 1%以上3%以下
- B) 3%以上5%以下
- C) 5%以上10%以下
- D) 5%以上7%以下

答案:C

解析:《招标投标法》第四十九条规定,违反本法规定,必须进行招标的项目而不招标的,将必须进行招标的项目化整为零或者以其他任何方式规避招标的,责令限期改正,可以处项目合同金额5%以上10%以下的罚款;对全部或者部分使用国有资金的项目,可以暂停执行或者暂停资金拨付;对单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员依法给予处分。

9. [单选题]已知某点的应力状态如图a)所示,则该点的主应力方位应为图b)中哪一个图所示?

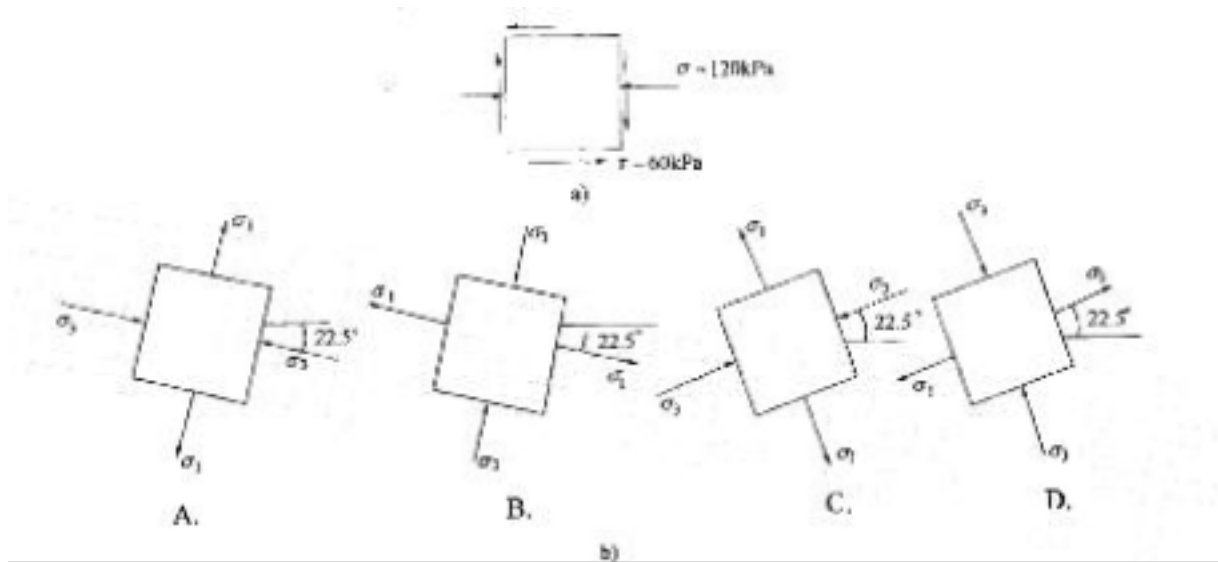
- A) A
- B) B
- C) C
- D) D

答案:C

解析:提示:根据主平面方位角 α_0 的公式

$$\tan 2\alpha_0 = \frac{-2\tau_x}{\sigma_x - \sigma_y}$$

和三角函数的定义,可知 $2\alpha_0$ 的在第三象限, α_0 在第二象限。



10. [单选题] pH=2.00的HCl溶液与pH=13.00的NaOH溶液等体积混合后，溶液的pH值是：

- A) 7.00
- B) 12.65
- C) 3.00
- D) 11.00

答案：B

解析：提示：pH=2.00的HCl溶液的

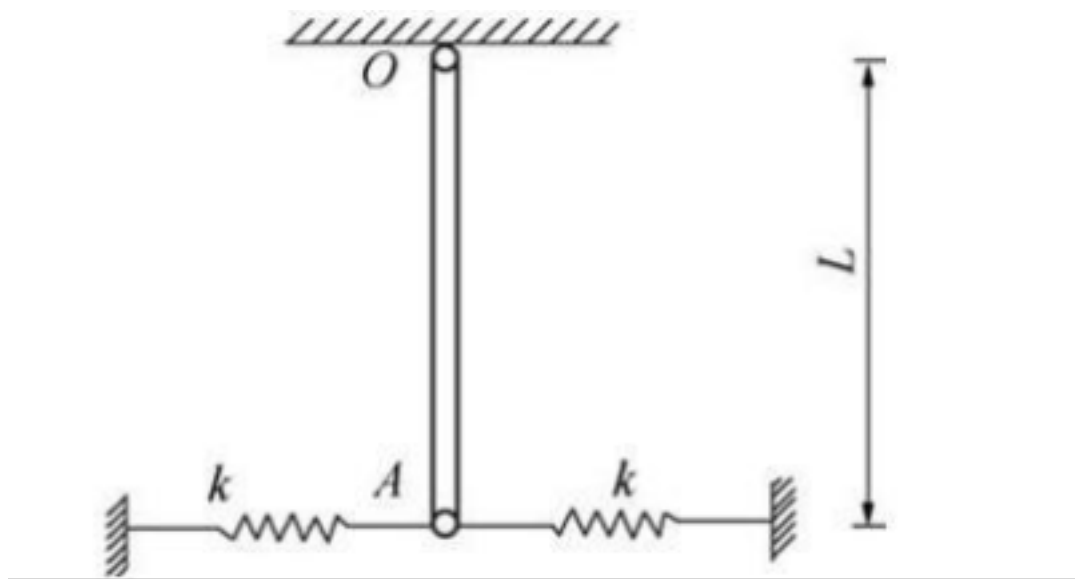
$$C_{H^+} = 10^{-2}$$

，PH=13.00的NaOH溶液

$$C_{OH^-} = 0.1$$

。

11. [单选题] 如图所示，单摆由无重刚杆OA和质量为m的小球A构成，小球上连有两个刚度为k的水平弹簧，则摆微振动的固有频率为（ ）。



- A) A
- B) B
- C) C
- D) D

- A. $(k/m)^{1/2}$
- B. $(2k/m)^{1/2}$
- C. $(g/L + 2k/m)^{1/2}$
- D. $(g/L + k/m)^{1/2}$

答案:C

解析:

两弹簧并联，弹簧常数为 $2k$ ，列出摆绕O点定轴转动的微分方程，即 $ml(\varphi)'' = -mg\varphi - 2k\varphi$ ，整理得： $(\varphi)'' + \frac{(mg + 2k)}{ml}\varphi = 0$ ，则摆微振动的固有频率为

