****长江工程职业技术学院2023年湖北省高职单独招生考试****

****水利水电建筑工程专业****

****职业技能测试考试大纲****

****一、考试性质****

依据湖北省教育厅印发《湖北省教育厅关于做好2023年高职单独考试招生工作的通知》（鄂教职成函〔2023〕1号）、《省人民政府关于印发湖北省高等学校考试招生综合改革实施方案的通知》（鄂政发【2019】14号）和《教育部办公厅关于进一步完善高职院校分类考试工作的通知》（教学厅函【2021】36号）文件精神，2023年高职单独考试招生面向已报名参加2023年高职单招的考生。水利水电建筑工程专业职业技能测试，应当具有一定的信度、效度和必要的区分度。

****二、考试形式****

职业技能测试满分200分（考试科目包括专业知识60分，考试时间60分钟；专业技能、心理测试140分，测试时间60分钟）。

对取得中级（含中级）以上职业技能等级证书的中职毕业生，报考相关专业可申请免予职业技能测试，成绩计满分。

****三、考试内容****

专业知识：

1.具备认知常用水工建筑材料基本性质的能力；

2.能够对水工建筑工程常用原材料（钢筋、水泥、石灰）进行选择与应用；

3.掌握水工建筑材料中间产品（砂、石子、混凝土、砂浆）的技术性质和特性；

4.清楚工程绘图尺寸标注的基本规则；

5.掌握点、线、面投影的特征；

6.具备对投影图进行识读的能力；

7.具备对剖面图、断面图进行分类与识读的能力；

8.具备对水工建筑结构施工图识读的能力。

专业技能测试：

1.具备掌握国家标准有关制图的基本规定的能力；

2.能够熟练使用绘图工具和仪器绘图；

3.掌握绘图方法和步骤；

4.能按照现行《水利水电工程制图标准》要求绘制图样；

5.考察考生对自身心理状况觉察情况；

6.考察考生运用心理健康知识解决问题的情况。

****四、考试样卷（见附件）****

****长江工程职业技术学院2023年高职单招****

****水利水电建筑工程专业知识考试样题****

****本样卷共五大题，共3页，总分60分，考试用时60分钟。****

****一、单项选择题（将正确答案的字母填在括号内。每题2分，满分20分）****

1.材料抗渗等级常用于混凝土和砂浆等材料，是指在规定试验条件下，材料所能承受的最大水压力，用符号“P”表示，P8表示能承受（ B   ）水压力而不渗水。

A. 0.6MPa         B. 0.8MPa        C. 1.0MPa      D. 1.2MPa

2.以下材料中，常用来拌制混凝土的材料是（  A   ）。

A. 水泥        B. 黄土     C. 水玻璃     D.石膏

3.在寒冷的冬季，为了使混凝土具有良好的性能，常常在浇筑完成后用保温被覆盖养护，这样做的目的是给水泥水化提供一定的（  B   ）。

A.硬度        B. 温度     C.强度    D.刚度

4.以下属于混凝土的缺点的是（   D   ）。

A. 良好的可塑性     B. 抗压强度高     C. 耐火性好   D. 抗拉强度低

5.建筑砂浆的和易性通常用(   A   )两项指标表示。

A.流动性和保水性；B.分层度和坍落度；C.强度和刚度；D.硬度和抗冻性

6.国家规定硅酸盐水泥的初凝时间为不得早于（  B  ）分钟。

A. 5         B.45              C.210          D. 390

7.制图标准规定，尺寸起止符号必须采用箭头的是（  C   ）。

A. 弧长     B. 半径            C. 角度        D. 以上都是

8.用1:500的比例画图，物体上1米长的线段应画（  C  ）。

A. 500mm    B. 5mm             C. 2mm         D. 10mm

9.俯视图反映的是物体的（  B  ）方位。

A. 左右上下 B. 前后上下        C. 左右前后    D. 前后上下

10.图框线用下面哪种线型绘制（ A  ）。

A. 粗实线   B.细实线           C. 点画线      D. 虚线

****二、判断题（正确的填“√”，错误的填“×”。每题1分，满分20分）****

1.凡是可饮用的水和清洁的天然水，都能用来拌制混凝土。（ ****√**** ）

