|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 316 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-001 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 钢筋按其外形可分为（ ）两大类。 |
| A、 | 软钢 |
| B、 | 硬钢 |
| C、 | 光面钢筋 |
| D、 | 螺纹钢筋 |
| E、 | 带肋钢筋 |
| 答案 | CE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 317 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-002 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 对于有明显屈服点的钢筋，需要检验的指标有（ ）等四项。 |
| A、 | 屈服强度 |
| B、 | 极限抗拉强度 |
| C、 | 塑性性能 |
| D、 | 变形性能 |
| E、 | 冷弯性能 |
| 答案 | ABCE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 318 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-003 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 对于无明显屈服点的钢筋，需要检验的指标有（ ）等三项。 |
| A、 | 屈服强度 |
| B、 | 极限抗拉强度 |
| C、 | 塑性性能 |
| D、 | 变形性能 |
| E、 | 冷弯性能 |
| 答案 | BCE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 319 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-004 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 钢筋和混凝土是两种不同的材料，它们之间能够很好地共同工作是因为（ ）。 |
| A、 | 钢筋混凝土强度高 |
| B、 | 钢筋和混凝土之间存在粘结力 |
| C、 | 钢筋的变形能力较好 |
| D、 | 钢筋与混凝土材料的线膨胀系数接近 |
| E、 | 混凝土能裹住钢筋 |
| 答案 | BDE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 320 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-005 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 钢筋与混凝土之间的粘结力包括（ ）部分。 |
| A、 | 化学胶着力 |
| B、 | 摩擦力 |
| C、 | 吸附力 |
| D、 | 变形力 |
| E、 | 机械咬合力 |
| 答案 | ABE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 321 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-006 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 钢筋冷加工的方法有（ ）三种。 |
| A、 | 冷拉 |
| B、 | 冷弯 |
| C、 | 冷拔 |
| D、 | 回火 |
| E、 | 冷轧 |
| 答案 | ACE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 322 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-007 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 钢筋混凝土的主要有哪些主要优点？（ ） |
| A、 | 取材容易 |
| B、 | 耐久性比较好 |
| C、 | 较强耐火性 |
| D、 | 自重较大 |
| E、 | 有很好的整体性，刚度大 |
| 答案 | ABCE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 323 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-008 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 混凝土在构造上有什么特点？( ) |
| A、 | 便于就地取材 |
| B、 | 水泥水化所需要的水，远小于混凝土施工时和易性所要求的水 |
| C、 | 混凝土在空气中结硬时，水泥石产生收缩。 |
| D、 | 水泥水化的过程可能要延续几个月、几年或几十年 |
| E、 | 有很好的整体性，刚度大 |
| 答案 | BCD |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 324 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-009 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 钢筋混凝土保护层的厚度与( )有关。 |
| A、 | 钢筋与混凝土的粘结性 |
| B、 | 钢筋的种类 |
| C、 | 钢筋强度等级 |
| D、 | 环境类别 |
| E、 | 混凝土强度等级 |
| 答案 | DE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 325 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-010 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 对受弯构件，必须进行（ ）验算。 |
