

233 网校造价工程师网址: www.233.com/zaojia/

造价 QQ 学习群: 763393890

加小编微信领资料: sustalks

2019 年一级造价工程师《技术与计量(土建)》入门测试卷

一、单项选择题

1、某结构面规则节理多于 3 组, 或有较多不规则裂隙, 延伸长度不均匀, 多数超过 10m, 风化者多张开、夹泥, 属于结构面发育程度等级中的 ()。

- A、不发育
- B、较发育
- C、很发育
- D、发育

2、下列土质中, 不适宜作为建筑物地基的土是 ()。

- A、素填土
- B、一般工业废料组成的杂填土
- C、以生活垃圾为主要成分的杂填土
- D、建筑垃圾组成的杂填土

3、关于地震烈度的说法, 正确的是 ()。

- A、地震烈度是按一次地震所释放的能量大小来划分
- B、建筑场地烈度是指建筑场地内的最大地震烈度



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

- C、设计烈度需根据建筑物的要求适当调低
- D、基本烈度代表一个地区的最大地震烈度
- 4、下列关于地下水的说法不正确的是 ()。
- A、地下水增加了岩体重量, 提高了下滑力
- B、地下水能够软化和溶蚀边坡岩体, 导致崩塌或和滑坡
- C、地下水产生静水浮托力, 提高了基础抗滑稳定性
- D、地下水对岩体产生浮托力, 使岩体重量相对减轻, 稳定性下降
- 5、隧道选线应尽可能避开 ()。
- A、褶皱核部
- B、褶皱两侧
- C、与岩层走向垂直
- D、与裂隙垂直
- 6、() 的工程选址, 要高度重视地区的地震烈度, 尽量避免在高烈度地区建设。
- A、大型建设工程
- B、一般中小型建设工程
- C、地下工程
- D、特殊重要的工业、能源、国防、科技和教育等方面新建项目
- 7、下列选项中对于排架结构描述正确的是 ()。
- A、柱顶与屋架或屋面梁作铰接连接, 而柱下端则嵌固于基础中
- B、柱和屋架合并为同一个刚性构件



