

2020 年一级建造师《建筑实务》易混易错题

一. 单选题(每题的备选项中, 只有一个最符合题意。)

1. 木材的干缩湿胀变形在各个方向上有所不同, 变形量从小到大依次是()。【1 分】

- A. 顺纹、径向、弦向
- B. 径向、顺纹、弦向
- C. 径向、弦向、顺纹
- D. 弦向、径向、顺纹

答案: A

解析: 木材的变形在各个方向上不同: 顺纹方向最小, 径向较大, 弦向最大。因此, 湿材干燥后, 其截面尺寸和形状会发生明显的变化。

【章节来源】第一章建筑工程技术第四节建筑工程材料

(2015 年一级建造师《建筑实务》考试真题)

2. 不宜用于填土土质的降水方法是()。【1 分】

- A. 轻型井点
- B. 降水管井
- C. 喷射井点
- D. 电渗井点

答案: B

解析: 降水管井不宜用于填土, 但它适用于碎石土和黄土。

【考点来源】第一章第五节 1A415020 土石方工程施工

(2019 年一级建造师《建筑实务》考试真题)

3. 对于住宅建筑, 下列建筑空间可不计入建筑层数的是()。【1分】

- A. 室内顶板面高出室外设计地面 1.6m 的半地下室
- B. 设置在建筑底部且室内高度为 2.5m 的自行车库
- C. 设置在建筑底部且室内高度为 3m 的敞开空间

D. 建筑屋顶上突出的局部设备用房

答案：D

解析：A 项错误，室内顶板面高出室外设计地面的高度不大于 1.5m 的地下或半地下室不计入建筑层数。B 项错误，设置在建筑底部且室内高度不大于 2.2m 的自行车库、储藏室、敞开空

间不计入建筑层数。C 项错误，设置在建筑底部且室内高度不大于 2.2m 的敞开空间不计入建筑层数。

【考点来源】第一章第一节第一目建筑设计

4. 建筑结构的可靠性不包括()。【1分】

- A. 安全性
- B. 耐久性
- C. 经济性
- D. 适用性

答案：C

解析：安全性、适用性和耐久性概括称为结构的可靠性。

【考点来源】第一章第二节第一目结构可靠性要求

5. 悬索结构主要承受构件是()。【1分】

- A. 杆件
- B. 节点
- C. 钢索
- D. 梁

答案：C

解析：悬索结构的主要承重构件是受拉的钢索，钢索是用高强度钢绞线或钢丝绳制成。

【考点来源】第一章第二节第二目结构设计

6. 对于桁架结构，当荷载只作用在节点上时，所有杆件均只有()。【1分】

- A. 剪力
- B. 轴向力
- C. 弯矩
- D. 剪力和弯矩

答案：B

解析：桁架是由杆件组成的结构体系。在进行内力分析时，节点一般假定为铰节点，当荷载作用在节点上时，杆件只有轴向力，其材料的强度可得到充分发挥。

【考点来源】第一章第二节第二目结构设计

7. 对于作用于框架结构体系的风荷载和地震作用，进行分析时可简化成()。【1 分】

A. 节点间的水平集中力

- B. 节点间的水平分布力
- C. 节点上的水平集中力
- D. 节点上的水平分布力

答案：C

解析：框架结构的内力分析通常是用计算机进行精确分析。常用的手工近似法是：竖向荷载作用下用分层计算法；水平荷载作用下用反弯点法。风荷载和地震作用可简化成节点上的水平集中力进行分析。

【考点来源】第一章第二节第二目结构设计

8. 关于梁中钢筋的保护层厚度的说法，正确的是（ ）。【1 分】

- A. 钢筋表面至梁表面的距离
- B. 钢筋形心至梁表面的距离
- C. 主筋表面至梁表面的距离
- D. 主筋形心至梁表面的距离

答案：A

解析：根据《混凝土结构设计规范》GB50010—2010 第 2.1.18 条规定，结构构件中钢筋外边缘至构件表面范围用于保护钢筋的混凝土，简称保护层（即钢筋表面至梁表面的距离）。

