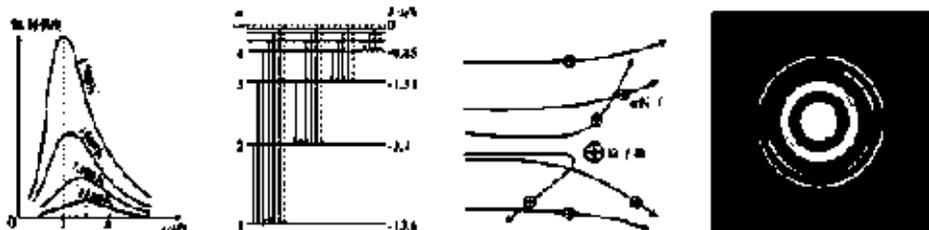


2022年至2019年高二下半年期末考试理综-物理试卷完整版（四川省棠湖中学）

1. 选择题

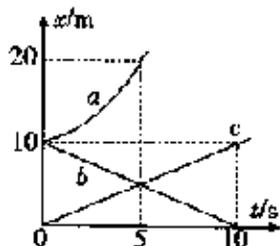
下列四幅图涉及到不同的物理知识，其中说法正确的是（ ）



- 甲 乙 丙 丁
- A. 图甲：普朗克通过研究黑体辐射提出能量子的概念，成功解释了光电效应
 B. 图乙：玻尔理论指出氢原子能级是分立的，所以原子发射光子的频率是不连续的
 C. 图丙：卢瑟福通过分析 α 粒子散射实验结果，发现了质子和中子
 D. 图丁：根据电子束通过铝箔后的衍射图样，可以说明电子具有粒子性

2. 选择题

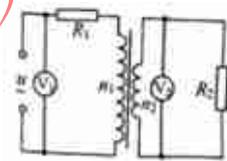
a、b、c三个物体在同一条直线上运动。它们的位移 - 时间图象如图所示，其中a是一条顶点坐标为(0, 10)的抛物线，下列说法正确的是（ ）



- A. b、c两物体都做匀速直线运动，两个物体的速度相同
 B. 物体c的速度越来越大
 C. 物体a的加速度为 0.4m/s^2
 D. 在 $0\sim 5\text{s}$ 内，a、b两个物体间的距离逐渐变大

3. 选择题

如图所示为一理想变压器，原、副线圈的匝数比为 $n_1:n_2 = 5:1$ ，分别接有定值电阻 R_1 和 R_2 ，且 $R_1:R_2 = 5:1$ 。原线圈接正弦交流电。电压表为理想交流电压表。则



- A. 电阻 R_1 和 R_2 消耗功率之比为1: 1
 B. 电压表 V_1 和 V_2 的示数之比为5: 1
 C. 电压表 V_1 和 V_2 的示数之比为6: 1
 D. 原副线圈磁通量变化率之比为5: 1

4. 选择题

如图,半圆球P和竖直挡板固定在水平面上挡板与P相切,光滑小球Q静止在P和挡板之间。已知Q的质量为m、P、Q的半径之比为4:1,重力加速度大小为g。则Q对P的压力大小为