

2017年“三位一体”招生测试方案

——机械类专业

测试内容及具体要求（满分100分）：

1、逻辑推理能力：选择判断，笔试。（40分）

要求：对相关事物/事件的描述进行比较、分析、综合、抽象、概括、判断、推理，采用科学的逻辑方法得出准确结论。

自带材料：钢笔或者中性笔等。

例题：一个人的夜明珠丢了，于是他开始四处寻找。有一天，他来到了山上，看到有三个小屋，分别为1号、2号、3号。从这三个小屋里分别走出来一个女子，1号屋的女子说：“夜明珠不在此屋里。”2号屋的女子说：“夜明珠在1号屋内。”3号屋的女子说：“夜明珠不在此屋里。”这三个女子，其中只有一个人说了真话，那么，夜明珠到底在哪个屋里面？()

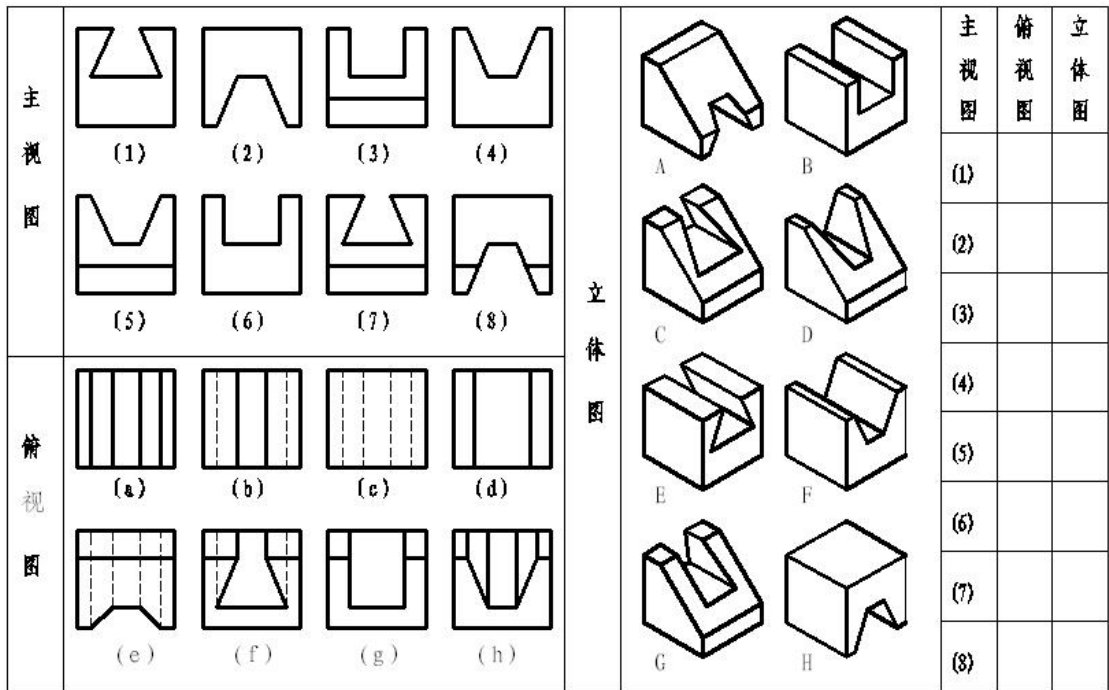
A 1号 B 2号 C 3号

2、空间思维能力：选择判断，笔试。（30分）

要求：根据给定的模型和视图，确定它们之间的一一对应关系。

自带材料：钢笔或者中性笔等。

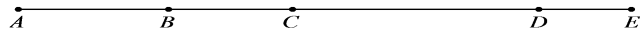
例题：选择与主视图相对应的俯视图及立体图的编号填入表格内



3、统筹规划能力：笔试（15分）

自带材料：钢笔或者中性笔等

例题：在某街道上有 A、B、C、D、E 五栋居民楼（如下图所示），每栋楼里每天都有 20 个人要坐车，现要建一个车站，为使五栋楼的居民到车站的距离之和最短，车站应立于何处？并对方案做出说明。



4、计算分析能力：笔试（15分）

自带材料：钢笔或者中性笔等

例题：一辆车轮直径为 20 英寸的汽车在高速公路上匀速行驶，发动机的转速为 3000 转/分钟，发动机转速与车轮的转速比为 3:1，请问该车此时每小时能行驶多少公里？1 英寸 (in)=25.4 毫米(mm)