牡丹区二十一中2019---2020学年度初三物理模拟试题（一）

温馨提示

1.本试题分第Ⅰ卷和第Ⅱ卷两部分,共6页。考试时间70分钟。共70分

2.答题前,考生务必先核对条形码上的姓名、准考证号和座号,然后用0.5毫米黑色墨水签字笔将本人的姓名、准考证号和座号填写在答题卡相应位置

3.答第Ⅰ卷时,必须使用2B铅笔填涂答题卡上相应题目的答案标号,如需改动,必须先用橡皮擦干净,再改涂其它答案

4.答第Ⅱ卷时,必须使用0.5毫米黑色墨水签字笔在答题卡上书写。务必在题号所指示的答题区域内作答。作图时,可选用铅笔试画,无误后再用0.5毫米黑色墨水签字笔描黑。

5.考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。

**第I卷(选择题共24分)**

一、选择题(本题包括12个小题，每小题2分，共24分。)

1．下列几个估测中，比较符合实际的是（ ）

A．教室内空气的密度是1.29×103kg/m3 B．1标准大气压为1.0×104pa

C．菏泽市六月份的平均气温约为50℃ D．成年人正常步行的速度约为1.2m/s

2．下列与声现象有关的说法中不正确的是(　　)

A．在太空中宇航员之间不能直接对话，是因为真空不能传声

B．汽车安装的倒车雷达是利用超声波工作的

C．用不同种类的乐器演奏同一乐曲，这几种乐器发出声音的音色不同

D．高速公路两旁的隔音板可防止噪声的产生

3．如图所示的四种现象中，属于光的直线传播现象的是（　　）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ | 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ | 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ | 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ |  |
| A．小孔成像 | B．水看上去很浅 | C．放大镜观察蚂蚁 | D．水面的“倒影” |  |
|  |  |  |  |  |

4．烛焰通过凸透镜恰好在光屏上得到一个倒立缩小的学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！像，若保持凸透镜位置不变，把烛焰和光屏的位置对调一下，则（　　）

A．光屏上能得到一个倒立放大的像

B．光屏上能得到一个倒立缩小的像

C．透过透镜可观察到一个正立放大的像

D．光屏上没有像，需调节光屏才能成像

5．如图是小朋友玩滑板车的情景，以下分析合理的是（　　）

A．滑板车底部安装有轮子，是为了减小摩擦

B．人和车滑行的速度越快，它们的惯性越大

C．人对滑板车的压力和滑板车对人的支持力是一对平衡力

D．任何车载滑行过程中所受到的力突然消失，将立即停下来

6．下列物态变化中，吸收热量的是（　　）

A．正在消融的雪 B．熔融状态的玻璃轧制成玻璃板

C．附在铁丝网上的霜的形成 D．露的形成

7．水具有比热容大的特点，下列现象及应用与此特点无关的是（　　）

A．用水来冷却汽车发动机 B．内陆地区温差比沿海地区大

C．冬天的暖气设备用热水供暖 D．夏天往地上洒水，感觉凉爽

8．下列说法正确的是（　　）

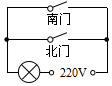
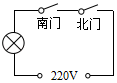
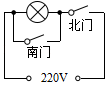
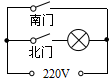
A．液体凝固过程中都要放热，且温度保持不变

B．热传递的实质是温度从高温物体传递到低温物体

C．高压锅利用了沸点随着气压的增大而减小的原理

D．水银体温计利用了液体的热胀冷缩

9．某学校地下车库有南北两个进出口，每个进出口处装有感应开关。当有车辆从任何一个进出口经过时，开关自动闭合一段时间，值班室内的指示灯会亮，提醒门卫有车辆通过，以便监视进出口安全。下列电路图中，符合要求的是（　　）

A．B． C． D．

10关于家庭电路与安全用电，下列做法中正确的是（　　）

A家庭电路中的地线可以不接地

B发现有人触电后，应立即用手把触电人拉离电线

C保险丝被烧断后，可用铜丝代替保险丝接入电路

D发现家用电器或电线失火时必须先切断电源后再救火

1. 无线充电是一种增加手机续航时间的方式，如图甲所示，其技术的原理是：电流流过送电线圈产生磁场，受电线圈靠近该磁场时就会产生电流，给智能手机充电，如图乙所示。受电线圈处用到了下图中哪个实验的原理(　　)

