**地质勘查类题库**

**一、单项选择题**

1、上下两套地层之间时代连续，且产状一致，其接触关系属于（ ）。

A、整合 B、不整合 C、平行不整合 D、角度不整合

【答案】A

2、下列哪种矿物的硬度小于指甲。（ ）

A、方解石 B、石英 C、滑石 D、金刚石

【答案】C

3、下列岩石中，哪个不是岩浆岩。（ ）

A、闪长岩 B、白云岩 C、辉长岩 D、流纹岩

【答案】B

4、下列属于硅酸盐矿物的是（ ）。

A、黄铁矿 B、褐铁矿 C、橄榄石 D、方解石

【答案】C

5、下列哪个纪不属于中生代（ ）。

A、白垩纪 B、侏罗纪 C、二叠纪 D、三叠纪

【答案】C

6、下列属于变质岩的结构的是（ ）。

A、生物碎屑结构 B、变余泥质结构 C、似斑状结构 D、玻璃质结构

【答案】B

7、海平面升高导致河流下蚀作用（ ）。

A、加强 B、减弱 C、不变

【答案】B

8、新生地壳最主要的发生部位是（ ）。

A、大洋中脊 B、陆洋边缘 C、大陆中心

【答案】A

9、某岩层走向330°，倾向60°，倾角30°，该岩层产状可表示为（ ）。

A、 30∠60 B、 330∠30 C、 30∠330 D、 60∠30

【答案】D

10、泥质岩固结很好、页片理发育时可剥开成薄片状，这种岩石称为（ ）。

A、泥岩 B、板岩 C、片岩 D、页岩

【答案】D

11、上下两套地层之间时代不连续，但产状一致，其接触关系属于（ ）。

A、整合 B、不整合 C、平行不整合 D、角度不整合

【答案】C

12、下列哪种矿物的硬度大于指甲，小于小刀，属中等硬度。（ ）

A、方解石 B、石英 C、滑石 D、金刚石

【答案】A

13、下列岩石中哪个不是沉积岩。（ ）

A、板岩 B、页岩 C、灰岩 D、砂岩

14、下列属于硫化物矿物的是（ ）。

A、黄铁矿 B、褐铁矿 C、橄榄石 D、角闪石

【答案】A

15、斑岩铜矿床最典型的矿石构造是（ ）。

A、块状 B、条带状 C、细脉-浸染状 D、浸染状

【答案】C

16、根据板块构造学说，转换断层是岩石圈板块的（ ）。

A、分离型边界 B、俯冲型边界 C、 碰撞型边界 D、平错型边界

【答案】D

17、以下哪个地区风的地质作用比较发育（ ）。

A、青藏高原 B、 塔里木盆地 C、 江汉平原 D、云贵高原

【答案】 B

18、以下不是地球外部圈层的是（ ）。

A、大气圈 B、生物圈 C、水圈 D、岩石圈

【答案】D

19、古近世属于（ ）。

A、古生代 B、中生代 C、新生代

【答案】C

20、下列哪种沉积物为纯机械堆积，无明显层理、无分选性、磨圆度极差，碎屑大多为粗粒级且表面具擦痕。（ ）

A、砾滩 B、冰碛物 C、冲积物 D、风积物

【答案】 B

21、下面哪项选项不是《浙江省地质灾害防治条例》所称的六种常见的地质灾害。（ ）

A、土地盐渍化 B、地裂缝 C地面沉降 D地面塌陷

【答案】A

22、根据目前的技术水平，\_\_\_\_\_\_是地质灾害防治最常见最有效的措施。（ ）

A、治理工程 B、搬迁工程 C群测群防 D专业仪器监测

【答案】C

23、《地质灾害防治条例》中，灾情分级为特大级的地质灾害是指因灾死亡\_\_\_人以上或者直接经济损失\_\_\_万元以上的。（ ）

【答案】 B

A、10；3000 B、30；1000 C、50；5000 D、100；1000

24、按滑坡的物质组成，分为\_\_\_\_\_\_滑坡和\_\_\_\_\_\_滑坡。（ ）

A、土体（质）；砂体（质） B、块体（质）；砂体（质）

C、砂体（质）；岩体（质） D、土体（质）；岩体（质）

【答案】D

1. 下面哪项因素最容易造成崩塌地质灾害。（ ）
2. A、植树造林 B、地震 C、坡体支挡 D、自然风化

【答案】 B

26、一个完整的泥石流沟包括形成区、流通区和\_\_\_\_\_\_。（ ）

A、集水区 B、汇水区 C、危害区 D、堆积区

【答案】D

27、下面哪项不是减缓或控制地面沉降的主要方法。（ ）

A、减少地下水的开采量 B、调整地下水的开采层次

C、用优质材料修筑道路 D、人工回灌地下水含水层

【答案】C

28、下列属于缓变型地质灾害的（ ）

A、泥石流 B、 地面塌陷 C、 水土流失 D、 地面沉降

【答案】D

29、下列属于地球内动力作用的是（ ）

A、 断层 B、 滑坡 C、 太阳引力 D、 风化

【答案】A

30、工程建设地质灾害危险性评估应该在（ ）阶段完成

A、 可研阶段 B、 设计阶段 C、 施工阶段 D、 立项阶段

【答案】A

31、 我国第一次全面系统开展地质灾害调查评价工作的是D、

A、 地灾风险调查 B、 1：5万地灾详查 C、 地灾概略调查 D、县市地灾调查区划

【答案】D

32、 地质灾害防治原则中最有效的原则是（ ）

A、 预防为主 B、 监测预警 C、 防灾抗灾 D、 救灾

【答案】A

33、下列不属于地质灾害评价基础因子的是（ ）

A、 坡度 B、 植被 C、 降雨 D、 断层

【答案】C

34、评价因子客观赋值时通过因子的（ ）获得的权重。

A、 重要性 B、差异性 C、相似性 D、主观性

【答案】 B

35、反映一定区域在一定诱发因素下可能发生一定规模地质灾害的可能性的是（ ）

A、 易发性 B、 易损性 C、 风险性 D、 危险性

【答案】D

36、反映区域地质灾害发生可能性大小的指标是（ ）

A、 发育度 B、 潜势度 C、 危险度 D、 危害度

【答案】 B

37、 评价单元中最能反映地质灾害孕育环境的单元式（ ）

A、 均一单元 B、 网格单元 C、 斜坡单元 D、 地貌单元

【答案】C

38、地面以下第一个稳定隔水层上面的饱和水，称为（ ）。

A、包气带水 B、上层滞水 C、潜水 D、承压水

【答案】C

39、人类对地下水的不利影响通过三个方面发生：过量开发或排除地下水、过量补充地下水 以及（ ）。

A、污染物进入地下水 B、地下水位下降 C、地下水位上升 D、洪灾

【答案】 A

40、活断层的活动方式有（ ）两种。

A、粘滑和蠕滑 B、拉裂和压缩 C、都不是

【答案】 A

41、地震效应分（ ）和斜坡破坏效应。

A、地面振动效应和地面破坏效应 B、地面破裂效应 C、地基效应

42、反映区域地质灾害发生可能性大小的指标是B、

A 、发育度 B 、潜势度 C、 危险度 D、 危害度

【答案】 A

43、地下水按埋藏条件的分类不包括（ ）B、地下水

A、包气带水 B、裂隙水 C、潜水 D、承压水

【答案】 B

44、下列不是岩溶发育的必要条件的是（ ）

A、可溶性岩石 B、岩有利于为软岩 C、水是流动的 D、水内有侵蚀性

【答案】 B

45、突发性地质灾害是（ ）

A、滑坡、崩塌、泥石流、地裂缝 B、崩塌、滑坡、泥石流、地面沉降

C、崩塌、滑坡、地裂缝、地面塌陷 D、崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷

【答案】D

46、下列哪种因素常常是触发滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害的首要因素（ ）

A、降雨 B、爆破振动 C、开挖切坡 D、堆渣弃土

【答案】 A

47、某坝基下游渗出口为粉细砂土，土的细粒含量η和不均匀系数Cu在D、条件下，可能产生流土。

A、η<25%Cu<10 B、η>35%Cu<15 C、η>25%Cu>10 D、η>35%Cu<10

【答案】D

48、工程地质学的基本任务是研究（ ）之间的相互制约，以便合理开发和保护地质环境。

A、自然环境与大气环境 B、地质环境与人类工程活动 C、人类社会活动

【答案】 B

49、岩石裂隙按成因分为：成岩裂隙、构造裂隙、（ B ）。

A、挤压裂隙 B、风化裂隙 C、节理基础 D、层理

【答案】 B

50、包气带自上而下可分为土壤水带、中间带和（ C ）。

A、潜水带 B、承压水带 C、毛细水带 D、岩溶水带

【答案】C

51、潜水的排泄除了流入其它含水层以外，泄入大气圈与地表水圈的方式有两类，即：径流排泄和（ ）排泄。

A、上升 B、蒸发 C、下降 D、流动

【答案】 B

52、据地下水流动状态，地下水运动分为层流 和（ ）。

A、稳定流 B、 非稳定流 C、平流 D、紊流

【答案】D

53、渗透流速为定值时，渗透系数愈大，水力梯度 （ ）。

A、愈大 B、愈小 C、不变 D、没联系

【答案】 B

54、拉普拉斯公式的涵义是：弯曲的液面将产生一个指向 液面凹侧 的附加表面压强；附加表面压强与张力系数成 正比 ，与表面的曲率半径成（ ）。

A、正比 B、反比 C、没关系 D、等比

【答案】 B

55、地下水中常见的气体成分有 氧气、氮气、D、、甲烷 及 硫化氢 等。

A、氢气、 B、蒸气 C、胺气 D二氧化碳

【答案】D

56、地下水中分布最广、含量较高的阳离子有（ ）、钾离子、钙离子 及 镁离子等。

A、铝离子 B、铁离子 C、钠离子 D、锌离子

【答案】C

57、根据补给泉的含水层性质，可将泉分为上升泉及（ ）两大类。

A、断层泉 B、接触带泉 C、溢流泉 D、下降泉

【答案】D

58、据地下水化学成分的成因类型，可将地下水分为溶滤水、沉积水和（ ）。

A、内生水 B、分子水 C、离子水 D、结构水

【答案】A

59、 水文地质学科发展的动力是（ ）

A、 经济发展 B、社会需求 C、科学研究 D、 学者兴趣

【答案】 B

60、 下列（ ）项提出是水文地质学成为一门真正的科学。

A、 达西定理 B、 水动力弥散统计理论 C、地下水非稳定理论 D、 非稳定井流公式

【答案】C

61、 我国水文地质学任务从找水转变成水质保证和水量控制的时期是（ ）

A、 30-50年代 B、 50-70年代 C、 80-90年代 D、 21世纪

【答案】C

62、 我国水文地质学科发展的颈瓶是（ ）

A、 方法问题 B、 人才问题 C、 经费问题 D、 数据问题

【答案】D

63、 深层承压水可开采资源量评价原则是（ ）

