**第二章 土力学与基础工程100题**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 101 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-001 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 岩土空隙中存在这种形式的水，按其物理性质的不同，可以分为几种，下列不属于水的物理性质的是（）。 |
| A、 | 气态水 |
| B、 | 液态水 |
| C、 | 固态水 |
| D、 | 干冰 |
|  |  |
| 答案 | D |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 102 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-002 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 岩石的力学性质，按外力作用方式不同将岩石强度分为三种，下列哪项不属于岩石强度。 |
| A、 | 抗压强度 |
| B、 | 抗拉强度 |
| C、 | 抗剪强度 |
| D、 | 软硬强度 |
|  |  |
| 答案 | D |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 103 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-003 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 下列不属于土的三相组成的是（）？ |
| A、 | 颗粒 |
| B、 | 固相 |
| C、 | 液相 |
| D、 | 气相 |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 104 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-004 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 下列岩石中属于变质岩的是（） |
| A、 | 页岩 |
| B、 | 石灰岩 |
| C、 | 片麻岩 |
| D、 | 辉长岩 |
|  |  |
| 答案 | C |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 105 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-005 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 下列岩石中属于沉积岩的是（） |
| A、 | 玄武岩 |
| B、 | 白云岩 |
| C、 | 大理岩 |
| D、 | 石英岩 |
|  |  |
| 答案 | B |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 106 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-006 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 细粒一般采用（）分析方法。 |
| A、 | 直接测定法 |
| B、 | 筛分法 |
| C、 | 静水沉降法 |
| D、 | 搅拌法 |
|  |  |
| 答案 | C |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 107 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-007 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 下列不属于土的水理性质的是（）。 |
| A、 | 土的毛细性 |
| B、 | 土的透水性 |
| C、 | 黏性土的稠度和塑性 |
| D、 | 密实度 |
|  |  |
| 答案 | D |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 108 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-008 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 目前计算土中应力的方法，主要是采用（）理论 |
| A、 | 弹性 |
| B、 | 非弹性 |
| C、 | 化学 |
| D、 | 地质 |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 109 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-009 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 土的室内压缩试验，又称作固结试验，采用（）仪器来测量土的压缩性。 |
| A、 | 压缩仪 |
| B、 | 收敛仪 |
| C、 | 回弹仪 |
| D、 | 剪切仪 |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 110 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-010 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 相对密实度Dr>0.67时，表示砂土处于（ ）状态。 |
| A、 | 密实 |
| B、 | 中密 |
| C、 | 疏松 |
| D、 | 最疏松 |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 111 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-011 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 工程中常用（ ）作为判定粘性土的软硬程度的指标。 |
| A、 | 孔隙比e |
| B、 | 相对密实度Dr |
| C、 | 塑性指数Ip |
| D、 | 液性指数IL |
|  |  |
| 答案 | D |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 112 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-012 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 《公路土工试验规程》中，粗粒组与细粒组的分界粒径为（ ）。 |
| A、 | 0.074mm |
| B、 | 60mm |
| C、 | 2mm |
| D、 | 0.5mm |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 113 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-013 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 土坝、路基及油罐薄板等，属于（）基础。 |
| A、 | 柔性 |
| B、 | 刚性 |
| C、 | 半刚性 |
| D、 | 坚硬 |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 114 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-014 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 若基础底面的形状和分布荷载是有规律的，就可以应用（）法解得相应的公式来计算土中应力。 |
| A、 | 力的叠加原理 |
| B、 | 积分法 |
| C、 | 布朗克原理 |
| D、 | 布辛奈斯克公式 |
|  |  |
| 答案 | B |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 115 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-015 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 测定土的抗剪强度的常用方法有直接剪切试验、无侧限压缩试验、三轴剪切试验、十字板剪切试验等。其中（）是最简便、应用也最广泛的一种试验方法。 |
| A、 | 直接剪切试验 |
| B、 | 无侧限压缩试验 |
| C、 | 三轴剪切试验 |
| D、 | 十字板剪切试验 |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 116 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-016 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 土坡滑动失稳的原因，（）的作用破坏了土体原来的应力状态。 |
| A、 | 外界力 |
| B、 | 风吹 |
| C、 | 日晒 |
| D、 | 冰冻 |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 117 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-017 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 下列不属于土的水理性质的是（）。 |
| A、 | 土的毛细性 |
| B、 | 土的透水性 |