【考点来源】第一章第二节第三目结构构造

9. 钢结构中，钢梁是最常见的（ ）构件。【1 分】

- A. 受压
- B. 受拉
- C. 受弯
- D. 受剪

答案：C

解析：钢梁是最常见的受弯构件。

【考点来源】第一章第二节第三目结构构造

10. 下列关于硅酸盐水泥特性的说法中正确的是（ ）。【1 分】

- A. 凝结硬化快，早期强度高
- B. 水化热小

- C. 抗冻性差
- D. 干缩性大

答案：A

解析：B 项错误，硅酸盐水泥的水化热大；C 项错误，硅酸盐水泥的抗冻性好；D 项错误，硅酸盐水泥的干缩性小。

【考点来源】第一章第四节第一目常用建筑结构材料

11. 关于混凝土立方体抗压强度测定的说法，正确的是()。【1分】

- A. 边长为 100mm 的标准试件
- B. 养护温度 $20^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
- C. 养护相对湿度 90% 以上
- D. 养护 28d

答案：D

解析：制作边长为 150mm 的立方体试件，在标准条件（温度 $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 95% 以上）下，养护到 28d 龄期，测得的抗压强度值为混凝土立方体试件抗压强度，以 f_{cu} 表示，单位为 N/mm^2 或 MPa。

【考点来源】第一章第四节第一目常用建筑结构材料

12. 影响保温材料导热系数的因素中，说法正确的是()。【1分】

- A. 表观密度小，导热系数大；孔隙率相同时，孔隙尺寸越大，导热系数越大
- B. 表观密度小，导热系数小；孔隙率相同时，孔隙尺寸越大，导热系数越大
- C. 表观密度小，导热系数小；孔隙率相同时，孔隙尺寸越小，导热系数越大
- D. 表观密度小，导热系数大；孔隙率相同时，孔隙尺寸越小，导热系数越小

答案：B

解析：影响保温材料导热系数的因素(1) 材料的性质：金属 > 非金属 > 液体 > 气体。(2) 表观密度与孔隙特征：表观密度小的材料，导热系数小。孔隙率相同时，孔隙尺寸越大，导热系数越大。(3) 湿度：材料吸湿受潮后，导热系数就会增大。(4) 温度：材料的导热系数随温度的升高而增大。(5) 热流方向：当热流平行于纤维方向时，保温性能减弱；热流垂直纤维方向时，保温材料的阻热性能发挥最好。

【考点来源】第一章第四节第三目建筑功能材料

13. 咬合桩围护墙 I 序桩终凝前应完成 II 序桩的施工，I 序桩应采用超缓凝混凝土，缓凝时间不应小于() h。【1分】

- A. 24

C. 48

D. 60

答案：D

解析：采用软切割工艺的桩 I 序桩终凝前应完成 II 序桩的施工，I 序应采用超缓凝混凝土，缓凝时间不应小于 60h；混凝土 3d 强度不宜大于 3MPa；软切割 II 序桩及硬切割 I 序、II 序桩应采用普通混凝土。

【考点来源】第一章第五节第二目土石方工程施工

14. 大体积混凝土养护期间必须控制混凝土内外温差，当设计无要求时，应控制在（ ）以内。

【1 分】

A. 10℃

B. 15℃

C. 20℃

D. 25℃

答案：D

解析：在养护阶段，混凝土浇筑体表面温度与混凝土浇筑体里温度差值不宜大于 25℃。

【考点来源】第一章第五节第三目地基与基础工程施工

15. 下列关于钢结构施工的说法中正确的是（ ）。【1 分】

A. 钢结构的连接方法有焊接、普通螺栓连接、高强度螺栓连接和铆接

B. 施工单位首次采用的钢材、焊接材料、焊接方法等，不用在钢结构制作及安装前进行焊接工艺评定

C. 可以气割扩孔

D. 高强度螺栓和焊接并用的连接节点，当设计无规定时，宜先焊接后紧固

答案：A

解析：B 项错误，施工单位首次采用的钢材、焊接材料、焊接方法等，应在钢结构制作及安装前进行焊接工艺评定；C 项错误，严禁气割扩孔；D 项错误，高强度螺栓和焊接并用的连接节点，当设计无规定时，宜先紧固后焊接。

