

1. 在进行高层建筑（箱形基础）地基勘察时，下列各条中哪一条一般是可以不予考虑的？
 - (A) 地基不均产生差异沉降引起的上部结构局部倾斜
 - (B) 地基不均引起的整体倾斜
 - (C) 主楼与裙房之间引起的沉降差
 - (D) 大荷载、高重心对抗的要求
2. 在节理裂隙发育的强—中等风化花岗岩体中，开挖形成一条走向为N60°W的高斜坡，延伸较长，坡面倾向南偏西，倾角45°。花岗岩岩体内发育有四组节理裂隙（裂隙中有粘土充填），其产状分别如下。请判断其中哪一组节理裂隙对斜坡稳定性的影响最为不利？
 - (A) N85°W ∠70°S
 - (B) N85°W ∠25°S
 - (C) N50°W ∠35°S
 - (D) N50°W ∠65°S
3. 为保证标准贯入试验成果的可靠性，钻探时应注意保证质量，请问下列哪一种要求是不正确的？
 - (A) 标贯位置以上1.0m范围内不得采用冲击或振动钻进
 - (B) 孔底不应有沉渣
 - (C) 不宜采用泥浆护壁
 - (D) 孔内水位不得低于孔外水位
4. 岩石质量指标（RQD），下列要求中哪一个是正确的？
 - (A) 采用直径110mm金刚石钻头，双层岩芯管钻进，回次进尺所取岩芯中长度10cm的岩芯段的累计长度与该回次钻进深度之比为RQD
 - (B) 采用直径110mm金刚石钻头，双层岩芯管钻进，回次进尺所取岩芯中长度20cm的岩芯段的累计长度与该回次钻进深度之比为RQD
 - (C) 采用直径75mm金刚石钻头，双层岩芯管钻进，回次进尺所取岩芯中长度10cm的岩芯段的累计长度与该回次钻进深度之比为RQD
 - (D) 采用直径75mm金刚石钻头，双层岩芯管钻进，回次进尺所取岩芯中长度20cm的岩芯段的累计长度与该回次钻进深度之比为RQD
5. 当地表面水平方向存在高电阻率屏蔽层时，按《铁路工程地质勘察规范》（TB10012-2001），采用以下哪一种物探最适宜？
 - (A) 电测深法
 - (B) 交流电磁法
 - (C) 高密度电剖面法
 - (D) 电剖面法
6. 对于原状取土器，下列哪一种说法是正确的？
 - (A) 固定活塞薄壁取土器的活塞是固定在薄壁筒内，不能在筒内上下移动
 - (B) 自由活塞薄壁取土器的活塞在取样时可以在薄壁筒内自由移动
 - (C) 回转式三重管（单、双动）取土器取样时，必须用冲洗液循环作业
 - (D) 水压固定活塞薄壁取土器取样时，必须用冲洗液循环作业
7. 请问下列哪一条是进行点载荷试验的主要目的？
 - (A) 确定土的地基承载力
 - (B) 通过换算求得土的变形模量
 - (C) 通过换算求得岩石的弹性模量
 - (D) 通过换算求得岩石的单轴抗压强度
8. 请问下列哪一条符合压缩指数的含义？（注：e-孔隙比，p-压力，p_c-先期固结压力）
 - (A) e-p曲线上某两点割线的斜率

- (B) e-p 曲线初始段的斜率
(C) e-lgp 曲线上 p_c 以前的直线斜率
(D) e-lgp 曲线上 p_c 以后的直线段的斜率
9. 请问下列哪一项符合软粘土 ($\varphi = 0$) 的不排水抗强度 c_u 与无侧限抗压强度 q_u 之间的关系?
- (A) $C_u = q_u$ (B) $C_u = \frac{1}{2} q_u$
(C) $q_u = \frac{1}{2} C_u$ (D) q_u 与 C_u 无关
10. 孔压静力触探在测定锥尖阻力和侧摩阻力的同时, 还可以有其它功能。请判断下列哪一条是孔压静力触探目前还做不到的
- (A) 测定静止土压力系数
(B) 估计土的固结系数
(C) 估计土的渗透系数
(D) 判断土的分类名称
11. 单孔法测剪切波波速时, 有锤击板侧面的方法来激振。在识别 S 波初至波形时, 下列哪一条不能作为识别的特征?