| A、 | 正截面受弯承载力验算 |
| B、 | 正截面受剪承载力验算 |
| C、 | 斜截面受弯承载力验算 |
| D、 | 斜截面受剪承载力验算 |
| E、 | 正截面受扭承载力验算 |
| 答案 | AD |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 326 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-011 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 受弯构件正截面破坏形态有( )。 |
| A、 | 适筋破坏 |
| B、 | 斜拉破坏 |
| C、 | 少筋破坏 |
| D、 | 斜压破坏 |
| E、 | 超筋破怀 |
| 答案 | ACE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 327 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-012 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 板中分布筋的作用是( )。 |
| A、 | 固定受力钢筋 。 |
| B、 | 承受收缩和温度变化产生的内力 |
| C、 | 承受弯矩产生的拉力 |
| D、 | 承受并分布板上局部荷载产生的内力 |
| E、 | 承受单向板沿长跨方向实际存在的某些弯矩 |
| 答案 | ABDE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 328 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-013 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 双筋矩形截面的适用条件是( )。 |
| A、 | ξ≥ξb |
| B、 | ξ≤ξb |
| C、 | ρ≥ρmin |
| D、 | x≥2as' |
| E、 | ρ≤ρmin |
| 答案 | BD |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 329 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-014 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 受弯构件纵向受力筋的作用及要求正确的是（ ） |
| A、 | 当采用两种不同的直径时，它们之间的相差可以小于2mm，不宜超过6mm。 |
| B、 | 在单筋梁中，承受由弯矩作用而产生的拉力 |
| C、 | 在双筋梁中，在受压区也配置纵向受力筋，与混凝土共同承受压力。 |
| D、 | 常用12~25mm，一般不宜大于28mm，根数不少于2根，梁内受力筋的直径尽可能相同 |
| E、 | 当梁高h≥300mm时，受力钢筋直径不小于10mm，当h＜300mm时，不小于8mm。 |
| 答案 | BCDE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 330 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-015 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 架立筋的作用及要求正确的是（ ） |
| A、 | 固定箍筋，并与受力筋连成规成钢筋骨架，在梁的爱压区外缘两侧应设置 |
| B、 | 如受压区配有受压筋时，则可不再设架立筋 |
| C、 | 承受由混凝土收缩及温度变化所产生的拉力 |
| D、 | 与梁的跨度有关，当梁的跨度*l*＜4m时，直径d≥8mm |
| E、 | 当4m≤*l*≤6m时，直径d≤8mm |
| 答案 | ABCD |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 331 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-016 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 下列梁内箍筋的作用正确的是（ ） |
| A、 | 承受由剪力和弯矩在梁内引起的主压应力 |
| B、 | 保证斜截面抗剪强度 |
| C、 | 防止混凝土外凸，阻止斜裂缝开展 |
| D、 | 提高钢筋与混凝土之间的粘结力 |
| E、 | 固定受力筋的位置，并与其它钢筋一起形成钢筋骨架 |
| 答案 | BCDE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 332 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-017 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 弯起筋的作用及要求正确的是（ ） |
| A、 | 抗拉和抗剪 |
| B、 | 抗弯和抗扭 |
| C、 | 弯起角度均采用45° |
| D、 | 均由纵向钢筋弯起而形成，不能单独设置 |
| E、 | 当h≤800mm时，弯起角度采用45°；当h＞800mm时，弯起角度采用60° |
| 答案 | AE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 333 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-018 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 在进行受弯构件截面设计时，当ξ＞ξb时，可采取什么措施解决此问题？ |
| A、 | 增加梁的截面高度 |
| B、 | 提高混凝土的强度等级 |
| C、 | 采用双筋截面梁 |
| D、 | 减少钢筋用量 |
| E、 | 增加钢筋用量 |