【考点来源】第一章第五节第四目主体结构施工

16. 砖砌体墙体施工时，其分段位置宜设在（ ）。【1 分】

- A. 墙长的中间部位
- B. 墙体门窗洞口处

C. 墙断面尺寸较大部位

D. 墙断面尺寸较小部位

答案：B

解析：砖墙工作段的分段位置，宜设在变形缝、构造柱或门窗洞口处；相邻工作段的砌筑高度不得超过一个楼层高度，也不宜大于 4m。

【考点来源】第一章第五节第四目主体结构工程施工

17. 砌筑砂浆的分层度不得大于() mm，确保砂浆具有良好的保水性。【1分】

A. 30

B. 40

C. 50

D. 60

答案：A

解析：砌筑砂浆的分层度不得大于 30mm，确保砂浆具有良好的保水性。

【考点来源】第一章第五节第四目主体结构工程施工

18. 脚手架垫板应采用厚度不小于()，宽度不小于() 的木垫板。【1 分】

A. 50mm，200mm

B. 30mm，200mm

C. 50mm，100mm

D. 30mm，100mm

答案：A

解析：垫板应采用长度不少于 2 跨、厚度不小于 50mm、宽度不小于 200mm 的木垫板。

【考点来源】第二章第四节第三目工程安全生产管理要点

19. 在作业时间过长，手持电动工具机具升温超过() 时，应停机，自然冷却后再行作业。

【1 分】

A. 40℃

B. 50℃

C. 60℃

D. 70℃

答案：C

解析：在作业时间过长，手持电动工具机具升温超过 60℃时，应停机，自然冷却后再行作业。

【考点来源】第二章第四节第三目工程安全生产管理要点

20. 关于民用建筑工程室内环境中污染物浓度检测的说法，错误的是（ ）。【1分】

- A. 甲醛、苯、氨、总挥发性有机化合物(TVOC) 浓度检测时，对采用集中空调的民用建筑工程，应在空调关闭 1h 后进行
- B. 甲醛、苯、氨、总挥发性有机化合物(TVOC) 浓度检测时，对采用自然通风的民用建筑工程，检测应在对外门窗关闭 1h 后进行
- C. 氨浓度检测时，对采用集中空调的民用建筑工程，应在空调正常运转的条件下进行
- D. 氨浓度检测时，对采用自然通风的民用建筑工程，检测应在对外门窗关闭 24h 后进行

答案：A

解析：A 选项：民用建筑工程室内环境中甲醛、苯、氨、总挥发性有机化合物(TVOC) 浓度检测时，对采用集中空调的民用建筑工程，应在空调正常运转条件下进行。

【考点来源】第三章第二节第一目安全防火及室内环境污染控制相关规定

21. 下列不属于项目成本核算三同步原则的是（ ）。【1分】

- A. 形象进度
- B. 纠正偏差
- C. 产值统计
- D. 成本归集

答案：B

解析：项目成本核算应坚持形象进度、产值统计、成本归集的二同步原则。

【考点来源】第三章第二节第五目项目管理相关规定

22. 某建筑物在经历地震后，结构构件有轻微损毁，经修复后仍可以继续使用，这体现了结构构件的（ ）功能。【1 分】

- A. 安全性
- B. 舒适性
- C. 适用性
- D. 耐久性

答案：A

解析：安全性功能是在正常施工和正常使用的条件下，结构应能承受可能出现的各种荷载作用和变形而不发生破坏；在偶然事件发生后，结构仍能保持必要的整体稳定性。【考点来源】第一章第二节第一目结构可靠性要求

23. 水泥的初凝时间指()。【1分】

- A. 从水泥加水拌合起至水泥浆失去可塑性所需的时间
- B. 从水泥加水拌合起至水泥浆开始失去可塑性所需的时间
- C. 从水泥加水拌合起至水泥浆完全失去可塑性所需的时间
- D. 从水泥加水拌合起至水泥浆开始产生强度所需的时间

答案：B

解析：水泥的初凝时间指从水泥加水拌合起至水泥浆开始失去可塑性所需的时间。

【考点来源】第一章第四节第一目常用建筑结构材料

24. 某 C60P8 混凝土优先选用下列() 品种的水泥。【1分】

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

答案：B

解析：有抗渗要求的混凝土优先选用普通硅酸盐和火山灰水泥，不宜使用粉煤灰和矿渣硅酸盐水泥，但是大于 C50 混凝土不宜使用火山灰水泥，因此选用普通硅酸盐水泥。【考点来源】第一章第四节第一目常用建筑结构材料

25. 【多选】下列不属于单位工程质量验收合格标准的是()。【1 分】

- A. 所含单项工程的质量均应验收合格
- B. 质量控制资料应完整
- C. 主要使用功能的抽查结果应符合相关专业验收规范的规定
- D. 观感质量应符合要求

答案：A

解析：单位工程质量验收合格标准：（1）所含分部工程的质量均应验收合格；（2）质量控制资料应完整；（3）所含分部工程中有关安全、节能、环境保护和主要使用功能的检验资料应完整；（4）主要使用功能的抽查结果应符合相关专业验收规范的规定；（5）观感质量应符合要求。

