



## 2020 二级造价工程师《土建工程》专项练习题（11）

[例题 1]基础施工图标识的主要内容有( )

- A.定位轴线及轴线编号与基础构件的相互关系;
- B.两道标注尺寸;基础中的配筋;
- C.基础的平面布置、尺寸大小和外轮廓投影;
- D.竖向结构投影布置;基础结构表面标高、垫层厚度。

[答案] ABCD

[例题 2]基础有( )形式。

- A.独立的基础;
- B.整板的基础;
- C.梁板的基础;
- D.砌体条基的基础。

[答案] ABCD

[例题 3]在基础施工图中得到哪些信息( )

- A.基础形式;
- B.砌体条基的基础;
- C.基础材料;
- D.基础的外轮廓形状和尺寸。

[答案] ACD

[例题 4]砌体结构平面图主要内容

- A.标高层出的轴线及轴线编号





- B.该标高处的承重墙体投影、尺寸及墙体内构造柱布置
- C.三道标注尺寸
- D.文字说明等

[答案] ABCD

[例题 5]以下内容( )不是楼梯结构施工图中包括内容。

- A.楼梯剖面以及楼梯间重要结构节点的详图;
- B.必要的文字说明;
- C.每层楼梯结构平面图;
- D.基础的外轮廓形状和尺寸

[答案] D

[例题 6]三视图之间的位置对应关系可以总结为三句话( )

- A.水平投影图与正立面投影是长对正,
- B.水平投影图与侧立面投影图是宽相等。
- C.正立面投影图与立面投影图是高平齐,
- D.正立面投影图与侧立面投影图是高平齐,

[答案] ABD

[例题 7]根据《建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013)规定,建筑物的建筑面积应按自然层外墙结构外围水平面积之和计算。以下说法中正确的是( )。

- A.建筑物高度为 2.00 米部分,应计算全面积
- B.建筑物高度为 1.8 米部分,不计算面积





- C.建筑物高度为 1.2 米部分，不计算面积
- D.建筑物高度为 2.1 米部分，应计算二分之一面积

[答案] D

[解析]建筑物的建筑面积应按自然层外墙结构外围水平面积之和计算。结构层高在 2.20m 及以上的，应计算全面积，结构层高在 2.20m 以下的，应计算 1/2 面积。

[例题 8]根据《建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013)规定，地下室、半地下室建筑面积计算正确的是( )。

- A.层高不足 1.80 米者不计算面积
- B.层高为 2.10 米的部位计算 1/2 面积
- C.层高为 2.10 米的部位应计算全面积
- D.层高为 2.10 米以上的部位应计算全面积

[答案] B

[解析]地下室、半地下室应按其结构外围水平面积计算。结构层高在 2.20m 及以上的，应计算全面积;结构层高在 2.20m 以下的，应计算 1/2 面积。

[例题 9]根据《建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013)规定，关于建筑面积计算正确的为( )。

- A.建筑物顶部有围护结构的电梯机房不单独计算面积
- B.建筑物顶部层高为 2.1 米的有围护结构的水箱间不计算
- C.围护结构不垂直于水平面的楼层，应按其底板面外墙外围水平面积计算
- D.建筑物室内提升井不计算
- E.建筑物室内楼梯按自然层计算

[答案] CE

[解析]设在建筑物顶部的、有围护结构的楼梯间、水箱间、电梯机房等，结构层高在 2.20m 及以上的应计算全面积;结构层高在 2.20m 以下的，应计算 1/2 面积。建筑物的室内楼梯、电梯井、提物井、管道井、





通风排气竖井、烟道，应并入建筑物的自然层计算建筑面积。

## 2020 二级造价工程师《土建工程》专项练习题（12）

[例题]住宅建筑中()不是使用面积。

- A.居室面积;
- B.建筑物的楼梯面积;
- C.客厅面积;
- D.书房面积.

[答案] B

【例题·单选】对大面积二类土地地进行平整的主要施工机械应优先考虑()。

- A.拉铲挖掘机
- B.铲运机
- C.正铲挖掘机
- D.反铲挖掘机

【答案】 B

【解析】铲运机常用于坡度在  $20^\circ$  以内的大面积场地平整，开挖大型基坑、沟槽，以及填筑路基等土方工程。铲运机可在 I-III类土中直接挖土、运土。

【例题·多选】深基坑土方开挖工艺主要分为()。

- A.放坡挖土
- B.导墙式开挖
- C.中心岛式挖土





D.护壁式开挖

E.盆式挖土

【答案】ACE

【解析】深基坑土方开挖有放坡挖土、中心岛式挖土、盆式挖土

【例题】网架结构体系的特点有()。

A.空间受力体系，整体性好

B.杆件轴向受力合理，节约材料

C.高次超静定，稳定性差

D.杆件适于工业化生产

E.结构刚度小，抗震性能差

『正确答案』ABD

『答案解析』本题考查的是。网架结构体系是高次超静定的空间结构。空间受力体系，杆件主要承受轴向力，受力合理，节约材料，整体性能好，刚度大，抗震性能好。杆件类型较少，适于工业化生产。

