

大立 2017 年一级建造师特训班作业题

《建筑工程管理与实务》

分值		得分率 (%)	等级	
填空题			偏低 (60%以下)	
简答题			中等 (60%~80%)	
总分			优良 (80%及以上)	

请各位大立 2017 一建特训班学员务必将自己的作业题带到特训班现场进行签到，作为自己的课程入场券。

一、填空题 (每空 1 分)

1. 建筑结构设计时，保证结构不破坏、不倒塌的是建筑工程的【 】，保证结构能够正常使用的是【 】，分别对应两种极限状态中的【 】和【 】。

2. 对于悬挑构件 (如阳台、雨篷、探头板等)、挡土墙、起重机械防止倾覆的基本要求是：引起倾覆的力矩 $M_{(倾)}$ 应小于抵抗倾覆的力矩 $M_{(抗)}$ 。为了安全，可取 $M_{(抗)} \geq$ 【 】 $M_{(倾)}$ 。

3. 为了防止斜截面的破坏，通常采用的措施有：适当配置箍筋不能满足要求时，可适当配置【 】，并满足规范的构造要求。

4. 连续梁、板的受力特点是，跨中有【 】弯矩，支座有【 】弯矩。因此，跨中按最大【 】弯矩计算【 】筋，支座按最大负弯矩计算【 】筋 (选填：正/负)。

5. 砌体结构的构造是确保房屋结构整体性和结构安全的可靠措施。墙体的构造措施主要包括三个方面，即伸缩缝、沉降缝和【 】。伸缩缝应设在温度变化和收缩变形可能引起应力集中、砌体产生裂缝的地方。伸缩缝两侧宜设承重墙体，其基础【 】分开 (选填：可不/可以/必须)。

为防止沉降裂缝的产生，可用沉降缝在适当部位将房屋分成若干刚度较好的单元，沉降缝的基础【 】分开 (选填：可不/可以/必须)。

6.单向板与双向板的受力特点：两对边支承的板是【 】，一个方向受弯；而【 】为四边支承，双向受弯。当按沿短边方向受力的单向板计算时，应沿【 】方向布置足够数量的【 】

7.震害调查表明，框架结构震害的严重部位多发生在框架梁柱节点和填充墙处；

一般是【 】的震害重于【 】(选填：柱、梁)

【 】的震害重于【 】(选填：柱底、柱顶)

【 】的震害重于【 】(选填：角柱、内柱)

【 】的震害重于【 】(选填：短柱、一般柱)

8.六大常用水泥包括：硅酸盐水泥、【 】硅酸盐水泥、【 】硅酸盐水泥、【 】硅酸盐水泥、【 】硅酸盐水泥、【 】硅酸盐水泥、【 】硅酸盐水泥。

国家标准规定，六大常用水泥的初凝时间均不得短于【 】min，硅酸盐水泥的终凝时间不得长于【 】h，其他五类常用水泥的终凝时间不得长于【 】h

9.钢材的主要性能包括力学性能和工艺性能。其中力学性能包括拉伸性能、冲击性能、疲劳性能等。工艺性能包括【 】和【 】等

10.反映建筑钢材拉伸性能的指标包括屈服强度、抗拉强度和【 】

11.钢材在受力破坏前可以经受永久变形的性能，称为【 】。通常用【 】表示

12.混凝土的工作性，包括【 】、【 】和【 】三方面的内容

13.混凝土拌合物稠度值愈大表示流动性愈【 】

14.混凝土的碳化(中性化)，碳化使混凝土的碱度【 】，削弱混凝土对钢筋的保护作用，可能导致钢筋锈蚀；碳化显著增加混凝土的收缩，使混凝土抗压强度【 】，但可能产生细微裂缝，而使混凝土抗拉、抗折强度【 】

15.建筑石膏的技术性质：凝结硬化【 】、硬化时体积微膨胀、硬化后孔隙率高、防火性能【 】、耐水性和抗冻性【 】

混凝土养护时间

- 普通水泥（或硅酸盐、矿渣硅酸盐水泥）拌制的砼：【 】d
- 火山灰硅酸盐水泥（或粉煤灰硅酸盐水泥）拌制的砼：14d
- 掺用缓凝剂、矿物掺合料或有抗渗性要求的砼：14d
- 有防水、抗渗要求的砼：【 】d
（室内防水、地下防水、季节性防水）
- 大体积砼：14d
- 后浇带砼：【 】d
- 有防水要求的后浇带砼：【 】d

