

2016 年版

| 全国二级建造师执业资格考试模拟试题及解析 |

2A300000

建筑工程管理与实务 模拟试题及解析

本书编委会◎编写

中国建筑工业出版社

2016 年版全国二级建造师执业资格考试
模拟试题及解析

建筑工程管理与实务 模拟试题及解析

本书编委会 编写

中国建筑工程工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

建筑工程管理与实务模拟试题及解析/本书编委会编写. —北京: 中国建筑工业出版社, 2015. 12

2016 年版全国二级建造师执业资格考试模拟试题及解析

ISBN 978-7-112-18651-8

I. ①建… II. ①本… III. ①建筑工程-施工管理-建造师-资格考试-题解 IV. ①TU71-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 269481 号

责任编辑: 牛 松 张国友 冯江晓

责任校对: 姜小莲 刘 钰

2016 年版全国二级建造师执业资格考试模拟试题及解析
建筑工程管理与实务模拟试题及解析

本书编委会 编写

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京红光制版公司制版

北京建筑工业印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 10½ 字数: 233 千字

2016 年 1 月第一版 2016 年 1 月第一次印刷

定价: 29.00 元

ISBN 978-7-112-18651-8
(27889)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

出版说明

为了满足广大考生在考前冲刺阶段的复习需要,帮助考生在考前进行自我检测,强化训练,从而顺利通过考试,中国建筑业出版社组织二级建造师考试领域的权威专家编写了这套《2016年版全国二级建造师执业资格考试模拟试题及解析》。丛书共7册,涵盖二级建造师执业资格考试的主要科目,分别为:

- 《建设工程施工管理模拟试题及解析》
- 《建设工程法规及相关知识模拟试题及解析》
- 《建筑工程施工管理与实务模拟试题及解析》
- 《公路工程施工管理与实务模拟试题及解析》
- 《水利水电工程施工管理与实务模拟试题及解析》
- 《机电工程施工管理与实务模拟试题及解析》
- 《市政公用工程施工管理与实务模拟试题及解析》

本套丛书与我社出版的全国二级建造师《考试大纲》、《考试用书》、《考试辅导》及《真题汇编及解析》互为补充,又环环相扣,各具特色,能分别满足考生在不同阶段的复习需要。本套丛书具有以下特点:

命题严谨、难度适中。本套丛书以大纲、教材为依据,以考试重点、难点为主线,以往年考试规律分析为基础,按照最新大纲公布的考试题型、题量、分值和难度,每个科目为大家精心编写了多套模拟试题,是考生在考前检验复习效果的良好素材。

权威专家执笔编写。本套丛书由我们组织建造师考试领域的权威专家执笔编写。专家在全面统计分析建造师往年考试的分值分布及命题规律后,力争将考试命题的趋势融进模拟试题中,帮助考生进行高质量的考前实战训练。

答案准确、解析详实。答案经过多次细心校对,最大程度保证答案的正确性。同时,书中对每道题目都进行了全面、深入、细致的解析,力争帮助考生举一反三、触类旁通。

将本书与我社出版的《考试大纲》、《考试用书》、《考试辅导》及《真题汇编及解析》配合使用,可以加深对考试内容的理解和掌握,达到事半功倍的复习效果。考生可通过中国建筑出版在线考试培训网站(exam.cabplink.com)了解二级建造师执业资格考试的相关信息,参加在线辅导课程学习。

本套《模拟试题及解析》在编写过程中,虽经多次校核,仍难免有不妥甚至疏漏之处,恳请广大读者批评指正,以便我们修订再版时完善。

中国建筑业出版社

2015年12月

目 录

二级建造师《建设工程管理与实务》模拟试题（一）	1
模拟试题（一）参考答案及详细解析	9
二级建造师《建设工程管理与实务》模拟试题（二）	29
模拟试题（二）参考答案及详细解析	37
二级建造师《建设工程管理与实务》模拟试题（三）	57
模拟试题（三）参考答案及详细解析	65
二级建造师《建设工程管理与实务》模拟试题（四）	86
模拟试题（四）参考答案及详细解析	94
二级建造师《建设工程管理与实务》模拟试题（五）	112
模拟试题（五）参考答案及详细解析	120
二级建造师《建设工程管理与实务》模拟试题（六）	139
模拟试题（六）参考答案及详细解析	147

