

全省工程造价职业技能竞赛理论知识题库

土建工程部分

一、单选题：

001. 投影可分中心投影和平行投影两类，平行投影又分正投影和斜投影。一般的工程图纸，通常都是按照_____的概念绘制的。

- A. 中心投影 B. 平行投影 C. 正投影 D. 斜投影

002. 在建筑工程制图投影概念中，以下关于直线的正投影规律的描述，_____是不正确的。

- A. 直线平行于投影面，其投影是直线，反映实长。
B. 直线垂直于投影面，其投影积聚为一点。
C. 直线倾斜于投影面，其投影仍然是直线，但长度增长。
D. 直线上一点的投影，必在该直线的投影上。

003. 投影面垂直线在它所垂直的投影面上的正投影积聚为一点，线上所有点的投影都落在这一点上；投影面垂直面在它所垂直的投影面上的正投影，积聚为一条线，这个面上的_____。

- A. 任意一点或线的投影都积聚在这一点上。
B. 任意一条线的投影都积聚在这一条线上。
C. 任意一个图形的投影都积聚在这一点上。
D. 任意一点或线或其他图形的投影都积聚在这一条线上。

004. 施工图设计是为了完善初步设计，以符合施工的需要，通常包括建筑施工设计、结构施工设计、水暖及电气等设备施工设计。建筑施工图可由下列基本图和_____组成。

- A. 平面图 B. 立面图 C. 剖面图 D. 详图

005. 建筑施工图由基本图和详图两部分组成，基本图包括（ ）等。

- A、总平面图、平面图和立面图；
B、总平面图、平面图和剖面图；
C、总规划图、总平面图和平面图；
D、建筑施工图、结构施工图和总平面图；

006. 设想用一水平剖切面沿房屋底层室内地面设计相对标高±0.000 处把整幢房屋剖开，移去剖切面以上的房屋和基坑回填土后基础的俯视投影图，叫_____。

- A. 一层平面图 B. 基础断面图 C. 基础平面图 D. 基础详图

007. 建筑施工图由基本图和详图两部分组成，基本图包括总平面图、平面图和_____图。

- A. 立面图 B. 剖面图 C. 效果图 D. 大样图

008. 在基础平面图中，用（ ）画出基底放阶的位置，并在附近相对应的画出基础局部纵剖面图，以表示基础底面标高的变化。

- A、细实线 B、中虚线 C、虚线 D、粗虚线

009. 基础图是相对标高±0.000 以下的结构图。其主要作用是为基础施工提供依据。它一般由基础平面图、基础断面图和_____三部分组成。

- A. 大样图 B. 文字说明 C. 基础详图 D. 索引图

010. 施工图纸中，建筑物各部分的高度用标高表示，标高分为绝对标高和相对标高两种。某建筑物设计相对标高零点±0.000 = 44.550，其地下二层底板设计结构标高为 -6.95m，地下二层建筑地面标高比结构标高高 300mm，请问地下二层建筑地面的实际海拔高度是_____。

- A. 37.9m B. 37.3m C. 51.2m D. 37.6m

011. 构件配筋图主要表示构件内部的钢筋配置、形状、数量和规格，为了编制施工预算、统计用料，并在配筋图中列出钢筋表；其中钢筋表中所表述的钢筋长度是指一根某号钢筋的_____。

- A. 施工长度 B. 设计长度 C. 下料长度 D. 实际长度

012. 建筑施工图中的平面图，用轴线和尺寸线表示各部分的长度尺寸和准确位置，外墙尺寸一般分三道标注，其中中间一道轴线尺寸表明的是_____。

- A. 开间和进深的尺寸。 B. 建筑物的总长度和总宽度。
C. 门窗洞口、墙垛、墙厚等详细尺寸。 D. 墙上留洞的位置、大小、洞底标高。

013. 以下关于建筑施工图中剖面图基本内容的表述，不正确的是_____。

- A. 表明建筑物各部位的高度
B. 表明建筑物主要承重构件的相互关系
C. 剖面图中不能表达的地方有时引出索引号另画详图表示
D. 表明室内装修做法

014. 建筑立面图是针对建筑物各个立面所作的投影图，它反映了建筑物的外貌和装修的做法。以下在阅读立面图时应注意问题表述正确的是_____。

- A. 查看门窗位置及编号，了解各扇门的开启方向
B. 查看有关专业对土建预留洞槽的要求
C. 查看墙面装修材料与做法，了解房屋各部分的标高

- D. 查看墙体厚度及对材料的要求
015. 外墙尺寸一般分（ ）道标注。
- A. 二 B. 三 C. 四 D. 五
016. 结构施工图的常用构件代号是用各构件名称的（ ）第一个字母表示。
- A. 英文单词 B. 希腊拼音 C. 汉语拼音 D. 罗马拼音
017. _____包括梁、板布置及墙、柱分布的水平投影图。
- A. 结构布置平面图 B. 局部断面详图 C. 构件统计表 D. 配筋图
018. 有关结构配筋图下列说法中不正确的是_____
- A. 结构施工图钢筋表中的钢筋长度指设计长度
- B. 结构施工图钢筋表中的钢筋长度指下料长度
- C. 钢筋的下料长度比设计长度小
- D. 钢筋的设计长度与钢筋直径、混凝土保护层厚度及钢筋的锚固长度等有关。
019. 国家及各地区的门窗通用图集都是按照扩大模数_____的倍数。
- A. 3M B. 6M C. 5M D. 9M
020. 下列不是居住建筑的是_____。
- A. 旅馆 B. 住宅 C. 公寓 D. 宿舍
021. 建筑物基础的埋置深度，指的是_____。
- A. 从±0.00 到基础底面的垂直距离 B. 从室外设计地坪到基础底面的垂直距离
- C. 从室外设计地面到垫层底面的距离 D. 从室外设计地面到基础底面的距离
022. 新建建筑物的基础埋深不宜深于相邻建筑物的基础。当新建基础深于原有建筑物基础时，两基础间应保持一定的净距，一般取相邻两基础底面高差的_____倍。
- A. 1 倍 B. 1~2 倍 C. 2 倍 D. 2 倍以上
023. 从基础的经济效果看，基础埋置深度愈小，工程造价愈低，但基础埋置过浅，易受外界的影响而损坏，所以基础的埋深一般不应小于_____mm。
- A. 300 B. 400 C. 500 D. 600
024. 根据基础埋深的不同有深基础和浅基础之分。一般情况下，埋深大于_____ 的称为深基础。
- A. 3m B. 4m C. 5m D. 6m
025. 下列基础类型中，基础底面宽底不受刚性角限制的是_____。
- A. 砖基础 B. 混凝土基础 C. 砌石基础 D. 钢筋混凝土基础

026. 在工业与民用建筑设计中, 为保证人流通行和家具搬运, 楼梯平台上部及下部过道处的净空高度要求不小于_____。

- A. 2 米 B. 2.2 米 C. 2.4 米 D. 2.6 米

027. 现浇肋梁板由板、次梁、_____现浇而成。

- A. 连系梁 B. 主梁 C. 密肋梁 D. 挑梁

028. 现浇肋梁楼板是由板、主梁、次梁现浇而成, 在进行肋梁楼板的布置时应遵循的正确原则是_____。

- A. 承重构件, 如: 柱、梁、墙等应有规律地布置, 宜做到左右对齐, 以利于结构传力、受力合理
B. 自重较大的隔墙和重大设备不宜布置在梁和板上, 梁应避免支承在门窗洞上
C. 一般情况, 单向板跨度尺寸宜采用 1.7~2.5m, 且不宜大于 3 m
D. 应考虑经济要求。通常, 主梁的经济跨度为 7~9m, 次梁的经济跨度为 5~7m

029. 无梁楼板采用的柱网通常为_____, 较为经济。

- A. 长方形或接近长方形 B. 菱形或接近菱形
C. 正方形或接近正方形 D. 圆型或接近圆型

030. 现浇钢筋混凝土无梁楼板通常用于_____。

- A. 礼堂 B. 商场 C. 公共走廊 D. 体育馆

031. 过梁用来支撑门窗洞口上部结构的荷重, 因此, 过梁两端伸进墙内的支撑长度不小于_____。

- A、120mm B、180mm C、240mm D、300mm

032. 当门窗洞口较宽时, 其过梁 可选用_____。

- A. 平拱砖过梁 B. 弧拱砖过梁 C. 钢筋砖过梁 D. 钢筋混凝土过梁

033. 双墙支撑式楼梯是将一字形或 L 形踏步板直接搁置于两端侧墙上, 这种楼梯最适宜于_____楼梯。

- A. 直跑式 B. 双跑式 C. 多跑式 D. 交叉式

034. 自动扶梯常用于人流量大且使用要求高的建筑, 有水平运行、向上运行和向下运行三种方式, 向上或向下运行可以互换使用, 通常倾斜角度为_____。

- A. 26° B. 30° C. 36° D. 45°

035. 楼梯段是指两平台间的倾斜构件。为了消除疲劳, 每一楼梯段的踏步数量一般不超过 18 级, 同时考虑人们行走的习惯性, 楼梯段的踏步数量也不宜少于_____。