26. 大体积混凝土浇筑方案不包括()。【1 分】

- A. 直面分层

B. 分段分层

C. 斜面分层

D. 全面分层

答案：A

解析：浇筑方案根据整体性要求、结构大小、钢筋疏密及混凝土供应等情况，可以选择全面分层、分段分层、斜面分层等方式。

27. 当发生火灾时，应具有自行关闭和信号反馈的功能的门为（ ）。【1分】

A. 常开的防火门

B. 电梯间上下门

C. 常闭的防火门

D. 楼梯间普通出入口

答案：A

解析：常开的防火门，当发生火灾时，应具有自行关闭和信号反馈的功能。

【考点来源】第一章第一节第二目建筑构造

28. 混凝土立方体抗压强度标准试件的边长（ ） mm。【1分】

A. 70.7

B. 100

C. 150

D. 200

答案：C

解析：混凝土立方体抗压标准强度(或称立方体抗压强度标准值)是指按标准方法制作和养护的边长为 150mm 的立方体试件。

29. 第一类人造软木地板最适合用于（ ）。【1分】

A. 商店

B. 图书馆

C. 走廊

D. 家庭居室

答案：D

解析：第一类软木地板适用于家庭居室，第二、三类软木地板适用于商店、走廊、图书馆等人流大的地面铺设。

30. 下列关于岩土的工程性能说法错误的是() 。【1分】

- A. 内摩擦角，是土的抗剪强度指标
- B. 土抗剪强度包括内摩擦力和内聚力
- C. 土中所含水的质量与土的质量之比的百分率，称为土的天然含水量
- D. 单位体积内土的固体颗粒质量与总体积的比值，称为土的干密度

答案：C

解析：C 选项错误，土的天然含水量：土中所含水的质量与土的固体颗粒质量之比的百分率，称为土的天然含水量。

【考点来源】第一章第五节第二目土石方工程施工

31. 依据建筑场地的施工控制方格网放线，最为方便的方法是（ ）。【1 分】

- A. 极坐标法
- B. 角度前方交会法
- C. 直角坐标法
- D. 方向线交会法

答案：C

解析：当建筑场地的施工控制网为方格网或轴线形式时，采用直角坐标法放线最为方便。

32. 混凝土结构施工技术要求中，关于模板工程安装要点的表述，不正确的是（ ）。【1 分】

- A. 对跨度不小于 3m 的现浇钢筋混凝土梁板，其模板应按设计要求起拱
- B. 用做模板的地坪、胎模等应平整光洁，不得产生影响构件质量的下沉、裂缝、起砂或起鼓
- C. 对清水混凝土工程及装饰混凝土工程，应使用能达到设计效果的模板
- D. 浇筑混凝土前，模板内的杂物应清理干净

答案：A

解析：对跨度不小于 4m 的现浇钢筋混凝土梁、板，其模板应按设计要求起拱；当设计无具体要求时，起拱高度应为跨度的 $1/1000 \sim 3/1000$ 。

33. 填充后浇带，可采用微膨胀混凝土，强度等级比原结构强度提高一级，并保持至少（ ）的湿润养护。【1分】

A. 3d

B. 14d

C. 7d

D. 28d

答案：B

解析：填充后浇带，可采用微膨胀混凝土，强度等级比原结构强度提高一级，并保持至少 14d 的湿润养护。

34. 存放危险品类的仓库应远离现场单独设置，离在建工程距离不小于（ ）。【1 分】

- A. 5m
- B. 10m
- C. 15m
- D. 20m

答案：B

解析：布置仓库、堆场一般应接近使用地点，其纵向宜与现场临时道路平行，尽可能利用现场设施装卸货；货物装卸需要时间长的仓库应远离道路边。存放危险品类的仓库应远离现场单独设置，离在建工程距离不小于 15m。

