

下载 233 网校 APP



随时随地在线做题
章节题/模拟题/真题/易错题在线刷

加入 233 网校备考群



备考路上你不是一个人在战斗
这里有 500+位好友与你并肩同行!

2021年一级造价工程师《建设工程技术与计量（土建）》章节考点200题

第一章 工程地质

第一节 岩体的特征

1. 以下矿物成为, 在岩石中含量越多, 对岩石进行钻孔作业难度就越大的是 ()。

- A. 方解石
- B. 石膏
- C. 萤石
- D. 长石

233 网校答案: D

233 网校解析: 就该题目的四种矿物成分, 长石的硬度最大。

2. 物理性质是鉴别矿物的主要依据, 依据颜色可以用来鉴别矿物的 ()。

- A. 成分
- B. 结构
- C. 风化程度
- D. 类别
- E. 强度

233 网校答案: AB

233 网校解析: 依据颜色可以鉴别矿物的成分和结构。这里的颜色指自色。

3. 以下矿物可用钢刀刻划的有 ()。

- A. 金刚石
- B. 方解石
- C. 石英
- D. 长石
- E. 刚玉

233 网校答案: BCD

233 网校解析: 在实际工作中常用可刻划物品来大致测定矿物的相对硬度, 钢刀约为 6~7 度。刚玉为 9 度, 金刚石为 10 度。

4. 以下岩石, 以结晶粒状、斑状结构为特征的是 ()。

- A. 花岗岩
- B. 大理岩
- C. 砂岩
- D. 粉砂岩

233 网校答案: A

233 网校解析: 岩浆岩的结构特征是具有结晶粒状、斑状结构。所以, 选 A。

5. 根据沉积岩的组成成分、结构、构造和形成条件, 属于黏土岩的有 ()。

- A. 粉砂岩
- B. 页岩



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- C. 泥岩
- D. 泥灰岩
- E. 石灰岩

233 网校答案: BC

233 网校解析: 页岩与泥岩属于黏土岩, 粉砂岩为碎屑岩, 泥灰岩和石灰岩属于化学岩及生物化学岩。

6. 常见的变质岩有 ()。

- A. 辉绿岩
- B. 泥岩
- C. 石灰岩
- D. 石英岩
- E. 大理岩

233 网校答案: DE

233 网校解析: 石英岩和大理岩为变质岩; 辉绿岩为岩浆岩(浅成岩); 泥岩和石灰岩属于沉积岩。

7. 以下关于土的构造和分类说法, 正确的有 ()。

- A. 砂土对工程性质的影响主要在于松密程度
- B. 黏性土的塑性指数大于 10
- C. 土的颗粒越大, 其工程性质受含水量影响越大
- D. 土的构造是决定勘探、取样的重要因素
- E. 单粒结构为黏性土所特有

233 网校答案: ABD

233 网校解析: C 选项, 土约粗受水的影响越小; E 集合体结构也称团聚结构或絮凝结构, 这类结构为黏性土所特有。

8. () 的多少决定了岩石的块体大小及岩体的结构类型。

- A. 断层
- B. 结构面
- C. 节理组数
- D. 褶皱

233 网校答案: C

233 网校解析: 节理组数的多少决定了岩石的块体大小及岩体的结构类型。

9. 结构面的产状包括 () 等要素。

- A. 走向
- B. 倾向
- C. 倾角
- D. 节理
- E. 裂隙

233 网校答案: ABC

233 网校解析: 结构面的产状包括: 走向、倾向、倾角三个要素。

10. 下列关于褶皱构造说法正确的是 ()。

- A. 当地面遭受剥蚀, 在向斜褶曲轴部出露的是较老的岩层
- B. 背斜褶曲是岩层向下拱起的弯曲
- C. 岩层受水平挤压力作用形成一系列波状弯曲而丧失连续性的构造
- D. 岩层受构造力作用形成一系列波状弯曲且未丧失连续性的构造

233 网校答案: D

233 网校解析: 背斜褶曲是岩层向上拱起的弯曲, 当地面受到剥蚀而出露有不同地质年代的岩层时, 较老的岩层出现在褶曲的轴部。向斜褶曲岩层向下凹, 当地面遭受剥蚀, 在褶曲轴部出露的是较新的岩层, 向两翼依次出露的是较老的岩层。

11. 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

233 网校答案: A

233 网校解析: 适合隧道选址的应优选选址翼部, 尽量避开核部或轴部。

12. 就岩层产状与线路关系而言, 对路基边坡的稳定性有利的选址为 ()。

- A. 路线垂直于岩层走向
- B. 路线平行于岩层走向的顺向坡
- C. 路线平行于岩层走向的反向坡
- D. 路线与岩层走向交角比较小
- E. 岩层的坡度比较大

233 网校答案: ACE

233 网校解析: 路线垂直岩层走向对路基边坡稳定; 路线平行岩层走向时反向坡有利。

13. 某基岩裂隙 3 组, 呈 X 形, 较规则, 以构造型为主, 间距 0.5m~1.0m, 裂隙宽度小于 1mm, 则该基岩裂隙发育程度为 ()。

- A. 不发育
- B. 较发育
- C. 发育
- D. 很发育

233 网校答案: B

233 网校解析: 见教材 P6 表 1.1.3。关键点裂隙 3 组即可判断。

14. 裂隙按成因可以分为构造裂隙和非构造裂隙。以下说法正确的是 ()

- A. 张性裂隙一般发生在褶皱的轴部, 常有擦痕
- B. 扭性裂隙一般发生在褶皱的两翼, 很少有擦痕
- C. 具有普遍意义的非构造裂隙是原生裂隙
- D. 风化裂隙主要发育在岩体靠近地面的部分

233 网校答案: D

233 网校解析: 具有普遍意义的非构造裂隙是风化裂隙, 其主要发育在岩体靠近地面的部分。

15. 某断层下盘沿断层面相对下降, 这类断层大多是 ()。

- A. 岩体受到水平方向强烈张应力形成的
- B. 岩体受到水平方向强烈挤压力形成的
- C. 断层线与褶皱轴方向基本一致
- D. 断层线与拉应力作用方向基本垂直
- E. 断层线与压应力作用方向基本平行

233 网校答案: BC

233 网校解析: 首先判断为逆断层, 逆断层一般是在挤压作用下形成的。

16. 往往是较理想的各类工程岩体的是 ()。

- A. 整体块状结构
- B. 层状结构
- C. 碎裂结构
- D. 散体结构

233 网校答案: C

233 网校解析: 整体块状结构具有良好的工程地质性质, 往往是较理想的各类工程建筑地基、边坡岩体及地下工程围岩。

17. 关于岩石的变形特征, 说法正确的是 ()。

- A. 设计人员主要关心的是岩石的变形特征
- B. 松弛是在应力一定的情况下, 变形随时间逐渐增加的现象



- C. 蠕变是在变形一定的情况下, 应力随时间逐渐减小的现象
D. 岩石的弹塑性特征较岩体更为显著

233 网校答案: A

233 网校解析: BC 选项说反了, 不对; D 岩体的比岩石的弹塑性变形更明显。

18. 岩石重度大就说明岩石的 ()

- A. 结构致密
B. 稳定性较高
C. 岩石的强度较高
D. 孔隙性小
E. 孔隙性大

233 网校答案: ABCD

233 网校解析: 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。

19. 关于岩石的吸水性和软化性说法, 正确的有 ()

- A. 岩石的吸水率=岩石的吸水重量/同体积干燥岩石重量
B. 岩石的软化系数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
C. 岩石的吸水率与岩石孔隙张开程度有关
D. 岩石的软化性主要取决于岩石的矿物成分、结构和构造特征
E. 岩石的软化系数越大, 岩石受水的影响越大

233 网校答案: ABCD

233 网校解析: E 选项, 软化系数值越小, 表示岩石的强度和稳定性受水作用的影响越大。

20. 关于岩石的变形 说法正确的有 ()

- A. 岩石在弹性变形范围内用弹性模量和泊松比两个指标表示。
B. 岩石的弹性模量越大, 变形越大。
C. 岩石弹性模量越大, 岩石抵抗变形的能力越强。
D. 泊松比越大, 表示岩石受力作用后的横向变形越小。
E. 泊松比越大, 表示岩石受力作用后的横向变形越大。

233 网校答案: ACE

233 网校解析: B 选项, 弹性模量越大, 变形越小。D 泊松比越大横向变形越小。

21. 关于土的主要性能参数说法, 正确的有 ()

- A. 土的饱和度大于 80%的土处于饱水状态
B. 土的孔隙比小于 1.0 的土是低压缩性土
C. 土的孔隙率是土中空隙体积与土粒体积之比
D. 塑性指数愈大, 可塑性就愈强
E. 液性指数愈大, 土质愈软

233 网校答案: ADE

233 网校解析: B 选项为小于 0.6; C 孔隙率与孔隙比不同, 土的孔隙率是土中空隙体积与土体积之比。

22. 关于特殊土的工程性质说法正确的有 ()

- A. 黄土具有垂直节理, 常呈现直立的天然边坡
B. 黄土形成年代愈久, 湿陷性越强
C. 膨胀土具有显著的吸水膨胀和失水收缩性
D. 红黏土不具有湿陷性
E. 素填土的工程性质取决于土的密实性和均匀性

233 网校答案: ACDE

233 网校解析: B 选项, 随着年代的久远, 湿陷性会减弱甚至会消失。

23. 结构面的规模可分为 5 级, 对工程岩体力学和对岩体破坏方式有控制意义的边界条件 ()

- A. I 级



- B. II级
- C. III级
- D. IV级
- E. V级

233 网校答案: BC

233 网校解析: II、III级结构面往往是对工程岩体力学和对岩体破坏方式有控制意义的边界条件。

24. 关于地震的震级与烈度说法, 正确的有 ()。

- A. 地震波传播速度横波 > 纵波 > 面波
- B. 我国震级分为五级: 微震、轻震、强震、烈震和大灾震
- C. 基本烈度代表一个地区的最大地震烈度
- D. 一次地震只有一个烈度
- E. 建筑场地烈度相对基本烈度有所降低或提高的烈度

233 网校答案: BCE

233 网校解析: A 选项传播最快的是纵波; D 一次地震只有一个震级。

第二节 地下水的类型与特征

1. 关于地下水的类型与特征说法, 正确的有 ()。

- A. 潜水面坡度经常大于当地的地面坡度
- B. 风化裂隙水主要受大气降水的补给, 有明显季节性循环交替
- C. 潜水是埋藏在地表以下第一层较稳定的隔水层以上具有自由水面的重力水
- D. 在大多数的情况下潜水的分布区与补给区是一致的
- E. 承压水不受气候的影响, 动态较稳定, 不易受污染

233 网校答案: BCDE

233 网校解析: 潜水面坡度经常缓于当地的地面坡度。

2. 裂隙水中, 多为层状, 相互连通, 季节交替, 受降水影响, 以泉水形式排泄于河流中的为 ()

- A. 层状构造裂隙水
- B. 脉状构造裂隙水
- C. 成岩裂隙水
- D. 风化裂隙水

233 网校答案: D

233 网校解析: 风化裂隙水多为层状, 相互连通, 季节交替, 受降水影响, 以泉水形式排泄于河流中。

3. 岩溶地层被覆盖或岩溶层与砂页岩互层分布时, 在一定的构造条件下, 就能形成动态较稳定的岩溶 ()。

- A. 上层滞水
- B. 潜水
- C. 承压水
- D. 包气带水

233 网校答案: C

233 网校解析: 岩溶地层被覆盖或岩溶层与砂页岩互层分布时, 在一定的构造条件下, 就能形成动态较稳定的岩溶承压水。

第三节 常见工程地质问题及其处理方法

1. 以下关于承载力不足时, 特殊地基处理方式说法, 正确的有 ()。

- A. 对不满足承载力的软弱土层, 深层的可以采用振冲碎石或块石置换
- B. 埋藏较深的断层破碎带岩层, 可以用水泥浆灌浆加固
- C. 对充填胶结差的断层, 深埋的灌水泥浆处理
- D. 泥化夹层, 深埋的灌水泥浆处理
- E. 埋藏较深的断层破碎带岩层, 可以振冲置换加固



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

233 网校答案: ABC

233 网校解析: D 选项, 不作处理; E 应用水泥浆灌浆加固。

2. 关于特殊地基处理, 以下说法正确的有 ()

- A. 滑坡发生往往与水有很大关系, 要注重在滑坡体上方修筑排水设施, 下方筑好截水设施
- B. 浅埋的泥化夹层可能影响承载能力, 尽可能清除回填
- C. 深埋的泥化夹层一般不影响承载能力
- D. 采用固结灌浆等措施可以改善滑动面和滑坡体的抗滑性能
- E. 对不满足抗渗要求的软弱土层, 可灌水泥浆或水泥黏土浆

233 网校答案: BCDE

233 网校解析: 选项 A, 上方截水, 下方排水。

3. 对于深埋溶 (土) 洞, 宜采用的处理方法有 ()

- A. 注浆法
- B. 桩基法
- C. 充填法
- D. 垫层法
- E. 跨越法

233 网校答案: ABC

233 网校解析: 对于深埋溶 (土) 洞, 宜采用的处理方法有: 注浆法、桩基法、充填法。

4. 当地下水渗流产生的动水压力小于土颗粒的有效重度, 即渗流水力坡度小于临界水力坡度时, 发生的现象称之为 ()。

- A. 轻微流砂
- B. 中等流砂
- C. 严重流砂
- D. 机械潜蚀

233 网校答案: D

233 网校解析: 渗流水力坡度小于临界水力坡度时, 发生的为机械潜蚀。

5. 可以用来处理地下水潜蚀问题的是 ()。

- A. 钻孔减压
- B. 布置降压井
- C. 设置反滤层
- D. 改良土壤的性质
- E. 增加水力坡度

233 网校答案: D

233 网校解析: 对潜蚀的处理可以采用堵截地表水流入土层、阻止地下水在土层中流动、设置反滤层、改良土的性质、减小地下水流速及水力坡度等措施。

6. 地下水的浮托作用。按地下水位 50%计算浮托力的情形为 ()。

- A. 基础位于碎石土和节理裂隙发育的岩石地基上
- B. 基础位于粉土、砂土的岩石地基上
- C. 基础位于节理裂隙不发育的岩石地基上
- D. 基础位于黏性土地基上

233 网校答案: C

233 网校解析: 如果基础位于节理裂隙不发育的岩石地基上, 则按地下水位 50%计算浮托力。

7. 影响边坡稳定性的内在因素有 ()

- A. 地质构造
- B. 岩体结构
- C. 地应力
- D. 地震



E. 地下水的作用

233 网校答案: ABC

233 网校解析: 地震与地下水属于外在因素。

8. 地层岩性对边坡稳定影响较大, 使边坡最易发生顺层滑动和上部崩塌的岩层是 ()。

- A. 玄武岩
- B. 火山角砾岩
- C. 黏土质页岩
- D. 片麻岩

233 网校答案: C

233 网校解析: 主要是地质岩性对选址的影响。边坡最易发生顺层滑动的是黏土质页岩、泥岩、泥灰岩等。

9. 地层岩性对边坡稳定影响较大, 一般边坡较为稳定的是 ()。

- A. 石英岩 B. 片麻岩
- C. 黏土质页岩 D. 凝灰岩
- E. 千枚岩

233 网校答案: AB

233 网校解析: 对于深成侵入岩、厚层坚硬的沉积岩以及片麻岩、石英岩等构成的边坡, 一般稳定程度是较高的。

10. () 是影响边坡稳定最重要、最活跃的因素。

- A. 地下水
- B. 地应力
- C. 岩体结构
- D. 地层岩性

233 网校答案: A

233 网校解析: 地下水是影响边坡稳定最重要、最活跃的外在因素, 绝大多数滑坡都与地下水的活动有关。

11. 地下工程位置的选择, 除取决于工程目的要求外, 还需要考虑区域稳定、山体稳定及地形、岩性、地质构造、地下水及地应力等五个因素的影响。以下说法正确的有 ()。

- A. 选择隧洞位置时, 隧洞进出口地段的边坡应下陡上缓, 岩层最好倾向山里
- B. 一般而言, 岩浆岩、厚层坚硬的沉积岩及变质岩, 围岩的稳定性好, 适于修建大型的地下工程
- C. 若必须在褶皱岩层地段修建地下工程, 可以将地下工程放在褶皱的核部
- D. 对于地下工程轴线与岩层走向垂直的情况, 围岩的稳定性较好
- E. 当岩层较陡时, 稳定性较差

