

2022年[土木建筑工程]建设工程计量与计价实务考试试卷(一)

(考试时间90分钟,总分100分)

准考证号:_____ 姓名:_____

一、单项选择题（共50题，每题2分，共计100分）

- () 1、企业为施工生产筹集资金或提供预付款担保、履约担保、职工工资支付担保等所发生的各种费用是（ ）。
- A、检验试验费
- B、办公费
- C、财产保险费
- D、财务费
- () 2、下面关于场馆看台建筑面积叙述正确的是（ ）。
- A、对于场馆看台下的建筑空间，结构净高在2.10m及以上的部位应计算全面积
- B、室内单独设置的有围护设施的悬挑看台，应按看台结构底板水平投影面积计算1/2面积
- C、有顶盖无围护结构的场馆看台应按其顶盖水平投影面积计算全面积
- D、对于场馆看台下的建筑空间结构层高在1.20m及以上至2.10m以下的部位应计算1/2面积
- () 3、对中等交通量路面要求混凝土设计抗折强度为（ ）。
- A、5.0MPa
- B、4.5MPa
- C、4.0MPa
- D、3.5MPa
- () 4、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB 50854—2013），关于实心砖墙的砌墙工程量计算，说法正确的是（ ）。
- A、扣除凹进墙内的管槽、暖气槽所占体积
- B、扣除伸入墙内的梁头、板头所占体积
- C、扣除凸出墙面砖垛体积
- D、扣除檩头、垫木所占体积
- () 5、某工程进度计划网络图上的工作 X（在关键线路上）与工作 Y（在非关键线路上）同时受到异常恶劣气候条件的的影响，导致 X 工作延误 10 天，Y 工作延误 15 天，该气候条件未对其他工作造成影响，若 Y 工作的自由时差为 20 天，则承包人可以向发包人索赔的工期是（ ）天。
- A、10
- B、15

- C、25
- D、35
- () 6、下列关于钻孔压浆桩施工的说法，正确的是()。
- A、向孔内高压灌注制备好的浆液要达到没有塌孔危险的高程
- B、向孔内高压灌注制备好的浆液要达到地下水位以下0.5~1.0m处
- C、投放粗集料至孔口设计标高以上0.5m
- D、在水泥浆初凝之前多次重复地向孔内补浆
- () 7、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
- () 8、保护近地外墙墙身免受雨水侵蚀或人为碰撞的构造是()。
- A、散水
- B、过梁
- C、防撞墙
- D、勒脚
- () 9、关于混凝土立方体抗压强度的说法，正确的是()。
- A、一组试件抗压强度的最低值
- B、一组试件抗压强度的算术平均值
- C、一组试件不低于95%保证率的强度统计值
- D、一组试件抗压强度的最高值
- () 10、关于桥梁墩台施工的说法，正确的是()。
- A、简易活动脚手架适宜于25m以下的砌石墩台施工
- B、当墩台高度超过30m时宜采用固定模板施工
- C、6m以下的墩台可采用悬吊脚手架施工
- D、装配式墩台适用于砂石供应充足的地区
- () 11、下列不属于三级预算编制的是()。
- A、建设项目总预算
- B、单项工程综合预算
- C、单位工程综合预算

D、施工图设计概算

- () 12、根据《建筑工程建筑面积计算规范》(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。以下说法正确的是()。
- A、建筑物高度为2.00m部分,应计算全面积
 - B、建筑物高度为1.80m部分不计算面积
 - C、建筑物高度为1.20m部分不计算面积
 - D、建筑物高度为2.10m部分应计算1/2面积
- () 13、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
- () 14、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
- () 15、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)规定,关于金属窗工程量计算,说法正确的是()。
- A、彩板钢窗按设计图示尺寸以框外围展开面积计算
 - B、金属纱窗按框的外围尺寸以面积计算
 - C、金属百叶窗按框外围尺寸以面积计算
 - D、金属橱窗按设计图示洞口尺寸以面积计算
- () 16、关于吊车梁的吊装,不正确的说法是()。
- A、吊车梁的吊装必须在柱子最后固定好、接头混凝土达到85%设计强度后进行
 - B、吊车梁的绑扎应使吊钩对准吊车梁的重心,起吊后使构件保持水平
 - C、吊车梁的校正应在屋顶结构构件校正和最后固定后进行
 - D、吊车梁就位时应缓慢落下,争取使吊车梁中心线与支承面的中心线能一次对准
- () 17、下列关于防火涂料的说法错误的是()。
- A、防火涂料是可以提高物体耐火极限的物质
 - B、防火涂料仅有防火作用
 - C、防火涂料主要由基料和防火助剂两部分组成

D、防火涂料可以分为厚质型防火涂料、薄型防火涂料和超薄型防火涂料三类

- () 18、根据《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2013)，由于承包人原因未在约定的工期内竣工的，则对原约定竣工日期后继续施工的工程，在使用价格调整公式进行价格调整时，应使用的现行价格指数是()。
- A、原约定竣工日期的价格指数
- B、原约定竣工日期与实际竣工日期的两个价格指数中较低者
- C、实际竣工日期的价格指数
- D、原约定竣工日期与实际竣工日期的两个价格指数中较高者
- () 19、在同一合同段的工程量清单中，多个单位工程中具有相同项目特征的项目编码和计量单位时()。
- A、项目编码不一致，计量单位不一致
- B、项目编码一致，计量单位一致
- C、项目编码不一致，计量单位一致
- D、项目编码一致，计量单位不一致
- () 20、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
- () 21、在我国现行的 16G101系列平法标准图集中，楼层框架梁的标注代号为()。
- A、WKL
- B、KL
- C、KBL
- D、KZL
- () 22、坚硬耐磨、装饰效果好、造价偏高，一般适用于用水的房间和有腐蚀房间楼地面的装饰构造为()。
- A、水泥砂浆地面
- B、水磨石地面
- C、陶瓷板块地面
- D、人造石板地面
- () 23、为防止房屋因温度变化产生裂缝而设置的变形缝为()。
- A、沉降缝
- B、防震缝

C、施工缝

D、伸缩缝

() 24、() 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

() 25、编制某单位工程施工图预算时,先根据地区统一单位估价表中的各项工程工料单价,乘以相应的工程量并相加,得到单位工程的人工费、材料费和机具使用费三者之和,再汇总其他费用求和。这种编制预算的方法是()。

A、工料单价法

B、综合单价法

C、全费用单价法

D、实物量法

() 26、某施工企业投标报价时确定企业管理费率以人工费为基础计算,据统计资料,该施工企业生产工人年平均管理费为1.5万元,年有效施工天数为260d,人工单价为350元/d,人工费占分部分项工程费的比例为75%,则该企业的企业管理费费率应为()。

A、12.15%

B、13.19%

C、16.67%

D、22.22%

() 27、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013),装饰装修工程中门窗套工程量的计算,不正确的是()。

A、按设计图示尺寸以长度计算

B、按设计图示尺寸以投影面积计算

C、按设计图示尺寸以展开面积计算

D、按设计图示数量计算

() 28、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013),石材踢脚线工程量应()。

A、不予计算

B、并入地面面层工程量

C、按设计图示尺寸以长度计算

D、按设计图示长度乘以高度以面积计算

- () 29、先张法预应力混凝土构件施工，其工艺流程为()。
- A、支底模-支侧模-张拉钢筋-浇筑混凝土-养护、拆模-放张钢筋
 - B、支底模-张拉钢筋-支侧模-浇筑混凝土-放张钢筋-养护、拆模
 - C、支底模-预应力钢筋安放-张拉钢筋-支侧模-浇混凝土-拆模-放张钢筋
 - D、支底模-钢筋安放-支侧模-张拉钢筋-浇筑混凝土-放张钢筋-拆模
- () 30、除另有说明外，分部分项工程量清单表中的工程量应等于()。
- A、实体工程量
 - B、实体工程量+施工损耗量
 - C、实体工程量+施工需要增加的工程量
 - D、实体工程量+措施工程量
- () 31、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)，框架柱的柱高应自柱基上表面至()高度计算。
- A、梁顶
 - B、梁底
 - C、上层建筑标高处
 - D、柱顶
- () 32、现场采用重叠法预制钢筋混凝土桩时，上层桩的浇筑应等到下层桩混凝土强度达到设计强度等级的()。
- A、30%
 - B、60%
 - C、70%
 - D、100%
- () 33、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)，天棚抹灰工程量计算正确的是()。
- A、扣除检查口和管道所占面积
 - B、板式楼梯底面抹灰按水平投影面积计算
 - C、扣除间壁墙、垛和柱所占面积
 - D、锯齿形楼梯底板抹灰按展开面积计算
- () 34、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013)，若开挖设计长为20m，宽为6m，深度为0.8m的土方工程，在清单中列项应为()。
- A、平整场地
 - B、挖沟槽
 - C、挖基坑