A、 应采尽采 B、 能采则采 C、 以供定需 D、 供需结合

【答案】C

64、 浙江省最早发现地面沉降的地区是（ ）

【答案】 B

A、 温瑞平原 B、 宁波平原 C、 杭嘉湖平原 D温黄平原

65、 截止2019年地面沉降范围呈现增加趋势的地区是（ ）

【答案】C

A、 杭嘉湖平原 B、 宁波平原 C、 温黄平原产业集聚区 D、 永强平原

66、 浙江省工程地质队实施的第一个水电工程地质勘察项目是（ ）

A、 新安江水电站 B、 黄坛口水电站 C、 金田水电站 D、 金竹水电站

【答案】 B

67、 浙东滨海岛屿区可以（ ）为界分为工程性质不同的两个区段

A、 三门湾 B、 椒江河口 C、 乐清湾 D、 瓯江河口

【答案】A

68、 下列环境类型不属于大陆环境的是（ ）

A、河流环境 B、三角洲环境 C、沼泽环境 D、湖泊环境

【答案】 B

69、浙江省第四纪以来有（ ）较大的沉积旋回

A、 5个 B、 6个 C、 7个 D、 8个

【答案】D

70、 第四纪地层单元和分层的宏观标志是（ ）

A、 沉积相 B、 沉积旋回 C、 沉积间断 D、 古地磁

【答案】 B

71、（ ）新技术-微量样品的超痕量分析及表面分析技术是近年来发展起来的一种仅需极微量(µl级)样品的超痕量分析技术，在环境，生物，材料，考古，刑侦和地学等稀少，罕见样品分析中有重要应用价值．在海底矿物，海洋沉积物间隙水痕量示踪元素分析中具有广阔应用前景．

A、X射线荧光(XRF) B、中子活化分析(NAA)

C、全反射X射线荧光(TRXRF) D、ICP-AES

【答案】C

72、 ICP-MS在小量样品主、次、痕量元素的准确测定和（ ）分析方面具有更诱人的前景．

A、非金属元素 B、金属元素

C、多金属元素 D、铂族元素

【答案】D

73、 由于（ ）的许多独特优点，在许多特殊样品，特定元素分析，标样定值和取样误差研究中仍发挥着重要作用。

A、X射线荧光 (XRF) B、中子活化分析(NAA)

C、全反射X射线荧光(TRXRF) D、ICP-AES

【答案】 B

74、 下面几种常用的激发光源中,激发温度最高的是（ ） 。

A、直流电弧 B、交流电弧

C、电火花 D、高频电感耦合等离子体

【答案】D

75、 原子发射光谱是由下列哪种跃迁产生的？（ ）

A、辐射能使气态原子外层电子激发 B、辐射能使气态原子内层电子激发

C、电热能使气态原子内层电子激发 D、电热能使气态原子外层电子激发

【答案】D

76、 用摄谱法进行光谱定性全分析时应选用下列哪种条件？（ ）

A、大电流，试样烧完 B、大电流，试样不烧完

C、小电流，试样烧完 D、先小电流，后大电流至试样烧完

【答案】D

77、 用发射光谱仪进行元素定性分析依据是 （ ）。

A、样品的基体成分 B、元素的特征谱线强度

C、元素的含量 D、元素的特征谱线是否出现。

【答案】D

78、 发射光谱分析准确度较高的方法是（ ）。

A、内标法 B、外标法 C、单点法 D、半定量法

【答案】A

79、 发射光谱摄谱仪的检测器是（ ） 。

【答案】 B

A、暗箱 B、感光板 C、硒光电池 D、光电倍增管

80、 在进行发射光谱定性分析时,要说明有某元素存在, （ ）。

A、它的所有谱线均要出现 B、只要找到2～3条谱线

C、只要找到2～3条灵敏线 D、只要找到1条灵敏线

【答案】C

81、 ICP炬管是由石英制成的 （ ）层同心管组成。

A、1 B、2 C、3 D、4

【答案】C

82、 ICP仪炬管的外管进\_ 中管进\_ 内管进\_ 。（ ）

A、等离子气，冷却气，载气 B、冷却气，载气，等离子气

C、冷却气，等离子气，载气 D、载气，冷却气，等离子气

【答案】C

83、 以下哪一项不是原子发射光谱法的特点（ ）。

A、分析速度快 B、检测限低

C、分析成本低 D、样品使用量少

【答案】 B

84、（ ）可分为障壁陆表海和无障壁陆表海。

A、 海陆交互陆表海 B、 碳酸盐岩陆表海 C、 碎屑岩陆表海 D、 混积陆表海

【答案】C

85、（ ）将陆棚划分为内陆棚和外陆棚。

A、 正常浪基面 B、 风暴浪基面 C、 平均高潮线 D、 平均低潮线

【答案】 B

86、（ ）主要由弧-弧碰撞和弧-陆碰撞时，在陆缘形成的洋-陆转化增生带，是软碰撞产物。

A、 叠接带 B、 对接带 C、 弧盆系 D、 陆-陆碰撞带

【答案】 A

87、断陷盆地是盆缘一侧受同沉积（ ）控制的拉张型的下陷盆地。。

A、 逆断层 B、 正断层 C、 平移断层 D、 逆掩断层

【答案】 B

88、位于岛弧与俯冲带之间的盆地，称 （ ） 。

A、 弧后盆地 B、 弧间盆地 C、 弧背盆地 D、 弧前盆地

【答案】D

89、（ B ）提出著名的“化石层序律”，被誉为地层学之父。

A、 李希霍芬 B、 史密斯 C、 葛利普 D、 莱伊尔

【答案】 B

90、晚奥陶世晚期至中志留世，浙西北为（ ）。

A、 前陆盆地 B、 被动陆缘盆地 C、 深海平原 D、 弧前盆地

【答案】 A

91、浙江省以（ ）对接带为界，分为浙东南和浙西北两大地层区。

A、 江山—绍兴 B、 温州—淳安 C、 昌化—普陀 D、 三门—孝丰

【答案】 A

92、江南弧盆系地质时代为（ ）。

A、 中生代 B、 晚古生代 C、 早古生代 D、 新元古代

【答案】D

93、（ B ）是洋壳俯冲形成的海沟-弧前沉积-洋壳构造混杂拼贴的蛇绿混杂加积增生楔。

【答案】 B

A、 陆缘弧 B、 俯冲增生楔 C、 蛇绿岩套 D、 洋内弧

94、一根弹性杆的一维纵波速度为3000m/s，当频率为3000Hz的下弦波在该杆中传播时，它的波长为A、

A、 1000mm B、 9000mm C、 1mm D 、 9mm

【答案】 A

95、桩身缺陷在实测曲线上的表现是　（ ）

A、力值增大，速度值增大　B、力值增大，速度值减小

C、力值减小，速度值减小　D、力值减小，速度值增大

【答案】D

96、桩身扩径在实测曲线上的表现是（ ）

A、 力值增大，速度值增大　B、 力值增大，速度值减小

C、力值减小，速度值减小　 D、 力值减小，速度值增大

【答案】 B

97、对于应力波反射法，要检测桩身深部缺陷，应选用B+C材质锤头，它可产生较丰实的　F　信号；欲提高分辨率，应采用高频成分丰富的力波，应选用（ ）材质锤头。

A、硬橡胶　B、木　C、尼龙 D、铁　E、高频　F、低频　G、宽频

【答案】D

98、桩动测法的波速C指的是（ ）

A、测点处的波速　B、桩全长的平均波速　C、桩入土深度的平均波速　D、测点下桩长平均波速

【答案】D

99、在进行低应变检测桩的完整性时，宜在成桩几天后进行（ ）。

A、3天 B、5天 C、14天

【答案】C

100、对混凝土灌注桩，传感器的安装应距桩中心1/2－2/3半径处，且距离主筋不宜小于（ ） 。

A、10mm B、30mm C、50mm

【答案】C

101、在低应变检测桩径大于1000mm铅孔灌注桩时，测试点不宜少于（ ）个测点。

A、2个 B、3个 C、4个

【答案】C

102、计算桩的波速的必要条件是 （ ） 。

A、桩长、桩径 B、桩长、桩底反射时间 C、桩长、成桩时间。

【答案】 B

103、在测试桩浅部缺陷时，激振的能量和频率求： （ ）

A、能量小，频率低 B、能量大，频率高 C、能量小频率高。

【答案】C

104、采用桩身完整性系数β判别为II类桩的判据为： （ ）

A 0、9≤β<1 B 0、6≤β<1 C、 0、8≤β<1 D、C 0、7≤β<1

【答案】C

105、频域分析过程中，深部缺陷和浅部缺陷的频差分别为和，则 （ ）

A、 B、 C、 D、不好

【答案】 B

106、在毛细带范围内，土颗粒会受到一个附加应力。这种附加应力性质主要表现为（ ）

A、浮力；    B、张力；    C、压力。

【答案】C

107．对粘性土性质影响最大的是土中的（ ）。

A、强结合水；  B、弱结合水；   C、自由水；   D、毛细水。

【答案】C

108．土中所含“不能传递静水压力，但水膜可缓慢转移从而使土具有一定的可塑性的水，称为（ ）。

A、结合水；    B、自由水；  C、强结合水；    D、弱结合水。

【答案】D

109．下列粘土矿物中，亲水性最强的是（ ）。

A、高岭石；    B、伊里石；  C、蒙脱石；  D、方解石。

【答案】C

110、毛细水的上升，主要是水受到下述何种力的作用？（ ）

A、粘土颗粒电场引力作用；    B、孔隙水压力差的作用

【答案】C

C、水与空气交界面处的表面张力作用。

111、土的可塑性范围与比表面大小有关，下列说法正确的是（ ）

A、粘土的比表面比砂土大，所以可塑性范围大

B、粘土的比表面比砂土小，所以可塑性范围大

C、粘土的比表面与砂土相似，颗粒细，故可塑性范围大

【答案】 A

112、土粒大小及级配，通常用颗粒级配曲线表示，土的颗粒级配曲线越平缓，则表示（ ）。

A、土粒大小均匀，级配良好；B、 土粒大小不均匀，级配不良；C、 土粒大小不均匀，级配良好。

【答案】C

113、具有更好的分选性和磨圆度的土是（ ）。

A、残积土；  B、坡积土；  C、 洪积土；   D、 冲积土。

【答案】D

114、 雨雪水流的地质作用将高处岩石风化产物缓慢地洗刷剥蚀，顺着斜坡向下逐渐移动，沉积在平缓的坡脚，这种搬运和堆积方式形成的土称为（ ）。

A、残积土     B、坡积土     C、洪积土     D、冲积土

【答案】D

115、作为填土工程的土料，压实效果与不均匀系数Cu的关系：（ ）

A、Cu大比Cu小好    B、 Cu小比Cu大好      C、 Cu与压实效果无关

【答案】 A

116、有三个同一种类土样，它们的含水率http://kcpt.fzxy.edu.cn/include/htmleditor/uploadfile/20091111164427005.gif都相同，但是饱和度Sr不同，饱和度Sr越大的土，其压缩性有何变化？（ ）