233 网校答案: ABD

233 网校解析: C 选项, 应避开核部; E 选项, 因为稳定性好。

12. 地下工程选址, 最好选在 ()。

- A. 褶皱的核部
- B. 倾角平缓的岩层
- C. 地下水位以上的岩层
- D. 与断层平行方向

233 网校答案: C

233 网校解析: 地下工程施工中的塌方或冒顶事故, 常常和地下水的活动有关。因此, 在选址时最好选在地下水位以上的干燥岩体内, 或地下水量不大、无高压含水层的岩体内。

13. 层状围岩破坏的主要形式为 ()。

- A. 脆性破裂
- B. 块体滑移
- C. 弯曲折断
- D. 松动解脱

233 网校答案: C

233 网校解析: 岩层的弯曲折断, 是层状围岩变形失稳的主要形式。在水平层状围岩中, 当岩层很薄或软硬相间时,



顶板容易下沉弯曲折断。在倾斜层状围岩中,当层间结合不良时,顺倾向一侧边墙或顶拱易滑落掉块,逆倾向一侧拱脚以上部分岩层易弯曲折断。在陡倾或直立岩层中,因洞周的切向应力与边墙岩层近于平行,所以边墙容易凸邦弯曲。

14. 在倾斜层状围岩中,当层间结合不良时,顺倾向一侧边墙或顶拱易()。

- A. 滑落掉块
- B. 弯曲折断
- C. 块体滑移
- D. 凸邦弯曲

233 网校答案: A

233 网校解析: 在倾斜层状围岩中,当层间结合不良时,顺倾向一侧边墙或顶拱易滑落掉块,逆倾向一侧拱脚以上部分岩层易弯曲折断。

15. 用以提高围岩稳定性的工程措施主要有传统的支撑或衬砌和喷锚支护两大类。以下说法正确的有()。

- A. 支撑是在地下工程开挖过程中用以稳定围岩用的临时性措施
- B. 衬砌是加固围岩的永久性结构,其作用主要是承受围岩压力及内水压力
- C. 喷锚支护能使混凝土喷层与围岩紧密结合,并且喷层本身具有一定的柔性和变形特性
- D. 对于坚硬的整体围岩,喷混凝土的作用主要是防止围岩表面风化
- E. 对于软弱围岩,应以锚杆为主要的支护手段

233 网校答案: ABCD

233 网校解析: E 选项,应为层状围岩。对于软弱围岩开挖后必须立即喷射混凝土,有时还要加钢筋网,然后打锚杆才能稳定围岩。

第四节 工程地质对工程建设的影响

1. 对于地下工程的选址,说法正确的是()。

- A. 要考虑区域稳定性的问题
- B. 避免工程走向与岩层走向交角太小
- C. 避免工程走向与岩层走向平行
- D. 要考虑小范围内地质构造
- E. 要考虑区域性深大断裂交汇、近期活动断层

233 网校答案: ABCE

233 网校解析: 对于地下工程的选址,工程地质的影响要考虑区域稳定性的问题。对区域性深大断裂交汇、近期活动断层和现代构造运动较为强烈的地段,要给予足够的注意。也要注意避免工程走向与岩层走向交角太小甚至近乎平行。

2. 道路选线尽量()。

- A. 避开断层裂谷边坡
- B. 避开岩层倾角小于坡面倾角的顺向坡
- C. 避免路线与主要裂隙发育方向平行
- D. 避免和裂隙倾向与边坡倾向相反
- E. 避免和岩层倾向与坡面倾向的反向坡

233 网校答案: ABC

233 网校解析: DE 选项为有利的选线情形。

3. 存在工程地质原因造成的地基承载力、承载变形及其不均匀性的问题时,以下建筑结构选型最不应选用()。

- A. 砖混结构
- B. 钢筋混凝土结构
- C. 框架结构
- D. 筒体结构

233 网校答案: A

233 网校解析: 因工程地质原因造成的地基承载力、承载变形及其不均匀性的问题,要采用框架结构、筒体结构;可以选用钢筋混凝土结构的,要采用钢结构;可以选用砌体的,要采用混凝土或钢筋混凝土。

4. 工程地质对工程造价的影响,起决定作用的是()。



- A. 选择工程地质条件有利的路线
- B. 勘察资料的准确性
- C. 对特殊不良工程地质问题认识不足
- D. 特殊地基的处理方式

233 网校答案: A

233 网校解析: 对工程造价的影响可归结为三个方面: 一是选择工程地质条件有利的路线, 对工程造价起着决定作用; 二是勘察资料的准确性直接影响工程造价; 三是由于对特殊不良工程地质问题认识不足导致的工程造价增加。第二章 工程构造

第一节 工业与民用建筑工程的分类、组成及构造

1. 机械制造厂中的装配车间属于 ()。

- A. 生产厂房
- B. 辅助厂房
- C. 动力厂房
- D. 储存用厂房

233 网校答案: A

233 网校解析: 生产厂房指进行备料、加工、装配等主要工艺流程的厂房; 如机械制造厂中有铸工车间、电镀车间、热处理车间、机械加工车间和装配车间等。

2. 关于刚架结构, 说法不正确的是 ()。

- A. 柱顶与屋架可做成铰接连接
- B. 柱与基础可做成刚性连接
- C. 柱顶与屋架为刚性连接
- D. 柱与基础可做成铰接连接

233 网校答案: A

233 网校解析: 刚架结构的基本特点是柱和屋架合并为同一个刚性构件。柱与基础的连接通常为铰接。

3. 关于民用建筑的分类, 说法正确的是 ()。

- A. 9 层的住宅建筑, 高度为 32m, 为高中层住宅
- B. 2 层的影剧院, 高度为 26m, 为高层建筑
- C. 次要建筑的耐久年限不低于 30 年
- D. 临时建筑的耐久年限不低于 15 年

233 网校答案: B

233 网校解析: 除住宅建筑之外的民用建筑高度不大于 24m 者为单层或多层建筑, 大于 24m 者为高层建筑 (不包括建筑高度大于 24m 的单层公共建筑)。

4. 适合于开间进深较小, 房间面积小, 多层或低层建筑的结构是 ()。

- A. 钢筋混凝土结构
- B. 钢结构
- C. 型钢混凝土结构
- D. 砖混结构

233 网校答案: D

233 网校解析: 砖混结构是指建筑物中竖向承重结构的墙、柱等采用砖或砌块砌筑, 横向承重的梁、楼板、屋面板等采用钢筋混凝土结构。砖混结构是以小部分钢筋混凝土及大部分砖墙承重的结构。适合开间进深较小, 房间面积小, 多层或低层的建筑。

5. 与钢筋混凝土结构相比, 型钢混凝土组合结构的优点在于 ()。

- A. 承载力大
- B. 防火性能好
- C. 抗震性能好
- D. 刚度大
- E. 节约钢材



233 网校答案: ACD

233 网校解析: 型钢混凝土结构具备了比传统的钢筋混凝土结构承载力大、刚度大、抗震性能好的优点。

6. 与钢结构相比, 型钢混凝土组合结构的优点在于 ()。

- A. 结构局部和整体稳定性好
- B. 防火性能好
- C. 抗震性能好
- D. 刚度大
- E. 节约钢材

233 网校答案: ABE

233 网校解析: 与钢结构相比, 具有防火性能好, 结构局部和整体稳定性好, 节省钢材的优点。

7. 关于全预制装配式结构特点, 说法正确的有 ()。

- A. 采用强连接节点
- B. 采用柔性连接技术
- C. 结构的恢复性能好
- D. 具有良好的整体性能
- E. 具有与现浇混凝土结构相同的抗地震能力

233 网校答案: BC

233 网校解析: 全预制装配式结构通常采用柔性连接技术地震作用下弹性变形通常发生在连接处, 而梁柱构件本身不会被破坏, 或者是变形在弹性范围内。因此全预制装配式结构的恢复性能好。

8. 装配整体式结构中, 当结构中竖向构件全部为现浇且楼盖采用叠合梁板时, 在抗震设计 7 度情形下房屋的最大适用高度可以达到 120m 是 ()。

- A. 装配整体式框架—现浇剪力墙结构
- B. 装配整体式剪力墙结构
- C. 装配整体式部分框支剪力墙结构
- D. 装配整体式框架结构

233 网校答案: A

233 网校解析: 四种结构形式中, 房屋的最大适用高度最高的为装配整体式框架—现浇剪力墙结构。

9. 关于建筑的承重体系, 说法正确的有 ()。

- A. 抵抗水平荷载最好的承重体系为筒体结构
- B. 剪力墙体系适于大空间的公共建筑
- C. 框架结构体系侧向刚度大
- D. 纵墙承重的混合结构体系整体性好

233 网校答案: A

233 网校解析: 筒体结构是抵抗水平荷载最有效的结构体系。

10. 关于建筑的承重体系, 说法正确的有 ()。

- A. 桁架结构体系由受轴向压力的杆件组成
- B. 网架结构的杆件主要承受轴向拉力
- C. 拱式结构主要受轴向压力
- D. 悬索结构中悬索的拉力与垂度有关
- E. 薄壁空间结构主要承受曲面内的轴向压力

233 网校答案: CDE

233 网校解析: AB 主要承受轴向力, 可以是拉力也可以是压力。

11. 网架结构体系的特点是 ()。

- 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, 抗震性能差好

233 网校答案: A

233 网校解析: 网架结构优点是空间受力体系, 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。故选项 E 错误; 选项 C 错误, 高次超静定, 稳定性好。

12. 节能建筑中, 不需要主动加热, 它基本上是依靠被动收集来的热量来使房屋本身保持一个舒适温度的是 ()。

- A. 被动式节能建筑
- B. 一般节能建筑
- C. 零能耗建筑
- D. 产能型建筑

233 网校答案: A

233 网校解析: 被动式节能建筑不需要主动加热, 它基本上是依靠被动收集来的热量来使房屋本身保持一个舒适的温度。使用太阳、人体、家电及热回收装置等带来的热能, 不需要主动热源的供给。

13. 刚性基础在设计中, 应使 ()。

- A. 基础大放脚大于基础材料的刚性角
- B. 基础大放脚小于基础材料的刚性角
- C. 基础大放脚与基础材料的刚性角无关
- D. 基础大放脚与基础材料的刚性角相一致
- E. 确保基础地面不产生拉应力

233 网校答案: DE

233 网校解析: 刚性基础所用的材料如砖、石、混凝土等, 抗压强度较高, 但抗拉及抗剪强度偏低。用此类材料建造的基础, 应保证其基底只受压, 不受拉。

14. 适用于地基软弱土层厚、荷载大和建筑面积不太大的一些重要建筑物, 目前高层建筑中多采用 ()。

- A. 箱形基础
- B. 桩基础
- C. 筏形基础
- D. 井格基础

233 网校答案: A

233 网校解析: 箱形基础一般由钢筋混凝土建造, 减少了基础底面的附加应力, 因而适用于地基软弱土层厚、荷载大和建筑面积不太大的一些重要建筑物, 目前高层建筑中多采用箱形基础。

15. 从室外设计地面至基础底面的垂直距离称为基础的埋深。则浅基础的是 ()。

- A. 埋深小于 4 米
- B. 埋深大于 0.5 米小于等于 5 米
- C. 埋深小于等于 0.5 米
- D. 埋深小于基础宽度的 4 倍
- E. 埋深大于等于基础宽度的 4 倍

233 网校答案: BD

233 网校解析: 埋深在 0.5~5m 之间或埋深小于基础宽度的 4 倍的基础称为浅基础。

16. 关于地下室防潮与防水, 说法正确的有 ()。

- A. 当地下室地坪位于常年地下水位以上时, 地下室需做防潮处理
- B. 地下室的所有墙体都必须设两道水平防潮层
- C. 地下室垂直卷材防水层的顶端, 应高出地下最高水位 500-1000mm
- D. 地下室墙体垂直防水卷材外侧一般做完水泥砂浆保护层后在做保护墙
- E. 地下室卷材防水层的保护墙外一般应做 100mm 的隔水层

233 网校答案: ABCD

233 网校解析: E 选项应为 500mm 的隔水层。

17. 关于加气混凝土墙和舒乐舍板墙的说法, 正确的有 ()。

- A. 加气混凝土墙不得作为承重墙



- B. 加气混凝土不得用在筑物±0.00 以下
- C. 加气混凝土墙板可采用横向布置墙板
- D. 舒乐舍板墙具有保温隔热、防火及抗震等特点
- E. 舒乐舍板墙不宜作为框架建筑的围护外墙

233 网校答案: BCD

233 网校解析: A 选项可以作为承重墙; B 适于作为框架结构的维护外墙。

18. 关于圈梁与过梁说法不正确的是 ()。

- A. 三层砌体办公室的墙体一般设置圈梁二道
- B. 多层砌体工业房屋, 应每层设置现浇混凝土圈梁
- C. 宽度超过 250mm 的洞口上部, 应设置过梁
- D. 当圈梁遇到洞口不能封闭时, 应在洞口上部设置截面不小于圈梁截面的附加梁, 其搭接长度不小于 1m, 且应大于两梁高差的 2 倍

233 网校答案: C

233 网校解析: C 选项应为 300mm 的洞口。

19. 关于变形缝的构造, 说法不正确的是 ()。

- A. 伸缩缝基础部分不必断开
- B. 沉降缝基础部分也要断开
- C. 防震缝基础部分也要断开
- D. 防震缝基础部分一般不断开

233 网校答案: C

233 网校解析: 防震缝一般从基础顶面开始, 沿房屋全高设置。缝的宽度按建筑物高度和所在地区的地震烈度来确定。

20. 外墙内保温相对于外墙外保温而言, 其特点有 ()。

- A. 施工不安全, 造价较高
- B. 保温层易出现裂缝
- C. 保温层中容易产生凝结水
- D. 施工时不用脚手架或高空吊篮
- E. 内外墙交接处不易产生结露现象

233 网校答案: BCD

233 网校解析: 外墙内部保温施工安全、造价相对较低; 内外墙交接处易产生结露现象。

21. 关于外墙内保温构造, 说法正确的有 ()。

- A. 保温结构由保温板和空气层组成
- B. 在保温层与墙体间设置隔汽层
- C. 在靠近室内的一侧设置隔汽层
- D. 在保温层和主体结构间设置空气间层
- E. 隔汽层的效果优于空气间层

233 网校答案: ACD

233 网校解析: B 隔汽层应设置于靠近室内一侧; E 空气间层防潮可靠, 并且还能解决传统隔汽层在春、夏、秋三季难以将内部湿气排向室内的问题, 同时空气层还提高了墙体的保温能力。

22. 房屋中跨度较小的房间 (如厨房、厕所、贮藏室、走廊) 及雨篷、遮阳等常采用现浇混凝土 ()。

- A. 板式楼板
- B. 梁板式肋形楼板
- C. 井字形肋楼板
- D. 无梁楼板

233 网校答案: A

233 网校解析: 房屋中跨度较小的房间 (如厨房、厕所、贮藏室、走廊) 及雨篷、遮阳等常采用现浇钢筋混凝土板式楼板。



23. 比较适用于荷载较大、管线较多的商店和仓库的现浇混凝土楼板是 ()。

- A. 板式楼板
- B. 梁板式肋形楼板
- C. 井字形肋楼板
- D. 无梁楼板

233 网校答案: D

233 网校解析: 无梁楼板的底面平整, 增加了室内的净空高度, 有利于采光和通风, 但楼板厚度较大, 这种楼板比较适用于荷载较大、管线较多的商店和仓库等。

24. 关于预制钢筋混凝土楼板构造, 说法正确的有 ()。

- A. 预制实心平板跨度较小, 可用作厨房、厕所板
- B. 正槽板的受力较合理
- C. 空心板自重小、抗震性能好
- D. 反槽板常用于有特殊隔音、保温要求的建筑
- E. 一个房间的预制板宽度尺寸的规格不超过三种

233 网校答案: ABCD

233 网校解析: E 选项, 一个房间的预制板宽度尺寸的规格不超过两种

25. 关于阳台和雨篷构造, 说法错误的是 ()。

- A. 挑梁压入墙内的长度一般为悬挑长度的 1.5 倍左右
- B. 墙梁挑板式阳台悬挑长度一般不宜超过 1.2m
- C. 阳台栏板或栏杆净高, 七层及七层以上不应低于 1.05m
- D. 雨篷顶面通常采用柔性防水

