

陕西省宝鸡市金台区2020-2021学年高一下学期物理期末考试试卷

单选题

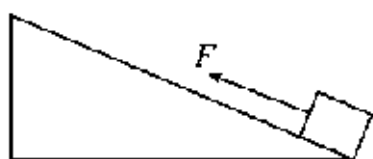
1. 单选题

下列说法中正确的是（ ）

- A. 随着科学技术和制造工艺的发展，将来有可能制造出效率为100%的高效热机
B. 凡是不违反能量守恒定律的过程一定能够实现
C. 热量能够从高温物体传到低温物体，但不能从低温物体传到高温物体
D. 第二类永动机并不违背能量守恒定律，但违背了能量转化和转移的不可逆性，因此无法制成。

2. 单选题

如图所示，用恒力 F 将质量为 m 的物体沿固定斜面由底端匀速拉至顶端，则对这一过程下列说法中错误的是（ ）



- A. 拉力 F 对物体做正功
B. 物体克服重力做功
C. 支持力对物体可能不做功
D. 摩擦力一定对物体做负功

3. 单选题

下列关于功率公式 $P = \frac{W}{t}$ 和 $P = Fv$ 的说法中正确的是（ ）

- A. 由 $P = \frac{W}{t}$ 可知，只要知道 W 和 t 就可求出任意时刻的功率
B. 知道作用在物体上的某一个力 F 和物体的对地速度 v ，用 $P = Fv$ 就可求出该力的瞬时功率
C. 由 $P = Fv$ 可知，随着汽车速度 v 不断增大，发动机功率 P 可以无限制增大
D. 利用公式 $P = Fv$ 既能求某一时刻的瞬时功率，也可以求某段时间内的平均功率

4. 单选题

下列过程中物体机械能守恒的是（ ）

- A. 跳伞运动员打开降落伞后匀速下落
B. 运动员踢出的足球在空中飞行（空气阻力不计）
C. 玩具小车沿固定斜面匀速下滑（空气阻力不计）
D. “神舟”12号载人飞船与运载火箭分离前与分离后做无动力运动

5. 单选题

从同样高度落下的玻璃杯，掉在水泥地上容易打碎，而掉在草地上不容易打碎，其原因是（ ）

- A. 掉在水泥地上的玻璃杯动量大，而掉在草地上的玻璃杯动量小
B. 掉在水泥地上的玻璃杯动量改变大，掉在草地上的玻璃杯动量改变小
C. 掉在水泥地上的玻璃杯动量改变慢，掉在草地上的玻璃杯动量改变快
D. 掉在水泥地上的玻璃杯动量改变快，掉在草地上的玻璃杯动量改变慢