| 答案 | ABC |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 334 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-019 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 斜裂缝破坏的主要形态有（ ） |
| A、 | 斜拉破坏 |
| B、 | 超筋破坏 |
| C、 | 斜压破坏 |
| D、 | 剪压破坏 |
| E、 | 受扭破坏 |
| 答案 | ACD |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 335 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-020 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 以下属于脆性破坏的有（ ） |
| A、 | 斜拉破坏 |
| B、 | 超筋破坏 |
| C、 | 斜压破坏 |
| D、 | 剪压破坏 |
| E、 | 适筋破坏 |
| 答案 | ABCD |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 336 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-021 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 钢筋混凝土梁斜截面承载力应验算哪些截面（ ） |
| A、 | 支座边缘处 |
| B、 | 弯筋受拉区弯起处 |
| C、 | 弯筋受压区弯起处 |
| D、 | 箍筋面积或间距改变处 |
| E、 | 腹板厚度改变处 |
| 答案 | ABDE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 337 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-022 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 抵抗弯矩图（材料图）有什么作用（ ） |
| A、 | 图越贴近弯矩图，表示材料利用程度越低 |
| B、 | 反映材料利用的程度 |
| C、 | 确定纵向受力钢筋的弯起数量和位置 |
| D、 | 确定纵向受力钢筋的截断位置 |
| E、 | 只有通过作材料图才能确定弯起钢筋的数量和位置 |
| 答案 | BCD |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 338 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-023 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 梁内设置弯起筋抗剪时应注意的问题正确的是（ ） |
| A、 | 满足斜截面抗剪要求：由抗剪计算确定 |
| B、 | 正截面抗弯的要求：材料图覆盖弯矩图 |
| C、 | 斜截面抗弯的要求：材料图覆盖弯矩图 |
| D、 | 斜截面抗弯：弯起点应设置按正截面抗弯承载力计算该钢筋强度充分利用点以外 |
| E、 | 当不满足斜截面抗剪承载力要求时，应适当加密箍筋或增设鸭筋 |
| 答案 | ABDE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 339 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-024 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 有关梁内箍筋的构造要求，不正确的是（ ） |
| A、 | 封闭式箍筋应采用135度弯钩 |
| B、 | 当T形截面梁翼缘顶面另有横向受拉钢筋时，也可采用开口式箍筋 |
| C、 | 梁内一般采用双肢箍筋 |
| D、 | 当梁的宽度大于400mm，应设置四肢箍 |
| E、 | 无论梁宽为多少，不可以采用单肢箍 |
| 答案 | DE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 340 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-025 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 由于配筋量不同，钢筋混凝土纯扭构件将发生（ ）破坏。 |
| A、 | 少筋破坏 |
| B、 | 适筋破坏 |
| C、 | 部分超筋破坏 |
| D、 | 超筋破坏 |
| E、 | 部分少筋破坏 |
| 答案 | ABCD |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 341 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-026 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 关于受扭构件的配筋形式正确的是（ ）。 |
| A、 | 配置沿45°与梁相交的螺旋箍筋 |
| B、 | 靠近构件表面设置横向的抗扭箍筋 |
| C、 | 配置抗扭纵向钢筋，沿周边均匀对称布置纵向抗扭钢筋 |
| D、 | 配置弯起钢筋 |
| E、 | 仅配置受扭箍筋 |
| 答案 | BC |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 342 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-027 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 受扭构件计算公式中，有关错误的是（） |
| A、 | 表示受扭横向钢筋与纵向钢筋配筋强度比 |
| B、 | 试验表明，为了使抗扭钢筋（抗扭箍筋和抗扭纵筋）都能发挥其作用，达到屈服，应将其用量控制在合理的范围内。 |