A、压缩性越大        B、 压缩性越小       C、 压缩性不变

【答案】 B

117、有一非饱和土样，在荷载作用下，饱和度由80%增加至95%。试问土样的重度γ和含水率http://kcpt.fzxy.edu.cn/include/htmleditor/uploadfile/20091111164427005.gif怎样改变？（ ）

A、γ增加，http://kcpt.fzxy.edu.cn/include/htmleditor/uploadfile/20091111164427005.gif减小   B、 γ不变，http://kcpt.fzxy.edu.cn/include/htmleditor/uploadfile/20091111164427005.gif不变    C、γ增加，http://kcpt.fzxy.edu.cn/include/htmleditor/uploadfile/20091111164427005.gif增加

【答案】 A

118、土的液限是指土进入流动状态时的含水率，下述说法哪种是对的？（ ）

A、天然土的含水率最大不超过液限

B、 液限一定是天然土的饱和含水率

C、天然土的含水率可以超过液限，所以液限不一定是天然土的饱和含水率

【答案】C

119、 已知砂土的天然孔隙比为e＝0、303，最大孔隙比emax＝0、762，最小孔隙比emin＝0、114，则该砂土处于(  A)状态。

A、密实    B、 中密        C、松散       D、稍密

120、下列属于突发地质灾害的是（ ）

A、泥石流 B、地面沉降 C、洪水 D、地裂缝

【答案】 A

121、评价粘性土的物理特征指标有哪些（ C）。

A、天然孔隙比e，最大孔隙比emax，最小孔隙比emin；

B、最大干重度rdmax，最优含水量wop，压实度c；

C、天然含水量w，塑限Wp，液限WL。]