【例题】关于刚性基础的说法，正确的是()。

A.刚性基础基底主要承受拉应力

B.通常使基础大放脚与基础材料的刚性角一致

C.刚性角受工程地质性质影响，与基础宽高比无关

D.刚性角受设计尺寸影响，与基础材质无关

『正确答案』B

『答案解析』本题考查的是。根据材料受力的特点，由不同材料构成的基础，其传递压力的角度也不相同。

【例题】根据有关设计规范要求，城市标志性建筑其主体结构的耐久年限应为()。





- A.15~25 年
- B.25~50 年
- C.50~100 年
- D.100 年以上

『正确答案』D

『答案解析』本题考查的是。一级建筑：耐久年限为 100 年以上，适用于重要的建筑和高层建筑。

【例题】设计跨度为 120m 的展览馆，应优先采用( )。

- A.桁架结构
- B.筒体结构
- C.网架结构
- D.悬索结构

『正确答案』D

『答案解析』本题考查的是。悬索结构是比较理想的大跨度结构形式之一。主要用于体育馆、展览馆及大跨度桥梁中。

【例题】关于刚性基础说法正确的是( )。

- A.基础大放脚应超过基础材料刚性角范围
- B.基础大放脚与基础材料刚性角一致
- C.基础宽度应超过基础材料刚性角范围
- D.基础深度应超过基础材料刚性角范围

『正确答案』B

『答案解析』本题考查的是。基础受力在刚性角范围以内，可保证基础不受损坏，基础宽度超过刚性角范







围而破坏。

【例题】柔性基础的主要优点在于( )。

- A.取材方便
- B.造价较低
- C.挖土深度小
- D.施工便捷

『正确答案』C

『答案解析』本题考查的是。鉴于刚性基础受其刚性角的限制，要想获得较大的基底宽度，相应的基础埋深也应加大，这显然会增加材料消耗和挖方量，也会影响施工工期。在混凝土基础底部配置受力钢筋，利用钢筋的抗拉特性，这样基础就可以承受弯矩，也就不受刚性角的限制，所以钢筋混凝土基础也称为柔性基础。

【例题】适用于地基软弱、土层厚、荷载大和需设有地下室的一些重要建筑物的基础形式为( )。

- A.独立基础
- B.带型基础
- C.满堂基础
- D.箱型基础

『正确答案』D

『答案解析』本题考查的是。箱形基础一般由钢筋混凝土建造，箱内纵横隔墙降低了基础底板的附加应力，因而适用于地基软弱、土层厚、荷载大和需设有地下室(钢筋混凝土结构地下室本身就形成箱型基础)的一些重要建筑物。

【例题】承受相同荷载条件下，相对刚性基础而言柔性基础的特点是( )。

- A.节约基础挖方量
- B.节约基础钢筋用量





C.增加基础钢筋用量

D.减小基础埋深

E.增加基础埋深

『正确答案』ACD

『答案解析』本题考查的是。鉴于刚性基础受其刚性角的限制，要想获得较大的基底宽度，相应的基础埋深也应加大，这显然会增加材料消耗和挖方量，也会影响施工工期。在混凝土基础底部配置受力钢筋，利用钢筋的抗拉特性，这样基础就可以承受弯矩，也就不受刚性角的限制，所以钢筋混凝土基础也称为柔性基础。

【例题】下列构造当中，不属于墙体构造的是( )。

A.勒脚

B.散水

C.圈梁

D.次梁

『正确答案』D

『答案解析』本题考查的是。次梁属于有梁板或井字楼板。

【例题】在砖混结构当中，沿砌体墙水平方向设置封闭状钢筋混凝土构件为( )。

A.过梁

B.圈梁

C.构造柱

D.窗台压顶

『正确答案』B







【例题】建筑物的伸缩缝、沉降缝、防震缝的根本区别在于( )。

- A.伸缩缝和沉降缝比防震缝宽度小
- B.伸缩缝和沉降缝宜防震缝宽度大
- C.伸缩缝在基础不断开，沉降缝和防震缝在基础断开
- D.伸缩缝和防震缝在基础不断开，沉降缝在基础断开

『正确答案』D

【例题】下列选项中，不属于现浇整体式钢混楼板的是( )。

- A.梁板式肋形楼板
- B.无梁式楼板
- C.井字形密肋楼板
- D.叠合楼板

『正确答案』D

『答案解析』本题考查的是叠合楼板属于装配整体式钢筋混凝土楼板。

【例题】某房间的平面形状接近正方形，且其跨度为 8m，常采用的楼板类型为( )。

- A.板式楼板
- B.无梁式楼板
- C.井字形密肋楼板
- D.叠合楼板

『正确答案』C

【例题】下列关于装配整体式钢筋混凝土楼板的特点，表述正确的是( )。





- A.整体性差
- B.节省模板
- C.施工速度慢
- D.劳动强度低

『正确答案』B

『答案解析』本题考查的是装配整体式钢筋混凝土楼板是将楼板中的部分构件预制安装后，再通过现浇的部分连接成整体。这种楼板的整体性较好，可节省模板，施工速度较快。主要有叠合楼板和密肋填充块楼板。