233 网校答案: C

233 网校解析: C 选项, 应为 1.10m

26. 关于楼梯与台阶的构造, 说法不正确的是 ()。

- A. 梯段的踏步步数一般不宜超过 18 级, 且一般不宜少于 3 级
- B. 楼梯梯段净高不宜小于 2.20m, 楼梯平台过道处的净高不应小于 2m
- C. 台阶的坡度应比楼梯大
- D. 室外台阶踏步高度为 100~150mm, 宽度为 300~400mm

233 网校答案: C

233 网校解析: 选项 C, 台阶的坡度应比楼梯小。

27. 关于楼梯的构造, 说法不正确的是 ()。

- A. 现浇钢筋混凝土楼梯可以分为板式和梁式两种
- B. 梯段跨度较大时, 采用现浇混凝土梁式楼梯比较经济
- C. 小型构件装配式楼梯按照预制踏步的支承方式分为悬挑式、墙承式、梁承式、板承式四种
- D. 中型及大型构件装配式楼梯有梁板式和板式两种

233 网校答案: C

233 网校解析: 小型构件装配式楼梯按照预制踏步的支承方式分为悬挑式、墙承式、梁承式三种。

28. 关于门窗节能构造, 说法不正确的是 ()。

- A. 水平遮阳板适合于南向及南向附近的窗口
- B. 公共建筑气密性能不应低于 3 级
- C. 根据外窗的传热系数, 将窗户的保温性能分为 10 级
- D. 夏热冬冷地区, 南向窗墙比限值为 0.45

233 网校答案: B

233 网校解析: 公共建筑气密性能不应低于 4 级。

29. 关于平屋顶排水及防水构造, 说法正确的有 ()。

- A. 檐沟、天沟纵向找坡不应小于 1%
- B. 高层建筑屋面宜采用有组织外排水



- C. 为防止屋面防水层出现龟裂,可设隔汽层和排汽通道
- D. 高层建筑的防水等级为 I 级,设两道防水
- E. 涂抹防水倒置式,保温层在防水层之上

233 网校答案: ACDE

233 网校解析: 高层建筑屋面宜采用内排水; 多层建筑屋面宜采用有组织外排水。

30. 关于防水层上保护层构造,说法不正确的有 ()。

- A. 细石混凝土保护层可采用低强度等级砂浆做隔离层
- B. 块体材料做保护层时,其纵横间距不宜大于 6m
- C. 水泥砂浆做保护层,分格面积宜为 1 m²
- D. 细石混凝土做保护层其纵横间距不应大于 6m

233 网校答案: B

233 网校解析: B 选项,块体材料做保护层时,其纵横间距不宜大于 10m

31. 关于平屋顶防水细部构造,说法不正确的有 ()。

- A. 卷材防水屋面檐口 1000mm 范围内的应满粘
- B. 天沟的防水层下附加层伸入屋面的宽度不应小于 250mm
- C. 女儿墙压顶向内排水坡度不应小于 5%
- D. 女儿墙泛水处的防水层下附加层在平面和立面的宽度均不应小于 250mm

233 网校答案: A

233 网校解析: A 选项,卷材防水屋面檐口 800mm 范围内的应满粘

32. 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

233 网校答案: ABDE

233 网校解析: 坡屋顶的承重结构主要有砖墙承重又叫硬山搁檩; 屋架承重; 梁架结构; 钢筋混凝土梁板承重。

33. 当房屋屋面集水面积大、檐口高度高、降雨量大时,坡屋面的檐口可设 ()。

- A. 钢筋混凝土天沟
- B. 挑檐木
- C. 封檐板
- D. 泛水

233 网校答案: A

233 网校解析: 当房屋屋面集水面积大、檐口高度高、降雨量大时,坡屋面的檐口可设钢筋混凝土天沟,并采用有组织排水。

34. 某市硫酸厂的生产车间在进行地面装修时,应优先选择 ()。

- A. 菱苦土地面
- B. 塑料板块地面
- C. 陶瓷板块地面
- D. 人造大理石地面

233 网校答案: C

233 网校解析: 陶瓷板块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,一般适用于用水的房间以及有腐蚀的房间。

35. 桁架式屋架按外形可分为三角形、梯形、拱形、折线形等类型,其中受力最合理,适用于卷材屋面防水面中的 中、重型厂房的是 ()。

- A. 三角形
- B. 梯形拱形折线形



- C. 拱形
D. 折线形

233 网校答案: C

233 网校解析: 拱形屋架受力是最合理的。

36. 有关单层厂房承重结构, 下列叙述不正确的是 ()。

- A. 横向排架由基础、柱和屋架组成
B. 纵向连系构件与横向排架构成骨架保证厂房的稳定
C. 柱间支撑主要作用是传递水平荷载
D. 吊车梁、连系梁主要是承受各种竖向荷载

233 网校答案: D

233 网校解析: 由吊车梁、圈梁、连系梁、基础梁等组成, 与横向排架构成骨架, 保证厂房的整体性和稳定性。

37. 有关屋盖结构类型中有檩体系的特点, 正确的是 ()。

- A. 刚度差
B. 整体性好
C. 刚度大
D. 接缝少

233 网校答案: A

233 网校解析: 有檩体系屋面的刚度差, 配件和接缝多, 在频繁振动下易松动, 但屋盖重量较轻, 适合小机具吊装, 适用于中小型厂房。

38. 在厂房钢筋混凝土柱中, 为桁架形式, 各杆基本承受轴向力, 弯矩很小的是 ()。

- A. 矩形柱
B. 斜腹杆双支柱
C. 工字型柱
D. 平腹杆双支柱

233 网校答案: B

233 网校解析: 双支柱由两根承受轴向力的肢杆和联系两肢的腹杆组成。其腹杆有平腹杆和斜腹杆两种布置形式。平腹杆双支柱的外形简单, 施工方便, 腹杆上的长方孔便于布置管线, 但受力性能和刚度不如斜腹杆双支柱。斜腹杆双支柱是桁架形式, 各杆基本承受轴向力, 弯矩很小, 较省材料。

第二节 道路、桥梁、涵洞工程的分类、组成及构造

1. 交通量达到饱和状态的次干路设计年限应为 ()。

- A. 5 年
B. 10 年
C. 15 年
D. 20 年

233 网校答案: C

233 网校解析: 道路交通量达到饱和状态时的道路设计年限为: 快速路、主干路应为 20 年; 次干路应为 15 年; 支路宜为 10~15 年。

2. 公路技术等级选用应根据路网规划、公路功能, 并结合交通量论证确定。主要干线公路应选用 ()。

- A. 高速公路
B. 一级公路
C. 二级公路
D. 三级公路

233 网校答案: A

233 网校解析: 公路技术等级选用应根据路网规划、公路功能, 并结合交通量论证确定。主要干线公路应选用高速公路。

3. 公路等级分为五级, 主要集散公路宜选用的公路有 ()。

- A. 高速公路



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- B. 一级公路
- C. 二级公路
- D. 三级公路
- E. 四级公路

233 网校答案: BC

233 网校解析: 主要集散公路宜选用一、二级公路。次要集散公路宜选用二、三级公路。

4. 中、低级路面的结构层次有 ()。

- A. 面层
- B. 联结层
- C. 基层
- D. 底基层
- E. 垫层

233 网校答案: ACE

233 网校解析: 道路工程结构组成一般分为路基、垫层、基层和面层四个部分。高级道路的结构由路基、垫层、底基层、基层、联结层和面层六部分组成。

5. 路基的基本要求中, 属于保证行车首要条件的是 ()。

- A. 结构整体稳定性
- B. 足够的强度
- C. 足够的刚度
- D. 足够的水温稳定性

233 网校答案: A

233 网校解析: 路基结构物的整体必须具有足够的稳定性。在各种不利因素和荷载的作用下, 不会产生破坏而导致交通阻塞和行车事故, 这是保证行车的首要条件。

6. 关于路基的形式, 说法正确的有 ()。

- A. 砌石路基的砌石高度为 2~15m
- B. 砌石路基应每隔 15~20m 设伸缩缝一道
- C. 坚硬岩石地段陡山坡上的半填半挖路基, 当填方不大, 但边坡伸出较远不易修筑时可采用护肩路基
- D. 护脚由干砌片石砌筑, 断面为梯形, 顶宽不小于 1m, 高度不宜超过 5m
- E. 高速公路、一级公路, 半填半挖路基 D 台阶宽度一般为 1m

233 网校答案: ABCD

233 网校解析: 高速公路、一级公路, 台阶宽度一般为 2m。

7. 关于路面基层及面层的适用条件, 说法正确的是 ()

- A. 二灰土可用作高级沥青路面及高速公路和一级公路的基层
- B. 级配碎石可用于高级沥青路面及高速公路和一级公路的基层
- C. 水泥稳定粗粒土、水泥稳定中粒土可适用于各种交通类别的基层和底基层
- D. 高速公路可采用沥青碎石面层
- E. 中级路面可采用级配碎石

233 网校答案: BCE

233 网校解析: A 选项, 二灰土不用于高速公路一级公路基层; D 选项, 高速公路采用沥青混凝土或水泥混凝土面层。

8. 关于道路的主要公用设施, 说法不正确的是 ()。

- A. 停车场的出口距离学校应大于 30m
- B. 城市主、次干路上的车站宜采用直接式
- C. 快速路、主干路、次干路和支路应采用高压钠灯
- D. 标志板在一根支柱上并设时, 应按警告、禁令、指示排列

233 网校答案: B

233 网校解析: 车站可为直接式和港湾式, 城市主、次干路和交通量较大的支路上的车站, 宜采用港湾式。

9. 温差较大的地区且跨径较大的桥梁上应选用 ()。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A. 镀锌薄钢板伸缩缝
- B. U 型钢板伸缩缝
- C. 梳形钢板伸缩缝
- D. 橡胶伸缩缝

233 网校答案: C

233 网校解析: 钢伸缩缝的构造比较复杂, 只有在温差较大的地区或跨径较大的桥梁上才采用。当跨径很大时, 一方面要加厚钢板, 另一方面需要采用更完善的梳形钢板伸缩缝。

10. 关于桥梁的承重结构特点, 说法不正确的是 ()。

- A. 箱形简支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
- B. 拱式桥两拱脚处不仅产生竖向反力, 还产生水平反力
- C. 拱式桥对地基要求低, 适用于各种地质条件的桥址
- D. 斜拉桥是典型的悬索结构和梁式结构组合的, 由主梁、拉索及索塔组成的组合结构体系

233 网校答案: C

233 网校解析: 拱式桥是推力结构, 其墩台基础必须承受强大的拱脚推力。因此拱式桥对地基要求很高, 适用于地质和地基条件良好的桥址。

11. 关于悬索桥的构造, 说法不正确的有 ()。

- A. 大跨度悬索桥的钢架式桥塔通常采用箱型截面
- B. 大跨径悬索桥一般优先考虑采用钢丝绳钢缆
- C. 大跨度悬索桥的桥塔主要采用钢结构和钢筋混凝土结构
- D. 大跨度悬索桥的加劲梁均为预应力混凝土结构, 通常采用箱形梁
- E. 加劲梁是承受风载和其他横向水平力的主要构件

233 网校答案: BD

233 网校解析: 选项 B 应为平行丝束钢缆; 选项 D 应为钢结构, 而非混凝土结构。

12. 关于桥墩的构造说法, 正确的有 ()。

- A. 实体桥墩, 大跨径的墩帽厚度一般不小于 300mm
- B. 钢筋混凝土空心桥墩墩身最小壁厚不宜小于 300mm
- C. 薄壁空心墩一般按构造配筋
- D. 柱式桥墩可采用横系梁加强桩柱的整体性时
- E. 柔性墩应设活动支座

233 网校答案: BDE

233 网校解析: 选项 A 应为 400mm; 选项 C 应按计算配筋。

13. 关于柔性墩, 说法正确的有 ()。

- A. 两端设置刚性较大的桥台, 中墩均为柔性墩
- B. 中墩上设置活动支座
- C. 双排架墩一般适用于高度不超过 5m
- D. 桥台背墙与梁端接缝亦填以水泥砂浆, 不设伸缩缝
- E. 排架桩墩多用在墩台高度 5~7m, 跨径一般不宜超过 13m 的中、小型桥梁上

233 网校答案: ABDE

233 网校解析: 选项 C 单排架墩一般适用于高度不超过 5m。桩墩高度大于 5.0m 时, 为避免行车时可能发生的纵向晃动, 宜设置双排架墩

14. 地基承载力较低、台身较高、跨径加大的桥梁, 应优先采用 ()。

- A. 重力式桥台
- B. 轻型桥台
- C. 埋置式桥台
- D. 框架式桥台

233 网校答案: D

233 网校解析: 框架式桥台所承受的土压力较小, 适用于地基承载力较低、台身较高、跨径较大的梁桥。 框架式桥



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

台均采用埋置式,台前设置溜坡。

15. 涵洞工程,以下说法正确的有()。

- A. 圆管涵不需设置墩台
- B. 圆管涵的过水能力强
- C. 圆管涵适用于低路堤
- D. 拱涵适用于跨越深沟
- E. 盖板涵在结构形式方面有利于低路堤使用

233 网校答案: ADE

233 网校解析: 选项 B, 比盖板涵与拱涵的低; 选项 C, 圆管涵低路堤使用受到限制。

16. 根据地形和水流条件,涵洞的洞底纵坡应为 12%, 此涵洞的基础应()。

- A. 做成连续纵坡
- B. 在底部每隔 3-5m 设防滑横墙
- C. 做成阶梯形
- D. 分段做成阶梯形

233 网校答案: D

233 网校解析: 当洞底纵坡大于 10%时,涵洞洞身及基础应分段做成阶梯形。

17. 非整体式拱涵基础的适用条件是()。

- A. 地基为较密实的砂土
- B. 地基为较松散的砂土
- C. 孔径小于 2m 的涵洞
- D. 允许承载力不足 300kPa 的地基

233 网校答案: A

233 网校解析: 整体式基础适用于小孔径涵洞; 非整体式基础适用于涵洞孔径在 2m 以上,地基土壤的允许承载力在 300kPa 及以上、压缩性小的良好土壤。

18. 关于涵洞的洞身构造,说法正确的有()。

- A. 洞底应有适当的纵坡,其最小值为 0.4%,一般不宜大于 10%
- B. 八字翼墙泄水能力较端墙式洞口好,多用于较大孔径的涵洞
- C. 斜洞口能适应水流条件,且外形较美观,虽建筑费工较多,但常被采用
- D. 岩石地基外,洞顶填土高度超过 5m,不得采用无基
- E. 涵身一般每隔 4~6m 设沉降缝一道

233 网校答案: BCDE

233 网校解析: A 选项,一般不宜大于 5%。

第三节 地下工程的分类、组成及构造

1. 地下污水处理厂一般应布置在()。

- A. 距地表-10 米的深度空间
- B. -10~-30 米的深度空间
- C. -30 米以下的深度空间
- D. -50 米以下的深度空间

233 网校答案: B

233 网校解析: 中层地下工程是指-10m 至-30m 深度空间内建设的地下工程,主要用于地下交通、地下污水处理场及城市水、电、气、通信等公用设施。

2. 根据现行规定,申报建设地铁的城市常住人口应在()万以上。

- A. 100
- B. 150
- C. 250
- D. 300

233 网校答案: D



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

233 网校解析: 申报建设地铁的城市一般公共预算收入应在 300 亿元以上, 地区生产总值在 3000 亿元以上, 市区常住人口在 300 万人以上。

3. 关于地下铁路的说法, 正确的是 ()。

- A. 车站间的距离在城市外围区宜为 1km 左右
- B. 车站通常由车站主体, 出入口及通道, 通风道及地面通风亭三大部分组成
- C. 车站主体是供乘客进、出车站的建筑物
- D. 出入口及通道是供乘客集散、候车、换车及上、下车的地方

233 网校答案: B

233 网校解析: 车站通常由车站主体, 出入口及通道, 通风道及地面通风亭三大部分组成。

4. 地下铁路网的基本类型中, 具有运送能力很大, 可减少旅客的换乘次数, 又能避免客流集中堵塞特点是 ()。

- A. 多线式
- B. 蛛网式
- C. 棋盘式
- D. 单环式

233 网校答案: B

233 网校解析: 蛛网式由多条辐射状线路与环形线路组合, 其运送能力很大, 可减少旅客的换乘次数, 又能避免客流集中堵塞, 还能减轻多线式存在的市中心区换乘的负担。