| C、 | 当在变化时，纵筋与箍筋在构件破坏时基本上都能达到屈服强度，但为慎重起见，建议取。 |
| D、 | 实际工程中采用控制纵向钢筋和箍筋的配筋强度比，可以避免受扭构件的超筋破坏 |
| E、 | 在工程设计中，为了设计方便，通常取1.2 |
| 答案 | AD |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 343 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-028 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 受扭构件中，有关弯、剪、扭相关性错误的是（ ） |
| A、 | 受扭构件同时受到弯矩的作用或同时受到剪力的作用时，由于扭矩的作用会使构件的抗弯抗剪能力降低；同样，由于弯矩的作用也会使构件的抗扭能力降低，故称之为弯、剪、扭相关性。 |
| B、 | 完全考虑弯、剪、扭构件的相关性是十分复杂的，在工程设计中也不便推行 |
| C、 | 弯扭共同作用时，其承载力相关性影响因素较多，考虑弯矩和扭矩的相关影响性，通过系数βt进行折减 |
| D、 | 在剪扭共同作用时，仅考虑箍筋按受扭和受剪承载力计算然后进行叠加后配筋 |
| E、 | 混凝土部分承载力相关性计算中，采用折减系数βt来考虑剪扭共同作用的影响 |
| 答案 | CD |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 344 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-029 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 有关受弯、受剪和受扭钢筋配置的说法正确的是（ ） |
| A、 | 抗弯纵筋应布置在受压区 |
| B、 | 抗扭纵筋应沿梁截面周边均匀布置 |
| C、 | 按修正后的抗剪、抗扭承载力计算的公式分别计算出抗剪和抗扭箍筋（求出其单肢箍筋的截面积与间距的比值），然后进行叠加 |
| D、 | 角部的抗弯与抗扭纵筋可进行叠加，角部可以不设钢筋 |
| E、 | 计算抗扭箍筋必须注意，先叠加后选筋 |
| 答案 | BCE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 345 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-030 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 有关受扭构件中箍筋的要求错误的是（ ） |
| A、 | 抗扭箍筋可以做成封闭式的，沿周边均匀布置 |
| B、 | 为保证搭接处受力不产生滑支，当采用绑扎骨架时，应将箍筋末端弯折成135°角 |
| C、 | 在受扭构件中，箍筋在整个周长上均受拉力 |
| D、 | 并锚入混凝土核心至少5d锚固长度 |
| E、 | 箍筋的直径、间距与受剪时的要求不同 |
| 答案 | ADE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 346 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-031 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 有关受抗扭纵筋的要求正确的是（ ） |
| A、 | 抗扭纵筋沿截面均匀对称布置 |
| B、 | 截面四角必须设置 |
| C、 | 间距不大于200mm和截面宽度b |
| D、 | 当受扭纵筋按计算确定时，纵筋的接头及锚固均应按受拉钢筋构造要求处理 |
| E、 | 当受扭纵筋按计算确定时，纵筋的接头及锚固不应按受拉钢筋构造要求处理 |
| 答案 | ABCD |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 347 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-032 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 实际工程中没有绝对的轴压构件是因为（ ） |
| A、 | 我国的设计规范已取消了轴心受压构件的计算 |
| B、 | 构件混凝土材料的非均匀性 |
| C、 | 配筋的不对称性 |
| D、 | 施工时钢筋的位置和截面尺寸的偏差 |
| E、 | 由于荷载作用位置的偏差 |
| 答案 | BCDE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 348 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-033 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 有关大偏心受压破坏的性质错误的是（ ） |
| A、 | 偏心距e0较小全截面受压，或偏心距e0较大而受拉钢筋数量过多，均可能发送小偏心受压破坏 |
| B、 | 大偏心受压e0＞h/2-as |
| C、 | 大偏心受压e0≤h/2-as |
| D、 | 大偏心受压构件破坏由受压区混凝土的压碎所致，远离轴向力一侧钢筋无论是受压还是受拉钢筋均未屈服 |
| E、 | 小偏心受压破坏无明显预兆，具脆性破坏性质 |
| 答案 | BCD |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 349 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-034 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 为何随偏心距的增加，受压构件承载力降低（ ） |
| A、 | 偏心距越大，构件截面受力越不均匀 |
| B、 | 偏心距越大，破坏时脆性特征越明显 |
| C、 | 偏心距大受压破坏可能性小，受拉破坏可能性越大 |
| D、 | 混凝土抗拉强度低，而抗压强度高 |
| E、 | 偏心距越大，钢筋越不能充分发挥其强度 |
