

@考试必备

备考专用资料

科学规划内容—系统复习  
备考题库训练—题海战术  
多重模拟测试—强化记忆  
高频考点汇编—精准高效  
历年真题演练—考前冲刺

注：下载资料前请认真核对、仔细预览，确认无误后再点击下载。

祝您逢考必过，成功上岸，一战成名

# 土木工程师（岩土）(二合一) 考试题库 汇总含答案下载

1.某柱下钢筋混凝土条形基础，柱、基础的混凝土强度等级均为 C30，在进行基础梁的承载力设计时，对基础梁可以不计算下列哪个选项的内容？（ ）

- A. 柱底边缘截面的受弯承载力
- B. 柱底边缘截面的受剪切承载力
- C. 柱底部位的局部受压承载力
- D. 跨中截面的受弯承载力

**【答案】：C**

**【解析】：**

根据《建筑地基基础设计规范》（GB50007—2011）第 8.3.2-6 条规定，当条形基础的混凝土强度等级小于柱的混凝土强度等级时，应验算柱下条形基础梁顶面的局部受压承载力。由于题目中柱、基础混凝土强度等级一样，可不验算柱下条形基础梁顶面的局部受压承载力。

2.某均质砂土边坡，假定该砂土的内摩擦角在干、湿状态下都相同，

问以下哪种情况下边坡的稳定安全系数最小? ( ) [2012 年真题]

- A. 砂土处于干燥状态
- B. 砂土处于潮湿状态
- C. 有顺坡向地下水渗流的情况
- D. 边坡被静水浸没的情况

**【答案】:C**

3.地震产生的横波、纵波和面波,若将其传播速度分别表示为  $v_s$ 、 $v_p$  和  $v_R$ , 下列哪个选项表示的大小关系是正确的? ( )

- A.  $v_p > v_s > v_R$
- B.  $v_p > v_R > v_s$
- C.  $v_R > v_p > v_s$
- D.  $v_R > v_s > v_p$

**【答案】:A**

**【解析】:**

纵波又称为 P 波，质点振动方向与震波前进方向一致，靠介质的扩张与收缩传递，在地壳内一般以 5~6km/s 的速度传播，能引起地面上下颠簸（竖向振动）；横波又称为 S 波，质点振动方向垂直于波的传播方向，为各质点间发生的周期性剪切振动，传播速度为 3~4km/s。与纵波相比，横波的周期长、振幅大、波速慢，引起地面发生左右晃动；面波又称 L 波，在地面或地壳表层各不同地质层界面处传播的波称为面波。它是纵波和横波在地表相遇产生的混合波。波速：纵波 > 横波 > 面波。

4.关于饱和砂土的液化机理，下列说法中正确的有（ ）。

- A. 如果振动作用的强度不足以破坏砂土的结构，液化不发生
- B. 如果振动作用的强度足以破坏砂土结构，液化也不一定发生
- C. 砂土液化时，砂土的有效内摩擦角将降低到零
- D. 砂土液化以后，砂土将变得更松散

**【答案】**：A|B

**【解析】**：

砂土液化是由于振动产生超孔隙水压力，当孔隙水压力等于其总应力时，其有效应力为零，沙土颗粒发生悬浮，即砂土液化。砂土液化后

孔隙水溢出，压密固结，更加密实。饱和砂土液化必须同时满足两个条件：①振动足以使土体的结构发生破坏；②土体结构发生破坏后，土颗粒移动趋势不是松胀，而是压密。（密砂结构破坏时松胀，不易发生振动液化。）A 项，如果振动强度小于砂土的抗剪强度，液化不发生。B 项，即使振动强度足以破坏砂土结构，但如果振动次数少，液化也不会发生。C 项，砂土液化后，砂土有效内摩擦角不会降低到零。D 项，砂土液化后孔隙水溢出，压密固结，更加密实。

5. 下列关于地质灾害治理的说法中，哪些是正确的？（ ）

- A. 因自然因素造成的特大型地质灾害，确需治理的，由国务院国土资源主管部门会同灾害发生的省、自治区、直辖市人民政府组织治理
- B. 因自然因素造成的跨行政区域的地质灾害，确需治理的，由所跨行政区域的地方人民政府国土资源主管部门共同组织治理
- C. 因工程建设等人为活动引发的地质灾害，由灾害发生地的省、自治区、直辖市人民政府组织治理
- D. 地质灾害治理工程的确定，应当与地质灾害形成的成因、规模以及对人民生命和财产安全的危害程度相适应