| C、 | 黏性土的稠度和塑性 |
| D、 | 密实度 |
|  |  |
| 答案 | D |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 118 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-018 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 目前计算土中应力的方法，主要是采用（）理论公式。 |
| A、 | 弹性 |
| B、 | 非弹性 |
| C、 | 化学 |
| D、 | 地质 |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 119 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-019 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 在均匀土体中，土中某点的自重应力只与该点的（）有关。 |
| A、 | 深度 |
| B、 | 宽度 |
| C、 | 体积 |
| D、 | 面积 |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 120 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-020 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 土坝、路基及油罐薄板等，属于（）基础。 |
| A、 | 柔性 |
| B、 | 刚性 |
| C、 | 半刚性 |
| D、 | 坚硬 |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 121 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-021 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 若基础底面的形状和分布荷载是有规律的，就可以应用（）法解得相应的公式来计算土中应力。 |
| A、 | 力的叠加原理 |
| B、 | 积分法 |
| C、 | 布朗克原理 |
| D、 | 布辛奈斯克公式 |
|  |  |
| 答案 | B |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 122 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-022 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 土的室内压缩试验，又称作固结试验，采用（）仪器来测量土的压缩性。 |
| A、 | 压缩仪 |
| B、 | 收敛仪 |
| C、 | 回弹仪 |
| D、 | 剪切仪 |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 123 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-023 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 测定土的抗剪强度的常用方法有直接剪切试验、无侧限压缩试验、三轴剪切试验、十字板剪切试验等。其中（）是最简便、应用也最广泛的一种试验方法。 |
| A、 | 直接剪切试验 |
| B、 | 无侧限压缩试验 |
| C、 | 三轴剪切试验 |
| D、 | 十字板剪切试验 |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 124 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-024 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 土坡滑动失稳的主要原因是（）的作用破坏了土体原来的应力状态。 |
| A、 | 外界力 |
| B、 | 风吹 |
| C、 | 日晒 |
| D、 | 冰冻 |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 125 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-025 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 岩土空隙中存在各种形式的水，按其物理性质的不同，通常可以分为三种，下列不属于水的物理性质的是（）。 |
| A、 | 气态水 |
| B、 | 液态水 |
| C、 | 固态水 |
| D、 | 干冰 |
|  |  |
| 答案 | D |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 126 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-026 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 岩石的力学性质，按外力作用方式不同将岩石强度分为三种，下列哪项不属于岩石强度？ |
| A、 | 抗压强度 |
| B、 | 抗拉强度 |
| C、 | 抗剪强度 |
| D、 | 软硬强度 |
|  |  |
| 答案 | D |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 127 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-027 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 细粒一般采用（）分析方法？ |
| A、 | 直接测定法 |
| B、 | 筛分法 |
| C、 | 静水沉降法 |
| D、 | 搅拌法 |
|  |  |
| 答案 | C |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 128 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-028 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 下列不属于软土地基处治方法的是哪种？ |
| A、 | 灌注 |
| B、 | 塑料排水板 |
| C、 | 片石换填 |
| D、 | 碎石桩 |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 129 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-029 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 软土的处治方法中，具有强度高、模量高、耐腐蚀、膨胀系数低和尺寸稳定性好等特点的，是哪种方法？ |
| A、 | 土工格栅 |
| B、 | 片石换填 |
| C、 | 碎石桩 |
| D、 | 强夯法 |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 130 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-030 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 泥石流分类，下列哪个选项不属于按发育阶段分类？ |
| A、 | 特大型泥石流 |
| B、 | 发育初期泥石流 |
| C、 | 旺盛期泥石流 |
| D、 | 间歇期泥石流 |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 131 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-031 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 软土的处治方法中，具有强度高、模量高、耐腐蚀、膨胀系数低和尺寸稳定性好等特点的是下列哪种方法？ |
| A、 | 土工格栅 |
| B、 | 片石换填 |
| C、 | 碎石桩 |
| D、 | 强夯法 |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 132 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-032 |
| 父标识 |  |
| 题干 | （ ）是被强电场力紧紧地吸附在土粒表面附近的水膜。 |
| A、 | 强结合水 |
| B、 | 弱结合水 |
| C、 | 重力水 |
| D、 | 毛细水 |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 133 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-033 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 《公路桥涵地基与基础设计规范》规定，当0.5≤IL<1时，粘性土处于（ ）状态。 |
| A、 | 坚硬 |
| B、 | 半坚硬 |
| C、 | 软塑 |
| D、 | 流塑 |
|  |  |
| 答案 | C |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 134 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-034 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 某土样为50克，烘干后为30克，则此土样天然含水量为（ ）。 |