D、挖一般土方

- () 35、投标人投标报价依据的工程量应为()。
- A、招标文件中工程量清单标明的
- B、投标人自主确定的
- C、竣工结算的工程量
- D、实际完成的工程量
- () 36、有永久性顶盖且顶高4.2m无围护结构的场馆看台，其建筑面积计算正确的是()。
- A、按看台底板结构外围水平面积计算
- B、按顶盖水平投影面积计算
- C、按看台底板结构外围水平面积的1/2计算
- D、按顶盖水平投影面积的1/2计算
- () 37、根据《建筑与工程建筑面积计算规范》(GB/T 50353—2013)，有顶盖无围护结构的货棚，其建筑面积应()。
- A、按其顶盖水平投影面积的1/2计算
- B、按其顶盖水平投影面积计算
- C、按柱外围水平面积的1/2计算
- D、按柱外围水平面积计算
- () 38、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013，保温柱的工程量计算正确的是()。
- A、按设计图示尺寸以体积计算
- B、按设计图示尺寸以保温层外边线展开长度乘以其高度计算
- C、按图示尺寸以柱面积计算
- D、按设计图示尺寸以保温层中心线展开长度乘以其高度计算
- () 39、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
- () 40、招标工程量清单中某分部分项清单项目与某一计价定额子目的工作内容与计量规则一致，则确定该清单项目综合单价不可或缺的工作是()。
- A、计算工程内容的工程数量
- B、计算工程内容的清单单位含量
- C、计算措施项目的费用

D、计算管理费、利润和风险费用

- () 41、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)，下列脚手架中以延长米计算的是()。
- A、挑脚手架
B、外装饰吊篮
C、整体提升架
D、悬空脚手架
- () 42、计算装饰工程楼地面块料面层工程量时，应扣除()。
- A、凸出地面的设备基础
B、间壁墙
C、0.3m²以内附墙烟囱
D、0.3m²以内柱
- () 43、在《国家建筑标准设计图集》(16G101)梁平法施工图中，KL9(6
A)表示的含义是()。
- A、9跨屋面框架梁，间距为6m，等截面梁
B、9跨框支梁，间距为6m，主梁
C、9号楼层框架梁，6跨，一端悬挑
D、9号框架梁，6跨，两端悬挑
- () 44、根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T 50353-2013)，建筑物内设有局部楼层，局部二层层高2.15m，其建筑面积计算正确的是()。
- A、无围护结构的不计算面积
B、无围护结构的按其结构底板水平面积计算
C、有围护结构的按其结构底板水平面积计算
D、无围护结构的按其结构底板水平面积的1/2计算
- () 45、采用沉井法施工，当沉井中心线与设计中心线不重合时，通常采用以下方法纠偏()。
- A、通过起重机械吊挂调试
B、在沉井内注水调试
C、通过中心线两侧挖土调整
D、在沉井外侧卸土调整
- () 46、泡沫塑料的主要组成材料是()。
- A、玻璃纤维

- B、乙二胺
- C、DBP和DOP
- D、合成树脂

- () 47、对先张法预应力钢筋混凝土构件进行湿热养护，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
- () 48、工程造价咨询业务的范围包括 ()。
- A、工程经济纠纷的仲裁
 - B、提供工程造价信息服务
 - C、建设项目建议书及可行性研究投资估算、项目经济评价报告审批
 - D、建设项目概预算以及工程竣工决算报告的审批
- () 49、关于施工合同履行过程中暂估价的确定，下列说法中正确的是 ()。
- A、不属于依法必须招标的材料，以承包人自行采购的价格取代暂估价
 - B、属于依法必须招标的暂估价设备，由发承包双方以招标方式选择供应商，以中标价取代暂估价
 - C、不属于依法必须招标的暂估价专业工程，不应按工程变更确定工程价款而应另行签订补充协议确定工程价款
 - D、属于依法必须招标的暂估价专业工程，承包人不得参加投标
- () 50、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、重叠法预制不宜超过5层
 - C、重叠法预制下层桩强度达到设计强度70%时方可灌注上层桩
 - D、桩的强度达到设计强度的70%方可起吊

参考答案

一、单项选择题

1、D

【解析】本题考查的是《2017届建设工程费用定额》。财务费：是指企业为施工生产筹集资金或提供预付款担保、履约担保、职工工资支付担保等所发生的各种费用。

2、A

【解析】本题考查的是建筑面积计算规则与方法。对于场馆看台下的建筑空间，结构净高在2.10m及以上的部位应计算全面积；结构净高在1.20m及以上至2.10m以下的部位应计算1/2面积；结构净高在1.20m以下的部位不应计算建筑面积。室内单独设置的有围护设施的悬挑看台，应按看台结构底板水平投影面积计算建筑面积。有顶盖无围护结构的场馆看台应按其顶盖水平投影面积的1/2计算面积。

3、B

【解析】在道路和机场工程中，混凝土抗折强度是结构设计和质量控制的重要指标，各交通等级道路路面要求的水泥混凝土设计抗折强度为：5.0MPa（特重和重交通量）、4.5MPa（中等交通量）、4.0MPa（轻交通量）。

4、A

【解析】实心砖墙、多孔砖墙、空心砖墙按设计图示尺寸以体积计算扣除门窗、洞口、嵌入墙内的钢筋混凝土柱、梁、圈梁、挑梁、过梁及凹进墙内的壁龛、管槽、暖气槽、消火栓箱所占体积，不扣除梁头、板头、模头、垫木、木楞头、沿缘木、木砖、门窗走头、砖墙内加固钢筋、木筋、铁件、钢管及单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占的体积。

5、A

【解析】如果延误的工作为关键工作，则延误的时间为索赔的工期；如果延误的工作为非关键工作，当该工作由于延误超过时差限制而成为关键工作时，可以索赔延误时间与时差的差值；若该工作延误后仍为非关键工作，则不存在工期索赔问题。

6、A

【解析】钻孔压浆桩施工是利用长螺旋钻孔机钻孔至设计深度，在提升钻杆的同时通过设在钻头上的喷嘴，向孔内高压灌注制备好的以水泥浆为主剂的浆液，达到没有塌孔危险的高程或地下水位以上0.5~1.0m处；起钻后形成水泥浆护壁孔，可向孔内放入钢筋笼，并放入至少一根直通孔底的高压注浆管，然后投放粗集料至孔口设计标高以上0.3m；最后通过高压注浆管，在水泥浆终凝之前多次重复地向孔内补浆，直至孔口冒浆为止。

7、A

【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。

8、D

【解析】勒脚是指室内地坪以下、室外地面以上的这段墙体，作用是保护近地墙身免受外界环境的侵蚀或人为因素的碰撞、破坏等，并使建筑的外立面更加美观。

9、B

【解析】混凝土立方体抗压强度只是一组试件抗压强度的算术平均值，并未涉及数理统计和保证率的概念。立方体抗压强度标准值是按数理统计方法确定，具有不低于95%保证率的立方体抗压强度。

10、A

【解析】当墩台高度小于 30m时采用固定模板施工。较高的墩台可用悬吊脚手架。装配式墩台适用于山谷架桥、跨越平缓无漂流物的河沟、河滩等的桥梁，特别是在工地干扰多、施工场地狭窄，缺水与砂石供应困难地区。