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

C、柱与基础的连接通常为铰接

D、一般用于重型单层厂房

8、我国为北京奥运会建筑的“鸟巢”, 中间露天, 四周有顶盖看台, 外围及顶部采用型钢架, 这类建筑物的结构类型是 ()。

A、排架结构型

B、空间结构型

C、刚架结构型

D、桁架结构型

9、关于刚性角的说法错误的是 ()。

A、刚性基础上压力分角 α 称为刚性角

B、构造上通过限制刚性基础宽高比来满足刚性角的要求

C、基础刚性角大小主要取决于材料的受力特点

D、在设计上, 应尽量使基础大放脚略大于基础材料的刚性角

10、骨架承重的单层工业厂房中, 围护结构包括 ()。

A、牛腿柱

B、柱间支撑

C、屋盖支撑

D、外墙

11、不宜用于经常有水存留及地面温度经常处在 35°C 以上的房间, 不耐水, 也不耐高温是 ()。

A、水泥砂浆地面



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

B、菱苦土楼地面

C、陶瓷板块地面

D、水磨石地面

12、高速公路、一级公路沥青面层均应采用 () 铺筑。

A、沥青碎石混合料

B、沥青混凝土混合料

C、乳化沥青碎石

D、沥青贯入式

13、停车场与通道平行方向的纵坡坡度应 ()。

A、不超过 3%

B、不小于 1%

C、不小于 3%

D、不超过 1%

14、对较宽的桥梁, 可直接将其行车道板做成双向倾斜的横坡, 与设置三角垫层的做法相比, 这种做法会 ()。

A、增加混凝土用量

B、增加施工的复杂性

C、增加桥面恒载

D、简化主梁构造

15、适用于桥面较宽的预应力混凝土桥梁结构和跨度较大的斜交桥和弯桥的是 ()。



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

A、简支板桥

B、箱形简支梁桥

C、箱形简支板桥

D、肋梁式简支梁桥

16、地下公路隧道的纵坡坡度通常应 ()。

A、小于 0.3%

B、在 0.3%~3%之间

C、大于 3%

D、在 3%~5%之间

17、为了达到大城市中心职能疏散的目的, 往往需在城市的部分重点地区新建一些反磁力中心的地下综合体称为 ()。

A、中心广场形

B、道路交叉口型

C、站前广场型

D、副都心型

18、关于钢筋性能的描述正确的是 ()。

A、屈强比越小反映钢材受力超过屈服点工作时点可靠性越大

B、伸长率表示钢材的弹性变形能力

C、所有种类的钢材都有明显的屈服点

D、屈强比越小越好



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

19、硅酸盐水泥中所掺混合料分为活性和非活性两种, 属于活性的掺合料是 ()。

- A、石英砂
- B、石灰石
- C、矿渣粉
- D、废渣

20、下列影响混凝土和易性因素中, 最为敏感的因素是 ()。

- A、砂率
- B、温度
- C、骨料
- D、水泥浆

21、可实现混凝土自防水的技术途径是 ()。

- A、适当降低砂率和灰砂比
- B、掺入适量的三乙醇胺早强剂
- C、掺入适量的缓凝剂
- D、无活性掺和料时水泥用量不得少于 280kg / m

22、在配制水泥砂浆时, 每立方米砂子用了强度等级为 32.5 的普通水泥 280kg、水 300kg, 则此水泥砂浆的强度等级为 ()。

- A、M5
- B、M10
- C、M15



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

D、M20

23、下列管材中, 不能用作输送饮用水的是 () 管。

A、PB

B、PP-R

C、PVC-C

D、PEX

24、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

25、拌制内、外墙保温砂浆多用 ()。

A、玻化微珠

B、石棉

C、膨胀蛭石

D、玻璃棉

26、采用明排水法开挖基坑, 集水坑应设置在 ()。

A、基础范围以外

B、基坑底部中央



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

C、地下水走向的下游

D、经常低于挖土面 1.0m 以上

27、地下水位以下或含水量超过 () 的土, 不宜采用土桩和灰土桩。

A、15%

B、20%

C、25%

D、30%

28、高压喷射注浆法根据工程需要和土质要求, 施工时可采用单管法、二重管法等, 施工程序都是 ()。

A、自左至右喷射作业

B、自前至后喷射作业

C、自上而下喷射作业

D、自下而上喷射作业

29、关于桩基础施工, 下列说法中正确的是 ()。

A、灌注桩比预制桩节省造价

B、预制桩比灌注桩节省造价

C、预制桩比灌注桩操作要求严格

D、灌注桩不易发生质量事故

30、采用锤击法打预制钢筋混凝土桩, 方法正确的是 ()。

A、桩重大于 2t 时, 不宜采用“重锤低击”施工



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

B、桩重小于 2t 时, 可采用 1.5~2 倍桩重的桩锤

C、桩重大于 2t 时, 可采用桩重 2 倍以上的桩锤

D、桩重小于 2t 时, 可采用“轻锤高击”施工

31、装配整体式结构中, 脱模起吊时, 预制构件的混凝土立方体强度应满足设计要求, 且不应小于 () N/mm²。

A、7.5

B、10

C、12.5

D、15

32、跨度 6m 以内的钢窗架拼装应采用 ()。

A、构件平装法

B、构件立装法

C、利用模具拼装法

D、利用桁架拼装法

33、屋面防水工程中, 关于涂膜防水层的说法错误的是 ()。

A、胎体增强材料宜采用无纺布或化纤无纺布

B、胎体增强材料长边搭接宽度不应小于 50mm

C、胎体增强材料短边搭接宽度不应小于 70mm

D、上下层胎体增强材料应相互垂直铺设

34、基底应在填筑前进行压实, 基底原状土的强度不符合要求时, 应进行换填, 换填深度不应



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

小于 ()。

- A、10cm
- B、15cm
- C、20cm
- D、30cm

35、高速公路和一级公路的稳定土基层, 应采用 () 施工。

- A、厂拌法
- B、路拌法
- C、厂拌法或路拌法
- D、其它方法

36、不属于桥梁承载结构中预制安装施工特点的是 ()。

- A、构件质量较稳定
- B、施工速度快,工期短
- C、降低工程造价
- D、构件易变形

37、排桩与板墙式支护方式不适用于 ()。

- A、基坑安全等级一二级
- B、基坑安全等级三级
- C、基坑周围具备水泥土墙的施工宽度
- D、悬臂式结构在软土地带中不宜大于 5m



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

38、在地下连续墙施工中, 下列关于槽段接头施工描述正确的是 ()。

- A、带有接头钢筋的榫形隔板能使各单元墙段形成整体
- B、隔板式接头接头处混凝土的流动通畅
- C、预埋连接钢板法是应用最多的一种方法
- D、预埋连接钢筋的直径不宜大于 24mm

39、盖挖半逆作法及逆作法的区别在于 ()。

- A、构筑中间支撑柱及覆盖板过程
- B、开挖及支撑安装过程
- C、构筑侧墙、柱及楼板过程
- D、顶板完成及恢复路面过程

40、《建设工程工程量清单计价规范》中, 所列的分部分项清单项目的工程量主要是指 ()。

- A、施工图纸的净量
- B、施工消耗工程量
- C、考虑施工方法的工程量
- D、考虑合理损耗的工程量

41、柱平法施工图的表示方法为 ()。

- A、列表注写方式和截面注写方式
- B、列表注写方式和平面注写方式
- C、截面注写方式和平面注写方式
- D、截面注写方式和原位注写方式



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

42、《国家建筑标准设计图集》(16G101) 平法施工图中, 梁上柱的标注代号为 ()。

A、QZ

B、LSZ

C、SZ

D、LZ

43、根据《国家建筑标准设计图集》(16G101) 平法施工图注写方式, 板块集中标注注写为

“XB2h150/100B: Xc&Ycp8@200 ” 表示 ()。

A、两端悬挑板、板根部厚 150mm

B、板根部厚 100mm、端部厚 150mm

C、板下部配置构造钢筋双向均为 $\phi 8@200$

D、板上部配置构造钢筋双向均为 $\phi 8@200$

44、根据《建筑工程建筑面积计算规范》GB/T 50353-2013, 不正确的说法是 ()。

A、建筑物顶部有围护结构的楼梯间, 层高不足 2.20 m 的计算 1/2 面积

B、建筑物外无围护结构有围护设施的走廊, 计算全面积

C、有永久性顶盖无围护结构的场馆看台应按顶盖水平投影面积的 1/2 计算

D、室外楼梯, 按自然层水平投影面积的 1/2 计算

45、根据《建筑工程建筑面积计算规范》GB/T 50353-2013, 建筑物内的竖向管道井、电梯井、

垃圾道等, 其建筑面积 ()。

A、按一层的水平投影面积计算

B、不计算



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

C、按建筑物自然层计算

D、按建筑物各自然层的水平投影面积之和的一半计算

46、根据《建筑工程建筑面积计算规范》GB/T 50353-2013, 建筑物内的变形缝, 应按 ()

