科右前旗**2022年**初中毕业年级第一次学业水平测试

**物理试卷答案及评分标准**

一、选择题（每小题2分，共28分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 答案 | A | B | B | D | A | D | C | A | C | A | B | C | B | B |

二、填空题（每空1分，共10分）

15.并 等于

16.静止 不变

17.反射 不变

18.小于 小于

19.1 0.0236

三、作图与实验探究（共16分，20题2分、21题4分、22题5分、23题5分）

20.图略 （2分）

21.（每空1分共5分）

（1）电流表指针是否偏转

（2） 闭合回路中的导体（闭合电路中的一部分导体）     切割磁感应线

（3）3和7（或4和8）

（4）发电机

22.（每空1分共4分）

（1）等大

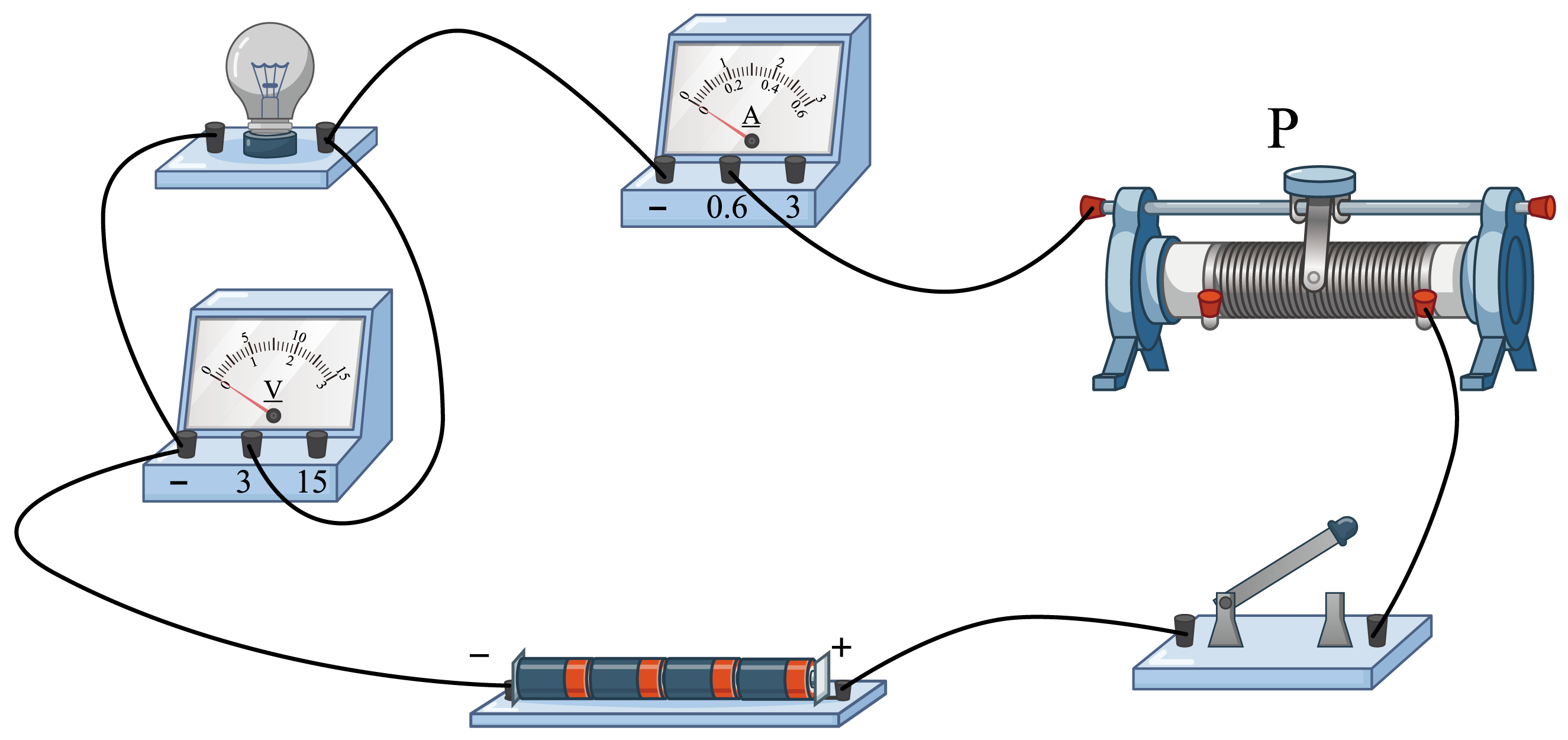
（2）近视

（3）向上

（4）A

23.（图1分，每空1分共5分）

（1）灯泡额定电压是2.5V，电压表选3V量程；由图像知，灯泡在额定电压下的电流是0.2A，则电流表选0.6A量程；滑动变阻器与电流表串联接入电路，电压表并联在灯泡两端；如下图所示



（2）灯泡断路

（3）右

（4）0.5 10

四、计算题:(第24题4分，25题5分，26题7分)

(要求：计算过程中写清公式、单位及说明)

24、（共4分）

解：（1）由图乙知，金属球浸没在水中时弹簧测力计的示数，金属球露出水面后弹簧测力计的拉力，则金属球的重力:

则金属球浸没在水中受到的浮力:……………..2分

（2）因物体浸没时排开液体体积和自身的体积相等,由可得金属球的体积:



由可得金属球的质量：

则金属球的密度： ……………..2分



25.（共5分）

解：（1）该汽车静止在水平地面上时，对地面的压力为:

*F*=*G*=*mg*=1200kg×10N/kg=1.2×104N

对地面的压强为:……………………….........1分

（2）行驶的速度:*v*=72km/h=20m/s 功率： 30kw=30000w

根据公式:

该汽车发动机的牵引力为:………………….......2分

（3）燃油完全燃烧放出的热量;*Q放*=*m油q*=1.2kg×4×107J/kg=4.8×107J

匀速行驶时受平衡力则：*F牵*=*f*=3.0×103N

路程：5.6km=5.6×103m

牵引力所做的功：*W*=*F牵s*=3.0×103N×5.6×103m=1.68×107J

热机效率为：………………….............2分

**26、（共7分）**

解：（1）分析可知，当S与触点1、2接触时，电路为*R1*的简单电路，1min内电热炕消耗的电能为：

电热炕功率为：…………………………….1分

（2）*R1*的阻值为：

当S与触点3、4接触时处于低档，此时只有*R2*工作，电路中通过*O*点的电流为：

………………………….2分

（3）当S与触点2、3接触时两电阻并联，处于高档*R2*的功率为：

所以当电热坑处于高档时的总功率为：

当电热坑处于高档时，正常工作5min放出的热量为：

…………………2分

（4）当该电热炕处于低档，此时只有*R2*工作，正常工作21min，所消耗的电能为：



由可得:



可得*t*=55℃………………………………………….2分