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

A B C D

12.下列说法正确的是（ ）

A、潜入水中的潜水艇，潜水越深，所受浮力和压强越大

B、用密度计测量不同液体的密度时，它所受到的浮力是不同的

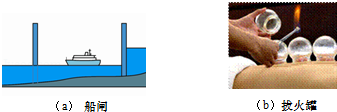
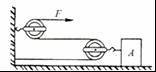
C、静止在桌面上的茶杯，所受的重力与桌面对它的支持力是相互作用力

D.“月落乌啼霜满天，江枫渔火对愁眠”——霜的形成是凝华现象

**第Ⅱ卷(非选择题共46分)**

**二、填空题(本题包括6个小题。每空1分,共9分。）**

13．物理知识在生活中有广泛的应用，如图（a）所示的装置是利用　 　的原理工作的；如图（b）是利用了　 的知识。



1. 船闸 （b）拔火罐

14．如图所示，用滑轮组拉动重为70N的物体A，使物体A在水平方向上移动5m，所用拉力F为20N，地面对物体A的摩擦力为30N，则滑轮组的机械效率为　 　。

15、历史上最早测量出大气压强值的科学家是　 　。

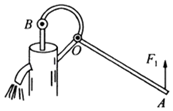
16、下表所示的是某电冰箱的主要技术参数。该电冰箱正常工作10天后用电\_\_\_\_\_\_\_\_kW•h，如果电冰箱每次启动只工作15min，那么该电冰箱一昼夜启动\_\_\_\_\_\_\_\_次。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用环境温度 | 额定电压 | 额定功率 | 耗电量 |
| 10～38℃ | 220V | 120W | 1.2kW•h/24h |

17、2018年6月9日，在“上海市苏州河城市龙舟国际邀请赛”中，未载有运动员的龙舟静止在河面上时排开水的体积为0.9m3，则它所受的浮力为 N。

18．将塑料绳的一端扎紧，尽可能将其撕成更多的细丝，用干燥的手从上向下捋几下，观察到如图所示的现象。这是因为塑料丝带电的实质是　 　在物体间转移。电荷间的作用存在　 　规律。

三、作图与实验探究(本题包括7个小题，共21分。）

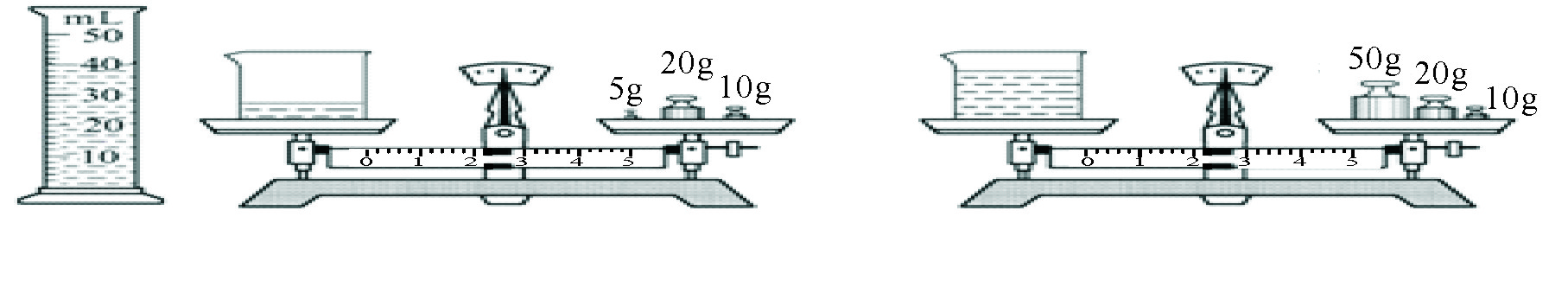
19. (2分)．如图所示，F1是作用在抽水机手柄A点处的动力，O为支点。请画出动力F1的力臂L1及B点所受阻力F2示意图。



20.(1分)如图所示电流表的示数是\_\_\_\_\_A或\_\_\_\_\_\_A.

21．（3分）小明利用托盘天平和量筒测量牛奶的密度。那么：

（1）调节天平时，游码移至左端零刻线处，发现指针静止时指在分度盘中央刻度线的右侧，要使天平平衡，他应该把横梁右端螺母向　 　调一些（选填“右”、“左”）。



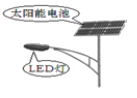
① ② ③

（2）当天平平衡后，小明开始测量；测量步骤如图所示，正确的操作顺序是　 　（填序号）。

①将烧杯中牛奶的一部分倒入量筒，测出这部分牛奶的体积。

②用天平测量烧杯和剩余牛奶的总质量。

③将待测牛奶倒入烧杯中，用天平测出烧杯和牛奶的总质量。

1. 根据图中数据计算出牛奶的密度是　 　kg/m3。
2. (2分)如图所示是太阳能LED照明路灯,说明太阳能可以转化为电能。如果你是物理学家你由此现象能提出什么样的问题继续探究?

