

## 2023 年二级建立师考试《建筑工程》考试真题

一、单项选择题(共 40 题, 每题 1 分。每题的备选项中, 只有一个最符合题意)

场景(一)某幼儿园教学楼为 3 层混合结构, 基础采纳 M5 水泥砂浆砌筑, 主体结构采纳 M5 水泥石灰混合砂浆砌筑; 2 层有一外阳台, 采纳悬挑梁加端头梁结构。悬挑梁外挑长度为 2.4m, 阳台栏板高度为 1.1m。为了增加幼儿活动空间, 幼儿园在阳台增铺花岗石地面, 厚度为 100mm, 将阳台改为幼儿室外活动场地, 另外有一广告公司与幼儿园协商后, 在端头梁板上加挂了一个灯箱广告牌, 但经设计院验算, 悬挑梁受力已接近设计荷载, 要求将广告牌马上拆除。

依据场景(一), 作答下列题目:

1. 本工程主体结构所用的水泥石灰混合砂浆与基础所用的水泥砂浆相比, 其(D)显著提高。

- A. 吸湿性
- B. 耐水性
- C. 耐久性
- D. 和易性

2. 按荷载随时间的变异分类, 在阳台上增铺花岗石地面, 导致荷载增加, 对端头梁来说是增加(A)。

- A. 永久荷载
- B. 可变荷载
- C. 间接荷载
- D. 偶然荷载

3. 阳台改为幼儿室外活动场地, 栏板的高度应至少增加(B)m。

- A. 0.05
- B. 0.10
- C. 0.20
- D. 0.30

4. 拆除广告牌，是为了悬挑梁能够满意(B)要求。

- A. 适用性
- B. 平安性
- C. 耐疲惫性
- D. 耐久性

5. 在阳台端头栏板上加挂灯箱广告牌会增加悬挑梁的(B)0

- A. 扭矩和拉力
- B. 弯矩和剪力
- C. 扭矩和剪力
- D. 扭矩和弯矩

场景(二)南方城市一商场建设项目，设计运用年限为 50 年。按施工进度安排，主体施工适逢夏季(最高气温 $>30^{\circ}\text{C}$ )，主体框架采纳 C30 混凝土浇筑，为二类运用环境。填充墙采纳空心砖水泥砂浆砌筑。内部各层营业空间的墙面、柱面分别采纳石材、涂料或木质材料装饰。

依据场景(二)，作答下列题目：

6. 依据混凝土结构的耐久性要求，本工程主体混凝土的最大水灰比、最小水泥用量、最大氯离子和最大碱含量以及(A)应符合有关规定。

- A. 最低抗渗等级
- B. 最大干湿变形
- C. 最低强度等级
- D. 最高强度等级

7. 按《建筑结构牢靠度设计统一标准》GB50068-2024 的规定，本工程按设计运用年限分类应为(C)类。

- A. 1
- B. 2
- C. 3

D. 4

8. 依据本工程混凝土强度等级的要求，主体混凝土的 $(C)$ 应大于或等于30MPa,且小于 35MPa.

- A. 立方体抗压强度
- B. 轴心抗压强度
- C. 立方体抗压强度标准值
- D. 轴心抗压强度标准值

9. 空心砖砌筑时，操作人员反映砂浆过于干稠不好操作，项目技术人员提出的技术措施中正确的是 $(D)$ 。

- A. 适当加大砂浆稠度，新拌砂浆保证在 3h 内用完
- B. 适当减小砂浆稠度，新拌砂浆保证在 2h 内用完
- C. 适当加大砂浆稠度，新拌砂浆保证在 2h 内用完
- D. 适当减小砂浆稠度，新拌砂浆保证在 3h 内用完

10. 内部各层营业空间的墙、柱面若采纳木质材料装饰，则现场阻燃处理后的木质材料每种应取 $(B)m^2$  检验燃烧性能。

A. 2

B. 4

C. 8

D. 12

场景(三)某施工单位承接了北方寒冷地区一幢钢筋混凝土建筑工程的施工任务。该工程基础埋深一 6.5m,当地枯水期地下水位一 7.5m,丰水期地下水位一 5.5m。施工过程中，施工单位进场的一批水泥经检验其初凝时间不符合要求，另外由于工期要求很紧，施工单位不得不在冬期进行施工，直至 12 月 30 日结构封顶，而当地 11、12 月的最高气温只有一 3 度。在现场检查时发觉，部分部位的平安网搭设不符合规范要求，但未造成平安事故。当地建设主管部门要求施工单位停工整顿，施工单位认为主管部门的惩罚过于严厉。