计算建筑面积。

A、不计算

B、对于不超过 50 mm 的变形缝, 不计算建筑面积

C、其自然层合并计入建筑物面积内

D、对于不超过 80 mm 的变形缝, 不计算建筑面积

47、根据《建筑工程建筑面积计算规范》GB/T 50353-2013, 结构层高勒脚、附墙柱、垛、台

阶、墙面抹灰、装饰面、镶贴块料面层、装饰性幕墙、主体结构外的空调机外机搁板 (箱)、构

件、配件、挑出宽度在 () m 以下的无柱雨篷不应计算面积。

A、2.2

B、1.1

C、2.1

D、1.2

48、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 平整场地工程量计算

规则是 ()。

A、按建筑物外围面积乘以平均挖土厚度计算

B、按建筑物外边线外加 2m 以平面面积计算

C、按建筑物首层面积乘以平均挖土厚度计算



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

D、按设计图示尺寸以建筑物首层建筑面积计算

49、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 边坡土钉支护工程量应按()。

A、设计图示尺寸以钻孔深度计算

B、设计支护面积

C、设计土钉数量以质量计算

D、设计支护面积 \times 土钉长度以体积计算

50、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB/T 50854 - 2013), 打桩工程量计算正确的是()。

A、打预制钢筋混凝土方桩, 按设计图示尺寸桩长以米计算, 送桩工程量另计

B、打预制钢筋混凝土管桩, 按设计图示数量以根计算, 截桩头工程量另计

C、钢管桩按设计图示截面积乘以桩长, 以实体积计算

D、钢板桩按不同板幅以设计长度计算

51、在进行地基处理时, 工程量按照设计尺寸仅以体积计算的是()。

A、换填垫层

B、铺设土工合成材料

C、褥垫层

D、振冲桩

52、强夯地基工程量按()。

A、设计图示尺寸以体积计算



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

B、设计图示处理范围以面积计算

C、实际施工尺寸以体积计算

D、实际施工处理范围以面积计算

53、在进行地基处理时, 工程量计算即可用体积, 又可用面积计算的是 ()。

A、换填垫层

B、铺设土工合成材料

C、振冲桩

D、褥垫层

54、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 下列关于预制钢筋混凝土方桩、预制钢筋混凝土管桩的计量, 说法错误的是 ()。

A、预制钢筋混凝土方桩、预制钢筋混凝土管桩以米计量

B、按设计图示尺寸以桩长 (包括桩尖) 计算

C、按设计图示截面积乘以桩长 (包括桩尖) 以实体积计算

D、按设计图示截面积乘以桩长 (不包括桩尖) 以实体积计算

55、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 砖基础与墙体使用不同材料时, 工程量计算规则规定以不同材料为界分别计算基础和墙体工程量, 范围是 ()。

A、室内地坪正负 300mm 以外

B、室内地坪正负 300mm 以内

C、室外地坪正负 300mm 以外

D、室外地坪正负 300mm 以内



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

56、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 关于实心砖墙高度计算的说法, 正确的是 ()。

- A、有屋架且室内外均有天棚者, 外墙高度算至屋架下弦底另加 100mm
- B、有屋架且无天棚者, 外墙高度算至屋架下弦底另加 200mm
- C、无屋架者, 内墙高度算至天棚底另加 300mm
- D、女儿墙高度从屋面板上表面算至混凝土压顶下表面

57、关于石砌体工程量计算, 基础与勒脚应以 () 为界。

- A、设计室内地面
- B、设计室外地坪
- C、以设计室内/室外的地面/地坪较高者
- D、以设计室内/室外的地面/地坪较低者

58、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 关于现浇混凝土基础的项目列项或工程量计算正确的为 ()。

- A、箱式满堂基础中的墙按现浇混凝土墙列项
- B、箱式满堂基础中的梁按满堂基础列项
- C、框架式设备基础的基础部分按现浇混凝土墙列项
- D、框架式设备基础的柱和梁按设备基础列项

59、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 有梁板(包括主、次梁与板)的工程量 ()。

- A、分别计算梁、板体积



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

- B、按梁板平均厚度计算体积之和
- C、按梁、板体积之和计算
- D、按梁板水平投影面积计算

60、关于预制混凝土屋架的计量, 说法错误的是 ()。

- A、可以立方米计量, 按设计图示尺寸以体积计算
- B、可以樘计量, 按设计图示尺寸以数量计算
- C、以立方米计量时, 项目特征必须描述单件体积
- D、三角形屋架按折线型屋架项目编码列项

二、多项选择题

1、下列关于岩石的物理性质的叙述, 正确的有 ()。

- A、岩石的重量是岩石最基本的物理性质之一, 一般用比重和重度两个指标表示
- B、一般来讲, 组成岩石的矿物比重小, 或岩石的孔隙性小, 则岩石的重度就大
- C、岩石的孔隙性用孔隙度表示, 反映岩石中各种孔隙的发育程度。在数值上等于岩石中各种孔隙的总体积与岩石总体积的比, 以百分数计
- D、岩石的吸水率大, 则水对岩石颗粒间结合物的浸润、软化作用就强, 岩石强度和稳定性受水作用的影响也就越大
- E、用软化系数作为岩石软化性的指标, 在数值上等于岩石饱和状态下的极限抗压强度与风干状态下极限抗压强度的比

