湖南省三湘名校教育联盟2021-2022学年高二上学期物理期中考试试卷

单选题

1. 单选题

下列关于电场强度和磁感应强度的说法，合理的是（　）

A. 由 $E=\frac{F}{q}$ 知，E与F成正比、与q成反比　　B. 在同一匀强电场中，带电量相等的正负带电体所受电场力相同　　C. 电流元 IL 在磁场中某处所受力的方向就是该点的磁感应强度方向　　D. 正试探电荷在某处所受电场力方向是竖直向上，该位置电场的方向一定是竖直向上

2. 单选题

2021年7月4日，我们在电视中看到湖南湘潭籍航天员汤洪波走出离地面高约为 400km 的中国空间站，标志着我国空间站阶段航天员首次出舱活动取得圆满成功。航天员出舱的画面是通过电磁波传输到地面接收站，下列关于电磁波的说法不正确的是（　）

A. 生活中用微波炉来加热食物，可见电磁波具有能量　　B. 汤洪波出舱活动的画面从空间站传到地面接收站最少需要约 0.014s　　C. 1886年，赫兹通过实验捕捉到电磁波，证实了麦克斯韦的电磁场理论，为无线电技术的发展开拓了道路　　D. 英国物理学家麦克斯韦系统总结了人类直至19世纪中叶对电磁规律的研究成果，在此基础上，他最终建立了经典电磁场理论

3. 单选题

如图所示，一质量为m的物体沿着倾角为 θ 的粗糙斜面加速下滑，物体与斜面间的动摩擦因数为 μ，重力加速度为g，在物体沿斜面下滑的时间t内，下列说法正确的是（　）

A. 物体受到重力、支持力、滑动摩擦力、下滑力4个力的作用　　B. 地球对物体的重力冲量的方向是竖直向下　　C. 斜面对物体的滑动摩擦力冲量大小 $I_f=\mu mgt\sin\theta$　　D. 物体动量变化量的大小是 $\Delta p=mg(\sin\theta-\mu\cos\theta)t$，方向是竖直向下

4. 单选题

在用电高峰时期，电网负荷比较大，为了确保居民、农业、重要公益事业和公益性服务等用电供应，会在部分地区对工业生产实行“拉闸限电”和优化供电渠道。下列关于能源和可持续发展说法合理的是（　）

A. 太阳能的利用对环境的影响很小。利用太阳能最有前途的领域是，通过太阳能电池将太阳能转化为电能　　B. 水能是可再生能源，水电站是利用水能的唯一形式　　C. 利用核能的方

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com 官方公众号：物料家族