5. 地下市政管线沿道路布置时, 以下管线由路边向路中排列合理的是 ()。

- A. 污水管、热力管网、电缆
- B. 热力管网、污水管、电缆
- C. 电缆、热力管网、污水管
- D. 污水管、电缆、热力管网

233 网校答案: C

233 网校解析: 市政管网布置的一般原则是: 建筑物和红线之间布置电缆; 人行道下布置热力管网; 分车带下布置污水管等。

6. 共同沟也称“地下城市管道综合走廊”, 原则上各种城市管线都可以进入共同沟。将增加共同沟的造价的管线有 ()。

- A. 雨水管
- B. 污水管
- C. 电力管线
- D. 煤气管
- E. 供水管

233 网校答案: AB

233 网校解析: 对于雨水管、污水管等各种重力流管线, 进入共同沟将增加共同沟的造价, 应慎重对待。

7. 在城市中心区路面交通繁忙的道路交叉地带, 以解决人行过街交通为主, 建设的综合体为 ()。

- A. 道路交叉口型
- B. 车站型
- C. 站前广场型
- D. 副都心型

233 网校答案: A

233 网校解析: 道路交叉口型, 即在城市中心区路面交通繁忙的道路交叉地带, 以解决人行过街交通为主, 适当设置一些商业设施, 考虑民防因素, 综合市政道路的改造, 建设中小型初级的地下综合体。

8. 城市地下贮库工程的布局与要求正确的是 ()。

- A. 与城市无多大关系的转运贮库, 应布置在城市的上游
- B. 因为经常会有洪水威胁, 尽量少修建沿河的贮库
- C. 冷库一般多设在城区, 便于市内销售



D. 一般危险品贮库应布置在离城 10km 以外

233 网校答案: D

233 网校解析: 选项 A 应布置在城市的下游; 选项 B, 水运是一种最经济的运输方式, 因此, 有条件的城市应沿江河多布置一些贮库; 选项 C, 冷库设备多容积大一般多设在郊区或码头附近。

第三章 工程材料第

一节 建筑结构材料

1. 下列钢筋宜用于预应力钢筋混凝土工程的有 ()。

- A. CRB650
- B. CRB800
- C. HPB300
- D. CRB550
- E. 热处理钢筋

233 网校答案: ABE

233 网校解析: 选项 C 是光圆钢筋, 一般不用于预应力钢筋。选项 D 用于普通钢筋混凝土用钢筋。

2. 关于热轧钢筋说法, 正确的有 ()。

- A. 屈服强度提高, 极限强度下降
- B. 屈服强度提高, 极限强度增加
- C. 屈服强度提高, 塑性下降
- D. 屈服强度提高, 塑性提高
- E. 通过冷拉能够提高屈服强度, 塑性下降

233 网校答案: BCE

233 网校解析: 屈服强度提高, 相应的抗拉强度也提高, 当塑性下降。

3. 大型屋架、大跨度桥梁等大负荷预应力混凝土结构中, 应优先选用 ()

- A. 冷轧带肋钢筋
- B. 预应力混凝土钢绞线
- C. 冷拉热轧钢筋
- D. 冷拔低碳钢丝

233 网校答案: B

233 网校解析: 选项 A、C 中有些不能用作预应力钢筋。选项 D 不能作预应力钢筋使用。

4. 可以表示钢材的塑性变形能力的力学性能指标是 ()

- A. 伸长率
- B. 屈服强度
- C. 屈强比
- D. 弯曲性能

233 网校答案: A

233 网校解析: 伸长率表征了钢材的塑性变形能力。

5. 以下钢材的化学成分中, 可以显著降低钢材的可焊性, 提高其耐磨性的有 ()。

- A. 碳
- B. 硅
- C. 锰
- D. 磷

233 网校答案: D

233 网校解析: 磷可提高钢的耐磨性和耐腐蚀性, 在低合金钢中可配合其他元素作为合金元素使用。

6. 硅酸盐水泥技术性质, 在下列叙述中正确的有 ()。

- A. 普通硅酸盐水泥初凝时间不得早于 45min, 终凝时间不得迟于 10h
- B. 终凝时间自达到初凝时间起计算



- C. 引起安定性不良的主要原因是熟料中游离氧化钙、游离氧化镁或石膏含量过多
D. 水泥的净浆强度是评定水泥强度等级的依据
E. 超过初凝时间水泥浆完全失去塑性

233 网校答案: AC

233 网校解析: B 选项, 初凝时间和终凝时间都是从加水拌和开始只计算的; D 选项采用胶砂强度; E 初凝时间是开始失去塑性的时间。

7. 水泥中的活性矿物掺合料包括 ()。

- A. 石英砂
B. 各种废渣
C. 矿渣粉
D. 火山灰质材料
E. 石灰石

233 网校答案: CD

233 网校解析: ABE 是非活性的。CD 是活性的。

8. 水泥中的活性矿物掺合料的作用包括 ()。

- A. 改善水泥性能
B. 降低水泥的强度等级
C. 扩大水泥的使用范围
D. 降低水泥的成本
E. 提高水泥产量

233 网校答案: ACDE

233 网校解析: B 选项应为调节水泥的强度等级。

9. 关于常用水泥的特性和适用范围说法, 不正确的是 ()。

- A. 在有硫酸盐侵蚀的环境中宜采用 P · II
B. 配置高强度等级混凝土宜采用 P · I
C. 高温车间和有耐热、耐火要求的混凝土结构宜采用 P · S
D. 抗渗性较好的水泥为 P · P

233 网校答案: A

233 网校解析: 在有硫酸盐侵蚀的环境中宜采用 P · S、P · F、P · P。

10. 配置冬季施工和抗硫酸盐腐蚀施工的混凝土的水泥宜采用 ()

- A. 铝酸盐水泥
B. 硅酸盐水泥
C. 普通硅酸盐水泥
D. 矿渣硅酸盐水泥

233 网校答案: A

233 网校解析: BC 不适合抗硫酸盐腐蚀。D 不适合冬季施工。

11. 决定石油沥青温度敏感性、黏性的重要组分的是 ()。

- A. 油分
B. 沥青脂胶
C. 沥青质
D. 沥青碳

233 网校答案: C

233 网校解析: 地沥青质是决定石油沥青温度敏感性、黏性的重要组成部分, 其含量愈多, 则软化点愈高, 粘性愈大, 即愈硬脆。

12. 钢筋混凝土梁宽 200mm, 高 400mm 受拉区配有三根直径为 25mm 的钢筋, 已知梁的单侧保护层厚度为 25mm, 则配制混凝土时选用卵石的粒径不得大于 ()。

- A. 28mm B. 31mm



C. 47mm D. 63mm

233 网校答案: A

233 网校解析: 粗骨料的最大粒径不得超过结构截面最小尺寸的 $1/4$, 且不超过钢筋间最小净距的 $3/4$ 。

13. 关于混凝土用石子的说法不正确的有 ()。

- A. 用碎石拌制混凝土水泥用量较多
- B. 用卵石拌制混凝土需用水泥浆量少
- C. 连续级配比间断级配水泥用量少
- D. 间断级配较适用于机械振捣流动性低的干硬性拌合物

233 网校答案: C

233 网校解析: 连续级配比间断级配水泥用量稍多, 但其拌制的混凝土流动性和黏聚性均较好, 是现浇混凝土中最常用的一种级配形式。

14. 混凝土中使用减水剂的主要目的包括 ()。

- A. 有助于水泥石结构形成
- B. 节约水泥用量
- C. 提高拌制混凝土的流动性
- D. 提高混凝土的黏聚性
- E. 提高混凝土的强度

233 网校答案: BCE

233 网校解析: 混凝土掺入减水剂的技术经济效果: ①保持坍落度不变, 掺减水剂可降低单位混凝土用水量, 从而降低了水灰比, 提高混凝土强度, 同时改善混凝土的密实度, 提高耐久性; ②保持用水量不变, 掺减水剂可增大混凝土坍落度(流动性); ③保持强度不变, 掺减水剂可节约水泥用量。减水剂常用品种有普通减水剂、高效减水剂、高性能减水剂等。

15. 引气剂主要能改善混凝土的 ()。

- A. 凝结时间
- B. 拌物流变性能
- C. 耐久性
- D. 早期强度
- E. 后期强度

233 网校答案: BC

233 网校解析: 引气剂主要改善混凝土的和易性, 提高混凝土抗冻融性和耐久性。

16. 影响混凝土强度的主要因素有 ()。

- A. 水灰比 B. 养护的温度和湿度
- C. 龄期 D. 骨料粒径
- E. 水泥强度等级

233 网校答案: ABCE

233 网校解析: 混凝土的强度主要取决于水泥石强度及其与骨料表面的粘结强度, 而水泥石强度及其与骨料的粘结强度又与水泥强度等级、水灰比及骨料性质有密切关系。此外混凝土的强度还受施工质量、养护条件及龄期的影响。

17. 关于混凝土的和易性说法正确的有 ()。

- A. 和易性是一项综合技术标, 包括流动性、粘聚性、保水性
- B. 粘聚性好的混凝土拌合物, 其保水性和流动性也好
- C. 水泥浆是普通混凝土和易性最敏感的影响因素
- D. 砂率稍低、水泥浆体量较多的拌合物, 和易性的综合指标较好
- E. 随着时间的延长, 拌合好的混凝土坍落度逐渐减小

233 网校答案: ACE

233 网校解析: B 选项, 粘聚性好流动性差; D 选项提高砂率能改善和易性。

18. 影响混凝土抗渗性的因素中, 对抗渗性起决定性作用的是 ()。

- A. 水灰比



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- B. 水泥品种
- C. 外加剂
- D. 砂率

233 网校答案: A

233 网校解析: 影响混凝土抗渗性的因素有水灰比、水泥品种、骨料的粒径、养护方法、外加剂及掺合料等, 其中水灰比对抗渗性起决定性作用。

19. 设计混凝土配合比的基本要求包括 ()。

- A. 满足混凝土设计的强度等级
- B. 满足施工要求的混凝土和易性
- C. 降低混凝土成本
- D. 满足混凝土使用要求的耐久性
- E. 节约粗细骨料

233 网校答案: ABCD

233 网校解析: E 应该为节约水泥。

20. 高性能混凝土的主要特性是 ()。

- A. 水化热高
- B. 收缩量大
- C. 徐变少
- D. 耐高温好

233 网校答案: C

233 网校解析: A 水化热低; B 收缩量小; D 耐高温差。

21. 关于高强度混凝土的说法, 正确的有 ()。

- A. 高强混凝土的延性比普通混凝土好
- B. 应选用质量稳定的硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥
- C. 粗骨料应采用连续级配, 其最大公称粒径不应大于 25.0mm
- D. 高强度混凝土的水泥用量不应大于 $550\text{kg}/\text{m}^3$
- E. 高强混凝土抗渗性、抗冻性优于普通混凝土

233 网校答案: BCDE

233 网校解析: 高强混凝土的延性比普通混凝土差。

22. 实现防水混凝土自防水的技术途径有 ()。

- A. 减小水灰比
- B. 降低砂率
- C. 掺用膨胀剂
- D. 掺入糖蜜
- E. 掺入引气剂

233 网校答案: ACE

233 网校解析: B 为提高砂率; D 糖蜜为缓凝剂。

23. 混凝土中掺入纤维材料的主要作用有 ()。

- A. 微观补强
- B. 增强抗裂缝能力
- C. 增强抗冻能力
- D. 增强抗磨损能力
- E. 增强抗碳化能力

233 网校答案: ABD

233 网校解析: 主要作用不包括 CE。

24. 下列关于沥青玛蹄脂混合料 (SMA) 的说法, 正确的有 ()。

- A. 内摩擦角较高



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- B. 黏聚力较弱
- C. 粗骨料多细骨料少
- D. 空隙率大
- E. 高温稳定性较好

233 网校答案: AE

233 网校解析: B 应为较高; C 应为粗细正好。

25. 关于砖, 说法不正确的有 ()。

- A. 烧结砖的耐久性包括抗风化性、泛霜和石灰爆裂
- B. 烧结多孔砖可用于承重墙
- C. 蒸养砖不得用于有酸性介质侵蚀的建筑部位
- D. MU10 的蒸养砖可用于基础部位

233 网校答案: D

233 网校解析: 蒸养(压)砖属于硅酸盐制品, MU15 以上者可用于基础及其它建筑部位。MU10 砖可用于防潮层以上的建筑部位。不得用于长期经受 200℃ 高温、急冷急热或有酸性介质侵蚀的建筑部位。

26. 在水泥砂浆中掺入石灰浆的主要目的是 ()。

- A. 提高砂浆的强度
- B. 提高砂浆的体积安定性
- C. 提高砂浆的和易性
- D. 加快砂浆的凝结速度

233 网校答案: C

233 网校解析: 掺合料是指为改善砂浆和易性而加入的无机材料, 如石灰膏、电石膏、黏土膏、粉煤灰、沸石粉等。掺合料对砂浆强度无直接影响。消石灰粉不能直接用于砌筑砂浆。

27. 关于砌筑砂浆的说法, 正确的有 ()

- A. 预拌砂浆强度等级分为 5 级
- B. M15 以上强度等级砌筑砂浆宜选用 42.5 级的通用硅酸盐水泥
- C. 毛石砌筑宜选用粗砂
- D. 湿拌砂浆包括湿拌自流平砂浆
- E. 石灰膏在水泥石灰混合砂浆中起增加砂浆稠度的作用

233 网校答案: BC

233 网校解析: A 预拌砂浆强度等级分为 7 级; D 湿拌砂浆仅有普通砂浆; E 起到改善和易性的作用。

第二节 建筑装饰材料

1. 花岗石板材是一种优质的饰面板材, 但其不足之处是 ()

- A. 化学及稳定性差
- B. 抗风化性能较差
- C. 硬度不及大理石板
- D. 耐火性较差

233 网校答案: D

233 网校解析: 由于花岗岩石中含有石英, 在高温下会发生晶型转变, 产生体积膨胀, 因此, 花岗石耐火性差, 但适宜制作火烧板。

2. 主要应用于室内的饰面装饰的有 ()。

- A. 釉面砖
- B. 墙地砖
- C. 陶瓷锦砖
- D. 瓷质砖
- E. 大理石

233 网校答案: ACE



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

233 网校解析: 釉面砖不应用于室外, 因砖体多孔, 吸收大量水分后将产生湿胀现象, 而釉吸湿膨胀非常小, 从而导致釉面开裂, 出现剥落、掉皮现象。

3. 关于建筑玻璃说法, 正确的有 ()。
- A. 平板玻璃可产生明显的“暖房效应”
 - B. 防火玻璃按耐火极限可分为五个等级
 - C. 钢化玻璃使用时不能切割、磨削, 可发生自爆
 - D. 夹丝玻璃具有安全性、防火性和防盗抢性, 不能切割
 - E. 夹层玻璃不能切割, 需要选用定型产品或按尺寸定制

233 网校答案: ABCE

233 网校解析: D 选项, 夹丝玻璃可以切割。

4. 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

233 网校答案: A

233 网校解析: B 为内墙涂料特点; C 为地面涂料的特点; D 为外墙涂料的特点。

5. 可用于饮用水管、冷热水管的是 ()。
- A. PVC-U 管
 - B. PEX 管
 - C. PP-R 管
 - D. PB 管
 - E. PVC-C

233 网校答案: BCD

233 网校解析: PVC-U 和 PVC-C 不可以用来做饮用水管。

6. 关于木材的含水率和强度, 说法不正确的有 ()。
- A. 平衡含水率是木材和木制品使用时避免变形或开裂而应控制的含水率指标
 - B. 纤维饱和点是木材物理力学性质是否随含水率而发生变化的转折点
 - C. 横纹方向的抗拉强度是木材各种力学强度中最高的
 - D. 顺纹抗压强度仅次于顺纹抗拉和抗弯强度

233 网校答案: C

233 网校解析: C 选项, 顺纹方向的抗拉强度是木材各种力学强度中最高的。

第三节 建筑功能材料

1. 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

233 网校答案: A

233 网校解析: 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 SBS 改性沥青防水卷材。

2. 丙烯酸类密封膏具有良好的黏结性能, 但不宜用于 ()
- A. 门窗嵌缝
 - B. 桥面接缝
 - C. 墙板接缝
 - D. 屋面嵌缝



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

233 网校答案: B

233 网校解析: 丙烯酸类密封胶主要用于屋面、墙板、门、窗嵌缝, 但它的耐水性不算很好, 所以不宜用于经常泡在水中的工程, 不宜用于广场、公路、桥面等有交通来往的接缝中, 也不宜用于水池、污水厂、灌溉系统、堤坝等水下接缝中。