$$\sqrt{\frac{g}{L} + \frac{2k}{m}}$$

12. [单选题]某投资项目一次性投资200万元，当年投产并收益，评价该项目的财务盈利能力时，计算财务净现值选取的基准收益率为 i_c ，若财务内部收益率小于 i_c ，则有：

- A) i_c 低于贷款利率
- B) 内部收益率低于贷款利率
- C) 净现值大于零
- D) 净现值小于零

答案:D

解析:提示:根据净现值函数曲线可判断。

13. [单选题]北京甲公司与上海乙公司订立了一份书面合同，甲公司签字、盖章后邮寄给乙公司签字、盖章。该合同成立的时间是()。

- A) 甲公司与乙公司口头协商一致时
- B) 乙公司签字、盖章时
- C) 甲公司将签字、盖章的合同交付邮寄时
- D) 乙公司签字、盖章并送达甲公司时

答案:B

解析:《合同法》第32条规定，当事人采用合同书形式订立合同的，自双方当事人签字或者盖章时合同成立。

14. [单选题] $x=0$ 是函数 $\arctan 1/x$ 的()。

- A) 第二类间断点
- B) 可去间断点
- C) 跳跃间断点
- D) 连续点

答案:C

解析:

因为

$$\lim_{x \rightarrow 0^-} \arctan \frac{1}{x} = -\frac{\pi}{2}, \lim_{x \rightarrow 0^+} \arctan \frac{1}{x} = \frac{\pi}{2},$$

$f(0^-) \neq f(0^+)$, 故应选(C).

15. [单选题]在铜锌原电池中，往 CuSO_4 溶液中加入氨水，电池电动势将有何变化？

- A) 变大

- B) 不变
- C) 变小
- D) 无法确定

答案:C

解析:提示:在铜锌原电池中铜电极为正极;在CuSO₄溶液中加入氨水形成铜氨配离子,使溶液中Cu²⁺离子浓度降低。电动势= $\phi_{正}-\phi_{负}$ 。

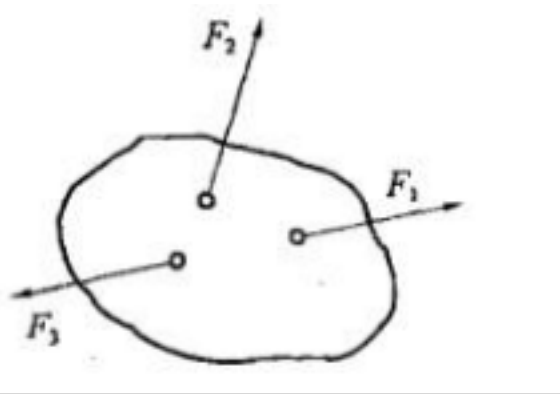
16. [单选题]建设项目的环境影响报告书经批准后,计划部门方可批准()。

- A) 建设项目可行性研究报告
- B) 建设项目设计任务书
- C) 建设项目初步设计
- D) 建设项目施工图设计

答案:B

解析:《环境保护法》规定,环境影响报告书经批准后,计划部门方可批准建设项目设计任务书。因此,(B)符合题意。

17. [单选题]图示为大小都不为零的三个力F₁、F₂、F₃组成的平面汇交力系,其中F₁和F₃共线,则这三个力的关系应该:



- A) 一定是平衡力系
- B) 一定不是平衡力系
- C) 可能是平衡力系
- D) 不能确定

答案:B

解析:提示:同上题。

18. [单选题]ABC分类法中,部件数量占60%~80%、成本占5%~10%的为()。

- A) A类
- B) B类
- C) C类
- D) 以上都不对

答案:C

解析:将占总成本70%~80%而占零部件总数10%~20%的零部件划分为A类部件;将占总成本5%~10%而占零部件总数60%~80%的零部件划分为C类;其余为B类。其中A类零部件是价值工程的主要研究对象。

19. [单选题]一平面力系向点1简化时,主矢FR'≠0,主矩M1=0。若将该力系向另一点2简化,其主矢R'和主矩M2将分别为:

- A) 可能为FR'≠0, M2≠0
- B) 可能为FR'=0, M2≠M1
- C) 可能为FR'=0, M2=M1
- D) 不可能为FR'≠0, M2=M1

答案:A

解析:提示:力系的简化,主矢与简化中心无关,而主矩与简化中心有关。

20. [单选题] 已知

$$K_b^{\ominus}(\text{NH}_3) = 1.77 \times 10^{-5}$$

，用广泛pH试纸测定0.10mol/dm³氨水液的pH值约是：

- A) 13
- B) 12
- C) 13
- D) 11

答案：D

解析：

$$\text{提示：} C_{\text{OH}^-} = \sqrt{K_b \cdot C}, \text{pH} = 14 - \text{pOH}。$$

21. [单选题] 设X是随机变量. 已知 $P(X \leq 1) = 0.3$, $P(X \geq 2) = 0.4$, 则 $P(1 < X < 2)$ 等于().

- A) 0.2
- B) 0.3
- C) 0.4
- D) 0.7

答案：B

解析：由 $P(X < 2) = P(X \geq 2) = 0.6$ 得 $P(1 < X < 2) = P(X < 2) - P(X \leq 1) = 0.6 - 0.3 = 0.3$

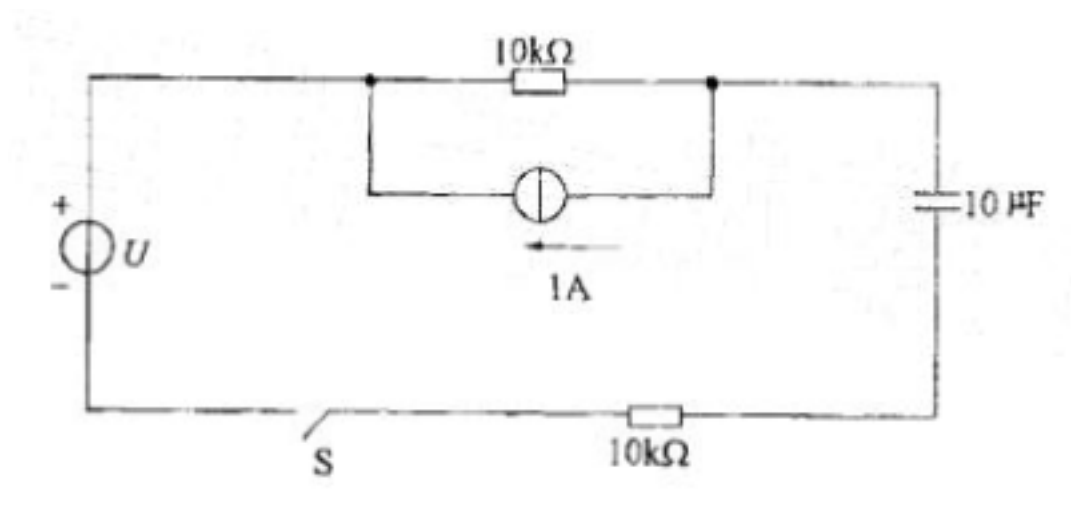
22. [单选题] 下列可以提高产品价值的是：

- A) 功能不变，提高成本
- B) 成本不变，降低功能
- C) 成本增加一些，功能有很大提高
- D) 功能很大降低，成本降低一些

答案：C

解析：提示：根据价值公式进行判断：价值(V)=功能(F)/成本(C)。

23. [单选题] 图示电路在开关S闭合后的时间常数 τ 值为：



- A) 0.1s
- B) 0.2s
- C) 0.3s
- D) 0.5s

答案：B

解析：

24. [单选题]一束光是自然光和线偏振光的混合光，让它垂直通过一偏振片，若以此入射光束为轴旋转偏振片，测得透射光强度最大值是最小值的5倍，那么入射光束中自然光与线偏振光的光强比值为()。