二级建造师《建筑工程管理与实务》

模拟试题（一）

一、单项选择题（共 20 题，每题 1 分。每题的备选项中，只有 1 个最符合题意。）

1. 悬挑空调板的受力钢筋应布置在板的（ ）。

- A. 上部
- B. 中部
- C. 底部
- D. 端部

2. 普通房屋建筑，其建筑结构的设计使用年限通常为（ ）年。

- A. 30
- B. 50
- C. 70
- D. 100

3. 某建筑物，地上二层作为临时仓库，房间内按统一高度堆满水泥，按荷载作用面分类，该建筑物二层楼面上分布的荷载是（ ）。

- A. 均布面荷载
- B. 线荷载
- C. 集中荷载
- D. 分散荷载

4. 硅酸盐水泥的终凝时间不得长于（ ）。

- A. 6.5h
- B. 7.5h
- C. 8.5h
- D. 10h

5. 一般建筑工程，通常先布设（ ），然后以此为基础，测设建筑物的主轴线。

- A. 高程控制网
- B. 城市控制网
- C. 轴线控制网
- D. 施工控制网

6. 关于石膏技术性能的说法，正确的是（ ）。

- A. 防火性能差
- B. 耐水性差
- C. 凝结硬化慢
- D. 硬化易收缩

7. 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

8. 抗渗混凝土试件每组()块。

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

9. 当屋面坡度达到()时,卷材必须采取满粘和钉压固定措施。

A. 3%

B. 10%

C. 15%

D. 25%

10. 关于建筑幕墙防雷构造要求的说法,错误的是()。

A. 幕墙的铝合金立柱采用柔性导线连通上、下柱

B. 在有镀膜层的构件上进行防雷连接应保护好所有的镀膜层

C. 幕墙压顶板与主体结构屋顶的防雷系统有效连接

D. 幕墙立柱预埋件用圆钢或扁钢与主体结构的均压环焊接连通

11. 无需办理动火证的作业是()。

A. 登高焊、割作业

B. 密闭容器内动火作业

C. 现场食堂用火作业

D. 比较密封的地下室动火作业

12. 关于扣件式钢管作高大模板支架立杆时的说法,错误的是()。

A. 立杆上每步设置双向水平杆且与立杆扣接

B. 相邻两立柱接头不得在同步内

C. 立柱接长最多只允许有一个搭接接头

D. 上段的钢管与下段钢管立柱严禁错开固定在水平拉杆上

13. 与施工进度网络图比较,横道图的最大优点是()。

A. 直观表示计划中各工作的起止及持续时间

B. 确定实施计划所需要的资源数量

C. 直观表示计划中各工作的逻辑关系

D. 确定计划中的关键工作和时差

14. 某项目招标人拟采用邀请招标方式招标,应当至少向()个以上具备承担招标项目能力、资信良好的特定法人或者其他组织发出投标邀请书。

A. 2

B. 3

C. 5

D. 6

15. 成本核算的方法除了“制造成本法”外，还有()。
- A. 实际成本法 B. 综合成本法
C. 期间成本法 D. 完全成本法
16. 施工现场所有的开关箱必须安装()装置。
- A. 防雷 B. 接地保护
C. 熔断器 D. 漏电保护
17. 良好行为记录信息公布期限一般为()。
- A. 6 个月 B. 1 年
C. 2 年 D. 3 年
18. 下列标牌类型中，不属于施工现场安全警示牌的是()。
- A. 禁止标志 B. 警告标志
C. 指示标志 D. 指令标志
19. 预应力筋张拉或放张时，混凝土强度应符合设计要求，当设计无具体要求时，至少不应低于设计混凝土立方体抗压强度标准值的()。
- A. 50% B. 75%
C. 80% D. 85%
20. 根据《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300—2013，单位工程竣工验收应由()组织。
- A. 建设单位 B. 施工单位
C. 监理单位 D. 设计单位

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，至少有一个错项。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分。）