| A、 | 66.67% |
| B、 | 75% |
| C、 | 33.30% |
| D、 | 50% |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 135 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-035 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 土的孔隙比和饱和度的符号是：（ ）。 |
| A、 | eSr |
| B、 | Sre |
| C、 | ωe |
| D、 | eω |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 136 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-036 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 由土体自重力在地基内所产生的竖向有效应力称（ ）。 |
| A、 | 基底压力 |
| B、 | 基底附加压力 |
| C、 | 自重应力 |
| D、 | 地基附加应力 |
|  |  |
| 答案 | C |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 137 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-037 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 由基础底面传至地基单位面积上的压力称为（ ）。 |
| A、 | 基底压力 |
| B、 | 基底附加压力 |
| C、 | 自重应力 |
| D、 | 地基附加应力 |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 138 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-038 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 由外荷载（如建筑物荷载、交通荷载、堆载等）在地基内所产生的应力称为（ ）。 |
| A、 | 基底压力 |
| B、 | 基底附加压力 |
| C、 | 自重应力 |
| D、 | 地基附加应力 |
|  |  |
| 答案 | D |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 139 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-039 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 竖向集中力作用下沿集中力作用线上的地基附加应力随深度增加而（ ）。 |
| A、 | 减小 |
| B、 | 增大 |
| C、 | 不变 |
| D、 | 以上都不对 |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 140 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-040 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 单向偏心荷载作用在矩形基础上，偏心距e满足条件（ ）时，基底压力呈梯形分布。（L为矩形基础偏心方向边长） |
| A、 | e>L/6 |
| B、 | e=L/6 |
| C、 | e<L/6 |
| D、 | 以上都不对 |
|  |  |
| 答案 | C |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 141 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-041 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 土的压缩之中，下列三个部分中，（ ）所占的压缩量最大。 |
| A、 | 固体土颗粒被压缩； |
| B、 | 土中水被压缩； |
| C、 | 水和气体从孔隙中被挤出 |
| D、 | 土中空气被压缩 |
|  |  |
| 答案 | C |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 142 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-042 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 土的压缩试验中，压缩仪（固结仪）中的土样在压缩过程中（ ）。 |
| A、 | 只发生侧向变形 |
| B、 | 只发生竖向变形 |
| C、 | 同时发生竖向变形和侧向变形 |
| D、 | 不发生变形 |
|  |  |
| 答案 | B |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 143 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-043 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 土的压缩系数a1-2位于（ ）范围时，土为低压缩性土。 |
| A、 | *a*1-2<0.1MPa-1 |
| B、 | 0.1MPa-1≤a1-2＜0.5MPa-1 |
| C、 | *a*1-2≥0.5MPa-1 |
| D、 | 以上都不对 |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 144 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-044 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 超固结比OCR指的是（ ）。 |
| A、 | 土的先期固结压力与现有土层自重应力之比 |
| B、 | 现有土层自重应力与土的先期固结压力之比 |
| C、 | 现有土层自重应力与土的后期固结压力之比 |
| D、 | 土的先期固结压力与土的后期固结压力之比之比 |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 145 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-045 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 在运用分层总和法计算地基沉降量时，计算深度取至地基附加应力与自重应力比值为（ ）处。 |
| A、 | 10% |
| B、 | 20% |
| C、 | 30% |
| D、 | 40% |
|  |  |
| 答案 | B |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 146 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-046 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 作用在挡土墙上的土压力，当在墙高、填土物理力学指标相同条件下，对于三种土压力的大小关系，下列表述哪项是正确的?（ ） |
| A、 | Ea<Ep<E0 |
| B、 | Ep<E0<Ea |
| C、 | Ea<E0<Ep |
| D、 | E0<Ea<Ep |
|  |  |
| 答案 | C |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 147 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-047 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 朗肯土压力理论的适用条件是（ ）。 |
| A、 | 墙后填土为无粘性土 |
| B、 | 墙后无地下水 |
| C、 | 墙后填土为粘性土 |
| D、 | 墙背直立、光滑、填土面水平 |
|  |  |
| 答案 | D |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 148 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-048 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 下列哪一类破坏不属于地基剪切破坏的形式？（ ） |
| A、 | 整体剪切破坏 |
| B、 | 局部剪切破坏 |
| C、 | 冲剪破坏 |
| D、 | 承压破坏 |
|  |  |
| 答案 | D |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 149 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-049 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 当塑性开展区最大深度zmax=b/4时，相应的临界荷载用（ ）表示。 |
| A、 | p1/2 |
| B、 | p1/3 |
| C、 | p1/4 |
| D、 | p1/5 |
|  |  |
| 答案 | C |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 150 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-050 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 当塑性开展区最大深度zmax=b/3时，相应的临界荷载用（ ）表示。 |
