**建筑工程专业大类**

**职业技能测试工作方案**

**（**建筑室内设计、建筑室内设计（室内设计师方向）、建筑工程技术、工程造价、工程造价(建筑及装修装饰工程造价方向)、建设项目信息化管理、建筑工程技术(装配化施工方向)、建设工程监理专业**）**

**（适用于：**中等职业学校毕业生**）**

根据河南省教育厅《关于做好 2019 年高等职业教育单独考试招生和高技能人才免试入学工作的通知》（教学〔2019〕80 号）、《河南应用技术职业学院2019单独考试招生章程》文件精神，为确保2019年单独招生考试工作规范、科学、公正进行，结合我校实际情况，设置的我校2019年单独招生考试具有选拔性质的考试科目，特制定本方案。

职业技能测试采用“面试+笔试”方式进行。面试主要测试考生基本素养、基本素质，基本能力，测试时间20分钟，分值150分；**笔试部分主要测试专业基础知识、专业基本能力、分析问题解决问题能力，**测试时间40分钟，分值300分。

**一、面试**

**第一部分  测试目标**

本次面试以中等职业学校的教科书为基础，中职教育的学习要求及教育实际，面试主要考察考生的基本素养、基本素质，基本能力、职业发展潜质、实践意识能力和持续学习能力，主要包括：形象礼仪、语言表达能力、社会观察能力及思想道德素养、职业潜能。通过对考生进行知识与能力的综合评价，择优录取。

**第二部分  测试内容与要求**

一、形象礼仪：

1、着装是否整洁得体。

2、头发、妆容是否得体。

3、行为举止稳重端庄大方。

二、语言表达能力、社会观察能力及思想道德素养

1、口齿是否清晰，语言是否流畅。

2、用词是否恰当，表达是否准确。

3、内容是否有条理和逻辑性，沟通能力及心理素质。

4、对社会热点问题是否有正确的看法。

5、看待问题的立场是否客观。

6、解决问题的思路是否积极。

四、职业潜能

1、职业及专业认知是否准确。

2、综合素质是否具备基本的职业素养和培养潜力。

3、考生的专业兴趣、专业知识储备、专业能力水平。

    以上各方面的能力要求不是孤立的，着重对某一种能力进行考查的同时在不同程度上也考查了与之相关的能力。同时，在应用某种能力处理或解决具体问题的过程中也伴随着发现问题、提出问题的过程。面试对考生发现问题、提出问题等探究能力的考查渗透在以上各种能力的考查中。

**第三部分**   **测试方法**

面试时间20分钟（自我介绍时间为6分钟，回答问题时间为14分钟）。考官根据考生面试过程中的表现，进行综合性评分。满分为150分。

**第四部分**   **分值表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **测试项目** | **时长** | **各项分值** | **考试内容** |
| 一 | 形象礼仪 | 6分钟 | 30 | 举止仪表考试附着于面试整个过程。考查考生从进入考场问候开始到考试结束期间的言谈举止、着装礼仪、坐姿坐态、礼仪礼节等。 |
| 二 | 语言达能力 | 30 | 进考场后与主考官相互问候、就座。读指定内容的一段话，考查考生表达能力、沟通能力和心理素质、社会观察能力及思想道德素养。 |
| 三 | 职业素质与潜能 | 14分钟 | 90 | 在规定的时间内完成指定的任务，主要考查考生的专业兴趣、专业知识储备、专业能力水平、考生的语言表达沟通能力。 |
| 面试总分 | | 150 | | |