【例题】钢筋混凝土楼梯，按照施工方法分类，包括( )。

- A.现浇钢筋混凝土楼梯
- B.预制装配式钢筋混凝土楼梯
- C.双跑式钢筋混凝土楼梯
- D.圆弧式钢筋混凝土楼梯
- E.消防楼梯

『正确答案』AB

【例题】下列对窗的分类，不属于按照开启方式进行分类的是( )。

- A.平开窗
- B.推拉窗
- C.百叶窗
- D.悬窗

『正确答案』C





【例题】屋顶是建筑物最上层部位，区分平屋顶或者坡屋顶的坡度界限为( )。

- A.1%
- B.2%
- C.3%
- D.10%

『正确答案』D

【例题】坡屋顶承重结构划分有( )。

- A.硬山搁檩
- B.屋架承重
- C.钢架结构
- D.梁架结构
- E.钢筋混凝土梁板承重

『正确答案』ABDE

『答案解析』本题考查的是坡屋顶的承重结构层有：(1)砖墙承重层；(2)屋架承重层；(3)梁架结构层；(4)钢筋混凝土梁板承重层。

【例题】工业建筑中，与横向排架结构组合成框架，提高工业建筑整体性和稳定性的构件有( )。

- A.吊车梁
- B.圈梁
- C.连系梁
- D.基础梁
- E.柱间支撑





『正确答案』 ABCD

【例题】工业建筑中的承重屋架，常见的形式有( )。

- A.三角形
- B.梯形
- C.矩形
- D.多边形
- E.折线形

『正确答案』 ABE

『答案解析』 本题考查的是。钢筋混凝土屋架或屋面梁，按外形可分为三角形、梯形、拱形和折线形等类型。

【例题】建筑物与构筑物的主要区别在于( )。

- A.占地大小
- B.体量大小
- C.满足功能要求
- D.提供活动空间

『正确答案』 D

『答案解析』 本题考查的是建筑一般包括建筑物和构筑物。满足功能要求并提供人们活动空间和场所的建筑称为建筑物，如工厂、住宅、学校和影剧院等；仅满足功能要求的建筑称为构筑物，如水塔、烟囱和地下管沟等。