【答案】C

122、对无粘性土的工程性质影响最大的因素是（ ）。

A、含水量；  B、密实度；  C、矿物成分； D、颗粒的均匀程度。

【答案】 B

123、处于天然状态的砂土的密实度一般用哪一种试验方法测定（ ）。

A、载荷试验；  B、十字板剪切试验；  C、标准贯入试验；  D、轻便触探试验。

【答案】C

124．某粘性土的液性指数=0、6，则该土的状态（ ）。

A、硬塑；    B、 可塑；   C、软塑； D、流塑。

【答案】 B

125、 粘性土的塑性指数越大，表示土的（ ）。

A、含水量w越大；  B、粘粒含量越高； C、 粉粒含量越高；  D、 塑限Wp越高。

126、淤泥属于（ ）。

【答案】 B

A、粉土；   B、粘性土；    C、 粉砂；   D、 细砂。

127、按《岩土工程勘察规范》（GB 50021-2001），砂土和粉土的分类界限是（ ）。

A、粒径大于0、075mm的颗粒质量超过总质量50%的为粉砂，不足50%且塑性指数IP≤10的为粉土；

B、粒径大于0、075mm的颗粒质量超过总质量50%的为粉砂，不足50%且塑性指数IP>3的为粉土；

C、粒径大于0、1mm的颗粒质量少于总质量75%的为粉砂，不足75%且塑性指数IP>3的为粉土；

D、粒径大于0、1mm的颗粒质量少于总质量75%的为粉砂，不足75%且塑性指数IP>7的为粉土。

【答案】 A

128、在下列关于路堤堤防填土压实的说法中，（ ）是正确的。

A、在最优含水量下压实可取得最经济的压实效果及最大干密度；

B、 最优含水率取决于土类，与进行击实试验仪器的类型及试验方法无关；

C、压实度是指实际达到的干密度与击实试验最大干密度之比；

D、 压实系数随填土深度不同可以不同。

【答案】C

129、对粘性土填料进行下列压实试验时，下列（ ）选项是错误的。

A、在一定击实功作用下，能使填筑土料达到最大干密度所对应的含水量；

B、与轻型击实仪比较，采用重型击实试验得到土料的最大干密度较大；

C、 填土的塑限增加，最优含水量减小；击实功增加，最优含水量增加。

【答案】C

130、土按有机质含量可分为（ ）

A、有机质土、泥炭； B、有机质土、泥炭质土、泥炭；

C、无机土、有机质土、泥炭质土、泥炭； D、有机质土、无机质土；

【答案】C

131、老堆积土的时代界限为（ ）

A、Q3及以前； B、Q4及以前； C、100年以前； D、在50-100年之内视压密情况而定；

【答案】A

132、砂土的标准贯入锤击数为25击，该砂土应为（ ）

A、松散；B、密实；C、稍密； D、中密；

【答案】D

133、粘性土的液性指数为0、2，判定土的状态为（ ）

A、坚硬； B、硬塑； C、可塑； D、软塑；

【答案】B

134、花岗岩的风化岩与残积土的划分应依据（ ）

A、动力触探击数；B、标准贯入击数；C、静力触探侧摩阻力； D、金刚石钻进速度；

【答案】B

135、同一土层呈韵律沉积，当薄层与厚层的厚度比小于1/10时，应描述为（ ）

A、互层；B、夹层；C、夹薄层；D、交错层；

【答案】C

136、抗震设防烈度为大于或等于（ ）时，应判定场地和地基的地震效应？

A、5度；B、6度；C、7度 D、8度；

【答案】C

137、勘察中，每层土应均匀采取土试样或进行原位测试，其数量不得少于（ ）个？

A、4；B、6；C、5； D、8；

【答案】B

138、厚度大于（ ）的夹层或透镜体应采取土试样或进行孔内原位测试？

A、40cm；B、50cm；C、60cm； D、100cm；

【答案】B

139、为计算地基承载力而进行剪切实验，当地基土为饱和软粘土且荷载施加速率中等时，三轴实验宜采用（ ）

A、固结不排水剪切实验；B、不固结不排水剪切实验；

C、自重压力预固结条件下的不固结不排水剪切实验； D、固结排水剪切实验；

【答案】C

140、基坑勘察范围应为（ ）

A、基坑范围以内； B、基坑范围以外及开挖深度的1~2倍范围内；

C、基坑及放坡范围内； D、基坑基底以下5~10米；

【答案】B

141、岩土工程地质测绘的实施方法有（ ）

A、路线穿越法；B、追索法；C、布点法； D、A+B+C

【答案】D

142、工程地质测绘中，对地质构造线、地层界线、地下水露头、软弱夹层等地质现象应采用（ ）进行定位？

A、半仪器法；B、仪器法；C、目测法； D、B+C；

【答案】B

143、为保证工程地质测绘精度，底图的比例尺应（ ）正式图的比例尺？

A、小于；B、等于；C、必须大于； D、小于或等于均可；

【答案】B

144、为保证岩体钻探取芯质量和数量，回次进尺应控制在（ ）以内？

A、1米；B、2米；C、3米；D、岩心管长度；

【答案】B

145、地下水位以上的土层应采用（ ）？

A、清水钻；B、泥浆护壁钻；C、A或B均可；D、干钻；

【答案】D

146、地下水位以上的裂隙较多的灰岩地层应采用（ ）？

A、干钻；B、泥浆护壁钻；C、清水钻；D、冲击钻；

【答案】C

147、螺旋钻最适合钻进的土层为（ ）

A、粘性土；B、砂土；C、碎石土；D、岩石；

【答案】A

148、采取坚硬粘性土的I级原状土试样应采用（ ）？

A、水压固定活塞薄壁取土器；B、敞口薄壁取土器；

C、双动三重管回转取土器；D、敞口厚壁取土器；

【答案】C

149、采取饱和软粘土I级原状土试样应（ ）？

A、快速连续静压；B、重锤少击；C、回转压入；D、冲击压入；

【答案】A

150、测定孔内岩体波速宜采用（ ）？

A、地震波测试；B、声波测试；C、电磁法；D、反射波法；

【答案】B

151、采取水试样进行水质简分析应取两筒，其中一筒须加（ ）？

A、漂白剂；B、氯化钙；C、氢氧化钠D、大理石粉；

【答案】D

152、岩石试样可在（ ）采取？

A、钻孔岩心 ；B、探井； C、平洞 D、A+B+C

【答案】D

153、工程勘察需要测试抗剪强度和压缩性指标，须采取（ ）级土试样？

A、II； B、I； C、III； D、IV；

【答案】B

154、了解地下断层破碎带的分布，宜采用（ ）物探方法？

A、直达波法；B、电磁法；C、电测深；D、声波探测；

【答案】C

155、一般情况下，探井的深度（ ）地下水位？

A、可以超过一米；B、不宜超过；C、应高于1米；D、没有具体规定；

【答案】B

156、砂砾石层宜采用（ ）方式钻进？

A、回转钻进；B、冲击钻进；C、冲洗钻进；D、金刚石双管双动钻进；

【答案】B

157、揭露地表线状构造时宜采用（ ）勘探方式？

A、探槽；B、探坑；C、竖井；D、平洞；

【答案】A

158、土的比重是（ ）？

A、必测指标；B、有经验地区可以依据经验确定；C、计算得到的指标；D、无量纲的常数；

【答案】B

159、常水头渗透实验适用于（ ）？

A、砂土和碎石土；B、粘性土；C、粉土；D、各种土；

【答案】A

160、变水头渗透实验适用于（ ）？

A、砂砾石；B、碎石土；C、粘性土；D、各种土；

【答案】C

161、深部土体承载力测试应选用（ ）？

A、平板载荷实验；B、螺旋板载荷实验；C、两者均可；D、无法进行载荷实验；

【答案】B

162、静力触探适用于（ ）？

A、淤泥、粘性土；B、粉土、密实粉砂、粘性土、淤泥；

C、粘性土、填土、密实粉砂；D、粘性土、粉土、密实粉砂及含碎石的土层；

【答案】D

163、静力触探探头的截面积为（ ）？

A、20cm2；B、10cm2或15cm2；C、25cm2；D、30cm2；

【答案】B

164、静力触探成果可利用地区经验进行（ ）？

A、土的强度、压缩性、承载力；B、压缩性、承载力、单桩承载力；

C、土的强度、压缩性、承载力、单桩承载力、沉桩可能性、判别液化；

D、单桩承载力、承载力、判别液化势；

【答案】C

165、轻型动力触探的锤重为10 Kg，落距为（ ）？

A、50cm；B、76cm；C、100cm；D、30cm；

【答案】A

166、素填土勘察最适宜采用（ ）？

A、重型动探；B、轻型动探；C、超重型动探；D、A、B均可；

【答案】B

167、标准贯入实验不但可以测试土的承载力，还可以测试（ ）？

A、软土的灵敏度、砂土液化；B、单桩承载力、土的状态、液化势；

C、膨胀土的膨胀势；D、土的先期固结压力；

【答案】B

168、十字板剪切实验可以获得土的（ ）？

A、抗剪强度峰值；B、抗剪强度残余值；C、灵敏度；D、A+B+C；

【答案】D

169、工程勘察中，土层的剪切波速可用于评价（ ）？

A、场地类型；B、砂土液化；C、地基的加固效果；D、A+B+C；

【答案】D

170、地下水按埋藏条件分为（ ）？

A、潜水；B、承压水；C、包气带水；D、A+B+C；

【答案】D

171、地下水在均质土层中的渗流规律符合（ ）？

A、裘布衣定律；B、达西定律；

C、库仑定律；D、无规律，视粘粒含量而定；

【答案】B

172、地下水对基础工程有（ ）？

A、水压力、腐蚀性；B、腐蚀性、浮力；

C、腐蚀性、浮力；D、水压力、浮力、腐蚀性、动水压力；

【答案】D

173、地下水的流向应依据（ ）来判定？

A、两个钻孔的水位连线方向；B、利用压水实验；C、采用几何法，用3个以上钻孔的地下水位形成的等水位线的垂线方向为流向；D、利用抽水实验；

【答案】C

174、确定粘性土渗透系数的注水实验宜采用（ ）？

A、试坑双环法；B、试坑法；C、试坑单环法；D、压力管法；

【答案】A

175、压水实验一般适用于（ ）？

A、粘性土；B、砂砾石；C、砂砾石和破碎岩体；D、较为的完整岩体；

【答案】D

176、软土的定义为（ ）

A、含水量大于液限，标准贯入击数小于2击的各种土；

B、含水量大于液限，孔隙比大于1的粘性土；

C、含水量大于液限，孔隙比大于1、5的粘性土；

D、地基承载力小于80 Kpa的各种土；

【答案】B

177、通常，岩溶发育于（ ）？

A、砂岩；B、花岗岩；C、灰岩；D、各种岩石；

【答案】C

178、确定淤泥的抗剪强度宜采用（ ）？

A、静力触探实验；B、轻型动探实验；C、十字板剪切实验；D、直剪实验；

【答案】C

179、岩土工程勘察报告中的地基承载力应提供（ ）？

A、基本值；B、标准值；C、设计值；D、实验值；

【答案】B

180、岩土工程的定量分析可（ ）？

A、采用定值法，特殊工程需要时可辅以概率法进行综合评价；

B、一律采用保证概率法进行评价；

C、采用理论分析加经验公式相结合的方式进行评价；

D、完全利用现场原位测试数据来进行评价；

【答案】A

181、地基土的破坏型式有（ ）？

A、剪切破坏、水平移动；B、整体剪切破坏、局部剪切破坏；

C、整体剪切破坏、局部剪切破坏、冲切破坏；D、挤压破坏、剪切破坏；

【答案】C

182、按桩的承载性状对桩进行分类，桩的类型可分为（ ）?

A、摩擦型桩和端承型桩； B、摩擦端承桩和端承桩；

C、摩擦桩和摩擦端承桩； D、灌注桩和预制桩；

【答案】A

183、当桩的l/d不很大，桩端持力层为较坚硬的粘性土、粉性土和砂类土时，这类桩按（ ）设计？

A、端承桩；B、摩擦桩C、端承摩擦桩D、摩擦端承桩；

【答案】D

184、当桩的l/d较小，桩身穿越软弱土层，桩端设置在密实砂层，碎石类土层中，微风化岩层中，这类桩应按（ ）设计？

A、端承桩；B、摩擦桩；C、摩擦桩型；D、端承摩擦桩；

【答案】A

185、当桩设置于深厚的软弱土层中，无较硬土层作为桩端持力层，或桩端有较坚硬持力层但桩的l/d很大，这类桩应按（ ）设计？

A、端承桩；B、摩擦桩；C、端承摩擦桩；D、摩擦端承桩；

【答案】B

186、穿越饱和软土层的桩基，不宜采用（ ）？

A、预制砼方桩；B、H型钢桩；C、泥浆护壁灌注桩；D、敞口预 应力管桩；

【答案】A

187、当桩径（ ）时，灌注桩在设计中需考虑挤土效应和尺寸效应？

A、D≥800mm；B、250mm<D<800mm；C、D≤250mm；D、 D≥1000mm；

【答案】A

188、综合确定一级建筑物桩基单桩竖向承载力标准值时，必须采用（ ）方法？

A、现场静载荷试验；B、静力触探；C、标准贯入；D、经验参数；

【答案】A

189、产生负摩阻力的条件是（ ）？

A、桩周土体相对于桩身有向下位移时；

B、桩周土体相对于桩身有向上位移时；

C、桩周土层产生的沉降与基桩沉降相等；

D、桩穿越较厚的松散土层进入相对较硬层时；

【答案】A

190、振动沉管成孔灌注桩施工工艺在（ ）土层不适用？

A、碎石土；B、淤泥质土；C、一般粉性土；D、杂填土；

【答案】A

191、在（ ）土层中不宜采用钢筋砼预制桩静压工艺？

A、粉土；B、自重湿陷性黄土；C、有砾石夹层；D、有砂夹层；

【答案】C

192、以下哪些地基加固方法属于复合地基加固（ 　）？

A、深层搅拌法；B、换填法；C、沉管砂石桩法；D、真空预压法；（E）强夯法；

A a和b； B a和c； C d和f； D a和e；

【答案】B

193、换填法不适用于如下哪几种地基土（　）？

A、湿陷性黄土；B、杂填土；C、深层松砂地基；D、淤泥质土；

【答案】C

194、砂井堆载预压法不适合于（　）？

（ ）砂土；B、杂填土；C、饱和软粘土；D、冲填土；

【答案】A

195、强夯法不适用于如下哪种地基土（　）？

（ ）软散砂土；B、杂填土；C、饱和软粘土；D、湿陷性黄土；

【答案】C

196、对于松砂地基最不适用的处理方法（　）？

（ ）强夯；B、预压；C、挤密碎石桩；D、真空预压；

【答案】D

197、砂井或塑料排水板的作用是（　）？

A、预压荷载下的排水通道；( B)提交复合模量；C、起竖向增强体的作用；

D、形成复合地基；

【答案】A

198、下列哪种方法不属于化学加固法（　）?

A 电掺法；　　　　　　　　　　　　　B 粉喷桩法；

C 深层水泥搅拌桩法；　　　　　　　　D 高压喷射注浆法；

【答案】A

199、坝基处理的重点是（　）？

A、强度、变形、防渗； B、变形；C、强度； D、强度、变形；

【答案】A

200、可溶性岩石包括（ ）？

A、石灰岩、大理岩、砂岩；B、硫酸类岩石、卤素类岩石、碳酸类岩石；

C、除火成岩以外的所有岩石；D、所有的变质岩；

【答案】B

201、岩溶形成的条件应具有（ ）？

A、地形低洼、破碎的可溶性岩体；B、可溶性的岩石和地下水；

C、可溶性的岩石、具有一定溶蚀能力和足够流量的水、地表水及地下水有流动的通道；

D、可溶性的岩石、有冲刷能力的地表水；

【答案】C

202、泥石流的形成条件应具有（ ）？

A、集水的地形，丰富的松散固体破碎物质，短时间内的大量来水；B、暴雨，松散堆积物；C、陡峻的地形，巨厚的岩土体，长时间的稳定降雨；D、平缓的地形，薄层松散岩土体，降雨及地下泉水丰富；

【答案】A

203、泥石流的勘察宜采取（ ）？

A、航空照片解译及地面调查；B、钻探、平洞及洞内实验；C、地质测绘，居民调查，钻探、物探、井探、现场实验等综合方法；D、物探及室内实验；

【答案】C

204、在泥石流的防治措施中（ ）具有长期效益？

A、 修筑永久性的钢筋混凝土防护结构；B、种植草皮、造林护林；

C、放弃在泥石流地区居住和建造工程；D、在地表铺盖粘土，防止雨水渗入；

【答案】B

205、地面沉降是指（ ）所引起的区域性地面下降？

A、 各种原因；B、大量抽取液体、气体；C、大面积地面堆载；D、软粘土的进一步固结；

【答案】B

206、 抗震设防烈度一般情况下采用（ ）？

A、多遇地震；B、罕遇地震；C、基本烈度；D、 震中烈度；

【答案】C

207、剪切波具有如下哪种特性（ ）？

A、只能在水中传播；B、只能在固体介质中传播；C、比压缩波速度快；

D、既可在水中传播又可在固体介质中传播；

【答案】B

场地类别划分的依据是（ ）？

A、场地土类型和场地覆盖层厚度； B、场地土类型和土质相对密度；

C、基本烈度和场地覆盖层厚度； D、场地土类型和基本烈度；

【答案】A

208、国家重点抗震城市的某30层高层住宅属于哪类建筑（ ）？

A、甲类；B、乙类；C、丙类；D、丁类；

【答案】C

209、某场地土平均剪切波速为265m/s，则可确定为（ ）场地土？

A、坚硬；B、中硬；C、中软；D、软弱；

【答案】B

210、某场地土平均剪切波速为120m/s，则可确定为（ ）场地土？

A、坚硬；B、中硬；C、中软；D、软弱；

【答案】D

211、建筑抗震设防的三水准目标中，第一水准的要求为（ ）？

A、裂而不倒；B、小震不坏；C、中震可修；D、大震不倒；

【答案】B

212、场地类别划分的依据是（ ）？

A、场地土类型和场地覆盖层厚度； B、场地土类型和土质相对密度；

C、基本烈度和场地覆盖层厚度； D、场地土类型和基本烈度；

【答案】A

213、根据我国现行国家标准《建筑抗震设计规范》的规定，对于抗震设防三个水准的要求是指：

A、建筑重要性不同，抗震设防要求不同；

B、基本烈度不同，抗震设防要求不同；

C、50年内地震烈度的超越概率不同，抗震设防要求不同；

D、建筑场地类别不同，抗震设防要求不同；

【答案】C

214、勘察设计费属于建设项目中的（ ）?