35. 施工现场临时配电系统中，保护零线(PE) 的配线颜色应为（ ）。【1分】

- A. 黄色
- B. 绿/黄双色
- C. 绿色
- D. 浅蓝色

答案：B

解析：淡蓝色芯线必须用作 N 线；绿色/黄双色芯线必须用作 PE 线，严禁混用。

36. 厨房、厕浴间防水层完成后，应做（ ）蓄水试验，确认无渗漏时再做保护层和面层。【1 分】

- A. 30min
- B. 2h
- C. 12h
- D. 24h

答案：D

解析：厨房、厕浴间防水层完成后，应做 24h 蓄水试验，确认无渗漏时再做保护层和面层。

37. 验槽方法通常主要采用（ ）为主。【1 分】

- A. 钎探法
- B. 锤击法

C. 轻型动力触探法

D. 观察法

答案：D

解析：验槽方法通常主要采用观察法为主。

【考点来源】第一章第五节第二目土石方工程施工

38. 气焊电石起火时，可以采用的灭火材料或器材是() 【1分】

A. 干砂

B. 水

C. 四氯化碳灭火器

D. 泡沫灭火器

答案：A

解析：气焊电石起火时必须用干砂或二氧化碳灭火器，严禁用泡沫、四氯化碳灭火器或水灭火。电石粒末应在露天销毁。

39. 关于楼梯的构造要求，说法正确的是() 。【1 分】

A. 每个梯段的踏步不应超过 15 级

B. 楼梯应至少于一侧设扶手

C. 梯段净宽达三股人流时应加设中间扶手

D. 室内楼梯扶手高度自踏步中间量起不宜小于 0.90m

答案：B

解析：无

40. 建筑高度 110m 的外墙保温材料的燃烧性能等级应为() 。【1 分】

A. A 级

B. A 或 B1 级

C. B1 级

D. B2 级

答案：A

解析：建筑高度大于 100m 时，保温材料的燃烧性能应为 A 级。

41. 关于施工现场材料检验的说法，正确的是() 。【1分】

- A. 建筑材料复试送检的检测试样可以在施工现场外抽取
- B. 工程取样送检见证人由监理单位书面确认

C. 施工单位的验证不能代替建设单位所采购物资的质量责任

D. 建设单位的验证可以代替施工单位所采购物资的质量责任

答案：C

解析：送检的检测试样，必须从进场材料中随机抽取，严禁在现场外抽取。工程的取样送检见证人，应由该工程的建设单位书面确认，并委派在工程现场的建设单位或监理人员 1~2 名担任。对于项目采购的物资，业主的验证不能代替项目对采购物资的质量责任，而业主采购的物资，项目的验证不能取代业主对其采购物资的质量责任。

【章节来源】第二章建筑工程项目施工管理第三节项目施工质量管理第二目项目材料质量管理（2017 年一级建造师《建筑实务》考试真题）

42. 防水砂浆施工时，其环境温度最低限制为（ ）。【1 分】

A. 0℃

B. 5℃

C. 10℃

D. 15℃

答案：B

解析：防水砂浆施工环境温度不应低于 5℃。终凝后应及时进行养护，养护温度不应低于 5℃，养护时间不应小于 14d。

【章节来源】第一章建筑工程技术第五节建筑工程施工技术

（2015 年一级建造师《建筑实务》考试真题）

43. 住宅建筑室内疏散楼梯的最小净宽度为（ ）。【1 分】

A. 1.0m

B. 1.1m

C. 1.2m

D. 1.3m

答案：B

解析：室内疏散楼梯的最小净宽度见表 1A411021-1。

居住建筑	1.10
其他建筑	1.20

【考点来源】第一章第一节第二目建筑构造

44. 水泥包装袋两侧应根据水泥的品种采用不同的颜色印刷水泥名称和强度等级，代表硅酸盐水泥的是()。【1分】

- A. 红色
- B. 黑色
- C. 蓝色
- D. 绿色

答案：A

解析：水泥包装袋上应清楚标明：执行标准、水泥品种、代号、强度等级、生产者名称、产许可证标志(QS)及编号、出厂编号、包装日期、净含量。包装袋两侧应根据水泥的品种采用不同的颜色印刷水泥名称和强度等级，硅酸盐水泥和普通硅酸盐水泥采用红色，矿渣硅酸盐水泥采用绿色；火山灰质硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥和复合硅酸盐水泥采用黑色或蓝色。散装发运时应提交与袋装标志相同内容的卡片。

【考点来源】第一章第四节第一目常用建筑结构材料

45. 关于钢筋混凝土结构用钢的说法，正确的是()。【1分】

- A. 钢筋实测抗拉强度与实测屈服强度之比不小于 1.15
- B. 钢筋的最大力总伸长率不小于 9%
- C. 热轧带肋钢筋应采用挂牌方法标志
- D. 公称直径不大于 10mm 的钢筋，必须在其表面轧上牌号标志

答案：B

解析：A 项错误，钢筋实测抗拉强度与实测屈服强度之比不小于 1.25；C 项错误，国家标准规定，热轧带肋钢筋应在其表面轧上牌号标志；D 项错误，对公称直径不大于 10mm 的钢筋，可不轧制标志，而是采用挂牌方法。