2.在图纸上，必须用虚线画出图框。（ ****×**** ）

3.使用圆规画图时，应尽量使钢针和铅笔芯垂直于纸面。（  ****√****  ）

4.材料的耐水性是指材料长期在饱和水的作用下，强度不明显降低的性能。（ ****√****  ）

5.在标注半径时，应在尺寸数字前加注符号“Φ”。（  ****×****  ）

6.在图纸的任何地方都不能书写汉字、字母。（  ****×****  ）

7.比例是指图样与实物相应要素的线性尺寸之比。（  ****√****  ）

8.标注尺寸时，应严格执行国家标准，做到正确、完整、清晰。（  ****√****  ）

9.砂浆拌合好后，储存时间越长，使用时操作越方便。（ ****×****  ）

10.军事工程、紧急抢修工程应优先选用快硬水泥。（  ****√****  ）

11.等高线是地形图上高程相等的相邻各点所连成的闭合曲线。（  ****√****  ）

12.脆性材料的抗压强度与抗拉强度均较小。（  ****×****  ）

13.同一物体采用不同比例绘制在图纸上时，图形大小相同。（  ****×****  ）

14.混凝土中常加入钢筋，以增强其抗拉能力。（  ****√****  ）

15.在标注直径时，应在尺寸数字前加注符号“R”。（  ****×****  ）

16.A1的图纸装订边应大于25mm。（  ****√****  ）

17.绘图铅笔的铅芯可以随便削磨，并不影响绘图的质量。（  ****×****  ）

18.图形无论是缩小还是放大，图形尺寸应按实物的尺寸标注。（  ****√****  ）

19.当直线平行于投影面时，其投影反映实长。（  ****√****  ）

20.气硬性胶凝材料只能在空气中硬化，水硬性胶凝材料只能在水中硬化。（  ****×****  ）

****三、简答题（满分20分）****

1.混凝土的主要组成材料有哪些？（共5分）在混凝土中主要起骨架作用的材料是哪些？（共5分）

 ****答： ①胶凝材料（水泥）、砂、石子、水、外加剂等；②起骨架作用的主要材料为石子骨料。****

2．根据题目所给出的材料图例说明其工程材料名称。(共10分，每个图例5分)

（A）                               （B）                     

****答： A混凝土           B.砖石****

****长江工程职业技术学院2023年高职单招****

****水利水电建筑工程专业技能测试样题****

****本样卷共二大题，总分140分，考试用时60分钟。****

****一、案例分析****

日本松下公司招聘一批推销人员，考试是笔试和面试相结合。招聘总共十个名额，报考的达到几百人，竞争非常激烈。经过一个星期的筛选工作，松下公司从这几百人中选择了十名优胜者。

松下幸之助亲自过目这些入选者的名字，令他感到意外的是，面试时给他留下深刻印象的神田三郎并不在其中。于是，他马上吩咐下属去复查考试分数的统计情况。

经过复查，下属发现神田三郎的综合成绩相当不错，在几百人中名列第二。由于计算机出了毛病，把分数和名称排错了，才使神田三郎的成绩没有进入前十名。松下幸之助听后立即让下属改正错误，尽快给神田三郎发录取通知书。

第二天，负责这件事情的下属报告了一个令人吃惊的消息：由于没有接到松下公司的录取通知书，神田三郎跳楼自杀了。当录取通知书送到时候，他已经死了。这位下属自言自语地说：“太可惜了，这位有才华的年轻人，我们没有录取他。”

松下幸之助听了，摇摇头说：“不！幸亏我们公司没有录取他，这样的人是成不了大事的。一个没有勇气面对失败的人又如何去做销售！！”

****问题：****

1.通过了解以上案例，你有什么领悟和启发？（10分）

2.请问你自身具备哪些积极的心理品质？在你的成长过程中起到了什么作用？（10分）

****二、抄绘水利工程图****

请考生按照以下给出的水利工程图进行抄绘。

要求：采用A3图纸，比例1:100，图线区分粗、中、细，总分120分，具体分值分布如下：

1.图形完整，各部分表述清楚（60分）

2.尺寸完整，符合国家规范（30分）

3.图线质量合理，线条清晰均匀（15分）

4.字体规范，书写仿宋字（10分）

5.布图合理,图面清洁（5分）

注意：手绘图要求全部用铅笔，不得用中性笔或其他水笔，否则记为0分。

