

二建《建筑工程》国庆作业

10. 1

1. 【单选】砌体结构主要应用于以承受（ ）为主的墙体等构件。

- A. 竖向荷载
- B. 水平荷载
- C. 弯矩
- D. 剪力

2. 【单选】钢筋的塑性指标通常用（ ）表示

- A. 屈服强度
- B. 抗压强度
- C. 伸长率
- D. 抗拉强度

3. 【单选】建筑钢材拉伸试验测得的各项指标中，不包括（ ）。

- A. 屈服强度
- B. 疲劳强度
- C. 抗拉强度
- D. 伸长率

1【答案】A

【解析】在建筑工程中，砌体结构主要应用于以承受竖向荷载为主的内外墙体、柱子、基础、地沟等构件。故 A 正确。

2【答案】C

【解析】钢材在受力破坏前可以经受永久变形的性能，称为塑性。在工程应用中，钢材的塑性指标通常用伸长率表示。伸长率是钢材发生断裂时所能承受永久变形的能力。

3【答案】B

【解析】建筑钢材拉伸性能的指标包括屈服强度、抗拉强度和伸长率。屈服强度是结构设计中钢材强度的取值依据。

10. 2

1. 【多选】下列钢筋牌号，属于光圆钢筋的有（ ）。

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

2. 【多选】钢材的力学性能包括( )。A. 弯曲性能

- B. 拉伸性能
- C. 冲击性能
- D. 疲劳性能



扫码下载 233 网校题库

一刷就过，千万人掌上题库！

E. 焊接性能

3. 【单选】衡量钢筋塑性的指标是（ ）。

- A. 疲劳性能
- B. 冷弯性能
- C. 伸长率
- D. 极限抗拉强度

1 【答案】AB

【解析】光圆钢筋的牌号包括 HPB235、HPB300。

2 【答案】BCD

【解析】钢材的主要性能包括力学性能和工艺性能。其中力学性能是钢材最重要的使用性能，包括拉伸性能、冲击性能、疲劳性能等。

3 【答案】C

【解析】钢材在受力破坏前可以经受永久变形的性能，称为塑性。在工程应用中，钢材的塑性指标通常用伸长率表示。伸长率是钢材发生断裂时所能承受永久变形的能力。伸长率越大，说明钢材的塑性越大。试件拉断后标距长度的增量与原标距长度之比的百分比即为断后伸长率。对常用的热轧钢筋而言，还有一个最大为总伸长率的指标要求。

### 10. 3

1. 【多选】下列要求中，牌号为 HRB400E 的钢筋需满足的有（ ）。

- A. 钢筋实测抗拉强度与实测屈服强度之比不小于 1.25
- B. 钢筋实测抗拉强度与实测屈服强度之比不大于 1.25
- C. 钢筋实测屈服强度与规范规定的屈服强度特征值之比不大于 1.30
- D. 钢筋实测屈服强度与规范规定的屈服强度特征值之比不小于 1.30
- E. 钢筋的最大力总伸长率不小于 9%

2. 【单选】下列指标中，属于常用水泥技术指标的是（ ）。

- A. 和易性
- B. 可泵性
- C. 安定性
- D. 保水性

3. 【单选】关于建筑工程中常用水泥性能与技术要求的说法，正确的是（ ）。

- A. 水泥的终凝时间是从水泥加水拌合至水泥浆开始失去可塑性所需的时间
- B. 六大常用水泥的初凝时间均不得长于 45 分钟
- C. 水泥的体积安定性不良是指水泥在凝结硬化过程中产生不均匀的体积变化
- D. 水泥中的碱含量太低更容易产生碱骨料反应

1 【答案】ACE

【解析】HRB400E、HRBF400E 应满足：（1）钢筋实测抗拉强度与实测屈服强度之比不小于 1.25；（2）钢筋实测屈服强度与规定的屈服强度特征值之比不大于 1.30；（3）钢筋的最大力总伸长率不小于 9%。

2 【答案】C



扫码下载 233 网校题库

一刷就过，千万人掌上题库！

【解析】常用水泥的技术要求：凝结时间、体积安定性、强度及强度等级、其他技术要求。

3【答案】C

【解析】A 项正确说法：终凝时间是从水泥加水拌合起至水泥浆完全失去可塑性并开始产生强度所需的时间。B 项正确说法：六大常用水泥的初凝时间均不得短于 45min。D 项正确说法：水泥中的碱含量太高更容易产生碱骨料反应。