【例题】以下建筑中，属于公用设施厂房的有( )。

- A.铸工车间





- B.水泵房
- C.锅炉房
- D.厂区办公楼
- E.修理车间

『正确答案』BC

『答案解析』本题考查的是。公用设施厂房：指为全厂服务的公用设施厂房，如变电所、水泵房、锅炉房及污水处理站等。

【例题】通常情况下，重要的建筑结构的耐久年限应在( )。

- A.25 年以上
- B.50 年以上
- C.100 年以上
- D.150 年以上

『正确答案』C

『答案解析』本题考查的是一级建筑：耐久年限为 100 年以上，适用于重要的建筑和高层建筑。

【例题】结构在垂直荷载作用下，其支座仅产生垂直反力，而无水平推力的桥梁是( )。

- A.梁式桥
- B.拱式桥
- C.刚架桥
- D.悬索桥

『正确答案』A

『答案解析』本题考查的是梁式桥指其结构在垂直荷载作用下，其支座仅产生垂直反力，而无水平推力的





桥梁。

【例题】桥梁按承重结构划分有( )。

- A.格构桥
- B.梁式桥
- C.拱式桥
- D.刚架桥
- E.悬索桥

『正确答案』BCDE

『答案解析』本题考查的是桥梁按照承重形式分类，包括梁式桥、拱式桥、刚架桥、悬索桥以及组合式桥。

【例题】下列属于对桥梁下部结构，轻型化处理的有( )。

- A.柔性墩
- B.框架墩
- C.轻型桥台
- D.框架式桥台
- E.扩大基础

『正确答案』ABCD

『答案解析』本题考查的是柔性墩、框架墩均属于轻型化桥墩,轻型桥台、框架式桥台、组合式桥台，均属于桥台轻型化处理。

【例题】地下市政管线按覆土深度分为深埋和浅埋两类，其分界线为( )。

- A.0.8m
- B.1.2m







C.1.4m

D.1.5m

『正确答案』D

『答案解析』本题考查的是一般以管线覆土深度是否超过 1.5m 作为划分深埋和浅埋的分界线。

【例题】下列深度范围，属于中层地下工程深度的有( )。

A.地下 5m

B.地下 15m

C.地下 25m

D.地下 35m

E.地下 55m

『正确答案』BC

『答案解析』本题考查的是中层地下工程，指-10~-30m 深度空间内建设的地下工程

【例题】下列地下公共建筑中，属于文娱和体育类建筑的有( )。

A.地下超市

B.地下餐厅

C.地下行政厅

D.地下游泳馆

E.地下影剧院

『正确答案』DE

『答案解析』本题考查的是城市地下文娱与体育建筑：主要指地下影剧院、音乐厅、舞厅、俱乐部和游乐





场，以及其他各类娱乐活动中心和建于地下的各类体育馆、游泳池、体育训练基地等。

## 2020 二级造价工程师《土建工程》专项练习题（13）

【习题】受反复冻融的结构混凝土应选用( )。

- A. 普通硅酸盐水泥
- B. 矿渣硅酸盐水泥
- C. 火山灰质硅酸盐水泥
- D. 粉煤灰硅酸盐水泥

『正确答案』A

『答案解析』本题考查的是常用建筑材料的分类、基本性能及用途。普通硅酸盐水泥，其抗冻性优于矿渣、火山灰、粉煤灰水泥。

【习题】下列水泥品种中，不适宜用于大体积混凝土工程的是( )。

- A. 普通硅酸盐水泥
- B. 矿渣硅酸盐水泥
- C. 火山灰质硅酸盐水泥
- D. 粉煤灰硅酸盐水泥

『正确答案』A

『答案解析』本题考查的是常用建筑材料的分类、基本性能及用途。普通硅酸盐水泥和硅酸盐水泥没根本区别，不适用于大体积混凝土工程以及受化学侵蚀、压力水(软水)作用及海水侵蚀的工程。

【习题】可用于有高温要求的工业车间大体积混凝土构件的水泥是( )。

- A. 硅酸盐水泥
- B. 普通硅酸盐水泥





C.矿渣硅酸盐水泥

D.火山灰质硅酸盐水泥

『正确答案』C

『答案解析』本题考查的是常用建筑材料的分类、基本性能及用途。矿渣硅酸盐水泥，适用于地面、地下水中各种混凝土工程及高温车间建筑工程。

【习题】预应力钢筋混凝土不宜选用的钢筋牌号是( )。

A.HPB300

B.HRB400

C.HRB500

D.HRB600

『正确答案』A

『答案解析』本题考查的是常用建筑材料的分类、基本性能及用途。HPB300 和 HRB400 可用于各种非预应力常规钢筋混凝土钢筋，而 HRB400、HRB500 和 HRB600 可用于预应力钢筋混凝土钢筋。

【习题】钢化玻璃是用物理或化学方法，在玻璃表面上形成一个( )。

A.压应力层

B.拉应力层

C.防脆裂层

D.刚性氧化层

『正确答案』A

『答案解析』本题考查的是常用建筑材料的分类、基本性能及用途。钢化玻璃是用物理或化学的方法，在玻璃的外表面上形成一个压应力层，而内部处于较大的拉应力状态，内、外拉压应力处于平衡状态，玻璃本身具有较高的抗压强度，表面不会造成破坏的玻璃品种。