24.连续梁、板的上部钢筋接头位置宜设置在【 】1/3 跨度范围内，下部钢筋接头位置宜设置在【 】1/3 跨度范围内。（选填：梁端、跨中）

25.板、次梁与主梁交叉处，【 】的钢筋在上，【 】的钢筋居中，【 】的钢筋在下；当有圈梁或垫梁时，主梁的钢筋在上

26.梁和板宜同时浇筑混凝土，有主次梁的楼板宜顺着【 】方向浇筑，施工缝应留置在【 】跨中 1/3 范围内；单向板宜沿着板的【 】边方向浇筑，留置在平行于板的【 】边的任何位置

27.关于“中间向四周”施工的几种情况：

中间向四周

- 1) 普通螺栓的紧固次序：中间对称→两边
- 2) 高强度螺栓的紧固次序：中央→四周、【 】较大→【 】较小
- 3) 轻钢龙骨纸面石膏板固定次序：中部→四边
- 4) 打桩顺序：中部→四边

28.预应力筋放张时，混凝土强度应符合设计要求；当设计无要求时，不应低于设计的混凝土立方体抗压强度标准值的【 】%

29.墙体水平施工缝不应留在剪力最大处或底板与侧墙的交接处，应留在高出底板表面不小于【 】mm 的墙体上。拱（板）墙结合的水平施工缝，宜留在拱（板）墙接缝线以下【 】mm 处

30. 各类工程施工时对“风等级”的要求：

风等级对施工的影响

- 幕墙外表面检查、清洗：不得5级风以上进行
- 涂料防水层：严禁【 】级风以上施工
- 屋面保温层、室外装饰装修：严禁5级风以上施工
- 水泥砂浆防水层：严禁【 】级风以上施工
- 外保温工程：严禁【 】级风以上施工
- 大块模板拼装、吊装：严禁5级风以上施工
- 脚手架施工：严禁【 】级风以上施工
- 外用电梯：严禁6级风以上施工

总结

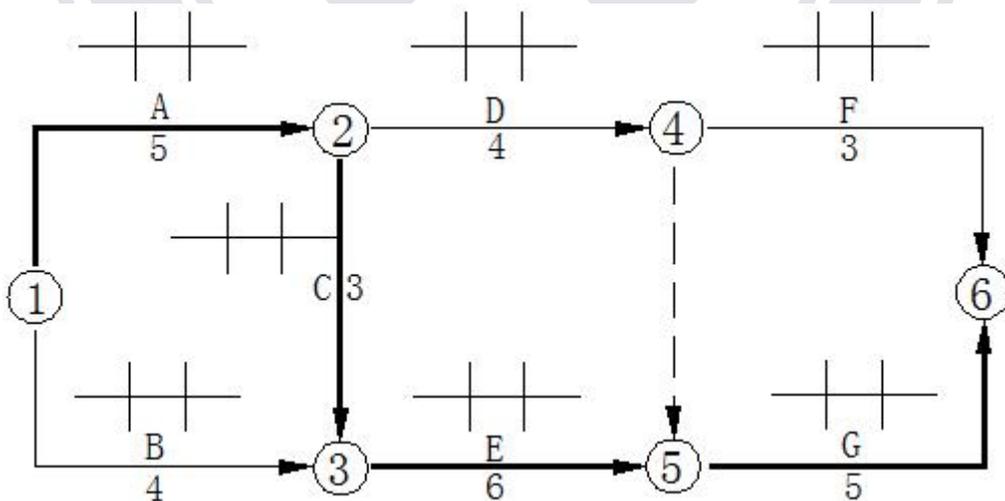
- “幕墙”检查、清洗：5级风以上不得施工
- 涉及“质量”的施工：【 】级风以上不得施工
- 涉及“安全”的施工：【 】级风以上不得施工

