

2022辽宁高二上学期人教版高中物理月考试卷

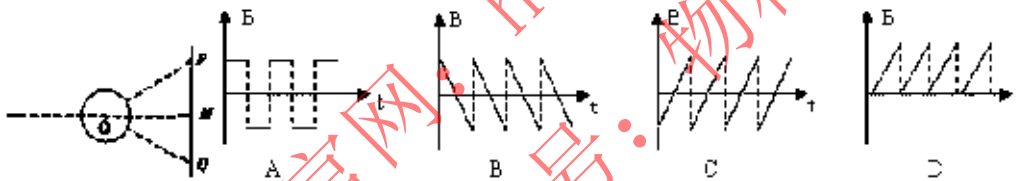
1. _____

下列关于磁场的说法中，正确的是()

- A. 只有磁铁周围才存在磁场
- B. 磁场是假想的，不是客观存在的
- C. 磁场是在磁极与磁极、磁极和电流发生作用时才产生
- D. 磁极与磁极，磁极与电流、电流与电流之间都是通过磁场发生相互作用

2. _____

在电视机的显像管中，电子束的扫描是用磁偏转技术实现的，其扫描原理如图所示．电子从电子枪射出，向右射入圆形区域内的偏转磁场，磁场方向垂直于圆面，设磁场方向向里时磁感应强度为正值．当不加磁场时，电子束将通过O点而打在屏幕的中心M点．为了使屏幕上出现一条以M点为中点，并从P点向Q点逐次扫描的亮线PQ，偏转磁场的磁感应强度B随时间变化的规律应是图中的()



3. _____

在法拉第时代，下列验证“由磁产生电”设想的实验中，能观察到感应电流的是()

- A. 将绕在磁铁上的线圈与电流表组成一闭合回路，然后观察电流表的变化
- B. 在一通电线圈旁放置一连有电流表的闭合线圈，然后观察电流表的变化
- C. 将一房间内的线圈两端与相邻房间的电流表连接，往线圈中插入条形磁铁后，再到相邻房间去观察电流表的变化
- D. 绕在同一铁环上的两个线圈，分别接电源和电流表，在给线圈通电或断电的瞬间，观察电流表的变化

4. _____

如图所示，空间存在正交的匀强电场和匀强磁场，匀强电场方向竖直向上，匀强磁场的方向垂直纸面向里．有一内壁光滑、底部有带正电小球的试管．在水平拉力F作用下，试管向右匀速运动，带电小球能从试管口处飞出．已知小球质量为m，带电量为q，场强大小为 $E = \frac{mg}{q}$ ．关于带电小球及其在离开试管前的运动，下列说法中不正确的是()