- A. 3 级 B. 4 级 C. 5 级 D. 6 级

036. 幼儿园、小学校的楼梯，楼梯踏步最大高度为_____。
- A. 150mm B. 160mm C. 170mm D. 180mm
037. 阳台由承重结构和栏杆组成，设计阳台栏杆、扶手构造应坚固、耐用，并给人们以足够的安全感，栏杆高度一般不低于_____。
- A. 1.1 米 B. 1.0 米 C. 1.2 米 D. 1.15 米
038. 根据阳台与建筑物外墙的关系，可分为挑（凸）阳台、凹阳台（凹廊）和_____。
- A. 封闭阳台 B. 悬挑阳台 C. 半挑半凹阳台 D. 转角阳台
039. 轻骨架隔墙由_____组成。
- A、木龙骨和面层 B、轻钢龙骨和面层 C、型钢龙骨和面层 D、骨架和面层
040. 上人的平屋顶一般要做女儿墙用以保护人员安全，并对建筑立面起一定的装饰作用。下面关于女儿墙通常的细部作法正确表述的是_____。
- A. 女儿墙的厚度可以与下部墙身相同，但不应大于 240mm
- B. 女儿墙的材料为普通砖和加气混凝土块时，墙顶部应做压顶
- C. 屋顶卷材遇有女儿墙时，应将卷材沿墙上卷做泛水，高度不应低于 500mm
- D. 当女儿墙的高度超出抗震设计规范中规定的数字时，应有锚固措施，其常用作法是将下部的构造柱上伸到女儿墙压顶，形成锚固柱，其最小间距为 3900mm
041. 屋顶的类型很多，按排水坡度、结构形式、建筑形象可分为平屋面、坡屋面及其它屋面三类，通常我们把屋面坡度大于_____的屋顶叫坡屋面。
- A. 1 : 5 B. 1 : 6 C. 1 : 7 D. 1 : 8
042. 屋顶的类型很多，按排水坡度、结构形式、建筑形象可分为平屋顶、坡屋顶及其它屋顶三类。一般把坡度小于_____的屋顶称为平屋顶。
- A. 10% B. 7% C. 5% D. 3%
043. 屋面坡度为 1 : 2，屋顶倾斜面的垂直投影长度为 2.5m，屋面跨度为_____。
- A. 2.5m B. 5m C. 10m D. 11m
044. 屋顶排水坡度常用的表示方法有斜率法、百分比法和角度法，某屋顶排水坡度若用斜度法表示为 1 : 50，则用百分比法和角度法表示应是_____。
- A. 2%， $\alpha = \arctan 1/50$ B. 5%， $\alpha = \arctan 1/50$
- C. 2%， $\alpha = 1.5^\circ$ D. 5%， $\alpha = 1.5^\circ$
045. 上人平屋面一般要做女儿墙，用以保护人员安全和对建筑立面起装饰作用，其高度从屋面板上

C. 基层、垫层和面层

D. 基层、隔离层和面层

053. 工业厂房地面一般由基层、垫层和面层等组成，垫层是地面中承受并传递上部荷载于地基的构造层。按使用材料和构造情况的不同可分为刚性、半刚性和柔性三种垫层，下面可用于做成柔性垫层的材料有_____。

A. 砂石

B. 三合土

C. 灰土

D. 混凝土

054. 工业厂房地面的特点是：_____。

A. 面积大，承受荷载较重，并应满足工业生产的使用要求。

B. 应满足技术、工艺、卫生、使用功能、施工等方面的要求。

C. 工业厂房地面一般由基层、垫层和面层等基本构造层组成。

D. 刚性垫层是指用混凝土和钢筋混凝土等材料做成的垫层。

055. 单层厂房结构承受的竖向荷载及横向水平荷载主要通过_____传至基础和地基。

A. 屋架结构

B. 横向平面排架

C. 纵向平面排架

D. 吊车梁

056. 单层厂房按结构组成可分为墙承重结构和骨架承重结构，现在常用于大型炼钢、水压机车间和有重型锻锤车间等，具有承载能力大、抗震性能好、跨越能力强、耐火性差等特点的骨架承重的结构是_____。

A. 钢筋混凝土骨架承重结构

B. 排架柱承重结构

C. 钢屋架结构

D. 钢结构骨架承重结构

057. 某一跨度为 32 米单层工业厂房，其横向骨架由排架柱、屋架及基础组成，纵向联系构件由屋面板、吊车梁、连系梁组成，其结构形式是_____。

A. 砖墙承重结构

B. 钢筋混凝土骨架承重结构

C. 框架剪力墙结构

D. 钢结构骨架承重结构

058. 设置墙身_____是为了防止厂房由于受到各种应力变化而引起的破坏。

A. 伸缩缝

B. 沉降缝

C. 防震缝

D. 变形缝

059. 建筑物由于温度变化、地基不均匀沉降和地震因素的影响，使建筑物发生裂缝或破坏，故在设计时事先将房屋划分成若干个独立的部分，使各部分能够自由的变化，通常要设置将建筑物垂直分开的预留缝，称为变形缝，其中从基础顶面开始，将墙体、楼板、屋顶全部构件断开，基础不必断开的是_____。

A. 伸缩缝

B. 沉降缝

C. 防震缝

D. 变形缝

060. 将房屋从基础到屋顶全部构件断开的是（ ）。

- A. 变形缝 B. 伸缩缝 C. 沉降缝 D. 防震缝

061. 在多层钢筋混凝土框架建筑中，建筑物高度小于或等于 15m 时，防震缝缝宽为_____。

- A. 50mm B. 60mm C. 70mm D. 80mm

062. 在厂房高度差别较大和荷载较悬殊的部位，把厂房结构从屋顶到基础全部断开，以保证缝隙的两侧厂房结构的沉降互不影响，此缝称为_____。

- A. 抗震缝 B. 伸缩缝 C. 温度缝 D. 沉降缝

063. 工业厂房的墙身变形缝是伸缩缝、沉降缝、_____的总称。

- A. 防震缝 B. 温度缝 C. 抗裂缝 D. 介格缝

064. 密度指材料在绝对密实状态下，单位体积的质量。用下式表示： $\rho = M/V$ 。M 是_____。

- A. 材料在干燥状态下的质量
B. 材料在绝对密实状态下的体积
C. 材料的质量
D. 材料自然状态下的体积

065. 材料在自然状态下，单位体积的质量是（ ）。

- A. 密度 B. 表观密度 C. 堆积密度 D. 密实度

066. 材料的物理性质与其结构有着密切的关系，其中，我们把散粒状材料在自然堆积状态下单位体积的质量称作_____。

- A. 密度 B. 表观密度 C. 堆程密度 D. 密实度

067. 颗粒材料的密度为 ρ ，表观密度为 ρ_0 ，堆积密度为 ρ_0' ，则三者存在下列关系_____。

- A. $\rho > \rho_0' > \rho_0$ B. $\rho_0 > \rho > \rho_0'$
C. $\rho > \rho_0 > \rho_0'$ D. $\rho_0' > \rho > \rho_0$

068. 地下建筑，水工建筑和防水工程所用的材料，均要求有足够的_____。

- A. 吸水性 B. 吸湿性 C. 耐火性 D. 抗渗性

069. 材料在建筑结构中所承受的荷载主要有拉、压、弯等，因此在使用材料时要考虑材料的抗拉、抗压、抗弯、_____ 强度。

- A. 抗扭 B. 抗剪 C. 抗冻 D. 抗裂

070. 外界空气湿度发生变化，材料的含水率也随之发生变化。材料吸水后，会造成材料的_____降低。

- A. 堆密度 B. 强度 C. 保温性 D. 导热性

071. 材料长期在饱和水作用下不破坏, 其强度也不显著降低的性质称为_____。
- A. 抗渗性 B. 吸水性 C. 耐水性 D. 吸湿性
072. 材料在干燥状态下的质量是 100kg, 则当含水率是 2% 状态下的质量是_____。
- A. 100kg B. 120kg C. 102kg D. 98kg
073. 含水率为 5% 的中砂 2200g, 其干燥时的质量为_____。
- A. 2100g B. 1990g C. 2095g D. 1920g
074. 材料在外力作用下产生变形, 外力取消后变形完全消失, 这种变形称_____变形。
- A. 弹性 B. 塑性 C. 弹塑性 D. A、B、C 均对
075. 弹性模量是材料的应力与应变的比例, 其值_____。
- A. 越小, 材料受力变形越小 B. 越大, 材料受力变形越大
- C. 与材料受力变形无关 D. 越小, 材料受力变形越大
076. 某地运往施工现场的河砂, 已知其密度为 2.65g/cm^3 , 测得其堆积密度为 1550kg/m^3 , 计算后此河砂的孔隙率是_____。
- A. 42.3% B. 41.5% C. 58.5% D. 43.4%
077. 材料的耐水性用_____表示。
- A. 吸水率 B. 含水率 C. 软化系数 D. 抗渗系数
078. 同一种材料, 它的密实度与孔隙率之和等于_____。
- A. 2 B. 0 C. 0.5 D. 1
079. 材料绝热的性能主要用材料的导热系数来衡量, 材料的导热系数取决于材料的_____。
- A. 密度 B. 孔隙率 C. 含水量 D. 湿度
080. 材料在外力作用下抵抗破坏能力称强度, 将下面四种常用材料的抗压极限强度由低向高依次排列, 正确的一组是_____。
- A. 建筑钢材 → 烧结普通砖 → 普通混凝土 → 花岗岩
- B. 烧结普通砖 → 普通混凝土 → 花岗岩 → 建筑钢材
- C. 普通混凝土 → 烧结普通砖 → 建筑钢材 → 花岗岩
- D. 普通混凝土 → 花岗岩 → 烧结普通砖 → 建筑钢材
081. 普通硅酸盐水泥是由硅酸水泥熟料、适量混合材料和适量石膏磨细制成的水硬性胶凝材料, 其中掺加非活性混合材料时, 其最大掺量不得超过水泥重量的_____。
- A. 15% B. 10% C. 8% D. 6%

082. 水泥的凝结硬化过程大致分为三个阶段：溶解期、_____和硬化期。
- A. 初凝期 B. 凝结期 C. 终凝期 D. 凝结硬化期
083. 国家标准中规定水泥初凝时间不得早于_____分钟。
- A. 30 B. 24 C. 45 D. 12
084. 水泥的凝结和硬化是一个复杂而连续的物理、化学变化过程，也是水泥强度增长的过程。影响水泥凝结硬化的因素有很多，除矿物成分、水泥细度、用水量外，还有养护时间、环境的温度和湿度及石膏掺量等。下面对此表述不正确的是_____。
- A. 同样质量的水泥，其颗粒越细，总表面积越大，越容易水化，凝结硬化越快
- B. 减少水灰比可使水泥凝结硬化加快，提高水泥制品强度
- C. 一般地说温度越高水泥的水化反应越快
- D. 石膏掺量过多，可使水泥速凝，并引起水泥石的膨胀破坏
085. 水泥中石膏掺入量必须严格控制，合理的掺量可以延缓水泥的凝结时间。一般石膏的掺入量应控制在占水泥重量的_____。
- A. 1%~2% B. 1%~3% C. 2%~3% D. 3%~5%
086. 一般地说，温度越高，水泥的化学反应_____。
- A. 越快 B. 越慢 C. 不变 D. 停止
087. 白色硅酸盐水泥可用于建筑物内外的面层装饰装修工程及预制构件的装饰，其颜色取决于氧化铁的含量。白水泥的氧化铁含量一般要小于_____。
- A. 0.3% B. 0.5% C. 0.6% D. 0.8%
088. 水泥的生产过程中，纯熟料磨细时掺适量石膏的作用是为（A）。
- A. 延缓水泥石凝结时间 B. 加快水泥的凝结速度
- C. 增加水泥的强度 D. 调节水泥的微膨胀
089. 依据各品种水泥的主要特性，下面适用于高温车间和有耐热、耐火要求的混凝土结构的水泥品种是_____。
- A. 硅酸盐水泥 B. 普通硅酸盐水泥 C. 粉煤灰硅酸盐水泥 D. 矿渣硅酸盐水泥
090. 已知试配强度为 38.2Mpa，水泥的实际抗压强度为 48 Mpa，粗骨料用碎石（A=0.46，B=0.52）则水灰比为_____。
- A. 0.34 B. 0.44 C. 0.25 D. 2.94
091. 木材的强度分别是：抗拉强度、抗压强度、抗弯强度、_____。