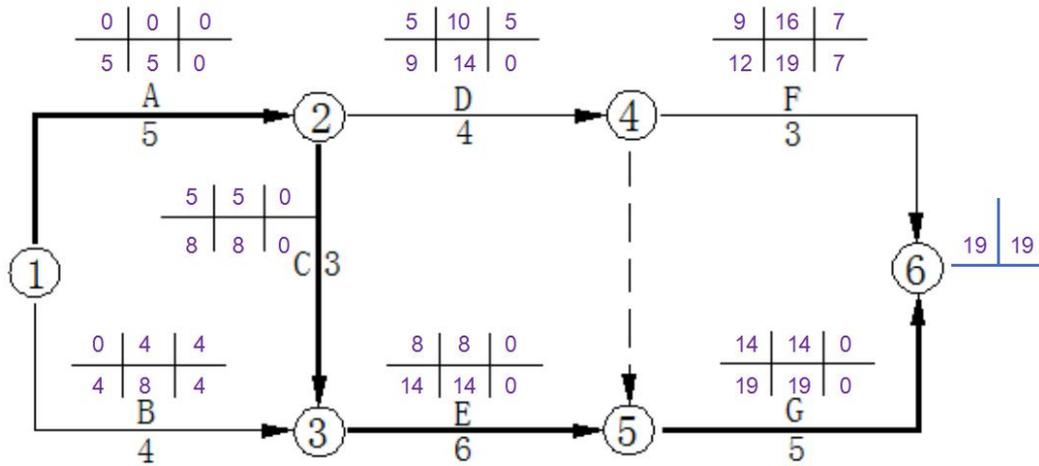
31. 屋面、地下等各类防水处，防水材料的铺贴：(选填：垂直、不得垂直)

防水材料铺贴 (上下层之间)

- 涂膜防水 { 涂膜上下层【 】涂抹
胎体增强材料【 】
- 卷材防水：【 】铺贴

32. 网络图参数计算 (算7空)





33.厚质型防火涂料一般为【 】的，厚度为7~45mm，耐火极限根据涂层厚度有较大差别；薄型和超薄型防火涂料通常为【 】的，前者的厚度为3~7mm，后者的厚度为小于等于3mm。(选填：膨胀型、非膨胀型)。

34.泥浆护壁钻孔灌注桩施工工艺流程是：场地平整→桩位放线→开挖浆池、浆沟→护筒埋设→钻机就位、孔位校正→成孔、【 】、清除废浆、泥渣→清孔换浆→终孔验收→下钢筋笼和钢管→【 】→浇筑水下混凝土→成桩

35.砌体基础施工时，基础标高不同时，应从【 】砌起，并应由【 】向【 】搭砌。(选填：高处、低处)

36.模板工程设计的主要原则：(1)实用性(2)【 】(要有足够的强度、刚度和稳定性)(3)经济性

37.后浇带通常根据设计要求留设，并在主体结构保留一段时间，若设计无要求，则至少保留【 】d后再浇筑，将结构连成整体。填充后浇带，可采用【 】混凝土、强度等级比原结构强度提高一级，并保持至少【 】d的湿润养护。后浇带接缝处按施工缝的要求处理

38.对已浇筑完毕的混凝土，应在混凝土【 】(选填：初凝前、初凝后、终凝前、终凝后)(通常为混凝土浇筑完毕后8~12h内)，开始进行自然养护。在已浇筑的混凝土强度达到【 】N/mm²以前，不得在其上踩踏或安装模板及支架等。一般墙体大模板在常温条件下，混凝土强度达到【 】

	悬挑式脚手架工程	架体高度≥20m
--	----------	----------

42.专项施工方案专家论证时，专家组成员应当由【 】名以上符合相关专业要求的专家组成，本项目【 】人员不得以专家身份参加专家论证会

43.建筑施工安全检查评定的等级划分应符合下列规定：

分项检查评分表无零分，汇总表得分值应在【 】分及以上时的等级为：优良

分项检查评分表无零分，汇总表得分值应在80分以下，【 】分及以上时的等级为：合格

当汇总表得分值不足【 】分时或当有一分项检查评分表得零分时的等级为：不合格

44.按照国家或省级、行业建设主管部门的规定计价，不得作为竞争性费用的有【 】、【 】以及【 】

45.不良行为记录信息的公布期限一般为6个月至3年，良好行为记录信息公布期限一般为【 】年

46.民用建筑工程室内环境污染浓度限量

污染物	I类民用建筑工程	记忆方法
甲醛 (mg/m ³)	≤【 】	甲醛+苯(有毒,要求最高) 氨(刺激性气味其次) TVOC(挥发性靠后) 氡(放射性排最后) 对应数字：“八九二五 200”
苯 (mg/m ³)	≤0.09	
氨 (mg/m ³)	≤【 】	
TVOC (mg/m ³)	≤0.5	
氡 (Bq/m ³)	≤【 】	