| A、 | p1/2 |
| B、 | p1/3 |
| C、 | p1/4 |
| D、 | p1/5 |
|  |  |
| 答案 | B |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 151 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-051 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 按极限荷载确定地基承载力时，常用极限荷载除以安全系数作为地基承载力特征值，一般安全系数取（ ）。 |
| A、 | 1~2 |
| B、 | 2~3 |
| C、 | 3~4 |
| D、 | 4~5 |
|  |  |
| 答案 | B |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 152 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-052 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 若基底压力为270kPa，地基极限荷载为850kPa，安全系数Fs=2.5，此地基（ ）。 |
| A、 | 稳定 |
| B、 | 不稳定 |
| C、 | 还需其他条件判断 |
| D、 | 以上都不对 |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 153 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-053 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 如果地基软弱而且荷载较大，以致采用十字交叉条形基础还不能满足要求时，可用钢筋混凝土做成连续整片基础，即（ ）。 |
| A、 | 筏形基础 |
| B、 | 刚性基础 |
| C、 | 桩基础 |
| D、 | 箱型基础 |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 154 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-054 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 对于建筑物荷载较大或地基土强度不高，需进行人工加固和改良才能承重的地基，称之为（ ）。 |
| A、 | 天然地基 |
| B、 | 人工地基 |
| C、 | 深基础 |
| D、 | 浅基础 |
|  |  |
| 答案 | B |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 155 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-055 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 由于基础埋置深度大，空腹，可大大减小作用于基础底面的附加压力，减少建筑物的沉降，此种基础为（ ）。 |
| A、 | 箱形基础 |
| B、 | 筏形基础 |
| C、 | 扩展基础 |
| D、 | 条形基础 |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 156 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-056 |
| 父标识 |  |
| 题干 | （ ）是在基坑整个开挖过程及基础砌筑和养护期间，在基坑四周开挖集水沟汇集坑壁及基底的渗水，并引向一个或数个更深一些的集水井。 |
| A、 | 明式排水 |
| B、 | 轻型井点 |
| C、 | 喷射井点 |
| D、 | 电渗井点 |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 157 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-057 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 当上部结构物荷载较大，地基上部土层软弱，地基持力层位置较深，宜采用（ ）。 |
| A、 | 独立基础 |
| B、 | 条形基础 |
| C、 | 筏形基础 |
| D、 | 桩基础 |
|  |  |
| 答案 | D |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 158 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-058 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 桩基础的承台底面位于地面（或局部冲刷线）以上，基桩部分入土，则该种桩为（ ）。 |
| A、 | 高承台桩 |
| B、 | 低承台桩 |
| C、 | 摩擦桩 |
| D、 | 柱桩 |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 159 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-059 |
| 父标识 |  |
| 题干 | （ ）主要依靠桩侧土的摩阻力支承垂直荷载，桩穿过并支承在各种压缩性土层中。 |
| A、 | 高承台桩 |
| B、 | 低承台桩 |
| C、 | 摩擦桩 |
| D、 | 柱桩 |
|  |  |
| 答案 | C |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 160 |
| 题型 | 单选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-01-060 |
| 父标识 |  |
| 题干 | （ ）是在现场地基中采用钻孔、挖孔机械或人工成孔，然后浇注钢筋混凝土或混凝土而成的桩。 |
| A、 | 摩擦桩 |
| B、 | 柱桩 |
| C、 | 预制桩 |
| D、 | 灌注桩 |
|  |  |
| 答案 | D |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 161 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-02-001 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 土体有哪些特点？（ ）。 |
| A、 | 散体性 |
| B、 | 多孔性 |
| C、 | 多样性 |
| D、 | 易变性 |
| E、 | 坚硬 |
| 答案 | ABCD |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 162 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-02-002 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 影响土渗透性的因素有（ ）。 |
| A、 | 土的粒度成分及矿物成分 |
| B、 | 结合水的深度 |
| C、 | 土的结构构造 |
| D、 | 水的粘滞度 |
| E、 | 土中气体 |
| 答案 | ACDE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 163 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-02-003 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 评价土的压缩性通常用哪些指标？（ ） |
| A、 | 压缩系数 |
| B、 | 压缩指数 |
| C、 | 压缩模量 |
| D、 | 土的回弹曲线 |
| E、 | 土的泊松比 |
| 答案 | ABCD |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 164 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-02-004 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 直剪试验包括哪几种试验方法？（ ） |
| A、 | 快剪 |
| B、 | 固结快剪 |
| C、 | 慢剪 |
| D、 | 不固结不排水剪 |
| E、 | 固结排水剪 |
| 答案 | ABC |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 165 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-02-005 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 三轴剪切试验包括哪几种试验方法？（ ） |
| A、 | 快剪 |
| B、 | 慢剪 |
| C、 | 不固结不排水剪 |
| D、 | 固结不排水剪 |
| E、 | 固结排水剪 |
| 答案 | CDE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 166 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-02-006 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 地基可分为（ ）。 |
| A、 | 天然地基 |
| B、 | 人工地基 |
| C、 | 刚性基础 |
