河南省郑州市中牟县2020-2021学年高二下学期物理期中考试试卷

自	<u>1</u>	捘	ŧ	题

1	*	2件:	日表
Ι.	单	选	궫

下列说法中错误的是()

A. 在同一均匀介质中,红光的传播速度比紫光的传播速度大 B. 蜻蜓的翅膀在阳光下呈现彩色是由于薄膜干涉 C. 应用多普勒效应可以计算出宇宙中某星球靠近或远离我们的速度 D. 狭义相对性原理指出,在不同的参考系中,一切物理规律都是相同的

2. 单选题

下列有关光现象及光的应用正确的是()

A. 光的偏振现象说明光是一种纵波 B. 不透光圆片后面的阴影中心出现一个亮斑属于光的干涉现象 C. 光导纤维中内层的折射率小于外层的折射率 D. 用点光源照射小圆孔,后面光屏上会出现明暗相间的圆环,这是圆孔衍射现象

3. 单选题

"歼-20"隐形战斗机的横空出世,极大地增强了我国的国防力量. 其隐形的基本原理是机身通过结构或者涂料的技术,使得侦测雷达发出的电磁波出现漫反射,或被特殊涂料吸收,从而避过雷达的侦测. 已知目前雷达发射的电磁波频率在200 MHz至1 000 MHz 的范围内. 下列说法正确的是()

A. 隐形战斗机具有"隐身"的功能,是巧妙地利用了雷达波的衍射能力 B. 雷达发射的电磁波是由恒定不变的电场或磁场产生的 C. 雷达发射的电磁波在真空中的波长范围在0.3 m至 1.5 m之间 D. 雷达发射的电磁波可能是纵波,也可能是横波

4. 单选题

关于生活中遇到的各种波,下列说法正确的是()

A. 电磁波可以传递信息,声波不能传递信息 B. 手机在通话时涉及的波既有电磁波又有声波 C. 太阳光中的可见光和医院"B超"中的超声波传播速度相同 D. 遥控器发出的红外线波长和医院"CT"中的X射线波长相同

5. 单选题

下列四幅图中关于机械振动和机械波的说法中正确的有()

Junior S

粗糙斜面上的金属球 M 在弹簧的作用下运动,该运动是简谐运动

θ < 5°] θ

单摆的摆长为 $_{I}$,摆球的质量为 $_{M}$ 、位移为 $_{X}$,此时回复力约为