47.民用建筑工程验收时，环境污染浓度现场检测点应距内墙面不小于【 】m、距楼地面高度【 】m

48.民用建筑室内污染物检测的时间选定：

民用建筑室内污染物检测

- 甲醛、苯、氨、TVOC
 - 集中空调：空调正常运转条件下检测
 - 自然通风：对外门窗关闭【 】h后检测
 - 氨
 - 集中空调：空调正常运转条件下检测
 - 自然通风：对外门窗关闭【 】h后检测

49.噪声污染防治关于噪声排放的限值中，白天噪声排放限值不得超过【 】分贝；夜间噪声排放限值不得超过【 】分贝

50.建设工程项目管理的有关规定

项目管理规划

- 项目管理规划大纲
 - 【 】编制
 - 或组织委托的项目管理单位编制
 - 项目管理实施规划：【 】组织编制

51.项目成本核算应坚持【 】、【 】、【 】的同步原则

52.新建、扩建、改建的城市道路交付使用【 】年内不得挖掘；大修城市道路竣工后【 】年内不得挖掘

53.建设单位应当自工程竣工验收合格之日起【 】d内，向建设行政主管部门对工程进行备案；备案机关发现建设单位在竣工验收过程中有违反国家有关规定的，应当在收讫竣工验收备案文件【 】d内，责令停止使用，重新组织竣工验收

54.默写下面的表格

底模及支架拆除时的混凝土强度要求

构建类型	构件跨度 (m)	达到设计的混凝土立方体抗压强度标准值的百分率 (%)
【板】	【 <u> </u> 】	【 <u> </u> 】
	【 <u> </u> 】	【 <u> </u> 】

	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u> 结构	—	<u> </u>

55.填写下列关于质量和安全事故等级的分类表

①工程质量事故的分类：

	一般事故	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
死亡	< 3	≥3, < 10	<u> </u>	<u> </u>
重伤	< 10	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
直接经济损失	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

②工程安全事故的分类：

	一般事故	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
死亡	< 3	≥3, < 10	<u> </u>	<u> </u>
重伤 包括 <u> </u>	< 10	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
直接经济损失	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

二、简答题（每道题分值以题干标记为准）

1.饰面板（砖）工程所有材料进场时应对品种、规格、外观和尺寸进行验收。其中室内花岗石、瓷砖、

水泥、外墙陶瓷面砖应进行哪些方面的复验？（4分）

2.根据下列等节奏流水施工参数绘制横道图（4分）

施工过程	流水节拍（单位：周）			
	单体一	单体二	单体三	单体四
I	2	2	2	2
II	2	2	2	2
III	2	2	2	2

请在下列施工进度表中绘制横道图：

施工过程	施工进度（周）											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I												
II												
III												

3.根据下列无节奏流水施工参数绘制横道图（8分）

施工过程	施工段			
	1	2	3	4
基础工程（A）	4	4	3	4
主体工程（B）	6	8	6	8
室内、外装饰工程（C）	10	10	8	9

请在下列施工进度表中绘制横道图：

施工过程	施工进度																							
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
基础																								

5.混凝土浇筑完达到设计强度要求，拆除底模时发现混凝土局部变形过大，从支撑系统方面分析可能的原因有哪些。(3分)

6.工程质量事故报告应包括哪些内容?(6分)

7.基坑土方回填完夯不实，可能是因为选用了哪些土体?(4分)

8.施工现场主要出入口大门内设置的“五牌一图”具体是指哪些?(4分)

9.项目经理部进行职业健康安全事故处理坚持的“四不放过”原则具体指哪些内容？（4分）

10.土方开挖过程中应检查哪些内容？（4分）

11.基础工程边坡塌方后可采取哪些治理措施？（3分）

12.泥浆护壁灌注桩坍孔的原因有哪些？（4分）



13.塔吊的安全装置有哪些？（5分）

14.需设防护栏杆的“五临边”是哪些部位？（5分）

15.建设工程施工合同文件的组成包括哪些？（注意顺序）（6分）

16.混凝土表面缺陷的原因可能有哪些？（6分）



17.地下防水工程施工质量的原因可能有哪些？（4分）

18.脚手架应在哪些阶段进行检查与验收（5分）