【考点来源】第一章第四节第一目常用建筑结构材料

46. A 点高程为 36.05m，现取 A 点为后视点，B 点为前视点，水准测量，前视点读数为 1.12m，后视点读数为 1.22m，则 B 点的高程为() m。【1分】

- A. 35.15
- B. 35.95
- C. 36.15
- D. 36.95

答案：C

解析：B 点高程=A 点高程+后视点读数-前视点读数=36.05+1.22-1.12=36.15m。

【考点来源】第一章第五节第一目施工测量

47. 施工测量的基本工作是()。【1分】

- A. 长度的测设
- B. 角度的测设
- C. 高程的测设
- D. 测角、测距、测高差

答案：D

解析：测量的基本工作是测角、测距和测高差，故选 D。

【考点来源】第一章第五节第一目施工测量

48. 对易引起火灾的仓库，应将库房内、外按每() m²区域分段设立防火墙，把建筑平面划分为若干防火单元。【1分】

- A. 200
- B. 500
- C. 600
- D. 800

答案：B

解析：对易引起火灾的仓库，应将库房内、外按每 500 m²区域分段设立防火墙，把建筑平面划分为若干防火单元。

【考点来源】第二章第一节第五目施工现场消防

49. 关于建筑内部装修防火验收要求的说法，不正确的是()。【1分】

- A. 施工过程中的主控项目检验结果应全部合格
- B. 施工过程中的一般项目检验结果合格率应达到 80%
- C. 工程质量验收应由当地质量检测单位组织建设单位、施工单位、监理单位和设计单位项目负责人等进行
- D. 当装修施工的有关资料经审查全部合格、施工过程中全部符合要求、现场检查或抽样检测结果全部合格时，工程验收应为合格