【习题】( )是将玻璃与玻璃和(或)塑料等材料用中间层分隔,并通过处理使其粘结为一体的复合材料的统称。

- A.夹丝玻璃
- B.夹层玻璃
- C.中空玻璃
- D.真空玻璃

『正确答案』B

『答案解析』本题考查的是常用建筑材料的分类、基本性能及用途。夹层玻璃是将玻璃与玻璃和(或)塑料等材料用中间层分隔,并通过处理使其粘结为一体的复合材料的统称。

【习题】下列不属于纤维状绝热材料的是( )。

- A.岩棉
- B.矿棉
- C.玻璃棉
- D.膨胀蛭石

『正确答案』D

『答案解析』本题考查的是常用建筑材料的分类、基本性能及用途。选项D属于散粒状绝热材料。

【习题】建筑装饰涂料的辅助成膜物质常用的溶剂为( )。

- A.松香
- B.桐油
- C.硝酸纤维
- D.苯

『正确答案』D





『答案解析』 本题考查的是常用建筑材料的分类、基本性能及用途。常用的溶剂有苯、丙酮和汽油等。

【习题】非承重墙应优先采用( )。

- A. 烧结空心砖
- B. 烧结多孔砖
- C. 粉煤灰砖
- D. 煤矸石砖

『正确答案』 A

『答案解析』 本题考查的是常用建筑材料的分类、基本性能及用途。空心砖自重较轻，多用于非承重墙。

【习题】室外装饰较少使用大理石板材的主要原因在于大理石( )。

- A. 吸水率大
- B. 耐磨性差
- C. 光泽度低
- D. 抗风化差

『正确答案』 D

『答案解析』 本题考查的是常用建筑材料的分类、基本性能及用途。大理石质地致密，硬度不高、易加工，磨光性好，易风化、不耐酸。

【习题】关于对建筑涂料基本要求的说法，正确的是( )。

- A. 外墙、地面、内墙涂料均要求耐水性好
- B. 外墙涂料要求色彩细腻、耐碱性好
- C. 内墙涂料要求抗冲击性好





D.地面涂料要求耐候性好

『正确答案』A

『答案解析』本题考查的是常用建筑材料的分类、基本性能及用途。外墙涂料：装饰性良好，耐水性良好，耐候性良好，耐污染性好，施工及维修容易；内墙涂料：装饰性良好，调和、耐碱性、耐水性及耐粉化性良好，透气性良好，施工及维修容易；地面涂料：耐碱性良好，耐水性良好，耐磨性良好，抗冲击性良好，与水泥砂浆有好的粘接性能，施工及维修容易。

【习题】下列建筑装饰涂料中，常用于外墙的涂料是( )。

- A.醋酸乙烯-丙烯酸酯有光乳液涂料
- B.聚醋酸乙烯乳液涂料
- C.聚乙烯醇水玻璃涂料
- D.苯乙烯-丙烯酸酯乳液涂料

『正确答案』D

『答案解析』本题考查的是常用建筑材料的分类、基本性能及用途。常用于外墙的涂料有苯乙烯-丙烯酸酯乳液涂料、丙烯酸酯系外墙涂料、聚氨酯系外墙涂料、真石漆、合成树脂乳液砂壁状涂料等。

【习题】常用于寒冷地区和结构变形较为频繁部位、且适宜热熔法施工的聚合物改性沥青防水卷材是( )。

- A.SBS 改性沥青防水卷材
- B.APP 改性沥青防水卷材
- C.沥青复合胎柔性防水卷材
- D.聚氯乙烯防水卷材

『正确答案』A

『答案解析』本题考查的是常用建筑材料的分类、基本性能及用途。SBS 改性沥青防水卷材，该类防水卷材广泛适用于各类建筑防水、防潮工程，尤其适用于寒冷地区和结构变形频繁的建筑物防水，并可采用热熔法施工。







【习题】()是一种酸性玻璃质熔岩矿物质，内部多孔、表面玻化封闭，呈球状体细径颗粒。

- A.玻璃棉
- B.玻化微珠
- C.泡沫塑料
- D.膨胀蛭石

『正确答案』B

『答案解析』本题考查的是常用建筑材料的分类、基本性能及用途。玻化微珠是一种酸性玻璃质熔岩矿物质(松脂岩矿砂)，内部多孔、表面玻化封闭，呈球状体细径颗粒。

【习题】下列绝热材料中，经加热发泡而制成，并具有轻质、保温、绝热、吸声和防震性能的是()。

- A.陶瓷纤维
- B.膨胀蛭石
- C.泡沫塑料
- D.植物纤维

『正确答案』C

『答案解析』本题考查的是常用建筑材料的分类、基本性能及用途。泡沫塑料是以合成树脂为基料，加入适当发泡剂、催化剂和稳定剂等辅助材料，经加热发泡而制成的具有轻质、保温、绝热、吸声和防震性能的材料。

【习题】()是专门用于封堵建筑物中的各种贯穿物，具有防火隔热功能且便于更换的材料。

- A.防火堵料
- B.水性防火阻燃液
- C.防火涂料
- D.阻燃剂





『正确答案』 A

『答案解析』 本题考查的是常用建筑材料的分类、基本性能及用途。防火堵料是专门用于封堵建筑物中的各种贯穿物，如电缆、风管、油管和气管等穿过墙壁、楼板形成的各种开孔以及电缆桥架等，具有防火隔热功能且便于更换的材料。

【习题】 下列可用于预应力钢筋混凝土施工的钢筋有( )。

- A.HPB235 钢筋
- B.HPB300 钢筋
- C.HRB335 钢筋
- D.HRB400 钢筋
- E.HRB500 钢筋

『正确答案』 DE

『答案解析』 本题考查的是常用建筑材料的分类、基本性能及用途。HPB300 和 HRB400 可用于各种非预应力常规钢筋混凝土钢筋，而 HRB400、HRB500 和 HRB600 可用于预应力钢筋混凝土钢筋。

【习题】 下列钢筋宜用于预应力钢筋混凝土工程的有( )。

- A.CRB550 冷轧带肋钢筋
- B.CRB650 冷轧带肋钢筋
- C.CRB800 冷轧带肋钢筋
- D.CRB680H 冷轧带肋钢筋
- E.CRB800H 冷轧带肋钢筋

『正确答案』 BCE

『答案解析』 本题考查的是常用建筑材料的分类、基本性能及用途。在热轧钢筋基础上再冷轧或冷拔后再冷轧而成，普通钢筋混凝土用钢筋分为 CRB550、CRB600H 和 CRB680H 三个牌号，预应力混凝土用钢筋分为