2、下列措施中, 属于不稳定边坡防护措施的有 ()。

- A、反压护道



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

B、混凝土护面

C、支挡建筑

D、锚固

E、削坡

3、与一般中小型建设工程的选址相比, 大型建设工程选址还需要注重的工程地质问题是 ()。

A、整体滑坡

B、岩石风化

C、土体松软

D、边坡稳定

E、地下水

4、装配式结构可分为 ()。

A、装配整体式框架结构

B、装配整体式剪力墙结构

C、装配整体式现浇剪力墙结构

D、装配式部分框支剪力墙结构

E、装配式部分现浇剪力墙结构

5、预制装配式钢筋混凝土楼梯踏步的支承方式有 ()。

A、梁承式

B、板承式

C、墙承式



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

D、板肋式

E、悬挑式

6、关于坡屋面细部构造下列叙述不正确的是 ()。

A、将屋面挑出山墙之外的称悬山

B、椽木挑檐可做成较大挑长的挑檐

C、将屋面挑出山墙之外的称为硬山

D、砖挑檐一般不超过墙体厚度的 $1/2$, 且不大于 240mm

E、做镀锌铁皮的烟囱泛水时, 在靠近檐口一侧, 铁皮应盖在瓦面上

7、可用于预应力混凝土的钢筋有 ()。

A、HPB235

B、HRB500

C、HRB335

D、CRB550

E、CRB650

8、根据有关技术标准, 砌筑砂浆应满足的要求有 ()。

A、一般砌筑基础采用水泥砂浆

B、砌筑主体及砖柱常采用水泥石灰混合砂浆

C、石灰砂浆用于砌筑简易工程

D、砂宜选用中砂, 应通过 4.75mm 的筛孔

E、M15 以上强度等级的砌筑砂浆宜选用 32.5 级通用硅酸盐水泥



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

- 9、关于塑料管材及配件的说法, 正确的有 ()。
- A、硬聚氯乙烯 (PVC—U 管) 管通常直径为 40~100mm
 - B、氯化聚氯乙烯管 (PVC—C 管) 适用于受压场合
 - C、无规共聚聚丙烯管 (PP—R) 抗紫外线能力强
 - D、丁烯管 (PB) 无毒, 适用于薄壁小口径压力管道
 - E、交联聚乙烯管 (PEX) 低温抗脆性较差
- 10、下列关于有机绝热材料说法错误的是 ()。
- A、泡沫塑料可用稻草、麦秸、甘蔗渣等为原料加工而成
 - B、聚氯乙烯泡沫塑料的最高使用温度约 120°C
 - C、聚氨酯泡沫塑料最低使用温度为-60°C
 - D、植物纤维类绝热板以聚苯乙烯树脂为原料
 - E、植物纤维类绝热板的表观密度为 200~1200kg/m³
- 11、关于推土机施工作业, 说法正确的是 ()。
- A、土质较软使切土深度较大时可采用分批集中后一次推送
 - B、并列推土的推土机数量不宜超过 4 台
 - C、沟槽推土法是用小型推土机推出两侧沟槽后再用大型推土机推土
 - D、斜角推土法是指推土机行走路线沿斜向交叉推进
 - E、推土机的经济运距在 100m 以内, 以 30~60m 为最佳运距
- 12、地下防水混凝土工程施工时, 防水混凝土应注意的事项有 ()。
- A、防水混凝土浇筑时的自落高度不得大于 1.5 m



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

- B、要保持施工环境干燥
- C、防水混凝土应采用机械振捣, 并保证振捣密实
- D、防水混凝土应自然养护, 养护时间不少于 10 天
- E、当气温低于 5°C 时, 不得喷水养护

13、下列 () 材料可作为路堤填筑材料。

- A、粗砂
- B、碎石
- C、粉性土
- D、经压实的亚砂土
- E、岩石

14、桥梁承载结构采用移动模架逐孔施工, 其主要特点有 ()。

- A、不影响通航和桥下交通
- B、模架可多次周转使用
- C、施工准备和操作比较简单
- D、机械化、自动化程度高
- E、可上下平行作业缩短工期

15、根据《建筑工程建筑面积计算规范》GB/T 50353-2013, 不计算建筑面积的是 ()。

- A、建筑物室外台阶
- B、空调室外机搁板
- C、屋顶可上人露台



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

D、与建筑物不相连的有顶盖车棚

E、建筑物内的变形缝

16、某工程石方清单为暂估项目, 施工过程中需要通过现场签证确认实际完成工作量, 挖方全部外运。已知开挖范围为底长 15m, 底宽 9m, 使用斗容量为 10m³ 的汽车平装外运 45 车, 则关于石方清单列项和工程量, 说法正确的有 ()。

A、按挖一般石方列项

B、按挖沟槽石方列项

C、按挖基坑石方列项

D、工程量 292.21m³

E、工程量 450.00m³

17、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB 50854-2013, 以下关于混凝土构件工程量计算, 正确的说法有 ()。

A、现浇混凝土整体楼梯按设计图示的水平投影面积计算, 包括休息平台、平台梁、斜梁和连接梁

B、散水、坡道按设计图示尺寸以面积计算, 不扣除单个面积在 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞面积

C、电缆沟、地沟和后浇带均按设计图示尺寸以长度计算

D、混凝土台阶按设计图示尺寸以体积计算

E、混凝土压顶按设计图示尺寸以体积计算

18、框架梁中的主要钢筋长度计算, 正确的有 ()。

A、上部贯通钢筋长度=通跨净长+两端支座锚固长度+2×搭接长度



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

- B、端支座负筋长度=锚固长度+伸出支座的长度
- C、中间支座负筋长度=中间支座宽度+左右两边伸出支座的长度
- D、架立筋长度=每跨净长-左右两边伸出支座的负筋长度+搭接长度
- E、侧面纵向钢筋长度=通跨净长+锚固长度+搭接长度