| D、 | 扩大基础 |
| E、 | 条形基础 |
| 答案 | AB |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 167 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-02-007 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 下列基础中哪些基础为浅基础？（ ） |
| A、 | 桩基础 |
| B、 | 沉井 |
| C、 | 地下连续墙 |
| D、 | 独立基础 |
| E、 | 条形基础 |
| 答案 | DE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 168 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-02-008 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 下列基础中哪些基础为深基础？（ ） |
| A、 | 桩基础 |
| B、 | 沉井 |
| C、 | 地下连续墙 |
| D、 | 独立基础 |
| E、 | 条形基础 |
| 答案 | ABC |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 169 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-02-009 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 基础埋深受哪些因素的影响？（ ） |
| A、 | 建筑物的用途和结构类型 |
| B、 | 基础荷载影响 |
| C、 | 气候 |
| D、 | 河流冲刷深度影响 |
| E、 | 冻土深度影响 |
| 答案 | ABDE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 170 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-02-010 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 根据桩基承台底面位置不同可将桩基础分为（ ）。 |
| A、 | 高承台桩基础 |
| B、 | 低承台桩基础 |
| C、 | 柱桩 |
| D、 | 摩擦桩 |
| E、 | 预制桩 |
| 答案 | AB |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 171 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-02-011 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 根据桩的受力条件可将桩分为（ ）。 |
| A、 | 高承台桩基础 |
| B、 | 低承台桩基础 |
| C、 | 柱桩 |
| D、 | 摩擦桩 |
| E、 | 预制桩 |
| 答案 | CD |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 172 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-02-012 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 根据桩的施工方法可将桩分为（ ）。 |
| A、 | 预制桩 |
| B、 | 灌注桩 |
| C、 | 高承台桩 |
| D、 | 低承台桩基础 |
| E、 | 摩擦桩 |
| 答案 | AB |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 173 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-02-013 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 沉井按使用材料分为（ ）。 |
| A、 | 混凝土沉井 |
| B、 | 钢筋混凝土沉井 |
| C、 | 片石沉井 |
| D、 | 钢沉井 |
| E、 | 砖石沉井 |
| 答案 | ABDE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 174 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-02-014 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 下列桩基施工方法中，哪几种属于预制沉桩施工？（ ） |
| A、 | 锤击沉桩法 |
| B、 | 振动沉桩法 |
| C、 | 射水沉桩法 |
| D、 | 静力压桩法 |
| E、 | 钻孔灌注法 |
| 答案 | ABCD |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 175 |
| 题型 | 判断题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-03-001 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 岩石经物理风化作用后破碎形成的矿物颗粒称为原生矿物。 |
| A、 | 正确 |
| B、 | 错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 176 |
| 题型 | 判断题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-03-002 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 岩石经化学风化作用后形成的矿物颗粒称为次生矿物。 |
| A、 | 正确 |
| B、 | 错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 177 |
| 题型 | 判断题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-03-003 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 饱和土是二相土，干土是三相土。 |
| A、 | 正确 |
| B、 | 错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 答案 | B |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 178 |
| 题型 | 判断题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-03-004 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 同时满足不均匀系数Cu≥5和曲率系数Cc=1—3的土称为级配良好的土。 |
| A、 | 正确 |
| B、 | 错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 179 |
| 题型 | 判断题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-03-005 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 饱和度Sr>80%的砂土称为饱和土。 |
| A、 | 正确 |
| B、 | 错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 180 |
| 题型 | 判断题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-03-006 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 干密度是评价土的密实程度的指标，干密度大表明土密实，干密度小表明土疏松。 |
| A、 | 正确 |
| B、 | 错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 181 |
| 题型 | 判断题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-03-007 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 孔隙比e可以简单的判定砂土的密实状态，孔隙比愈小，表示土愈疏松。 |
| A、 | 正确 |
| B、 | 错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 答案 | B |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 182 |
| 题型 | 判断题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-03-008 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 孔隙比e可以简单的判定砂土的密实状态，孔隙比愈小，表示土愈密实。 |
| A、 | 正确 |
| B、 | 错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 183 |
| 题型 | 判断题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-03-009 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 缩限是指固态与半固态之间的界限含水率。 |