CRB650、CRB800 和 CRB800H 三个牌号。

【习题】有抗化学侵蚀要求的混凝土多使用( )。

- A. 硅酸盐水泥
- B. 普通硅酸盐水泥
- C. 矿渣硅酸盐水泥
- D. 火山灰质硅酸盐水泥
- E. 粉煤灰硅酸盐水泥

『正确答案』CDE

『答案解析』本题考查的是常用建筑材料的分类、基本性能及用途。硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥，其耐腐蚀性差。

【习题】与普通混凝土相比，高性能混凝土的特点是( )。

- A. 高强度
- B. 高耐久
- C. 高收缩性
- D. 高工作性
- E. 高耐火性

『正确答案』BD

『答案解析』本题考查的是常用建筑材料的分类、基本性能及用途。高性能混凝土是一种新型高技术混凝土。采用常规材料和工艺生产，具有混凝土结构所要求的各项力学性能，具有高耐久性、高工作性和高体积稳定性。

【习题】下列天然石材中，属于变质岩的有( )。

- A. 花岗岩





- B.闪长岩
- C.石灰岩
- D.大理石
- E.石英岩

『正确答案』DE

『答案解析』本题考查的是常用建筑材料的分类、基本性能及用途。选项 AB 属于岩浆岩;选项 C 属于沉积岩;选项 DE 属于变质岩。

【习题】下列不属于节能装饰型玻璃的有()。

- A.防火玻璃
- B.压花玻璃
- C.着色玻璃
- D.镀膜玻璃
- E.中空玻璃

『正确答案』AB

『答案解析』本题考查的是常用建筑材料的分类、基本性能及用途。选项 AB 属于安全玻璃

【习题】建筑密封材料应具有的性能有()。

- A.较高水密性
- B.较高的气密性
- C.较高的弹塑性
- D.良好的黏结性





E.良好的耐老化性

『正确答案』 ABDE

『答案解析』 本题考查的是常用建筑材料的分类、基本性能及用途。建筑密封材料应具有较高水密性和气密性，良好的黏结性、耐高低温性和耐老化性能，一定的弹塑性和拉伸-压缩循环性能。

【习题】 水性防火阻燃液又称水性防火剂、水性阻燃剂，根据水性防火阻燃液的使用对象，可划分为()。

- A.木材阻燃处理用的水性防火阻燃液
- B.织物阻燃处理用的水性防火阻燃液
- C.纸板阻燃处理用的水性防火阻燃液
- D.塑料阻燃处理用的水性防火阻燃液
- E.钢材阻燃处理用的水性防火阻燃液

『正确答案』 ABC

『答案解析』 本题考查的是常用建筑材料的分类、基本性能及用途。根据水性防火阻燃液的使用对象，可分为木材阻燃处理用的水性防火阻燃液、织物阻燃处理用的水性防火阻燃液及纸板阻燃处理用的水性防火阻燃液三类。

## 2020 二级造价工程师《土建工程》专项练习题(14)

【习题】 在松散土体中开挖 6m 深的沟槽，支护方式应优先采用( )。

- A.间断式水平挡土板横撑式支撑
- B.连续式水平挡土板横撑式支撑
- C.垂直挡土板式支撑
- D.重力式支护结构支撑

『正确答案』 C





『答案解析』本题考查的是土石方工程施工技术。对松散的和湿度很高的黏性土，可采用垂直挡土板支撑，挖土深度可超过 5m。

【习题】在基坑开挖过程中，明排水法的集水坑应设置在( )。

- A.基础范围以内
- B.地下水走向的上游
- C.基础附近
- D.地下水走向的下游

『正确答案』B

『答案解析』本题考查的是土石方工程施工技术。集水坑应设置在基础范围以外、地下水走向的上游。

【习题】采用明排水法开挖基坑，在基坑开挖过程中设置的集水坑应( )。

- A.布置在基础范围以内
- B.布置在基坑底部中央
- C.布置在地下水走向的上游
- D.经常低于挖土面 1.0m 以上

『正确答案』C

『答案解析』本题考查的是土石方工程施工技术。明排水是在基坑开挖过程中，逐层在坑底设置集水坑，由坑底周围或中央开挖的排水沟将地下渗水导入集水坑，然后用水泵抽走。集水坑应设置在基础范围以外、地下水走向的上游。

【习题】在基坑开挖过程中，井点降水的形式包括( )。

- A.轻型井点
- B.电渗井点







C.喷射井点

D.管井井点

E.浅井井点

『正确答案』 ABCD

『答案解析』 本题考查的是土石方工程施工技术。井点降水有轻型井点、电渗井点、喷射井点、管井井点及深井井点等，应根据土的渗透系数、降低水位的深度、工程特点及设备条件等选择进行。