19、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013) 规定, 关于金属结构工程量计算正确的为 ()。

- A、钢吊车梁工程量应计入制动板、制动梁、制动桁架和车挡的工程量
- B、钢梁工程量中不计算铆钉、螺栓工程量
- C、压型钢板墙板工程量不计算包角、包边
- D、钢板天沟按设计图示尺寸以长度计算
- E、成品雨篷按设计图示尺寸以质量计算

20、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013) 对以下措施项目详细列明了项目编码、项目特征、计量单位和计算规则的有 ()。

- A、夜间施工
- B、已完工程及设备保护
- C、超高施工增加
- D、施工排水、降水
- E、混凝土模板及支架



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

答案部分

一、单项选择题

1、

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是结构面。发育：一般规则节理多于 3 组，或有较多不规则裂隙，延伸长度不均匀，多数超过 10m，风化者多张开、夹泥。

2、

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是特殊土的主要工程性质。以生活垃圾和腐蚀性易变性工业废料为主要成分的杂填土，一般不宜作为建筑物地基；对主要以建筑垃圾或一般工业废料组成的杂填土，采用适当（简单、易行、收效好）的措施进行处理后可作为一般建筑物地基。

3、

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是地震的震级与烈度。地震是依据地震释放出来的能量多少来划分震级的，释放出来的能量越多，震级就越大。建筑场地烈度是建筑场地内因地质条件、地貌地形条件和水文地质条件的不同而引起的相对基本烈度有所降低或提高的烈度，一般降低或提高半度至一度。设计烈度是抗震设计所采用的烈度，是根据建筑物的重要性、永久性、抗震性以及工程的经济性等条件对基本烈度的调整。基本烈度代表一个地区的最大地震烈度。

4、

【正确答案】 C



扫码下载 233 网校题库

一刷就过，千万人掌上题库！

【答案解析】 本题考查的是影响边坡稳定的因素。地下水的作用是很复杂的, 主要表现在以下几个方面:

- (1) 地下水会使岩石软化或溶蚀, 导致上覆岩体塌陷, 进而发生崩塌或滑坡;
- (2) 地下水产生静水压力或动水压力, 促使岩体下滑或崩倒;
- (3) 地下水增加了岩体重量, 可使下滑力增大;
- (4) 在寒冷地区, 渗入裂隙中的水结冰, 产生膨胀压力, 促使岩体破坏倾倒;
- (5) 地下水产生浮托力, 使岩体有效重量减轻, 稳定性下降。

5、

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是地下工程围岩的稳定性。在布置地下工程时, 原则上应避免褶皱核部。

6、

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是工程地质对工程选址的影响。对于特殊重要的工业、能源、国防、科技和教育等方面新建项目的工程选址, 还要考虑地区的地震烈度, 尽量避免在高烈度地区建设。

7、

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是工业建筑分类。排架结构型是将厂房承重柱的柱顶与屋架或屋面梁作铰接连接, 而柱下端则嵌固于基础中, 构成平面排架, 各平面排架再经纵向结构构件连接组成一个空间结构。

8、



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是工业建筑分类。按主要承重结构的形式分: 排架结构、刚架结构、空间结构。

9、

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是民用建筑构造。根据材料受力的特点, 不同材料构成的基础, 其传递压力的角度也不相同。刚性基础上压力分角 α 称为刚性角。在设计中, 应尽力使基础放大脚与基础材料的刚性角相一致, 以确保基础底面不产生拉应力, 最大限度地节约基础材料。受刚性角限制的基础称为刚性基础。构造上通过限制刚性基础宽高比来满足刚性角的要求。

10、

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是单层厂房的结构组成。单层厂房的围护结构包括外墙、屋顶、地面、天窗、地沟、散水、坡道、消防梯、吊车梯等。

11、

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是民用建筑构造。菱苦土楼地面不耐水, 也不耐高温, 因此, 不宜用于经常有水存留及地面温度经常处在 35°C 以上的房间。

12、

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是道路工程。高速公路、一级公路沥青面层均应采用沥青混凝土混合



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

料铺筑。

13、

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是道路主要公用设施。为了保证车辆在停放区内停入时不致发生自重分力引起的滑溜, 导致交通事故, 因而要求停放场的最大纵坡与通道平行方向为 1%, 与通道垂直方向为 3%。

14、

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是桥梁上部结构。桥面的横坡一般采用 1.5%~3%。通常是在桥面板顶面铺设混凝土三角垫层来构成; 对于板梁或就地浇筑的肋梁桥, 为了节省铺装材料, 并减轻重力, 可将横坡直接设在墩台顶部而做成倾斜的桥面板, 此时不需要设置混凝土三角垫层; 在比较宽的桥梁中, 用三角垫层设置横坡将使混凝土用量与恒载重量增加过多, 在此情况下可直接将行车道板做成双向倾斜的横板, 但这样会使主梁的构造和施工稍趋复杂。

15、

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是桥梁工程。箱形筒支梁桥主要用于预应力混凝土梁桥。尤其适用于桥面较宽的预应力混凝土桥梁结构和跨度较大的斜交桥和弯桥。

16、

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是主要地下工程组成及构造。综合排水、通风等各方面要求, 地下公



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

路隧道的纵坡坡度通常应不小于 0.3%, 并且不大于 3%。

17、

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是主要地下工程组成及构造。为了使大城市中心职能疏散的目的, 往往需在城市的部分重点地区新建一些反磁力中心 (亦称分中心、副都心)。