**【答案】**：A|B|D

**【解析】**：

AB 两项，根据《地质灾害防治条例》第三十四条规定，因自然因素造成的特大型地质灾害，确需治理的，由国务院国土资源主管部门会同灾害发生地的省、自治区、直辖市人民政府组织治理。因自然因素造成的跨行政区域的地质灾害，确需治理的，由所跨行政区域的地方人民政府国土资源主管部门共同组织治理。

C 项，第三十五条规定，责任单位由地质灾害发生地的县级以上人民政府国土资源主管部门负责组织专家对地质灾害的成因进行分析论证后认定。

D 项，第三十六条规定，地质灾害治理工程的确定，应当与地质灾害形成的原因、规模以及对人民生命和财产安全的危害程度相适应。

6.某季节性冻土层为黏粒土，厚度为 2.0m，地下水位埋深 3m，地表标高为 160.391m，已测得地表冻胀前标高为 160.231m，土层冻前天然含水量  $\omega = 30\%$ ，塑限  $\omega_p = 22\%$ ，液限  $\omega_L = 45\%$ ，该土层的冻胀类别为（ ）。

- A. 弱冻胀
- B. 冻胀
- C. 强冻胀
- D. 特别冻胀

【答案】：B

【解析】：

设计冻深：

$$z_d = h - \Delta y = 2 - (160.391 - 160.231) = 1.84\text{m}$$

平均冻胀率：

$$\eta = \Delta z / z_d = (160.391 - 160.231) / 1.84 = 8.7\%$$

冻胀类别评价：由于  $\omega_{p+5} = 27 < \omega + 30 < \omega_{p+9} = 31$  且地下水位距冻结面距离为  $(3 - 2) = 1\text{m} < 2\text{m}$ ，其平均冻胀率  $\eta = 8.7\%$ ，其土应属于强冻胀类。

其塑性指数为：

$$I_p = \omega_L - \omega_p = 45 - 22 = 23 > 22$$

根据规范要求，冻胀等级降低一级，该土综合评定为冻胀。

7.根据《建筑桩基技术规范》(JGJ 94—2008)，当采用等效作用分层总和法计算桩基沉降时，下列哪些说法是正确的？( )

- A. 等效作用面以下的应力分布按弹性半无限体内作用力的 Mindlin 解确定
- B. 等效作用面的计算面积为桩群边桩外围所包围的面积
- C. 等效作用附加应力近似取承台底平均附加应力
- D. 计算的最终沉降量忽略了桩身压缩量

**【答案】**: C|D

**【解析】**:

根据《建筑桩基技术规范》(JGJ 94—2008)第 5.5.6 条规定, A 项, 等效作用面以下的应力分布采用各向同性均质直线变形体理论; B 项, 等效作用面位于桩端平面, 等效作用面积为桩承台投影面积; C 项, 等效作用附加压力近似取承台底平均附加压力; D 项, 桩身本身的压缩量相对于地基土的压缩量很小, 所以计算时不考虑桩身本身的压缩量。

8. 某炼油厂建筑场地, 地基土为山前洪坡积砂土, 地基土天然承载力特征值为 100kPa, 设计要求地基承载力特征值为 180kPa, 采用振冲碎石桩处理, 桩径为 0.9m, 按正三角形布桩, 桩土应力比为 3.5, 问桩间距宜为 ( ) m。

- A. 1.2
- B. 1.5
- C. 1.8
- D. 2.1

**【答案】：B**

9.为了在招标投标活动中遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则，规定下列哪些做法是不正确的？（ ）

- A. 招标时，招标人设有标底的，标底应公开
- B. 开标应公开进行，由工作人员当众拆封所有投标文件，并宣读投标人名称、投标价格等
- C. 开标时，招标人应公开评标委员会成员名单
- D. 评标委员会应公开评审意见与推荐情况

**【答案】：A|C|D**

**【解析】：**

A 项，根据《中华人民共和国招标投标法》第二十二条规定，招标人不得向他人透露已获取招标文件的潜在投标人的名称、数量以及可能影响公平竞争的有关招标投标的其他情况。招标人设有标底的，标底必须保密。

B 项，第三十六条规定，开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由招标人委托的公证机构检查并公证；经