- A. 抗扭强度 B. 抗裂强度 C. 抗剪强度 D. 抗屈服强度

092. 木材的含水率指木材中所含水的重量占干燥木材重量的百分比。室内干燥的木材含水率常为_____。

- A. 5%~8% B. 6%~9% C. 8%~15% D. 12%~15%

093. 木材具有显著的湿胀干缩特征。当木材内部的_____在发生变化时,才能引起木材的变形,即湿胀干缩。

- A. 自由水 B. 吸附水 C. 含水率 D. 化合水

094. 由于木材构造上的不均匀性,在力学性质上具有明显的各向异性的特点,且受木材纤维状结构及年轮的影响,导致木材的力学强度与木材纹理方向有很大关系。在列下四种情况中,实际工程中很少采用且受力最不利的是_____。

- A. 顺纹抗拉 B. 顺纹抗压 C. 横纹抗拉 D. 横纹抗压

095. 木材物理学性质发生改变的转折点是_____。

- A. 纤维饱和点 B. 木材含水率 C. 干缩湿胀的临界值 D. 树木含水率

096. 木材受热后组成细胞壁的成分会逐渐软化,引起木材强度的降低,因此,如果环境温度超过_____时,就不宜采用木结构。

- A. 50° C B. 60° C C. 80° C D. 100° C

097. 钢材的工艺性能包括_____。

- A. 抗拉性能、塑性 B. 塑性、冲击韧性
C. 冲击韧性、疲劳强度 D. 冷弯性能和焊接性能

098. 钢材在外力作用下发生变形而不破坏的能力叫_____。

- A. 弹性 B. 韧性 C. 塑性 D. 延性

099. 钢材在交变荷载长期作用下,在远低于抗拉强度时突然发生断裂,其极限值称为_____。

- A. 抗压强度 B. 抗弯强度 C. 疲劳强度 D. 抗拉强度

100. 钢和铁的主要成分都是铁和碳,二者的主要区别在于含碳量的不同。炼钢用的生铁含碳量一般为4%左右,钢的含碳量一般要小于_____。

- A. 3% B. 2.6% C. 2.06% D. 1.86%

101. 钢材经过冷加工后,在常温下搁置15-20天,其随时间的延长,强度、硬度提高,而塑性、冲击韧性下降的现象称为_____。

- A. 屈服极限 B. 人工时效 C. 自然时效 D. 颈缩现象

102. 钢材的疲劳破坏是指_____。
- A. 钢材在交变荷载长期作用下，在远低于抗拉强度时突然发生断裂的现象
 - B. 钢材在逐渐递增的应力作用下，突然发生断裂破坏的现象
 - C. 钢材在恒荷载长期作用下发生塑性变形的现象
 - D. 钢材在逐渐递增的应力作用下发生塑性变形的现象。
103. 建筑钢材的化学成分对钢材性能有着重要影响，碳素钢中除铁和碳元素外，还含有硅、锰、硫、磷、氧、氮等元素，其含量的多少决定着钢材的质量和性能。对此下面分述正确的是_____。
- A. 硅作为合金元素，当含量大于 1%时，可用以提高合金钢的强度
 - B. 磷为有害杂质，含量提高，可引起钢材的冷脆性，但可提高钢的耐磨性和耐蚀性
 - C. 锰可提高合金钢的强度和硬度，消除硫和氧引起的热脆性，因此应大大提高锰的含量，越多越好
 - D. 碳的含量大于 0.8%时，其含量增加强度和硬度将提高，塑性和韧性下降
104. 钢筋冷拉的作用是_____。
- A. 提高屈服强度
 - B. 使钢筋增长
 - C. 为了产生预应力
 - D. 为了调直
105. 砖是墙体建筑工程的主体材料，常用的烧结普通砖是指尺寸为 240mm×120mm×53mm 的，用此砖砌筑 1m³ 砌体（灰缝 10mm）需用砖的块数应为_____。
- A. 516 块
 - B. 514 块
 - C. 512 块
 - D. 510 块
106. 烧结多孔砖是以粘土、页岩、煤矸石为主要原料，经批焙烧制成的空心砖。下列对其性能和用途的表述不正确的是_____。
- A. 空洞率≥15%
 - B. 孔的尺寸大而数量少的砖
 - C. 可用于六层以下承重部位
 - D. 主要以竖孔方向使用
107. 空心砌块是指空心率大于等于_____的砌块。
- A. 25%
 - B. 20%
 - C. 15%
 - D. 10%
108. 下列不属于从材料上分类的砖是_____。
- A. 水泥砖
 - B. 页岩砖
 - C. 实心砖
 - D. 煤矸石砖
109. 烧结多孔砖是以粘土、页岩、煤矸石为主要原料、经焙烧制成的孔洞率≥_____，孔的尺寸小而数量多的砖。
- A. 10%
 - B. 12%
 - C. 15%
 - D. 20%
110. 为了使门洞、窗口和墙垛等处的砖符合模数，满足上下错缝要求，应采用的砌砖工艺过程是_____。

- A. 抄平放线 B. 盘角、挂线 C. 摆砖样 D. 立皮数杆
111. 大型砌块每块重量在_____以上。
- A. 280 kg B. 300 kg C. 320 kg D. 350 kg
112. 砌筑地下室等处于潮湿环境下，砌体宜采用_____。
- A. 水泥砂浆 B. 混合砂浆 C. 石灰砂浆 D. 沥青砂
113. 砌筑砂浆的分层度不得大于_____mm，以确保砂浆具有良好的保水性。
- A. 15 B. 20 C. 25 D. 30
114. 常用的砌筑砂浆是_____级砂浆。
- A. M1 B. M2.5 C. M5 D. M1~M5
115. 砂浆强度评定所用标准试件应按标准养护，龄期是_____天。
- A. 7 B. 14 C. 28 D. 32
116. 砖墙中砂浆是粘结材料，在工业与民用建筑中地面以上墙体砌筑中，常用的强度较高，和易性和保水性较好的砂浆是_____。
- A. 水泥砂浆 B. 石灰砂浆 C. 沥青砂浆 D. 混合砂浆
117. 影响砂浆标号的主要因素是_____。
- A. 配合比 B. 水的用量 C. 搅拌时间 D. 搅拌方法
118. 新拌的砌筑砂浆主要要求具有良好的和易性，其内容包括流动性和保水性两个方面。其中体现砂浆流动性的指标是_____。
- A. 坍落度 B. 稠度 C. 密实度 D. 粘聚度
119. 某工程采用水泥标号为 325、配制 M5.0 等级的水泥混合砂浆，用于吸水基层上，试计算其试配强度 $f_{c,28}$ 是_____。
- A. 6.0MPa B. 3.9MPa C. 5.75MPa D. 3.75MPa
120. 装饰砂浆的表面可进行各种艺术处理，以达到不同的建筑艺术效果。如：常用细石碴内掺 3% 的石屑，加水拌合抹在已做好的底层上、压实、赶平，养护硬化后用石斧斩毛而得到仿石效果的做法叫_____。
- A. 水刷石 B. 干粘石 C. 拉毛 D. 斩假石
121. 习惯上泛指混凝土强度是它的极限抗压强度，其强度的高低通常受材料的品种和质量、水泥标号、骨料颗粒组成等多种因素影响，下面表述不正确的是_____。
- A. 在水泥标号相同的情况下，水灰比越大，水泥石的强度越高，混凝土强度越高。

B. 在施工中混凝土作业的各个环 节, 准确计量、正确的搅拌和振捣、养护条件、龄期等, 对混凝土的强度影响也很大。

C. 同等水泥用量的拌合物, 水泥标号高的, 混凝土强度亦高。

D. 混凝土中骨料颗粒组成不好, 搭配不密实, 含有杂质过多, 易降低其强度。

122. 混凝土是由胶凝材料、水和粗、细骨料按适当比例配合, 拌制成拌合物, 经一定时间硬化而成的人造石材。按其表观密度的大小可分为重混凝土、普通混凝土、轻混凝土三类, 其中轻混凝土干表观密度小于_____。