- (A) S 波先于 P 波到达
(B) S 波初至波比 P 波到达晚
(C) S 波的波幅较 P 波大
(D) 相反方向敲击, S 波的相位差 180°
12. 圆锥动力触探的“超前”和“滞后”效应, 常发生在下列哪一种界面上?
- (A) 软硬地层接触的界面上
(B) 地下水位上下的界面上
(C) 贯入操作暂停的前后界面上
(D) 达到某一临界深度上下的界面上
13. 根据《水利水电工程地质勘察规范》(GB50287-99), 初步设计阶段坝基、坝肩及帷幕线上的基岩钻孔压水试验, 当坝高大于 200m 时, 为查明渗透性各向异性的定向渗透试验应采用下列哪一种水头?
- (A) 设计水头
(B) 2Mpa 压力水头
(C) 大于设计水头
(D) 0.8 倍设计水头
14. 通过水质分析, 表明水中同时存在有氯化物和硫酸盐, 在评价水对钢筋混凝土结构中钢筋的腐蚀性时, 按《岩石工程勘察规范》(GB50021-94), 其中 Cl^- 含量是指:
- (A) Cl^- 含量与 SO_4^{2-} 含量之和
(B) Cl^- 含量与 SO_4^{2-} 含量折算值之和
(C) Cl^- 含量折算值与 SO_4^{2-} 含量之和
(E) 不计 SO_4^{2-} 含量
15. 根据《湿陷性黄土地区建筑规范》(GBJ25-90) 判定建筑场地的湿陷类型时, 下列哪一条是定为自重湿陷性黄土场地的充分且必要条件?
- (A) 湿陷系数大于或等于 0.015
(B) 自重湿陷系数大于或等于 0.015
(C) 实测或计算自重湿陷量大于 7cm

- (D) 总湿陷量大于 30cm
16. 一顶乙类工程位于甘肃地区某大河的三级阶梯上, 黄土厚 30m 左右, 其下为中生代的砂页岩, 地下水以裂隙水的形式赋存于基岩内。场地表面平坦, 但多碟形凹地, 有的颇具规模。该工程的主要建筑物将采用条形基础, 宽度 $b=2.5\text{m}$, 埋深 $d=3.0\text{m}$ 。在确定初步勘察阶段控制性取土勘探点深度时, 下列哪一条是正确的?
- (A) 控制性勘探点的深度应大于等于 $3b+d$, 即大于等于 10.5m
(B) 控制性勘探点的深度应大于基底下 10m, 即大于等于 13m
(C) 控制性勘探点的深度应达基岩面
(D) 控制性勘探点的深度应大于基底下 15m, 即大于等于 18m
17. 按《铁路工程地质勘察规范》(TB10012-2001), J124-2001), 在膨胀岩土地区进行铁路选线, 以下哪一条不符合选线原则?
- (A) 线路宜在地面平整、植被良好的地段采用浅挖低填通过
(B) 线路宜沿山前斜坡及不同地貌单元的结合带通过
(C) 线路宜避开地层呈多元结构或有软弱夹层的地段
(D) 线路宜绕避地下水发育的膨胀岩土地段
18. 某内陆盐渍土, 土中易容盐分析成果, $C(\text{Cl}^-)/[2C(\text{SO}_4^{2-})]=0.8$ 含盐量为 8.8%, 按《岩土工程勘察规范》(GB50021-94), 该盐渍土属于下列哪一种含盐类型?
- (A) 氯盐超盐渍土 (B) 亚硫酸盐超盐渍土
(C) 氯盐强盐渍土 (D) 硫酸盐强盐渍土
19. 某土样取土深度 22.0m, 侧得先期固结压力为 350Kpa, 地下水拉为 4.0m, 水位以上土的密度为 1.85g/cm^3 , 水位以下土的密度为 1.90g/cm^3 。请问该土样的超固结比 (OCR) 最接近下列哪一值?