11、D

【解析】三级预算编制分建设项目总预算、单项工程综合预算、单位工程综合预算。

12、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。

13、D

【解析】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。@##

14、B

【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。

15、B

【解析】彩板窗、复合材料窗工程量以樘计量，按设计图示数量计算；以平方米计量，按设计图示洞口尺寸或框外围以面积计算，故 A 错。金属纱窗工程量以樘计量，按设计图示数量计算；以平方米计量，按框的外围尺寸以面积计算，故 B 对。金属（塑钢、断桥）窗、金属防火窗、金属百叶窗、金属格栅窗工程量，以樘计量，按设计图示数量计算；以平方米计量，按设计图示洞口尺寸以面积计算，故 C 错。金属（塑钢、断桥）橱窗、金属（塑钢、断桥）飘（凸）窗工程量以樘计量，按设计图示数量计算；以平方米计量，按设计图示尺寸以框外围展开面积计算，故 D 错。

16、A

【解析】本题考查的是结构吊装工程施工。吊车梁的吊装必须在柱子最后固定好、接头混凝土达到 70% 设计强度后进行。

17、B

【解析】选项A正确，防火涂料指涂覆于物体表面上，能降低物体表面的可燃性，阻隔热量向物体的传播，从而防止物体快速升温，阻滞火势的蔓延，提高物体耐火极限的物质。选项B错误，防火涂料是一种集装饰和防火为一体的特种涂料。

选项C正确，防火涂料主要由基料和防火助剂两部分组成。除了应具有普通涂料的装饰作用和对基材提供的物理保护作用外，还需要具有隔热、阻燃和耐火功能，要求它们在一定的温度和一定时间内形成防火隔热层。

选项D正确，防火涂料可以分为厚质型防火涂料、薄型防火涂料和超薄型防火涂料三类。

18、B

【解析】由于承包人原因未在约定的工期内竣工的，则对原约定竣工日期后继续施工的工程，在使用价格调整公式时，应采用原约定竣工日期与实际竣工日期的两个价格指数中较低的一个作为现行价格指数。

19、C

【解析】同一招标工程的项目编码不得有重码，在同一个建设项目（或标段、合同段）中，有多个单位工程的相同项目计量单位必须保持一致。

20、B

【解析】本题考查的是。

21、B

【解析】梁编号由梁类型代号、序号、跨数及有无悬挑代号组成。梁的类型代号有楼层框架梁（KL）、楼层框架扁梁（KBL）、屋面框架梁（WKL）、框支梁（KZL）、托柱转换梁（TZL）、非框架梁（L）、悬挑梁（XL）、井字梁（JZL），A为一端悬挑，B为两端悬挑，悬挑不计跨数。

22、C

【解析】AB两项，水泥砂浆楼地面是使用最广泛的低档地面面层类型。具有构造简单、施工方便、造价低、耐水、整体性能好等优点，但地面易起灰，无弹性，热传导性高，且装饰效果较差。水磨石楼地面坚硬、耐磨、光洁，不透水，不起灰，它的装饰效果也优于水泥砂浆地面，但造价高于水泥砂浆地面，施工较复杂，无弹性，吸热性强，常用于人流量较大的交通空间和房间。C项，陶瓷板块楼地面的特点是坚硬耐磨、色泽稳定，易于保持清洁，而且具有较好的耐水和耐酸碱腐蚀的性能，但造价偏高，一般适用于用水的房间以及有腐蚀的房间。D项，石板地面楼地面包括天然石地面楼地面和人造石地面楼地面。天然石楼地面具有较好的耐磨、耐久性能和装饰性，但造价较高。人造石板有预制水磨石板、人造大理石板等，价格低于天然石板。

23、D

【解析】伸缩缝又称温度缝，主要作用是防止房屋因气温变化而产生裂缝。其做法为：沿建筑物长度方向每隔一定距离预留缝隙，将建造物从屋顶、墙体、楼层等地面以上构建全部断开，基础因受温度变化影响较小，不必断开。伸缩缝的宽度一般为20~30mm，缝内应填保温材料。

24、B

【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。

25、A

【解析】工料单价法是以分项工程的单价为工料单价，将分项工程量乘以对应分项工程单价后的合计作为单位工程直接费，直接费汇总后，再根据规定的计算方法计取企业管理费、利润、规费和税金，将上述费用汇总后得到该单位工程的施工图预算造价。

26、B

【解析】以人工费为计算基础，企业管理费费率（%）=生产工人年平均管理费/年有效施工天数×人工单价×100%。则该企业的企业管理费费率=1.5万元/260d×350元/d=13.19%。

27、B

【解析】本题考查的是门窗工程。门窗套工程量可以按设计图示数量计算；按照按设计图示尺寸以展开面积计算；按设计图示中心以延长米计算。

28、D

【解析】踢脚线①以平方米计量，按设计图示长度乘高度以面积计算②以米计量，按延长米计算。

29、C

【解析】先张拉预应力钢筋再支侧模，故 A 错。拆模后放松预应力钢筋，故 B、D 错。

30、A

【解析】本题考查的是土建工程工程量清单的编制方法。除另有说明外，所有清单项目的工程量应以实体工程量为准，并以完成后的净值计算。

31、D

【解析】本题考查的是混凝土和钢筋混凝土工程。框架柱的柱高应自柱基上表面至柱顶高度计。

32、A

【解析】制作预制桩有并列法、间隔法、重叠法、翻模法等。现场预制桩多用重叠法预制，重叠层数不宜超过 4 层，层与层之间应涂刷隔离剂，上层桩或邻近桩的灌注，应在下层桩或邻近桩混凝土达到设计强度等级的 30% 以后方可进行。

33、D

【解析】天棚抹灰适用于各种天棚抹灰。按设计图示尺寸以水平投影面积计算。不扣除间壁墙、垛、柱、附墙烟囱、检查口和管道所占的面积，带梁天棚、梁两侧抹灰面积并入天棚面积内，板式楼梯底面抹灰按斜面积计算，锯齿形楼梯底板抹灰按展开面积计算。

34、B

【解析】沟槽、基坑、一般土方的划分为：底宽小于等于 7m 且底长大于 3 倍底宽为沟槽；底长小于等于 3 倍底宽且底面积小于等于 150m² 为基坑；超出上述范围则为一般土方。

35、A

36、D

【解析】有顶盖无围护结构的场馆看台应按其顶盖水平投影面积的 1/2 计算。

37、A

【解析】根据《建筑工程建筑面积计算规范》（GB/T 50353—2013），有顶盖无围护结构的车棚、货棚、站台、加油站、收费站等，应按其顶盖水平投影面积的 1/2 计算建筑面积。

38、D

【解析】本题考查的是保温、隔热、防腐工程。保温柱、梁按设计图示尺寸以面积计算，柱按设计图示柱断面保温层中心线展开长度乘保温层高度以面积计算，扣除面积大于 0.3m² 梁所占面积。

39、D

【解析】大理石板材具有吸水率小、耐磨性好以及耐久等优点，但其抗风化性能较差，一般不宜用作室外装饰。

40、D

【解析】当分部分项工程内容比较简单，由单一计价子项计价，且《建设工程工程量清单计价规范》与所使用计价定额中的工程量计算规则相同时，综合单价的确定只需用相应计价定额子目中的人、材、机费做基数计算管理费、利润，再考虑相应的风险费用即可。

41、A

【解析】本题考查的是措施项目。挑脚手架，按搭设长度乘以搭设层数以延长米计算。

42、A

【解析】本题考查的是房屋建筑与装饰工程工程量的计算规则与方法。块料面层工程量计算按设计图示尺寸以面积计算。扣除凸出地面构筑物、设备基础、室内管道，地沟等所占面积，不扣除间壁墙和面积 $<0.3\text{m}^2$ 的柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积。门洞、空圈、壁龛的开口面积部分并入相应的工程量内。