| 答案 | ACD |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 350 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-035 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 有关大偏心受压破坏的特点正确的是（ ） |
| A、 | 大小偏心受压破坏界限，不可用受弯构件正截面中的超筋与适筋界限予以划分 |
| B、 | 大偏压破坏类似于受弯构件正截面的超筋破坏 |
| C、 | 大偏心受压破坏时，受拉钢筋首先屈服，而后受压钢筋及混凝土相继达到破坏，它犹如受弯构件截面适筋破坏 |
| D、 | 小偏心受压时，受压钢筋屈服，受压混凝土被压坏，而离纵向力较远一侧的钢筋可能受拉也可能受拉，但始终未屈服 |
| E、 | 当受拉区的钢筋屈服的同时，受压区混凝土被压坏，这种破坏称界限破坏 |
| 答案 | CDE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 351 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-036 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 有关钢筋混凝土偏心受压构件中初始偏心距、附加偏心距、理论偏心距错误的是（ ） |
| A、 | 由于截面尺寸和钢筋位置的施工偏差以及混凝土材料的不均匀性和荷载作用位置的不准确性，需要考虑附加偏心距 |
| B、 | 附加偏心距增大，则理论偏心距也增大 |
| C、 | 附加偏心距的取值：规范规定取20mm和偏心方向截面尺寸的1/30两者中较大值 |
| D、 | 由内力设计值算出的初始偏心距为e0=M/N |
| E、 | 偏心距增大对正截面承载力是不利的，因而应考虑附加偏心距增大影响 |
| 答案 | BD |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 352 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-037 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 关于偏心受压柱的配筋方式错误的是（ ） |
| A、 | 非对称配筋是以充分利用混凝土强度的前提下，按受压和受拉的不同需要计算所需的钢筋 |
| B、 | 实际工程中多设计成对称配筋，应用广泛 |
| C、 | 采用非对称配筋更为有利，施工方便，构造简单 |
| D、 | 对称配筋虽然用钢量较非对称配筋多些，但构件在承受不同荷载下可能产生不同号的弯矩时 |
| E、 | 工程中一般采用非对称配筋 |
| 答案 | CE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 353 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-038 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 关于受压构件的截面形式和尺寸正确的是（ ） |
| A、 | 柱截面一般多采用矩形或方形，只有在特殊情况下，才采用圆形或对称多边形，偏心受压构件一般多采用矩形 |
| B、 | 为减轻构件自重，当截面高度大于600mm时，装配式受压构件常采用工字形截面柱 |
| C、 | 为了避免构件因长细比过大，承载力降低过多，柱截面尺寸不宜过小 |
| D、 | 轴心受力构件不小于240×240mm，偏心受力构件最小尺寸不小于250mm，以避免长细比过大，降低受压构件截面承载力 |
| E、 | 模数要求，当h≤800mm时，取50mm的倍数；当h＞800mm时，取100mm的倍数 |
| 答案 | ABCE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 354 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-039 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 关于受压构件纵向受力筋的错误的是（ ） |
| A、 | 纵筋直径在12~25mm范围内选择，为便于施工，宜选用根数较少，最好采用较粗的钢筋 |
| B、 | 纵向钢筋的净距不小于50mm，也不大于300mm |
| C、 | 纵向受力筋根数不少于4根，应沿柱截面四周均匀、对称地布置 |
| D、 | 当柱截面高度h＞800mm时，在侧面应设置直径为10~16mm纵向构造钢筋，并相应地设置复合箍筋或拉筋 |
| E、 | 纵筋采用较粗的钢筋，以减少钢筋可能产生纵向弯曲，并防止在临近破坏时钢筋过早的压屈 |
| 答案 | AD |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 355 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-040 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 普通受压柱中箍筋有何作用（ ） |
| A、 | 箍筋在柱中可以防止纵向钢筋发生压屈，增强柱的抗剪强度 |
| B、 | 柱中箍筋固定纵向钢筋的位置 |
| C、 | 对混凝土受压后的侧向膨胀起约束作用 |
| D、 | 箍筋应做成封闭形式，以保证整体刚度 |
| E、 | 保证构件在受弯破坏阶段箍筋对混凝土和纵向钢筋的束作用 |
| 答案 | ABCD |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 356 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-041 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 普通受压柱中箍筋的要求，正确的有（ ） |
| A、 | 当柱子短边不大于400mm时，且各边纵向钢筋不多于4根时，可采用单个箍筋 |