21. 结构的可靠性要求包括()等方面。
- A. 安全性 B. 美观性
C. 适用性 D. 耐久性
E. 经济性
22. 常用的钢筋连接方法有()。
- A. 焊接连接 B. 铆钉连接
C. 化学粘接 D. 机械连接

E. 绑扎连接

23. 混凝土拌合物和易性包括的含义有()。

A. 流动性

B. 保水性

C. 黏聚性

D. 耐久性

E. 抗裂性

24. 下列玻璃品种中,属于安全玻璃的有()。

A. 钢化玻璃

B. 净片玻璃

C. 防火玻璃

D. 白片玻璃

E. 夹层玻璃

25. 可以测出两点间水平距离的仪器有()。

A. 水准仪

B. 经纬仪

C. 全站仪

D. 水准尺

E. 卷尺

26. 某高层建筑,针对其屋面防水等级及设防要求的说法,正确的有()。

A. I级防水

B. II级防水

C. III级防水

D. 一道防水设防

E. 两道防水设防

27. 地基验槽重点观察的内容有()。

A. 基坑周边是否设置排水沟

B. 地质情况是否与勘察报告相符

C. 是否有旧建筑基础

D. 基槽开挖方法是否先进合理

E. 是否有浅埋坑穴、古井

28. 建筑外墙塑料窗应进行复验的性能指标有()。

A. 抗震性能

B. 气密性能

C. 隔声性能

D. 水密性能

E. 风压变形性能

29. 根据《招标投标法》的规定,下列项目中可以不进行招标的有()。

A. 抢险救灾工程

B. 利用扶贫资金以工代赈工程

C. 国家秘密工程

D. 世界银行贷款工程

E. 国外政府援助项目并对招标投标具体条件和程序有专门规定的工程

30. 下列时间段中, 全过程均属于夜间施工时段的有 ()。

A. 20: 00—次日 4: 00

B. 21: 00—次日 6: 00

C. 22: 00—次日 4: 00

D. 23: 00—次日 6: 00

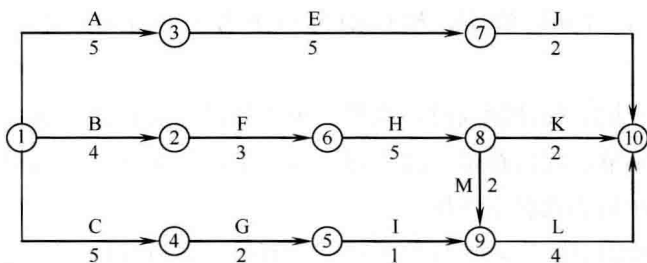
E. 22: 00—次日 7: 00

三、案例分析题 (共 4 题, 每题 20 分。)

(一)

背景:

某工程项目合同工期为 18 个月, 施工合同签订以后, 施工单位编制了一份初始进度计划网络图 (单位: 月) 如下:



施工过程中, 发生了如下事件:

事件一: 由于该工程涉及某专利技术, 进度计划网络图中的工作 C、工作 H 和工作 J 需共用一台特殊履带吊装起重机械, 而且按上述顺序依次施工, 为此需要对初始网络图作调整。

事件二: 该特殊履带吊装起重机械租赁台班费用相当贵, 而且无论是否使用, 租赁费用从进场就开始计算, 直到出场。施工单位为减少该特殊设备在现场的闲置时间, 拟重新调整工作 C 的起止时间, 以尽量压缩该特殊设备的租赁时间。

事件三: 工程竣工前, 所有标准养护试件强度均符合设计要求, 但部分同条件养护试件强度判定为不合格, 监理工程师要求进行实体检测。施工单位认为应以标准养护试件强度为准, 应判断结构符合要求。在建设单位的要求下, 最终进行了结构实体检验, 经检验合格, 由建设单位组织竣工验收。

问题:

1. 绘出事件一中调整后的进度计划网络图, 找出调整后网络图的关键线路 (工作表示), 并计算总工期。

2. 按事件一的网络图, 如果各项工作均按最早开始时间安排, 特殊起重机械的租赁

时间为多长？其中闲置时间多长？

3. 事件二中，工作 C 应如何安排？并说明理由。

4. 事件三中，监理工程师的要求是否妥当？说明理由。结构实体检验应包括哪些内容？主要检验哪些部位？

(二)