答案：C

解析：建筑内部装修工程防火验收应由建设单位项目负责人组织施工单位项目负责人、监理工程师和设计单位项目负责人等进行。

【考点来源】第三章第二节第一目安全防火及室内环境污染控制相关规定

50. 普通螺栓作为永久性连接螺栓时，当设计有要求或对其质量有疑义时，应进行螺栓实物复验指标是（ ）。【1分】

- A. 最小拉力载荷
- B. 摩擦面抗滑移系数
- C. 紧固轴力
- D. 预拉力

答案：A

解析：普通螺栓作为永久性连接螺栓时，当设计有要求或对其质量有疑义时，应进行螺栓实物最小拉力载荷复验。

【考点来源】第三章第二节第三目主体结构工程相关标准

51. 当开挖宽度大的浅基坑部分地段下部放坡不够时应采用的支护方式为（ ）。【1分】

- A. 斜柱支撑
- B. 短桩横隔板支撑
- C. 锚拉支撑
- D. 型钢桩横挡板支撑

答案：B

解析：B项正确，短桩横隔板支撑适于开挖宽度大的基坑，当部分地段下部放坡不够时使用。

【考点来源】第一章第五节第二目土石方工程施工

52. 下列流水施工参数中，不属于时间参数的是（ ）。【1分】

- A. 流水节拍
- B. 流水步距
- C. 工期
- D. 流水强度

答案：D

解析：时间参数有：流水节拍、流水步距、工期。

53. 以下不属于民用建筑的是（ ）。【1分】

- A. 行政办公建筑

B. 仓储建筑

C. 科研建筑

D. 商业建筑

答案：B

解析：仓储建筑属于工业建筑。

54. 砌筑砂浆用砂宜优先选用() 【1 分】

A. 特细砂

B. 细沙

C. 中砂

D. 粗砂

答案：C

解析：砌筑砂浆宜用中砂，其中毛石砌体宜用粗砂。

55. 单位工程完工后，施工单位应在自行检查评定合格的基础上，向() 提交竣工验收报告。

【1 分】

A. 监理单位

B. 设计单位

C. 建设单位

D. 工程质量监督站

答案：C

解析：单位工程完工后，施工单位应在自行检查评定合格的基础上，向建设单位提交竣工验收报告。

56. 为防止女儿墙外表面的污染，压檐板上表面应向() 方向倾斜() 。【1分】

A. 屋顶，10%

B. 室外地面，10%

C. 屋顶，5%

D. 室外地面，5%

答案：A

解析：为防止女儿墙外表面的污染，压檐板上表面应向屋顶方向倾斜 10%，并出挑不小于 60mm。

【考点来源】第一章第一节第二目建筑构造

57. 关于土方开挖的原则下列说法错误的是() 。【1分】

A. 开槽支撑

B. 分层分段

C. 先撑后挖

D. 严禁超挖

答案：B

解析：土方开挖的顺序、方法必须与设计要求相一致，并遵循“开槽支撑，先撑后挖，分层开挖，严禁超挖”的原则。

【考点来源】第一章第五节第二目土石方工程施工

58. 饰面砖(板) 工程中不须进行复验的项目是() 。【1分】

A. 外墙陶瓷面砖的吸水率

B. 室外用花岗石的放射性

C. 粘贴用水泥的凝结时间、安定性和抗压强度

D. 寒冷地区外墙陶瓷的抗冻性

答案：B

解析：本题考查混凝土(含外加剂) 的技术性能和应用。饰面板(砖) 工程进场时应进行复验：

- (1) 室内用花岗石、瓷砖的放射性；
- (2) 粘贴用水泥的凝结时间，安定性和抗压强度；
- (3) 外墙陶瓷面砖的吸水率；
- (4) 寒冷地区外墙陶瓷的抗冻性。故选 B。

【考点来源】第一章第五节第六目装饰装修工程施工

59. 建筑装饰装修工程检验批划分依据不包括() 。【1 分】

A. 专业

B. 楼层

C. 施工段

D. 变形缝

答案：A

解析：建筑装饰装修工程的检验批可根据施工及质量控制和验收需要按楼层、施工段、变形缝等进行划分。

【考点来源】第二章第七节建筑工程验收管理

60. 拆除跨度为 7m 的现浇钢筋混凝土梁的底模及支架时，其混凝土强度至少是混凝土设计抗

压强度标准值的()。【1 分】

- A. 50%
- B. 75%
- C. 85%
- D. 100%

答案：B

解析：跨度不大于 8m 的梁底模及支架拆除时的混凝土强度应至少达到混凝土设计抗压强度标准值的 75%。

二. 多选题(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)

1. 根据《建筑施工安全检查标准》JGJ59-2011,《模板支架检查评分表》保证项目有()。

【2 分】

- A. 施工方案
- B. 支架构造
- C. 底座与托撑
- D. 构配件材质
- E. 支架稳定

答案：ABE

解析：《模板支架检查评分表》检查评定保证项目包括：施工方案、支架基础、支架构造、支架稳定、施工荷载、交底与验收。一般项目包括：杆件连接、底座与托撑、构配件材质、支架拆除。

【章节来源】第二章建筑工程项目施工管理第四节项目施工安全管理 (2015 年一级建造师《建筑实务》考试真题)

2. 关于有机防火封堵材料特点的说法, 正确的有()。【2 分】

- A. 不能重复使用
- B. 遇火时发泡膨胀
- C. 优异的水密性能
- D. 优异的气密性能
- E. 可塑性好

答案：BCDE

解析：有机防火堵料(可塑性)，使用过程长期不硬化，可塑性好，容易封堵各种不规则形状的孔洞，能够重复使用。遇火时发泡膨胀，具有优异的防火、水密、气密性能。

【章节来源】第一章建筑工程技术第四节建筑工程材料

(2015 年一级建造师《建筑实务》考试真题)

3. 关于钢框架-支撑结构体系特点的说法, 正确的有() 【2 分】

- A. 属于双重抗侧力结构体系
- B. 钢框架部分是剪切型结构
- C. 支撑部分是弯曲型结构
- D. 两者并联将增大结构底部层间位移
- E. 支撑斜杆破坏后, 将危及建筑物基本安全

答案：ABC

解析：钢框架-支撑结构体系属于双重抗侧力结构体系，A 正确；

钢框架部分是剪切型结构，B 正确；

支撑部分是弯曲型结构，C 正确；

底部层间位移较小，而顶部层间位移较大，两者并联，可以显著减小结构底部的层间位移，D 错误；

由于支撑斜杆仅承受水平荷载，当支撑产生屈曲或破坏后，不会影响结构承担竖向荷载的能力，框架继续承担荷载，不致危及建筑物的基本安全要求。E 错误。

【考点来源】第一章第二节 1A413002 装配式钢结构建筑

(2019 年一级建造师《建筑实务》考试真题)

4. 建筑物的体系主要有()。【2分】

- A. 结构体系
- B. 围护体系
- C. 支撑体系
- D. 设备体系
- E. 供水体系

答案：ABD

解析：建筑物由结构体系、围护体系和设备体系组成。

【考点来源】第一章第一节第一目建筑设计

5. 结构的可靠性要求包括()。【2 分】

- A. 安全性
- B. 美观性
- C. 适用性
- D. 耐久性
- E. 经济性

答案：ACD

解析：安全性、适用性和耐久性概括称为结构的可靠性。

【考点来源】第一章第二节第一目结构可靠性要求

6. 关于悬臂梁端部最大位移的说法，正确的有()。【2分】

- A. 跨度越大，影响越大
- B. 截面的惯性矩越大，影响越小
- C. 截面积越大，影响越小
- D. 材料弹性模量越大，影响越大
- E. 外荷载越大，影响越大