| A、 | 正确 |
| B、 | 错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 184 |
| 题型 | 判断题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-03-010 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 塑限是指固态与可塑状态之间的界限含水率。 |
| A、 | 正确 |
| B、 | 错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 答案 | B |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 185 |
| 题型 | 判断题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-03-011 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 塑限是指半固态与可塑状态之间的界限含水率。 |
| A、 | 正确 |
| B、 | 错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 186 |
| 题型 | 判断题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-03-012 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 液限是指可塑状态与流动状态之间的界限含水率。 |
| A、 | 正确 |
| B、 | 错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 187 |
| 题型 | 判断题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-03-013 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 巨粒类土就是巨粒土。 |
| A、 | 正确 |
| B、 | 错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 答案 | B |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 188 |
| 题型 | 判断题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-03-014 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 砂性土的达西定律表达式v=k(i-i0)。 |
| A、 | 正确 |
| B、 | 错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 答案 | B |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 189 |
| 题型 | 判断题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-03-015 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 管涌多发生在土体的表面，而不是内部。 |
| A、 | 正确 |
| B、 | 错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 答案 | B |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 190 |
| 题型 | 判断题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-03-016 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 流砂是在渗流作用下，局部土体隆起、浮动或颗粒群同时发生移动而流失的现象。 |
| A、 | 正确 |
| B、 | 错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 191 |
| 题型 | 判断题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-03-017 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 管涌是在渗流作用下，土中的细颗粒通过粗颗粒的孔隙被带出土体以外的现象。 |
| A、 | 正确 |
| B、 | 错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 192 |
| 题型 | 判断题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-03-018 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 地下水对土的自重应力没有影响。 |
| A、 | 正确 |
| B、 | 错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 答案 | B |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 193 |
| 题型 | 判断题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-03-019 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 地下水位以下如埋藏有不透水层，则不透水层与上覆层分界面处有两个自重应力。 |
| A、 | 正确 |
| B、 | 错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 194 |
| 题型 | 判断题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-03-020 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 由土体自重力在地基内所产生的竖向有效应力称自重应力。 |
| A、 | 正确 |
| B、 | 错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 195 |
| 题型 | 判断题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-03-021 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 由基础底面传至地基单位面积上的压力称为基底压力。 |
| A、 | 正确 |
| B、 | 错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 196 |
| 题型 | 判断题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-03-022 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 基底压力减去基底处土中原有的自重应力后得基底附加压力。 |
| A、 | 正确 |
| B、 | 错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 197 |
| 题型 | 判断题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-03-023 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 由外荷载在地基内所产生的应力称为地基附加应力。 |
| A、 | 正确 |
| B、 | 错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 198 |
| 题型 | 判断题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-03-024 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 矩形均布荷载终点处某深度处的附加应力可直接用角点法求得。 |
| A、 | 正确 |
| B、 | 错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 答案 | B |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 199 |
| 题型 | 判断题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-03-025 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 透水性小的饱和粘性土，其压缩过程时间长，建筑物施工完毕时，经十几年甚至几十年压缩变形才基本稳定。 |
| A、 | 正确 |
| B、 | 错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 答案 | A |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 200 |
| 题型 | 判断题 |
| 试题标识 | 10-01-0002-03-026 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 土的压缩中，固体颗粒和水的压缩量占主要部分。 |
| A、 | 正确 |
| B、 | 错误 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 答案 | B |