3. 关于保温隔热材料, 说法正确的有 ()。

- A. 孔结构和湿度对热导系数的影响最大
- B. 膨胀蛭石吸水性大, 使用时应注意防潮
- C. 玻化微珠广泛应用于外墙内外保温砂浆的轻质骨料
- D. 泡沫玻璃可用于砌筑墙体或冷库隔热
- E. EPS 板比 XPS 板的保温效果要好

233 网校答案: ABCD

233 网校解析: XPS 为挤塑板, 保温效果优于 EPS 模塑板。

4. 广泛应用于屋面和墙体保温, 可代替传统的防水层和保温层, 具有一材多用的功效的保温材料是 ()。

- A. EPS
- B. XPS
- C. 硬泡聚氨酯板材
- D. 植物纤维类绝热板

233 网校答案: C

233 网校解析: 硬泡聚氨酯板材广泛应用于屋面和墙体保温。可代替传统的防水层和保温层, 具有一材多用的功效。

5. 建筑内、外保温系统严禁采用 () 级保温材料。

- A. A
- B. B1
- C. B2
- D. B3

233 网校答案: D

233 网校解析: 建筑内、外保温系统, 宜采用燃烧性能为 A 级的保温材料, 不宜采用 B2 级保温材料, 严禁采用 B3 级保温材料。

6. 关于防火材料的说法, 正确的有 ()。

- A. 添加型阻燃剂对聚合物材料使用性能影响较小, 阻燃性持久
- B. 薄型和超薄型防火涂料的耐火极限一般与涂层厚度无关
- C. 厚质型 (H) 防火涂料一般为非膨胀型的, 厚度大于 7 mm 且小于等于 45mm
- D. 无机防火堵料尤其适合需经常更换或增减电缆、管道的场合
- E. 防火包尤其适合需经常更换或增减电缆、管道的场合

233 网校答案: BCE

233 网校解析: A 选项应为反应型阻燃剂; D 选项应为防火包或有机防火堵料。

第四章 工程施工技术第 一节 建筑工程施工技术

1. 湿度小的黏性土, 开挖深度为 2.0m 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

233 网校答案: A

233 网校解析: 湿度小的黏性土开挖深度小于 3m 时, 可用间断式水平挡土板支撑。

2. 某建筑物开挖深度 6 米, 且地下水位高, 土质松散, 支撑结构应选用 ()。

- A. 间断式水平挡土板



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- B. 连续式挡土板
- C. 深层搅拌桩
- D. 垂直挡土板

233 网校答案: C

233 网校解析: 考虑到开挖深度及地下水位高, 应选用深层搅拌法, 该方法具有防渗和挡土的双重作用。

3. 关于明排水法施工, 说法错误的是 ()。

- A. 集水坑设置在基础范围以内
- B. 集水坑设置在地下水走向的上游
- C. 适用于粗粒土层
- D. 集水坑底铺设碎石滤水层

233 网校答案: A

233 网校解析: A 选项应为基础范围以外。

4. 土方开挖的降水深度约 18m, 土体渗透系数 50m/d, 可采用的降水防水方式有 ()。

- A. 轻型井点降水
- B. 喷射井点降水
- C. 电渗井点降水
- D. 深井井点降水

233 网校答案: D

233 网校解析: 根据降水深度和渗透系数只能选深井井点。

5. 在淤泥和淤泥质黏土中, 宜增加 () 来配合轻型或喷射井点降水, 以便对透水性较差的土起疏干作用, 使水排出。

- A. 集水坑
- B. 管井井点
- C. 电渗井点
- D. 深井井点

233 网校答案: C

233 网校解析: 在饱和黏土中, 特别是淤泥和淤泥质黏土中, 由于土的透水性较差, 持水性较强, 用一般喷射井点和轻型井点降水效果较差, 此时宜增加电渗井点来配合轻型或喷射井点降水, 以便对透水性较差的土起疏干作用, 使水排出。

6. 关于轻型井点降水施工的说法, 正确的有 ()。

- A. 轻型井点一般可采用单排或双排布置
- B. 当有土方机械频繁进入基坑时, 井点宜采用环形布置
- C. 由于轻型井点需埋入地下蓄水层, 一般不宜双排布置
- D. 槽宽 > 6m, 且降水深度超过 5m 时不适宜采用单排井点
- E. 为了更好地集中排水, 井点管应布置在地下水下游一侧

233 网校答案: AD

233 网校解析: B 环形不利于机械的频繁进出; C 可以采用双排; E 应布置在上游一侧。

7. 土石方工程机械化施工说法正确的有 ()。

- A. 土方运距在 30~60m, 最好采用推土机施工
- B. 面积较大的场地平整, 推土机台数不宜小于四台
- C. 土方运距在 200~350m 时适宜采用铲运机施工
- D. 开挖大型基坑时适宜采用拉铲挖掘机
- E. 抓铲挖掘机和拉铲挖掘机均不宜用于水下挖土

233 网校答案: ACD

233 网校解析: 选项 B 错误, 在较大面积的平整场地施工中, 采用两台或三台推土机并列推土。并列台数不宜超过四台, 否则互相影响; 选项 E 错误, 抓铲挖掘机和拉铲挖掘机均可以用于水下挖土。

8. 对于挖、填相邻, 地形起伏较大, 且工作地段较长的情况, 可采用的铲运机的开行路线是 ()。



- A. 矩形路线 B. 环形路线
C. 大环形路线 D. 8 字形路线

233 网校答案: D

233 网校解析: 当挖土和填土交替, 而挖填之间距离又较短时, 则可采用大环形路线。大环形路线的优点是一个循环能完成多次铲土和卸土, 从而减少了铲运机的转弯次数, 提高了工作效率。

9. 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

233 网校答案: C

233 网校解析: A 为强制切土; B 为自重切土; D 为直上直下, 自重切土。

10. 为了保证填土压实的效果, 施工时应该采取的措施包括 ()。

- A. 由下至上分层铺填、分层压实
B. 在填方时按设计要求预留沉降量
C. 将透水性较大的土放在下层, 透水性较小的土放在上层
D. 将不同类型的填料混合拌匀后分层建筑
E. 合理确定分层厚度及压实遍数

233 网校答案: ABCE

233 网校解析: D 不能混填, 应分层填筑。

11. 关于填土压实, 说法正确的有 ()。

- A. 大面积填土多采用碾压法
B. 小面积的填土工程多用夯实法
C. 振动压实法主要用于压非黏性土
D. 羊足碾一般用于碾压砂性土
E. 夯实法可以夯实黏性土或非黏性土

233 网校答案: ABCE

233 网校解析: D 羊足碾一般用于碾压黏性土, 不适于砂性土, 因在砂土中碾压时, 土的颗粒受到羊足碾较大的单位压力后会向四面移动而使土的结构破坏。

12. 在换填地基处理中, 能起到排水作用的是 ()。

- A. 灰土垫层
B. 砂石垫层
C. 黏土垫层
D. 粉煤灰地层

233 网校答案: B

233 网校解析: 砂和砂石地基(垫层)系采用砂或沙砾石(碎石)混合物, 经分层夯(压)实, 作为地基的持力层, 提高基础下部地基强度, 并通过垫层的压力扩散作用, 降低地基的压应力, 减少变形量; 同时垫层可起排水作用。

13. 关于地基夯实加固处理成功的经验是 ()。

- A. 沙土、杂填土和软粘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

233 网校答案: D

233 网校解析: A 如黏土不宜采用重锤夯实; BC 均可以采用。

14. 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

233 网校答案: D

233 网校解析: 选项 A 错误, 不得用于不允许对工程周围建筑物和设备有一定振动影响的地基加固, 必需时, 应采取防振、隔振措施; 选项 B 错误, 对于高饱和度淤泥、软黏土、泥炭、沼泽土, 如采取一定技术措施也可采用, 还可用于水下夯实; 选项 C 错误, 处理范围应大于建筑物基础范围, 每边超出基础外缘的宽度宜为基底下设计处理深度的 $1/2 \sim 2/3$, 并不宜小于 3m。

15. 关于褥垫层, 说法正确的有 ()。
- A. 宜采用中砂、粗砂、级配砂石和碎石,
B. 不宜采用卵石
C. 位置位于桩和建筑物基础之间
D. 保证桩和桩间土的共同作用
E. 仅仅用于 CFG 桩

233 网校答案: ABCD

233 网校解析: E 不仅适用于 CFG 桩。

16. 关于土桩和灰土桩的说法, 正确的有 ()。
- A. 由桩间挤密土和填夯的桩体组成
B. 用于处理地下水位以下湿陷性黄土
C. 土桩主要用于提高人工填土地基的承载力
D. 灰土桩主要用于消除湿陷性黄土地基的湿陷性
E. 不宜用于含水量超过 25% 的土

233 网校答案: AE

233 网校解析: B 用于地下水位以上的情况; C 土桩用于解决湿陷性黄土; D 用于解决人工填土。

17. 适用于加固黏土, 用于增加承载能力, 减少沉降量, 提高边坡的稳定性和各种坑槽工程施工时的挡水帷幕的桩是 ()。
- A. 深层搅拌桩 B. CFG 桩
C. 灰土桩 D. 土桩

233 网校答案: A

233 网校解析: 深层搅拌桩适用于加固各种成因的淤泥质土、黏土和粉质黏土等, 用于增加软土地基的承载能力, 减少沉降量, 提高边坡的稳定性和各种坑槽工程施工时的挡水帷幕。

18. 高压喷射注浆桩中, 成桩直径较大, 一般有 1.0-2.0m, 但桩身强度较低的是 ()。
- A. 单管法
B. 二重管法
C. 三重管法
D. 多重管法

233 网校答案: C

233 网校解析: 三重管法成桩直径较大, 一般有 1.0-2.0m, 桩身强度较高。

19. 关于钢筋混凝土预制桩施工, 下列叙述正确的有 ()。
- A. 现场预制桩多用重叠法预制, 重叠层数不宜超过 4 层
B. 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
C. 钢筋混凝土预制桩应在混凝土达到设计强度的 100% 方可起吊
D. 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%
E. 当桩基的设计标高不同时, 打桩顺序易先深后浅

233 网校答案: ABDE

233 网校解析: C 为 70%。

20. 关于振动沉桩的方法, 下列叙述正确的有 ()。
- A. 不宜用于黏性土



- B. 在含水砂层中的效果更为显著
- C. 在沙砾层中采用此法时, 尚需配以水冲法
- D. 设备构造简单, 使用方便, 效能高, 所消耗的动力少
- E. 宜用于土层中夹有孤石的情况

233 网校答案: ABCD

233 网校解析: 振动沉桩主要适用于砂土、砂质黏土、亚黏土层。在含水砂层中的效果更为显著, 但在沙砾层中采用此法时, 尚需配以水冲法。振动沉桩法的优点是: 设备构造简单, 使用方便, 效能高, 所消耗的动力少。附属机具设备亦少。其缺点是适用范围较窄, 不宜用于黏性土以及土层中夹有孤石的情况。

21. 在钢筋混凝土预制桩打桩中, 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

233 网校答案: A

233 网校解析: 硫磺胶泥锚接仅适用于软弱土层的接桩。

22. 关于钢管桩的施工, 下列叙述不正确的是 ()。

- A. 工程上使用较多的是直缝钢管
- B. 一般采取先打桩后挖土的施工法
- C. 钢管桩接桩一般采用焊接
- D. 停止打桩的标准以贯入度为主

233 网校答案: A

233 网校解析: A 常用螺旋缝管, 因其刚度大。

23. 关于灌注桩施工, 下列叙述正确的有 ()。

- A. 淤泥质土应慎重使用的是冲击成孔灌注桩
- B. 灌注桩的桩顶标高至少要比设计标高高出 0.8~1.0m
- C. 灌注水下混凝土前需要进行二次清孔
- D. 螺旋钻孔灌注桩属于干作业成孔灌注桩
- E. 爆扩成孔灌注桩适于在软土中成桩

233 网校答案: ABCD

233 网校解析: E 为不适用于软土和新填土。

24. 关于钻孔压浆桩, 说法正确的有 ()。

- A. 振动小, 噪声低
- B. 不用泥浆护壁
- C. 桩身为无砂混凝土
- D. 二次注浆与首次注浆间隔不得超过 45min
- E. 末次补注浆应采用长管补浆

233 网校答案: ABCD

233 网校解析: E 应为花管注浆。

25. 关于灌注桩后压浆施工, 说法正确的有 ()。

- A. 压浆前应采用水泥净浆开塞
- B. 压浆原则上开一管注一管, 不允许普遍开塞
- C. 对于群桩压浆应先内部后外围
- D. 压浆总量和压浆压力任一满足设计要求即可终止压浆
- E. 压浆后的桩通常要求保养至少 25d 以上进行检测

233 网校答案: BE

233 网校解析: A 应为清水开塞; C 应先外部后内部; D 应均满足设计要求。

26. 关于砌筑砂浆, 以下叙述不正确的是 ()。



- A. 砌筑砂浆应采用机械搅拌
B. 水泥砂浆和水泥混合砂浆不得少于 120s
C. 施工期间最高气温超过 30℃时, 拌制砂浆应在 2h 内使用完毕
D. 采用铺浆法砌筑砌体, 施工期间最高气温超过 30℃时, 铺浆长度不得超过 750mm

233 网校答案: D

233 网校解析: D 应为 500mm。

27. 关于混凝土小型空心砌块, 说法正确的是 ()。

- A. 小砌块的产品龄期不应小于 14 天
B. 砌筑前应浇水湿润
C. 单排孔小砌块的搭接长度应为块体长度的 1/3
D. 砌体水平和竖向灰缝的砂浆饱满度, 按净面积计算不得低于 90%

233 网校答案: D

233 网校解析: A 应为 28d; C 应为不洒水湿润; C 为 1/2。

28. 关于砌体结构施工基本规定, 说法不正确的是 ()

- A. 基底标高不同时应从低处砌起, 由高处向低处搭砌
B. 门窗洞口两侧石砌体 200mm 范围内不得设置脚手眼
C. 宽度超过 300mm 的洞口上部应设钢筋混凝土过梁
D. 正常施工条件下砖砌体每日砌筑高度控制在 1.5m

233 网校答案: B

233 网校解析: 门窗洞口两侧石砌体 300mm 范围内; 转角处石砌体 600mm, 其他砌体 450mm 范围内。

29. 关于砖砌体工程, 说法正确的有 ()。

- A. 采用铺浆法砌筑砌体, 施工期间最高气温超过 30℃时, 铺浆长度不得超过 750mm
B. 抗震设防烈度为 8 度地区, 临时间断处可留斜槎
C. 斜槎水平投影长度不应大于高度的 2/3
D. 抗震设防烈度为 6 度地区, 临时间断处除转角外可留直槎, 但必须做成凸槎且加设拉结筋
E. 拉结筋沿墙高间距不应小于 500mm

233 网校答案: BD

233 网校解析: 选项 A 错误, 采用铺浆法砌筑砌体, 施工期间最高气温超过 30℃时, 铺浆长度不得超过 500mm; 选项 C 错误, 在抗震设防烈度为 8 度及 8 度以上地区, 普通砖砌体斜槎水平投影长度不应小于高度的 2/3, 多孔砖砌体的斜槎长高比不应小于 1/2; 选项 E 错误, 拉结筋间距沿墙高不应超过 500mm。

30. 墙体为构造柱砌成的马牙槎, 其凹凸尺寸和高度可约为 ()。

- A. 0mm 和 345mm
B. 0mm 和 260mm
C. 0mm 和 385mm
D. 0mm 和 385mm

233 网校答案: B

233 网校解析: 构造柱与墙体的连接应符合下列规定: 墙体应砌成马牙槎, 马牙槎凹凸尺寸不宜小于 60mm, 高度不应超过 300mm, 马牙槎应先退后进, 对称砌筑。

31. 关于扣件式钢管脚手架具体搭设要求, 说法正确的是 ()。

- A. 垫板应采用木垫板
B. 纵向水平杆应设置在立杆外侧
C. 纵向水平杆搭接长度不应小于 1m
D. 横向扫地杆宜固定在紧靠纵向扫地杆下方的立杆上
E. 立杆接长应采用搭接连接

233 网校答案: ACD

233 网校解析: 选项 B 错误, 纵向水平杆应设置在立杆内侧, 其长度不应小于 3 跨; 选项 E 错误, 立杆接长除顶层顶步可采用搭接外, 其余各层各步接头必须采用对接扣件连接。



