

一级建造师建筑工程训练真题（含答案和解析）

一、单项选择题（共 20 题，每题 1 分，每题的备选项中，只有一个最正确或最符合题意。选对每题得一分，没选或选错均不得分）。

1、关于构件式玻璃幕墙横梁安装的说法，正确的是（ ）。

A、铝合金型材跨度不大于 1.2m 时，其截面主要受力部位的厚度不应小于 1.5mm

B、铝合金型材跨度大于 1.2m 时，其截面主要受力部位的厚度不应小于 1.5mm

C、钢型材其截面主要受力部位的厚度不应小于 2.0mm

D、横梁与立柱连接处。设置柔性垫片或预留 1-2mm 的间隙

【参考答案】：D

2、对软包工程的质量验收，每个检验批抽查（ ）。

A、至少 10%，并不得少于 3 间，不足 3 间时应全数检查

B、至少 10%，并不得少于 6 间，不足 6 间时应全数检查

C、至少 20%，并不得少于 3 间，不足 3 间时应全数检查

D、至少 20%，并不得少于 6 间，不足 6 间时应全数检查

【参考答案】：D

3、关于分部(子分部)工程质量验收合格规定的表述，不正确的是（ ）。

A、分部(子分部)工程所含分项工程的质量均应验收合格

- B、工程质量控制资料完整
- C、主要功能项目的抽查结果应符合相关专业质量验收规范的规定
- D、观感质量验收应符合要求

【参考答案】：C

【解析】：本题涉及的考点是分部(子分部)工程质量验收合格规定。分部(子分部)工程质量验收合格规定：(1)分部(子分部)工程所含分项工程的质量均应验收合格；(2)质量控制资料应完整；(3)地基与基础、主体结构和设备安装等分部工程有关安全及功能的检验和抽样检测结果应符合有关规定；(4)观感质量验收应符合要求。

4、在建筑结构体系中，单层厂房的屋架常选用（ ）结构。

- A、筒体
- B、桁架
- C、拱式
- D、网架

【参考答案】：B

【解析】：本题考核的是桁架结构体系。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。桁架结构的优点是可利用截面较小的杆件组成截面较大的构件。单层厂房的屋架常

选用桁架结构。

5、我国纪念性建筑和特别重要的建筑的设计使用年限是（ ）年。

A、5

B、25

C、50

D、100

【参考答案】：D

【解析】：本题考核的是设计使用年限。我国纪念性建筑和特别重要的建筑的设计使用年限是100年。

6、大体积混凝土配制不可掺入（ ）的外加剂。

A、缓凝

B、减水

C、微膨胀

D、速凝

【参考答案】：D

【解析】：本题涉及的考点是大体积混凝土防裂技术措施。大体积混凝土配制可掺入缓凝、减水、微膨胀的外加剂，外加剂应符合现行国家标准《混凝土外加剂》(GB8076)、《混凝土外加剂应用技术规范》(GB50119)和有关环境保护的规定。

7、关于吊顶工程材料技术要求的表述，不正确的是（ ）。

A、按设计要求可选用龙骨和配件及罩面板，材料品种、规格、质量应符合设计要求

B、对人造板、胶粘剂的甲醛、苯含量进行复检，检测报告应符合国家环保规定要求

C、吊顶工程中的预埋件、钢筋吊杆和型钢吊杆应进行防锈处理

D、胶合板、木质纤维板、大芯板可以变色，但不应脱胶

【参考答案】：D

【解析】：本题涉及的考点是吊顶工程材料技术要求。吊顶工程材料技术要求包括：

(1)按设计要求可选用龙骨和配件及罩面板，材料品种、规格、质量应符合设计要求；(2)对人造板、胶粘剂的甲醛、苯含量进行复检，检测报告应符合国家环保规定要求；(3)吊顶工程中的预埋件、钢筋吊杆和型钢吊杆应进行防锈处理；(4)罩面板表面应平整，边缘应整齐、颜色应一致。穿孔板的孔距应排列整齐；胶合板、木质纤维板、大芯板不应脱胶、变色。

8、幕墙的（ ）是为了避免非透明幕墙部位内部结露导致保温材料发生性状改变而采取的构造措施。

A、隔热层

B、防火层

C、隔汽层

D、防水层

【参考答案】：C

【解析】：本题考核的是建筑幕墙节能工程的技术要点。幕墙的隔汽层是为了避免非透明幕墙部位内部结露导致保温材料发生性状改变而采取的构造措施。因为冬季比较容易结露，所以一般隔汽层应设置在保温材料靠近室内一侧。非透明幕墙还有许多需要穿透隔汽层的部件(如连接件等)，对这些穿透隔汽层的节点，应采取密封措施，以保证隔汽层的完整。