确认无误后，由工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格和投标文件的其他主要内容。

C 项，第三十七条规定，评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会成员的名单在中标结果确定前应当保密。

D 项，第四十四条规定，评标委员会成员和参与评标的有关工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及与评标有关的其他情况。

10.从基础底面算起的风力发电塔高 30m，圆形平板基础直径  $d=6\text{m}$ ，侧向风压的合力为 15kN，合力作用点位于基础底面以上 10m 处，当基础底面的平均压力为 150kPa 时，基础边缘的最大与最小压力之比最接近于下列何值？（圆形板的抵抗矩  $W=\pi d^3/32$ ）（ ）

- A. 1.10
- B. 1.15
- C. 1.20
- D. 1.25

**【答案】：A**

**【解析】：**

根据《建筑地基基础设计规范》(GB 50007—2011) 第 5.2.2 条第 2 款规定, 偏心荷载作用下, 可按下面两式计算基础边缘应力的最大值及最小值:

$$p_{kmax} = (F_k + G_k) / A + M_k / W = p_k + M / W$$

$$p_{kmin} = (F_k + G_k) / A - M_k / W = p_k - M / W$$

式中,  $M$  为弯矩, 经计算为:  $M = 10 \times 15 = 150 \text{ kN} \cdot \text{m}$ ;

$W$  为基础底面抵抗矩, 经计算为:  $W = \pi d^3 / 32 = 3.14 \times 6^3 / 32 = 21.2 \text{ m}^3$ 。

$$p_{kmax} = p_k + M / W = 150 + 150 / 21.2 = 157.1 \text{ kPa}$$

$$p_{kmin} = p_k - M / W = 150 - 150 / 21.2 = 142.9 \text{ kPa}$$

$$p_{kmax} / p_{kmin} = 157.1 / 142.9 = 1.10$$

11. 根据《建筑桩基技术规范》(JGJ 94—2008) 的相关规定, 下列关于灌注桩配筋的要求中正确的是 ( )。[2009 年真题]

- A. 抗拔桩的配筋长度应为桩长的  $2/3$
- B. 摩擦桩的配筋应为桩长的  $1/2$
- C. 受负摩阻力作用的基桩, 桩身配筋长度应穿过软弱层并进入稳定土层
- D. 受压桩主筋不应少于  $6\Phi 6$

【答案】: C

【解析】：

ABC 三项，根据《建筑桩基技术规范》(JGJ 94—2008)第 4.1.1 条第 2 款规定，配筋长度应符合下列规定：①端承型桩和位于坡地、岸边的基桩应沿桩身等截面或变截面通长配筋；②摩擦型灌注桩配筋长度不应小于  $2/3$  桩长，当受水平荷载时，配筋长度尚不宜小于  $4.0/\alpha$  ( $\alpha$  为桩的水平变形系数)；③对于受地震作用的基桩，桩身配筋长度应穿过可液化土层和软弱土层，进入稳定土层的深度不应小于本规范第 3.4.6 条规定的深度；④受负摩阻力的桩、因先成桩后开挖基坑而随地基土回弹的桩，其配筋长度应穿过软弱土层并进入稳定土层，进入的深度不应小于 2~3 倍桩身直径；⑤专用抗拔桩及因地震作用、冻胀或膨胀力作用而受拔力的桩，应等截面或变截面通长配筋。D 项，根据第 4.1.1 条第 3 款规定，对于抗压桩和抗拔桩，主筋不应少于 6  $\Phi 10$ 。

12.某建筑地基采用 CFG 桩进行地基处理，桩径 400mm，正方形布置，桩距 1.5m，CFG 桩施工完成后，进行了 CFG 桩单桩静载试验和桩间土静载试验，试验得到：CFG 桩单桩承载力特征值为 600kN，桩间土承载力特征值为 150kPa。该地区的工程经验为：单桩承载力的发挥系数取 0.9，桩间土承载力的发挥系数取 0.9。问该复合地基的荷载等于复合地基承载力特征值时，桩土应力比最接近下列哪个选项的数值？（ ） [2013 年真题]