依据场景(三)，作答下列题目：

11.本工程基础混凝土应优先选用强度等级，42.5 的 $(D)$ 。

- A. 矿渣硅酸盐水泥
- B. 火山灰硅酸盐水泥
- C. 粉煤灰硅酸盐水泥
- D. 一般硅酸盐水泥

12. 本工程在 11 月、12 月施工时，不宜运用的外加剂是(B)。

- A. 引气剂
- B. 缓凝剂
- C. 早强剂
- D. 减水剂

13. 本工程施工过程中，初凝时间不符合要求的水泥需(A)。

- A. 作废品处理
- B. 重新检测
- C. 降级运用
- D. 用在非承重部位

14. 本工程在风荷载作用下，为了防止出现过大的水平位移，须要建筑物具有较大的(A)。

- A. 侧向刚度
- B. 垂直刚度
- C. 侧向强度
- D. 垂直强度

15. 施工单位对建设主管部门的惩罚不服，可以在接到惩罚通知之日起(A)日内，向作出惩罚确定机关的上一级机关申请复议。

- C. 25
- D. 30

- A. 15
- B. 20

场景(四)某宾馆地下 1 层,地上 10 层,框架剪力墙结构。空间功能划分为:地下室为健身房、洗浴中心;首层为大堂、商务中心、购物中心;2 层至 3 层为餐饮,4 层至 10 层为客房。

部分装修项目如下:

- (1) 健身房要求顶棚吊顶,并应满足防火要求。
- (2) 餐饮包房墙面要求采纳难燃墙布软包。
- (3) 客房卫生间内设无框玻璃隔断,满足平安、美观功能要求。
- (4) 客房内墙涂料要求无毒、环保;外观细腻;色泽显明、质感好、耐洗刷的乳液型涂料。
- (5) 饮用水管要求采纳无毒、无害、不生锈;有高度的耐酸性和耐氯化物性;耐热性能好;适合采纳热熔连接方式的管道。

依据场景(四),作答下列题目:

16. 可用于健身房吊顶的装饰材料是(C)。

- A. 矿棉装饰吸声板
- B. 岩棉装饰吸声板
- C. 石膏板
- D. 纤维石膏板

17. 餐厅墙面采纳的难燃墙布,其(D)不应大于  $0.12\text{mg}/\text{m}^3$ 。

- A. 苯含量
- B. VOCs 含量
- C. 二甲苯含量
- D. 游离甲醛释放量

- A. 净片玻璃
- B. 半钢化玻璃
- C. 夹丝玻璃

18. 客房卫生间玻璃隔断,应选用的玻璃品种是(B)。

D. 钢化玻璃

19. 满意客房墙面涂饰要求的内墙涂料是 (B)。

A. 聚乙烯醇水玻璃涂料

B. 丙烯酸酯乳胶漆

C. 聚乙烯醇缩甲醛涂料

D. 聚氨酯涂料

20. 本工程的饮用热水管道应选用 (A)。

A. 无规共聚聚丙烯管 (PP-R 管)

B. 硬聚氯乙烯管 (PVC-U 管)

C. 氯化聚乙烯管 (PVC-C 管)

D. 铝塑复合管

场景 (五) 某住宅工程地处市区, 东南两侧接近城区主干道, 为现浇钢筋混凝土剪力墙结构, 工程节能设计依据《民用建筑节能设计标准 (采暖居住建筑部分)》(JGJ26), 屋面及地下防水均采纳 SBS 卷材防水, 屋面防水等级为 II 级, 室内防水采纳聚氨酯涂料防水。底板及地下外墙混凝土强度等级为 C35, 抗渗等级为 P8。

依据场景 (五), 作答下列题目:

21. 本工程施工现场东南两侧应设置不低于 (D) m 的围挡。

A. 1.5

B. 1.8

C. 2.0

D. 2.5

22. 按建筑节能设计标准规定,本工程冬季卧房、起居室室内设计温度为 (C)。

A. 14~16

B. 15~17

C. 16、 18

D. 17~19

23. 按有关规定,本工程屋面防水运用年限为(C)年。

A. 5

B. 10

C. 15

D. 25

24. 本工程室内防水施工基底清理后的工艺流程是(A)。

A. 结合层—细部附加层—防水层—蓄水试豹

B. 结合层—蓄水试验—细部附加层—防水层

C. 细部附加层—结合层—防水层—蓄水试验

D. 结合层—细部附加层—蓄水试验—防水层

25. 室内防水地面蓄水检验,下列表述正确的是(A)。

A. 蓄水深度应高出地面最高点 20、 30mm, 24h 内无渗漏为合格

B. 蓄水深度应高出地面最高点 20~30mm, 48h 内无渗漏为合格

C. 蓄水深度应高出地面最高点 40~50 响, 24h 内无渗漏为合格

D. 蓄水深度应高出地面最高点 40~50 刚, 48h 内无渗漏为合格

场景(六)某施工单位担当一项大跨度工业厂房的施工任务。基础大体积混凝土采纳矿渣硅酸盐水泥拌制。施工方案采纳全面分层法,混凝土浇筑完成后 14h,覆盖草袋起先浇水,浇水养护时间为七天。浇筑过程中实行了一系列防止裂缝的限制措施。