43、C

【解析】本题考查的是结构施工图。KL9(6A)表示9号楼层框架梁，6跨，一端悬挑。

44、D

【解析】本题考查的是建筑面积计算规则与方法。建筑物内设有局部楼层时：对于局部楼层的二层及以上楼层，有围护结构的应按其围护结构外围水平面积计算，无围护结构的应按其结构底板水平面积计算。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。

45、C

【解析】由于土质不均匀或出现障碍物以及施工管理不严，都会造成沉井施工偏差。偏差主要包括倾斜和位移两方面。当沉井中心线与设计中心线不重合时，可先在一侧挖土，使沉井倾斜，然后均匀挖土，使沉井倾斜方向下沉到沉井底面中心线接近设计中心线位置时再纠偏。

46、D

【解析】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。

47、B

【解析】预应力混凝土可采用自然养护或湿热养护。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。

48、B

【解析】工程造价咨询业务范围包括：(1)建设项目建议书及可行性研究投资估算、项目经济评价报告的编制和审核。因此答案C说法错误。(2)建设项目概预算的编制与审核，并配合设计方案比选、优化设计、限额设计等工作进行工程造价分析与控制。(3)建设项目合同价款的确定，包括招标工程量清单和标的、投标报价的编制和审核；合同价款的签订与调整，包括工程变更、工程洽商和索赔费用的计算；工程款支付，工程结算及竣工结(决)算报告的编制和审核等。因此答案D说法错误。(4)工程经济纠纷的鉴定和仲裁的咨询；因此答案A说法错误。(5)提供工程造价信息服务等。

49、B

【解析】本题考查的是工程价款结算和合同价款的调整。选项A错误，不属于依法必须招标的材料，

由承包人按照合同约定采购，经发包人确认后以此为依据取代暂估价；选项C错误，发包人在工程量清单中给定暂估价的专业工程不属于依法必须招标的，应按照工程变更事件的合同价款调整方法，确定专业工程价款，并以此为依据取代专业工程暂估价，调整合同价款；选项D错误，发包人在招标工程量清单中给定暂估价的专业工程，依法必须招标的，应当由发承包双方依法组织招标选择专业分包人，并接受有管辖权的建设工程招标投标管理机构的监督

50、D

【解析】A项，长度在10m以下的短桩，一般多在工厂预制，较长的桩，因不便于运输，通常就在打桩现场附近露天预制。BC两项，现场预制桩多用重叠法预制，重叠层数不宜超过4层，层与层之间应涂刷隔离剂，上层桩或邻近桩的灌注，应在下层桩或邻近桩混凝土达到设计强度等级的30%以后方可进行。D项，钢筋混凝土预制桩应在混凝土达到设计强度的70%方可起吊；达到100%方可运输和打桩。

2022年[土木建筑工程]建设工程计量与计价实务考试试卷(二)

(考试时间90分钟,总分100分)

准考证号:_____姓名:_____

一、单项选择题（共50题，每题2分，共计100分）

- () 1、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013)，压型钢板楼板工程量应()。
- A、按设计图示尺寸以体积计算
 - B、扣除所有柱、垛及孔洞所占体积
 - C、按设计图示尺寸以铺设水平投影面积计算
 - D、按设计图示尺寸以质量计算
- () 2、根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T 50353-2013)，关于大型体育场看台下部设计利用部位建筑面积计算，说法正确的是()。
- A、层高 $<2.10\text{m}$ ，不计算建筑面积
 - B、层高 $>2.10\text{m}$ ，且设计加以利用计算 $1/2$ 面积
 - C、 $1.20\text{m} \leq \text{净高} < 2.10\text{m}$ 时，计算 $1/2$ 面积
 - D、层高 $\geq 1.20\text{m}$ 计算全面积
- () 3、内墙涂料宜选用()。
- A、聚醋酸乙烯乳液涂料
 - B、苯乙烯-丙烯酸酯乳液涂料
 - C、合成树脂乳液砂壁状涂料
 - D、聚氨酯漆
- () 4、已知某现浇钢筋混凝土梁长 6400mm ，截面为 $800 \times 1200\text{mm}$ ，设计用 $\Phi 12\text{mm}$ 箍筋，单位理论重量为 0.888kg/m ，单根箍筋两个弯钩增加长度共 160mm ，钢筋保护层厚为 25mm ，箍筋间距为 200mm ，则10根梁的箍筋工程量为()。
- A、 1.112t
 - B、 1.117t
 - C、 1.146t
 - D、 1.193t
- () 5、桥梁墩台基础施工时，在砂夹卵石层中，优先采用的主要沉桩方法为()。
- A、锤击沉桩
 - B、射水沉桩

- C、振动沉桩
- D、静力压桩
- () 6、路基填土施工时应特别注意 ()。
 - A、优先采用竖向填筑法
 - B、尽量采用水平分层建筑
 - C、纵坡大于12%时不宜采用混合填筑
 - D、不同性质的土不能任意混填
- () 7、下列费用项目不属于企业管理费的是 ()。
 - A、社会保险费
 - B、劳动保护费
 - C、检验试验费
 - D、教育费附加
- () 8、根据《建设工程工程量清单计价规范》，金属结构工程量的计算，正确的是 ()。
 - A、钢网架连接用铆钉、螺栓按质量并入钢网架工程量中计算
 - B、依附于实腹钢柱上的牛腿及悬臂梁不另增加质量
 - C、压型钢板楼板按设计图示尺寸以质量计算
 - D、钢平台、钢走道按设计图示尺寸以质量计算
- () 9、根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013)，下列不计算建筑面积的是 ()。
 - A、建筑物外墙外侧保温隔热层
 - B、建筑物内的变形缝
 - C、有围护结构的屋顶水箱间
 - D、窗台与室内地面高差在0.45m以下且结构净高在2.10m以下的飘窗
- () 10、堤身较高或受地形限制时，建筑路堤的方法通常采用 ()。
 - A、水平分层填筑
 - B、竖向填筑
 - C、纵向分层填筑
 - D、混合填筑
- () 11、在工程施工中，由于不可抗力事件的发生，导致下列费用发生，需要由承包人承担的部分是 ()。
 - A、工程所需清理、修复费用
 - B、应工程师要求留在施工现场的管理人员的费用
 - C、承包人施工人员的伤亡损失

D、在现场执行工作的发包方管理人员

- () 12、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
- () 13、招标人在工程量清单中提供的用于支付必然发生但暂不能确定价格的材料、工程设备单价及专业工程金额是()。
- A、暂列金额
- B、暂估价
- C、总承包服务费
- D、价差预备费
- () 14、基坑开挖时，采用明排法施工，其集水坑应设置在()。
- A、基础范围以外、地下水走向的下游
- B、基础范围以外、地下水走向的上游
- C、基础范围以内、地下水走向的上游
- D、基础范围以内、地下水走向的下游
- () 15、工程竣工验收的准备工作应由()负责。
- A、建设单位
- B、监理单位
- C、设计单位
- D、施工单位
- () 16、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计量规范》(GB50854—2013)，关于现浇混凝土柱高计算，说法正确的是()。
- A、有梁板的柱高自楼板上表面至上一层楼板下表面之间的高度计算
- B、无梁板的柱高自楼板上表面至上一层楼板上表面之间的高度计算
- C、框架柱的柱高自柱基上表面至柱顶高度减去各层板厚的高度计算
- D、构造柱按全高计算
- () 17、采用工程量清单方式招标，()必须作为招标文件的组成部分，其准确性和完整性由招标人负责。
- A、工程量清单
- B、招标控制价
- C、投标报价