A、预备费；B、工程建设其它费用；C、建安工程费；D、引进技术和进口设备其它费；

【答案】B

215、基本建设程序可分为（ ）？

A、设计、施工、竣工验收阶段；

B、项目建设、设计、施工阶段；

C、项目建议、可行性研究、设计、施工阶段；

D、项目建议、可行性研究、编审设计任务书、设计、实施、竣工验收阶段；

【答案】D

216、工程项目的可行性研究阶段可分为规划设想阶段、初步可行性研究阶段、（ ）和评价与决策阶段？

A、初步设计及总概算阶段； B、施工图设计阶段；

C、修正总概算和施工图预算阶段； D、详细可行性研究阶段；

【答案】D

217、工程项目使用阶段技术经济分析的内容为（ ）？

①采用新材料、新结构的技术经济分析。 ②生产设备的更新分析。

③技术改造的经济分析。 ④关于施工组织方案的技术经济分析。

⑤技术发展的经济分析。 ⑥关于施工工艺方案的技术经济分析。

A、 ①②③⑤；B、 ②③⑤；C、①③⑤⑥；D、①⑤⑥；

【答案】B

218、我国现行招标的主要方式有（ ）？

①公开招标。 ②邀请招标。 ③协议招标。

A、①②；B、②③；C、①③；D、①②③；

【答案】D

219、岩土工程监理的对象是（ ）？

①岩土工程勘察单位。 ②岩土工程设计单位。 ③岩土工程施工单位。

④岩土工程检测单位。 ⑤岩土工程监测单位。

A、①②③；B、①③④； C、①②③⑤； D、①②③④⑤；

【答案】C

220、根据《建筑工程质量管理条例》，以下哪些项目必须实行监理（ ）？

①未形成小区的住宅。②中小型公用事业项目。③利用外国政府或者国际组织贷款、援助资金项目。④国家重点建设项目。⑤国家规定必须实行监理的其它项目。

A、①②③④⑤； B、②③④⑤； C、③④⑤； D、①③④⑤；

【答案】C

221、岩土工程监理的主要工作目标（ ）？

A、岩土工程合同管理和信息管理；

B、岩土工程的投资控制、进度控制和质量控制；

C、协调有关岩土施工单位间的工作关系；

D、按着监理细则对岩土工程勘察、设计、监测、施工进行建设监理；

【答案】B

222、《建筑工程勘察设计条例》中规定：下列建筑工程的勘察、设计，经有关部门批准，可以直接发包（ ）？

①国家重点建设工程。 ②采用特定的专利或者专有技术的工程。

③建筑艺术造型有特殊要求的工程。 ④利用外国政府或国际组织贷款、援助资金的工程。⑤成片建设的住宅小区工程。 ⑥利用新工艺、新技术施工的工程。

A、②④⑤；B、②③；C、①④；D、②③⑥；

【答案】B

223、《建设工程质量管理条例》规定：依法对建设工程质量负责的单位是（ ）？

①施工单位。②监理单位。③设计单位。④勘察单位。⑤建设单位。

A、①②；B、①②⑤； C、①②③④⑤；D、①②④；

【答案】C

224、某项工程岩土工程勘察、设计或咨询及相关专业工作中形成的主要技术文件应由（ ）签字盖章后生效？

A、水文地质工程师； B、注册土木（岩土）工程师；

C、岩土高级工程师； D、工程地质工程师；

【答案】B

225、注册土木（岩土）工程师的执业范围是（ ）？

①岩土工程勘察。 ②岩土工程设计。 ③岩土工程监理和咨询。

④岩土工程治理、检测和监测。 ⑤环境工程与岩土工程有关的水文地质业务。

A、①③；B、①③④；C、①②③④；D、①②③④⑤；

【答案】D

226、岩土工程勘察合同中的不可抗力因素不包括（ ）？

A、甲方或乙方的董事会（或法人代表）更换；B、地震；C、台风；D、战争；

【答案】A

227、岩土工程勘察合同中的那些费用由甲方和乙方协商确定（ ）？

A、地下水位观测费；B、技术成果费；C、勘察队伍的调遣费；D、误工费；

【答案】C

228、岩土工程勘察合同的实施原则（ ）？

A、实际履行、全面履行、诚实守信；B、执行“规范”、“法规”；

C、集中最优的技术力量和设备开展工作；D、分包合作；

【答案】A

229、岩土工程合同在执行中出现纠纷时，应采取（ ）来解决？

A、 人民法院起诉；B、 建设行政部门调节；C、 行政仲裁委员会仲裁；

D、 以上三种方式均可；

【答案】D

230、岩土工程勘察,对于采用新技术、新工艺、新设备、新材料，有利于提高建设项目经济效益、环境效益和社会效益的，勘察收费（ ）？

A、可以在上浮25%的幅度内协商确定收费额；

B、可以在上浮20%的幅度内协商确定收费额；

C、不允许上浮；

D、上下浮动均不允许；

【答案】A

【答案】C

231、勘察人应向发包人提供勘察文件的标准份数为（ ）份？

A、10；B、5；C、8；D、4；

【答案】D

232、岩体破碎、风化裂隙很发育、干钻不易的凝灰岩其风化程度为：（ ）

A、全风化； B、强风化；C、中等风化；D、微风化；

【答案】B

233、遇凝灰岩时采用N型(75mm)二重金钢石钻头钻进，平均每米进尺采取上长度大于10cm的岩芯段为67cm，该凝灰岩岩体质量指标（ ）

A、好 B、较好 C、较差 D、差

【答案】C

234、粒径大于2 mm的颗粒质量占总质量25%～50%的土称（ ）

A、砾砂；B、粗砂；C、中砂；D、细砂；

【答案】A

235、砂土的标准贯入锤击数实测值为25击，该砂土应为（ ）

A、松散；B、密实；C、稍密；D、中密；

【答案】D

236、粉土的密实度可用（ ）判别。

A、孔隙比； B、标准贯入击数；C、相对密度；D、含水量；

【答案】A

237、花岗岩的风化岩与残积土一般可采用（ ）划分。

A、动力触探击数；B、标准贯入击数； C、静力触探阻力；D、金刚石钻进速度；

【答案】B

238、螺旋钻最适合（ ）层中钻进。

A、粘性土；B、砂土；C、碎石土；D、岩石；

【答案】A

239、为保证岩体钻探取芯质量和数量，回次进尺应控制在（ ）以内。

A、1m B、2m (3)3m D、岩心管长度

【答案】B

240、液限是指土由可塑状态过渡到流动状态的界限含水量，可由（ ）取得。

A、圆锥仪法；B、碟式仪法；C、A和B都可以；D、公式计算；

【答案】C

241、土的比重是（ ）

A、必测指标；B、有经验地区可以依据经验确定；C、计算得到的指标；D、无量纲常数；

【答案】B

242、高层建筑地基土压缩实验的最大压力应取（ ）

A、建筑基底压力；B、800kPa；C、土的有效自重压力；

D、土的有效自重压力加上土层的附加压力；

【答案】D

243、摩氏硬度所反映的是( )  
A、矿物相对硬度的顺序；B、矿物相对硬度的等级；  
C、矿物绝对硬度的顺序；D、矿物绝对硬度的等级；

【答案】B

244、下列矿物中遇冷稀盐酸剧烈起泡的是( )   
A、石英；B、方解石；C、黑云母；D、正长石；

【答案】B

245、矿物受力后常沿一定方向裂开成光滑平面的特性称为( )   
A、断口；B、节理；C、层理；D、解理；

【答案】D

246、关于矿物的解理叙述不正确的是( )   
A、矿物解理的完全程度和断口是互相消长的   
B、矿物解理完全时则不显断口   
C、矿物解理不完全或无解理时，则断口显著   
D、矿物解理完全时则断口显著

【答案】B

247、岩石按成因分为（ ）   
1、 岩浆岩2、 沉积岩3、 花岗岩4、 片麻岩5、 变质岩   
A、1、2、3；B、2、3、5；C、1、2、5 ；D、2、4、5

【答案】C

248、按照冷凝成岩浆岩的地质环境的分类，浅成岩是：( )  
A、岩浆侵入地壳某深处冷凝而成的岩石   
B、岩浆沿地表裂缝上升到距地表较浅处冷凝而成的岩石   
C、岩浆沿地表裂缝上升喷出地表冷凝而成的岩石   
D、岩浆沿地表裂缝侵入到地表某部位冷凝而成的岩石

【答案】D

249、根据物质组成的特点，沉积岩一般分为( )   
A、碎屑岩类、化学岩类、生物岩类   
B、碎屑岩类、粘土岩类、化学及生物化学岩类   
C、粘土岩类、化学岩类、生物化学岩类   
D、碎屑岩类、生物化学岩类、粘土岩类

【答案】A

250、变质岩是由原来的岩石(岩浆岩、沉积岩和变质岩)在地壳中受到高温、高压及化学成分加入的影响( )

A、矿物化学性质及结构发生变化后形成的新岩石；

B、在固体状态下发生矿物成分及结构变化后形成的新岩石；  
C、在固体状态下发生矿物的物理性质及结构变化后形成的新岩石；  
D、在固体状态下发生矿物的化学和物理性质，以及结构变化后形成的新岩石；