18、

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是抗拉性能。屈强比愈小, 反映钢材受力超过屈服点工作时间的可靠性愈大, 因而结构的安全性愈高。但屈强比太小, 则反映钢材不能有效地被利用。

19、

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是掺混合材料的硅酸盐水泥。常用的活性混合材料有符合国家相关标准的粒化高炉矿渣、矿渣粉、火山灰质混合材料。

20、

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是混凝土的技术性质。水泥浆是普通混凝土和易性最敏感的影响因素。

21、

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是特种混凝土。在混凝土中掺入适量的三乙醇胺早强剂可提高密实度, 增加抗渗性。



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

22、

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是砌筑砂浆。

每立方米水泥砂浆材料用量 (kg/m³)

强度等级 水泥 砂子 砂浆

M5 200 ~ 230

M7.5 230 ~ 260

M10 260 ~ 290

M15 290 ~ 330

M20 340 ~ 400

砂的堆积密度值 270 ~ 330

M25 360 ~ 410

M30 430 ~ 480

M15 及 M15 以下强度等级水泥砂浆, 水泥强度等级为 32.5 级; M15 以上强度等级水泥砂浆, 水泥强度等级为 42.5 级。

23、

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是建筑塑料。PVC-C 管主要应用于冷热水管、消防水管系统、工业管道系统。

24、



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是防水卷材。SBS 改性沥青防水卷材属弹性体沥青防水卷材中的一种, 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防水, 并可采用热熔法施工。APP 改性沥青防水卷材属塑性体沥青防水卷材中的一种。该类防水卷材广泛适用于各类建筑防水、防潮工程, 尤其适用于高温或有强烈太阳辐射地区的建筑物防水。

25、

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是保温隔热材料。玻化微珠广泛用于外墙内外保温砂浆, 装饰板、保温板的轻质骨料。

26、

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是土石方工程的准备与辅助工作。采用明排水开挖基坑时, 集水坑应设置在基础范围以外, 地下水走向的上游。

27、

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是地基与基础工程施工。地下水位以下或含水量超过 25% 的土, 不宜采用土桩和灰土桩。

28、

【正确答案】 C



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

【答案解析】 本题考查的是地基与基础工程施工。单管法、二重管法、三重管法和多重管法的施工程序基本一致, 都是先把钻杆插入或打进预定土层中, 自上而下进行喷射作业。参见教材 P197。

29、

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是桩基础施工。预制桩是在工厂或施工现场制成的桩, 然后采用沉桩设备将桩打入、压入、旋入或振入土中; 灌注桩是在施工现场的桩位上先成孔, 然后在孔内灌注混凝土。灌注桩与预制桩相比, 可节省材料, 所以造价较低, 但灌注桩比预制桩操作要求严格, 易发生质量事故。

30、

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是地基与基础工程施工。当锤重大于桩重的 1.5~2 倍时, 能取得良好的效果, 但桩锤亦不能过重, 过重易将桩打坏; 当桩重大于 2t 时, 可采用比桩轻的桩锤, 但亦不能小于桩重的 75%。

31、

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是装配式混凝土施工。脱模起吊时, 预制构件的混凝土立方体抗压强度应满足设计要求, 且不应小于 15N/mm²。

32、

【正确答案】 A



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

【答案解析】 本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。钢构件的预拼装时, 构件平装法适用于 18 米以内的钢柱、跨度 6 米以内的天窗架和跨度 21 米以内的钢屋架。

33、

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是屋面防水工程施工。上下层胎体增强材料不得相互垂直铺设。34、

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是路基施工。基底应在填筑前进行压实, 基底原状土的强度不符合要求时, 应进行换填, 换填深度不应小于 30cm, 并予以分层压实到规定要求。

35、

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是路面施工。高速公路和一级公路的稳定土基层, 应采用集中厂拌法施工。

36、

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是桥梁工程施工技术。预制安装施工的主要特点: (1) 由于是工厂生产制作, 构件质量好, 有利于确保构件的质量和尺寸精度, 并尽可能多的采用机械化施工; (2) 上下部结构可以平行作业, 因而可缩短现场工期; (3) 能有效利用劳动力, 并由此而降低了工程造价; (4) 由于施工速度快可适用于紧急施工工程; (5) 将构件预制后由于要存放一段时间, 因此在安装时已有一定龄期, 可减少混凝土收缩、徐变引起的变形。

37、



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是深基坑支护施工。排桩与板墙式适用于基坑侧壁安全等级一、二、三级; 悬臂式结构在软土地带中不宜大于 5m; 当地下水位高于基坑底面时, 宜采用降水、排桩与水泥土桩组合截水帷幕或采用地下连续墙; 用逆作法施工。

38、

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是施工工艺。选项 B, 隔板式接头接头处混凝土的流动会受到阻碍; 选项 C, 预埋连接钢筋法是应用最多的一种方法; 选项 D, 预埋连接钢筋的直径不宜大于 22mm。

39、

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是隧道工程施工技术。盖挖半逆作法类似逆作法, 其区别仅在于顶板完成及恢复路面过程。

40、

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是工程计量的有关概念。采用该工程量计算规则计算的工程量一般为施工图纸的净量, 不考虑施工余量。

41、

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是平法标准图集。柱平法施工图有列表注写方式、截面注写方式。42、



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是平法标准图集。柱编号由柱类型代号和序号组成, 柱的类型代号有框架柱 (KZ)、转换柱 (ZHZ)、芯柱 (XZ)、梁上柱 (LZ)、剪力墙上柱 (QZ)。