| B、 | 附加箍筋应使纵向钢筋至少每隔一根位于箍筋的转角处，从而使纵筋在两个方向均受到固定 |
| C、 | 当柱子短边不大于400mm时，纵向钢筋多于4根时，应设置附加箍筋 |
| D、 | 柱不能采用单支箍筋 |
| E、 | 对于截面复杂的柱，不可采用具有内折角的箍筋，避免产生向外的拉力，致使折角处的混凝土破损，而应采用分离式的箍筋 |
| 答案 | ABCE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 357 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-042 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 柱中箍筋的间距和直径有何要求（ ） |
| A、 | 不大于400mm且不大于构件截面的短边尺寸，且不应大于15d |
| B、 | 当柱中全部受力钢筋的配筋率大于3%时，箍筋直径不宜小于8mm |
| C、 | 周边箍筋应焊成封闭环式 |
| D、 | 柱中箍筋直径不小于6mm且不小于d/4（d为纵向钢筋的最大直径） |
| E、 | 不允许采用有内折角的箍筋，避免产生向外拉力，使折角处混凝土破坏 |
| 答案 | ABDE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 358 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-043 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 下列有关预应力混凝土的优点正确的是（ ） |
| A、 | 抗裂性能好 |
| B、 | 刚度大，变形小 |
| C、 | 耐久性好 |
| D、 | 可利用高强材料，增加结构自重 |
| E、 | 提高抗剪能力 |
| 答案 | ABCE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 359 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-044 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 下列有关预应力混凝土的特点正确的是（ ） |
| A、 | 设计复杂、造价高 |
| B、 | 施工工艺复杂，对质量要求高，需要技术熟练的专业队伍 |
| C、 | 不适用于大跨度或承受动力荷载的结构 |
| D、 | 结构使用中允许出现裂缝 |
| E、 | 不适用于多层及高层建筑 |
| 答案 | AB |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 360 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-045 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 对构件施加预应力的目的是什么（ ） |
| A、 | 有效地提高混凝土构件的抗裂性 |
| B、 | 提高混凝土结构的承载能力 |
| C、 | 从而改善混凝土结构的性能 |
| D、 | 使钢筋混凝土结构得到更广泛的应用 |
| E、 | 可推迟混凝土构件的裂缝的出现和开展 |
| 答案 | ACDE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 361 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-046 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 预应力混凝土中，对钢筋材料的要求有（ ） |
| A、 | 高强度 |
| B、 | 具有一定的塑性 |
| C、 | 良好的加工性能 |
| D、 | 与混凝土有较好的粘结强度 |
| E、 | 良好的可焊性能 |
| 答案 | ABCD |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 362 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-047 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 预应力混凝土中，对混凝土材料的要求有（ ） |
| A、 | 水化热较大 |
| B、 | 快硬 |
| C、 | 收缩徐变小 |
| D、 | 强度高 |
| E、 | 早强 |
| 答案 | BCDE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 363 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-048 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 有关预应力混凝土预应力施加错误的是（ ） |
| A、 | 先张法是先张拉钢筋后浇混凝土 |
| B、 | 后张法是先张拉钢筋后浇混凝土 |
| C、 | 先张法是通过钢筋与混凝土之间的粘结力 |
| D、 | 后张法是通过钢筋与混凝土之间的粘结力 |
| E、 | 所有条件无相同时，后张法建立的有效预压应力高 |
| 答案 | BD |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 364 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-049 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 无粘结预应力混凝土有何特点？（ ） |
| A、 | 施工技术简单、方便，易于推广 |
| B、 | 有效预压应力低 |
| C、 | 对锚具的质量及防腐要求较高 |
| D、 | 对锚具的质量及防腐要求较低 |
| E、 | 需同时配置一定数量的非预应力筋以改构善件受力性能 |
