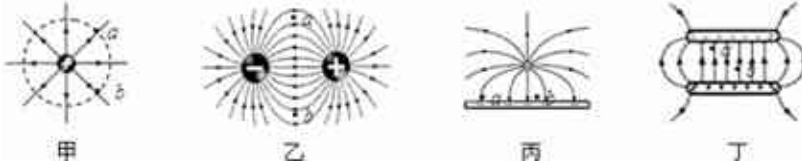


2022四川高二上学期人教版高中物理月考试卷

1.

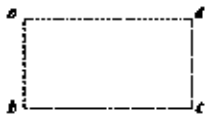
在如图所示的四种电场中，分别标记有a、b两点。其中a、b两点的电势相等，电场强度大小相等、方向也相同的是（ ）



- A. 甲图：与点电荷等距的a、b两点
- B. 乙图：两等量异种电荷连线的中垂线上与连线等距的a、b两点
- C. 丙图：点电荷与带电平板形成的电场中平板上表面的a、b两点
- D. 丁图：匀强电场中的a、b两点

2.

如图所示，abcd是一矩形的四个顶点，且 $ab=cd=20\text{cm}$ ， $ad=bc=40\text{cm}$ ，电场线与矩形所在平面平行，已知a点电势为7V，b点电势为13V，则（ ）



- A. 场强大小一定为 $E=30\text{V/m}$
- B. cd间电势差一定为6V
- C. 场强方向一定由b指向a
- D. c点电势可能比d点低

3.

如图所示，在竖直向上的匀强电场中，绝缘轻质弹簧竖直立于水平地面上，上面放一质量为m的带正电小球，小球与弹簧不连接，施加外力F将小球向下压至某位置静止。现撤去F，小球从静止开始运动到离开弹簧的过程中，重力、电场力对小球所做的功分别为 W_1 和 W_2 ，小球离开弹簧时速度为v，不计空气阻力，则上述过程中（ ）