- (A) <0 (B) 1.48
(C) 1.10 (D) 2.46
20. 根据《水利水电工程地质勘察规范》(GB5028-99), 具有整体块状结构、层状结构的硬质岩体抗剪断强度试验呈脆性破坏时, 下列坝基抗剪强度取值方法中哪一种是错误的?
- (A) 拱坝应采用峰值强度的平均值作为标准值
(B) 重力坝应采用峰值强度的小值平均质作为标准值
(C) 拱坝应采用屈服强度作为标准值
(D) 采用优定斜率法的下限值作为标准值
21. 对岩石斜坡, 下列哪一种情况对斜坡稳定性最不利?
- (A) 岩层倾向与斜坡同向, 倾角大于 45° 且大于斜坡坡度
(B) 岩层倾向与斜坡同向, 倾角大于 45° 且小于斜坡坡度
(C) 岩层倾向与斜坡同向, 两者倾角相等
(D) 岩层倾向与斜坡逆向, 倾角大于 45° , 斜坡较陡
22. 下列对泥石流流域的划分中哪一种划分方法符合《岩土工程勘察规范》(GB50021-94)?
- (A) 物质汇集区和物质堆集区 (B) 物源段、陡沟段和缓坡段
(C) 形成区、流通区和堆集区 (D) 汇流段、急流段和散流段
23. 在碳酸盐岩石地区, 土洞和塌陷一般由下列哪一种原因产生?
- (A) 地下水渗流 (B) 岩溶和地下水作用
(C) 动植物活动 (D) 含盐土溶蚀
24. 下列哪一条不属于形成泥石流的必要条件?
- (A) 有陡峻、便于集水、聚物的地形

- (B) 有丰富的松散物质来源
(C) 有宽阔的排泄通道
(D) 短期内有大量的水的来源及其汇集
25. 《岩土工程勘察规范》(GB50021-94) 中地面沉降一节的适用范围只能包括下列一种原因所造成的地面沉降?
(A) 地下洞穴(包括岩溶)或采空区的塌陷
(B) 建(构)筑物基础沉降时对附近地面的影响
(C) 自重湿陷性黄土地区由于地下水位上升或地下水位下渗而造成的地面自重湿陷
(D) 抽汲地下水位引起水位或水压的下降而造成大面积的地面沉降
26. 对目前下处于滑动阶段的土坡,其滑动带的土为粘性土,对这种土进行剪切试验时宜采用下列哪一种方法?
(A) 多次剪切 (B) 快剪
(C) 固结快剪 (D) 慢剪
27. 下列哪一种地质构造的组合条件更有利于岩溶发育?
、节理裂隙发育 、节理裂隙不发育 、有断裂构造
、无断裂构造 、陡倾斜岩层 、近水平岩层
、褶皱轴部 、褶皱翼部 、可溶岩与非可溶岩接触带
(A) 、 、 、 (B) 、 、 、
(C) 、 、 、 (D) 、 、 、
28. 在岩溶发育地段,铁路行业规范规定路基工程钻探深度一般应至路基基底下一定深度(不含桩基)。请问这个深度应按下列哪一条考虑?
(A) 3~5m (B) 10~15m
(C) 8m 以上 (D) 完整基岩内 10m
29. 下述地表形态中哪一种不能作为判断滑坡已处于滑动阶段的标志特征?
(A) 滑坡周界已形成错台清晰
(B) 坡面上开始出现不连续裂缝
(C) 坡面上生长歪斜树木
(D) 坡脚有泉水出露或形成湿地
30. 按《岩土工程勘察规范》(GB50021-94) 计算滑坡推力,其作用点取以下哪一个位置是正确的
(A) 滑体厚度 1/2 处 (B) 滑体厚度 1/2 处
(C) 滑动带处 (D) 滑体顶面处
31. 对于小窑采空区,下列哪一种说法是错误的?