背景：

某工程地下室 1 层、主楼地上 12 层、裙房地上 4 层，钢筋混凝土全现浇框架-剪力墙结构，填充墙为小型空心砌块砌筑。

基础为整体筏板，地下室外墙为整体剪力墙混凝土刚性防水，外侧设计两道 SBS 卷材防水层。

施工过程中，发生如下事件：

事件一：进场后即进行场地高程测量，已知后视点高程是 50.128m，测量时后视读数为 1.116m，前视点读数为 1.235m。接着根据设计图纸进行平整场地，结束后，施工单位立即进行了工程定位和测量放线，然后即进行土方开挖工作，整个基坑采取大放坡开挖。

事件二：土方开挖至设计标高时，在勘察报告和设计文件都没有要求的前提下，监理工程师为确保工程质量，提出在基坑底普遍进行轻型动力触探的检测要求，触探检查发现基坑内裙房部位存在局部软弱下卧层。

事件三：针对软弱下卧层，项目总工召集所有技术人员开现场会议，决定采取灌浆补强并立即组织实施。灌浆后，项目总工程师组织现场监理进行基坑验槽，并形成验槽记录。

问题：

1. 列式计算事件一中前视点高程。

2. 事件一中，基坑土方开挖时应经常检查的内容有哪些（至少列出四项）？

3. 事件二中，监理工程师要求在基坑底普遍进行轻型动力触探是否合理？写出哪些情况下应在基坑底普遍进行轻型动力触探。

4. 指出事件三中的不妥之处。并分别说明理由。并写出基坑验槽的重点观察的部位有哪些。

(三)

背景：

某公司承建某大学办公科研综合楼项目，在装饰装修阶段，大学城建设单位追加新建校史展览馆，紧临在建办公科研综合楼。总建筑面积 2160m²，总造价 408 万元，工期 10 个月。部分陈列室采用木龙骨石膏板吊顶。

考虑到工程较小、某公司也具备相应资质，建设单位经当地建设相关主管部门批准后，未通过招投标直接委托给该公司承建。

展览馆项目设计图纸已齐全，结构造型简单，且施工单位熟悉周边环境及现场条件，甲乙双方协商采用固定总价计价模式签订施工承包合同。

施工过程中发生如下事件：

事件一：考虑到展览馆项目紧临办公科研综合楼，用电负荷较小，且施工组织仅需 6 台临时用电设备，某公司依据《施工组织设计》编制了《安全用电和电气防火措施》，决定不单独设置总配电箱，直接从综合楼项目总配电箱引出分配电箱。施工现场临时用电设备直接从分配电箱连接供电。项目经理安排了一名有经验的机械工进行用电管理。监理工程师认为不妥，指令整改。

事件二：展览馆各阶段验收合格，施工单位于 2015 年 9 月 18 日提交工程验收报告，建设单位于当天投入使用。建设单位以工程质量问题需在使用中才能发现为由，将工程竣工验收时间推迟到 11 月 18 日，与综合楼一并进行验收，并要求《工程质量保修书》中竣工日期以 11 月 18 日为准。施工单位对竣工日期提出异议。

问题：

1. 大学城建设单位将展览馆项目直接委托给某公司是否合法？说明理由。
2. 该工程采用固定总价合同模式是否妥当？给出固定总价合同模式适用的条件？除背景材料中固定总价合同模式外，常用的合同计价模式还有哪些（至少列出三项）？
3. 指出事件一中校史展览馆工程临时用电管理中的不妥之处，并分别给出正确做法。
4. 事件二中，施工单位对竣工日期提出异议是否合理？说明理由。写出本工程合理的竣工日期。

(四)

背景：

某钢筋混凝土框架结构标准厂房建筑，高 2 层，无地下室，框架柱柱距 7.6m。通过公开招标程序，某施工单位与建设单位签订的承包合同部分内容如下：

工程合同总价 2100 万元，工程价款采用调值公式动态结算；该工程的人工费可调，占工程价款的 35%；材料有 4 种可调：材料 1 占 5%，材料 2 占 15%，材料 3 占 15%，材料 4 占 10%。建设单位在开工前向承包商支付合同价的 15% 为预付备料款，主要材料及构配件金额占合同总额的 65%。竣工前全部结清。

