

## 2023 年新高一开学摸底考试卷（全国通用）03

### 物 理

（考试时间：90 分钟 试卷满分：100 分）

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、考生号等填写在答题卡和试卷指定位置上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

#### 一、单选题

1. 如图是小丽给家人盛饭时的情景。关于情景中的数据估测最接近实际的是（ ）



- |                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| A. 刚煮熟的米饭温度约为 $10^{\circ}\text{C}$ | B. 吃完一碗米饭用时约为 $1\text{s}$ |
| C. 碗口的直径约为 $12\text{cm}$           | D. 空碗的质量约为 $10\text{kg}$  |

【答案】C

【解析】A. 刚煮熟的米饭跟沸水的温度差不多，所以刚煮熟的米饭的温度约为  $100^{\circ}\text{C}$ ，故 A 不符合题意；

B. 正常情况下，每个人吃完一碗饭所需的时间一般不同，吃完一碗米饭用时约为  $1\text{s}$ ，时间太短了，不符合实际，故 B 不符合题意；

C. 张开大拇指和中指，两端的距离长约  $20\text{cm}$ ，而碗口的直径比其的一半长度略大，约为  $12\text{cm}$ ，故 C 符合题意；

D. 一个苹果的质量在  $200\text{g}$  左右，普通饭碗的质量与此差不多，在  $200\text{g}=0.2\text{kg}$  左右，故 D 不符合题意。

故选 C。

2. 2023 年 5 月 28 日 12 时 31 分，我国自行研制、具有自主知识产权的 C919 大型客机圆满完成首个商业航班飞行，正式进入民航市场。下列关于 C919 飞机说法正确的是（ ）



- A. 飞机机翼外形做成上凸下平是为了获得升力
- B. 飞机在上升过程中，舱外的大气压会变大
- C. 飞机驾驶员通过超声波和塔台工作人员联络
- D. 飞机采用碳纤维材料来减轻机身质量是利用该材料比热容小的特性

【答案】A

【解析】A. 飞机机翼外形做成上凸下平是利用机翼上方空气流速大，压强小，形成上下表面的压力差，从而获得升力，故 A 正确；

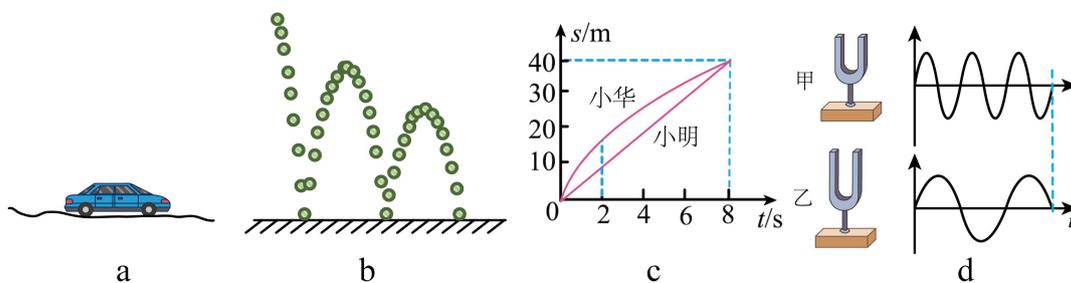
B. 飞机在上升过程中，高度增大，大气压变小，即舱外大气压会变小，故 B 错误；

C. 真空不能传声，所以飞机驾驶员是通过电磁波和塔台工作人员联络，故 C 错误；

D. 飞机采用碳纤维材料是利用体积相同，密度越小，质量越小来减轻机身质量，故 D 错误。

故选 A。

3. 下列相应的物理原理解释正确的是（ ）



- A. a 图小车在正常行驶过程中，内燃机的压缩冲程中内能转化为机械能
- B. b 图小球在地面上方越跳越低的过程中重力势能完全转化为动能
- C. c 图前 8s 内的小华跑的平均速度较快
- D. d 图中甲音叉比乙音叉发声的音调高

【答案】D

【解析】A. 汽车内燃机的压缩冲程是机械能转化为内能，做功冲程才是将内能转化为机械能，故 A 错误；

B. 小球弹跳的过程中克服摩擦做功，一部分机械能转化为内能，所以重力势能不能完全转化为动能，故 B 错误；