【答案】D

251、在下列地质灾害危险性评估分级中，属于一级评估的是（ ）。

A、 地质环境条件中等、较重要建设项目

B、 地质环境条件中等、重要建设项目

C、 地质环境条件中等、一般建设项目

D、 地质环境条件复杂、一般建设项目

【答案】 B

252边坡工程进行勘察时，勘察孔孔深应为（ ）。

A、 达到潜在滑动面为止 B、 没有具体规定

C、 穿过潜在滑动面并进入稳定层2～5m D、穿过潜在滑动面即可

【答案】C

253、为提供滑坡稳定性验算参数，对滑动带土应进行岩土的（ ）

A、 剪切试验 B、 压缩试验 C、 抗压强度试验 D、 渗透试验

【答案】A

254、下面（ ）地球物理勘探方法不能确定测定覆盖层厚度并确定基岩面形态

A、 电阻率测深法 B、 电阻率剖面法 C、 高密度电阻率法 D、 浅层地震法

【答案】 B

255、一级滑坡治理工程推力计算安全系数K取值应为（ ）

A、 1、05 B、 1、00 C、 1、25 D、 1、15

【答案】C

256、滑坡勘查滑带附近的钻孔取芯率应不小于（ ）

A、 70% B、 85% C、 90% 9D) 95%

【答案】C

257、滑坡变形初期常用于测定滑体内部变形并因此确定滑带位置的监测方法是（ ）

A、 GPS法 B、 测缝法 C、 测斜法 D、 大地测量法

【答案】C

258、下面（ ）分类不是按泥石流按物质组成进行的

A、 泥流型泥石流 B、 泥石型泥石流 C、 水石型泥石流 D、 稀性泥石流

【答案】D

259、“马刀树”一般是用来判断下面（ ）地质现象的？

A、 崩塌 B、 滑坡 C、 泥石流 D、 地面沉降

【答案】 B

260、由浆体和石块共同组成，固体物质成分可以 从粒径小于0、005mm的粘土粉砂到10～20m的大砾石，具有这种物质组成的特殊流体称为（ ）。

A、 泥石流 B、 泥流 C、 水石流 D、 泥浆流

【答案】A

261、滑坡在滑动中通常会形成一系列的形态特征，有些形态特征可以作为识别滑坡的重要标志，下列不属于滑坡形态特征的是（ ）。

A、 滑坡体 B、 滑动床 C、 滑坡舌 D、 滑坡墙

【答案】D

262、均匀粘性土体边坡的稳定性验算，其断面的潜在滑面一般假定为（ ）。

A、 直线形 B、 折线形 C、 圆弧形 D、 螺旋曲线形

【答案】C

263、下列（ ）情况对土质边坡的稳定性是有利的。

A、 增加坡高 B、 坡顶堆载 C、 土体浸水 D、 坡度放缓

【答案】D

264、对粘性土边坡进行稳定性分析时，条分法得到的稳定系数比实际值（ ）。

A、 偏大 B、 偏小 C、 二者相等 D、 二者无关

【答案】B

265、地下水按（ ）可分为孔隙水、裂隙水和岩溶水。

A、 埋藏条件 B、 含水介质类型 C、 化学成分的形成 D、 物理性质

【答案】B

266、防止区域性地面沉降，应采用下列（ ）措施。

A、 减少地下水开采量和水位下降深度 B、 停止开采地下水

C、 对地下水进行人工补给 D、 对地下水的开采和利用进行科学管理

【答案】D

267、下列有关崩塌的阐述中，（ ）是不正确的。

A、 几组断裂交汇的峡谷区往往发生大型的崩塌。

B、 当褶皱轴向垂直于坡面方向时，往往会产生规模较大的崩塌

C、 断层密集分布区岩层较破碎的陡峭斜坡易发生崩塌

D、 在褶皱两翼，当岩层倾向与坡向相同时，易发生滑移式崩塌

【答案】B

268、抽取地下水导致地面下沉的根本原因是（ ）。

A、 土颗粒间的有效应力增大 B、 土层中孔隙水压力增大

C、 总应力增大 D、 土颗粒间有效应力增大的幅度大于土层中孔隙水压力增大的幅度

【答案】A

269、切层滑坡的滑动面多为下列（ ）形式。

A、 圆柱形 B、 曲面与平面的组合 C、 倾斜平面 D、 倾斜折线状

【答案】B

270、下列岩石，哪一种可产生岩溶？（ ）

A、 板岩，B、 凝灰岩，C、 砂岩， D、 灰岩

【答案】C

271、下列岩石哪一种是岩浆喷出地表冷凝后形成喷出岩？（ ）

A、 玄武岩，B、 石灰岩，C、 千枚岩， D、 石英岩

【答案】A

272、下列节理不属于节理成因分类的是？（ ）

A、构造节理，B、 原生节理，C、 风化节理， D、 剪节理

【答案】C

273、以化学风化为主的环境下，下列（ ）矿物不易风化。

A、 石英 B、 斜长石 C、 白云母 D、 黑云母

【答案】A

274、在下列地貌名称中，属于滑坡地貌单元的是（ ）。

A、 石芽残丘 B、 鼓丘 C、 丹霞 D、 幽谷

【答案】B

275、冲积土体的成因一般是由（ ）。

A、 湖泊沉积的 B、 河流沉积的 C、 风成沉积的 D、 冰川融化堆积的

【答案】B

276、在下列岩石名称中，属于岩浆岩的是（ ）。

A、 玢岩 B、 砂岩 C、 泥岩 D、 片麻岩

【答案】A

277、在下列岩石名称中，属于变质岩的是（ ）。

A、 安山岩 B、大理岩 C、 泥岩 D、流纹岩

【答案】B

278、在下列岩石名称中，属于沉积岩的是（ ）。

A、 闪长岩 B、板岩 C、 页岩 D、滑石片岩

【答案】C

279、在下列地貌名称中，属于冰川地貌单元的是（ ）。

A、 阶地 B、海岸 C、 石漠 D、幽谷

【答案】D

280、在下列地貌名称中，属于喀斯特地貌单元的是（ ）。

A、 蛇堤 B、海岸平原 C、 沙漠 D、峰林地形

【答案】D

281、在下列地貌名称中，属于风成地貌单元的是（ ）。

A、 泥漠 B、终碛堤 C、 黄土塬 D、沼泽地

【答案】A

282、在地层与地质年代表中，侏罗系、泥盆系、二叠系、志留系等四个地层从新到老的排序是。

A、 侏罗系、泥盆系、二叠系、志留系B、侏罗系、二叠系、志留系、泥盆系

C、 二叠系、侏罗系、志留系、泥盆系D、侏罗系、二叠系、泥盆系、志留系

【答案】D

283、按断层两盘的相对位移分类，下列不正确的是（ ）。

A、 正断层 B、逆断层 C、 平移断层 D、斜断层

【答案】D

284、在下列地层名称中，属于第四系的是（ ）。

A、 上新统 B、中新统 C、 全新统 D、渐新统

【答案】C

285、基坑工程监测报警值由下列哪个单位确定？ （ ）

A、 建设单位，B、施工单位，C、 设计单位，D、监测单位

【答案】C

286、对同一监测项目，监测时下列做法是对的？（ ）

A、 可采用不同的观测方法和观测路线; B、可使用不同的监测仪器和设备;

C、 可使用不同的人员; D、在基本相同的环境和条件下，

【答案】D

287、《建筑基坑工程监测技术规范》GB50497-2009要求，地下水位监测点间距？（ ）

A、 10m-20m，B、20m-30m，C、 20m-50m，D、30m-70m

【答案】C

288、《建筑基坑工程监测技术规范》GB50497-2009要求,三级基坑应监测的是（ ）。

A、 地下水位 B、孔隙水压力 C、 立柱内力 D、支撑内力

【答案】A

289、某一工程其设计柱下承台为3根桩，总桩数为87根，选取3根桩进行单桩竖向静载试验。其最大试验荷载分别为2000KN、1900KN、1600KN。请判断该工程桩的极限承载力？（ ）