A. 1600kg/m^3 B. 1900 kg/m^3 C. 2200 kg/m^3 D. 2500 kg/m^3

123. 板、梁和大、中型截面的柱子混凝土浇注时的坍落度为_____。

A. 10-30 B. 30-50 C. 50-70 D. 70-90

124. 混凝土的和易性是指混凝土拌合物易于施工操作并获得质量均匀、成型密实的性能, 不属于它包括的含义是_____。

A. 流动性 B. 粘聚性 C. 拌合性 D. 保水性

125. 在设计混凝土配合比时, 确定水灰比的原则是_____。

A. 满足强度和耐久性要求的前提下, 尽量选用较大值

B. 满足强度和耐久性要求的前提下, 尽量选用较小值

C. 满足流动性要求的前提下选用最小值

D. 满足粘聚性要求的前提下选用最大值

126. 习惯上泛指混凝土的强度是指它的极限抗压强度, 按照《普通混凝土力学性能试验方法》的规定, 测定混凝土强度用的标准试件尺寸为_____mm。

A. $70.7\times 70.7\times 70.7$ B. $100\times 100\times 100$ C. $120\times 120\times 120$ D. $150\times 150\times 150$

127. 大体积混凝土施工或炎热气候条件下施工的混凝土因常用的外加剂为_____。

A. 缓凝减水剂 B. 普通减水剂 C. 引气剂 D. 早强剂

128. 氯盐早强剂常用的有氯化钠 (NaCl), 氯化钙 (CaCl_2), 以_____效果最佳。

A. 氯化钠 (NaCl) B. 氯化钙 (CaCl_2) C. 三乙醇胺 D. 硫酸盐

129. 石子的最大粒径不得大于结构截面最小尺寸的_____。

A. $1/2$ B. $1/3$ C. $1/4$ D. $1/5$

130. 混凝土拌合物易于施工操作 (拌合、运输、浇灌、捣实) 并获得质量均匀、成型密实的性能是_____。

- A. 流动性 B. 粘聚性 C. 保水性 D. 和易性

131. 混凝土拌合物的流动性用_____表示。

- A. 标准稠度用水 B. 坍落度 C. 沉入度 D. 针入度

132. 水灰比是单位体积混凝土中_____。

- A. 水的体积和水泥体积的比值 B. 水的质量和石灰质量的比值
C. 水的质量和水泥质量的比值 D. 水的体积和石灰体积的比值

133. 混凝土减水剂是指在保持混凝土_____不变的条件下，具有减水增强作用的外加剂。

- A. 用水量 B. 稠度 C. 坍落度 D. 强度

134. 抗冻标号 D 表示建筑材料抗冻性的指标，如 D 15 中的 15 表示的是_____。

- A. 冻结破坏的临界温度为 -15°C
B. 冻结后材料强度损失率不超过 15%
C. 最大冻融循环 15 次而未超过规定的损失程度
D. 一次冻融循环后质量损失率不超过 15

135. 混凝土拌合物的砂率是指混凝土拌合物中_____。

- A. 砂的细度模数 B. 砂的重量占砂、石总重量的百分率
C. 砂的重量与混凝土重量的比 D. 砂与混凝土的体积比

136. 配制 C 25 混凝土，单位用水量为 190kg，水灰比为 0.5，砂率为 33%，不参加外加剂，混凝土表观密度为 $2400\text{kg}/\text{m}^3$ ，则其单位用砂量为_____。

- A. 1183kg B. 840kg C. 749kg D. 602kg

137. 依据防水混凝土对材料的质量要求，当水泥标号为 325 以上时，其水泥用量_____。

- A. 不得多于 $300\text{kg}/\text{m}^3$ B. 不得少于 $300\text{kg}/\text{m}^3$
C. 不得多于 $400\text{kg}/\text{m}^3$ D. 不得少于 $400\text{kg}/\text{m}^3$

138. 加气混凝土是由水泥、石灰、砂、矿渣等加入发泡剂（铝粉）经过原料处理、配料浇注、切割、蒸压养护工序制成，自重轻、节省水泥、运输方便、施工简单。以下关于加气混凝土的错误描述是_____。

- A. 耐腐蚀 B. 吸水性大 C. 强度较低 D. 易损坏

139. 压碎指标是用来表示_____强度的指标。

- A. 砂子 B. 石子 C. 混凝土 D. 轻骨料

140. 石材的耐水性以_____来表示。

- A. 表观密度 B. 吸水性 C. 软化系数 D. 抗冻性

141. 建筑用料石是由开采得到的比较规则的六面体块石，稍加凿琢修整而成，其中经表面加工处理后，形状方正，正面经锤凿加工，正表面的凹凸相差不大于 20mm 的料石称为_____。

- A. 毛料石 B. 粗料石 C. 半细料石 D. 细料石

142. 人造大理石和人造花岗石与天然石材相比，人造石板具有美丽的花纹，色泽均匀，结构紧密，耐磨、耐水、耐寒、_____，施工方便。

- A. 耐酸 B. 耐热 C. 耐碱 D. 耐腐蚀

143. 岩石是由一种或数种主要矿物组成的天然固态的集合体。按地质形成条件岩石可分为_____。

- A. 深成岩、喷出岩、火山岩三类 B. 岩浆岩、沉积岩、变质岩三类
C. 花岗岩、大理岩两类 D. 花岗岩、大理岩、砂岩、石灰岩四类

144. 下列石材分类中，适用于室内外装饰的是（ ）。

- A. 花岗岩 B. 大理石 C. 玄武岩 D. 石灰岩

145. 石灰的硬化包括两个同时进行的过程，一个是结晶过程、另一个是_____过程。

- A. 强化 B. 硬化 C. 碳化 D. 缩水

146. 生石灰加水熟化成石灰浆，使用前应在储灰坑中“陈伏”两星期以上，其目的是_____。

- A. 有利于 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 结晶 B. 消除过火石灰的危害
C. 保证石灰充分熟，防止抹灰后爆灰起鼓 D. 使石灰浆变稠

147. 石灰是历史悠久、应用广泛的建筑材料，下面关于石灰的技术性质表述不正确的是_____。

- A. 已硬化的石灰，易溶于水，耐水性差，因此，不宜用于潮湿环境，也不宜用于重要建筑物基础。
B. 生石灰的熟化放出很大的热量，因此不能直接用于拌制砂浆，砌筑和抹灰。
C. 熟化后的石灰浆可单独用于调制罩面和墙面抹灰等。
D. 石灰浆由于颗粒数量多，表面积大，能吸附大量水，具有良好的保水性。

148. 石灰应用历史悠久，原料来源广泛，生产工艺简单，成本低廉，是常用的建筑材料。其原料的主要成分是_____。

- A. CaCO_3 B. CaO C. $\text{Ca}(\text{OH})_2$ D. CaSO_4

149. 石灰是常用的建筑材料。石灰的原料多采用石灰石，石灰石经过高温煅烧，碳酸钙分解释放出 CO_2 ，得到以 CaO 为主要成分的生石灰。石灰石的分解温度一般在_____左右。

160. 冷底子油是一种常温下可直接使用的冷用_____。
- A. 固体沥青 B. 汽状沥青 C. 胶状沥青 D. 液体沥青
161. 以聚氯乙烯树脂为主要原料, 掺加填充料和适量的改性剂、增塑剂、抗氧剂和紫外线吸收剂等, 经过压延、冷却、卷取等工序加工制成的一种较为广泛使用的防水卷材是_____。
- A. 三元一丙橡胶防水卷材 B. 氯丁橡胶防水卷材
C. PVC 防水卷材 D. SBS 防水卷材
162. 聚氯乙烯防水卷材的幅宽, 有 1000mm、1200mm 和_____三种。
- A. 1100mm B. 1300mm C. 1400mm D. 1500mm
163. 玻璃是由石英砂、纯碱、长石及石灰石等在_____℃高温下熔融后经拉制或压制而成。
- A. 1200~1300 B. 1300~1400 C. 1400~1500 D. 1550~1600
164. 普通平板玻璃 5mm 厚的容许偏差为_____。
- A. ± 0.15 B. ± 0.20 C. ± 0.25 D. ± 0.30
165. 一般建筑多采用_____厚平板玻璃。
- A. 2mm B. 2.5mm C. 3mm D. 4mm
166. 不因打碎后的渣子伤人, 或对某些伤害源起阻挡作用的玻璃, 称_____。
- A. 浮法玻璃 B. 镭射玻璃 C. 安全玻璃 D. 中空玻璃
167. 中空玻璃由两片或多片平板玻璃构成, 自其周边用间隔框(铝框架或铜框架)隔开, 并用密封胶密封, 使玻璃层间形成有_____空间的制品。
- A. 真空 B. 气体 C. 干燥气体 D. 常湿气体
168. 钢化玻璃的强度比普通玻璃高_____倍。
- A. 1~2 B. 2~4 C. 3~5 D. 5~7
169. 下列玻璃中, 属防火玻璃, 可起到隔绝火热作用的是_____。
- A. 吸热玻璃 B. 夹丝玻璃 C. 热反射玻璃 D. 钢化玻璃
170. 塑料的特性是_____。
- A. 比强度大 B. 耐火性好 C. 不易老化 D. 刚度好
171. 为提高塑料的耐热性, 使树脂具有热固性, 可在塑料中添加_____。
- A. 增塑剂 B. 稳定剂 C. 填充剂 D. 固化剂
172. 建筑塑料具有质轻、比强度高、耐水耐腐蚀、绝缘性能好、易加工等特点, 现已成为广泛采用的建筑材料, 下面关于建筑塑料的特性表述错误的是_____。

- A. 塑料表观密度小，一般在 $0.9\sim 2.2\text{g/cm}^3$ 之间，与木材相接近。
- B. 塑料强度和刚度大，比强度已超过钢材，是一种优质的轻质高强材料。
- C. 塑料吸水率低，一般不超过 1%，是很好的耐水材料。
- D. 塑料耐热性低，耐火性差宜老化。
173. 塑料的特性，表观密度小、导热性低、比强度大、化学稳定性良好、电绝缘性良好、花饰性好、_____。
- A. 吸水率低 B. 耐老化 C. 刚度好 D. 耐火
174. 热塑性塑料包括聚乙烯塑料、聚氯乙烯塑料、聚苯乙烯塑料、_____。
- A. 聚酯树脂 B. 有机硅树脂 C. 酚醛树脂 D. 聚甲基丙烯酸甲酯塑料
175. 建筑塑料现广泛应用于建筑领域，下列常用的建筑塑料中，其燃烧难，具有离火即灭的自熄性特点的是_____。
- A. 聚苯乙烯 B. 聚乙烯 C. 聚氯乙烯 D. 聚丙烯
176. _____塑料是建筑上最常用的一种，适宜作天沟、雨水管、透明或半透明天窗及排水管。
- A. 聚乙烯 B. 聚氯乙烯 C. 硬质聚氯乙烯 D. 聚苯乙烯
177. 聚氯乙烯塑料是应用非常广泛的建筑塑料，其制成品不仅可以用作天沟、排水管等，而且还可以用在墙面装饰上。下列英文缩写字母代表聚氯乙烯的是_____。
- A. POM B. PVAC C. PVC D. PVA
178. 建筑装饰用玻璃锦砖也叫玻璃马赛克，是以玻璃为基料制成边长_____以下的单块小锦砖，按规定的路线和联成粘在一张铺贴纸上的建筑饰面材料。
- A. 30mm B. 40mm C. 45mm D. 50mm
179. 玻璃锦砖又称玻璃马赛克，是以玻璃为基料制成边长 45mm 以下的单块小锦砖，按规定的路线和联成粘在一张铺贴纸上的建筑饰面材料。它与陶瓷锦砖的外观区别在于：_____。
- A. 玻璃锦砖是无釉的，而陶瓷锦砖是有釉的。
- B. 玻璃锦砖是单色的，而陶瓷锦砖是彩色的。
- C. 玻璃锦砖为乳浊状半透明材料，而陶瓷锦砖是不透明的。
- D. 单块玻璃锦砖是正方形的，而陶瓷锦砖是有各种几何形状的。
180. 玻璃马赛克与陶瓷锦砖从材质、成品断面和表面特征上均不相同，施工分格缝的大小可以以马赛克的尺寸模数调整，一般每张尺寸为 $308\text{mm}\times 308\text{mm}$ ，排板模数为 310mm，每粒铺贴模数可取_____。