开工前，施工单位制定了完整的施工方案，采用预拌混凝土，钢筋现场加工，采用覆膜多层板作为结构构件模板，模架支撑采用碗扣式脚手架。施工工序安排框架柱单独浇筑，第二步梁与板同时浇筑。施工过程中发生如下事件：

事件一：结构设计按最小配筋率配筋，设计中有采用 HPB235 级 $\phi 12\text{mm}$ 钢筋，间距 200mm。由于当地建材市场 HPB235 级 $\phi 12\text{mm}$ 钢筋被淘汰，施工单位征得监理单位和建

设单位同意后，按等强度折算后，用 HRB335 级直径 12mm（间距 250mm）的钢筋进行代换，保证整体受力不变，并按此组织实施。

事件二：二层梁板施工阶段天气晴好，气温 16~27℃。梁板模板安装并拼接整齐、严密并验收完毕，进行钢筋的安装，且钢筋绑扎经验收符合规范要求。在混凝土浇筑前，用水准仪抄平，保证每一构件底模表面在同一个平面上，无凹凸不平问题，开始浇筑混凝土，并现场制作混凝土试件。浇筑完毕 20h 覆盖并浇水养护。10d 后从标准养护室取出一组试件送检试压，其强度达设计强度的 80%，施工单位认为已超过设计强度 75%向监理提出拆除底模与架体支撑的申请。

事件三：竣工结算时，统计生成的人工费及材料费价格指数如下表：

费用名称	基期代号	基期价格指数	计算期代号	计算期价格指数
人工费	A_0	130	A	140
材料 1	B_0	110	B	120
材料 2	C_0	120	C	138
材料 3	D_0	125	D	145
材料 4	E_0	135	E	160

施工单位按调值公式法重新计算实际结算价款。

问题：

1. 列式计算该工程预付备料款和起扣点各是多少？
2. 指出事件一中的不妥之处，并分别说明理由。
3. 指出事件二中的不妥之处，并分别说明理由。
4. 列出动态结算调值公式，并按事件三中价格指数计算调价后的实际结算价。

模拟试题（一）参考答案及详细解析

一、单项选择题

1. A

解析：此题不难，主要考核民用建筑中悬挑板构件的受力特点及配筋常识。

首先，通过观察选项“D. 端部”，是指悬挑端还是支座端，本身就是一个模糊的位置，故可以轻易排除 D 选项。

我们知道：受力钢筋沿板的跨度方向设置，位于受拉区，承受由弯矩作用产生的拉力，其数量由计算确定，并满足构造要求。

根据题干，提问的是悬挑板的受力钢筋位置。悬臂板在支座处产生负弯矩，也就是说，支座处上部是受拉区，故受力钢筋应布置在板的上部。

故本题的正确项为“A. 上部”。

2. B

解析：此题比较简单，主要考核民用建筑结构的设计使用年限。

我国《建筑结构可靠度设计统一标准》GB 50068—2001 给出了建筑结构的设计使用年限，设计使用年限是设计规定的结构或结构构件不需进行大修即可按预定目的使用的年限。

对于临时性结构，其设计使用年限为 5 年；对于易于替换的结构构件，其设计使用年限为 25 年；对于普通房屋和构筑物，其设计使用年限为 50 年；对于纪念性建筑和特别重要的建筑结构，其设计使用年限为 100 年。