**第五部分  测试的程序**

1.考生按规定的时间，于开考前20分钟凭个人身份证件进入候考室。

2.工作人员点名后，抽签确定考生面试顺序。考生抽签、签字完毕后由工作人员将该名单保管好，抽签信息在面试结束前不得向任何人透露。

3.面试开始前，由工作人员向考生宣读《考试注意事项》。开考后，由工作人员将考生先后引导到主考室进行面试。

**第六部分**  **试题示例**

**例一： 请朗读诗歌《沁园春·雪》**

沁园春·雪

         —— 毛泽东

北国风光，千里冰封，万里雪飘。

望长城内外，惟余莽莽；大河上下，顿失滔滔。

山舞银蛇，原驰蜡象，欲与天公试比高。

须晴日，看红装素裹，分外妖娆。

江山如此多娇，引无数英雄竞折腰。

惜秦皇汉武，略输文采；唐宗宋祖，稍逊风骚。

一代天骄，成吉思汗，只识弯弓射大雕。

俱往矣，数风流人物，还看今朝。

**例二：**辨别色彩

**例三：**用水平尺测建筑质量

**例四：**根据样图搭建模型

**二、笔试**

**第一部分  测试目标**

本次面试以中等职业学校的教科书为基础，中职教育的学习要求及教育实际，笔试主要考察考生的安全生产知识、专业素养、专业基础知识、专业基本能力、分析问题解决问题能力。对考生进行知识与能力的综合评价。

**第二部分  测试内容与要求**

要求考生解释本专业相关的生活现象、常识；描述本专业相关的工作岗位和最根本的工作职责；描述本专业工作相关的安全常识；简单分析本专业相关工作岗位可能面临的问题并给出解决方法、措施建议等。

