

绍兴文理学院 2020 年硕士研究生入学考试初试试题 (A 卷)

报考专业: 土木水利 考试科目: 土木工程施工与管理
科目代码: 844

注意事项: 本试题的答案必须写在规定的答题纸上, 写在试题上不给分。

一、名词解释 (每小题 5 分, 共 5 题; 总分 25 分)

- 1、流水节拍
- 2、伸缩缝
- 3、预应力混凝土
- 4、装配式建筑
- 5、钢筋冷拉

二、单选题 (每小题 5 分, 共 6 题; 总分 30 分)

- 1、桩身混凝土设计强度达到 () 及以上预制桩方可起吊。
A、30% B、50% C、70% D、100%
- 2、建筑施工现场, 钢筋连接的方法通常不包括 ()。
A、绑扎连接 B、焊接连接
C、机械连接 D、冷加工连接
- 3、履带式起重机主要技术性能参数不包括 ()。
A、起重量 B、起重半径
C、起重高度 D、起重角度
- 4、火山灰质硅酸盐水泥的表示符号是 ()。
A、P·S B、P·C C、P·F D、P·P
- 5、冬期砌筑工程的施工方法不包括 ()。
A、外加剂法 B、暖棚法
C、蓄热法 D、绑扎法
- 6、制备混凝土所用的矿物掺合料不宜包括 ()。
A、粉煤灰 B、石灰粉
C、矿渣粉 D、玻璃粉

三、多选题 (每小题 6 分, 共 5 题; 少选得 2 分, 错选不得分; 总分 30 分)

- 1、防治流砂的方法主要有 ()。
A、枯水期施工 B、打板桩法 C、水中挖土法
D、人工降低地下水位法 E、优化设计法

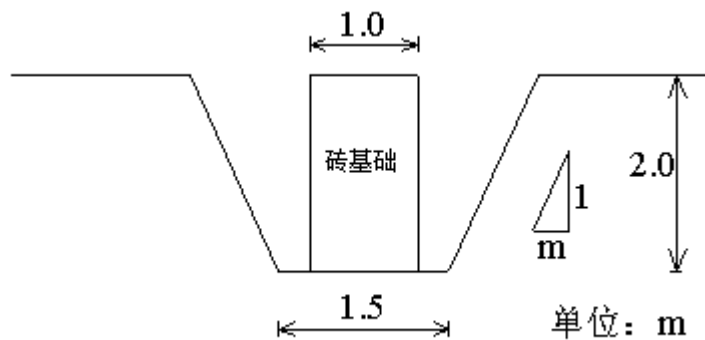
- 2、基坑工程的支护结构类型主要有（ ）。
- A、水泥土墙 B、土钉墙 C、逆作拱墙
D、放坡 E、承重墙
- 3、实测混凝土试块强度，能够评定强度的是（ ）。
- A、20、23、30MPa B、31、38、42MPa C、41、45、55MPa
D、26、32、43MPa E、24、26、29MPa
- 4、混凝土的养护方法有（ ）。
- A、自然养护 B、蒸汽养护 C、蒸压养护
D、标准养护 E、干燥养护
- 5、泥浆护壁成孔灌注桩的施工工艺包括（ ）。
- A、钻孔 B、造浆 C、下导管
D、清孔 E、送桩

四、简答题（每小题 8 分，共 4 题，总分 32 分）

- 1、简述单位工程施工组织的主要内容。
- 2、简述建筑施工中对模板体系的主要要求。
- 3、简述混凝土浇筑前钢筋工程验收的主要内容。
- 4、一般抹灰有哪几层组成，各有什么作用？

五、综合题（33 分）

1、（总分 13 分）已知：某建筑采用条形砖基础，剖面图如下；地基土的可松性系数分别为： $K_s=1.30$ 和 $K_s'=1.05$ ， $1:m=1:0.6$ 。



- 问题 1：解释 K_s 的意义。（4 分）
- 问题 2：计算 100 米长的基础挖方量和填方量。（6 分）
- 问题 3：计算弃土量（虚土）。（3 分）

2、(总分20分)某建筑工程,经施工组织初步设计划分了共12个工作,各工作间的紧前关系和持续时间如下表所示。

工作名称	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
持续时间	2d	5d	7d	3d	1d	1d	1d	3d	5d	7d	3d	4d
紧前工作	/	F	A	CF	D	A	A	BEJK	GL	I	/	F
紧后工作												

问题1:在表中补充完整各工作对应的紧后工作。(4分)

问题2:画出双代号网络图。(6分)

问题3:按照图例在图上标出六时标。(6分)

ES	LS	TF
EF	LF	FF

问题4:实际工作中E工作持续时间由1d延长至4d,则网络的工期如何改变,为什么?(4分)