(A) 地表变形形成移动盆地
(B) 应查明地表裂缝,陷坑的位置、形状、大小、深度和延伸方向
(C) 当采空区采深采厚比大于 30,且地表已经稳定,对于三级建筑物可进行稳定性评价
(D) 地基处理可采用回填或压力灌浆法
32. 对水平或缓倾斜煤层上的地表移动盆地,以下几项等征中哪一项是错误的?
(A) 盆地位于采空区正上方
(B) 盆地面积大于采空区
(C) 地表最大下沉值位于盆地中央部分
(D) 地表最大水平移动值位于盆地中央部分
33. 按《岩土工程勘察规范》(GB50021-94),对下列崩塌区的建筑适宜性评价,按崩塌规

- 模和处理难易程度分类，以下哪一项是正确的？
- (A) 类崩塌区可作为建筑场地
 - (B) 类崩塌区各类线路均可通过
 - (C) 类崩塌区建筑场地线路工程通过应采取相应处理措施
 - (D) 类崩塌区采取加固防护措施也不能作为建筑场地
34. 对安全等级为二级及以下的建筑物，当地基属于下列哪一种条件时，可不考虑岩溶稳定性的不利影响？
- (A) 岩溶水通道堵塞或涌水，有可能造成场地被淹
 - (B) 有酸性生产废水流经岩溶通道地区
 - (C) 微风化硬质围岩，顶板厚度等于或大于洞跨
 - (D) 抽水降落漏斗中最底动水位高于岩土交界面的覆盖土地段
35. 按太沙基土体极限平衡理论，粘性土 ($\varphi=0^\circ$) 的直立边坡的极限高度接近于下列哪一种高度？
- (A) $h_u=8c/r$
 - (B) $h_u=6c/r$
 - (C) $h_u=4c/r$
 - (D) $h_u=2c/r$
36. 地基土为中密细沙，按《建筑抗震设计规范》(GBJ11-89) 采用的地基土静承载力设计值为 200Kpa。现需进行天然地基基础抗震验算。问在地震组合荷载作用下，基础边缘最大压力设计值不应超过下列哪一个数值？
- (A) 220Kpa
 - (B) 240Kpa
 - (C) 264Kpa
 - (D) 312Kpa
37. 地基液化等级为中等，丙类建筑，按《建筑抗震设计规范》(GBJ11-89) 规定，下列哪一条是必须采取的抗液化措施？
- (A) 全部消除液化沉陷
 - (B) 部分消除液化沉陷且对基础和上部结构处理
 - (C) 基础和上部结构处理，或更高要求的措施
 - (D) 可不采取措施，或采取其他经济措施
38. 按《建筑抗震设计规范》(GBJ11-89) 进行抗震设计时，由于建筑场地类别划分不同，可能影响到下列哪一条内容？
- (A) 对“设计近震”或“设计远震”的不同选择
 - (B) 对结构自振周期的取值
 - (C) 对地震影响系数最大值的取值
 - (D) 对地震影响系数的取值
39. 现场测得土层 的剪切波速是土层 的剪切波速的 1.4 倍。如果 、 两层的质量密度基本相同，则在相应动应变幅值条件下，土层 的动剪切模量与土层 的动剪切模量之比最接近下列哪一个数值？
- (A) 2.8
 - (B) 2.0
 - (C) 1.4
 - (D) 0.7
40. 在《建筑抗震设计规范》(GBJ11-89) 中，对“设计近震”和“设计远震”进行划分是考虑到下列哪一地震特性的差别？
- (A) 二者震源深度不同
 - (B) 二者发震机制不同
 - (C) 二者地震的频谱特性的不同
 - (D) 二者场地类别的不同
41. 在 9 度区修建公路桥梁所应采取的抗震措施中，下列哪一条是不正确的？

- (A) 在液化土层上建桥时,应增加基础埋置深度、穿过液化土层
 - (B) 在液化土层上建桥时,应采用桩基础或沉井基础
 - (C) 桥梁墩、台采用多排桩基础时,宜高置桩
 - (D) 桥台台背和锥坡的填料宜采用砂类土,逐层压实,并注意排水措施
42. 按《建筑抗震设计规范》(GBJ11-89),在对饱和砂土或粉土的液化或液化影响进行初判时,下列考虑因素的组合中有一种组合是不正确的。请问是哪一种?
