

2024 年勘察设计注册工程师考试

岩土基础真题及参考答案

【80 教育首发】20241103



QQ扫码加群

1、下列关于建筑石膏技术性质的叙述中，不正确的是：

(A) 凝结硬化快 (B) 耐水性差 (C) 体积略有收缩 (D) 防火性能良好

【80 教育】C (+QQ 群下载完整版，真题实时更新：572510769)

2、下列有关外加剂的叙述中不正确的是：

- (A) 氯盐、三乙醇胺及硫酸钠均属早强剂
(B) 采用泵送混凝土施工时，首选的外加剂通常是减水剂
(C) 大体积混凝土施工时，常采用缓凝剂
(D) 加气混凝土常用木钙作为发气剂（即加气剂）

【80 教育】D (+QQ 群下载完整版，真题实时更新：572510769)

3、在硅酸盐水泥熟料的主要矿物中，水化速度最快，水化放热最快的是：

(A) C_3S (B) C_2S (C) C_3A (D) C_1AF

【80 教育】C (+QQ 群下载完整版，真题实时更新：572510769)

4、混凝土的徐变是指：

- (A) 在冲击荷载作用下产生的变形
(B) 在振动荷载作用下产生的变形
(C) 在长期恒定荷载作用下产生的变形
(D) 在瞬时荷载作用下产生的变形

【80 教育】C (+QQ 群下载完整版，真题实时更新：572510769)

5、以下组分中不是石油沥青组分的是：

(A) 地沥青质 (B) 树脂 (C) 油分 (D) 聚氨酯

【80 教育】D (+QQ 群下载完整版，真题实时更新：572510769)

6、材料在外力作用下产生变形,当外力取消后,变形能完全消失的性质称为:

(A) 弹性 (B) 脆性 (C) 塑性 (D) 韧性

【80 教育】A (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

7、钢的成分除主要成分铁和碳之外,还有少量的其他元素,其中对其性能有害的元素之一是:

(A) 硅 (B) 矾 (C) 钛 (D) 磷

【80 教育】D (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

8、下面说法错误的是:

(A) 大地水准面是一个包围整个地球的特定重力等位面

(B) 大地水准面所包围的地球形体,称为地球椭圆柱体

(C) 大地水准面所包围的地球形体,称为地球椭圆柱体

(D) 重力的方向线称为铅垂线,铅垂线是测量外业工作的基准线

【80 教育】B (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

9、下面说法错误的是:

(A) 自动安平水准仪,没有管水准器

(B) 水准管分划值越大管水准器的灵敏度越低

(C) 视差产生的原因是目镜调焦不正确

(D) 水准仪 DS05 每千米水准测量的高差中误差为 0.5mm

【80 教育】C (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

10、用钢尺丈量水平地面上 AB 两点距离,其往测距离为 34.995m,返测距离为 35.005m,则 AB 两点距离丈量的相对精度为:

(A) 1/35 (B) 1/350 (C) 1/1750 (D) 1/3500

【80 教育】D (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

11、三等水准测量测站技术指标中,要求同一站前后视距差 a 和多站的前后视距累积差

(B) 应满足:

(A) $-5m \leq a \leq 5m, -10m \leq b \leq 10m$ (B) $-3m \leq a \leq 3m, -6m \leq b \leq 6m$

(C) $-1m \leq a \leq 1m, -3m \leq b \leq 3m$ (D) $-2m \leq a \leq 2m, -4m \leq b \leq 4m$

【80 教育】D (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

12、在地形图上,得 A、B 的坐标分别为 $x_A=332.80m, y_A=332.80m, x_B=200.23m, y_B=200.23m$,则 A (B) 方位角为:

(A) 315° (B) 225° (C) 135° (D) 45°

【80 教育】B (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

13、以下关于环境保护“三同时”的说法正确的是:

(A) 建设项目中防治污染的设施必须与主体周围设计同时施工、同时投产使用、同时验收

(B) 建设项目中防治污染的设施必须与主体同时报建、同时施工、同时验收

(C) 建设项目中防治污染的设施必须与主体工程同时同时实时同步发展

(D) 建设项目中防治污染的设施必须与主体工程在经济效益、环境效益、社会效益上做到统一

【80 教育】A (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

14、以下关于土地所有权和使用权说法错误的是:

(A) 依法改变土地权属的应当办理工地变更登记手续

(B) 农民集体所有的土地, 由县级土地主管部门登记造册, 核发证书

(C) 土地所有权和使用权争议, 由当事人协商解决

(D) 农民集体所有的土地, 可以依法确定给个人使用

【80 教育】C (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

15、对招投标而言, 招标人发出的中标通知书为:

(A) 要约 (B) 邀约 (C) 要约邀请 (D) 承诺

【80 教育】D (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

16、依据房地产管理法, 以下说法错误的是:

(A) 房地产交易不包括房屋租赁

(B) 共有房地产, 未经共有人书面同意不得转让

(C) 国家机关用地可以以划拨的方式取得

(D) 土地使用权出让的最高年限由国务院规定

【80 教育】A (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

17、某基坑边坡高度为 2 米、宽度为 3 米, 其边坡坡度习惯表示为:

(A) 1:1.5 (B) 1.5:1 (C) 2:3 (D) 3:2

【80 教育】A (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

18、适用于钢绞线体系的锚具有:

(A) 螺母锚具 (B) 多孔夹片式锚具 (C) 钢质锥形锚具 (D) 镦头锚具

【80 教育】B (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

19、以建设项目或建筑群为对象编制的组织设计称为:

- (A) 分项工程施工组织设计 (B) 分部工程施工组织设计
- (C) 单位工程施工组织设计 (D) 施工组织总设计

【80 教育】D (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

20、某三层砖混结构房屋施工, 主要有砌筑和楼板安装两个施工过程, 划分几段能使工人工作连续, 同时工作面无闲置?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

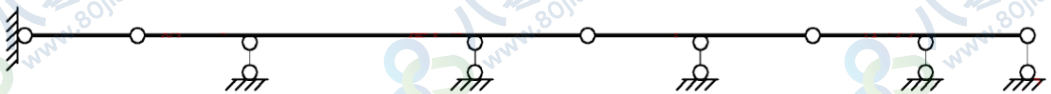
【80 教育】B (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

21、下列哪种组合组织结构中项目管理班子的成员接受项目经理和企业职能部分经理的双重领导?

- (A) 职能式 (B) 短阵式 (C) 直线式 (D) 项目式

【80 教育】B (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

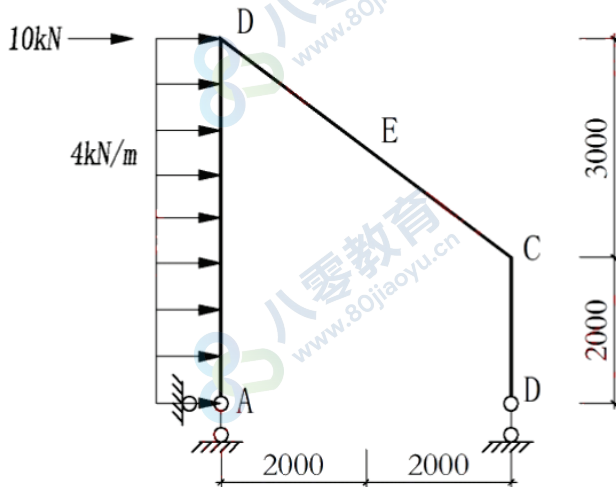
22、图示体系的几个组合性质为:



- (A) 几何可变体系 (B) 无多余约束的结几何不变体系
- (C) 有 1 个多余约束的结几何不变体系 (D) 有 2 个多余约束的结几何不变体系

【80 教育】C (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

23、图示简支刚架斜梁跨中截面 E 的剪力为:

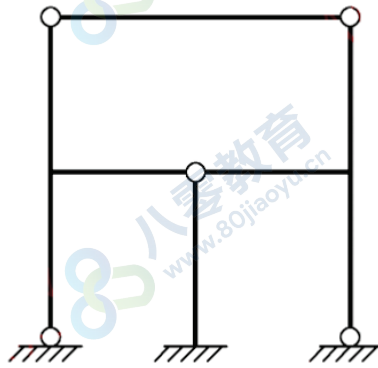


- (A) -10KN (B) -15KN (C) -20KN (D) -25KN

【80 教育】C (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

24、题目缺失

25、图示结构的超静定次数为:



- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

【80 教育】A (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

26、题目缺失

27、题目缺失

28、为了确认混凝土立方体抗压强度标准值规范看出了对应的试验要求, 以下说法中不正确的是:

- (A) 按标准值方法制作和养护试验 (B) 立方体试件的边长为 150mm
(C) 体验龄期应为 28 天 (D) 以标准试验方法测试

【80 教育】B (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

29、集中荷载作用下的独立梁, 如果其斜截面受剪破坏形态为斜拉破坏, 则对应的剪跨比:

- (A) >1 (B) >1.5 (C) >2.2 (D) >3

【80 教育】D (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

30、裂缝控制等级为三级的预应力混凝土构件, 如果其所处环境类别为 2a 类, 则应要求受拉边缘混凝土的预应力:

- (A) 在荷载准永久组合下, 不大于混凝土的抗拉强度标准值
(B) 在荷载准永久组合下, 不大于混凝土的抗拉强度设计值
(C) 在荷载标准组合下, 不大于混凝土的抗拉强度标准值
(D) 在荷载标准组合下, 不大于混凝土的抗拉强度设计值

【80 教育】A (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

31、根据我国《高层建筑混凝土结构技术规程》，以下不属于高层建筑的是：

- (A) 9层，高 27m 的住宅 (B) 9层、高 27m 的办公楼
(C) 10 层，高 29m 的住宅 (D) 16 层，高 29m 的办公楼

【80 教育】A (+QQ 群下载完整版，真题实时更新：572510769)

32、关于焊接残余应力对结构工作性能的影响，以下叙述错误的是：

- (A) 将降低结构静力破坏荷载
(B) 将较大程度地影响统压杆的稳定性
(C) 对低温冷脆的影响经常是决定性的
(D) 对结构的疲劳程度强度有明显不利影响

【80 教育】A (+QQ 群下载完整版，真题实时更新：572510769)

33、以下关于墙梁的构造要求中，错误的是：

- (A) 托梁的混凝土强度等级不应小于 C30
(B) 计算高度范围的墙体厚度，对于砖砌体不应小于 240 mm
(C) 每层墙梁的块体强度等级在不应低于 MV15
(D) 托梁每跨底部的纵向受拉钢筋应通长设置。不应在跨中弯起或截断

【80 教育】C (+QQ 群下载完整版，真题实时更新：572510769)

34、下列关于影响岩石单轴抗压强度的主要因素中，错误的是：

- (A) 结构面 (B) 试件的形状和尺寸
(C) 加载速度 (D) 承压板端部的摩擦力及其刚度

【80 教育】A (+QQ 群下载完整版，真题实时更新：572510769)

35、工程岩体分类是对岩体进行归类的一种工作方法，其目的不包括：

- (A) 分析评价工程岩体稳定性的需要
(B) 为岩石工程建设的勘察，设计施工和编制定额和概预算提供必要的基本依据
(C) 便于设计施工方法的总结，交流，推广
(D) 以单一指标为分级依据，取代反映复杂岩体各种属性的多因素，综合特性值分类法

【80 教育】C (+QQ 群下载完整版，真题实时更新：572510769)

36、设某花岗岩埋深一公里，其上覆盖的地层平均容量为 $\gamma=26\text{kN/m}^3$ ，花岗岩处于弹性状态，泊松比 $\mu=0.25$ ，该花岗岩在自重作用下的初始垂直应力和水平应力分别为：

- (A) 26000 和 8667kPa (B) 26000 和 86500kPa
(C) 2600 和 866mPa (D) 26000 和 26000kPa

【80 教育】A (+QQ 群下载完整版，真题实时更新：572510769)

37、绝对刚性基础受均分布荷载作用在硬粘土地基上不出现塑性区变形情况下, 基底反力分布形态是:

- (A) 分布均匀 (B) 边缘大中间小
(C) 边缘小中间大 (D) 为倒钟形分布

【80 教育】B (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

38、建立土的极限平衡条件的依据是:

- (A) 莫尔应力圆与抗剪强度包络线相切的几何关系
(B) 莫尔应力圆与抗剪强度包络线相离的几何关系
(C) 莫尔应力圆与抗剪强度包络线相隔的几何关系
(D) 静力平衡条件

【80 教育】A (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

39、用金理论求解被工压力时, 破坏面与水平面的夹角为:

- (A) $45^\circ + \frac{1}{2}\phi$ (B) $45^\circ - \frac{1}{2}\phi$ (C) 45° (D) ϕ

【80 教育】A (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

40、大沙基的地基极限承载力计算中, 设有考虑的因素是:

- (A) 地基土的重量 (B) 基底的摩擦
(C) 基府以上填工的抗剪强度 (D) 条形基础

【80 教育】C (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

41、火成岩分为酸性岩, 中性岩, 基性岩和超基性岩同类的分类依据是:

- (A) 基质含量 (B) SO_2 含量 (C) SO_4 含量 (D) 岩浆含量

【80 教育】B (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

42、若断层面是倾斜的, 则在断层面以上的断层盘称为:

- (A) 下盘 (B) 上盘 (C) 下降盘 (D) 上升盘

【80 教育】B (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

43、河流阶地根据地貌形态特征可分为:

- (A) 堆积阶地, 侵蚀阶地, 基座阶地
(B) 基座阶地, 堆积阶地
(C) 上叠阶地, 内叠阶地
(D) 横阶地, 纵阶地

【80 教育】A (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

44、题目缺失

45、关于地震的震级与烈度说法正确的:

- (A) 总体谈来离震中越远, 地震震级越小
- (B) 大致谈来离震中越远, 地震烈度越小, 但震级是不变的
- (C) 离开震中越远, 震级和烈度越小
- (D) 说不清楚

【80 教育】B (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

46、题目缺失

47、题目缺失

48、题目缺失

49、题目缺失

50、在岩土工程勘察中, 能直接视察地层的结构和变化的勘察方法是:

- (A) 钻探 (B) 坑探 (C) 触探 (D) 地球物理勘察

【80 教育】A (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

51、岩质边坡因卸荷回填所产生的压制拉裂面的方向一般为:

- (A) 平衡岩坡方向 (B) 垂直岩坡方向 (C) 水平方向 (D) 垂直方向

【80 教育】A (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

52、已知岩石边坡的各项指标如下: $Y=25\text{Kn/m}^3$, 坡有 $a=60^\circ$, 若滑面为单一平面, 且与未平面是 $\beta=45^\circ$, 滑面上 $c=20\text{KPa}$, $\varphi=30^\circ$, 当滑动体处于极限平衡时的边坡极限高度为:

- (A) 18.41m (B) 17.91m (C) 16.72m (D) 19.72m

【80 教育】B (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

53、碳层岩基的承载力的基本原则是:

- ①, 岩基具有足够的强度, 在荷载作用下, 不会发生破坏
- ②, 岩基只要求能够保证岩基截面即可
- ③, 岩基不能产生过大的变形而影响上部建筑物的安全和正确使用
- ④, 岩基内不能有任何裂隙

- (A) ①②

- (B) ③④

- (C) ②③

(D) ①③

【80 教育】D (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

54、有于脂性地基, 若已知岩石平轴抗压密度为 R_c , 则基于格里菲斯理论确定岩基的极限承载力为:

(A) $3R_c$ (B) $4R_c$ (C) $12R_c$ (D) $24R_c$

【80 教育】A (+QQ 群实时更新: 572510769)

55、下列关于箱型基础的说法中, 错误的是:

(A) 与一般实体基础相比, 箱型基础能显著减小基底压力, 降低基础沉降

(B) 高层建筑箱型基础的地下空间可作为人防, 设备房, 地下车库使用

(C) 与一般实体基础相比, 箱型基础的抗震性能比较好

(D) 箱型基础的钢筋水泥用量大, 工期长, 造价高

【80 教育】B (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

56、从下列关于软弱下卧层强度换算方法的论述中, 正确的表述为:

(A) 附加压力的扩散是弹性理论压力分布原理计算的

(B) 软弱下卧层的强度需要经过深度宽度修正

(C) 基础截面至软弱下卧层顶面距离与基础密度之比小于 0.25 时, 可按下卧层的地基承载为演算基础的尺寸

(D) 基础截面至软弱下卧层顶面距离与基础密度之比大于 0.50 时, 不需要考虑软弱下卧层影响, 可只按接力层的地基承载为演算基础的尺寸

【80 教育】C (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

57、对于刚度较大的地基 (如密时的砾石头及砂土地基) 和刚度很大的建筑物 (如剪力墙体系房数为 12 层以上的框架, 框架剪力墙体系) 在计算箱型基础内力时, 应考虑:

(A) 局部弯曲 (B) 整体弯曲 (C) A+B (D) 不计弯曲变形

【80 教育】A (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

58、下列桩型中, 那些是属于挤土桩:

①实心的混凝土预判桩

②结孔灌注桩

③带靴的沉管灌注桩

④下端封闭的钢管桩

⑤H 型钢桩

【80 教育】B (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

59、题目缺失

60、竖向承载旋喷桩复合地基是在基础和桩顶之间设置褥垫层, 下列那种材料不易选用:

- (A) 块石 (B) 中砂 (C) 粗砂 (D) 般配砂石

【80 教育】A (+QQ 群下载完整版, 真题实时更新: 572510769)

其他专业基础和专业真题更新中, 敬请期待~

加 QQ 群 **572510769** 更新中



QQ 扫码加群

80 教育欢迎您! 2025 年正式启航!

网站访问量突破**120万次**, 会员突破**15万人!**

www.80jiaoyu.cn www.80education.cn



微信公众号: **80注考**

关注公众号, 第一时间get注考资讯



微信小程序: **80商城**

微信扫一扫, 买书更方便