43、

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是平法标准图集。标注“XB2 h150/100B: Xc&Ycp8@200”表示 2 号悬挑板、板根部厚 150mm、端部厚 100mm、板下部配置构造钢筋双向均为 $\phi 8@200$ 。

44、

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是建筑面积计算规则与方法。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。

45、

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是建筑面积计算规则与方法。建筑物内的室内楼梯间、电梯井、观光电梯井、提物井、管道井、通风排气竖井、垃圾道、附墙烟囱应按建筑物的自然层计算。

46、

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是建筑面积计算规则与方法。与室内相通的变形缝, 应按其自然层合



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

并在建筑物建筑面积内计算。对于高低联跨的建筑物, 当高低跨内部连通时, 其变形缝应计算在低跨面积内。

47、

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是建筑面积计算规则与方法。勒脚、附墙柱、垛、台阶、墙面抹灰、装饰面、镶贴块料面层、装饰性幕墙, 主体结构外的空调室外机搁板(箱)、构件、配件, 挑出宽度在 2.10m 以下的无柱雨篷和顶盖高度达到或超过两个楼层的无柱雨篷, 不应计算面积。

48、

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是土石方工程。平整场地按设计图示尺寸以建筑物首层面积计算。49、

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是地基处理与边坡支护工程。土钉以米计量, 按设计图示尺寸以钻孔深度计算; 以根计量, 按设计图示数量计算。

50、

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是桩基础工程。选项 A, 预制钢筋混凝土方桩、预制钢筋混凝土管桩按设计图示尺寸以桩长计算; 或按设计图示截面积乘以桩长(包括桩尖)以体积计算; 或按设计图示数量计算。打试验桩和打斜桩应按相应项目单独列项。选项 C, 钢管桩按设计图示尺寸以质量计算; 或按设计图示数量计算。选项 D, 钢板桩以吨计量, 按设计图示尺寸以质量计算; 以平方米计量, 按设计图示墙中心线长乘以桩长以面积计算。



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

51、

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是地基处理与边坡支护工程。铺设土工合成材料, 工程量按设计图示尺寸以面积计算。褥垫层, 以平方米计量, 按设计图示尺寸以铺设面积计算; 以立方米计量, 按设计图示尺寸以体积计算。振冲桩 (填料) 以米计量, 按设计图示尺寸以桩长计算; 以立方米计量, 按设计桩截面乘以桩长以体积计算。

52、

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是地基处理与边坡支护工程。预压地基、强夯地基、振冲密实 (不填料) 工程量均按设计图示处理范围以面积计算, 即根据每个点位所代表的范围乘以点数计算。

53、

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是地基处理与边坡支护工程。换填垫层工程量按设计图示尺寸以体积计算。铺设土工合成材料工程量按设计图示尺寸以面积计算。振冲桩 (填料) 以米计量, 按设计图示尺寸以桩长计算; 以立方米计量, 按设计桩截面乘以桩长以体积计算。褥垫层, 以平方米计量, 按设计图示尺寸以铺设面积计算; 以立方米计量, 按设计图示尺寸以体积计算。

54、

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是桩基础工程。预制钢筋混凝土方桩、预制钢筋混凝土管桩以米计量, 按设计图示尺寸以桩长 (包括桩尖) 计算; 或以 “立方米” 计量。按设计图示截面积乘以桩长 (包



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

括桩尖) 以实体积计算; 或以“根”计量, 按设计图示数量计算。

55、

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是砌筑工程。基础与墙身使用不同材料, 位于设计室内地面高度 $\leq \pm 300\text{mm}$ 时, 以内时以不同材料为界, 高度 $> \pm 300\text{mm}$, 应以设计室内地坪为界。

56、

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是砌筑工程。女儿墙从屋面板上表面算至女儿墙顶面如有混凝土压顶时算至压顶下表面。

57、

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是砌筑工程。石基础、石勒脚、石墙的划分: 基础与勒脚应以设计室外地坪为界。勒脚与墙身应以设计室内地面为界。石围墙内外地坪标高不同时, 应以较低地坪标高为界, 以下为基础; 内外标高之差为挡土墙时, 挡土墙以上为墙身。

58、

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是现浇混凝土工程。箱式满堂基础及框架式设备基础中柱、梁、墙、板按现浇混凝土柱、梁、墙、板分别编码列项; 箱式满堂基础底板按满堂基础项目列项, 框架设备基础的基础部分按设备基础列项。

59、



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是现浇混凝土工程。有梁板(包括主、次梁与板)按梁、板体积之和计算。

60、

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是混凝土钢筋工程。预制混凝土屋架其工程量以立方米计量时, 按设计图示尺寸以体积计算; 以根计量时, 按设计图示尺寸以数量计算。以根计量时, 项目特征必须描述单件体积。三角形屋架按折线型屋架项目编码列项。

二、多项选择题

1、

【正确答案】 ACDE

【答案解析】 本题考查的是岩石的工程地质性质。一般来讲, 组成岩石的矿物比重大, 或岩石的孔隙性小, 则岩石的重度就大。在相同条件下的同一种岩石, 重度大就说明岩石的结构致密、孔隙性小, 岩石的强度和稳定性也较高。

2、

【正确答案】 BCDE

【答案解析】 本题考查的是不稳定边坡的防治措施。不稳定边坡的防护措施有防渗和排水、削坡、支挡建筑、锚固、混凝土护面等。

3、

【正确答案】 AE



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

【答案解析】 本题考查的是工程地质对工程选址的影响。一般中小型建设工程的选址, 工程地质的影响主要是在工程建设一定影响范围内, 地质构造和地层岩性形成的土体松软、湿陷、湿胀、岩体破碎、岩石风化和潜在的斜坡滑动、陡坡崩塌、泥石流等地质问题对工程建设的影响和威胁。大型建设工程的选址, 工程地质的影响还要考虑区域地质构造和地质岩性形成的整体滑坡, 地下水的性质、状态和活动对地基的危害。