9、事故发生后，事故现场有关人员应当立即向本单位负责人报告；单位负责人接到报告后，应当于（ ）h内向事故发生地县级以上人民政府安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。

- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

【参考答案】：A

10、具有机具简单、使用灵活、装拆方便、降水效果好、可防止流沙现象发生、提高边坡稳定、费用较低等优点的井点排水方法是（ ）。

- A、真空井点
- B、喷射井点
- C、沉井井点
- D、管井井点

【参考答案】：A

【解析】：本题考核的是人工降低地下水位施工技术。真空(轻型)井点具有机具简单、使用灵活、装拆方便、降水效果好、可防止流沙现象发生、提高边坡稳定、费用较低等优点；但需配置一套井点设备。

11、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（ ）。

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

【参考答案】：A

【解析】：本题涉及的考点是模板工程安装要点。模板工程安装要点有：(1)模板及其支架的安装必须严格按照施工方案进行，其支架必须有足够的支承面积，底座必须有足够的承载力；(2)模板的接缝不应漏浆；在浇筑混凝土前，木模板应浇水润湿，但模板内不应有积水；(3)模板与混凝土的接触面应清理干净并涂刷隔离剂，但不得采用影响结构性能或妨碍装饰工程的隔离剂；(4)浇筑混凝土前，模板内的杂物应清理干净；(5)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；(6)用作模板的地坪、胎模等应平整、光洁，不得产生影响构件质量

12、同一长度的压杆，截面面积及材质均相同，仅两端支承条件不同，则压杆临界力最小的情况是（ ）。

- A、两端铰支
- B、一端固定，一端自由
- C、两端固定
- D、一端固定，一端铰支

【参考答案】： B

【解析】：此题有一定专业性，对于理论知识扎实的考生来说，很简单，主要考核压杆临界力大小的判断。

(1) 压杆的材料：钢柱的 P_{ij} 比木柱大，因为钢柱的弹性模量 E 大；

(2) 压杆的截面形状与大小：截面大不易失稳，因为惯性矩 I 大；

(3) 压杆的长度 l ：长度大， P_{ij} 小，易失稳；

13、民用建筑工程验收时，必须进行室内环境污染物浓度检测。其中工类民用建筑工程甲醛的浓度限量为（ ） mg / m^3 。

- A、 ≤ 0.08
- B、40.09
- C、40.2
- D、40.5

【参考答案】： A

【解析】：本题涉及的考点是民用建筑工程室内环境污染物浓度限量。民用建筑工程室内环境污染物浓度限量见下表。

注：①表中污染物浓度测量值，除氦外均指室内测量值扣除同步测定的室外上风向空气测量值(本底值)后的测量值。

②表中污染物浓度测量值的极限值判定，

14、网络计划的实施与控制阶段的步骤不包括（ ）。

- A、网络计划的贯彻
- B、网络计划优化
- C、检查和数据采集
- D、控制与调整

【参考答案】： B

【解析】： 本题涉及的考点是网络计划的实施与控制阶段步骤。网络计划的实施与控制阶段步骤包括：(1)网络计划的贯彻；(2)检查和数据采集；(3)控制与调整。

15、当在使用中对水泥质量有怀疑或水泥出厂超过（ ）个月时，应复查试验，并按其结果使用。

- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

【参考答案】： C

16、属于难燃性建筑材料的是（ ）。

- A、铝合金制品
- B、纸面石膏板
- C、木制人造板
- D、赛璐珞

【参考答案】： B

17、计算总包服务费时，当招标人仅要求对分包的专业工程进行总承包管理和协调时，按分包专业工程估算造价的（ ）计算。

- A、1%
- B、1.5%
- C、2%
- D、3%

【参考答案】： B

18、关于大中型的施工项目平面控制测量的说法，正确的是（ ）。

- A、平面控制测量遵循“由局部到整体”的组织实施原则
- B、先建立建筑物施工控制网，再建立场区控制网
- C、以平面控制网的控制点测设建筑物的主轴线
- D、根据副轴线进行建筑物的细部放样

【参考答案】： C

【解析】：此题有一定专业性，对于具备相应现场实践经验和素养的考生，此题不难。主要考核现场施工测量原则的知识点。

平面控制测量必须遵循“由整体到局部”的组织实施原则，以避免放样误差的积累。

大中型的施工项目，应先建立场区控制网，再分别建立建筑物施工控制网，以建筑物平面控制网的控制点为基础，测设建筑物的主轴线，根据主轴线再进行建筑物的细部放样；规模小或精度高的独立项目或单位工程，可通过市政水准测控控制点直接布设建筑物施工控制网。