故本题的正确项为“B. 50”。

3. A

解析：此题有一定专业性，但仍然比较简单，主要考核荷载按作用面大小分类的知识点。

均布面荷载：建筑物楼面或墙面上分布的荷载，如铺设的木地板、地砖、花岗石、大理石面层等重量引起的荷载，都属于均布面荷载。

线荷载：建筑物原有的楼面或屋面上的各种面荷载传到梁上或条形基础上时，可简化为单位长度上的分布荷载，称为线荷载。

集中荷载：在建筑物原有的楼面或屋面上放置或悬挂较重物品（如洗衣机、冰箱、空调机、吊灯等）时，其作用面积很小，可简化为作用于某一点的集中荷载。

故本题的正确项为“A. 均布面荷载”。

4. A

解析：此题比较专业，有一定的难度，主要考核最常用建筑材料中水泥凝结时间的知识点。

水泥的凝结时间分初凝时间和终凝时间。初凝时间是从水泥加水拌合起至水泥浆开始失去可塑性所需的时间；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。国家标准规定,六大常用水泥的初凝时间均不得短于45min,硅酸盐水泥的终凝时间不得长于6.5h,其他五类常用水泥的终凝时间不得长于10h。

故本题的正确项为“A. 6.5h”。

5. D

解析:这是一道有关施工测量的题,主要考核一般建筑工程施工测量的步骤和方法的知识点。本题比较专业,有一定难度。

一般建筑工程,通常先布设施工控制网,以施工控制网为基础,测设建筑物的主轴线,根据主轴线进行建筑物细部放样。这是施工现场测量的基本流程与步骤。

针对本题,选项A“高程控制网”肯定无法测设主轴线;选项B“城市控制网”过于粗放,通常用于建筑工程选址及初步规划设计定位;选项C“轴线控制网”为建筑物各轴线形成的网格,显然是先有主轴线后才能形成轴线控制网。

综上所述,本题的正确选项只能为“D. 施工控制网”。

6. B

解析:对于有现场实践的考生来说,此题不难,主要考核常用建筑材料中石膏技术性能的知识点。

建筑石膏的技术性能主要有如下几方面:

(1) 凝结硬化快。石膏浆体的初凝和终凝时间都很短,一般初凝时间为几分钟至十几分钟,终凝时间在0.5h以内,大约一星期左右完全硬化。

(2) 硬化时体积微膨胀。石膏浆体凝结硬化时不像石灰、水泥那样出现收缩,反而略有膨胀(膨胀率约为1‰),使石膏硬化体表面光滑饱满,可制作出纹理细致的浮雕花饰。

(3) 硬化后孔隙率高。石膏浆体硬化后内部孔隙率可达50%~60%,因而石膏制品具有表观密度较小、强度较低、导热系数小、吸声性强、吸湿性大、可调节室内温度和湿度的特点。

(4) 防火性能好。石膏制品在遇火灾时,二水石膏将脱出结晶水,吸热蒸发,并在制品表面形成蒸汽幕和脱水物隔热层,可有效减少火焰对内部结构的危害。

(5) 耐水性和抗冻性差。建筑石膏硬化体的吸湿性强,吸收的水分会减弱石膏晶粒间的结合力,使强度显著降低;若长期浸水,还会因二水石膏晶体逐渐溶解而导致破坏。石膏制品吸水饱和后受冻,会因孔隙中水分结晶膨胀而破坏。所以,石膏制品的耐水性和抗冻性较差,不宜用于潮湿部位。

故本题的正确项为“B. 耐水性差”。

7. B

解析:这是一道建筑材料的题,主要考核水泥强度及强度等级判定原则的知识点。有一定的专业性,对于有现场实践经验的考生,此题比较简单。

根据国家标准规定,采用胶砂法来测定水泥的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。

故本题的正确项为“B. 3d和28d”。

8. D

解析：这是一道质量管理的题，主要考核抗渗混凝土现场取样的知识点。虽然有一定的专业性，但如果考生专业知识扎实、对现场主要材料取样复试比较清楚，此题应该不难。

根据《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082—2009 第 6.1.2、6.1.3 条规定：