4、

【正确答案】 ABD

【答案解析】 本题考查的是民用建筑分类。装配式结构可分为装配整体式框架结构、装配整体式剪力墙结构、装配整体式框架-现浇剪力墙结构、装配整体式部分框支剪力墙结构。

5、

【正确答案】 ACE

【答案解析】 本题考查的是民用建筑构造。按照踏步的支撑方式分为悬挑式、墙承式、梁承式。

6、

【正确答案】 BC

【答案解析】 本题考查的是民用建筑构造。屋架端部附木挑檐或挑檐木挑檐。如需要较大挑长的挑檐, 可以沿屋架下弦伸出附木, 支承挑出的檐口木, 并在附木外侧面钉封檐板, 在附木底部做檐口吊顶。硬山是指山墙与屋面等高或高于屋面成女儿墙。

7、

【正确答案】 BCE

【答案解析】 本题考查的是冷加工钢筋。预应力钢筋混凝土宜选用



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

HRB500、HRB400、HRB335。CRB650、CRB800、CRB970 级钢筋宜用作中、小型预应力钢筋混凝土结构构件中的受力主筋。

8、

【正确答案】 ABCD

【答案解析】 本题考查的是砌筑砂浆。M15 以上强度等级的砌筑砂浆宜选用 42.5 级通用硅酸盐水泥。

9、

【正确答案】 ABDE

【答案解析】 本题考查的是建筑塑料。选项 C, 无规共聚聚丙烯管 (PP-R) 抗紫外线能力差, 在阳光的长期照射下易老化。

10、

【正确答案】 ABD

【答案解析】 本题考查的是保温隔热材料。植物纤维类绝热板可用稻草、麦秸、甘蔗渣等为原材料加工而成。聚氯乙烯泡沫塑料的最高使用温度约 70°C。

11、

【正确答案】 BE

【答案解析】 本题考查的是土石方工程机械化施工。选项 A 应该是较硬的土中; 选项 C, 沟槽推土法就是沿第一次推过的原槽推土, 前次推土所形成的土埂能阻止土的散失, 从而增加推运量; 选项 D, 斜角推土法是将刀斜装在支架上, 与推土机横轴在水平方向形成一定角度进行推土。



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

12、

【正确答案】 ABCE

【答案解析】 本题考查的是地下防水工程施工。防水混凝土应自然养护, 养护时间不少于 14 天。

13、

【正确答案】 ABD

【答案解析】 本题考查的是道路工程施工技术。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。

14、

【正确答案】 ABDE

【答案解析】 本题考查的是桥梁上部结构施工。移动模架逐孔施工特点: (1) 移动模架法不需设置地面支架, 不影响通航和桥下交通, 施工安全、可靠。(2) 有良好的施工环境, 保证施工质量, 一套模架可多次周转使用, 具有在预制场生产的优点。(3) 机械化、自动化程度高, 节省劳力, 降低劳动强度, 上下部结构可以平行作业, 缩短工期。(4) 通常每一施工梁段的长度取用一孔梁长, 接头位置一般可选在桥梁受力较小的部位。(5) 移动模架设备投资大, 施工准备和操作都较复杂。(6) 移动模架逐孔施工宜在桥梁跨径小于 50m 的多跨长桥上使用。

15、

【正确答案】 ABC

【答案解析】 本题考查的是建筑面积计算规则与方法。建筑物室外台阶、主体结构外的空调室



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

外机搁板、露台不计算建筑面积。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。与室内相通的变形缝, 应按其自然层合并在建筑物建筑面积内计算。

16、

【正确答案】 CD

【答案解析】 本题考查的是土石方工程。底面积=15×9=135 < 150m², 应按挖基坑石方列项, 工程量=450/1.54=292.21m³。

17、

【正确答案】 ABDE

【答案解析】 本题考查的是现浇混凝土工程。现浇混凝土小型池槽、压顶、扶手、垫块、台阶、门框等, 应按其他构件项目编码列项。其中扶手、压顶 (包括伸入墙内的长度) 应按延长米计算, 台阶应按水平投影面积计算。电缆沟、地沟, 按设计图示以中心线长度计算; 后浇带按设计图示尺寸以体积计算。

18、

【正确答案】 BCE

【答案解析】 本题考查的是钢筋工程。上部贯通钢筋长度=通跨净长+两端支座锚固长度+搭接长度。架立筋长度=每跨净长-左右两边伸出支座的负筋长度+2×搭接长度。参见教材 P400。

19、

【正确答案】 ABC

【答案解析】 本题考查的是金属结构。选项 D 错误, 钢漏斗、钢板天沟, 按设计图示尺寸以



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

重量计算;

选项 E 错误, 成品雨篷以米计量时, 按设计图示接触边以长度计算; 以平方米计量时, 按设计图示尺寸以展开面积计算。

20、

【正确答案】 CDE

【答案解析】 本题考查的是措施项目。《工程量计算规范》中给出了脚手架、混凝土模板及支架、垂直运输、超高施工增加、大型机械设备进出场及安拆、施工降水及排水、安全文明施工及其他措施项目的计算规则或应包含范围。除安全文明施工及其他措施项目外, 前 6 项都详细列出了项目编码、项目名称、项目特征、工程量计算规则、工作内容, 其清单的编制与分部分项工程一致。



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!