【习题】推土机的经济运距为( )。

A.30~60m

B.100m 以内

C.200~350m

D.1500m 以内

『正确答案』 B

『答案解析』 本题考查的是土石方工程施工技术。推土机的经济运距在 100m 以内，以 30~60m 为最佳运距。

【习题】对大面积二类土场地进行平整的主要施工机械应优先考虑( )。

A.拉铲挖掘机

B.铲运机

C.正铲挖掘机

D.反铲挖掘机

『正确答案』 B

『答案解析』 本题考查的是土石方工程施工技术。铲运机常用于坡度在 20°以内的大面积场地





平整，开挖大型基坑、沟槽，以及填筑路基等土方工程。

【习题】关于土石方填筑正确的意见是( )。

- A.不宜采用同类土填筑
- B.从上至下填筑土层的透水性应从小到大
- C.含水量大的黏土宜填筑在下层
- D.硫酸盐含量小于 5%的土不能使用

『正确答案』 B

『答案解析』 本题考查的是土石方工程施工技术。填方宜采用同类土填筑，当采用不同透水性的土分层填筑时，下层宜填筑透水性较大、上层宜填筑透水性较小的填料。

【习题】关于地基夯实加固处理成功的经验是( )。

- A.沙土、杂填土和软黏土层适宜采用重锤夯实
- B.地下水距地面 0.8m 以上的湿陷性黄土不宜采用重锤夯实
- C.碎石土、砂土、粉土不宜采用强夯法
- D.工业废渣、垃圾地基适宜采用强夯法

『正确答案』 D

『答案解析』 本题考查的是地基与基础工程施工技术。选项 AB 错误，重锤夯实法适于加固地下水距地面 0.8m 以上稍湿的黏土、砂土、湿陷性黄土、杂填土和分层填土，不适于有效夯实深度内存在软黏土层的地基；选项 C 错误，强夯法适用于加固碎石土、砂土、低饱和度粉土、黏性土、湿陷性黄土、高填土、杂填土、工业废渣、垃圾及“围海造地”等地基；也可用于防止粉土及粉砂的液化，消除或降低大孔隙土的湿陷性。

【习题】地基处理常采用强夯法，其特点在于( )。

- A.处理速度快、工期短，适用于城市施工
- B.不适用于软黏土层处理





C.处理范围应小于建筑物基础范围

D.采取相应措施还可用于水下夯实

『正确答案』D

『答案解析』本题考查的是地基与基础工程施工技术。强夯法适用于加固碎石土、砂土、低饱和度粉土、黏性土、湿陷性黄土、高填土、杂填土、工业废渣、垃圾及“围海造地”等地基;也可用于防止粉土及粉砂的液化,消除或降低大孔隙土的湿陷性;但工程周围建筑物和设备不能受振动影响的地基加固不宜使用,不得已使用的要采取防振、隔振措施。

【习题】钢筋混凝土预制桩起吊时,混凝土强度应至少达到设计强度的( )。

A.30%

B.50%

C.70%

D.100%

『正确答案』C

『答案解析』本题考查的是地基与基础工程施工技术。钢筋混凝土预制桩应在混凝土达到设计强度的70%时方可起吊,达到100%时方可运输和打桩。

【习题】关于钢筋混凝土预制桩加工制作,说法正确的是( )。

A.长度在10m以上的桩必须工厂预制

B.现场预制桩不采用重叠法制作

C.桩的强度达到设计强度的70%方可运输

D.桩的强度达到设计强度的70%方可起吊

『正确答案』D

『答案解析』本题考查的是地基与基础工程施工技术。长度小于10m的短桩,一般多在工厂





预制;较长的桩,因不便运输,通常在打桩现场附近;预制钢筋混凝土预制桩应在混凝土达到设计强度的 70%时方可起吊,达到 100%时方可运输和打桩。

【习题】设置钢筋混凝土构造柱的砖墙砌体,施工时应( )。

- A.先砌墙后浇构造柱
- B.从每层柱脚开始,马牙槎先进后退
- C.先浇构造柱后砌墙
- D.构造柱浇筑和砖墙砌筑同时进行

『正确答案』A

『答案解析』本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。构造柱施工,先墙后柱,先退后进。

【习题】关于钢筋混凝土构造柱的说法,正确的是( )。

- A.应按先浇柱后砌墙的施工顺序进行
- B.构造柱与墙体连接处应砌马牙槎,从每层柱脚开始,先进后退
- C.沿墙高每 500mm 设 2φ6 拉结钢筋,每边伸入墙内不宜小于 500mm
- D.构造柱拉结钢筋不得任意弯折

『正确答案』D

『答案解析』本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。构造柱施工,先墙后柱,先退后进。应沿墙高每隔 500mm 设 2φ6 拉结钢筋;伸入墙内不宜小于 600mm。

【习题】墙体为构造柱砌成的马牙槎,其凹凸尺寸和高度可约为( )。

- A.60mm 和 345mm
- B.60mm 和 260mm
- C.70mm 和 385mm





D.90mm 和 385mm

『正确答案』 B

『答案解析』 本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。马牙槎凹凸尺寸不宜小于 60mm;高度不应超过 300mm。

