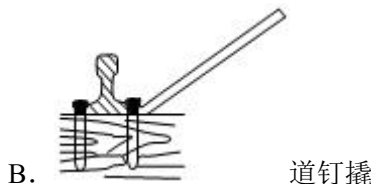


2024 年江苏省苏州市中考物理模拟试卷

一、单选题

1. 下图所示工具中，使用时不能省力但能省距离的是（ ）



2. 某兴趣小组开展“创新服务生活，科技改变未来”的科技创新活动，模拟制作一款“智能”行驶玩具车。该玩具车利用车载传感器（摄像头、雷达），完成“自动”驾驶。作为传感器之一的摄像头，下列说法正确的是（ ）

- A. 摄像头的镜头是凹透镜
- B. 遇障碍物时，要想生成更大的像，镜头应该向后缩
- C. 摄像头成的像是正立的虚像
- D. 成像时障碍物位于镜头的两倍焦距以外

3. 2022 年冬奥会在北京成功举办，下列关于冬奥会运动项目中所蕴含的物理知识说法正确的是（ ）

- A. 短道速滑运动员在弯道匀速滑行时，运动状态不变
- B. 花样滑冰运动员向前滑行，是由于受到惯性力的作用
- C. 掷出后的冰壶对冰面的压力与其重力是一对平衡力
- D. 跳台滑雪运动员在下落过程中，重力对运动员做功

4. 关于下列生活中的声现象进行的解释和理解正确的是（ ）

- A. “响鼓还要重锤敲”说明声音的音调与振幅有关
- B. “闻其声而知其人”是根据声音的音色来辨别的
- C. 笛子演奏时，手指按压不同气孔可以改变声音响度
- D. 中考期间禁止过往机动车鸣喇叭是在传播过程中消除噪声

5. 对一名正常发育的初中生，下列估测的数值不符合实际的是（ ）

- A. 身高为 170cm 左右

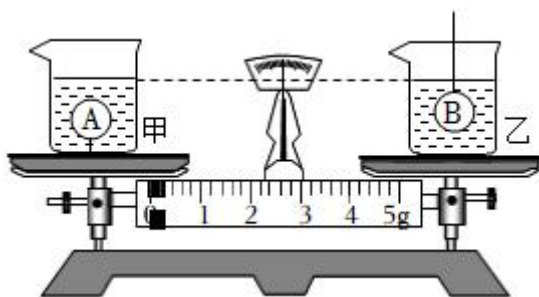
B. 体重为 65kg 左右

C. 正常的体温约为 36.5℃左右

D. 步行的速度大约为 5m/s

6. 如图所示，调好的天平两盘放两个完全相同的烧杯，烧杯中盛有甲、乙两种液体 $V_A > V_B$ 浸没在甲、乙两种液体中（细线对两球均有拉力），此时天平平衡，且甲、乙液面相平。下列说法正确的是（ ）

- ①甲液体的密度小于乙液体的密度
- ②A 球受到的浮力大于 B 球受到的浮力
- ③若将 A 球下的细线剪断，A 球静止时天平仍然平衡
- ④若将 B 球上的细线剪断，天平指针将向右偏



- A. ①③④ B. ②③④ C. ②④ D. ①②③④

7. 2023 年 5 月 30 日，神舟十六号载人飞船成功发射，之后飞船采用自主快速交会对接模式与空间站成功对接，如图所示，关于该过程（ ）



- A. 北斗卫星上的芯片采用超导材料制成
- B. 发射火箭时利用液态氢做燃料，主要是因为液态氢的密度小
- C. 指挥中心与空间站间的联系是利用超声波来传递信息
- D. “天和号”“太空舱”“帆板”接收的太阳能来自于太阳内部的聚变反应释放的能量

8. 取还共享单车时，开关 S_1 既控制锁车器，又控制发出提示音的蜂鸣器，开关 S_2 只控制蜂鸣器；若蜂鸣器有故障，不影响锁车器正常工作。下列电路图符合以上设计要求的是（ ）