- A) 1: 2
- B) 1: 5
- C) 1: 3
- D) 2: 3

答案:A

解析：

25. [单选题]Internet网使用的协议是：

- A) Token
- B) x. 25/x. 75
- C) CSMA/CD
- D) TCP/IP

答案:D

解析:提示:TCP/IP是运行在Internet上的一个网络通信协议。

26. [单选题]下列各项中，反映项目盈利能力的指标是()。

- A) 资产负债率
- B) 投资回收期
- C) 流动比率
- D) 借款偿还期

答案:B

解析:反映盈利能力的指标包括投资回收期、内部收益率、净现值、投资利润率、投资利税率、资本金利润率和资本金净利润率。

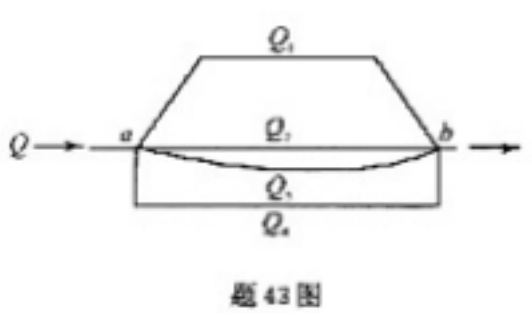
27. [单选题]从业人员发现事故隐患或者其他不安全因素，应当立即向()报告；接到报告的人员应当及时予以处理。

- A) 现场安全生产管理人员或者本单位负责人
- B) 安全生产监督管理部门负责人
- C) 现场监理人员或者安全生产管理人员
- D) 安全生产管理人员或者应急救援人员

答案:A

解析:《安全生产法》规定，从业人员发现事故隐患或者其他不安全因素，应当立即向现场安全生产管理人员或者本单位负责人报告。因此，(A)符合题意。

28. [单选题]图示输水管道系统，由a处用四条并联管道供水至b处。已知各管段的管长 $l_1=200m$, $l_2=400m$, $l_3=350m$, $l_4=300m$, 比阻 $S_1=1.07s^2/m^6$, $S_2=S_3=0.47s^2/m^6$, $S_4=2.83s^2/m^6$ 。若总流量为 $Q=400L/s$, 各管道的流量为()。



- A) $Q_1=123L/s$, $Q_2=189L/s$, $Q_3=23L/s$, $Q_4=65L/s$
- B) $Q_1=108L/s$, $Q_2=121L/s$, $Q_3=54L/s$, $Q_4=117L/s$
- C) $Q_1=108L/s$, $Q_2=115L/s$, $Q_3=123L/s$, $Q_4=54L/s$

D) $Q_1=54L/s$, $Q_2=156L/s$, $Q_3=98L/s$, $Q_4=92L/s$

答案:C

解析:熟练记忆并联管路计算中的阻抗及比阻的表达式,并能运用并联管路的相关性质进行计算。各支管的总阻抗:

$$H_{\text{总}} = S_1 l_1 Q_1^2 = S_2 l_2 Q_2^2 = S_3 l_3 Q_3^2 = S_4 l_4 Q_4^2$$

因此得

$$Q_2 = Q_1 \sqrt{\frac{S_1 l_1}{S_2 l_2}} = 1.067 Q_1$$

$$Q_3 = Q_1 \sqrt{\frac{S_1 l_1}{S_3 l_3}} = 1.141 Q_1$$

$$Q_4 = Q_1 \sqrt{\frac{S_1 l_1}{S_4 l_4}} = 0.502 Q_1$$

根据连续性条件 $Q = Q_1 + Q_2 + Q_3 + Q_4 = 3.71Q_1$, 求得 $Q_1=108L/s$, $Q_2=115L/s$, $Q_3=123L/s$, $Q_4=54L/s$

29. [单选题]从事建设工程勘察、设计活动,应当坚持()的原则。

- A) 同时勘察、设计及施工“三同时”
- B) 先设计、再勘察、再设计、后施工
- C) 先勘察、后设计、再施工
- D) 先勘察、后设计、再勘察、再施工

答案:C

解析:

30. [单选题]关于原电池的下列叙述中错误的是()。

- A) 盐桥中的电解质可以保持两半电池中的电荷平衡
- B) 盐桥用于维持电池反应的进行
- C) 盐桥中的电解质不参与电池反应
- D) 电子通过盐桥流动

答案:D

解析:盐桥中流过的不是电子而是带电离子,故(D)错误

31. [单选题]结构受力如图所示,各杆EA相同。若以 N_1 、 N_2 、 N_3 和

$$\Delta l_1, \Delta l_2, \Delta l_3$$

别表示杆①、②、③的轴力和纵向线应变,则下列结论中正确的是:

A. $N_1 = N_2 = N_3, \epsilon_1 = \epsilon_2 = \epsilon_3$

C. $N_1 = N_2 = N_3, \epsilon_1 < \epsilon_2 < \epsilon_3$

B. $N_1 < N_2 < N_3, \epsilon_1 < \epsilon_2 < \epsilon_3$

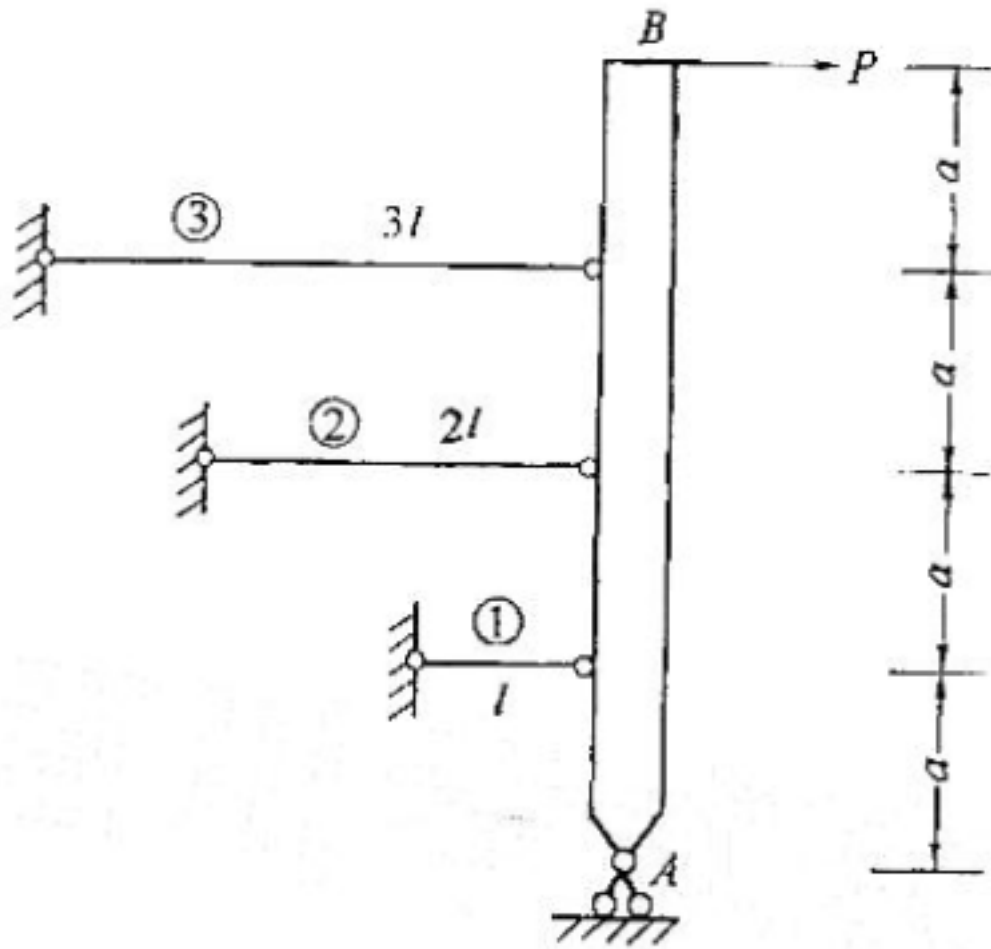
D. $N_1 < N_2 < N_3, \epsilon_1 = \epsilon_2 = \epsilon_3$