用_____降水。

- A. 集水坑 B. 轻型井点 C. 深井井点 D. 排水沟

190. 自然状态下土的体积为 1m^3 ，挖出后散状土的体积为 1.50m^3 ，回填土夯实后的体积为 1.20m^3 ，则最初可松性系数为_____。

- A. 1.10 B. 1.20 C. 1.30 D. 1.50

191. 自然状态下土的体积为 1m^3 ，挖出后散状土的体积为 1.50m^3 ，回填土夯实后的体积为 1.20m^3 ，则最后可松性系数为（ ）。

- A. 1.10 B. 1.20 C. 1.30 D. 1.50

192. 三类土（坚土）的开挖方法及工具_____。

- A. 用锹、锄头挖掘，少许用镐头翻松
B. 主要用镐少许用锹、锄头挖掘，部分用撬棍
C. 先用镐、撬棍，然后用锹挖掘，部分用楔子及大锤
D. 用镐、或撬棍、大锤挖掘，部分使用爆破方法

193. 坚土的最初可松性系数为_____。

- A. 1.24-1.3 B. 1.14-1.28 C. 1.2-1.3 D. 1.08-1.17

194. 使填土压实获得最大密度时的土的含水量，称为_____。

- A. 最优含水量 B. 最大含水量 C. 含水量 D. 最小含水量

195. 土的_____是一个重要的指标，它用来确定土的压缩性、相对密度、固结度等计算指标，也是评价土的承载力的主要指标。

- A. 含水量 B. 孔隙比 C. 可松性系数 D. 渗透系数

196. 一般较大场地、起伏变化的场地平整都采用机械施工，其中推土机是最为常用的机械之一，其最为有效的适距是_____。

- A. 80-100 米 B. 60-80 米 C. 40-60 米 D. 30-60 米

197. 某长约 10 公里宽 3 米内、深约 3 米的旧有小河沟清淤改造项目，余土及淤泥需外运 5 公里，依据现场情况最为使用的机械是_____。

- A. 铲运机 B. 反铲挖掘机配自卸汽车 C. 推土机 D. 正铲挖掘机配自卸汽车

198. 下列钻孔灌注桩工艺流程正确的是_____。

- A. 测定桩位→埋设护筒→桩机就位→钻孔→清孔→安放钢筋骨架→灌注水下混凝土
B. 桩机就位→测定桩位→埋设护筒→钻孔→清孔→安放钢筋骨架→灌注水下混凝土

- C. 桩机就位→测定桩位→埋设护筒→清孔→钻孔→安放钢筋骨架→灌注水下混凝土
D. 测定桩位→桩机就位→埋设护筒→清孔→钻孔→安放钢筋骨架→灌注水下混凝土
199. 预制钢筋混凝土桩，桩身混凝土强度等级不低于_____。
- A. C20 B. C25 C. C30 D. C35
200. 砂石（灰）桩按沉桩的施工方法可分为：挤土桩、部分挤土桩、非挤土桩和_____四种类型。
- A. 混合桩 B. 端承桩 C. 拌和桩 D. 混凝土桩
201. 桩基础的种类很多，按传力及作用性质可分为摩擦桩和_____。
- A. 灌注桩 B. 挖孔桩 C. 钢板桩 D. 端承桩
202. 混凝土预制桩是一种先预制桩构件，然后运至桩位，再用沉桩设备把它沉入或埋入土中而成的桩，主要有预制和沉入两个阶段。其中，预制桩的起吊要求混凝土强度达到设计强度_____方可实施。
- A. 100% B. 90% C. 80% D. 70%
203. 预制桩制桩方法有：并列、间隔、重叠、翻模四种方法。多采用重叠法，层数不超过四层，制作完成后养护不少于_____。
- A. 7天 B. 14天 C. 28天 D. 以上都不是
204. 预制桩堆放时的层数不宜超过_____。
- A. 2层 B. 4层 C. 6层 D. 8层
205. 施工无噪音、无震动。特别适宜于扩建工程和城市内桩基工程施工的方法是_____。
- A. 灌注桩法 B. 预制桩法 C. 静力压桩法 D. 垂击法
206. 静力压桩是施工时使用静力将预制桩压入土层中，适用于软弱土地地基和压垂直桩。下面关于静力压桩的特点表述不正确的是_____。
- A. 施工无噪音、无振动 B. 节约材料、降低成本
C. 沉桩的速度慢 D. 可提高施工质量
207. 支挡型支护是利用设置在坑壁上的支挡构件承受_____的侧压力及其它荷载。
- A. 坑壁土体 B. 上部荷载 C. 基坑边施工荷载 D. 地下水
208. 根据基坑深度和土压力的大小，锚杆可设置成一层或多层，最上一层锚杆要有一定的覆土厚度，不小于_____m，以防地面隆起。
- A. 1.5 B. 2 C. 3 D. 4.5
209. 条形钢筋混凝土基础施工时，由于条基长度较长，有时需留施工缝，施工缝按规定通常可留在

的部位是_____。

- A. 内墙丁字交接处
- B. 外墙窗、门口下
- C. 外墙大脚附近
- D. 横墙两端跨度支座处

210. 基础使用的砖必须是能经受地下水等侵蚀的，下列可以做基础使用的是_____。

- A. 矿渣砖
- B. 煤矸石砖
- C. 混凝土实心砌块
- D. MU10 烧结普通砖

211. 大体积混凝土由于体积大，水化热热量大，易造成内部升温，使混凝土产生裂缝，因此在施工时不宜采取的措施是_____。

- A. 选用水化热较低的水泥(如矿渣水泥、火山灰质水泥或粉煤灰水泥)，掺加缓凝剂。
- B. 选用合宜的砂石级配，尽量减少水泥用量。
- C. 尽量增大水灰比，加大每立方米水泥用量，使水化热量相应降低。
- D. 在配筋稀疏及设计允许下，可以在大体积混凝土中掺加适量块石，既可节约混凝土，又可减少水化热。

212. 大体积混凝土浇注时要清理模板中的杂物，并浇水湿润，浇捣时应合理分段分层进行，每层厚约_____cm。

- A. 15
- B. 20
- C. 25
- D. 30

213. 体积混凝土浇筑时内外温差一般不得大于_____。

- A. 10°
- B. 15°
- C. 20°
- D. 25°

214. 后浇带是大体积混凝土纵向长度超过_____ m 时，在中间人为设置的施工缝。

- A. 40
- B. 45
- C. 50
- D. 55

215. 钢筋混凝土板式基础施工，由于板较厚，混凝土浇筑时应合理分段分层进行，通常，每层厚约 30cm，分层的接头时间间隔不超过_____。

- A. 4 小时
- B. 3 小时
- C. 2 小时
- D. 1 小时

216. 设有钢筋混凝土构造柱的抗震多层砖房，应先绑扎钢筋，而后砌砖墙，最后浇筑混凝土。墙与柱应沿高度方向每 500mm 设 2 Φ 6 钢筋（一砖墙），每边伸入墙内不应少于_____。

- A. 500 mm
- B. 1000 mm
- C. 1500 mm
- D. 2000 mm

217. 砖墙砌筑时，应采用“三·一”砌法，即_____。

- A. 一块砖、一抹缝、一揉压
- B. 块砖、一抹缝、一铲灰
- C. 一条缝、一块砖、一揉压
- D. 一铲灰，一块砖，一挤揉

218. 对普通砖墙砌筑施工顺序表述，正确的是_____。

- A. 找平弹线→摆砖样→立皮数杆→砌筑、勾缝
 B. 摆砖样→找平弹线→立皮数杆→砌筑、勾缝
 C. 立皮数杆→找平弹线→摆砖样→砌筑、勾缝
 D. 摆砖样→立皮数杆→找平弹线→砌筑、勾缝
219. 砖墙砌体灰缝厚度一般应控制在_____左右。
 A. 8mm B. 10mm C. 12mm D. 15mm
220. 砌筑工程施工时，立皮数杆的目的是为了_____。
 A. 控制砌体的竖向尺寸 B. 控制水平灰缝的平直
 C. 控制砂浆饱满度 D. 控制竖向灰缝的垂直
221. 砌体相邻工作段的高度差，不得超过一个楼层的高度，高差也不易大于_____m。
 A. 3.0 B. 3.5 C. 4.0 D. 4.5
222. 毛石基础的轴线位移不大于_____mm。
 A. 10 B. 15 C. 20 D. 25
223. 砖墙中砂浆是粘结材料，在工业与民用建筑中地面以上墙体砌筑中，常用于砌筑工业与民用建筑中地面以上的砌体，其强度较高，和易性和保水性较好的砂浆是_____。
 A. 水泥砂浆 B. 石灰砂浆 C. 沥青砂浆 D. 混合砂浆
224. 在砖墙设计中，为了防止土壤中的潮气和水分由于毛细管作用沿墙面而上升，并提高墙身的坚固性和耐久性，保持室内干燥卫生，应设计_____。
 A. 勒脚 B. 防潮层 C. 明沟 D. 散水
225. _____是清水砖墙的最后道工序，具有保护墙面和增加墙面美观的作用。
 A. 清理 B. 刷涂料 C. 修补 D. 勾缝
226. 当砌筑有横向配筋的砌体时，要做到埋设钢筋的灰缝厚度应比钢筋直径大_____mm，以保证钢筋上下至少有 2mm 砂浆层。
 A. 2 B. 3 C. 4 D. 6
227. 毛石墙一般采用交错组砌，灰缝不规则，砌筑毛石挡土墙时，毛石的中部厚度不宜小于_____。
 A. 20 cm B. 30 cm C. 40 cm D. 50 cm
228. 毛石墙每天的砌筑高度不宜超过_____m。
 A. 0.9 B. 1.2 C. 1.5 D. 1.8