【习题】 在直接承受动力荷载的钢筋混凝土构件中，纵向受力钢筋的连接方式不宜采用( )。

- A.套筒挤压连接
- B.钢筋直螺纹套管连接
- C.钢筋锥螺纹套管连接
- D.闪光对焊连接

『正确答案』 D

『答案解析』 本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。在直接承受动力荷载的结构构件中，纵向钢筋不宜采用焊接接头。

【习题】 在剪力墙体系和筒体体系高层建筑的钢筋混凝土结构施工时，高效、安全、一次性投资少的模板形式应为( )。

- A.组合模板
- B.大模板
- C.爬升模板
- D.台模

『正确答案』 C

『答案解析』 本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。爬升模板简称爬模，国外也称跳模，是施工剪力墙体系和筒体体系的钢筋混凝土结构高层建筑的一种有效的模板体系。

【习题】 主要用于浇筑平板式楼板或带边梁楼板的工具式模板为( )。







- A.大模板
- B.台模
- C.隧道模板
- D.永久式模板

『正确答案』 B

『答案解析』 本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。台模是一种大型工具式模板，主要用于浇筑平板式或带边梁的楼板，一般是一个房间一块台模，有时甚至更大。

【习题】 混凝土冬季施工时，应注意( )。

- A.不宜采用普通硅酸盐水泥
- B.适当增加水灰比
- C.适当添加缓凝剂
- D.适当添加引气剂

『正确答案』 D

『答案解析』 本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。混凝土冬期施工措施。主要：(1)宜采用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥；当采用蒸汽养护时，宜采用矿渣硅酸盐水泥；(2)降低水灰比，减少用水量，使用低流动性或干硬性混凝土；(3)浇筑前，将混凝土或其组成材料加温，提高混凝土的入模温度，使混凝土既早强又不易冻结；(4)搅拌时加入一定的外加剂，加速混凝土硬化、尽快达到临界强度，或者降低水的冰点，使混凝土在负温下不致冻结。当采用非加热养护方法时，混凝土中宜掺入引气剂、引气型减水剂或其他含有引气组分的外加剂，混凝土含气量宜控制在 3.0%~5.0%。

【习题】 混凝土高温期施工时，应注意( )。

- A.采用粉煤灰取代部分水泥
- B.适当增加水泥用量
- C.坍落度不宜小于 50mm







D.入模温度不应低于  $35^{\circ}$

『正确答案』 A

『答案解析』 本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。高温期施工宜采用低水化热水泥，或者采用粉煤灰取代部分水泥，降低水泥用量，混凝土坍落度不宜小于  $70\text{mm}$ ，混凝土浇筑入模温度不应高于  $35^{\circ}\text{C}$ 。

【习题】对先张法预应力钢筋混凝土构件进行了湿热养护，采取合理养护制度的主要目的是( )。

- A.提高混凝土强度
- B.减少由于温差引起的预应力损失
- C.增加混凝土的收缩和徐变
- D.增大混凝土与钢筋的共同作用

『正确答案』 B

『答案解析』 本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。进行湿热养护的应采取正确的养护制度，以减少由于温差引起的预应力损失。

【习题】预应力混凝土构件先张法施工工艺流程正确的为( )。

- A.安骨架、钢筋-张拉-安底、侧模-浇灌-养护-拆模-放张
- B.安底模、骨架、钢筋-张拉-支侧模-浇灌-养护-拆模-放张
- C.安骨架-安钢筋-安底、侧模-浇灌-张拉-养护-放张-拆模
- D.安底模、侧模-安钢筋-张拉-浇灌-养护-放张-拆模

『正确答案』 B

『答案解析』 本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。

【习题】静力压桩正确的施工工艺流程是( )。





- A.定位-吊桩-对中-压桩-接桩-压桩-送桩-切割桩头
- B.吊桩-定位-对中-压桩-送桩-压桩-接桩-切割桩头
- C.对中-吊桩-插桩-送桩-静压-接桩-压桩-切割桩头
- D.吊桩-定位-压桩-送桩-接桩-压桩-切割桩头

『正确答案』A

『答案解析』本题考查的是地基与基础工程施工技术。静力压桩施工工艺为：测量定位-压桩机就位-吊桩、插桩-桩身对中调制-静压沉桩-接桩-逐段重复静压沉桩和接桩-送桩-终止压桩-切割桩头。

【习题】在钢筋混凝土预制桩打桩施工中，仅适用于软弱土层的接桩方法是( )。

- A.硫磺胶泥锚接
- B.焊接连接
- C.法兰连接
- D.机械连接

『正确答案』A

『答案解析』本题考查的是地基与基础工程施工技术。常用的接桩方法有焊接、法兰接及硫磺胶泥锚接等几种，前两种接桩方法适用于各种土层，后者只适用于软弱土层。