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D

答案:A

解析:提示:应用几何变形协调条件

$$\Delta l_1 : \Delta l_2 : \Delta l_3 = 1 : 2 : 3$$



和物理方程

$$\Delta l_1 = \frac{N_1 \cdot l}{EA}, \Delta l_2 =$$

$$\frac{N_2 \cdot 2l}{EA}, \Delta l_3 = \frac{N_3 \cdot 3l}{EA},$$

可知 $N_1=N_2=N_3$ ；又根据胡克定律

$$\epsilon = \frac{\sigma}{E} = \frac{N}{EA}$$

，可知

$$\epsilon_1 = \epsilon_2 = \epsilon_3$$

32. [单选题] 需要注意防范病毒，而不会被感染病毒的是：

- A) 电子邮件
- B) 硬盘
- C) 软盘
- D) ROM

答案:D

解析:提示:相比电子邮件、硬盘、软盘而言,ROM是只读器件,因此能够抵抗病毒的恶意窜改,是不会感染病毒的。

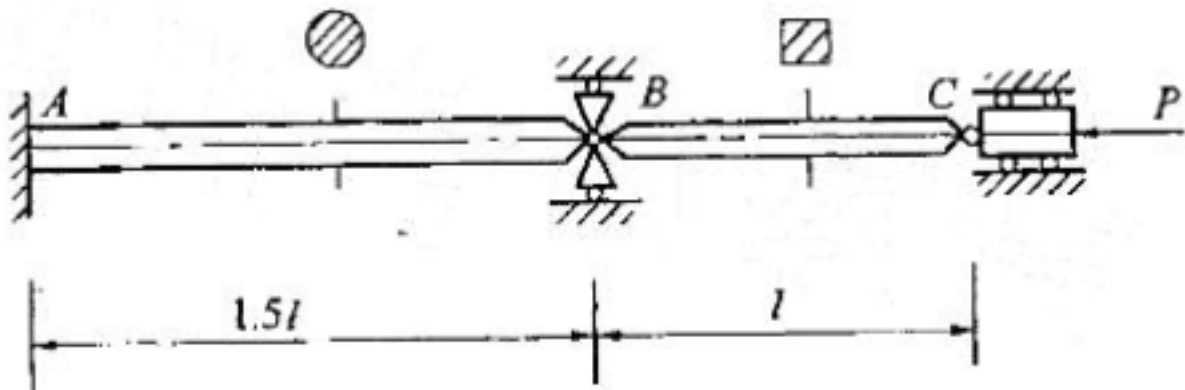
33. [单选题] 一个项目的财务净现值大于零, 则其财务内部收益率() 基准收益率。

- A) 可能大于也可能小于
- B) 一定小于
- C) 一定大于
- D) 等于

答案:C

解析:

34. [单选题] 如图所示结构中, AB段为圆截面杆, 直径 $d=80\text{mm}$, A端固定, B端为球铰连接, BC段为正方形截面杆, 边长 $a=70\text{mm}$, C端亦为球铰连接, 两杆材料相同, 弹性模量 $E=206\text{GPa}$, 比例极限 $\sigma_p=20\text{MPa}$, $l=3\text{m}$, 稳定安全系数 $n_{st}=2.5$, 则结构的许可荷载 $[P]$ 为:



- A) $[P] = 165\text{kN}$
- B) $[P] = 181\text{kN}$
- C) $[P]=420\text{kN}$
- D) $[P]=346\text{kN}$

答案:A

解析:题5-9-13图提示:首先计算AB杆和BC杆的柔度 $\lambda = \frac{l}{i}$, 取较大者, 若其 $\lambda > \lambda_p$ 拉公式求其临界力 P_{cr} , 然后再由 $[P]=\frac{P_{cr}}{n_{st}}$ 求出其许可荷载。答案:A5-9-14如图所示压杆的横截面为矩形, $b=80\text{mm}$, $h=40\text{mm}$, 杆长 $l=2\text{m}$, 材料为A3钢, $E=210\text{GPa}$, $\sigma_p = 200\text{MPa}$;支承情况为:在正视图a)的平面内相当于两端铰支, 在俯视图b)的平面内为弹性固定。采用 $\mu=0.8$, 可求得此压杆的临界压力为: A. $P_{cr}=884\text{kN}$ B. $P_{cr} = 3536\text{kN}$ C. $P_{cr}=88.4\text{kN}$ D. $P_{cr} = 345\text{kN}$ 提示:首先计算压杆在图a)平面内和图b)平面内弯曲时的柔度 $\lambda = \frac{l}{i}$, 取较大者;若其 $\lambda \geq \lambda_p$, 则可用欧拉公式求其临界压力 P_{cr} ”

提示:首先计算 AB 杆和 BC 杆的柔度 $\lambda = \frac{l}{i}$, 取较大者, 若其 $\lambda \geq \lambda_p = \pi\sqrt{\frac{E}{\sigma_p}}$, 则可用欧

拉公式求其临界力 P_{cr} , 然后再由 $[P]=\frac{P_{cr}}{n_{st}}$ 求出其许可荷载。

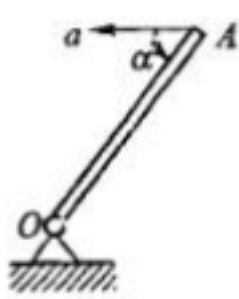
35. [单选题] FORTRAN语言编译系统是:

- A) 应用软件
- B) 系统软件
- C) 操作系统
- D) 用户文件

答案:B

解析:提示:各种语言编译系统都属于系统软件。

36. [单选题] 杆OA = l，绕固定轴O转动，某瞬时杆端A点的加速度a如图所示，则该瞬时杆OA的角速度及角加速度为：



A. $0, \frac{a}{l}$

B. $\sqrt{\frac{a \cos \alpha}{l}}, \frac{a \sin \alpha}{l}$

C. $\sqrt{\frac{a}{l}}, 0$

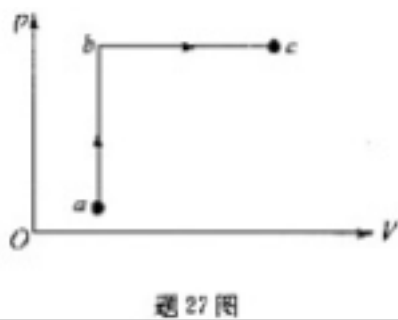
D. $0, \sqrt{\frac{a}{l}}$

- A)A
- B)B
- C)C
- D)D

答案:B

解析:提示:根据定轴转动刚体上一点加速度与转动角速度、角加速度的关系： $a_n = \omega^2 l$ ， $a_t = \alpha l$ ，而题中 $a_n = a \cos \alpha$ ， $a_t = a \sin \alpha$ 。

37. [单选题] 如图所示，理想气体经历a、b、c平衡过程，则该系统对外做功A、从外界吸收的热量Q和内能的增量ΔE的正负情况为()。



- A. $\Delta E > 0, Q > 0, A < 0$
- B. $\Delta E > 0, Q > 0, A > 0$
- C. $\Delta E > 0, Q < 0, A < 0$
- D. $\Delta E < 0, Q < 0, A > 0$

答案:B

解析:用热力学第一定律进行判断

38. [单选题] 甲与乙订立买卖合同，合同到期，甲按约定交付了货物，但乙以资金紧张为由迟迟不支付货款。之后，甲了解到，乙借给丙的一笔款项已到期，但乙一直不向丙催付欠款，于是，甲向人民法院请求以甲的名义向丙催付欠款。甲请求人民法院以自己的名义向丙催付欠款的权利在法律上称为()。

- A) 代位权

- B) 不安抗辩权
- C) 撤销权
- D) 后履行抗辩权

答案:A

解析:代位权是指因债务人怠于行使其到期的债权,对债权人造成损害的,债权人可以向人民法院请求以自己的名义代位行使债务人的权利@##

39. [单选题] 设 $y=f(x)$ 是 (a,b) 内的可导函数, x 和 $x+\Delta x$ 是 (a,b) 内的任意两点, 则:

- A) $\Delta y=f'(x)\Delta x$
- B) 在 $x, x+\Delta x$ 之间恰好有一点 ξ , 使 $\Delta y=f'(\xi)\Delta x$
- C) 在 $x, x+\Delta x$ 之间至少有一点 ξ , 使 $\Delta y=f'(\xi)\Delta x$
- D) 在 $x, x+\Delta x$ 之间任意一点 ξ , 使 $\Delta y=f'(\xi)\Delta x$

答案:C

解析:提示:利用拉格朗日中值定理计算, $f(x)$ 在 $[x, x+\Delta x]$ 连续, 在 $(x, x+\Delta x)$ 可导, 则有 $f(x+\Delta x)-f(x)=f'(\xi)\Delta x$ (至少存在一点 ξ, x)

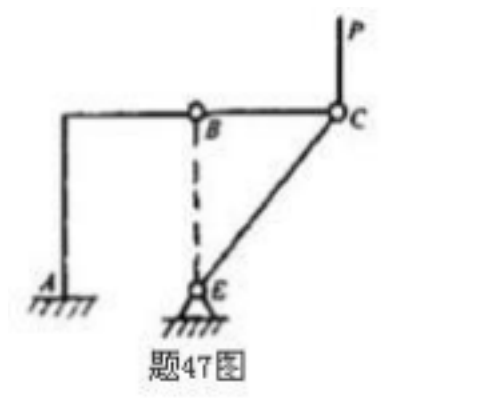
40. [单选题] 价值工程中的总成本是指()。

- A) 产品的生产成本
- B) 产品寿命周期成本
- C) 产品销售成本
- D) 使用成本和维修费用之和

答案:B

解析:价值公式中成本的概念

41. [单选题] 如图所示, 结构由AB、BC、CE三杆铰接而成, A处为固定端, 杆重不计, 铰C上作用一铅垂力P, 则二力杆为()。



- A. AB、BC、CE
- A) B
- B) CE
- C) AB
- D) 均不是二力杆

答案:B

解析:在铅垂力P的作用下, 此结构处于平衡状态。由二力平衡原理, 不计自重的刚体在二力作用下平衡的必要充分条件是: 二力沿着同一作用线、大小相等、方向相反。仅受两个力作用且处于平衡状态的物体, 称为二力体, 又称二力杆件, 故杆BC和杆CE是二力杆。

42. [单选题] 下列各种说法中不正确的是哪种?

