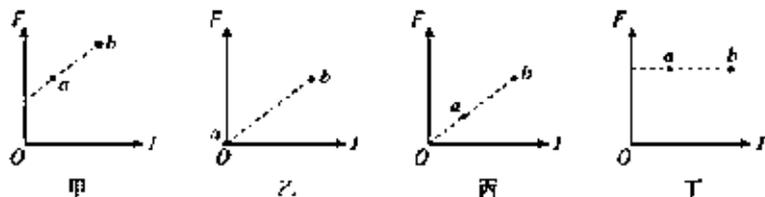


高二期末考试物理无纸试卷完整版（2021-2022年黑龙江省大庆实验中学）

1. 选择题

在磁场中的同一位置放置一根直导线，导线的方向与磁场方向垂直。先后在导线中通入不同的电流，导线所受的力也不一样。下图中的几幅图象表现的是导线受力的大小 F 与通过导线的电流 I 的关系。a、b各代表一组 F 、 I 的数据。在甲、乙、丙、丁四幅图中，正确的是（ ）



- A. 甲、乙、丙、丁都正确
 B. 甲、乙、丙都正确
 C. 乙、丙都正确
 D. 只有丙正确

2. 选择题

一带负电荷的质点，在电场力作用下沿曲线abc从a运动到c，已知质点的速率是递减的。关于b点电场强度 E 的方向，下列图示中可能正确的是（虚线是曲线在b点的切线）



3. 选择题

无线充电成为应用于我们日常生活中的一项新科技，其中利用电磁感应原理来实现无线充电是比较成熟的一种方式，电动汽车无线充电方式的基本原理如图所示。路面下依次铺设圆形线圈，相邻两个线圈由供电装置通以反向电流，车身底部固定感应线圈，通过充电装置与蓄电池相连，汽车在此路面上行驶时，就可以进行充电。在汽车匀速行驶的过程中，下列说法正确的是（ ）



- A. 感应线圈中电流的磁场方向一定与路面线圈中电流的磁场方向相反
 B. 感应线圈中产生的一定是恒定电流
 C. 给路面下的线圈通以同向电流，不会影响充电效果
 D. 感应线圈一定受到路面线圈磁场的安培力，会阻碍汽车运动

4. 选择题

将一段导线绕成图甲所示的闭合回路，并固定在水平面（纸面）内。回路 ab 边置于垂直纸面向里的匀强磁场 I 中；回路的圆形区域内有垂直纸面的磁场 II ，以向里为磁场 II 的正方向，其磁感应强度 B 随时间 t 变化的图像如图乙所示。用 F 表示 ab 边受到的安培力，以水平向左为 F 的正方向，能正确反映 F 随时间 t 变化的图像是（ ）