A20231312ZK11

答案　BD

解析　由题图丙可知短路电流为*I*短＝3 A，由*I*短＝得，*r*＝＝ Ω＝2 Ω；电源效率最高时，滑动变阻器接入电路的阻值最大，由题图丁知电源的最大效率为*η*＝80%；由*η*＝×100%＝×100%，解得*R*m＝8 Ω；滑动变阻器的滑片P在*B*端时，分别对应*b*、*c*、*d*三点。当输出功率达到最大时，*R*1＝*r*＝2 Ω，此时路端电压为*U*1＝3 V，*a*点：*U*1＝3 V，*P*出＝*U*1·＝3× W＝4.5 W，故坐标为(3 V,4.5 W)；*b*点、*c*点：*R*m＝8 Ω，*I*＝＝ A＝0.6 A，*U*＝*E*－*Ir*＝6 V－0.6×2 V＝4.8 V，*P*出＝*UI*＝4.8×0.6 W＝2.88 W，所以*b*点的坐标为(4.8 V,2.88 W)，*c*点的坐标为(0.6 A,4.8 V)，*d*点坐标为(8 Ω，80%)，故B、D正确，A、C错误。