32. 对有抗震要求的框架结构, 纵向受力筋应满足 ()。

- A. 钢筋的抗拉强度标准值与屈服强度实测值之比不应大于 1.25
- B. 钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值之比不应小于 1.25
- C. 钢筋的屈服强度实测值和屈服强度标准值之比不应小于 1.30
- D. 钢筋的最大力下总伸长率不应大于 9%

233 网校答案: B

233 网校解析: A 应为小于; C 应为大于; D 应为小于。

33. 梁的受力钢筋为 $4\Phi 20$ 和 $2\Phi 12$, 是直接承受动力荷载的构件, 采用机械连接时, 搭接宽度在 700mm 的接头范围内, 不能同时有接头的是 ()。

- A. $2\Phi 20+1\Phi 12$
- B. $3\Phi 20$
- C. $1\Phi 20+2\Phi 12$
- D. $2\Phi 20$

233 网校答案: B

233 网校解析: 应满足接头面积百分比不超过 50%。

34. 下列关于钢筋焊接连接, 叙述正确的是 ()。

- A. 闪光对焊不适宜于预应力钢筋焊接
- B. 电阻点焊主要应用于大直径钢筋的交叉焊接
- C. 电渣压力焊适宜于斜向钢筋的焊接
- D. 气压焊适宜于直径相差 7mm 的不同直径钢筋焊接
- E. 电弧焊可用于钢筋和钢板的焊接

233 网校答案: CDE

233 网校解析: A 可以焊接预应力钢筋; B 主要用于小直径的钢筋。

35. 框架结构的主梁, 次梁与板交叉处, 其上部钢筋从上往下的顺序是 ()。

- A. 板、主梁、次梁
- B. 板、次梁、主梁
- C. 次梁、板、主梁
- D. 主梁、次梁、板

233 网校答案: B

233 网校解析: 板、次梁与主梁交叉处, 板的钢筋在上, 次梁的钢筋居中, 主梁的钢筋在下; 当有圈梁或垫梁时, 主梁的钢筋在上。

36. 关于模板工程, 说法正确的是 ()。

- A. 对跨度不小于 4m 的钢筋混凝土梁, 模板起拱高度宜为跨度的 $1/1000-3/1000$
- B. 早拆模板技术是强度达到设计强度 50%以上即可敲击早拆柱头, 提前拆模
- C. 构件跨度为 8m 的梁, 混凝土强度达到设计值的 100%时才可拆除底模
- D. 框架结构模板拆除顺序一般是梁侧模、梁底模、楼板、柱
- E. 后张法预应力混凝土施工, 应先拆侧模, 形成预应力再拆底模

233 网校答案: ABE

233 网校解析: C 应为 75%; D 应为柱、楼板、梁侧模、梁底模。

37. 关于混凝土工程施工, 叙述正确的有 ()。

- A. 采用自落式搅拌机时, 搅拌时间宜延长 30s
- B. 二次投料法的混凝土与一次投料法相比, 可提高混凝土强度
- C. 浇筑混凝土自由倾落高度粗骨料料径大于 25mm 时, 不宜超过 6m
- D. 单向板宜沿着板的短边方向浇筑
- E. 大体积混凝土结构浇筑, 混凝土入模温度不宜大于 50°C

233 网校答案: AB

233 网校解析: C 应为 3m; D 应为长边; E 应为 30°C 。



38. 关于混凝土养护,说法正确的是 ()。
- A. 后浇带混凝土不少于 14d 湿润养护
 - B. 混凝土标准养护的温度为 $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
 - C. 自然养护应在浇筑完毕后的 12h 以内对混凝土加以覆盖并保湿养护
 - D. 矿渣硅酸盐水泥配制的混凝土,不应少于 14d
 - E. 抗渗混凝土、强度等级 C60 及以上的混凝土,不应少于 14d

233 网校答案: ABCE

233 网校解析: D 应为 7d。

39. 关于施工缝留置及处理,说法正确的是 ()。
- A. 施工缝宜留在结构受剪力小且便于施工部位
 - B. 单向板应留在平行于板长边的任何位置
 - C. 有主次梁的楼板应留在次梁跨中 $1/3$ 范围内
 - D. 后浇带应保持至少 28d 湿润养护
 - E. 柱子的施工缝宜留在吊车梁的下面

233 网校答案: AC

233 网校解析: 选项 B 错误,单向板应留在平行于板短边的任何位置;选项 D 错误,后浇带应保持至少 14d 湿润养护;选项 E 错误,应为吊车梁上面。

40. 混凝土在高温施工环境下施工,应注意 ()。
- A. 降低水灰比
 - B. 增加水泥用量
 - C. 浇筑完及时进行保湿养护
 - D. 使用干硬性混凝土

233 网校答案: C

233 网校解析: ABD 均为冬期施工应采取的措施。

41. 关于装配式混凝土施工,说法正确的是 ()。
- A. 预制构件的混凝土强度等级不宜低于 C30
 - B. 直径大于 20mm 的钢筋不宜采用机械连接
 - C. 预制构件与叠合层间粗糙面不宜小于结合面的 80%
 - D. 预制构件的临时支撑不宜少于 2 道
 - E. 钢筋套筒灌浆的灌浆料拌合物在制备后 1 小时内用完

233 网校答案: ACD

233 网校解析: B 应为不宜采用浆锚搭接连接(动荷载的不应);E 应为 30min 内用完。

42. 关于预应力混凝土施工,说法正确的有 ()。
- A. 采用钢绞线作预应力钢筋时,混凝土强度等级不宜低于 C40
 - B. 先张法施工,先支底模,安放骨架及预应力钢筋,然后张拉再支侧模
 - C. 先张法预应力筋的放张,不应低于设计的混凝土立方体抗压强度标准值的 75%
 - D. 对后张法预应力梁,现浇结构混凝土的龄期不宜小于 5d
 - E. 灌浆孔的间距,对抽芯成形孔道不宜大于 30m

233 网校答案: ABC

233 网校解析: D 应不宜小于 7d; E 应不宜大于 12m。

43. 关于预制柱的吊装施工,说法不正确的有 ()。
- A. 斜吊绑扎法用于柱的宽面抗弯能力满足吊装要求时
 - B. 直吊绑扎法用于柱宽面抗弯能力不足
 - C. 旋转法对起重机的机动性要求高
 - D. 接头混凝土达到 25%设计强度时即可进行吊车梁安装

233 网校答案: D

233 网校解析: D 应达到 70%。



44. 与综合吊装法相比,采用分件吊装法的优点是()。

- A. 起重机开行路线短,停机点少
- B. 能为后续工序及早提供工作面
- C. 有利于各工种交叉平行流水作业
- D. 可减少起重机变幅和索具更换次数,吊装效率高

233 网校答案: D

233 网校解析: 分件吊装法的优点: 由于每次均吊装同类型构件,可减少起重机变幅和索具的更换次数,从而提高吊装效率。

45. 对于大跨度的焊接球点钢管网架的吊装,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

233 网校答案: B

233 网校解析: 大跨度结构整体吊装法不需高大的拼装支架,高空作业少,易保证整体焊接质量,但需要大起重量的起重设备,技术较复杂。因此,此法较适合焊接球节点钢管网架。

46. 卷材防水屋面施工时,卷材铺贴正确的有()。

- A. 采用满粘法施工时,找平层分割缝处空铺宽度宜为 100mm
- B. 先进行细部构造处理,然后由屋面低处向上铺贴
- C. 平行于屋脊的搭接缝应顺流水方向搭接
- D. 搭接缝宜留在沟底,不宜留在天沟侧面
- E. 上下层卷材相互垂直铺贴

233 网校答案: ABC

233 网校解析: D 选项,接缝不宜留在沟底; E 上下层不能相互垂直。

47. 屋面防水工程施工中,防水涂膜施工应满足的要求包括()。

- A. 应按先低后高,先近后远的原则进行
- B. 上下两层胎体增强材料应相互垂直铺设
- C. 两遍涂料的涂布方向应相互垂直
- D. 应沿找平层分隔缝增设空铺附加层
- E. 涂膜应分层分遍涂布,不得一次涂成

233 网校答案: CDE

233 网校解析: A 应为先高后低; B 不能相互垂直。

48. 防水混凝土施工时,符合要求的是()。

- A. 应尽量采用人工振捣,不宜用机械振捣
- B. 浇筑时自落高度不得大于 1.5m
- C. 应采用自然养护,养护时间不少于 7d
- D. 墙体水平施工缝应留在高出底板表面 300mm 以上的墙体中
- E. 在外加剂中不宜选用加气剂

233 网校答案: BD

233 网校解析: A 应采用机械振捣; C 养护时间不少于 14d; E 加气剂改变内部结构。

49. 地下防水施工中,外贴法施工卷材防水层的主要特点有()

- A. 施工占地面积较小
- B. 底板与墙身接头处卷材易受损
- C. 结构不均匀沉降对防水层影响大
- D. 可及时进行漏水实验,修补方便
- E. 施工工期较长

233 网校答案: BDE



233 网校解析: A 占地面积大; C 为外放内贴法的缺点。

第二节 道路、桥梁与涵洞工程施工技术

1. 在道路路堤工程施工中, 路堤所用填料应优先选用 ()。

- A. 粉性土
- B. 重粘土
- C. 亚粘土
- D. 粗砂
- E. 碎石

233 网校答案: DE

233 网校解析: 优先选用粗粒土。

2. 道路工程施工中, 关于路堤填筑叙述正确的有 ()

- A. 不同性质的土混填
- B. 弱透水性土置于透水性土之上
- C. 当地面纵坡大于 12% 的深谷陡坡地段, 可采用竖向填筑法施工
- D. 堤身较高时可采用混合填筑法
- E. 竖向填筑时应采用高效能夯实机械

233 网校答案: BCDE

233 网校解析: A 不能混填, 应分层填筑。

3. 适合于路堑较长、较深、两端地面纵坡较小的路堑开挖的方法是 ()

- A. 横向挖掘法
- B. 分层纵挖法
- C. 通道纵挖法
- D. 分段纵挖法

233 网校答案: C

233 网校解析: 通道纵挖法是先沿路堑纵向挖一通道, 继而将通道向两侧拓宽以扩大工作面, 并利用该通道作为运土路线及场内排水的出路。该法适合于路堑较长、较深、两端地面纵坡较小的路堑开挖。

4. 软土路基处理中, 属于表层处理方法的有 ()。

- A. 砂垫层
- B. 反压护道
- C. 土工聚合物处治
- D. 真空预压法
- E. 振冲置换

233 网校答案: ABC

233 网校解析: 表层处理法有: 砂垫层、反压护道、土工聚合物处治。

5. 土工布在软土地基加固中的作用包括 ()。

- A. 排水
- B. 隔离
- C. 分散应力
- D. 加筋补强
- E. 抗阻锁定

233 网校答案: ABCD

233 网校解析: E 为土工格栅的作用。

6. 用于当淤泥 (泥炭) 层较厚, 稠度大, 路堤较高和施工期紧迫时的软土换填处理方法为 ()。

- A. 开挖砂石换填
- B. 开挖刚渣换填
- C. 抛石挤淤换填
- D. 爆破排淤换填

233 网校答案: D

233 网校解析: 爆破排淤法用于当淤泥 (泥炭) 层较厚, 稠度大, 路堤较高和施工期紧迫时; 路段内没有桥涵等构造物, 路基承载力均衡一致, 因整体沉降对道路不会产生破坏, 也可考虑换填。



7. 为使爆破设计断面内的岩体大量抛掷(抛坍)出路基,减少爆破后的清方工作量,保证路基的稳定性,可根据地形和路基断面形式,采用()。

- A. 抛掷爆破
- B. 定向爆破
- C. 松动爆破
- D. 光面爆破
- E. 微差爆破

233 网校答案: ABC

233 网校解析: 为使爆破设计断面内的岩体大量抛掷(抛坍)出路基,减少爆破后的清方工作量,保证路基的稳定性,可根据地形和路基断面形式,采用抛掷爆破、定向爆破、松动爆破方法。

8. 石方爆破施工作业正确的顺序是()。

- A. 钻孔→装药→敷设起爆网络→起爆
- B. 钻孔→确定炮位→敷设起爆网络→装药起爆
- C. 确定炮位→敷设起爆网络→钻孔→装药起爆
- D. 设置警戒线→敷设起爆网络→确定炮位→装药起爆

233 网校答案: A

233 网校解析: 爆破作业的施工程序为: 对爆破人员进行技术学习和安全教育→对爆破器材进行检查→试验→清除表土→选择炮位→凿孔→装药→堵塞→敷设起爆网络→设置警戒线→起爆→清方等。

9. 关于路基石方施工,说法正确的是()。

- A. 深孔爆破常采用冲击式钻机凿孔
- B. 深孔爆破主要用导爆线起爆
- C. 为了确保炮眼堵塞效果通常用铁棒将堵塞物捣实
- D. 运距 100m 以上时通常选择挖掘机配自卸汽车进行清方
- E. 集中药包装药爆破后岩石均匀破碎

233 网校答案: ABD

233 网校解析: C 应采用木棒。E 分散药包装药爆破后均匀破碎。

10. 关于沥青路面面层施工的说法,正确的有()。

- A. 热拌沥青混合料路面施工时,为了加快施工速度,可在现场人工拌制
- B. 热拌沥青混合料路面施工时,初压应采用开启振动装置的振动压路机碾压
- C. 乳化沥青碎石混合料路面施工时,混合料宜采用拌和厂机械拌制
- D. 沥清表面处治最常用的施工方法是层铺法
- E. 沥青表面处治施工中,碾压结束即可开放交通,但应控制车速和行驶路线

233 网校答案: CDE

233 网校解析: A 应采用厂拌法; B 应关闭振动碾压。

11. 对被压实材料既有一定的静负荷,又有一定的缓冲作用,故压实砂质土壤和粘性土壤都能取得良好效果的是()。

- A. 轮胎压路机
- B. 光轮压路机
- C. 振动压路机
- D. 平地机

233 网校答案: A

233 网校解析: 轮胎对被压实材料既有一定的静负荷,又有一定的缓冲作用,故压实砂质土壤和黏性土壤都能取得良好的效果。

12. 跨径 100m 以下的桥梁施工时,为满足桥梁上下部结构平行作业和施工精度要求,优先选用的方法是()。

- A. 悬臂浇注法
- B. 悬臂拼装法
- C. 转体法
- D. 支架现浇法

233 网校答案: B

233 网校解析: 悬臂浇筑施工,常在跨径大于 100m 的桥梁上选用;悬臂拼装法施工速度快,桥梁上下部结构可平行作业,但施工精度要求比较高,可在跨径 100m 以下的大桥中选用。



13. 桥梁承载结构施工方法中, 转体施工的主要特点有 ()

- A. 不影响通航或桥下交通
- B. 高空作业少, 施工工艺简单
- C. 可利用地形, 方便预制构件
- D. 施工设备种类多, 装置复杂
- E. 节约木材, 节省施工周期

233 网校答案: ABCE

233 网校解析: 转体施工法, 施工设备少, 装置简单, 容易制作并便于掌握, 所以 D 错误。

14. 采用顶推法进行桥梁承载结构的施工, 说法正确的是 ()。

- A. 宜在大跨度变截面梁上使用
- B. 施工平稳无噪声, 但施工费用高
- C. 顶推施工时, 用钢量较大
- D. 施工中需要大型设备

233 网校答案: C

233 网校解析: A 常用于等截面梁施工; B 施工费用低; D 设备简单。

15. 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

233 网校答案: ABDE

233 网校解析: C 机械化程度高。

第三节 地下工程施工技术

1. 以下关于深基坑土方开挖施工说法不正确的有 ()。

- A. 放坡设置多级平台分层开挖时, 每级平台的宽度不宜小于 2.0m。
- B. 同一基坑内当深浅不同时, 土方开挖宜先从浅基坑处开始
- C. 当两个深浅不同的基坑同时挖土时, 土方开挖宜先从较深基坑开始
- D. 盆式挖土有利于减少围护墙的变形

233 网校答案: A

233 网校解析: A 为 1.5m。

2. 适于基坑侧壁安全等级一、二、三级的深基坑的支护形式为 ()。

- A. 水泥土桩墙式
- B. 排桩与桩墙
- C. 边坡稳定式
- D. 放坡开挖式

233 网校答案: B

233 网校解析: 只有排桩与桩墙满足基坑侧壁安全等级一的情形。

3. 关于深基坑支护技术, 叙述不正确的是 ()。

- A. 复合土钉墙支护技术施工时可不降水
- B. 组合内撑技术的钢支撑拆除时楼板混凝土强度应达到 75%
- C. SMW 桩水泥土主要用来防渗
- D. 冻结排桩冻土墙形成隔水帷幕