依据场景(六)，作答下列题目：

26. 影响混凝土强度的因素主要有原材料和生产工艺方面的因素，属于原材料因素的是( )。

- A. 龄期
- B. 养护温度
- C. 水泥强度与水灰比
- D. 养护湿度

27. 为了确保新浇筑的混凝土有相宜的硬化条件，本工程大体积混凝土浇筑完成后应在  $t_0$ h 以内覆盖并浇水。

- A. 7
- B. 10
- C. 12
- D. 14

28. 本基础工程混凝土养护时间不得少于( )。

- A. 7
- B. 14
- C. 21
- D. 28

29. 混凝土耐久性包括混凝土的( )。

- A. 碳化
- B. 温度变形
- C. 抗拉强度

30. 属于调整混凝土硬化性能的外加剂是( )。



D. 流淌性

30.属于调整混凝土硬化性能的外加剂是(B)。

- A. 减水剂
- B. 早强剂
- C. 引气剂
- D. 着色剂

场景(七)某别墅室内精装修工程，客厅平面尺寸为9mX12m,吊顶为轻钢龙骨

石膏板;装饰设计未注明吊起拱高度、主龙骨和吊杆固定点的安装间距。

在施工中，对不同材料基体交接处表面抹灰采纳加强网防止开裂;饰面板(砖)采纳湿作业法施工。

工程完工后，依据《住宅装饰装修工程施工规范》GB50327-2024和《民用建筑工程室内环境污染限制规范》GB50325-2024进行了验收。

依据场景(七)，作答下列题目：

1. 客厅吊顶工程安装主龙骨时，应按(A)mm起拱。

A. 9~27

B. 12~36

C. 1~42

D. 2~48

2. 本工程轻钢龙骨主龙骨的安装间距宜为(A)mm。

A. 1000

B. 1300

C. 1500

D. 1800

3. 本工程防止开裂的加强网与各基体的搭接宽度，最小不应小于(B)mm。

A. 50

B. 100

C. 150

D. 200

4. 饰面板(砖)采纳湿作业施工时, 应进行防碱背涂处理的是(C)。

A. 人造石材

B. 抛光砖

C. 自然石材

D. 陶瓷锦砖

5. 本工程墙、地饰面运用自然花岗岩石材或瓷质砖的面积大于(C)m<sup>2</sup>时, 应对不同产品、不同批次材料分别进行放射性指标复验。

A. 100

B. 150

C. 200

D. 300

场景(八)某高层综合楼外墙幕墙工程, 主楼采纳铝合金隐框玻璃幕墙, 玻璃为6LO-E+12A+6中空玻璃, 裙楼为12mm厚单片全玻璃幕墙, 在现场打注硅酮结构胶。入口大厅的点支承玻璃幕墙采纳钢管焊接结构。主体结构施工中已埋设了预埋件, 幕墙施工时, 发觉部分预埋件漏埋。经设计单位同意, 采纳后置埋件替代。在施工中, 监理工程师检查发觉:

(1) 中空玻璃密封胶品种不符合要求;

(2) 点支承玻璃幕墙支承结构焊缝有裂缝;

(3) 防雷连接不符合规范要求。

依据场景(八), 作答下列题目:

6. 本工程隐框玻璃幕墙用的中空玻璃第一道和其次道密封胶应分别采纳 (A)。

A. 丁基热熔密封胶, 聚硫密封胶

B. 丁基热焰密封胶, 硅酮结构密封胶

C. 聚硫密封胶, 硅酮结构密封胶

D. 聚硫密封胶, 丁基热熔密封胶

7. 对本工程的后置埋件，应进行现场(A)试验田。

A. 拉拔

B. 剥离

C. 胶杯(拉断)

D. 抗剪力

8. 允许在现场打注硅酮结构密封胶的是(C)幕墙。

A. 隐框玻璃

B. 半隐框玻璃

C. 全玻

D. 石材

9. 幕墙钢结构的焊缝裂缝产生的主要缘由是(A)。

A. 焊接内应力过大

B. 焊条药皮损坏

C. 焊接电流太小

D. 母材有油污

10. 幕墙防雷构造要求正确的是(B)。

A. 每根铝合金立柱上柱与下柱连接处都应进行防雷连通

B. 铝合金立柱上柱与下柱连接处在不大于 10 米范围内，宜有一根立柱进行防雷连通

C. 有镀膜层的铝型材，在进行防雷连接处，不得除去其镀膜层

D. 幕墙的金属框架不应与主体结构的防雷体系连接

二、多项选择题(共 10 题，每题 2 分。每题的备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意，至少有 1 个错项。错选，本题不得分;少选，所选的每个选项得 0.5 分)

场景(九)某建筑工程采纳钢筋混凝土框架剪力墙结构，基础底板厚度为 1.1m,厚大体积混凝土构件。层高变更大，钢筋型号规格较一般工程多。屋面防水为 SBS 卷材防水。公司项目管理部门在过程检查中发觉：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/408056064060006027>