- A. 28
- B. 32
- C. 36
- D. 40

**【答案】：B**

**【解析】：**

当复合地基的荷载等于复合地基承载力特征值时，桩土应力比为当桩土承载力完全发挥的时候的桩土应力比。

①桩完全发挥时桩上的应力为：

$600 \times 0.9 / (3.14 \times 0.22) = 4299.36 \text{kPa}$  ②当土完全发挥时，土的应力为：

$150 \times 0.9 = 135 \text{kPa}$  ③桩土应力比为：

$4299.36 / 135 \approx 32$

13.按土的抗剪强度指标确定的地基承载力特征值公式  $f_a = M_b \gamma b + M_d \gamma md + M_c c_k$ ，当地下水位上升至基底时，地基  $f_a$  明显下降的是（ ）。

- A. 砂土

- B. 黏土
- C. 饱和软土
- D. 粉土

**【答案】：A**

**【解析】：**

地下水位以下，土的有效重度约为饱和重度的一半。对于砂土地基， $M_b$  及  $M_d$  的下降值较大，但对  $M_c$  无影响。因为没有黏聚力，所以  $f_a$  明显下降。

14.对于基坑监测的说法，哪项符合《建筑基坑工程监测技术规范》(GB 50497—2009)的要求？( )

- A. 混凝土支撑的监测截面宜选择在两支点间中部位
- B. 围护墙的水平位移监测点宜布置在角点处
- C. 立柱的内力监测点宜设在坑底以上各层立柱上部的  $1/3$  部位
- D. 坑外水位监测点应沿基坑、被保护对象的周边布置

**【答案】：D**

【解析】：

D 项，根据《建筑基坑工程监测技术规范》(GB 50497—2009)第 5.2.11 条第 2 款规定，基坑外地下水位监测点应沿基坑、被保护对象周边或在两者之间布置；A 项，根据第 5.2.4 条第 3 款规定，混凝土支撑的监测截面宜选择在两支点间  $1/3$  部位，并避开节点位置；B 项，根据第 5.2.2 条规定，围护墙或土体深层水平位移监测点宜布置在基坑周边的中部、阳角处及有代表性的部位；C 项，根据第 5.2.5 条规定，立柱的内力监测点宜布置在受力较大的立柱上，位置宜设在坑底以上各层立柱下部的  $1/3$  部位，不是上部。

15.某高强混凝土管桩，外径为 500mm，壁厚为 125mm，桩身混凝土强度等级为 C80，弹性模量为  $3.8 \times 10^4 \text{MPa}$ ，进行高应变动力检测，在桩顶下 1.0m 处两侧安装应变式力传感器，锤重 40kN，锤落高 1.2m，某次锤击，由传感器测得的峰值应变为  $350 \mu \varepsilon$ ，则作用在桩顶处的峰值锤击力最接近下列哪个选项？（ ）

- A. 1755kN
- B. 1955kN
- C. 2155kN
- D. 2355kN

**【答案】：B**

16.固结法中，当天然地基土渗透系数较小时，为加速土体的固结，须设置竖向排水通道，目前常用的竖向排水通道有（ ）。

- A. 塑料排水带
- B. 石灰桩
- C. 袋装砂井
- D. 普通砂井

**【答案】：A|C|D**

**【解析】：**

根据《建筑地基处理技术规范》（JGJ 79—2012）第 5.2.3 条规定，排水竖井分普通砂井、袋装砂井和塑料排水带。

17.下列（ ）是膨胀土场地的工程地质特征。

- A. 自然条件下呈坚硬或硬塑状态，裂隙较发育，裂隙中充填有灰白灰绿色黏土
- B. 多出露于一阶地或地形低洼处，地形有小的台阶或陡坎

- C. 常见浅层塑性滑坡和地裂
- D. 建筑物裂缝随气候变化而张开和闭合

**【答案】** : A|C|D

**【解析】** :

根据《膨胀土地区建筑技术规范》(GB 50112—2013)第 4.3.3 条规定,场地具有下列工程地质特征及建筑物破坏形态,且土的自由膨胀率大于等于 40%的黏性土,应判定为膨胀土:①土的裂隙发育,常有光滑面和擦痕,有的裂隙中充填有灰白、灰绿等杂色黏土。自然条件下呈坚硬或硬塑状态;②多出露于二级或二级以上的阶地、山前和盆地边缘的丘陵地带。地形较平缓,无明显自然陡坎;③常见有浅层滑坡、地裂;④建筑物多呈“倒八字”“X”或水平裂缝,裂缝随气候的变化而张开和闭合。