考察点：

（一）社会主义核心价值观；

（二）看懂基本户型图；

（三）能够识读平面图中的相关数据；

（四）日常安全及消防安全基本常识；

（五）建筑行业相关人员人际交往能力及基本素质要求；

（六）交通安全及公共场所安全相关知识；

（七）课堂纪律相关知识；

（八）计算机基础知识；

（九）色彩的基本知识；

（十）人体的基本知识；

（十一）常用的建筑物类型；

（十二）常用的建筑材料。

**第三部分**   **测试方法**

一、考试形式：闭卷。

二、考题形式：单项选择题，每题6分，共50题

**第四部分**  **试题示例**

职业能力测试题

单项选择题（共 50 题，每题 6 分，共 300 分）

1、建筑物的高度相同，周长相同，其平面形式为（ ）时体积最大。

A.长方形　　B.圆形　　C.正方形

2、下列建筑哪一层在8月份室内自然温度最低（ ）。

1. 顶层 B.地下室 C.一楼

3、下列哪一类土质上不能直接盖房子（ ）。

1. 沙土 B.淤泥 C.岩石

4、下列哪个房间应该做防水（ ）。

1. 客厅 B.卫生间 C.卧室

5、建筑吊机在大风作用下，下列哪个部位晃动最为严重（ ）。

A.顶部 B.底部 C.中部

6、建筑工程中，建筑物与土直接接触的部分称为（ ）。

A.地基 B.基础 C.勒脚

7、普通房屋或者构筑物一般设计使用年限是多少年？

A.50年 B.30年 C.100年

8、建筑物六个基本组成部分中，不承重的是：（ ）。

A.基础 B.楼梯 C.窗户

9、建筑工程的施工图纸按工种分为三类，下列哪项应除外：（ ）。

A. 建筑施工图 B.装修施工图 C.结构施工图 D.设备施工图

10、混凝土在空气中凝结，体积缩小的现象称：（ ）。

A.徐变 B.应变 C.收缩 D.疲劳

11、以下何种结构墙体可以随意拆除而不影响楼盖传力。 （ ）

A.混合结构 B.框架结构 C.框架--剪力墙结构 D.筒体结构

12、能反映建筑物内部垂直方向的高度.构造层次.结构形式的是： （ ）。

A. 总平面图 B.建筑平面图 C.建筑剖面图 D.建筑立面图

13、建筑图纸上，尺寸数字前面的符号Φ表示（ ）。

A.半径 B.长度 C.直径

14、女儿墙就是建筑物（ ）。

A.屋顶的矮墙 B.屋顶的高墙 C.南墙

15、一块普通的标准砖的长度是（ ）。

A.150毫米 B.180毫米 C.240毫米

16、下列不属于民用建筑的是（ ）。

A.旅馆 B.办公楼 C.谷仓

17、.降低室内空气污染最有效的办法是（ ）。

A.喷洒空气清新剂 B.开窗通风 C.喷洒消毒剂

18、下列哪一个选项不是钢筋混凝土墙所用的材料（ ）。

A.石子 B.水泥 C.木屑

19、下图中的施工机械是（ ）。



A.挖土机 B.拖拉机 C.塔吊

20、进入建筑工地，以下哪些人员必须带安全帽（ ）。

A.项目经理 B.技术员 C.以上都对

21、在闹市区的房屋建筑工程中，为什么要安装双层玻璃（ ）。

A.采光好 B.降低噪音 C.防雨淋

22、粉刷.搬砖.砌墙和批白四项内容，哪一个在最后面（ ）。

A.砌墙 B.批白 C.粉刷

23、混凝土中，不包括下面那个内容（ ）。

A石子 B砂子 C油漆

24、建筑安装工程费由（ ）材料费.机械费三部分组成。。

A.人工费 B.午餐费   C.差旅费

25、中国古代四大发明：造纸术（东汉，蔡伦）.印刷术（北宋）.火药（北宋）和（ ） 。

A.汽车 B.指南针（北宋） C.枪炮

26、下图属于建筑物组成部分之一，他的作用（ ）。



A.围护 B.防水 C.垂直交通联系

27、东方明珠位于（ ）。

A .北京 B.上海 C.郑州

28、对老师以及辅导员的教导，你持有的态度是（ ）。

A.全是冠冕堂皇的话，讨厌至极

B.说那么多干嘛，我又不是不懂，多管闲事

C.这是对自己的关爱，对老师心存感激，认真聆听

29、水泥是（ ）颜色的。

A.白色 B.灰色 C.黑色

30、诚实守信是做人的行为准则，在现实生活中正确的观点是(     )。

A.诚实守信与市场经济相冲突      B.诚实守信是市场经济必须遵守的法则

C.诚实守信是“呆”.“傻”.“憨”   D.是否诚实守信要视具体情况而定

31、钢筋工程施工中要看懂( )。

A、建筑施工图 B、土建施工图 C、结构施工图 D、设备施工

32、钢筋混凝土构件分为现浇整体式和预制装配式是按( )。

A、受力特征 B、材料 C、施工方法 D、计算结果

33、在建筑工程中，建筑物与土层直接接触的部分称为( )。

A、地基 B、基础 C、勒脚 D、散水

34、门窗过梁的作用是( )。

A、装饰的作用 B、承受砖墙的荷载 C、承受门窗上部墙的荷载 D、承受楼板的荷载

35、屋顶是建筑物最上层起围护和承重的构件，屋顶构造设计的核心是( )。

A、承重 B、保温隔热 C、防水和排水 D、隔声和防火

36、伸缩缝是为了预防( )对建筑物的不利影响而设置的。

A、荷载过大 B、地基不均匀沉降 C、地震 D、温度变化

37、施工平面图中标注的尺寸只有数量没有单位，按国家标注规定单位应该是( )。

A、mm B、cm C、m D、km

38、建筑施工图上一般注明的标高是( )。

A、绝对标高 B、相对标高 C、绝对标高和相对标高 D、要看图纸上的说明

39.下列内容中，不属于单位工程施工组织设计的内容的是（ ）。

A. 施工进度计划 B. 施工平面图

C. 施工日志 D. 工程概况

40、标高数字应以（ ）为单位。

A．米 B．厘米 C．毫米 D．分米

41. 以下能综合使用于铲土、运土、卸土、填筑、整平的土方机械有：（ ）。

A.推土机 B.铲运机 C.挖土机 D.蛙式打夯机

42. 土的类别越大，越难开挖，其可松性（ ）  
A.越小 B.无变化 C.变大 D.趋于零

43. 房屋建筑的各种视图主要是采用（ ）绘制的。

A．正投影法 B．平行投影法 C．斜投影法 D．标高投影法

44. 建筑总平面图中等高线的标高为（ ）。

A．绝对标高 B．相对标高 C．±0.000 D．任意标高

45．建筑合同确定的工程目标不包括：（ ）

A.工期 B.质量 C.费用 D.安全

46．建筑石膏制品具有（ ）的特点。

A.防水性能好 B.防火性能好 C.保温性能好 D.强度高

47．既能限制物体转动，又能限制物体移动的支座是（ ）。

A固定端 B.固定铰 C.可动铰 D.定向支座

48.确定组成建筑形体的各基本形体大小的尺寸称为（ ）

A. 基本尺寸 B. 定形尺寸 C. 定位尺寸 D. 总体尺寸

49．图样的比例，应为图形与实物相对应的线性尺寸之比。比例的大小，是指其（ ）的大小。

A．数值 B．比值 C．结果 D．比较

50．读图和画图是（ ）的思维过程。

A．相同 B．相反 C．一致 D．对应