229. 剪力墙结构施工主要是指现浇钢筋混凝土墙体的施工，其混凝土的浇筑除按一般原则进行外，还应注意的要点表述错误的是_____。

- A. 门窗洞口部位应两侧同时下料，高差不能太大。
- B. 应先浇捣窗间墙，后浇捣窗台下部。
- C. 开始浇筑时，应先浇筑 10cm 厚与混凝土砂浆成分相同的水泥砂浆，每次以铺设 50cm 厚度为宜。
- D. 浇筑时不可随意挪动钢筋，应经常检查保护层厚度。

230. 大模板施工容易出现的质量通病有：墙体烂根、墙面波形凸凹不平、墙顶高度不准、墙身垂直偏差大、楼板安放不平等。为防止墙体烂根支模前后必须清理干净墙根，浇注时先铺设_____ 同混凝土强度的水泥砂浆，并防止模板底漏浆。

- A. 2-3cm
- B. 2-4cm
- C. 3-4cm
- D. 3-5cm

231. 对大模板的设计必须考虑震捣等侧压力，使模板有足够的_____。

- A. 强度
- B. 刚度
- C. 稳定性
- D. 硬度

232. _____是现浇剪力墙结构施工的一种工具式模板。

- A. 木模板
- B. 组合钢模板
- C. 胶合钢模板
- D. 钢大模板

233. 剪力墙结构主要是现浇钢筋混凝土墙体的施工，常见的有大模板、滑模、爬模三类施工工艺。下面关于大模板区别于其他模板的主要标志表述正确的是_____。

- A. 大面积的模板或大块头的模板
- B. 有足够的刚度和强度
- C. 版面平整光滑。拆模后不抹灰
- D. 模板高度相当于楼层的净结构高度

234. 混凝土浇筑完毕后，应在_____以内浇水养护。

- A. 8h
- B. 10h
- C. 12h
- D. 24h

235. 地面是人们日常生活、工作、生产、学习必须接触的部分，也是建筑物中直接承受荷载、经常受到摩擦、清扫和冲洗的部分。地面的名称多数是以所用的材料和施工方式不同而分类、命名的，下列地面中属于粘贴类地面的是_____。

- A. 橡胶地毯
- B. 水磨石地面
- C. 大理石地面
- D. 瓷砖地面

236. 地面垫层可分为灰土垫层、三合土垫层、砂和砂石垫层、碎石（地瓜石）垫层及混凝土垫层等多种形式。灰土垫层施工时应注意，不能按下列_____施工。

- A. 土料不得含有机杂质，使用前应过筛，其粒径不得大于 15mm。
- B. 灰土拌合料应分层铺平后夯实，每层虚铺厚度一般为 150~250mm，夯实到 100~150mm。
- C. 上下两层灰土的连缝距离不得小于 300mm。

D. 夯实后的表面要平整，经适当晒干后方可进行下道工序的施工。

237. 灰土垫层可采用就地挖出的原土，但不得含有有机杂质，其土颗粒直径不得大于_____。

- A. 3mm B. 15mm C. 8mm D. 9mm

238. _____是结构层与地基之间的找平层或填充层，主要起加强地基、帮助结构层传递荷载的作用。

- A. 地坪的面层 B. 地坪的结构层 C. 地坪的垫层 D. 地坪附加层

239. 建筑物底层与土壤相接触的结构部分，和楼板层一样，承受着地坪上的荷载并均匀的传给地基，该部分通常被称为_____。

- A. 地面 B. 地坪 C. 垫层 D. 基础

240. 灰土垫层施工中，灰土拌合料应分层铺平后夯实，每层铺设厚度一般为 150—250mm，夯实到_____mm。

- A. 100-150 B. 150-200 C. 100-200 D. 150-250

二、多选题

001. 下列关于点、线、面投影描述正确的有（ ）。

- A. 点的正投影仍然是点
B. 点到投影面的距离，等于该点在任意一个与该投影面平行的投影面上的投影到其投影轴的距离
C. 直线垂直于投影面，其投影积聚为一点
D. 平面垂直于投影面，投影积聚为直线

002. 制图中的投影概念，是绘制图纸的基础。下面关于直线的正投影规律的表述，其中正确的是_____。

- A. 直线平行于投影面，其投影是直线，但长度缩短。
B. 直线垂直于投影面，其投影积聚为一点。
C. 直线倾斜于投影面，其投影仍然是直线，反映实长。
D. 直线上一点的投影，必在该直线的投影上。

003. 初步设计的目的是提出方案，详细说明该建筑的_____。

- A. 平面布置 B. 立面处理 C. 结构选型 D. 细部做法

004. 一套完整的施工图是由_____等工种共同配合，按照施工图设计阶段的设计程序编制而成，是进行施工的依据。

- A. 建筑 B. 结构 C. 水电安装 D. 预算

005. 施工图纸是按工种进行分类的, 分为_____、结构施工图和电气施工图。

- A. 建筑施工图 B. 给排水施工图 C. 采暖通风施工图 D. 设备施工图

006. 初步设计阶段初步设计的目的是提出方案, 详细说明该建筑的() 等内容。

- A. 平面布置 B. 立面处理 C. 结构选型 D. 施工方案

007. 建筑施工图。主要表示建筑物的内部布置情况、外部形状以及装修、构造、施工要求等, 基本图纸包括总平面图、_____、剖面图、墙身剖面图。

- A. 建筑平面图 B. 效果图 C. 立面图 D. 系统图

008. 总平面图的用途是表明一个工程的总体布局, 主要表示原有和新建房屋的位置、标高、道路布置、构筑物、地形、地貌等, 作为新建房屋() 的依据。

- A. 定位 B. 施工放线 C. 土方施工 D. 总平面布置

009. 结构施工图基本图纸包括_____。

- A. 基础平面图 B. 楼层结构布置平面图 C. 屋面结构平面图 D. 构件详图

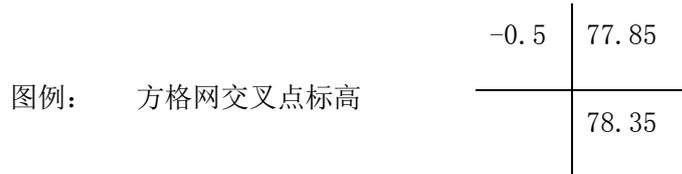
010. 施工图纸是按工种进行分类的, 各工种的图纸又分为_____两部分。

- A. 施工图 B. 结构图 C. 基本图 D. 详图

011. 电气施工图主要表示电气线路走向及安装要求, 图纸包括_____等。

- A. 平面图 B. 系统图 C. 接线原理图 D. 详图

012. 土石方工程中, 常用方格网表示场地填挖土方的实际标高和设计标高, 并以此计算填挖的实际土石方工程量。如下面图例中各标示所表达的正确意思是_____。



- A. 77.85 表示为原地面标高, 78.35 为设计标高
B. 77.85 表示为设计标高, 78.35 为原地面标高
C. -0.5 表示施工挖土高度 0.5m
D. -0.5 表示施工填土高度 0.5m
E. 原地面标高 78.35, 设计向下挖土 0.5 m

013. 结构布置平面图的绘制方法和内容要求中, 关于局部断面剖切位置线编号的编排规定表述正确的有_____。

- A. 外墙按顺时针方向, 从左下角开始编号 B. 外墙按逆时针方向, 从右下角开始编号

- A. 作用在地基上的荷载 B. 地质水文条件
C. 建筑物的形状 D. 相邻建筑物基础的影响

023. 在地基及基础设计中应保证具有_____的基本要求。

- A. 足够的强度 B. 满足稳定性 C. 均匀沉降 D. 经济合理

024. 当天然地基上的浅基础沉降量过大或地基稳定性不能满足建筑物的要求时，常采用桩基础。与其他类型的基础相比较，桩基础所具有的优点有_____。

- A. 较大的强度和刚度 B. 承载力高、沉降量小 C. 节约材料
D. 减少挖填土方量 E. 改善施工条件和缩短工期

025. 基础的类型较多，按受力特点分，有_____。

- A. 钢筋混凝土基础 B. 条形基础 C. 刚性基础 D. 非刚性基础

026. 基础按构造方式不同可分为_____。

- A. 钢筋混凝土基础 B. 条形基础 C. 独立基础 D. 桩基础 E. 满堂基础

027. 按建筑物主要承重结构材料结构类型可分为：砖木结构、混合结构、_____。

- A. 空间结构 B. 框架结构 C. 钢筋混凝土结构 D. 钢结构

028. 解决建筑物的垂直交通和高差一般采用的措施有_____。

- A. 坡道 B. 楼梯 C. 电梯 D. 爬梯

029. 民用建筑的幼儿园、小学校的楼梯踏步尺寸、楼梯栏杆扶手高度、楼梯梯段宽度应为 _____。

- A. 踏步最小宽度 220mm B. 踏步最大高度 200mm
C. 栏杆扶手高度 600-700mm D. 楼梯段宽度 1500-1650mm

030. 楼梯的形式很多，常见的楼梯形式有_____。

- A. 直跑梯 B. 双跑梯 C. 多跑梯 D. 双合式梯

031. 现浇钢筋混凝土楼梯按受力特点及结构形式不同，可分为_____。

- A. 梁承式楼梯 B. 墙承式楼梯 C. 悬挑式楼梯 D. 板式楼梯 E. 梁式楼梯

032. 楼梯扶手一般用 _____、钢管。

- A. 木材 B. 塑料 C. 铝合金 D. 塑钢

033. 楼板的设计应满足建筑的_____等多方面的要求。

- A. 强度 B. 结构 C. 经济 D. 美观

034. 楼板层是建筑物中楼层间的水平分隔构件。为了满足使用要求，楼板层通常由以下_____的

部分组成。

- A. 面层 B. 楼板 C. 防水层 D. 顶棚

035. 建筑设计中，楼板的设计应满足多方面的要求，例如：_____。

- A. 应具有足够的强度以承受使用荷载和自重
B. 应具有足够的刚度使楼板的变形处于允许的范围
C. 应满足隔声、防火及热工方面的要求
D. 应满足建筑经济的要求