18. 《建筑桩基技术规范》(JGJ 94—2008)的桩基沉降计算公式中,等效沉降系数  $\psi_e$  取值时,下列说法正确的是 ( )。

- A. 与土的种类有关
- B. 与沿承台短边(短形布桩时)布桩多少有关
- C. 与桩中心距大小有关

D. 与承台长宽比无关

**【答案】：B|C**

19.根据《建筑地基基础设计规范》(GB 50007—2011)的规定,关于地基基础的作用取值及设计规定,以下叙述哪些是正确的? ( )

A. 挡土墙的稳定计算与挡土墙截面设计计算采用的作用基本组合值相同

B. 在同一个地下车库设计中,抗压作用与抗浮作用的基本组合值相同

C. 对于地基基础设计等级为丙级的情况,其结构重要性系数  $\gamma_0$  可取 0.9

D. 建筑结构的设计使用年限为 50 年,则地基基础的设计使用年限也可定为 50 年

**【答案】：A|D**

**【解析】：**

AB 两项,根据《建筑地基基础设计规范》(GB 50007—2011)第 3.0.5 条第 3 款和第 4 款规定,计算挡土墙、地基或滑坡稳定以及基础抗浮

稳定时，作用效应应按承载能力极限状态下的基本组合，支挡结构截面设计应按承载能力极限状态下作用的基本组合；C 项，根据第 3.0.5 条第 5 款规定，基础设计安全等级、结构设计使用年限、结构重要性系数应按有关规范的规定采用，但结构重要性系数  $\gamma_0$  不应小于 1.0；D 项，根据第 3.0.7 条规定，地基基础的设计使用年限不应小于建筑结构的设计使用年限。

20.在泥石流勘察中，泥石流流体密度的含义是指下列哪一项？（ ）

- A. 泥石流流体质量和泥石流固体部分体积的比值
- B. 泥石流流体质量和泥石流体积的比值
- C. 泥石流固体部分质量和泥石流体积的比值
- D. 泥石流固体质量和泥石流固体部分体积的比值

**【答案】：B**

**【解析】：**

根据《工程地质手册》（第五版）第 686 页规定，泥石流是由于降水而形成的一种夹带大量泥沙、石块等固体物质的特殊洪流，其密度为流体质量和流体体积之比，可采用称量法、体积比法确定。

21.下列关于采空区移动盆地的说法中哪项是错误的？（ ） [2009 年

稳定时，作用效应应按承载能力极限状态下的基本组合，支挡结构截面设计应按承载能力极限状态下作用的基本组合；C 项，根据第 3.0.5 条第 5 款规定，基础设计安全等级、结构设计使用年限、结构重要性系数应按有关规范的规定采用，但结构重要性系数  $\gamma_0$  不应小于 1.0；D 项，根据第 3.0.7 条规定，地基基础的设计使用年限不应小于建筑结构的设计使用年限。

20.在泥石流勘察中，泥石流流体密度的含义是指下列哪一项？（ ）

- A. 泥石流流体质量和泥石流固体部分体积的比值
- B. 泥石流流体质量和泥石流体积的比值
- C. 泥石流固体部分质量和泥石流体积的比值
- D. 泥石流固体质量和泥石流固体部分体积的比值

**【答案】：B**

**【解析】：**

根据《工程地质手册》（第五版）第 686 页规定，泥石流是由于降水而形成的一种夹带大量泥沙、石块等固体物质的特殊洪流，其密度为流体质量和流体体积之比，可采用称量法、体积比法确定。

21.下列关于采空区移动盆地的说法中哪项是错误的？（ ） [2009 年

稳定时，作用效应应按承载能力极限状态下的基本组合，支挡结构截面设计应按承载能力极限状态下作用的基本组合；C 项，根据第 3.0.5 条第 5 款规定，基础设计安全等级、结构设计使用年限、结构重要性系数应按有关规范的规定采用，但结构重要性系数  $\gamma_0$  不应小于 1.0；D 项，根据第 3.0.7 条规定，地基基础的设计使用年限不应小于建筑结构的设计使用年限。

20.在泥石流勘察中，泥石流流体密度的含义是指下列哪一项？（ ）

- A. 泥石流流体质量和泥石流固体部分体积的比值
- B. 泥石流流体质量和泥石流体积的比值
- C. 泥石流固体部分质量和泥石流体积的比值
- D. 泥石流固体质量和泥石流固体部分体积的比值

