

甘肃省普通高校专升本建筑材料（土建类）模拟冲刺卷（二）

一、选择题（共20题，每题2分，共40分）

1. [单选]

《通用硅酸盐水泥》（GB 175—2023）是（ ）标准。

- (A) 国家强制性 (B) 国家推荐性
(C) 检测方法标准 (D) 应用技术标准



2. [单选]

浆体在凝结硬化过程中，其体积发生膨胀的是（ ）。

- (A) 石灰 (B) 石膏
(C) 水泥 (D) 黏土



3. [单选]

石灰经“陈伏”后得到的膏状物是（ ）。

- (A) 石灰 (B) 熟石灰
(C) 石灰膏 (D) 二水石膏



4. [单选]

在水泥砂浆中加入石灰拌制成混合砂浆，主要是利用石灰的（ ）。

- (A) 熟化速度快 (B) 保水性好
(C) 强度低 (D) 耐水性差



5. [单选]

水泥的强度等级42.5R中的字母“R”代表的意思是（ ）。

- (A) 水化热大 (B) 凝结硬化快
(C) 早期强度高 (D) 后期强度高



6. [单选]

水泥安定性即指水泥浆在硬化时（ ）的性质。

- (A) 体积不均匀变化 (B) 体积均匀变化
(C) 体积不变 (D) 体积收缩



7. [单选]

水泥的（ ）时间不宜过早，以便有足够的时间进行混凝土或砂浆的搅拌、运输、浇注、捣实或砌筑。

- (A) 凝结 (B) 初凝
(C) 终凝 (D) 硬化



8. [单选]

配制混凝土时宜优先选用（ ）。

- (A) 粗砂 (B) 中砂
(C) 细砂 (D) 特细砂



9. [单选]

粒径大小不同的颗粒相互搭配的比例情况称为（ ）。

- (A) 颗粒级配 (B) 粗细程度
(C) 细度模数 (D) 公称粒级



10. [单选]

某石子的表观密度是 2500kg/m^3 ，堆积密度为 1500kg/m^3 ，则该石子的空隙率为（ ）。

- (A) 60% (B) 30%
(C) 40% (D) 20%



11. [单选]

某石子的表观密度是 2500kg/m^3 ，堆积密度为 1500kg/m^3 ，车厢容积为 4m^3 ，则一车石子的总重量为（ ）吨。

- (A) 10 (B) 6
(C) 4 (D) 3



12. [单选]

用5 - 20的石子配制混凝土，其立方体抗压强度试件的边长尺寸应为（ ）mm。

- (A) 100 (B) 150
(C) 200 (D) 70



13. [单选]

原材料确定时，影响混凝土强度的决定性因素是（ ）。

- (A) 水泥用量 (B) 水灰比
(C) 骨料的质量 (D) 骨料的用量



14. [单选]

当混凝土太稀时，应采取的措施是（ ）。

- (A) 保持砂率不变，同时增加砂、石用量 (B) 保持水灰比不变，同时减少水泥、水用量
(C) 增加水泥用量 (D) 增加砂用量



15. [单选]

水灰比是（ ）。

- (A) 水泥/水 (B) 水/水泥
(C) 水/(水泥 + 水) (D) (水泥 + 水)/水



16. [单选]

水泥砼拌合物坍落度选择时应考虑（ ）等方面。

- (A) 结构尺寸、结构布筋情况 (B) 结构尺寸、结构布筋情况、施工方式
(C) 结构部位、结构最小尺寸、施工捣实方式、结构布筋情况
(D) 结构部位、使用材料、施工方式、布筋情况



17. [单选]

下列砂子，（ ）不属于普通混凝土用砂。

- (A) 粗砂 (B) 中砂
(C) 细砂 (D) 特细砂



18. [单选]

砌筑砂浆的流动性指标用（ ）表示。

- (A) 坍落度 (B) 维勃稠度
(C) 沉入度 (D) 分层度



19. [单选]

在钢结构中常用（ ）钢，轧制成钢板、钢管、型钢用于建造桥梁、高层建筑及大跨度钢结构建筑。

- (A) 碳素钢 (B) 低合金钢
(C) 热处理钢筋 (D) 冷拔低碳钢丝



20. [单选]

最能揭示钢材内在质量的性能是()。

- (A) 拉伸性能 (B) 抗冲击性能
(C) 冷弯性能 (D) 热导率



二、判断题(共10题,每题2分,共20分)

1. [判断]

建筑材料技术标准按其所起的作用不同分为强制性标准和推荐性标准两类。()



2. [判断]

有效成分含量少、产浆量少、残渣多、利用率低的石灰是欠火石灰。()



3. [判断]

石灰在使用前一般需要先进行熟化处理,再加入砂浆中使用。()



4. [判断]

水化热大的水泥对大体积混凝土不利,但对冬期施工有利。()



5. [判断]

硬化后的水泥石是由水化产物、未水化完全的水泥颗粒、孔隙水和孔隙组成。()



6. [判断]

石子的压碎指标值越大,说明石子越坚固。()



7. [判断]

若混凝土拌合物过于干硬,可增加用水量,以加大混凝土的流动性。()



8. [判断]

水泥用量越多,水泥强度越高,混凝土的性能越好。()



9. [判断]

普通混凝土的强度随水灰比的增大而提高。()



10. [判断]

钢筋混凝土中主要利用钢筋承受拉力,利用混凝土承受压力并保护钢筋。()



三、填空题(共10题,每题2分,共20分)

1. [填空]

石灰、石膏、水泥、沥青等这些具有()作用的材料统称为胶凝材料。



2. [填空]

水泥的凝结时间分为()和()。



3. [填空]

每袋水泥的标准重量为()kg。水泥抽样送检的样品总质量不少于()kg。



4. [填空]

混凝土中,集料间的()由水泥浆来填充,集料的()由水泥浆来包裹。



5. [填空]

混凝土中的水泥浆,在硬化前起()作用,赋予混凝土拌合物()。



6. [填空]

混凝土立方体抗压试件每组()个。标准养护条件温度是() $^{\circ}\text{C}$,相对湿度()。



7. [填空]

砌筑砂浆的和易性包括()和()两个方面。



8. [填空]

烧结砖中的（ ）和（ ）以及螺旋纹砖、哑砖、酥砖都属于不合格品。

9. [填空]

若钢材的原始标距为100mm，断后标距为125mm，则该钢材的断后伸长率为（ ）。

10. [填空]

在（ ）下对钢材进行拉、拔、轧、刻痕等的过程称为冷加工。

四、名词解释（共4题，每题5分，共20分）

1. [名词解释]

质量吸水率

2. [名词解释]

比强度

3. [名词解释]

胶凝材料

4. [名词解释]

建筑石膏的凝结与硬化

五、简答题（共4题，每题10分，共40分）

1. [简答]

水泥的存放时间为什么不能太久？

2. [简答]

如何评定混凝土拌合物的和易性？

3. [简答]

为什么取钢材的屈服强度作为结构设计时的取值依据？

4. [简答]

石灰主要有哪些用途？