

## 广东省深圳市龙华区2020-2021学年九年级上学期物理期末学业质量监测试卷

单选题(共15小题, 每小题2分, 共30分。每小题只有一个选项符合题意)

### 1. 单选题

关于热学知识, 下列说法错误的是 ( )

- A. 所有物体的分子都在不停地做无规则运动      B. 固体很难被压缩, 说明分子间有引力  
C. 双手互搓取暖属于通过做功改变物体的内能      D. 内能小的物体也可能将热量传给内能大的物体

### 2. 单选题

如下表列出一些物质的比热容, 根据表中数据, 下列判断错误的是 ( )

物质	水	煤油	冰	铝	铜
比热容[J/(kg·°C)]	$4.2 \times 10^3$	$2.1 \times 10^3$	$2.1 \times 10^3$	$0.88 \times 10^3$	$0.39 \times 10^3$

- A. 不同物质的比热容可能相同      B. 一杯水凝固成冰后, 比热容会变化      C. 用水作为暖空气中的传热介质是因为水的比热容大  
D. 铝和铜升高相同的温度, 铝吸收的热量更多

### 3. 单选题

关于热值和热机效率, 以下说法正确的是 ( )

- A. 燃料燃烧越充分, 燃料的热值越大      B. 燃料燃烧释放的热量越大, 热值越大      C. 使燃料燃烧更充分, 可以提高热机的效率  
D. 热值和热机效率都是定值, 与外界条件无关

### 4. 单选题

下列有关能量转化, 说法中正确的是 ( )

- A. 对手机电池充电, 是将电能转化为化学能      B. 电动机工作时, 是将机械能转化为电能  
C. 钻木取火, 是将内能转化成机械能      D. 酒精燃烧, 是将内能转化为化学能

### 5. 单选题

如图所示, 用丝绸摩擦过的玻璃棒去接触不带电的验电器金属球后, 验电器的两片金属箔张开, 对这一现象解释错误的是 ( )



- A. 丝绸摩擦过的玻璃棒带正电      B. 金属箔和金属球都带正电      C. 金属箔片张开是由于两箔片带同种电荷而互相排斥  
D. 金属箔片张开的瞬间, 玻璃棒上的正电荷移动到箔片上

### 6. 单选题

疫情期间, 各个单位都加强了门卫安保工作, 凡是内部车辆均可通过感应, 自动打开门禁系统