A、 2000KN B、 1900KN C、 1833KN D、 1600KN

【答案】D

290、某一工程为多桩承台，其3根桩进行单桩竖向静载试验。其最大试验荷载分别为2000KN、1900KN、1600KN。请判断该工程桩的极限承载力？

A、 2000KN B、 1900KN C、 1833KN D、1600KN

【答案】C

291、在饱和的粘性土地区，单桩承载力检测试验休止期应不少于。

A、 25天 B、 20天 C、 15天 D、 10天

【答案】A

292、在非饱和的粘性土地区，单桩承载力检测试验休止期应不少于（ ）。

A、 25天 B、 20天 C、 15天 D、 10天

【答案】C

293、当采用钻芯法检测基桩质量时，受检桩的混凝土龄期应达到（ ）。

A、 28天 B、21天 C试块养护强度的70% D、20MPa

【答案】A

294、某工程同条件下基桩数量为51根，单桩竖向承载力试验根数为（ ）。

A、 1根 B、 2根 C、 3根 D、 4根

【答案】C

295、土石坝坝体中设置反滤层的目的是（ ）？

A、净化、过滤水质；B、防止坝体发生渗透破坏；

C、提高坝体力学强度；D、充分利用当地材料，降低工程造价；

【答案】B

296、下列场地那一个最适合做土石坝料场？（ ）

A、坝肩部位的风化岩土层料场；B、坝址下游河床砂砾石料场；

C、宽广的、坝址上游2 Km处的阶地；D、新鲜、完整的石灰岩料场；

【答案】C

297、坝基防渗帷幕的作用是（ ）？

A、增大库容；B、减少漏水量；

C、增加基底反力、减少坝体沉降；D、降低扬压力、减少漏水量；

【答案】D

298、水利水电工程勘察阶段分为（ ）？

A、初步设计、详细设计；B、规划、可行性研究、初步设计、技施；

C、初步设计、详细设计、施工设计；D、可行性研究、初步设计、施工设计；

【答案】B

299、水利水电工程岩土体的室内实验组数应为（ ）？

A、不少于5组；B、不少于6组；C、10组以上；D、8~10组；

【答案】A

300、在基坑支护结构中，具有良好的挡土挡水效果的挡土结构是：（ ）

A、钢板桩； B、钻孔灌注桩； C、双排桩； D、地下连续墙；

【答案】D

301、《规程》中关于重力支护结构嵌固深度的确定，不考虑（ ）荷载。

A、 挡土墙自重B、墙与土之间摩阻力 C、 墙外土体自重D、墙内土体自重；

【答案】B

302、如果支护结构破坏，土体失稳或过大变形对基坑周边环境及地下结构施工影响一般，其基坑侧壁重要性系数γ0为：（ ）

A、 1、2； B、1、1； C、 1、0； D、0、9；

【答案】C

303、支护结构正常使用极限状态，表现为支护结构的变形（ ）

A、 已影响地下室侧墙施工及周边环境的正常使用；B、 已使周边环境破坏；

C、 已导致支护结构破坏； D、对地下室侧墙施工及周边环境尚无明显影响；

【答案】A

304、在城市住房密集地区或拟建建筑物周围地下设施较多，且不能被损坏的情况下，基坑支护结构宜选择（ ）。

A、 密排灌注桩；B、 组合式支护结构 C、 水泥土墙D、H型钢桩加横挡板；

【答案】B

305、在深基坑土方开挖时，应对临时性支护结构进行现场监测其监测内容不包括（ ）

A、 支撑结构水平位移； B、 临近建筑物沉降；

C、 挡土结构竖向位移； D、 挡土结构侧向变形；

【答案】C

306、对于开挖深度6m，地基土质均质且承载力不高，坑的侧壁安全等级为二级的基坑，宜采用的支护结构型式为（ ）

A、 排桩； B、 水泥土墙； C、 地下连续墙； D、 放坡加固。

【答案】B

307、在支护结构设计时，不考虑（ ）

A、 临近道路的使用； B、 工程地下水位；

C、 建筑物的地下结构特点； D、 施工组织设计。

【答案】D

308、基坑总体方案设计，宜在（ ）进行。

A、 地下主体结构施工图完成之前 B、 地下主体结构施工图完成后，基坑施工前C、 地下主体结构施工图完成后基坑土方开挖前 D、基础桩施工图完成之后。

【答案】B

309、基坑开挖土方时，对支护结构受力和位移影响最小的施工方法为（ ）

A、 从边缘向中央对称进行； B、 分层且从边缘向中间对称进行：

C、 分层且从中间向边缘对称进行； D、 从中间向边缘对称进行。

【答案】C

310、基坑支护结构形式的确定，与（ ）无关。

A、 基坑开挖深度； B、 坑壁土体的物理力学性质；

C、 工程桩长度； D、 施工单位技术水平。

【答案】C

311、基坑支护结构设计应采用以（ ）表示的极限状态设计表达式进行设计。

A、 分项系数； B、 综合系数； C、 安全系数； D、 稳定系数。

【答案】A

312、基坑支护结构均应进行承载力极限状态的计算，其计算内容不包括（ ）。

A、 土体稳定性计算； B、 挡土结构的承载力计算；

C、 支撑系统承载力计算和稳定性验算； D、 临近周围环境的沉降计算。

【答案】D

313、基坑内支撑体系设计中，以下哪种说法是错误的（ ）。

A、在全对撑式的支撑系统中，平面不封闭的围檩按纯弯构件设计；

B、在全对撑式的支撑系统中，支撑按偏心受压构件设计；

C、在对撑和斜角撑组合式的支撑系统中，平面封闭式的围檩按纯弯构件设计；

D、在采用地下连续墙支护长条型对撑式深基坑中，可设间断性围檩或不设围檩。

【答案】C

314、对采用支护的基坑，其基坑周边勘探点的深度应满足（ ）。

A、 小于开挖深度，软土地区应穿过软土层；

B、 不小于1倍开挖深度，软土地区应达到软土层；

C、 不小于1倍开挖深度，软土地区应穿过软土层；

D、 不得小于5m，软土地区应穿越软土层。

【答案】C

315、在深基坑设计与施工中，对周围环境的影响应控制（ ）

A、 不得沉降，不得变形；B、 允许沉降一定值，不得侧向变形；C、 不允许沉降 ，可侧向变形在允许限度内；D、 沉降和侧向变形均在一定范围内。

【答案】D

316、对深基坑工程的基本技术要求，不正确的说法是（ ）。

A、 在确保基坑和周围环境安全的前提下，再考虑经济合理性；

B、 在确保经济合理的条件下，考虑安全、施工和工期要求；

C、 在安全可靠、经济合理的原则下，最大限度的满足施工方便和工期要求；

D、 支护结构既要安全可靠，又要经济合理、施工方便不影响工期。

【答案】B

317、某基坑挖土具有如下特点：⑴开挖面积较大，基坑支撑作业较复杂困难，施工场地紧张；⑵开挖时先留有足够的被动土压力，架设支撑或减缓支护结构受力，再挖周围部分；⑶减少了开挖难度大的土方量，这种挖土方式称为（ ）