D、竣工结算价

- () 18、用于预制构件厂生产定型的中小型构件宜采用 ()。
- A、后张法
 - B、先张法
 - C、张拉机具法
 - D、卷扬机法
- () 19、根据《建筑工程建筑面积计算规范》GB / T50353—2013，下列情况可以计算建筑面积的是 ()。
- A、形成建筑空间的坡屋顶内净高在1.20m至2.10m
 - B、无顶盖的采光井
 - C、外挑宽度在1.20的无柱雨篷
 - D、不与建筑物内连通的装饰性阳台
- () 20、根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013)，关于建筑外有永久顶盖无围护结构的走廊，建筑面积计算说法正确的是 ()。
- A、按结构底板水平面积1/2计算
 - B、按顶盖水平面积计算
 - C、层高超过2.1m的计算全面积
 - D、层高不超过2m的不计算建筑面积
- () 21、深基础的埋深 ()。
- A、大于4.5m
 - B、大于等于4.5m
 - C、大于等于5m
 - D、大于5m
- () 22、大跨径桁式组合拱桥，通常采用的施工方法是 ()。
- A、支架安装
 - B、无支架安装
 - C、转体安装
 - D、悬臂安装
- () 23、斜梁(板)按坡度 $>10^\circ$ 且 $\leq 30^\circ$ 综合考虑，坡度在 60° 以上时人工乘以系数 ()。
- A、1.05
 - B、1.10
 - C、1.15

D、1.20

- () 24、根据《建筑工程建筑面积计算规范》GB / T50353—2013，设有围护结构不垂直于水平面而超出底板外沿的建筑物的建筑面积应()。
- A、按其外墙结构外围水平面积计算
- B、按其顶盖水平投影面积计算
- C、按围护结构外边线计算
- D、按其底板面的外围水平面积计算
- () 25、如使用不同材料砌筑。墙与基础的分界线应是()。
- A、设计室内地坪
- B、设计室外地坪
- C、材料分界线
- D、据材料分界线与室内地坪的位置而定
- () 26、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、钢筋套筒挤压连接
- B、钢筋螺纹套管连接
- C、机械连接
- D、闪光对焊连接
- () 27、根据《建筑施工组织设计规范》，施工组织总设计应由()主持编制。
- A、总承包单位技术负责人
- B、施工项目负责人
- C、总承包单位法定代表人
- D、施工项目技术负责人
- () 28、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
- () 29、幕墙饰面中的结构胶与耐候胶设计与定额取定的用量不同时，定额中的相关材料用量可以调整，施工损耗按()计算。
- A、5%
- B、10%
- C、15%

D、20%

- () 30、隧道开挖后，喷锚支护施工采用的混凝土，宜优先选用（ ）。
- A、火山灰质硅酸盐水泥
 - B、粉煤灰硅酸盐水泥
 - C、硅酸盐水泥
 - D、矿渣硅酸盐水泥
- () 31、对于大跨度的焊接球节点钢管网架的吊装，出于防火等考虑，一般选用（ ）。
- A、大跨度结构高空拼装法施工
 - B、大跨度结构整体吊装法施工
 - C、大跨度结构整体顶升法施工
 - D、大跨度结构滑移法施工
- () 32、关于挖槽方法中，表述错误的是（ ）。
- A、多头钻施工法适用于黏性土、砂质土、砂砾层及淤泥等土层
 - B、钻抓式施工法当深度大15m及挖坚硬土层时，成槽效率显著降低
 - C、钻抓式施工法适用于黏性土和标准贯入试验击数N值小于30的砂性土和软黏土。
 - D、冲击式施工法适用于老黏性土、硬土和夹有孤石等地层，多用于排桩式地下连续墙成孔
- () 33、以下土层中不宜采用重锤夯实法夯实地基的是（ ）。
- A、砂土
 - B、湿陷性黄土
 - C、杂填土
 - D、软黏土
- () 34、根据《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500—2013）编制的工程量清单中，某分部分项工程的项目编码010302004005，则“01”的含义是（ ）。
- A、分项工程顺序码
 - B、分部工程顺序码
 - C、专业工程顺序码
 - D、工程分类顺序码
- () 35、重要建筑和高层建筑的防水做法，错误的是（ ）。
- A、卷材防水+卷材防水
 - B、卷材防水+涂膜防水
 - C、涂膜防水+涂膜防水
 - D、复合防水

- () 36、一般路基土方施工时,可优先选作填料的是()。
- A、亚砂土
 - B、粉性土
 - C、黏性土
 - D、粗砂
- () 37、某市属建筑公司收到某县城工程一笔 1000万元的进度款,已知营业税率为 3%,教育费附加为 3%,地方教育附加为 2%,市区、县城城市维护建设税率分别为 7%、5%,则该建筑公司为这笔进度款缴纳的建筑安装工程税金为()万元
- A、A33.60
 - B、B33.00
 - C、C34.77
 - D、D34.13
- () 38、现浇钢筋混凝土楼梯的工程量应按设计图示尺寸()。
- A、以体积计算,不扣除宽度小于500mm的楼梯井
 - B、以体积计算,扣除宽度小于500mm的楼梯井
 - C、以水平投影面积计算,不扣除宽度小于500mm的楼梯井
 - D、以水平投影面积计算,扣除宽度小于500mm的楼梯井
- () 39、下列关于建筑面积表达式,说法正确的是()。
- A、有效面积=使用面积+辅助面积
 - B、使用面积=有效面积+结构面积
 - C、建筑面积=使用面积+结构面积
 - D、辅助面积=使用面积-结构面积
- () 40、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013),关于涂料工程量的计算,说法正确的是()。
- A、木材构件喷刷防火涂料按设计图示以面积计算
 - B、金属构件刷防火涂料按构件单面外围面积计算
 - C、金属构件刷防火涂料按设计图示尺寸以体积计算
 - D、线条刷涂料按设计展开面积计算
- () 41、满堂基础垫层底以下局部加深的槽坑,按槽坑相应规侧计算工程量,相应项目人工、机械乘以系数()。
- A、1.25
 - B、0.90
 - C、1.43

D、1.15

- () 42、实物量法编制施工图换算时，计算并复核工程量后紧接着进行的工作是()。
- A、套用定额单价，计算人材机费用
 - B、套用定额，计算人材机消耗量
 - C、汇总人材机费用
 - D、计算管理费等其他各项费用
- () 43、地下连续墙挖槽中，适用于适用于老黏性土、硬土的开挖方法是()。
- A、沟槽推土法
 - B、多头钻施工法
 - C、钻抓式施工法
 - D、冲击式施工法
- () 44、概算定额与预算定额的差异主要表现在()的不同。
- A、项目划分和综合扩大程度
 - B、主要工程内容
 - C、主要表达方式
 - D、基本使用方法
- () 45、施工组织设计指导施工前的一次性准备和项目施工全过程施工规划、施工技术、资源投入等工作，它具有()的作用。
- A、战略部署和经济安排
 - B、战术安排和经济安排
 - C、战略部署和战术安排
 - D、战术安排和技术安排
- () 46、根据《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2013)，关于现浇混凝土板工程量计算的说法，正确的是()。
- A、空心板按图示尺寸以体积计算，扣除空心所占体积
 - B、雨篷板从外墙内侧算至雨篷板结构外边线按面积计算
 - C、阳台板按墙体中心线以外外部图示面积计算
 - D、天沟板按设计图示尺寸中心线长度计算
- () 47、在《国家建筑标准设计图集》(16G101)梁平法施工中，KL9(6
- A)表示的含义是()。
 - A、9跨屋面框架梁，间距为6m，等截面梁
 - B、9跨框支梁，间距为6m，主梁

C、9号楼层框架梁，6跨，一端悬挑

D、9号框架梁，6跨，两端悬挑

() 48、目前，常用于墙面装修，将大块饰面材料直接吊挂，不需再灌浆粘贴的装修构造是 ()。

A、贴面类

B、铺钉类

C、裱糊类

D、干挂类

() 49、下列不属于混凝土预制桩沉桩工序的是 ()

A、桩机安装

B、配制泥浆

C、送桩

D、接桩

() 50、某建筑工程挖土方工程量需要通过现场签证核定，已知用斗容量为1.5m³的轮胎式装载机运土500车，则挖土工程量应为 () m³。

A、501.92

B、576.92

C、623.15

D、750

参考答案

一、单项选择题

1、C

【解析】根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB 50854—2013），压型钢板楼板，工程量按设计图示尺寸以铺设水平投影面积计算，不扣除单个面积小于或等于 0.3m^2 柱、垛及孔洞所占面积。