233 网校答案: B

233 网校解析: B 为 80%。

4. 冻结排桩法深基坑支护技术的主要特点有 ()。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A. 适用于大体积深基坑施工
- B. 适用于含水量高的地基基础施工
- C. 不宜用于软土地基基础施工
- D. 适用于地下水丰富的地基基础施工
- E. 适用于工期要求较紧的基础施工

233 网校答案: ABD

233 网校解析: 冻结排桩法适用于大体积深基础开挖施工、含水量高的地基基础和软土地基基础以及地下水丰富的地基基础施工。

5. 深基础施工中, 现浇钢筋混凝土地下连续墙的优点有 ()

- A. 地下连续墙可作为建筑物的地下室外墙
- B. 施工机械化程度高, 具有多功能用途
- C. 开挖基坑土方量小, 对开挖的地层适应性强
- D. 表面光滑, 性能均匀, 整体性好
- E. 施工过程中振动小, 不会造成周围地基沉降

233 网校答案: ABCE

233 网校解析: D 选项, 表面粗糙。

6. 地下连续墙修筑导墙的作用是 ()。

- A. 防止槽底崩塌
- B. 作为测量的基准
- C. 作为挖槽机轨道支撑
- D. 存贮泥浆
- E. 防止雨水等地面水流入槽内

233 网校答案: BCDE

233 网校解析: 导墙作用: 作为挡土墙、作为测量的基准、作为重物的支承。、存储泥浆。此外, 导墙还可以防止雨水等地面水流入槽内; 当地下连续墙距离已建建筑物很近时, 施工中导墙还可起到一定的补强作用。

7. 地下连续墙开挖, 对确定单元槽段长度因素说法正确的有 ()

- A. 土层不稳定时, 应增大槽段长度
- B. 附近有较大地面荷载时, 可减少槽段长度
- C. 防水要求高时可减少槽段长度
- D. 混凝土供应充足时可选用较大槽段
- E. 现场起重能力强可选用较大槽段

233 网校答案: BDE

233 网校解析: 选项 A 错误, 应减少; 选项 C 错误, 应增大。

8. 山岭隧道施工中, 常用的方法为 ()。

- A. 钻爆法
- B. 掘进法
- C. 盾构法
- D. 浅埋暗挖法
- E. 沉管法

233 网校答案: AB

233 网校解析: 其他方法主要在土层中或水底隧道中施工。

9. 钻爆法的基本工序为: 钻孔、装药、放炮、散烟、清撬、出渣、支护、衬砌。关于装药说法不正确的是 ()。

- A. 掏槽孔装药最多
- B. 中间塌落孔装药最少
- C. 掏槽孔药卷直径大些, 连续装药
- D. 周边孔药卷直径小些, 间隔装药

233 网校答案: B



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

233 网校解析: 隧洞开挖时, 掏槽孔装药最多, 周边孔装药较少, 中间塌落孔在两者之间。有的掏槽孔药卷直径大些, 连续装药; 周边孔药卷直径小些, 间隔装药。

10. 隧道工程施工时, 通风方式通常采用 ()。

- A. 钢管压入式通风
- B. PVC 管抽出式通风
- C. 塑料布管压入式通风
- D. PR 管抽出式通风

233 网校答案: C

233 网校解析: 地下工程的主要通风方式有两种: 一种是压入式, 即新鲜空气从洞外鼓风机一直送到工作面附近; 一种是吸出式, 用抽风机将混浊空气由洞内排向洞外。前者风管为柔性的管壁, 一般是加强的塑料布之类; 后者则需要刚性的排气管, 一般由薄钢板卷制而成。我国大多数工地均采用压入式。

11. 盖挖法的优点有 ()。

- A. 结构水平位移小
- B. 基坑底部土地稳定
- C. 能有效控制周围土体变形
- D. 施工方便, 施工速度快
- E. 施工费用低

233 网校答案: ABC

233 网校解析: 隧 D 选项, 施工速度慢; E 选项, 施工费用比支挡开挖相比费用高。

12. 沉管施工中, 在干船坞中制作的比较经济的管段形式为 ()。

- A. 矩形 B. 钢壳圆形
- C. 八角形 D. 花篮形

233 网校答案: A

233 网校解析: 在干船坞中制作的矩形混凝土管段比在船台上制作的钢壳圆形、八角形或花篮形管段经济, 且矩形断面更能充分利用隧道内的空间, 可作为多车道、大宽度的公路隧道, 是沉管隧道的主流结构。

13. 对地下工程喷射混凝土施工说法正确的是 ()

- A. 喷嘴处水压应比工作风压大
- B. 喷射作业区段的宽度一般以 1.5-2.0m 为宜
- C. 骨料回弹率与一次喷射厚度成正比
- D. 喷嘴与作业面之间的距离越小, 回弹率越低
- E. 喷射混凝土所用骨料含水率以 5%-7%为宜

233 网校答案: ABE

233 网校解析: C 厚度厚了和薄了都不利于喷射砼; D 以 1m 为宜。

14. 关于隧道工程锚杆施工, 说法正确的是 ()。

- A. 水泥砂浆锚杆的砂浆强度等级不低于 M20
- B. 早强水泥砂浆的粘接剂是由硫酸铝盐早强水泥砂, II 型早强剂和水组成
- C. 快硬水泥卷在使用前严禁用水浸泡
- D. 早强药包内锚头锚杆施工, 水泥药卷直径应比钻孔直径小
- E. 早强水泥砂浆锚杆用树脂药包的, 正常温度下需要搅拌的时间为 30s

233 网校答案: ABDE

233 网校解析: C 选项应为用水浸泡透。

15. 关于沉井施工方法, 说法不正确的是 ()。

- A. 矩形沉井定位垫木一般设置在长边, 每边 2 个
- B. 土层透水性差, 涌水量不大, 排水时不致发生流沙现象, 可采用不排水挖土下沉
- C. 不排水挖土下沉中要使井内水面高出井外水面 1-2m
- D. 8h 内下沉量小于等于 10mm 时, 可以封底

233 网校答案: B



233 网校解析: B 应为排水下沉。

第五章 工程计量

第一节 工程计量的基本原理与方法

1. 根据工程量计算规范, 清单项目编码的三、四位为 ()。

- A. 专业工程代码
- B. 附录分类顺序码
- C. 分部工程顺序码
- D. 分项工程顺序码

233 网校答案: B

233 网校解析: 一、二位为专业工程代码; 三、四位为附录分类顺序码; 五、六位为分部工程顺序码; 七、八、九位为分项工程项目名称顺序码; 十至十二位为清单项目名称顺序码。

2. 项目特征描述的内容应按工程量计算规范附录中的规定, 结合拟建工程的实际, 能满足确定 () 的需要。

- A. 工作内容
- B. 综合单价
- C. 工程数量
- D. 计量单位

233 网校答案: B

233 网校解析: 显然选 B, 满足确定综合单价的需要。

3. 关于计量规范中项目编码、项目名称、项目特征描述的内容、计量单位、工程量计算规则及工作内容作等内容, 叙述正确的是 ()。

- A. 同一标段的一份工程量清单中含有多个单位工程不得有重码
- B. 项目特征是区分具体清单项目的依据
- C. 计量单位均为基本单位
- D. 以“m、m²、m³、kg”为单位, 应保留小数点后三位数字
- E. 在编制工程量清单时一般不需要描述工作内容

233 网校答案: ABCE

233 网校解析: D 应为小数点后两位。

4. 工程量计算规范与消耗量定额在列项与工程量计算规则的比较, 叙述不正确的是 ()。

- A. 工程量计算规范的工程量计算规则主要用于计算工程量
- B. 消耗量定额项目划分一般是基于施工工序进行设置的, 体现功能单元
- C. 消耗量定额工程量计算规则考虑了不同施工方法和加工余量
- D. 工程量清单项目的计量单位一般采用基本的物理计量单位或自然计量单位

233 网校答案: B

233 网校解析: 应为体现的是施工单元。

5. 某 KZ1 注写示意图 (19.470-37.470) 如下图所示, 则以下说法正确的有 ()。

- A. 为截面注写方式
- B. 柱角筋为 4 根直径 22mm 的 HRB400
- C. 箍筋类型为 1 (5×4)
- D. 加密区箍筋间距为 100mm
- E. b 边一侧中部筋为 5 根

233 网校答案: ABDE

233 网校解析: C 为 (4×4)。

6. 以下关于梁的平面标注说法正确的有 ()。

- A. 8@100 (4) /150 (2), 表示箍筋为 HPB300 钢筋, 直径为 8, 加密区间距为 100, 四肢箍非加密区间距为 150, 两肢箍
- B. “3 22; 3 22”表示梁的上部通长钢筋有 6 根, 分两排布置
- C. G4 12 表示梁的两个侧面配置 4 12 的纵向构造钢筋, 每侧面各配置 2 12
- D. 梁支座上部纵筋注写为 6 25 4/2 表示上一排纵筋为 4 25, 下一排纵筋为 2 25



E. 梁支座上部有四根纵筋, 2 25 放在角部, 2 22 放在中部, 在梁支座上部应注写为 2 25+2 22

233 网校答案: ACDE

233 网校解析: B 应为上部贯通钢筋和下部贯通钢筋。

7. 某梁平法标注, 则以下说法正确的是 ()。

- A. 为楼层框架梁, 2 跨一段悬挑
- B. 梁上部通常钢筋 2 25
- C. 箍筋加密区间距 100mm, 非加密区间距 200mm, 2 肢箍
- D. 侧面构造钢筋 4 根
- E. 原位标注 2 25+2 22, 表示有两根架立筋

233 网校答案: ABCD

233 网校解析: E 不是架立筋, 架立筋为+ () 注写。

8. 有梁楼盖板平法施工图的注写方式, 说法正确的有 ()。

- A. 结构平面的坐标方向, 当两向轴网正交布置时, 图面从左至右为 X 向, 从下至上为 Y 向
- B. 结构平面的坐标方向, 当轴网向心布置时, 切向为 X 向, 径向为 Y 向
- C. 楼面板的代号是 LB
- D. 贯通钢筋按板块的下部和上部分部注写, B 代表下部
- E. 标注“XB2 h=150/100 B: Xc&Yc8@200”, 表示 2 号悬挑板、板根部厚 150mm、根部厚 100mm、板下部配置构造钢筋双向均为 8@200

233 网校答案: ABCD

233 网校解析: 选项 E 错误, 板根部与端部颠倒了。

9. 某独立基础, 标注 DJP01, 400/300 表示 ()。

- A. 普通独立基础 (阶梯形)
- B. 普通独立基础 (坡形)
- C. 基础高为 700mm
- D. 基础的高度为 400mm
- E. 基础的高度为 300mm

233 网校答案: BC

233 网校解析: DJP 指杯口独立基础 (坡形), DJJ 是指普通独立基础 (阶梯形)。基础的高度为 $400+300=700\text{mm}$ 。

10. 剪力墙柱表中, FBZ 表示 ()。

- A. 扶壁柱
- B. 约束边缘构件
- C. 构造边缘构件
- D. 非边缘暗柱

233 网校答案: A

233 网校解析: 墙柱类型: 约束边缘构件 (YBZ)、构造边缘构件 (GBZ)、非边缘暗柱 (AZ)、扶壁柱 (FBZ)。

第二节 建筑面积计算

1. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》, 当外墙结构本身在一个层高范围内不等厚时, 应以 () 计算。

- A. 楼地面结构标高处的外围水平面积
- B. 楼顶面结构标高处的外围水平面积
- C. 平均厚度处标高的外围水平面积
- D. 楼地面结构标高处的勒脚外围水平面积

233 网校答案: A

233 网校解析: 按楼地面结构标高处的外围水平面积

2. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》, 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, 无围护结构的楼层, 其建筑面积计算正确的是 ()。

- A. 按维护设施计算建筑面积



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- B. 按结构底板水平面积计算
C. 不计算建筑面积
D. 只计算一半面积

233 网校答案: B

233 网校解析: 按底板水平面积计算。

3. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》，坡屋顶内空间时，建筑面积的计算，说法正确的是（ ）。

- A. 结构净高大于 2.10m 计算全面积
B. 结构净高等于 2.10m 计算 1/2 全面积
C. 结构净高等于 2.0m 计算全面积
D. 结构净高小于 1.20m 不计算面积
E. 结构净高等于 1.20m 不计算面积

233 网校答案: AD

233 网校解析: 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。

4. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》，室内单独设置的有围护设施的悬挑看台，应按（ ）计算建筑面积。

- A. 看台结构底板水平投影面积
B. 看台结构顶板水平投影面积
C. 看台结构顶板水平投影面积一半
D. 维护设施所围水平投影面积一半

233 网校答案: A

233 网校解析: 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。

5. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》，直接按其结构底板水平面积的 1/2 计算建筑面积的有（ ）。

- A. 局部楼层二楼及以上无维护结构的楼层
B. 室内单独设置的有维护设施的悬挑看台
C. 无维护结构、有维护设施的架空走廊
D. 有维护设施的檐廊
E. 有维护设施的室外挑廊

233 网校答案: CE

233 网校解析: A 取决于结构层高；B 按底板计算；D 按围护设施外围的一半计算。

6. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》，直接按其结构顶板水平投影面积的 1/2 计算建筑面积的有（ ）。

- A. 门廊 B. 有柱雨棚
C. 门斗 D. 架空层
E. 顶盖高度达到或超过两个楼层的无柱雨棚，挑出宽度 2.20m

233 网校答案: AB

233 网校解析: C 门斗按维护结构计算；D 取决于结构层高；E 不计算。

7. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013)，无维护结构、有维护设施高度为 2.1 米的立体书库结构层，其建筑面积（ ）

- A. 不予计算
B. 按结构底板水平投影 1/2 面积计算
C. 按结构底板水平投影全面积计算
D. 只计算一层面积

233 网校答案: B

233 网校解析: 立体书库、立体仓库、立体车库，有围护结构的，应按其围护结构外围水平面积计算建筑面积；无围护结构、有围护设施的，应按其结构底板水平投影面积计算建筑面积。

8. 关于坡道建筑面积计算，不正确的是（ ）。

- A. 出入口坡道有顶盖才可能计算建筑面积
B. 后增加及建设单位自行增加顶盖的坡道也应计算建筑面积



- C. 建筑物外墙不计入坡道建筑面积
D. 按外墙结构外围水平面积的 1/2 计算面积

233 网校答案: B

233 网校解析: B 应取决于设计图纸有没有。

9. 根据《建筑工程建筑面积计算规则》，不计算建筑面积的是（ ）。

- A. 与室内相通的变形缝
B. 挑出宽度在 2.1m 以内的有柱雨篷
C. 无顶盖的室外楼梯
D. 结构净高在 2.1m 以下的飘窗
E. 无围护结构的观光电梯

233 网校答案: DE

233 网校解析: D 净高不足 2.1m; E 没有维护结构。

10. 维护结构不垂直于水平面的楼层，其建筑面积计算不正确是（ ）。

- A. 结构净高等于 2.10m，应计算全面积
B. 结构净高 1.20m 以上至 2.10m 以下的部位，应计算 1/2 面积
C. 结构净高等于 1.20m 的部位，不应计算建筑面积
D. 围护结构应计算全部面积

233 网校答案: C

233 网校解析: C 应计算一半。

11. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T 50353—2013)，正确的计算规则是（ ）。

- A. 建筑物顶部有围护结构的楼梯间，层高不足 2.20m 的不计算
B. 建筑物间的架空走廊，无围护结构有围护设施的，按底板水平投影面积计算
C. 建筑物大厅内层高不足 2.20m 的走廊，按其结构底板水平投影面积的 1/2 计算
D. 有永久性顶盖的室外楼梯，按自然层水平投影面积的 1/2 计算
E. 建筑物内的变形缝应按其自然层合并在建筑物面积内计算

233 网校答案: CDE

233 网校解析: A 计算一半; B 按底板水平面积一半计算。

12. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T 50353—2013)，不计算建筑面积的有（ ）。

- A. 空调外机隔板
B. 主体结构外的阳台
C. 装饰性幕墙
D. 外墙外保温层
E. 过街骑楼

233 网校答案: AC

233 网校解析: A 不计算; C 装饰性构件不计算。

13. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T 50353—2013)，不计算建筑面积的有（ ）。

