

## 2021-2022年高二下册期末教学质量监测理综物理免费试卷（四川省南充市）

### 1. 选择题

一个电炉上标有“220V 1.0kW”，那么为了使它正常工作，所使用的正弦交流电是()

- A. 电压最大值为220V，电流最大值约为6.4A
- B. 电压最大值为311V，电流最大值约为4.5A
- C. 电压有效值为220V，电流有效值约为4.5A
- D. 电压有效值为311V，电流有效值约为6.4A

### 2. 选择题

电磁波按照波长或频率的大小顺序进行排列，就是电磁波谱，电磁波的波长和频率不同，表现出来的特性也不同.关于电磁波，下列说法正确的是()

- A. 不同波长的电磁波在真空的传播速度相等
- B. 只有高温物体才辐射红外线
- C. 紫外线具有较强的穿透能力，医学上可以用来透视人体
- D. 电磁波谱中最不容易发生明显衍射的是无线电波

### 3. 选择题

一物体在某行星表面受到的重力是它在地球表面受到的重力的四分之一，在地球表面走时准确的摆钟，搬到此行星表面后，秒针走一圈所经历的时间是()

- A. 240s
- B. 120s
- C. 30s
- D. 15s

### 4. 选择题

天然放射现象是1896年法国物理学家贝克勒耳发现的，该研究使人们认识到原子核具有复杂的结构.关于天然放射性，下列说法正确的是

- A. 所有元素都具有天然放射性
- B. 放射性元素的半衰期与外界温度无关
- C. 放射性元素与别的元素形成化合物后不再具有放射性
- D.  $\alpha$ 、 $\beta$ 和 $\gamma$ 三种射线中， $\beta$ 射线的穿透能力最强

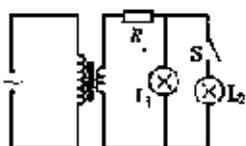
### 5. 选择题

在光电效应实验中，用频率为 $\nu$ 的光照射光电管阴极，发生了光电效应，下列说法正确的是

- A. 增大入射光强度，光电流增大
- B. 减小入射光的强度，光电效应现象消失
- C. 改用频率小于 $\nu$ 的光照射，一定不发生光电效应
- D. 改用频率大于 $\nu$ 的光照射，光电子的最大初动能变大

### 6. 选择题

如图，理想变压器的副线圈上连接两只灯泡L1和L2，原线圈输入电压恒定的正弦式交流，当开关S闭合后



- A. L1两端的电压减小