- A) 硅橡胶是含有硅原子的特种合成橡胶的总称
- B) 含有-OH官能团的有机物能发生氧化反应和消去反应
- C) 含有苯环结构的化合物属于芳香族化合物, 所以萘也属于芳香族化合物

D) 甲烷与氯在日光或加热条件下，可以发生氧化反应

答案:D

解析:提示:考查相关部分的内容。

43. [单选题]在IP协议中用来进行组播的IP地址是()地址。

A) d类

B) e类

C) b类

D) a类

答案:A

解析:在TCP/IP协议中,将IP分成5类,其中:a, b, c类地址作为单目标传送地址;e类地址保留,以备将来的特殊用途;而d类地址作为组播地址。

44. [单选题]下面行为中没有违反《安全生产法》的是()。

A) 某甲发现了安全事故隐患没有向现场安全生产管理人员报告,后事故发生

B) 某乙发现脚手架要倒塌,在没有采取其他措施的情况下迅速逃离现场

C) 某项目经理强行要求有“恐高症”的某丙高空作业

D) 某丁没有按照本单位的规定在施工现场戴安全帽

答案:B

解析:

45. [单选题]行政机关对申请人提出的行政许可申请,作出错误处理的是()。

A) 申请事项依法不属于本行政机关职权范围的,应当即时作出书面的不予受理的决定,并告知申请人向有关行政机关申请

B) 申请材料存在可以当场更正的错误的,应当允许申请人当场更正

C) 申请材料不齐全或者不符合法定形式的,逾期不告知的,自逾期之日起即为受理

D) 申请材料不齐全或者不符合法定形式的,应当当场或者在五日内一次告知申请人需要补正的全部内容

答案:C

解析:申请材料不齐全或者不符合法定形式的,应当当场或者在5日内一次告知申请人需要补正的全部内容,逾期不告知的,自收到申请材料之日起即为受理。

46. [单选题]已知 $D(X)=2$, $D(Y)=3$, 则 $Cov(X+Y, X-Y)$ 等于()。

A) 1

B) -1

C) 5

D) 6

答案:B

解析:由协方差的性质④得到 $Cov(X+Y, X-y)=Cov(X, X)-Cov(X, Y)+Cov(Y, X)-Cov(Y, Y)=D(X)-D(Y)=2-3=-1$. 故选B.

47. [单选题]某人每年年末存入5000元,如果年利率为8%,假设按复利法计算,第五年末可得款为()元。

A) 29333

B) 30500

C) 28000

D) 31000

答案:A

解析:

48. [单选题]三相异步电动机的转动方向由下列中哪个因素决定?

A) 电源电压的大小

B) 电源频率

C) 定子电流相序

D) 起动瞬间定转子相对位置

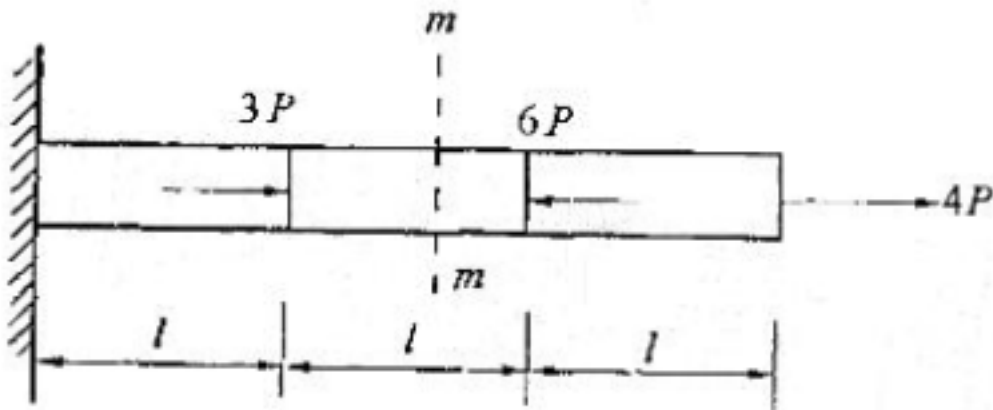
答案:C

解析:

49. [单选题] 轴向受拉压杆横截面积为A，受荷载如图所示，则m-m截面上的正应力

σ

为:



A. $-6 \frac{P}{A}$

B. $-3 \frac{P}{A}$

C. $2 \frac{P}{A}$

D. $-2 \frac{P}{A}$

A) A

B) B

C) C

D) D

答案:D

解析:提示:由截面法可求出m-m, 截面上的轴力为-2P, 正应力

$$\sigma = \frac{N}{A} = -2 \frac{P}{A}$$

50. [单选题] 随温度的升高, ()。

A) 液体和气体的黏度都增大

B) 液体黏度降低, 气体黏度增大

C) 液体黏度增大, 气体黏度降低

D) 液体和气体的黏度都降低

答案:B

解析:黏性系数 μ 反映了流体黏性的大小, 不同种类的流体 μ 值不同, 同种流体的 μ 值也随温度而变化: 液体的 μ 值随温度升高而减小; 气体的 μ 值随温度升高而增大。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/336145041135010042>