- A. 室外台阶
B. 散水
C. 室外专用消防钢楼梯
D. 过街楼
E. 水塔

233 网校答案: ABCE

233 网校解析: D 选项按一般建筑规则计算。其他都不计算。

第三节 工程量计算规则与方法

1. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)规定，关于石方的项目列项或工程量计算正确的为（ ）。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A. 山坡凿石按一般石方列项
- B. 考虑石方运输, 石方体积需折算为虚方体积计算
- C. 管沟石方均按一般石方列项
- D. 基坑面积超过 120m² 的按一般石方列项

233 网校答案: A

233 网校解析: B 土方运输为天然密实体积; D 应为 150 m²。

2. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》, 关于土方工程量计算与项目列项, 下列说法正确的有 ()。

- A. 建筑物场地挖、填度 $\leq \pm 300\text{mm}$ 的挖土应按一般土方项目编码列项计算
- B. 平整场地工程量按设计图示尺寸以建筑物首层建筑面积计算
- C. 挖一般土方应按设计图示尺寸以挖掘前天然密实体积计算
- D. 挖沟槽土方工程量按沟槽设计图示中心线长度计算
- E. 余方弃置用挖方清单项目工程量减去利用回填方体积计算

233 网校答案: BCE

233 网校解析: A 按平整场地; D 挖沟槽按体积计算。

3. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》, 挖基坑土方工程量计算中, 开挖深度应按垫层底标高到 () 确定。

- A. 交付施工场地标高
- B. 室外设计地坪标高
- C. 室内设计地坪标高
- D. 自然地坪标高

233 网校答案: A

233 网校解析: 基础土方开挖深度应按基础垫层底表面标高至交付施工场地标高确定, 无交付施工场地标高时, 应按自然地面标高确定。

4. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》, 关于土石方工程项目特征描述, 下列说法不正确的是 ()。

- A. 桩间挖土不扣除桩的体积, 并在项目特征中加以描述
- B. 项目特征中涉及到弃土运距时, 必须描述运距
- C. 填方材料品种可以不描述
- D. 需买土回填应在项目特征填方来源中描述, 并注明买土方数量

233 网校答案: B

233 网校解析: 项目特征中涉及到弃土运距或取土运距时, 弃、取土运距可以不描述, 但应注明由投标人根据施工现场实际情况自行考虑, 决定报价。

5. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》规定, 关于地基处理工程量计算正确的为 ()

- A. 振冲桩 (填料) 按设计图示处理范围以面积计算
- B. 换填垫层按图示尺寸以面积计算
- C. 振冲密实 (不填料) 按处理范围以面积计算
- D. 注浆地基可以以钻孔深度计算
- E. 褥垫层可以按图示尺寸以铺设面积计算

233 网校答案: CDE

233 网校解析: A 按面积计算; B 按体积计算。

6. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》规定, 关于基坑与边坡支护工程量计算不正确的为 ()

- A. 预制钢筋混凝土板桩按设计尺寸以桩长 (包括桩尖) 计算
- B. 钢板桩按设计图示墙中心线长乘以桩长以面积计算
- C. 锚杆 (锚索)、土钉按设计图示尺寸以钻孔深度计算
- D. 喷射混凝土的工程量按设计图示尺寸以体积计算

233 网校答案: D

233 网校解析: D 按面积计算。

7. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》规定, 桩基础工程中不可以按根计量的项目是 ()。



- A. 截桩头
- B. 人工挖孔灌注桩
- C. 钻孔压浆桩
- D. 灌注桩后压浆

233 网校答案: D

233 网校解析: D 按孔数计算。

8. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》规定, 桩基础工程中有关说明正确的有 ()。

- A. 打试验桩应单独列项
- B. 打斜桩应在项目特征中注明斜率
- C. 接桩应单独列项
- D. 送桩应单独列项
- E. 截桩头包括在打桩工作内容中

233 网校答案: AB

233 网校解析: 打桩的工程内容中包括了接桩和送桩, 不需要单独列项, 应在综合单价中考虑。打试验桩和打斜桩应按相应项目单独列项, 并应在项目特征中注明试验桩或斜桩 (斜率)。

9. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》规定, 人工挖孔管注桩的工程量计算正确的是 ()。

- A. 以米计量, 按设计图示尺寸以桩长 (包括桩尖) 计算
- B. 以立方米计量, 按截面乘以桩长以体积计算
- C. 以立方米计量, 按桩芯混凝土体积计算
- D. 以立方米计量, 按截面乘以桩长 (不含桩尖) 以体积计算

233 网校答案: C

233 网校解析: 人工挖孔灌注桩以立方米计量, 按桩芯混凝土体积计算; 以根计量, 按设计图示数量计算。工作内容中包括了护壁的制作, 护壁的工程量不需要单独编码列项, 应在综合单价中考虑。

10. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 在砌筑工程中, 石基础、石勒脚、石墙身的划分界限为 ()。

- A. 基础与勒脚应以设计室外地坪为界
- B. 勒脚与墙身应以设计室内地坪为界
- C. 石围墙内外地坪标高不同时, 应以较高地坪标高为界, 以下为基础
- D. 石围墙内外地坪标高不同时, 内外标高之差为挡土墙时, 挡土墙以上为墙身
- E. 石围墙内外地坪标高不同时, 内外标高之差为挡土墙时, 挡土墙以下为墙身

233 网校答案: ABD

233 网校解析: C 应以较低地坪为界; E 挡土墙以上为墙身。

11. 计算实心砖墙高度时, 正确的做法是 ()。

- A. 有屋架无天棚者者, 外墙高度算至屋架下弦另加 200mm
- B. 有屋架有天棚者, 外墙高度算至屋架下弦另加 300mm
- C. 平屋面外墙高度算至钢筋混凝土板底
- D. 有混凝土楼板隔层者, 墙高度算至钢筋混凝土板顶
- E. 无屋架的, 内墙高度算至天棚底加 100

233 网校答案: CDE

233 网校解析: A 为 300mm; B 为 200mm。

12. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》, 建筑工程工程量按长度计算的项目有 ()。

- A. 砖胎膜
- B. 石栏杆
- C. 石地沟、明沟
- D. 现浇混凝土天沟
- E. 地垄墙

233 网校答案: BCE



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

233 网校解析: A 按体积计算; D 按体积计算。

13. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013)规定,关于砌体工程量计算说法正确的是()

- A. 砖基础工程量中不含基础砂浆防潮层所占的体积
- B. 使用同一材料的基础与墙身以设计室外地面为界
- C. 实心砖墙的工程量中应计入凸出墙面的砖垛体积
- D. 坡屋面有屋架的外墙高由基础顶面算至屋架下弦底面

233 网校答案: C

233 网校解析: A 砂浆防潮层不扣减; B 应以室内设计地坪为界。

14. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013)规定,以下砌筑工程量按体积计算的有()

- A. 石台阶
- B. 石栏杆
- C. 地垄墙
- D. 石勒脚
- E. 砖胎膜

233 网校答案: ADE

233 网校解析: BC 选项按长度计算。

15. 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

233 网校答案: A

233 网校解析: 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。

16. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013)规定,关于现浇混凝土柱的工程量计算不正确的是()

- A. 依附柱上的牛腿,并入柱身体积计算
- B. 升板的柱帽,并入板体积计算
- C. 无梁板的柱高,算至柱帽下表面
- D. 柱体积应扣除内型钢所占体积

233 网校答案: B

233 网校解析: 依附柱上的牛腿和升板的柱帽,并入柱身体积计算。

17. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013)规定,关于现浇混凝土梁的工程量计算正确的是()

- A. 伸入墙内的梁头、梁垫并入梁体积内
- B. 梁与柱连接时,梁长算至柱侧面
- C. 主梁与次梁连接时,次梁长算至主梁侧面
- D. 圈梁与过梁相连时,应合并按圈梁列项
- E. 梁与混凝土墙连接时,梁长度应计算到墙的侧面

233 网校答案: ABCE

233 网校解析: D 选项圈梁与过梁相连时,应分别列项。

18. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013)规定,关于现浇混凝土板的工程量计算正确的是()

- A. 栏板按设计图示尺寸以面积计算



- B. 雨篷按设计外墙中心线外图示体积计算
- C. 阳台板按设计外墙中心线外图示面积计算
- D. 板伸入墙内的板头并入板体积内计算

233 网校答案: D

233 网校解析: A 按体积计算; BC 按外墙外部分计算。

19. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013)规定,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()的楼梯井。

- A. $\leq 500\text{mm}$
- B. $\leq 250\text{mm}$
- C. $\leq 300\text{mm}$
- D. $\leq 350\text{mm}$

233 网校答案: A

233 网校解析: $A \leq 500\text{mm}$

20. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013)规定,以下混凝土构件,可按体积计算的有()。

- A. 电缆沟
- B. 扶手、压顶
- C. 散水
- D. 台阶
- E. 室外地坪

233 网校答案: BD

233 网校解析: 台阶,以平方米计量,按设计图示尺寸水平投影面积计算;以立方米计量,按设计图示尺寸以体积计算。

21. 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,钢筋间距为 200mm,则 10 根梁的箍筋工程量为()。

- A. 1.112t
- B. 1.117t
- C. 1.146t
- D. 1.193t

233 网校答案: C

233 网校解析: 箍筋根数 = $(6400 - 25 \times 2) / 200 + 1 = 32.75 \approx 33$ 根, 每根箍筋的长度 = $(1.2 + 0.8) \times 2 - 8 \times 0.025 + 0.16 = 3.192\text{m}$, $T = 33 \times 3.192 \times 0.888 \times 10 = 1.146\text{t}$ 。

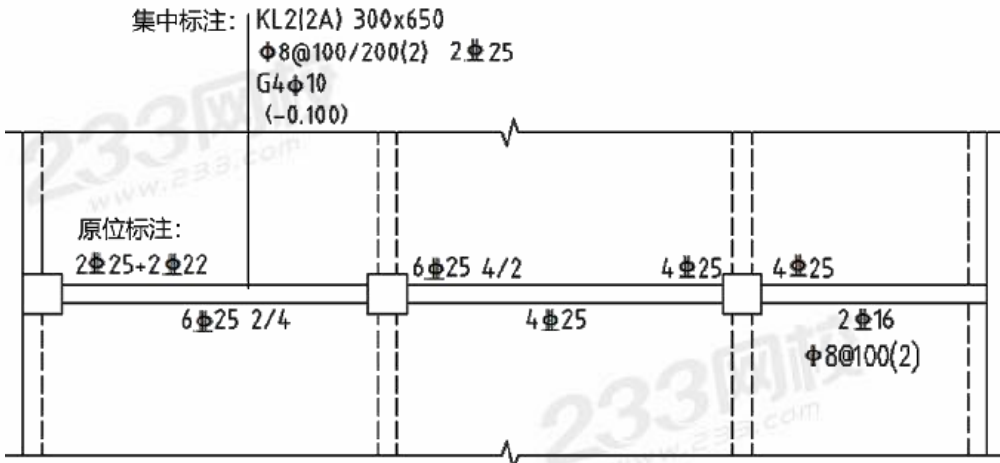
22. 某框架梁,抗震等级为一级,其箍筋加密区的长度为()mm。

- A. 500
- B. 450
- C. 1 300
- D. 1 250

233 网校答案: C

233 网校解析: 加密区长度为 2 倍的梁高。





23. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013)规定,关于钢筋工程量计算正确的是()

- A. $\Phi 20\text{mm}$ 钢筋一个半圆弯钩的增加长度为 125mm
- B. $\Phi 16\text{mm}$ 钢筋一个 90 度弯钩的增加长度为 56mm
- C. $\Phi 20\text{mm}$ 钢筋弯起 45 度,弯起高度为 450mm,一般弯起增加的长度为 186.3mm
- D. 吊筋长度=2 \times 锚固长度+2 \times 斜段长度+次梁宽度+2 \times 50
- E. 箍筋根数=构件长度/箍筋间距+1

233 网校答案: ABCD

233 网校解析: E 应为箍筋的分布长度。

24. 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是()。

- A. 钢吊车梁工程量应计入制动板、制动梁、制动桁架和车档的工程量
- B. 网架工程量中不计算铆钉、螺栓工程量
- C. 压型钢板墙工程量不计算包角,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

233 网校答案: AC

233 网校解析: B 螺栓需要单独计算; D 按质量计算; E 按长度或面积计算。

25. 关于门窗工程量的计算,叙述正确的是()。

- A. 木门中综合了门锁的价格,计入综合单价
- B. 门窗套以米计量时,项目特征必须描述洞口尺寸
- C. 窗帘工程量以米计量,按设计图示尺寸以成活后长度计算
- D. 窗帘轨按设计图示尺寸以长度计算
- E. 窗台板按设计图示尺寸以展开面积计算

233 网校答案: CDE

233 网校解析: A 中门锁应单独列项; B 门窗套以米计量,项目特征必须描述门窗套展开宽度、筒子板及贴脸宽度。

26. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013)规定,有关楼地面、屋面防水防潮工程量计算,说法正确的是()。

- A. 屋面刚性防水扣除房屋上的烟囱以面积计量
- B. 屋面卷材防水的砂浆找平层需单独列项
- C. 反边高度 $\leq 300\text{mm}$ 部分不计算
- D. 反边高度 $> 300\text{mm}$ 部分计入楼地面防水
- E. 楼地面变形缝按设计图示尺寸以长度计算

233 网校答案: BE

233 网校解析: A 不扣除; C $\leq 300\text{mm}$ 部分并入地面防水。

27. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013)规定,有关防腐工程量计算,说法正确的是



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

()。

- A. 隔离层平面防腐, 门洞开口部分按图示面积计入
- B. 隔离层立面防腐, 门洞侧壁部分不计算
- C. 砌筑沥青浸渍砖, 按图示水平投影面积计算
- D. 立面防腐涂料, 门洞侧壁按展开面积并入墙面积内

233 网校答案: D

233 网校解析: A 开口部分不计; B 门窗洞口侧壁应计算; C 按体积计算。

28. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50584-2013)规定, 楼地面装饰工程量计算正确的是 ()

- A. 水泥砂浆楼地面整体面层按设计图示尺寸以面积计算, 不扣除间壁墙, 门洞开口部分并入
- B. 石材楼地面按设计图示尺寸以面积计算, 门洞开口部分所占面积不增加
- C. 金属复合地板按设计图示尺寸以面积计算, 门洞空圈部分所占面积不另增加
- D. 块料地面综合了找平层的内容, 计入综合单价

233 网校答案: D

233 网校解析: A 开口部分不计; BC 开口部分计算。

29. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50584-2013)规定, 关于天棚装饰工程量计算, 说法正确的是 ()。

- A. 灯带(槽)按设计图示尺寸以框外围面积计算
- B. 灯带(槽)按设计图示尺寸以延长米计算
- C. 送风口按设计图示尺寸以结构内边线面积计算
- D. 天棚吊顶按展开面积计算

233 网校答案: A

233 网校解析: 送风口按数量计算; 天棚吊顶按水平投影面积计算。

30. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013), 关于脚手架计算, 说法正确的有 ()。

- A. 综合脚手架工程量按建筑面积计算
- B. 外脚手架按工程量按所服务对象的垂直投影面积计算
- C. 檐口的高度包括突出主体建筑屋顶的楼梯间
- D. 挑脚手架按搭设长度乘以搭设层数以延长米计算
- E. 综合脚手架不适用于房屋加层、构筑物脚手架

233 网校答案: ABDE

233 网校解析: C 不包括。

31. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50584-2013)规定, 以下关于措施项目工程量计算, 说法正确的有 ()

- A. 垂直运输费用, 按施工工期日历天数计算
- B. 大型机械设备进出场及安拆, 按使用数量计算, 以台次计量
- C. 施工降水成井, 按设计图示尺寸以钻孔深度计算
- D. 单层建筑物檐口高度超过 20m, 多层建筑物超过 6 层时, 可按建筑面积计算超高施工增加
- E. 雨棚混凝土模板及支架, 按外挑部分水平投影面积计算, 板边并入水平投影面积

233 网校答案: ABC

233 网校解析: D 按超高部分建筑面积。

32. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 关于屋面防水工程量, 说法正确的是 ()。

- A. 屋面女儿墙的弯起部分, 并入屋面工程量内
- B. 屋面刚性防水应扣除房上烟囱所占的面积
- C. 屋面排水管以檐口至设计室外散水上表面垂直距离计算
- D. 屋面泄水管按设计图示数量计算
- E. 屋面天沟、檐沟按设计图示尺寸以体积计算

233 网校答案: ACD



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

233 网校解析: B 不扣; E 按展开面积计算。

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握