2、C

【解析】对于场馆看台下的建筑空间，结构净高在 2.10m 及以上的部位应计算全面积；结构净高在 1.20m 及以上至 2.10m 以下的部位应计算 $1/2$ 面积；结构净高在 1.20m 以下的部位不应计算建筑面积。室内单独设置的有围护设施的悬挑看台，应按看台结构底板水平投影面积计算建筑面积。有顶盖无围护结构的场馆看台应按其顶盖水平投影面积的 $1/2$ 计算面积。

3、A

【解析】苯乙烯-丙烯酸酯乳液涂料、合成树脂乳液砂壁状涂料属于外墙涂料。聚氨酯漆属于地面涂料。

4、C

【解析】本题考查的是混凝土及钢筋混凝土工程。箍筋根数 $=6400/200+1=33$ 根，每根箍筋的长度 $= (1.2+0.8) \times 2 - 8 \times 0.025 - 4 \times 0.012 + 0.16 = 3.912\text{m}$ ，10根梁的箍筋工程量 $= 33 \times 3.912 \times 0.888 \times 10 = 1.146\text{t}$ 。

5、B

【解析】射水沉桩施工方法的选择应视土质情况而异，在砂夹卵石层或坚硬土层中，一般以射水为主，锤击或振动为辅；在亚黏土或黏土中，为避免降低承载力，一般以锤击或振动为主，以射水为辅，并应适当控制射水时间和水量。

6、D

【解析】如因地形限制或堤身较高时，可采用混合填筑法。即路堤下层用竖向填筑，而上层用水平分层填筑，使路堤上部经分层压实获得需要的压实度。在施工中，沿线的土质经常在变化，为避免将不同性质的土任意混填，而造成路基病害，应确定正确的填筑方法。

7、A

【解析】本题考查的是工程费用定额。选项A属于规费。

8、D

【解析】本题考查的是房屋建筑与装饰工程工程量的计算规则与方法。选项A错误，钢网架工程量按设计图示尺寸以质量计算，不扣除孔眼的质量，焊条、铆钉等不另增加质量；选项B错误，依附在钢柱上的牛腿及悬臂梁等并入钢柱工程量内；选项C错误，压形钢板墙板，按设计图示尺寸以铺挂面积计算。

9、D

【解析】窗台与室内地面高差在 0.45m 以下且结构净高在 2.10m 以下的凸（飘）窗不计算建筑面

积。

10、D

【解析】因地形限制或堤身较高时，不宜采用水平分层填筑或横向填筑法进行填筑时，可采用混合填筑法。

11、C

【解析】本题考查的是工程价款结算和合同价款的调整。发生不可抗力后，承包人可以就不可抗力停工期间应监理人要求照管、清理、修复工程提出费用索赔，各自伤亡人员各自承担

12、D

【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

13、B

【解析】暂估价是指招标人在工程量清单中提供的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料、工程设备以及专业工程的金额，包括材料暂估单价、工程设备暂估单价、专业工程暂估价。

14、B

【解析】明排法集水坑应设置在基础范围以外、地下水走向的上游。

15、A

【解析】工程竣工验收的准备工作应由建设单位负责。

16、D

【解析】（1）有梁板的柱高，应自柱基上表面（或楼板上表面）至上一层楼板上表面之间的高度计算；（2）无梁板的柱高，应自柱基上表面（或楼板上表面）至柱帽下表面之间的高度计算；（3）框架柱的柱高应自柱基上表面至柱顶高度计算；（4）构造柱按全高计算，嵌接墙体部分（马牙槎）并入柱身体积。

17、A

18、B

【解析】先张法多用于预制构件厂生产定型的中小型构件，也常用于生产预应力桥跨结构等。

19、A

【解析】本题考查的是建筑面积计算规则与方法。对于形成建筑空间的坡屋顶，结构净高在2.10m及以上的部位应计算全面积；结构净高在1.20m及以上至2.10m以下的部位应计算1/2面积；结构净高在1.20m以下的部位不应计算建筑面积。根据2013新规范有顶盖的采光井和挑出宽度1.20m以上的有柱雨篷可以计算建筑面积。

20、A

【解析】有围护设施的室外走廊（挑廊），应按其结构底板水平投影面积计算1/2面积；有围护设施（或柱）的檐廊，应按其围护设施（或柱）外围水平面积计算1/2面积。

21、C

【解析】本题考查的是民用建筑构造。埋深大于等于5m或埋深大于等于基础宽度4倍的基础称为深基础，埋深为0.5~5m或埋深小于基础宽度的4倍的基础称为浅基础。

22、D

【解析】本题考查的是拱桥施工。（1）石拱桥主拱圈施工一般采用拱架法施工。

（2）钢筋混凝土系杆拱桥多采用支架法和预制拼装法施工。

（3）整体型上承式拱桥可采用支架安装、无支架吊装、转体和悬臂安装等方法施工。

（4）大跨径桁式组合拱桥通常采用悬臂安装施工。

（5）普通型钢筋混凝土拱桥可选用有支架、无支架缆索吊装法、转体法及悬臂法施工。

23、D

【解析】本题考查的是《2017届房屋建筑与装饰工程预算定额》基本内容。斜梁（板）按坡度 $>10^\circ$ 且 $\leq 30^\circ$ 综合考虑，坡度在 60° 以上时人工乘以系数1.20。

24、D

【解析】本题考查的是建筑面积计算规则与方法。围护结构不垂直于水平面的楼层，应按其底板面的外墙外围水平面积计算。结构净高在2.10m及以上的部位，应计算全面积；结构净高在1.20m及以上至2.10m以下的部位，应计算1/2面积；结构净高在1.20m以下的部位，不应计算建筑面积。

25、D

【解析】墙与基础的分界线是计算墙和基础工程量的前提。关于分界线的规定要分别情况而异。当墙与基础用相同材料时，以室内设计地坪为界，上为墙，下为基础。如采用不同材料时，当材料界线距室内地坪距离大于300mm时，仍以室内地坪为界，当上述距离小于或等于300mm时，则以材料界线为界。

26、D

【解析】钢筋的连接方法有焊接连接、绑扎搭接连接和机械连接。机械连接包括套筒挤压连接和螺纹套管连接。直接承受动力荷载的结构构件中，不宜采用焊接接头。

27、B

【解析】施工组织总设计应由施工项目负责人主持编制，应由总承包单位技术负责人负责审批。

28、B

【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。

29、C

【解析】本题考查的是《2017届房屋建筑与装饰工程预算定额》基本内容。幕墙饰面中的结构胶与耐候胶设计与定额取定的用量不同时，定额中的相关材料用量可以调整，施工损耗按15%计算。

30、C

【解析】喷锚支护需要混凝土具有快硬早强的特点，从而保证支护结构的强度与稳定性。因此需采用硅酸盐混凝土。

31、B

【解析】整体吊装法高空作业少，易于保证整体焊接质量，但需要大起重量的起重设备，技术较复杂。因此，此法较适合吊装焊接球节点钢管网架。

32、C

【解析】本题考查的是开挖槽段。抓斗式挖槽机构造简单，出土方便，能抓出地层中障碍物，但当深度大于15m及挖坚硬土层时，成槽效率显著降低，成槽精度较多头挖槽机差，适用于黏性土和标准贯入试验击数N值小于30的砂性土，不适用于软黏土。

33、D

【解析】重锤夯实法是利用起重机械将夯锤提升到一定的高度，然后自由下落产生较大的冲击能来挤密地基、减少孔隙、提高强度，经不断重复夯击，使地基得以加固，达到满足建筑物对地基承载力和变形的要求。重锤夯实法适用于地下水距地面0.8m以上稍湿的黏土、砂土、湿陷性黄土、杂填土和分层填土，但在有效夯实深度内存在软黏土层时不宜采用。