**【答案】：B**

**【解析】：**

根据《工程地质手册》（第五版）第 686 页规定，泥石流是由于降水而形成的一种夹带大量泥沙、石块等固体物质的特殊洪流，其密度为流体质量和流体体积之比，可采用称量法、体积比法确定。

21.下列关于采空区移动盆地的说法中哪项是错误的？（ ） [2009 年

稳定时，作用效应应按承载能力极限状态下的基本组合，支挡结构截面设计应按承载能力极限状态下作用的基本组合；C 项，根据第 3.0.5 条第 5 款规定，基础设计安全等级、结构设计使用年限、结构重要性系数应按有关规范的规定采用，但结构重要性系数  $\gamma_0$  不应小于 1.0；D 项，根据第 3.0.7 条规定，地基基础的设计使用年限不应小于建筑结构的设计使用年限。

20.在泥石流勘察中，泥石流流体密度的含义是指下列哪一项？（ ）

- A. 泥石流流体质量和泥石流固体部分体积的比值
- B. 泥石流流体质量和泥石流体积的比值
- C. 泥石流固体部分质量和泥石流体积的比值
- D. 泥石流固体质量和泥石流固体部分体积的比值

**【答案】：B**

**【解析】：**

根据《工程地质手册》（第五版）第 686 页规定，泥石流是由于降水而形成的一种夹带大量泥沙、石块等固体物质的特殊洪流，其密度为流体质量和流体体积之比，可采用称量法、体积比法确定。

21.下列关于采空区移动盆地的说法中哪项是错误的？（ ） [2009 年

稳定时，作用效应应按承载能力极限状态下的基本组合，支挡结构截面设计应按承载能力极限状态下作用的基本组合；C 项，根据第 3.0.5 条第 5 款规定，基础设计安全等级、结构设计使用年限、结构重要性系数应按有关规范的规定采用，但结构重要性系数  $\gamma_0$  不应小于 1.0；D 项，根据第 3.0.7 条规定，地基基础的设计使用年限不应小于建筑结构的设计使用年限。

20.在泥石流勘察中，泥石流流体密度的含义是指下列哪一项？（ ）

- A. 泥石流流体质量和泥石流固体部分体积的比值
- B. 泥石流流体质量和泥石流体积的比值
- C. 泥石流固体部分质量和泥石流体积的比值
- D. 泥石流固体质量和泥石流固体部分体积的比值

**【答案】：B**

**【解析】：**

根据《工程地质手册》（第五版）第 686 页规定，泥石流是由于降水而形成的一种夹带大量泥沙、石块等固体物质的特殊洪流，其密度为流体质量和流体体积之比，可采用称量法、体积比法确定。

21.下列关于采空区移动盆地的说法中哪项是错误的？（ ） [2009 年

稳定时，作用效应应按承载能力极限状态下的基本组合，支挡结构截面设计应按承载能力极限状态下作用的基本组合；C 项，根据第 3.0.5 条第 5 款规定，基础设计安全等级、结构设计使用年限、结构重要性系数应按有关规范的规定采用，但结构重要性系数  $\gamma_0$  不应小于 1.0；D 项，根据第 3.0.7 条规定，地基基础的设计使用年限不应小于建筑结构的设计使用年限。

20.在泥石流勘察中，泥石流流体密度的含义是指下列哪一项？（ ）

- A. 泥石流流体质量和泥石流固体部分体积的比值
- B. 泥石流流体质量和泥石流体积的比值
- C. 泥石流固体部分质量和泥石流体积的比值
- D. 泥石流固体质量和泥石流固体部分体积的比值

**【答案】：B**

**【解析】：**

根据《工程地质手册》（第五版）第 686 页规定，泥石流是由于降水而形成的一种夹带大量泥沙、石块等固体物质的特殊洪流，其密度为流体质量和流体体积之比，可采用称量法、体积比法确定。

21.下列关于采空区移动盆地的说法中哪项是错误的？（ ） [2009 年

稳定时，作用效应应按承载能力极限状态下的基本组合，支挡结构截面设计应按承载能力极限状态下作用的基本组合；C 项，根据第 3.0.5 条第 5 款规定，基础设计安全等级、结构设计使用年限、结构重要性系数应按有关规范的规定采用，但结构重要性系数  $\gamma_0$  不应小于 1.0；D 项，根据第 3.0.7 条规定，地基基础的设计使用年限不应小于建筑结构的设计使用年限。