A、 有支撑开挖；B、 中心岛式开挖；C、 壕沟式开挖；D、 锚杆式开挖。

【答案】B

318、锚杆所用水泥浆的水泥宜采用（ ）

A、 早强的普通硅酸盐水泥； B、 普通硅酸盐水泥 ；

C、 矿渣硅酸盐水泥； D、 火山灰水泥。

【答案】A

319、在已建高层建筑物旁进行新的高层深基施工时，不宜采用（ ）支护方案。

A、 内撑式排桩加止水帷幕； B、 拉锚式地连墙；C、 地连墙逆施法；D、 内撑式地连墙。

【答案】B

320、挡土结构被动区（坑内侧）加固，其目的为（ ）。

A、 增加挡土结构刚度； B、 减小挡土结构的内力；

C、 减小挡土结构侧向变形； D、 增加水平支撑效果。

【答案】C

321、支护结构上的侧压力不包括：（ ）

A、 静止水压力； B、 风压力；C、 地震力； D、 冰荷载。

【答案】B

322、基坑支护结构的破坏有强度、稳定性破坏两种形式，其中的强度破坏不包括（ ）。

A、 基坑底面隆起；B、 支撑压屈；C、 支撑节点滑动； D、挡土结构破坏。

【答案】A

323、支护结构所受的土压力（ ）。

A、 随深度变化而一成不变； B、 随深度变化而增加；

C、 随结构变化而动态地变化； D、 随结构变化而静止不变。

【答案】C

324、某工程在开挖平面以上为单层均质土，按《规程》中规定的方法计算其支护结构的主动土压力，其开挖面以上的土压力图形应为（ ）。

A、 三角形； B、 矩形； C、 阶梯形； D、 R形。

【答案】A

325、某工程的挡土结构为排桩，其排桩所在土层为单层均质土，据此按《规程》规定的方法所计算的主动土压力分布图呈（ ）。

A、 三角形； B、 矩形；C、 阶梯形；D、 R形。

【答案】D

326、影响作用于支护结构上的土压力大小和分布规律的因素很多，下列说法哪一项是不正确的（ ）。

A、 不同土类中的侧向土压力差异很大；

B、 土压力强度的大小与挡土支护结构的刚度有关；

C、 土压力计算参数（γ、C、ф等）带有一定的随机性；

D、 土压力的大小和分布是随开挖过程逐步形成的，与其它施工效应无关。

【答案】D

327、作用支护结构的土压力和水压力，有水土合算和水土分算两种方法，采用哪种方法，主要是依据（ ）。

A、 土的重度； B、 土的渗透性；C、 土的液塑限指数；D、 土的C、ф值。

【答案】B

328、支护结构的变形受土压力的影响最大，当支护结构不允许出现位移时，其土压力计算应按（ ）计算。

A、 朗金土压力理论； B、 库伦土压力理论；C、 静止土压力理论；D、 水土合算理论；

【答案】C

329、对于《规程》中规定的支护结构水平荷载标准值的计算方法，下列哪种说法不正确（ ）。

A、 地下水位以上，碎石土、砂土的计算公式与粘性土计算公式相同；

B、 地下水位以上粘性土的计算公式与粉土的计算公式不相同；

C、 在地下水以下碎石土、砂土与粘性土的计算公式不同；主要是水土分算与合算问题；

D、 在地下水位以下碎石土、砂土与粉土的计算公式不同，主要是水土分算与合算问题。

【答案】B

330、在支护结构的支撑与开挖之间必须遵守的原则为（ ）。

A、 先开挖后支撑； B、 先支撑后开挖；C、 支撑与开挖同时； D、 以上三者均可以

【答案】B

331、关于水泥墙式挡土结构的嵌固深度设计值hd的确定方法有多种，下列哪种说明是最正确的（ ）

A、 依据稳定条件确定即可； B、 按管涌构造要求确定；

C、 近似按支挡结构构造确定； D、 按稳定条件计算、构造和抗渗核算。

【答案】D

332、水泥土墙截面宽度决定着支护结构的稳定和抗渗透能力，所以确定其宽度b时，应做到（ ）。

A、 满足抗倾覆计算要求； B、 满足抗渗透要求；

C、 满足构造要求； D、 满足以上三者的要求。

【答案】D

333、在土钉式挡土墙单根土钉抗拉承载力计算时，其土钉计算长度为（ ）。

A、 土钉全长； B、 土钉滑动面以内长度；

C、 土钉滑动面以外长度； D、 滑动面以内长度的一半与滑动面以内的全长。

【答案】C

334、对于土钉墙与锚杆排桩对比的结果，下列那种说明法不正确（ ）

A、 土钉全长受力； B、 土钉密度大于锚杆密度；

C、 施加预应力比锚杆略小； D、 随开挖随支护。

【答案】C

335、下列关于支护结构质量检验的规定说法不正确（ ）

A、 按有关施工验收标准对支护结构施工及使用的原材料进行检验；

B、 对支护结构所使用的半成品按有关施工验收标准进行检验；

C、 对构件质量有怀疑的安全等级为一级的支护结构应进行质量检测；

D、对于构件质量有怀疑的安全等级为二、三级的支护结构应进行质量检测。

【答案】C

336、地下连续墙施工前先划分施工单元槽段，其划分依据为（ ）

A、 槽壁稳定性及钢筋起吊能力； B、 地下连续墙的周边长度；

C、 地下连续墙的深度； D、 槽内注入泥浆的稠度。

【答案】A

337、在基坑开挖监测过程中，应根据设计要求提交（ ）。

A、 完整的监测数据； B、 全部监测数据；C、 阶段性监测报告；D、 完成的监测报告。

【答案】C

338、挡土（围护）结构，支撑及锚杆的应力应变观测点和轴力观测点，应布置于（ ）。

A、 受力较大的且有代表性的部位； B、 受力较大，施工方便的部位；

C、 受力较小且有代表性的部位； D、 受剪力较大，施工方便的部位。

【答案】A

339、采用振弦式土压力测定挡土结构的土压力时，其相应的接受仪为频率仪，则接受仪读数为：

A、 钢弦振动力；B、 钢弦振动频率；C、 钢弦所受静止土压力；D、 钢弦所受饱和土压力

【答案】B

340、土层锚杆试验和监测是检验土层锚杆质量的主要手段，其中土层锚杆试验的主要内容是确定（ ）

A、 锚固体的强度； B、 锚固段浆体强度；C、 锚杆钢筋强度；D、 锚固体的锚固能力。

【答案】D

341、对于基坑开挖时出现的基坑坍塌、管涌、隆起、基坑外侧地面开裂等现象，应采取相应措施；下列措施哪一项不是上述现象的措施（ ）

A、 及时回填，然后再做补强支护；

B、 及时采取土壤加固；

C、 减少基坑周边荷载或加固支撑体系；

D、 采用回灌技术；

【答案】D

342、在深基坑开挖施工中，易造成周边建筑物和地面的不均匀沉降，对此可采取的合理措施之一是（ ）

A、 开挖基坑周边土方； B、 降低开挖深度；

C、 继续开挖，加固支撑； D、 停止降水，考虑坑外保水措施。

【答案】D

343、基坑工程的险情预防的主要方法之一为（ ）

A、 及时开挖，减少亮槽时间； B、 减缓开挖时间；

C、 加强信息化施工； D、 减缓降水速度；

【答案】C

344、根据建设工程的要求，查明、分析、评价建设场地的地质、环境特征和岩土工程条件，编制勘察文件的活动称为（　　）。

A、 岩土工程勘察 B、 工程地质测绘 C、 岩土工程勘探　D、 原位测试

【答案】A

345、当土中水分较少时（　　），所以不容易夯实。

A、 颗粒间的水膜有较大粘滞阻力； B、 土体内摩擦角较小；

C、 土的孔隙率较小； 　D、 土的堆积密度较大。

【答案】A

346、砂土的内摩擦角（　　）。

A、 是一定的； B、 随颗粒变细而降低；

C、 干砂比饱和砂土小； D、 随颗粒变细而加大。

【答案】B

347、（　　）是由地球内力或外力产生的对工程可能造成危害的地质作用。

A、 不良地质作用；B、 地质灾害；C、 地面沉降；D、 地质破坏。

【答案】A

348、岩土参数的基本代表值，通常取概率分布的（　　）分位数。

A、 0、50； B、 0、25； C、 0、15； D、 0、05。

【答案】D

349、进行压水试验时，过去是用单位吸水量（w）作为计算指标，en、Examw、CoM现行国家标准是采用国际上通用的透水率（q）（单位为吕荣Lu）作为计算指标，这两个计算指标的数值大小相比恰好是下列（　　）个倍数。

　A、 1；　　B、 10；　　C、 100；　D、 1000

【答案】C

350、压水试验时，用安装在进水管上的压力计测压时，试段压水总压力P按（　　）公式计算（式中，P为试段总压力，P1为压力计指标的压力，P2为压力计中心至压力计算零线的水柱压力，P3为管路压力损失）。

A、 P=P1+P2+P3；B、 P=P1+P2-P3；C、 P=P1-P2+P3；D、 P=P1-P2-P3。

【答案】B

351、按《水利水电工程地质勘察规范》（GB50287），（　）不属于土的渗透变形类型。

流土；B、 鼓胀溃决；C、 管涌；D、 接触冲刷与接触流失。

【答案】B

352、按《建筑地基基础设计规范》《GB50007-2002）的规定计算沉降，其性质应属于下（　　）种条件组合。Ⅰ、包括施工期在内的全部沉降。Ⅱ、施工结束后产生的沉降。Ⅲ、反映了上部结构与基础刚度的影响。Ⅳ、没有反映上部结构与基础刚度的影响。

　A、 Ⅱ、Ⅲ；　　B、 Ⅱ、Ⅳ；　　C、 Ⅰ、Ⅳ；　D、 Ⅰ、Ⅲ。

【答案】C

353、按《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2002）确定沉降经验系数时，下列（　　）内容是必要和充分条件

A、基底总压力、计算深度范围内地基土压缩模量的平均值以及地基承载力特征值；

B、 基底附加压力、计算深度范围内地基土压缩模量的当量值以及地基承载力特征值；

C、 基底附加压力、计算深度范围内地基土压缩模量的平均值以及地基承载力特征值；

D、 基底附加压力、计算深度范围内地基土压缩模量的当量值

【答案】B

354、在均质厚层地基土中，每个方形基础的底面积和基底压力均相同，但甲基础的埋置深度比乙基础深，则比较两个基础沉降时（不考虑相邻基础的影响），下列（　　）个选项是正确的。

A、 甲、乙两基础沉降相等

B、 甲基础沉降大于乙基础沉降

C、 甲基础沉降小于乙基础沉降

D、 尚缺乏判断的充分条件

【答案】C

355、对单桩竖向承载力而言，下列叙述不正确的是（　　）。

A、取决于土对桩的支承阻力和桩身材料强度

B、一般由土对桩的支承阻力控制

D、 对于端承桩、超长桩和桩身质量有缺陷桩，可能由桩身材料强度控制

【答案】C

356、有关确定单桩竖向极限承载力标准值的正确叙述是（　　）。

A、二级建筑物桩基应采用现场静载荷试验，并结合静力触探、标准贯人等原位调试方法综合确定；

B、三级建筑物桩基应根据静力触探、标准贯人、经验参数等估算，并参照地质条件相同的试桩资料综合确定。当缺乏可参照的试桩资料或地质条件复杂时，应由采用现场静载荷试验确定；

C、对二级建筑物桩基，如无原位测试资料时，可利用承载力经验参数估算；

D、采用现场静载荷试验确定单桩竖向极限承载力标准值时，在同一条件下试桩数量不宜小于总桩数的1％，且不应小于3根，工程总桩数在50根以内不应小于2根；

【答案】D

357、混凝土桩进行桩身承载力验算时，下列（　　）选项不正确。

A、计算轴心受压荷载作用下桩身承载力时，混凝土轴心抗压强度设计值 应考虑基桩施工工艺影响；

B、计算偏心荷载作用时应直接采用混凝土弯曲抗压强度设计值；

C、 计算桩身轴心抗压强度时一般不考虑压曲影响；

D、 计算桩身穿越液化层且受偏心受压荷载的桩身承载力时，应考虑挠曲对轴力偏心距的影响；

【答案】B

358、桩身露出地面或桩侧为液化土等情况的桩基，设计时要考虑其压曲稳定问题，当桩径、桩长、桩侧土层条件相同时，以下四种情况中（　　）抗压曲失稳能力最强。

A、桩顶自由，桩侧埋于土层中； B、桩顶铰接，桩端埋于土层中；

C、 桩顶固接，桩端嵌岩； D、 桩顶自由，桩端嵌岩。

【答案】C

359、砂井堆载预压或真空预压，适用于处理（　　）。

A、饱和的黏性土地基；　 B、松散的砂土地基；

C、 杂填土地基； 　 D、 湿陷性黄土地基；

【答案】A

360、砂井间距选用的依据是（　　）。

A、井径大小； B、井径比； C、 加载速率； D、 砂料渗透系数。

【答案】B

361、确定砂井深度可不考虑的因素是（　　）。

A、砂井的间距； B、地基土最危险滑移面；

C、 建筑物对沉降量的要求； D、 压缩土层的厚度。

【答案】A

362、用碱液法加固非自重湿陷性黄土地基，加固深度可选（　　）范围。

A、基础宽度的1、5～2、0倍； B、基础宽度的2、5～6、0倍；

C、 基础宽度的5～10倍； D、 基础宽度的8～12倍。

【答案】A

363、计算CFG桩复合地基承载力时，桩间土承载力应进行折减，这是因为（　　）。

A、CFG桩施工时桩间土的扰动

B、CFG桩桩体变形较小，桩间土承载力不能充分发挥

C、 在桩与基础之间采用了褥垫层，桩体分担了较多的荷载

D、 桩的置换率较大，桩间土承担的荷载较小

【答案】B

364、粉煤灰垫层施工时，施工含水量宜控制在（　　）范围。

A、最优含水量wop±1％； B、最优含水量wop±2％；

C、 最优含水量wop±3％； D、 最优含水量wop±4％。

【答案】D

365、将土体视为弹性介质，采用m法计算桩的水平承载力和位移时，其水平抗力系数随深度变化图式为下列（　　）种情况。

A、不随深度而变； B、随深度线性增大；

C、 随深度线性减小；　D、 随深度非线性变化。

【答案】B

366、下列（　　）不是影响单桩水平承载力的因素。

A、桩侧土性；B、桩端土性； C、 桩的材料强度；D、 桩端人士深度。

【答案】B

367、受偏心荷载的柱下独立多桩基础，其承台除应验算受柱冲切承载力外，尚应验算下列受（　　）种桩冲切的承载力

A、受中心桩冲切的承载力； B、受偏心一侧桩冲切的承载力；

C、 受偏心一侧角桩冲切的承载力；D、 受偏心反侧角桩冲切的承载力。

【答案】C

368、下列（　　）选项是基桩承台发生冲切破坏的主要原因。

A、底板主钢筋配筋不足；　 B、承台平面尺寸过大；

C、 承台有效高度～不足；　 D、 钢筋保护层不足。

【答案】C

369、抗震设计用的地震影响曲线中，反映地震级震中距和场地类别等因素的下降段起点对应的周期值为（　　）。

A、地震活动周期； B、设计特征周期；

C、 结构自震周期； D、 地基固有周期。

【答案】B

370、下列（　　）不是对抗震不利地段。

A、地层严重不均匀地段 B、坚硬、平坦、开阔的黏性土地段

C、 岩土松散、破碎的地段 D、 地下水位埋藏较浅，地表排水条件不良的地段

【答案】B

371、淤泥、淤泥质土、湿陷性黄土等地基的浅层处理，宜采用（　　）。

A、强夯法；B、堆载预压法； C、 振冲法； D、 换填法。

【答案】D

1. 一级建筑物； B、fk<130kPa体形复杂的二级建筑物；

C、 fk<130kPa层数≥5的砌体承重结构；D、 60kPa≤fk≤130kPa层数≤5层的框架结构。

【答案】B

372、验算软弱下卧层的时候，软弱下卧层顶面的压力与承载力应符合下列（　　）选项的组合。

A、Pz+Pcz≤fak；B、Pz+Pcz≤faz；C、 Pz≤fak； D、 Pk≤faz。

【答案】B

373、在地基基础设计中，为提高地基承载力和减小沉降，可行的方案是（　　）。

A、提高设计地面标高（高于天然地面）； B、 减小基础宽度；

C、加大基础埋深（增加天然地面到基础面的深度）； D、升高地下水位。

【答案】C