- (A) 土的地质年代,粉土的粘粒含量,上覆非液化层厚度,地下水位和基础埋置深度
 - (B) 土的地质年代,砂土的粘粒含量,上覆非液化层厚度,地下水位和基础埋置深度
 - (C) 场地所在地的地震烈度,粉土的粘粒含量,上覆非液化层厚度,地下水位和基础和基础埋置深度
 - (D) 土的地质年代,场地所在地的地震烈度,上覆非液化层厚度,地下水位和基础埋置深度
43. 在进行工程场地的抗震设防区划时,需确定土层的动力性质参数。请问下列哪一项组合的土层参数是必要的?
- (A) 剪切波速、土的密度和土的变形模量
 - (B) 土的密度、动剪切模量和阻尼比
 - (C) 弹性模量、剪切波速和纵波波速
 - (D) 土的密度、剪切波速和纵波波速
44. 在工程项目总投资的其它投资项中,进入固定资产的费用除包括土地征用费、建设单位管理费、勘察设计费、科研实验费、设备检修费、联动试车费、青苗赔偿费、居民迁移费及外外国技术人员费、出国联络费外,还包括下列哪一项内容?
- (A) 工具、卡具、模具、家俱等购置费
 - (B) 大型临时设施费
 - (C) 设备购置费
 - (D) 设备安装费
45. 建设单位对岩土工程招标发包的程序,以下哪一项包括的内容最全面?
- (A) 准备招标的条件、发出招标公告与组织招标、开标、评标、决标、签定承包合同
 - (B) 准备招标文件、确定标底、开标、评标与决标、签定承包合同
 - (C) 准备招标的文件、投标、开标、评标、决标、监督履约
 - (D) 编制招标文件、确定标底、发出招标文件、抽标资格审查、开标、评标、决标与发中标通知书、签定承包合同与监督履约
46. 下列哪一组所提的内容较全面而准确地说明岩土工程监理单位与工程建设监理的主要工作目标:
- 、成本控制 、投资控制 、 技术控制
 - 、进度控制 、质量控制
- (A) 、 、 (B) 、 、
 - (C) 、 、 (D) 、 、
47. 建设工程招投标的评标,由评标委员会负责,下列哪一条不符合评标委员会的规定?
- (A) 评标委员会由招标人代表和有关专家组成
 - (B) 评标委员会人数为五人以上单数
 - (C) 评标委员会的技术专家不得小于成员总数的三分之二

- (D) 评标委员会的技术专家可参与投标书的编制工作
48. 在建设工程勘察合同(岩土工程治理)履行期间,当完成的工作量在总工作量 50%以内时,如果发包人要求终止合同,发包人应按下列哪一条向承包人支付工程款?
- (A) 按完成的实际工作量支付 (B) 支付总工程费的 25%
(C) 支付总工程费的 50% (D) 支付总工程费的 75%
49. 按照《中华人民共和国合同法》建设工程合同的规定,下列哪一种说法是正确的?
- (A) 承包人可以将其承包的全部建设者工程转包给第三人
(B) 承包人经发包人同意,可以将其承包的部分工作交由有相应资质的第三人完成
(C) 承包人有以将其承包的全部建设工程分解以后以分包的名义分别转包给第三人
(D) 分包单位可以将其承包的工程再分包
50. 岩土工程设计中编制概算的作用,除了作为制定工程计划和确定工程造价的依据,签订合同和实行工程项目包干的依据及确定标底和投标报价的依据三项外,还作为下列哪一项的依据?
- (A) 制定施工作业计划和组织施工
(B) 银行拨款或贷款
(C) 考核设计方案的经济合理性和优选设计方案
(D) 进行工程结算