

广西桂林地区2021-2022学年九年级上学期物理期中质量检测试卷

单选题

1. 单选题

2021年4月7日,我国自主研发的深海钻探“利剑”-“海牛II号”抵达2060m的海底,并成功下钻231m,刷新了深海海底钻机的世界纪录。在海面下匀速竖直下潜的“海牛II号”,下述正确的是()

- A. 动能不变 B. 机械能不变 C. 重力势能增大 D. 重力不做功

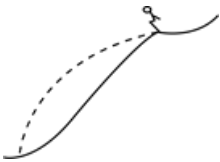
2. 单选题

下列有关机械做功、功率、机械效率的说法,正确的是()

- A. 效率越高的机械,功率越大 B. 做功越多的机械,功率越大 C. 做有用功越多的机械,效率越高 D. 功率越大的机械,做功越快

3. 单选题

为迎接2022年北京冬季奥运会,国家滑雪运动队积极训练。如图所示,某运动员沿斜坡滑下,获得一定速度后进入水平赛道做匀速直线运动,然后从水平赛道末端飞出,飞行一段时间后落到斜坡上,不计空气阻力,关于运动员的说法正确的是()



- A. 匀速运动过程受力平衡,重力做功 B. 飞行过程受力不变,动能增大 C. 飞行过程动能增加,重力势能增大 D. 飞行过程机械能增大

4. 单选题

成都正以新发展理念创建公园城市,让市民可以出门见绿意,抬头望雪山。对下列美好生活场景的分析,正确的是()

- A. 春天,蒲江品茗春茶暖,热茶暖手,是通过做功改变手的内能 B. 夏天,龙泉戏水浸心凉,水比岸边石头凉,说明水的比热容小 C. 秋天,新都赏桂满城香;花香袭人,是分子无规则运动的结果 D. 冬天,郫都望雪西岭上;山顶积雪常年不化,积雪的内能为零

5. 单选题

下列说法正确的是()

- A. 由于沙石的比热容较大,所以沙漠地区的昼夜温差较大 B. 清晨,路边的草或树叶上有时会结有露珠,这是空气中的水蒸气遇冷凝华形成的小水滴 C. 随着科技的发展,人类一定能制造出永动机-不需要动力就能源源不断地对外做功的机器 D. 利用一切物质的分子都在不停地做无规则运动这一规律,经过训练的警犬可以从旅客的行李箱中发现夹带的海洛因、摇头丸等毒品

6. 单选题

冬天,人们常搓手取暖,这个过程中的能量转化与四冲程内燃机的哪个冲程相同()

- A. 吸气冲程 B. 压缩冲程 C. 做功冲程 D. 排气冲程