故本题的正确项为“C. 以平面控制网的控制点测

19、关于钢结构采用螺栓连接的做法，错误的是（ ）。

A、高强度螺栓的连接摩擦面不涂漆

B、高强度螺栓若不能自由穿入孑 1，采用气割扩孔

C、普通螺栓与高强螺栓从中间开始，对称向两边进行紧固

D、高强度螺栓终拧后，螺栓丝扣外露 2~3 扣，并有 10%的外露 1 扣或 4 扣

【参考答案】：B

20、如果把进度偏差与投资偏差联系起来，则进度偏差可表示为（ ）与已完工程计划投资的差异。

A、拟完工程计划投资

B、已完工程实际投资

C、未完工程计划投资

D、已完工程计划投资

【参考答案】：A

二、多项选择题（共 10 题，每题 2 分，每题的备选项中，有两个或两个以上的符合题意，有一个错选则本题不得分，少选，所选的每个选项得 0.5 分）。

21、施工现场配水管网布置应符合下列原则是（）。

- A、在保证不间断供水的情况下，管道铺设越短越好
- B、施工期间各段管网应固定
- C、主要供水管线采用枝状，孤立点可设环状
- D、尽量利用已有的或提前修建的永久管道
- E、管径要经过计算确定

【参考答案】：ADE

22、构成房屋工程造价的是（）。

- A、材料费
- B、人工费
- C、利润和税金
- D、施工机具费
- E、规费和税金

【参考答案】：ABCD

23、关于钢筋绑扎连接(或搭接)的说法,正确的有()。

- A、受拉钢筋直径大于 28mm 时,宜采用绑扎搭接接头
- B、受压钢筋直径大于 32mm 时,不宜采用绑扎搭接接头
- C、轴心受拉杆件的纵向受力钢筋的纵向受力钢筋,可绑扎搭接接头
- D、直接承受动力荷载结构中小偏心受拉杆件的纵向受力钢筋,可绑扎搭接接头
- E、直接承受动力荷载结构中轴心受拉杆件的纵向受力钢筋,不得绑扎搭接接头

【参考答案】：BE

24、下列基坑工程中,可判定为一级基坑的有()。

- A、支护结构做主体结构的一部分的基坑
- B、开挖深度 8m 的基坑
- C、开挖深度 5m 的某重要工程的基坑
- D、基坑范围内有重要管线须严加保护的基坑
- E、与邻近建筑物,重要设施的距离在开挖深度以内的基坑

【参考答案】：ACDE

【解析】："符合下列情况之一的基坑为一级基坑：(1)重要工程或支护结构做主体结构一部分；

(2)开挖深度大于 10m；(3)与邻近建筑物,重要设施的距离在开挖深度以内的基坑；

(4)基坑范围内有历史文物、近代优秀建筑、重要管线等需严加保护的基坑。"

25、采用连环替代法需要先排序，以下排序原则中正确的是（）。

- A、先价值量，后工程量
- B、先工程量，后价值量
- C、先绝对数，后相对数
- D、先相对数，后绝对数
- E、先相对数，后实际数

【参考答案】：BC

【解析】：因素分析法的本质是分析各种因素对成本差异的影响，采用连环替代法。该方法首先要排序。排序的原则是：先工程量，后价值量；先绝对数，后相对数。然后逐个用实际数替代目标数，相乘后，用所得结果减替代前的结果，差数就是该替代因素对成本差异的影响。

26、施工现场在电缆线路通过时应用套钢管进行保护的部位（）。

- A、电缆过墙部位
- B、电缆过道部位
- C、通过消防箱时
- D、通过现场配电箱时

E、电缆过临建设施时

【参考答案】： ABE

27、防水卷材的温度稳定性常用（）指标表示。

A、拉伸强度

B、脆性温度

C、耐热度

D、耐老化性

E、耐热性

【参考答案】： BCE

【解析】： 本题考核的是防水卷材的主要性能。防水卷材的主要性能包括：(1)防水性：常用不透水性、抗渗透性等指标表示。(2)机械力学性能：常用拉力、拉伸强度和断裂伸长率等表示。(3)温度稳定性：常用耐热度、耐热性、脆性温度等指标表示。(4)大气稳定性：常用耐老化性、老化后性能保持率等指标表示。(5)柔韧性：常用柔度、低温弯折性、柔性等指标表示。

28、根据《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300），符合建筑工程分项质量验收合格规定的有（）。

A、分项工程所含的检验批均应符合合格质量的规定

B、主要功能项目的抽查结果应符合相关专业质量验收规范的规定

C、分项工程所含的检验批的质量验收记录应完整

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/808007132021006036>