34、D

【解析】项目编码采用十二位阿拉伯数字表示。①第一级为工程分类顺序码（分二位）：房屋建筑与装饰工程为01、仿古建筑工程为02、通用安装工程为03、市政工程为04、园林绿化工程为05、矿山工程为06、构筑物工程为07、城市轨道交通工程为08、爆破工程为09；②第二级为附录分类顺序码（分二位）；③第三级为分部工程顺序码（分二位）；④第四级为分项工程项目顺序码（分三位）；⑤第五级为工程量清单项目顺序码（分三位）。

35、C

36、D

【解析】选择填料时应尽可能选择当地强度高、稳定性好并利于施工的土石作路堤填料。一般情况下，碎石、卵石、砾石、粗砂等具有良好透水性，且强度高、稳定性好，因此可优先采用。亚砂土、亚黏土等经压实后也具有足够的强度，故也可采用。粉性土水稳定性差，不宜作路堤填料。重黏土、黏性土、捣碎后的植物土等由于透水性差，作路堤填料时应慎重采用。

37、B

【解析】 $(1000 \times 3\%) + 1000 \times 3\% \times (3\% + 2\% + 5\%) = 33.00$

38、C

【解析】本题考查的是。工程量计算以平方米计量，按设计图示尺寸以水平投影面积计算。不扣除宽度 $< 500\text{mm}$ 的楼梯井，伸入墙内部分不计算；以立方米计量，按设计图示尺寸以体积计算。

39、A

【解析】建筑面积可以分为使用面积、辅助面积和结构面积。使用面积与辅助面积的总和称为“有效面积”。

40、A

【解析】（1）墙面喷刷涂料、天棚喷刷涂料。按设计图示尺寸以面积计算。

（2）线条刷涂料。按设计图示尺寸以长度计算。

(3) 金属构件刷防火涂料。以吨计量，按设计图示尺寸以质量计算；以平方米计量，按设计展开面积计算。

41、A

【解析】本题考查的是《2017届房屋建筑与装饰工程预算定额》基本内容。满堂基础垫层底以下局部加深的槽坑，按槽坑相应规则计算工程量，相应项目人工、机械乘以系数1.25。

42、B

【解析】实物量法编制施工图预算的步骤：（1）准备资料、熟悉施工图纸。（2）列项并计算工程量。（3）套用消耗量定额，计算人工、材料、机具台班消耗量。（4）计算并汇总人工费、材料费和施工机具使用费。（5）计算其他各项费用，汇总造价。（6）复核、填写封面、编制说明。

43、D

【解析】本题考查是地下连续墙施工技术。冲击式施工法。适用于老黏性土、硬土和夹有孤石等土层，多用于排桩式地下连续墙成孔。设备比较简单，操作容易，但工效较低，槽壁平整度也较差。

44、A

【解析】概算定额与预算定额的不同之处，在于项目划分和综合扩大程度上的差异，同时，概算定额主要用于设计概算的编制。

45、C

【解析】施工组织设计指导施工前的一次性准备和项目施工全过程施工规划、施工技术、资源投入等工作，具有战略部署和战术安排的双重作用。

46、A

【解析】本题考查的是混凝土及钢筋混凝土工程。天沟（檐沟）、挑檐板工程量按设计图示尺寸以体积计算；雨篷、悬挑板、阳台板工程量按设计图示尺寸以体积计算。现浇挑檐、天沟板、雨篷、阳台与板（包括屋面板、楼板）连接时，以外墙外边线为分界线。

47、C

【解析】A为一端悬挑，B为两端悬挑，悬挑不计跨数。

48、D

【解析】本题考查的是民用建筑构造。干挂类是目前墙面装修中一种常用的施工工艺。该方式是利用金属挂件将大块饰面材料（主要为天然石材和人造石材）直接吊挂于墙面或空挂于钢龙骨之上，不需再灌浆粘贴。

49、B

【解析】混凝土预制桩施工工艺为：施工准备、桩机安装、桩位探测、桩机行走、桩起吊、定位、安或拆桩帽、桩尖、打或压桩体、接桩、送桩、接下一根、基槽基坑开挖完成后的凿或截桩头。

50、B

【解析】本题考查的是土石方工程。土方体积应按挖掘前的天然密实体积计算，如需按天然密实体积折算时，应按下图系数计算。挖土工程量 $=1.5 \times 500 / 1.3 = 576.92$ (m³)。

2022年[土木建筑工程]建设工程计量与计价实务考试试卷(三)

(考试时间90分钟,总分100分)

准考证号:_____ 姓名:_____

一、单项选择题（共50题，每题2分，共计100分）

- () 1、地下市政管线按覆土深度分为深埋和浅埋两类，分界线为（ ）。
- A、0.8m
B、1.2m
C、1.4m
D、1.5m
- () 2、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB58054-2013），石材踢脚线工程量应（ ）。
- A、不予计算
B、并入地面面层工程量
C、按设计图示尺寸以长度计算
D、按设计图示长度乘以高度以面积计算
- () 3、编制工程量清单出现计算规范附录中未包括的清单项目时，下列正确的做法是（ ）。
- A、补充项目编码由附录顺序码与B和三位阿拉伯数字组成
B、补充项目应报省级工程造价管理机构备案
C、补充项目的工作内容可不明确
D、补充项目编码由编制人根据需要自主确定
- () 4、下列不属于点支撑玻璃幕墙的是（ ）。
- A、玻璃肋点式连接
B、单元式点式连接
C、钢桁架点式连接
D、拉索式点式连接
- () 5、平瓦屋面下，聚合物改性沥青防水垫层的搭接宽度为（ ）。
- A、60mm
B、70mm
C、80mm
D、100mm
- () 6、根据《工程工程量清单计价规范》GB50500--2013，下列关于计日工的说法中正确的是（

）。

- A、招标工程量清单计日工数量为暂定，计日工费不计入投标总价
- B、招标时计日工单价由招标人根据实际情况暂定
- C、计日工表应列出项目名称、计量单位和暂估数量
- D、计日工金额不列入期中支付，在竣工结算时一并支付

() 7、平面尺寸较大的建筑物门厅常采用()。

- A、板式现浇钢筋混凝土楼单向板
- B、板式现浇钢筋混凝土楼双向板
- C、预制钢筋混凝土实心楼板
- D、无梁楼板

() 8、关于建设工程预算，符合组合与分解层次关系的是()。

- A、单位工程预算、单位工程综合预算、类似工程预算
- B、单位工程预算、类似工程预算、建设项目总预算
- C、单位工程预算、单项工程综合预算、建设项目总预算
- D、单位工程综合预算、类似工程预算、建设项目总预算

() 9、下列材料损耗，应计入预算定额材料损耗量的是()。

- A、场外运输损耗
- B、工地仓储损耗
- C、一般性检验鉴定损耗
- D、施工加工损耗

() 10、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013)规定，关于金属窗工程量计算，说法正确的是()。

- A、彩板钢窗按设计图示尺寸以框外围展开面积计算
- B、金属纱窗按框的外围尺寸以面积计算
- C、金属百叶窗按框外围尺寸以面积计算
- D、金属橱窗按设计图示洞口尺寸以面积计算

() 11、关于单斗挖掘机作业特点，说法正确的是()

- A、正铲挖掘机；前进向下，自重切土
- B、反铲挖掘机；后退向上，强制切土
- C、拉铲挖掘机；后退向下，自重切土
- D、抓铲挖掘机；前进向上，强制切土

() 12、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

() 13、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013)，关于金属结构工程工程量计算的说法，错误的是()。