| 答案 | ACE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 365 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-050 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 钢筋混凝土结构的楼盖按施工方式可分为（ ） 几种形式。 |
| A、 | 现浇整体式 |
| B、 | 装配式 |
| C、 | 装配整体式 |
| D、 | 现浇式 |
| E、 | 整体式 |
| 答案 | ABC |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 366 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-051 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 现浇整体式钢筋混凝土楼盖结构按楼板受力和支承条件不同，又可分为（ ）等四种形式。 |
| A、 | 单向板肋形楼盖 |
| B、 | 现浇楼盖 |
| C、 | 双向板肋形楼盖 |
| D、 | 无梁楼盖 |
| E、 | 井字楼盖 |
| 答案 | ACDE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 367 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-052 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 现浇整体式单向板肋梁楼盖是由组成（ ）的。 |
| A、 | 承提梁 |
| B、 | 次梁 |
| C、 | 板 |
| D、 | 主梁 |
| E、 | 单向板 |
| 答案 | BCD |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 368 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-053 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 钢筋混凝土雨篷需进行哪三方面的计算？（ ） |
| A、 | 梁的抗倾覆验算 |
| B、 | 板的承载力 |
| C、 | 板的抗倾覆验算 |
| D、 | 梁的承载力 |
| E、 | 整体抗倾覆验算 |
| 答案 | BDE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 369 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-054 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 现浇整体式单向板肋梁楼盖结构布置时，板、次梁、主梁的要求错误的是( ) |
| A、 | 单向板跨度为1.7~2.7m，荷载较大时取较小值，一般不宜超过3m |
| B、 | 次梁的跨度一般为4~6m |
| C、 | 主梁的跨度一般为5~8m |
| D、 | 主梁的跨度一般为4~6m |
| E、 | 次梁的跨度一般为5~8m |
| 答案 | DE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 370 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-055 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 关于单向板肋梁楼盖的结构布置要求错误的是( ) |
| A、 | 梁系尽可能贯通 |
| B、 | 梁格布置力求规整 |
| C、 | 为增加房屋横向刚度，主梁一般沿纵向布置较好 |
| D、 | 板厚和梁的截面尺寸尽可能统一 |
| E、 | 板重量占整个混凝土重的50~70%，因此应使板厚尽可能取较大值 |
| 答案 | CE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 371 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-056 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 什么样的结构不能按弹性理论计算？( ) |
| A、 | 直接承受静力荷载的构件 |
| B、 | 在使用阶段不允许有裂缝或对裂缝宽度开展要求较高的结构 |
| C、 | 构件处于次要部位，要求有较大安全储备 |
| D、 | 处于负温条件下工作的结构或处于侵蚀性环境中的结构 |
| E、 | 采用无明显屈服台阶钢材配筋的构件 |
| 答案 | BDE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 372 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-057 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 按弹性理论计算多跨连续梁、板的内力时，考虑活荷载的最不利位置正确的是（ ） |
| A、 | 当求某一跨跨中最大正弯矩时，在该跨布置活载外，其它然后隔跨布置 |
| B、 | 当求某一跨跨中最小弯矩时，在该跨布置活载外，其它然后隔跨布置 |
| C、 | 当求某跨跨中最小弯矩时，该跨不布置活载，而在相邻两跨布置，其它隔跨布置 |
| D、 | 当求某一支座最大剪力时，在该支座左右跨布置活载，然后隔跨布置 |
| E、 | 当求某支座最大负弯矩，在该支座左右跨布置活载，然后隔跨布置 |
| 答案 | ACDE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 373 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-058 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 如何确定多跨连续梁、板的计算跨数？（ ） |
