A202313121L4

答案　(1)1 W　(2)5 W　4 W　(3)2 m　(4)80%

解析　(1)电动机线圈上消耗的热功率为*P*热＝*I*2*r*＝1 W。

(2)电动机的输入功率就是电流通过电动机做功的功率，

即*P*入＝*UI*＝5×1 W＝5 W

电动机的输出功率就是电动机对外做功的功率，根据*P*入＝*P*出＋*P*热得*P*出＝*P*入－*P*热＝5 W－1 W＝4 W。

(3)设物体A的重力为*G*，*t*＝10 s内物体A上升的高度为*h*，根据能量守恒定律得*P*出*t*＝*Gh*

*h*＝＝2 m。

(4)这台电动机的效率为*η*＝×100%＝80%。