

2021-2022年高二下半年期中物理考试完整版（湖北省部分重点高中）

1. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 物体做受迫振动时，驱动力频率越高，受迫振动的物体振幅越大
- B. 因衍射是波特有的特征，所以波遇到障碍物时一定能发生明显衍射现象
- C. 两列波发生干涉，振动加强区质点的位移总比振动减弱区质点的位移大
- D. 医生利用超声波探测病人血管中血液的流速应用了多普勒效应

2. 选择题

下列关于电磁波谱的说法正确的是（ ）

- A. 夏天太阳把地面晒得发热是因为可见光的热效应在各种电磁波中是最强的
- B. 利用雷达测出发射微波脉冲及接收到脉冲的时间间隔可以确定雷达与目标的距离
- C. 验钞机验钞票真伪体现了红外线的荧光效应
- D. 相同条件下，电磁波谱中最难发生衍射的是X射线

3. 选择题

下列说法中正确的有（ ）

- A. 物体的温度由本身决定，数值与所选温标无关
- B. 温度升高了 1°C 就是升高了 1K
- C. 摄氏温度与热力学温度都可以取负值
- D. -33°C 与 240.15K 表示不同的温度

4. 选择题

上课时老师将一蜂鸣器固定在教鞭一端，然后使蜂鸣器迅速水平旋转，蜂鸣器音调竟然忽高忽低变化，下列判断正确的是（ ）

- A. 旋转时蜂鸣器发声的频率变化了
- B. 由于旋转，改变了同学们听到的声音频率
- C. 蜂鸣器音调变高时，一定是向远离观察者的方向运动
- D. 音调的忽高忽低是由波的干涉造成的

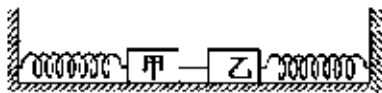
5. 选择题

甲、乙、丙是三个完全相同的时钟，甲放在地球上，乙、丙分别放在两个高速运动的火箭上，以速度 $v_{\text{乙}}$ 和 $v_{\text{丙}}$ 朝同一方向远离地球飞行， $v_{\text{乙}} < v_{\text{丙}}$ 。地面上的观察者看

- A. 甲时钟走得最慢
- B. 乙时钟走得最慢
- C. 丙时钟走得最慢
- D. 甲、乙、丙时钟快慢一样

6. 选择题

如图所示，两根完全相同的弹簧和一根张紧的细线将甲、乙两物块束缚在光滑水平面上，已知甲的质量大于乙的质量。当细线突然断开后，两物块都开始做简谐运动，在运动过程中（ ）。



- A. 甲的振幅大于乙的振幅