抗水渗透试模应采用上口内部直径为 175mm、下口内部直径为 185mm 和高度为 150mm 的圆台体。

应先按本规范第 3 章规定的方法进行试件的制作和养护。抗水渗透试验应以 6 个试件为一组。

故本题的正确项为“D. 6”。

9. D

解析：此题比较简单，对于具备一定现场实践经验的考生，很容易找出正确答案，主要考核坡屋面防水卷材施工的知识点。

根据《屋面工程质量验收规范》GB 50207—2012 第 6.2.1 条：屋面坡度大于 25% 时，卷材应采取满粘和钉压固定措施。

卷材屋面坡度超过 25% 时，常发生下滑现象，故应采取防止卷材下滑措施。防止卷材下滑的措施除采取卷材满粘外，还有钉压固定等方法，固定点应封闭严密。

故本题正确选项应为“D. 25%”。

10. B

解析：这是一道施工技术的题，主要考核幕墙工程防雷构造技术要求的知识点。知识点比较专业，对于具备一定现场实践、有装饰装修施工管理经验的考生，此题应该不难。

根据《建筑物防雷设计规范》GB 50057—2010 和《民用建筑电气设计规范》JGJ 16—2008 的有关规定，幕墙防雷构造通常的做法有：

- 1) 幕墙的金属框架应与主体结构的防雷体系可靠连接。
 - 2) 幕墙的铝合金立柱，在不大于 10m 范围内宜有一根立柱采用柔性导线，把每个上柱与下柱的连接处连通。导线截面铜质不宜小于 25mm^2 ，铝质不宜小于 30mm^2 。
 - 3) 主体结构有水平均压环的楼层，对应导电通路的立柱预埋件或固定件应用圆钢或扁钢与均压环焊接连通，形成防雷通路。圆钢直径不宜小于 12mm，扁钢截面不宜小于 $5\text{mm} \times 40\text{mm}$ 。避雷接地一般每三层与均压环连接。
 - 4) 兼有防雷功能的幕墙压顶板宜采用厚度不小于 3mm 的铝合金板制造，与主体结构屋顶的防雷系统应有效连通。
 - 5) 在有镀膜层的构件上进行防雷连接，应除去其镀膜层。
 - 6) 使用不同材料的防雷连接应避免产生双金属腐蚀。
 - 7) 防雷连接的钢构件在完成后都应进行防锈油漆处理。
- 仔细审题，题干要求选出错误的说法。

故本题的选项应该是“B. 在有镀膜层的构件上进行防雷连接应保护好所有的镀膜层”。

11. C

解析：这是一道安全管理的题，主要考核施工现场防火要求中动火申请及审批的知识点。对于具备一定现场实践经验的考生，此题不难。

首先考生应知道，施工现场一级、二级、三级动火，均需要办理动火证并经过审批。

不需要办理动火证的情况就是除一、二、三级动火外的其他动火。根据动火等级划分原则：

(1) 凡属下列情况之一的动火，均为一级动火。

1) 禁火区域内；

2) 油罐、油箱、油槽车和储存过可燃气体、易燃液体的容器及与其连接在一起的辅助设备；

3) 各种受压设备；

4) 危险性较大的登高焊、割作业；

5) 比较密封的室内、容器内、地下室等场所；

6) 现场堆有大量可燃和易燃物质的场所。

(2) 凡属下列情况之一的动火，均为二级动火。

1) 在具有一定危险因素的非禁火区域内进行临时焊、割等用火作业；

2) 小型油箱等容器；

3) 登高焊、割等用火作业。

(3) 在非固定的、无明显危险因素的场所进行用火作业，均属三级动火作业。

再分析四个选项，“现场食堂用火作业”在固定地点、无明显危险因素的场所进行用火，且食堂通常处于生活区，与施工区域分开设置，不属于这三级动火之列。

故本题的正确项应为“C. 现场食堂用火作业”。

12. C

解析：此题比较简单，对于具备施工实践的考生，此题不难。主要考核高大模板支架搭设的相关技术要求。

采用扣件式钢管作高大模板支架的立杆时，支架搭设应完整，立柱接长严禁搭接，必须采用对接扣件连接，相邻两立柱的对接接头不得在同步内，且对接接头沿竖向错开的距离不宜小于500mm。严禁将上段的钢管立柱与下段钢管立柱错开固定在水平拉杆上。

提问选择错误的说法，故本题的正确项应为“C. 立柱接长最多只允许有一个搭接接头”。

13. A

解析：此题略有难度，需考生对网络图、横道图都有深度的理解，主要考核两种主要进度计划编制方法：网络图、横道图各自的特点。

用排除法，逐一判断各选项：