#### 10. 4

1.【单选】关于建筑石膏技术性质的说法，错误的是（ ）。

- A. 凝结硬化快
- B. 硬化时体积微膨胀
- C. 硬化后孔隙率高
- D. 防火性能差

2.【单选】水泥强度等级是根据胶砂法测定水泥（ ）的抗压强度和抗折强度来判定。

- A. 3d 和 7d
- B. 3d 和 28d
- C. 7d 和 14d
- D. 7d 和 28d

3.【单选】下列材料中，不属于常用建筑砂浆胶凝材料的是（ ）。

- A. 石灰
- B. 水泥
- C. 粉煤灰
- D. 石膏

1【答案】D

【解析】建筑石膏的技术性质：①凝结硬化快；②硬化时体积微膨胀；③硬化后孔隙率高；④防火性能好；⑤耐水性和抗冻性差。

2【答案】B

【解析】国家标准规定，采用胶砂来测定水泥的 3d 和 28d 的抗压强度和抗折强度，根据测定结果来确定该水泥的强度等级。

3【答案】C

【解析】气硬性胶凝材料，如石灰、石膏和水玻璃等；水硬性胶凝材料，水泥。

#### 10. 5

1.【多选】常用水泥中，具有水化热较小特性的是（ ）水泥。

- A. 硅酸盐
- B. 普通
- C. 火山灰
- D. 粉煤灰



扫码下载 233 网校题库

一刷就过，千万人掌上题库！

E. 复合

2. 【单选】楼层测量放线最常用的距离测量方法是（ ）。

- A. 钢尺量距
- B. 经纬仪测距
- C. 水准仪测距
- D. 全站仪测距

3. 【单选】下列测量仪器中，最适宜用于多点间水平距离测量的是（ ）。

- A. 水准仪
- B. 经纬仪
- C. 激光铅直仪
- D. 全站仪

1 【答案】CDE

【解析】矿渣水泥、火山灰水泥、粉煤灰水泥、复合水泥的水化热较小，硅酸盐水泥水化热大，普通水泥的水化热较大。

2 【答案】A

【解析】钢尺的主要作用是距离测量，钢尺量距是目前楼层测量放线最常用的距离测量方法。

3 【答案】D

【解析】水准仪是进行水准测量的主要仪器，主要功能是测量两点间的高差，利用视距测量原理，它还可以测量两点间的大致水平距离。经纬仪是一种能进行水平角和竖直角测量的仪器，它还可以借助水准尺，利用视距测量原理，测出两点间的大致水平距离和高差，也可以进行点位的竖向传递测量。激光铅直仪主要用来进行点位的竖向传递。全站仪几乎是在同一时间测得平距、高差、点的坐标和高程。

## 10. 6

1. 【单选】关于中心岛式挖土的说法，正确的是（ ）。

- A. 基坑四边应留土坡
- B. 中心岛可作为临时施工场地
- C. 有利于减少支护体系的变形
- D. 多用于无支护土方开挖

2. 【单选】当地质条件和场地条件许可时，开挖深度不大的基坑最可取的开挖方案是（ ）。

- A. 放坡挖土
- B. 中心岛式（墩式）挖土
- C. 盆式挖土
- D. 逆作法挖土

3. 【单选】基坑土方填筑应（ ）进行回填和夯实。

- A. 从一侧向另一侧平推
- B. 在相对两侧或周围同时
- C. 由近到远



扫码下载 233 网校题库

一刷就过，千万人掌上题库！



D. 在基坑卸土方便处

1【答案】B

【解析】盆式挖土是先开挖基坑中间部分的土，周围四边留土坡，故 A 错。由于首先挖去基坑四周的土，支护结构受荷时间长，在软黏土中时间效应显著，有可能增大支护结构的变形量，对于支护结构受力不利，故 C 错。中心岛式挖土属于有支护土方工程，故 D 错。

2【答案】A

【解析】当基坑开挖深度不大、周围环境允许，经验算能确保土坡的稳定性时，可采用放坡开挖。

3【答案】B

【解析】填方应在相对两侧或周围同时进行回填和夯实。

### 10. 7

1.【单选】浅基坑土方开挖中，基坑边缘堆置土方和建筑材料，最大堆置高度不应超过（ ）m。

A. 1. 2

B. 1. 5

C. 1. 8

D. 2. 0

2.【单选】当钢筋混凝土构件按最小配筋率配筋时，其钢筋代换的原则是（ ）代换。

A. 等面积

B. 等数量

C. 等刚度

D. 等强度

3.【单选】有抗震要求的钢筋混凝土框架结构，其楼梯的施工缝宜留置在（ ）。

A. 任意部位

B. 梯段板跨度中部的 1/3 范围内

C. 梯段与休息平台板的连接处

D. 梯段板跨度端部的 1/3 范围内

1【答案】B

【解析】基坑边缘堆置土方和建筑材料，或沿挖方边缘移动运输工具和机械，一般应距基坑上部边缘不少于 2m，堆置高度不应超过 1. 5m。

2【答案】A

【解析】钢筋代换，当构件按最小配筋率配筋时，或同钢号钢筋之间的代换，按钢筋代换前后面积相等的原则进行代换。

3【答案】D

【解析】楼梯梯段施工缝宜设置在梯段板跨度端部的 1/3 范围内。



扫码下载 233 网校题库

一刷就过，千万人掌上题库！