036. 实铺地面的基础构造层为_____。

- A. 基层 B. 垫层 C. 面层 D. 承重层

037. 桩基础的种类较多，按材料分为混凝土、钢筋混凝土和钢桩等，若按桩的传力及作用性质可分为_____。

- A. 挖孔桩 B. 端承桩 C. 预制桩 D. 灌注桩 E. 摩擦桩

038. 为防止建筑物在地震影响下，因不同振幅和振动周期而产生裂缝、断裂等现象，因此应设防震缝。通常我国要求在地震烈度在_____地区内，应设置防震缝。

- A. 5度以下 B. 5-6度 C. 6-7度 D. 7-8度 E. 8-9度

039. 屋顶是建筑物最上层起覆盖作用的外围护构件，用以抵抗雨雪、避免日晒等自然因素的影响。屋顶主要由以下部分组成_____。

- A. 屋面 B. 保温层或隔热层 C. 承重层 D. 顶棚

040. 屋面坡度的确定应根据所选用的_____、经济条件等多方面的因素综合考虑。

- A. 选用的防水材料 B. 降雨量的大小 C. 屋顶结构形式 D. 建筑造型要求

041. 屋面的种类很多，按所使用材料，屋顶可分为_____。

- A. 钢筋混凝土屋顶 B. 瓦屋顶 C. 金属屋顶 D. 玻璃屋顶

042. 屋顶的种类很多，按排水坡度、结构形式、建筑形象可分为_____。

- A. 平屋顶 B. 坡屋顶 C. 瓦屋顶 D. 其它屋顶

043. 门是建筑物中供人们通行与安全疏散的重要构件。门框与砖墙连接时，常采用墙内预埋防腐木砖。然后用铁钉将门框钉在木砖上。为避免门框四周抹灰开裂脱落，常用木条压缝；高级房间的门洞上、左、右三面常用木板包住。这种压缝木条和包门洞的木板称为_____。

- A. 边框 B. 中梃 C. 贴脸 D. 筒子板

044. 门按开启方向分为 _____、折叠门、转门。

- A. 平开门 B. 弹簧门 C. 镶板门 D. 推拉门
045. 窗的主要作用有_____。
- A. 采光 B. 通风 C. 维护 D. 美化
046. 铝合金窗按其结构与开闭方式可分为_____、固定窗、悬挂窗、回旋窗、百页窗、纱窗。
- A. 推拉窗 B. 平开窗 C. 木窗 D. 塑钢窗
047. 工业厂房屋面排水可分为：_____和_____两种。
- A. 有组织排水 B. 天沟排水 C. 无组织排水 D. 外天沟排水
048. 厂房屋面排水可分为有组织排水和无组织排水，下列排水方式属于有组织排水的有()
- A. 檐口排水 B. 内排水 C. 内落外排水 D. 檐沟外排水
049. 由于以下_____等因素的影响，应在厂房高度差别较大或荷载较悬殊的部位设置沉降缝。
- A. 建筑结构 B. 基础类型不同 C. 地基有差异 D. 平面形状差异
050. 工业厂房墙身变形缝是_____的总称。
- A. 伸缩缝 B. 温度缝 C. 沉降缝 D. 防震缝
051. 工业厂房地面一般由_____组成。
- A. 面层 B. 垫层 C. 基层 D. 防水层
052. 单层厂房屋面构造中，对变形缝的处理方式有_____种方式。
- A. 在屋顶处把屋顶断开，变形缝两边设双柱，双柱上托屋架或屋面大梁，屋面板悬挑
- B. 缝的两边屋面板上各砌 120 厚砖墙，上面附加油毡，加镀锌铁皮覆盖固定
- C. 加 40mm 钢筋混凝土压顶盖住
- D. 缝隙中塞沥青麻丝，加镀锌铁皮覆盖固定
053. 单层厂房的地面混凝土垫层的接缝，按其作用分为伸缝和缩缝，按其构造形式分为平头缝、企口缝、假缝等。厂房内混凝土垫层只设缩缝，是因为_____。
- A. 防止受气温变化影响造成热胀冷缩
- B. 减少温度变化时产生的附加应力
- C. 防止荷载过大造成地面变形
- D. 防止混凝土收缩时产生不规则裂缝
054. 单层厂房按结构组成有墙承重结构和骨架承重结构两种形式，骨架承重结构体系又由横向骨架及纵向联系构件组成。下列构件中属于横向骨架的构件有_____。

A. 表观密度 B. 堆积密度 C. 密实度 D. 孔隙率

062. 下列指标中，能反映材料密实程度的是_____。

A. 密度 B. 表观密度 C. 密实度 D. 堆积密度 E. 孔隙率

063. 关于生石灰的熟化过程表述正确的是_____。

A. 释放热量 B. 体积增加 C. 重量减少 D. 化学成分不变 E. 化学成分变化

064. 硅酸盐水泥在某些侵蚀性液体或气体长期作用下，其结构会遭到破坏，强度降低，甚至全部破坏，这种现象称为水泥的侵蚀。工程中为抵抗侵蚀，通常采用的措施有_____。

A. 提高水泥标号，选用标号在 425 以上的水泥

B. 根据侵蚀环境特点，合理选用水泥品种

C. 提高水泥石的紧密程度

D. 降低水灰比

E. 在混凝土或砂浆表面加上沥青保护层

065. 普通硅酸盐水泥中，掺入的混合材料按其性能可分为活性混合材料和非活性混合材料两类。

其中常见的活性混合材料有_____。

A. 石灰石 B. 粘土 C. 粒化高炉矿渣 D. 粉煤灰 E. 石英砂

066. 下列_____水泥，水化热较大，早期强度较高，耐腐蚀与耐水性较差，耐冻性较好；不宜用于大体积混凝土工程。

A. 硅酸盐水泥 B. 矿渣硅酸盐水泥 C. 粉煤灰硅酸盐水泥

D. 普通硅酸盐水泥 E. 火山灰质硅酸盐水泥

067. 硅酸盐水泥主要用于_____。

A. 重要结构的高强度混凝土和预应力混凝土工程

B. 冬季施工及严寒地区遭受反复冻融的工程

C. 大体积混凝土工程

D. 有耐热要求的工程

068. 水泥是重要的建筑材料之一。水泥加水拌和后，发生化学反应，由初凝至终凝并逐渐发展成为坚固的水泥石，这是一个复杂的连续的物理化学变化过程。这个过程大致分为三个阶段_____。

A. 溶解期 B. 初凝期 C. 凝结期 D. 硬化期

069. 水泥的凝结硬化过程，也就是水泥强度增长的过程。实际工程中除矿物成分外，影响水泥凝

结硬化的因素还有_____。

- A. 水泥细度 B. 用水量 C. 温度 D. 湿度 E. 石膏掺量

070. 下列关于木材物理性质的表述中，不正确的是_____。

- A. 木材纤维饱和点是确定其含水率是否影响木材强度和干缩湿胀的临界点
B. 纤维饱和点不随树种而异，通常都是 30%
C. 木材含水率在纤维饱和点以下时，其变化并不改变木材的体积和尺寸
D. 木材含水率在纤维饱和点以上时，木材才会出现湿胀干缩现象
E. 只有吸附水的变化才能引起木材的湿胀干缩

071. 木材作为三大建筑材料之一应用广泛，其强度取决于_____。

- A. 树种和材质 B. 含水率 C. 温度和负荷时间 D. 本身的缺陷

072. 木材在力学性质上具有明显的各向异性特点，下列情况下强度比较大的是_____。

- A. 横纹抗压 B. 顺纹抗压 C. 顺纹抗拉 D. 顺纹抗剪 E. 横纹抗拉。

073. 木材的含水率指木材中所含水的重量占干燥木材重量的百分比。木材内部所含水分可以分为_____几种。

- A. 自由水 B. 吸附水 C. 化合水 D. 液态水

074. 我国的森林资源不足，节约木材和合理使用木材有很重要的意义。胶合板是利用废材及木材加工后的废料制成的一种人造板材。胶合板具有如下特点：_____。

- A. 各向收缩均匀
B. 板面木纹美丽，可增加装饰效果
C. 保温、吸声效果较好
D. 提高强度、尺寸稳定性
E. 小直径原木可制成大面积无缝无节的薄板

075. 在常温下将热轧钢筋或盘条在规定的条件下进行拉、拔、轧，使其产生塑性变形，称为冷加工。经过冷加工后的钢筋，需要在常温下搁置 15-20 天进行时效处理，使其以下哪项力学指标得到进一步提高_____。

- A. 塑性 B. 韧性 C. 屈服强度 D. 抗拉强度

076. 使钢材可焊接性差的化学元素有_____。

- A. 硅 B. 锰 C. 硫 D. 磷

077. 钢材按化学成分分类。分为 _____ 和 _____ 。

- A. 碳素钢 B. II级钢 C. 合金钢 D. 钢绞线

078. 关于钢筋的塑性，下列说法正确的是_____。

- A. 伸长率是衡量钢材塑性的重要指标
B. 伸长率越小，钢材的塑性越好
C. 塑性变形一定对结构产生破坏
D. 塑性是钢材在外力作用下发生变形而不破坏的能力
E. 一定的塑性变形，可以保证应力重新分布，从而避免结构的破坏

079. 碳素钢中的含碳量直接影响钢材的_____。

- A. 强度 B. 刚度 C. 塑性 D. 韧性 E. 硬度

080. 粉煤灰砌块是以_____为原料，加水搅拌，振动成型，蒸汽养护制成的密实块状的砌筑材料。

- A. 粉煤灰 B. 石灰 C. 石膏 D. 粘土

081. 不经过配烧而成的砖都属于非烧结砖，常见的主要有蒸压灰砂砖、蒸压粉煤灰砖等。其中灰砂砖不得用于的部位有_____。（ P286， 第一段 ）

- A. 防潮层以上的建筑部位 B. 长期受热 200° C 以上的建筑部位
C. 基础部位 D. 受急冷急热的建筑部位 E. 有酸性介质侵蚀的建筑部位

082. 施工中，尽管影响混凝土和易性的因素很多，但_____是保障混凝土和易性的主要有效途径。

- A. 提高水泥用量 B. 降低水灰比 C. 充分搅拌混凝土
D. 确保材料的品种和用量 E. 精心施工

083. 合格的混凝土，必须达到和易性、强度、耐久性和经济原则等四方面的要求。其中混凝土的强度包括_____。

- A、抗压强度 B、抗拉强度 C、抗折强度 D、抗剪强度

084. 混凝土配合比设计计算公式为 $f_{cu} = A \cdot f_{ce} \cdot (C/W - B)$ ，请说明影响和确定试配强度的因素有_____。