A、钢梁不扣除孔眼的质量，焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量

B、钢管柱上牛腿的质量不增加

C、压型钢板墙板按设计图示尺寸以铺挂面积计算

D、金属网栏按设计图示尺寸以面积计算

() 14、在计算钢筋工程量时，低合金钢筋采用后张混凝土自锚时，钢筋长度按孔道长度()。

A、增加0.35m

B、增加0.30m

C、减少0.30m

D、减少0.35m

() 15、工程废料均为密实体积，如为堆积体积，应按照堆积体积乘以()系数进行换算。

A、0.8

B、0.9

C、1.0

D、1.1

() 16、坡屋顶的顶棚，与屋架拉接的是()。

A、主吊顶筋

B、顶棚龙骨

C、次搁栅

D、檩条

() 17、APP改性沥青防水卷材，其突出的优点是()。

A、用于寒冷地区铺贴

B、适宜于结构变形频繁部位防水

C、适宜于强烈太阳辐射部位防水

D、可用热熔法施工

() 18、根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T 50353-2013)，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。以下说法正确的是()。

A、建筑物高度为2.00m部分，应计算全面积

- A、建筑物高度为2.00m部分，应计算全面积
- B、建筑物高度为1.80m部分不计算面积
- C、建筑物高度为1.20m部分不计算面积
- D、建筑物高度为2.10m部分应计算1/2面积
- () 19、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
- () 20、下列属于作用于脚手架上的可变荷载为 ()。
- A、构、配件自重
- B、剪刀撑自重
- C、作业层上器具和材料的自重
- D、架体立杆自重
- () 21、与内墙及地面涂料相比，对外墙涂料更应注重 ()。
- A、耐候性
- B、耐碱性
- C、透气性
- D、耐风化性
- () 22、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013，某建筑物首层建筑面积为2000m²场地内有部分150mm以内的挖土用6.5t自卸汽车（斗容量4.5m³）运土，弃土共计20车，运距150m，则平整场地的工程量应为 () m²。
- A、69.2
- B、83.3
- C、90
- D、2000
- () 23、现浇钢筋混凝土无梁楼板板厚通常不小于 () mm。
- A、100
- B、110
- C、120
- D、130
- () 24、() 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

- () 25、同一工程地质条件区域内，在承受相同的上部荷载时，选用埋深最浅的基础是()。
- A、毛石基础
- B、柔性基础
- C、毛石混凝土基础
- D、混凝土基础
- () 26、根据《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)，一般不作为安全文明施工费计算基础的是()。
- A、定额人工费
- B、定额人工费+定额材料费
- C、定额人工费+定额施工机具使用费
- D、定额人工费+定额材料费+定额施工机具使用费
- () 27、根据《房屋建筑与装饰工程量计算规范》，措施项目清单的编制依据不包括()。
- A、施工现场情况
- B、常规施工方案
- C、拟定的招标文件
- D、施工组织设计
- () 28、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)，关于现浇混凝土梁工程量计算的说法，正确的是()。
- A、圈梁区分不同断面按设计中心线长度计算
- B、过梁工程不单独计算，并入墙体工程量计算
- C、异形梁按设计图示尺寸以体积计算
- D、拱形梁按设计拱形轴线长度计算
- () 29、下列关于先张法预应力施工说法错误的是()。
- A、锚具作为预应力构件的一个组成部分，不能重复使用
- B、重叠法生产构件时，下层构件的混凝土强度达到5.0MPa后方可浇筑上层构件的混凝土
- C、混凝土可采用自然养护或湿热养护
- D、预应力筋放张时不应低于30MPa
- () 30、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)，下列按数量计算工程量的是()。
- A、镜面玻璃

- B、箱式招牌
- C、石材装饰线
- D、金属旗杆

() 31、根据《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2008)附录

B, 关于楼梯梯面装饰工程量计算的说法, 正确的是()。

- A、按设计图示尺寸以楼梯(不含楼梯井)水平投影面积计算
- B、按设计图示尺寸以楼梯梯段斜面积计算
- C、楼梯与楼地面连接时, 算至梯口梁外侧边沿
- D、无梯口梁者, 算至最上一层踏步边沿加300mm

() 32、内墙涂料宜选用()。

- A、聚醋酸乙烯乳液涂料
- B、苯乙烯-丙烯酸酯乳液涂料
- C、合成树脂乳液砂壁状涂料
- D、聚氨酯系涂料

() 33、根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T 50353—2013), 围护结构不垂直于水平面, 结构净高为2.15m楼层部位, 其建筑面积应()。

- A、按顶板水平投影面积的1/2计算
- B、按顶板水平投影面积计算全面积
- C、按底板外墙外围水平面积的1/2计算
- D、按底板外墙外围水平面积计算全面积

() 34、砌筑砂浆应随拌随用, 当施工期间最高气温在 30℃以上时, 水泥混合砂浆最长应在()h内使用完毕。

- A、2
- B、3
- C、4
- D、5

() 35、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》关于刷喷涂料工程量计算, 说法正确的是()。

- A、木材构件喷刷防水涂料按设计图示以面积计算
- B、金属构件刷防水涂料按构件单面外围面积计算
- C、空花格、栏杆刷涂料按设计图示尺寸以双面面积计算
- D、线条刷涂料按设计展开面积计算

() 36、建筑物与构筑物的主要区别在于()。

- () 36、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
- () 37、下列关于脚手架构造要求,表述正确的是()。
- A、单排脚手架搭设高度不应超过25m
 - B、双排脚手架搭设高度不宜超过42m
 - C、一次悬挑脚手架高度不宜超过18m
 - D、悬挑钢梁截面高度不应小于160mm
- () 38、某市属建筑公司收到某县城工程一笔 1000万元的进度款,已知营业税率为 3%,教育费附加为 3%,地方教育附加为 2%,市区、县城城市维护建设税率分别为 7%、5%,则该建筑公司为这笔进度款缴纳的建筑工程税金为()万元
- A、33.60
 - B、33.00
 - C、34.77
 - D、34.13
- () 39、矿渣硅酸盐水泥的优点是()。
- A、早期强度高
 - B、抗冻性好
 - C、抗碳化能力强
 - D、耐热性好
- () 40、单位工程施工平面图设计的主要依据是()。
- A、工程概况和施工方案
 - B、施工方案和施工进度计划
 - C、施工进度计划和资源需求计划
 - D、资源需求计划和材料半成品堆放场地
- () 41、下列属于建安工程费中企业管理费的是()。
- A、劳动力招募费
 - B、工程保险费
 - C、市政公用设施费
 - D、管理人员的住房公积金
- () 42、下列关于轻质隔墙工程施工,表述正确的是()。

- A、纸面石膏板宜竖向铺设，长边接缝应安装在竖向龙骨上
- B、当胶合板用木压条固定时，固定点间距不应小于200mm
- C、石膏板与周围的墙或柱应留有8~10mm的槽口，以便进行防开裂处理。
- D、安装贯通系列龙骨时，低于5m的隔墙只安装一道，5~8m的隔墙可安装两道
- () 43、拌制混凝土应优先选择 ()
- A、I区砂
- B、II区砂
- C、III区砂
- D、以上都可以
- () 44、土石方运输是按施工现场至弃土场考虑的，运输距离以 () 以内考虑。
- A、10km
- B、15km
- C、20km
- D、25km
- () 45、根据《工程量计算规范》(GB 50854-2013)规定，关于桩基础的项目列项或工程量计算正确的为 ()
- A、人工挖孔灌注桩设计图示尺寸以体积(含护壁)计算
- B、接桩与送桩需要单独列项
- C、现场截凿桩头工程量需单独列项
- D、挖孔桩土方按设计桩长(包括桩尖)以米计算
- () 46、根据《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500-2013)，关于计日工，下列说法中正确的是 ()。
- A、计日工表包括各种人工，不应包括材料、施工机械
- B、计日工按综合单价计价，投标时应计入投标总价
- C、计日工表中的项目名称由招标人填写，工程数量由投标人填写
- D、计日工单价由投标人自主确定，并按计日工表中所列数量结算
- () 47、下列关于防火涂料说法不正确的是 ()。
- A、A.超薄(C B)型的厚度为小于等于3mm
- B、B.薄型(B)的厚度大于3mm且小于等于7mm
- C、厚质型厚度大于7mm且小于等于45mm
- D、超厚型厚度大于100mm
- () 48、挖槽结束后，需要清除槽底沉淀物，我国多采用 () 进行清底。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/578026063023006051>