答案：ABE

解析：影响位移因素除荷载外，还有：

- (1) 材料性能：与材料的弹性模量 E 成反比；
- (2) 构件的截面：与截面的惯性矩 I 成反比；
- (2) 构件的跨度：与跨度 l 的 4 次方成正比，此因素影响最大。

【考点来源】第一章第二节第一目结构可靠性要求

7. 下列荷载作用中，属于可变荷载的有()。【2分】

- A. 雪荷载
- B. 地震作用
- C. 土压力
- D. 吊车制动力
- E. 楼面人群集散

答案：ADE

解析：可变荷载在结构使用期间，其值随时间变化，且其变化与平均值相比不可以忽略不计的荷载。如安装荷载、屋面与楼面活荷载、雪荷载、风荷载、吊车荷载、积灰荷载等。

【考点来源】第一章第二节第二目结构设计

8. 关于建筑装饰装修对建筑结构影响的说法，正确的有()。【2分】

- A. 当各种增加的装饰装修荷载不能控制在允许范围内时，应对结构重新进行验算
- B. 建筑装饰装修设计必须保证建筑物的结构安全和主要使用功能
- C. 建筑装饰装修工程施工中，严禁违反设计文件擅自改动建筑主体、承重结构和主要使用功能
- D. 建筑装饰装修工程施工中，严禁未经设计确认和有关部门批准擅自拆改水、暖、电、燃气、通信等配套设施
- E. 在设计和施工过程中，不必了解结构能承受的荷载值是多少

答案：ABCD

解析：E 选项：在设计和施工过程中，必须知道结构能承受的荷载值是多少。

【考点来源】第一章第二节第二目结构设计

9. 下列关于桁架结构体系说法正确的有()。【2 分】

- A. 桁架是由杆件组成的结构体系
- B. 厂房的屋架不可以选用桁架结构
- C. 屋架的弦杆外形和腹杆布置对屋架内力变化规律起决定性作用
- D. 屋架的高跨比一般为 $1/10 \sim 1/12$ 较为合理
- E. 同样高跨比的屋架，当上下弦成三角形时，弦杆内力最大

答案：ACE

解析：B 选项：单层厂房的屋架常选用桁架结构；D 选项：屋架的高跨比一般为 $1/6 \sim 1/8$ 较为合理。

【考点来源】第一章第二节第二目结构设计

10. 关于砌块特点的说法，错误的是()。【2分】

- A. 表观密度较小
- B. 保温隔热性能差
- C. 施工速度慢
- D. 充分利用工业废料，价格便宜
- E. 是建筑用的天然块材

答案：BCE

解析：砌块表观密度较小，可减轻结构自重，保温隔热性能好，施工速度快，能充分利用工业废料，价格便宜。

【考点来源】第一章第四节第一日常用建筑结构材料

11. 关于砌体结构砌筑用砂浆试块及其养护、抗压强度试验的说法，正确的有（ ）。【2分】

- A. 立方体试块的规格尺寸为 100mm×100mm×100mm
- B. 养护 28 天
- C. 养护相对湿度 $\geq 85\%$
- D. 养护温度 $(20\pm 2)^\circ\text{C}$
- E. 取 5 个试块抗压强度的平均值作为砂浆的强度值

答案：BD

解析：70.7×70.7×70.7 mm立方体试块，标养 28d（温度 $20^\circ\text{C}\pm 2^\circ\text{C}$ ，相对湿度 90%以上）。
每组 3 块进行试验：（1）取三个试件测值的算数平均值，精确至 0.1MPa；（2）三个测值最大值及最小值如有一个与中间值差值超过中间值的 15%，取中间值。（3）两个测值与中间值的差值均超过中间值 15%，试验结果无效。

【考点来源】第一章第四节第一日常用建筑结构材料

12. 深基坑工程的挖土方案，主要有（ ）。【2分】

- A. 放坡挖土
- B. 中心岛式挖土
- C. 盆式挖土
- D. 逆作法挖土
- E. 分块挖土

答案：ABCD

解析：E 项错误，分块挖土是浅基坑的挖土方案，ABCD 都是深基坑的挖土方案。

【考点来源】第一章第五节第二目土石方工程施工

13. 建筑基础验槽必须参加的单位有（ ）。【2分】

- A. 建设单位
- B. 设计单位
- C. 监理单位
- D. 降水分包单位

E. 勘察单位

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/428134002105007005>