- A. 水泥标号、水灰比、经验系数 B. 经验系数
C. 水泥实际强度、灰水比 D. 砂率

085. 混凝土缓凝剂适用于_____。

- A. 大体积混凝土 B. 炎热气候条件下施工的混凝土
C. 需长时间停放或长距离运输的混凝土 D. 有早强要求的混凝土 E 蒸养混凝土

086. 工程中使用的混凝土外加剂种类繁多，常用的有_____。
- A. 减水剂 B. 早强剂 C. 引气剂 D. 缓凝剂
087. 提高混凝土抗冻性的有效方法有_____。
- A. 加入加气剂 B. 加入减水剂 C. 增加水灰比 D. 提高砂石比例 E. 密实混凝土
088. 混凝土耐久性是指混凝土构成物投入使用后，具有抵抗环境中多种自然侵蚀因素，长期作用而不被破坏的能力，常见的耐久性要求有_____。
- A. 抗渗性 B. 抗冻性 C. 抗侵蚀性 D. 抗碳化性 E. 抗震性
089. 混凝土的配合比设计最主要的参数，也是影响混凝土质量的重要参数有_____。
- A. 细度模数 B. 砂率 C. 标准强度 D. 浆骨比 E. 水灰比
090. 下列有关坍落度的叙述不正确的是_____。
- A. 坍落度是表示混凝土和易性的指标
- B. 在浇注基础或地面的垫层时，混凝土拌合物的坍落度宜选用 30mm~50mm
- C. 坍落度越大，表示流动性越差
- D. 在浇筑板、梁和大型及中型截面的柱子时，混凝土拌合物的坍落度宜选用 70mm~90mm
- E. 在浇注钢筋特密的结构时，混凝土拌合物的坍落度宜选用 70mm~90mm
091. 大体积混凝土浇捣应采取的措施有（BCDE）
- A. 选用水化热高的水泥 B. 选择合宜的砂石级配，尽量减少水泥用量
- C. 尽量减少水灰比 D. 降低混凝土的入模温度
- E. 根据施工方案布设测温孔点，由专人定时进行测温。
092. 防水混凝土可通过_____方法提高混凝土抗渗性能。
- A. 掺外加剂 B. 加强振捣 C. 采用较小的水灰比 D. 加强养护 E. 较高的水泥用量和砂率
093. 岩石按地质形成条件可分为_____。
- A. 岩浆岩 B. 沉积岩 C. 变质岩 D. 花岗岩
094. 石材是使用历史最悠久的建筑材料之一。石材中的大理石属变质岩，是优良的装饰性建筑石材。以下关于大理石的性状描述不正确的是_____。
- A. 质地致密，磨光性好 B. 硬度高
- C. 色彩美观，纹理自然 D. 耐腐蚀
095. 石材是使用历史最为悠久的建筑材料之一，下面关于天然石材的技术性质表述正确的是_____。

- A. 石材的耐水性以软化系数来表示，一般低耐水性石材不允许用于重要建筑
- B. 石材的吸水性与其孔隙率和孔隙特征有关
- C. 石材的表观密度越小，孔隙率越小，吸水率越小
- D. 抗冻性是石材抵抗冻融破坏的能力，是衡量耐久性的一个重要指标
- E. 石材的表观密度由岩石的矿物组成和致密程度所决定

096. 料石由开采得到的比较规则的六面体块石，稍加凿琢修整而成，按表面加工的平整度可分为_____。

- A. 毛料石
- B. 粗料石
- C. 方整石
- D. 毛石

097. 花岗石板是常用的建筑装饰材料，下面关于其特性表述不正确是_____。

- A. 结构密实
- B. 强度高
- C. 硬度不大
- D. 耐久性好
- E. 色调范围广、花纹丰富多彩

098. 防水材料是防止雨水、地下水、其他水分及湿气侵入建筑物的材料，其基本成分是沥青，建筑工程中主要使用石油沥青。在石油沥青中加入橡胶、树脂、矿物填充料等得到的改性沥青，其以下的_____技术性质得到改善。

- A. 温度稳定性
- B. 经济性
- C. 大气稳定性
- D. 防火性

099. 沥青是防水材料的基本成分，属有机胶凝材料，常温下，呈固体、半固体或粘性液体，其特性是_____。

- A. 憎水性
- B. 不导电
- C. 耐酸碱侵蚀
- D. 热软冷硬
- E. 不透水

100. 石油沥青由很多高分子碳氢化合物及其非金属衍生物混合而成，化学组成结构复杂。下面关于石油沥青的技术性能表述正确的有_____。

- A. 延度越大说明其塑性越好
- B. 软化点越高表示其耐热性越差
- C. 针入度越小表明其大气稳定性越好
- D. 随着牌号降低，其粘性越差，塑性越好，软化点越高
- E. 随着牌号越大，其粘性越好，塑性越好，软化点越低

101. 沥青可分为地沥青、焦油沥青。焦油沥青分为_____、木沥青、页岩沥青。

- A. 煤沥青
- B. 泥炭沥青
- C. 天然沥青
- D. 石油沥青

102. 安全玻璃包括_____。

- A. 钢化玻璃 B. 夹层玻璃 C. 夹丝玻璃 D. 中空玻璃
103. 平板玻璃包括_____。
- A. 普通平板玻璃 B. 浮法玻璃 C. 吸热平板玻璃 D. 热反射平板玻璃
104. 中空玻璃具有良好的_____性能。
- A. 保温 B. 隔热 C. 隔声 D. 节电
105. . 建筑涂料的品种繁多，若按分散介质种类不同划分，可分为_____ 几类。
- A. 无机质涂料 B. 有机质涂料 C. 溶剂型涂料
- D. 水溶型涂料 E. 乳液型涂料
106. 填土压实方法有_____。
- A. 碾压法 B. 夯实法 C. 捶击法 D. 震动压实法
107. 影响填土压实的主要因素为 _____。
- A. 土的粒径大小 B. 铺土厚度 C. 压实方法 D. 土的含水量 E. 压实遍数
108. 换填法适用于_____地基及暗沟、暗塘等的浅层处理。
- A. 淤泥、淤泥质土 B. 湿陷性黄土 C. 素填土、杂填土 D. 砂垫层和砂石垫层
109. 在建筑工程中，土是作为地基以承受建筑物的荷载。下面关于其性能的表达不正确的有_____。
- A. 土是由固相、液相和气相三种成分组成的复杂体
- B. 土中的水是以液态形式存在的
- C. 土中的细粒愈多，土的分散度越小，水对其性质的影响就愈小
- D. 土中与大气相通联的空气，对土的力学性质影响不大
- E. 在细粒土中存在的与大气隔绝的封闭气泡可使土在外力作用下弹性变形增加
110. 挡土墙按其结构可分为_____。
- A. 重力式挡土墙 B. 悬臂式挡土墙 C. 钢筋混凝土挡土墙 D. 扶壁式挡土墙
111. 回灌技术的原理是：通过回灌井点向土层中灌入足够的水，使降水井点的影响半径不超过回灌井点的范围，采用回灌技术施工时应注意以下几点_____。
- A. 滤管的埋设方法与降水井点相同。
- B. 回灌井点系统工作条件与抽水井点相同。
- C. 回灌井点与抽水井点之间应保持一定距离。
- D. 回灌水量应根据地下水位的变化及时调节，保持抽、灌平衡。

112. 对于轻型井点降水系统的平面布置, 根据基坑或基槽长度、宽度、面积以及降水深度等因素, 可以采用的布置方案有_____。
- A. 单排井点 B. 单层井点 C. 双排线状井点 D. 多层井点 E. 环形井点
113. 钢筋混凝土灌注桩按其成孔设备和方法, 可分为_____。
- A. 压力灌注桩 B. 沉管灌注桩 C. 人工挖孔灌注桩 D. 钻孔灌注桩 E. 箱形灌注桩
114. 泥浆护壁成孔灌注桩施工时, 护筒的作用是_____。
- A. 导向作用 B. 提高水头 C. 保护孔口 D. 防止塌孔 E. 保持水压
115. 影响砂浆强度的因素和影响混凝土强度的因素相似, 但砂浆在凝结硬化过程中及强度增长过程中, 还受不同砌筑基层吸水的影响。对于用于不吸水基层的砂浆, 其强度主要取决于_____。
- A. 水泥强度 B. 用水量 C. 水灰比 D. 砂率 E. 细度模数
116. 抹灰工程分为_____。
- A. 一般抹灰 B. 装饰抹灰 C. 中级抹灰 D. 高级抹灰
117. 抹灰工程分为一般抹灰和装饰抹灰, 下列属于装饰抹灰的有_____。
- A. 水磨石 B. 假面砖 C. 喷涂 D. 高级抹灰
118. 抹灰工程分为一般抹灰和装饰抹灰, 一般抹灰目前我国还是手工操作占主要地位。下面针对一般抹灰在施工操作中的共性工艺表述正确的是_____。
- A. 先做标志, 再做标筋
- B. 标志就是根据砖体砌筑平整度找出抹灰的规矩, 以保证抹灰层的垂直整度
- C. 标筋宽度为 100mm 左右, 厚度应小于标志, 作为抹底子灰填平的标准
- D. 做标筋后, 开始装档、刮杠、搓平
- E. 做面层应从中间开始, 最后在阴阳角捋平
119. 地基是承受房屋建筑及相关荷载的基土, 若实际持力层达不到地耐力的要求, 为了结构安全, 就必须进行地基处理。常用的地基处理方法有_____。
- A. 换填法 B. 强夯法 C. 振冲法 D. 深层搅拌法 E. 高压喷射注浆法
120. 开挖基坑有时受环境限制不能按要求放坡, 需采用基坑坑壁支护。其中支挡型支护按结构形式不同, 可分为_____。
- A. 水泥浆拌桩加固 B. 桩排式支挡结构 C. 板桩支挡结构
- D. 地下连续墙支挡结构 E. 沉井支挡结构