| A、 | 于对跨数≤5跨的连续梁、板，跨数按实际考虑 |
| B、 | 于对跨数≤4跨的连续梁、板，跨数按实际考虑 |
| C、 | 于对跨数≤6跨的连续梁、板，跨数按实际考虑 |
| D、 | 对于跨数＞5跨，且各跨尺寸相差≤10%，各跨截面及荷载相同时，可近似取5跨 |
| E、 | 对于跨数＞4跨，且各跨尺寸相差≤10%，各跨截面及荷载相同时，可近似取4跨 |
| 答案 | AD |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 374 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-059 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 关于板内钢筋的配筋形式正确的是（ ） |
| A、 | 板的配筋形式常采用弯起式 |
| B、 | 板内钢筋分为弯起式和分离式两种 |
| C、 | 弯起式分一侧弯起和两侧同时弯起 |
| D、 | 弯起式钢筋整体性好，可节约钢筋用量，但施工麻烦 |
| E、 | 分离式配筋整体性差，用钢量稍高，但施工方便 |
| 答案 | BCDE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 375 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-060 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 常用的多、高层建筑结构体系 ( )几种类型。 |
| A、 | 框架结构体系 |
| B、 | 剪力墙结构体系 |
| C、 | 框架-剪力墙结构体系 |
| D、 | 框架-支撑结构体系 |
| E、 | 筒体结构体系 |
| 答案 | ABCE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 376 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-061 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 多层框架在竖向荷载作用下的内力近似计算方法有（ ） |
| A、 | 弯矩分配法 |
| B、 | 弯矩分配系数法 |
| C、 | 因端弯矩法 |
| D、 | 分层法 |
| E、 | 迭代法 |
| 答案 | ADE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 377 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-062 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 弯矩二次分配法的三大要素是（ ） |
| A、 | 传递系数 |
| B、 | 弯矩分配系数法 |
| C、 | 因端弯矩法 |
| D、 | 稳定系数 |
| E、 | 抗倾覆系数 |
| 答案 | ABC |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 378 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-063 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 框架结构的优点有（ ） |
| A、 | 适合高耸结构 |
| B、 | 建筑平面布置灵活，可形成较大的空间 |
| C、 | 在立面处理上，易于表现建筑艺术的要求 |
| D、 | 很适合于多层工业厂房以及民用建筑中的多、高层办公楼、旅馆、医院、学校、商店和住宅等建筑 |
| E、 | 抗震能力非常好 |
| 答案 | BCD |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 379 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-064 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 框架结构的缺点有（ ） |
| A、 | 刚度小、水平位移大 |
| B、 | 空间大，布置灵活 |
| C、 | 构件截面小，抗震性能较差 |
| D、 | 高度受限制，非地震区最大高度为60m，地震区为7度设防为55m |
| E、 | 也称作柔性结构 |
| 答案 | ACDE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 380 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-065 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 框架结构布置原则是（ ） |
| A、 | 尽可能减少开间、进深的类型； |
| B、 | 柱网应规则、整齐、间距合理，传力明确 |
| C、 | 房屋平面宜尽可能规整、均匀对称，体型力求简单，以使结构受力合理 |
| D、 | 提高结构总体刚度，增大位移；房屋高宽比不宜过大，一般不超过5 |
| E、 | 应考虑地基不均匀沉降、温度变化和混凝土收缩等影响 |
| 答案 | ABCE |

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 381 |
| 题型 | 多选题 |
| 试题标识 | 01-01-0203-02-066 |
| 父标识 |  |
| 题干 | 用反弯点法计算水平荷载作用下框架结构的内力时，有哪些基本假定？（ ） |
| A、 | 将水平荷载化为节点水平集中的荷载； |
| B、 | 不考虑框架横梁的轴向变形，不考虑节点转角，认为梁、柱线刚度比很大 |
| C、 | 框架底层各柱反弯点在距柱底2/3高度处，上层各柱的反弯点位置在层高的1/2处 |
| D、 | 框架底层各柱反弯点在距柱底2/3高度处，上层各柱的反弯点位置在层高的1/3处 |
| E、 | 梁端弯矩可由节点平衡条件求出 |
| 答案 | ABCE |