

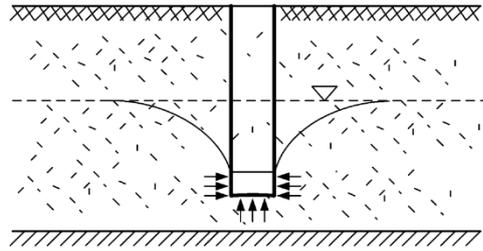
全国 2011 年 10 月高等教育自学考试
建筑施工（一）试题
 课程代码：02400

一、单项选择题(本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 下图所示的水井类型是 ()

- A. 无压完整井
- B. 无压非完整井
- C. 承压完整井
- D. 承压非完整井



题 1 图

2. 最后贯入度是指打桩时最后 _____ 击桩的平均入土深度。()

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

3. 按构造形式划分，脚手架的种类有 ()

- A. 外脚手架和里脚手架
- B. 金属、木、竹脚手架
- C. 扣件式、碗扣式、吊式脚手架等
- D. 结构脚手架、装修脚手架、支撑脚手架等

4. 已知试验室配合比为水泥：砂：石子=1：X：Y，水灰比为 W/C，现场测得的砂、石含水率分别为 W_x 、 W_y ，原用水量为 W，则实际用水量为 ()

- A. W
- B. $W + XW_x + YW_y$
- C. $W - XW_x - YW_y$
- D. $W - X(1 + W_x) - Y(1 + W_y)$

5. 以下哪种锚具被称为群锚？ ()

- A. 镦头锚具
- B. 钢质锥形锚具
- C. JM 型锚具
- D. XM 型锚具

6. 下列对滑行法的简述不正确的是 ()

- A. 简称二点法
- B. 起重机的起重臂不动
- C. 柱脚沿地面滑向基础
- D. 柱脚应靠近杯口

7. 钢结构安装时，高强度螺栓初拧的扭矩为终扭的 ()

A.10%

B.30%

C.50%

D.70%

8.一般屋面防水卷材铺贴时,应由屋面_____铺贴,并使卷材_____水流方向搭接。()

A.最低标高处向下,背向

B.最低标高处向下,顺着

C.最低标高处向上,背向

D.最低标高处向上,顺着

9.与普通抹灰相比较,高级抹灰做法中的()

A.底层数目不一样

B.中层数目不一样

C.面层数目不一样

D.底层、中层、面层没有区别

10.一个网络计划()

A.有时可有多条关键线路

B.只有一条关键线路

C.有时没有关键线路

D.关键线路是不可改变的

二、名词解释(本大题共5小题,每小题2分,共10分)

11.井点降水法

12.端承型桩

13.自然养护

14.旋转法

15.工作的总时差

三、填空题(本大题共5小题,每小题2分,共10分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

16.脚手架主要构造有立杆、大横杆、小横杆、_____、_____。

17.单向楼板的施工缝可留置在平行于_____的任何位置,有次梁的肋形楼板施工缝应留置在次梁跨度的_____范围内。

18.常用的混凝土振动器类型有:_____振动器、_____振动器、表面振动器、振动台。

19.根据节奏规律的不同,流水施工分为_____流水施工和_____流水施工。

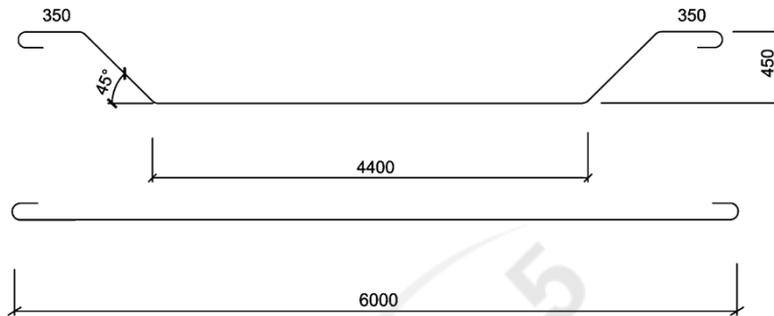
20.工程建设项目有大、中、小之分,可将其划分为:建设项目、单项工程、_____,_____,分项工程。

四、简答题（本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分）

21. 简述流砂发生的现象和原因以及防治措施。
22. 简述泥浆护壁成孔灌注桩施工过程中，孔壁坍塌的原因及塌孔的处理方法。
23. 简述混凝土冬期施工中，水结冰后对混凝土质量的影响。
24. 简述先张法的施工过程。

五、计算题（本大题共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分）

25. 试计算图示钢筋的下料长度。已知：钢筋为直径 25mm 的一级钢筋；半圆弯钩增加长度为 6.25d；量度差值为：45°：0.5d；90°：2d；135°：2.5d。



题 25 图

26. 某预应力屋架采用后张法施工，构件孔道长度为 12m，预应力钢丝束截面面积为 $A_p=314\text{mm}^2$ 。预应力筋采用一端张拉，锚板厚度为 35mm，锚杯高度为 70mm，螺帽厚度为 30mm，钢丝镦头预留量为 10mm。张拉程序采用 $0 \rightarrow 1.05\sigma_{\text{con}} \xrightarrow{\text{持荷 } 2\text{min}} \sigma_{\text{con}}$ ， $\sigma_{\text{con}}=375\text{N/mm}^2$ ，张拉时从 $(0.1 \sim 1.05)\sigma_{\text{con}}$ 量测得预应力筋伸长值为 64mm，张拉时混凝土的弹性压缩值取 3mm。试分别计算：① 钢丝束伸长值 ΔL ；② 钢丝下料长度 L ；③ 施工最大张拉力。

$$(\Delta L = \Delta l_1 + \Delta l_2 - C, L = l_1 + 2H_0 + 2\delta - 0.5(H - H_1) - \Delta L - C)$$

27. 某分部工程由 A、B、C 三个施工过程组成，各施工过程在各施工段上持续时间为： $t_A=3\text{d}$ ， $t_B=6\text{d}$ ， $t_C=3\text{d}$ 。试组织加快成倍节拍流水施工，请在下表中绘出横道图，并计算该工程的流水工期。

施工 过程	施工 队	施工进度 (d)									
		3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
A											
B											
C											

28. 试按下表所列各工作之间的逻辑关系，绘制双代号网络图，并标出网络计划的总工期。

工作名称	A	B	C	D	E	F	G
持续时间	3	2	1	2	2	3	3
紧前工作	——	——	——	B,C	C	A,D,E	E



自考 365
www.zikao365.com