20.在泥石流勘察中，泥石流流体密度的含义是指下列哪一项？（ ）

- A. 泥石流流体质量和泥石流固体部分体积的比值
- B. 泥石流流体质量和泥石流体积的比值
- C. 泥石流固体部分质量和泥石流体积的比值
- D. 泥石流固体质量和泥石流固体部分体积的比值

**【答案】：B**

**【解析】：**

根据《工程地质手册》（第五版）第 686 页规定，泥石流是由于降水而形成的一种夹带大量泥沙、石块等固体物质的特殊洪流，其密度为流体质量和流体体积之比，可采用称量法、体积比法确定。

21.下列关于采空区移动盆地的说法中哪项是错误的？（ ） [2009 年

稳定时，作用效应应按承载能力极限状态下的基本组合，支挡结构截面设计应按承载能力极限状态下作用的基本组合；C 项，根据第 3.0.5 条第 5 款规定，基础设计安全等级、结构设计使用年限、结构重要性系数应按有关规范的规定采用，但结构重要性系数  $\gamma_0$  不应小于 1.0；D 项，根据第 3.0.7 条规定，地基基础的设计使用年限不应小于建筑结构的设计使用年限。

20.在泥石流勘察中，泥石流流体密度的含义是指下列哪一项？（ ）

- A. 泥石流流体质量和泥石流固体部分体积的比值
- B. 泥石流流体质量和泥石流体积的比值
- C. 泥石流固体部分质量和泥石流体积的比值
- D. 泥石流固体质量和泥石流固体部分体积的比值

**【答案】：B**

**【解析】：**

根据《工程地质手册》（第五版）第 686 页规定，泥石流是由于降水而形成的一种夹带大量泥沙、石块等固体物质的特殊洪流，其密度为流体质量和流体体积之比，可采用称量法、体积比法确定。

21.下列关于采空区移动盆地的说法中哪项是错误的？（ ） [2009 年

稳定时，作用效应应按承载能力极限状态下的基本组合，支挡结构截面设计应按承载能力极限状态下作用的基本组合；C 项，根据第 3.0.5 条第 5 款规定，基础设计安全等级、结构设计使用年限、结构重要性系数应按有关规范的规定采用，但结构重要性系数  $\gamma_0$  不应小于 1.0；D 项，根据第 3.0.7 条规定，地基基础的设计使用年限不应小于建筑结构的设计使用年限。

20.在泥石流勘察中，泥石流流体密度的含义是指下列哪一项？（ ）

- A. 泥石流流体质量和泥石流固体部分体积的比值
- B. 泥石流流体质量和泥石流体积的比值
- C. 泥石流固体部分质量和泥石流体积的比值
- D. 泥石流固体质量和泥石流固体部分体积的比值

**【答案】：B**

**【解析】：**

根据《工程地质手册》（第五版）第 686 页规定，泥石流是由于降水而形成的一种夹带大量泥沙、石块等固体物质的特殊洪流，其密度为流体质量和流体体积之比，可采用称量法、体积比法确定。

21.下列关于采空区移动盆地的说法中哪项是错误的？（ ） [2009 年

稳定时，作用效应应按承载能力极限状态下的基本组合，支挡结构截面设计应按承载能力极限状态下作用的基本组合；C 项，根据第 3.0.5 条第 5 款规定，基础设计安全等级、结构设计使用年限、结构重要性系数应按有关规范的规定采用，但结构重要性系数  $\gamma_0$  不应小于 1.0；D 项，根据第 3.0.7 条规定，地基基础的设计使用年限不应小于建筑结构的设计使用年限。

20.在泥石流勘察中，泥石流流体密度的含义是指下列哪一项？（ ）

- A. 泥石流流体质量和泥石流固体部分体积的比值
- B. 泥石流流体质量和泥石流体积的比值
- C. 泥石流固体部分质量和泥石流体积的比值
- D. 泥石流固体质量和泥石流固体部分体积的比值

**【答案】：B**

**【解析】：**

根据《工程地质手册》（第五版）第 686 页规定，泥石流是由于降水而形成的一种夹带大量泥沙、石块等固体物质的特殊洪流，其密度为流体质量和流体体积之比，可采用称量法、体积比法确定。

21.下列关于采空区移动盆地的说法中哪项是错误的？（ ） [2009 年

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/276143115202010230>