高二6月理科综合物理题带答案和解析（2021-2022年广西田阳高中）

1. 选择题

下列关于原子核式结构理论中不正确的是（　　）

A.原子的中心有原子核，包括带正电的质子和不带电的中子

B.原子的正电荷均匀分布在整个原子中

C.原子的全部正电荷和几乎全部质量都集中在原子核里

D.带负电的电子在核外绕着核做圆周运动

2. 选择题

下列说法正确的是（　　）

A.α、β和γ三种射线中α射线的穿透能力最强

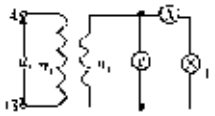
B.氢原子向低能级跃迁后，核外电子的动能减小

C.$^{238}_{92}U$衰变成$^{206}_{82}Pb$要经过6次β衰变和8次α衰变

D.钍$^{234}_{90}Th$的半衰期24天，10个钍$^{234}_{90}Th$原子核经过120天后一定还剩2个$^{234}_{90}Th$未发生衰变

3. 选择题

如图，理想变压器原、副线圈匝数比n1：n2=2：1，V和A均为理想电表，灯泡电阻R1=6Ω端电压$u_1=12\sqrt{2}\sin 100\pi t(V)$下列说法正确的是（　　）



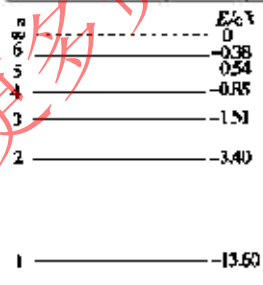
A.电流频率为100Hz B.V的读数为24V

C.A的读数为0.5A D.变压器输入功率为6W

4. 选择题

如图为氢原子能级图， 5种金属的逸出功如下表：

材料	铯	钙	镁	钛	铂
逸出功(eV)	2.14	2.87	3.66	4.33	4.98



大量处在n＝4 能级的氢原子向低能级跃迁时，可产生多种不同频率的光。现将其中频率最大的光，分别照射在以上5 种金属的表面。则在这五种金属表面逸出的光电子中，最大的动能约为

A. 7.77eV B. 10.61eV C. 11.46eV D. 12.75eV

5. 选择题

边长为a的N匝正方形线圈在匀强磁场中绕垂直于磁感线且与线圈在同一平面内的对称轴匀速转动,转速为n,线圈所围面积内的磁通量Φ随时间t变化的规律如图所示,图象中Φ_0为已知。则下列说法正确的是

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com 官方公众号：物料家族