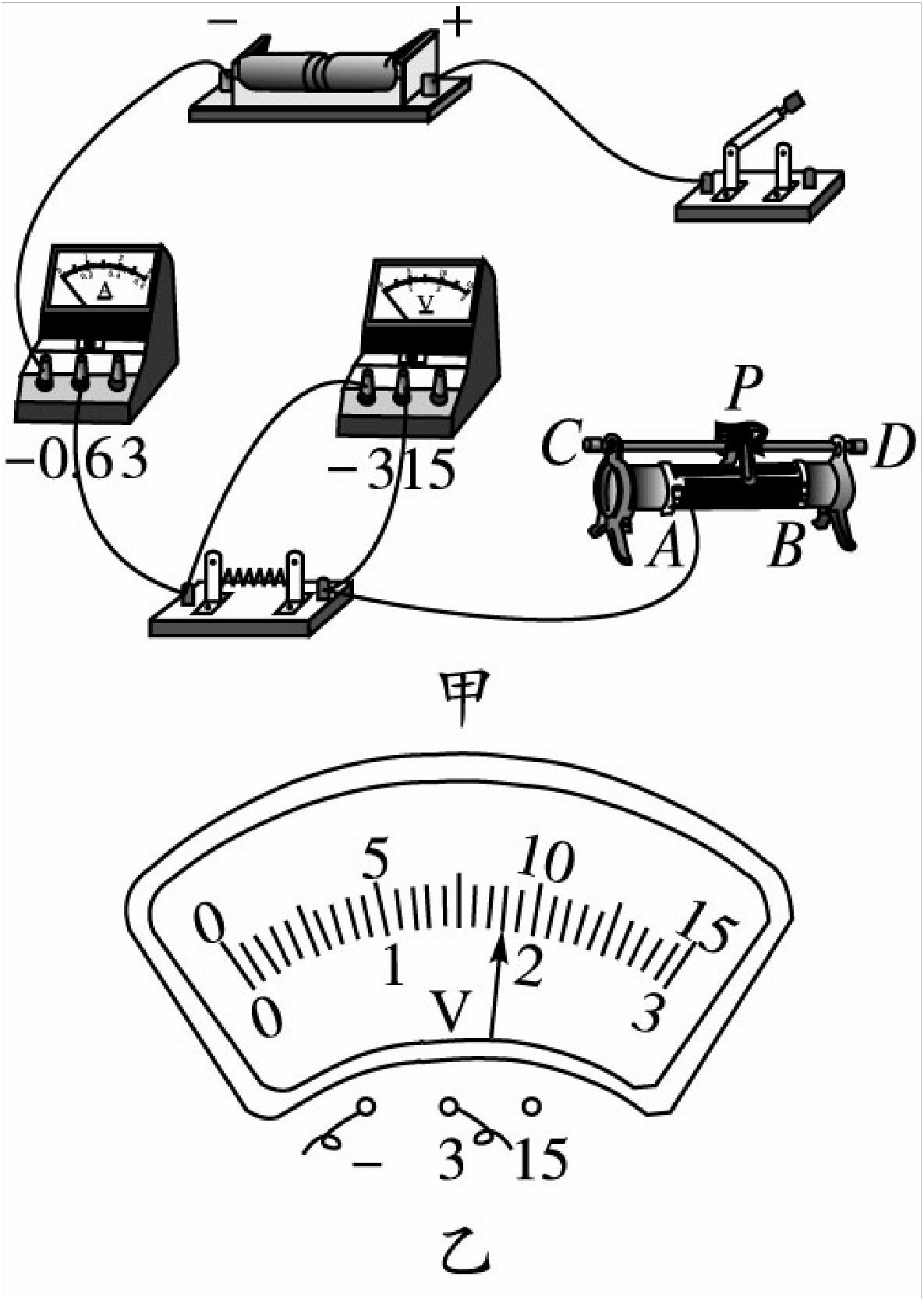
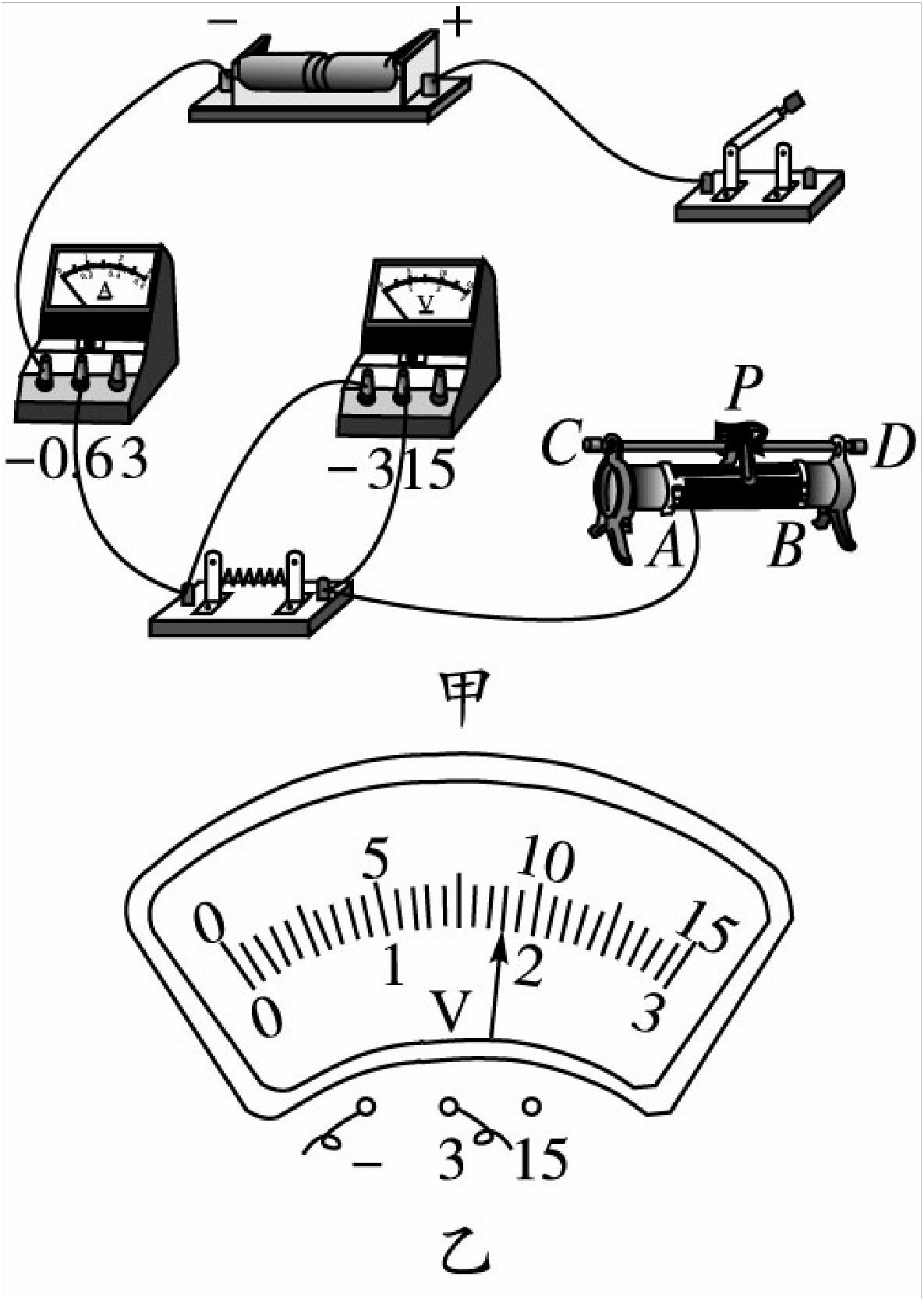
23、（6 分）用“伏安法”测量定值电阻的实验中：

（1）连接电路时开关应 。

（2）请你用笔画线代替导线，将右图甲中的实物电路连接完整。

（3）闭合开关前，滑动变阻器的滑片 P 应移至 （选填“*A*”或“*B*”）端。闭合开关后，移动滑片 P到某一点时，电流表示数为 0.2 A，电压表示数如图 乙所示，计算出 *R* 的电阻值为 Ω。

（4）宁宁还想利用这个电路进一步探究“通过导体的电 流与导体电阻的关系”，在实验过程中，宁宁先后用5 Ω、10 Ω、15 Ω的电阻进行实验，当将定值电阻10 Ω 换成 15 Ω 时，应调节滑动变阻器滑片，使 的示数保持不变，然后再记录电流表的示数。三次实验中，滑动变阻器接入电路的阻值逐渐 。



24、(5分)实验桌上有如下器材：符合实验要求的电源一个、已调好的电流表和电压表各一只、开关一个、各种阻值已知的定值电阻和导线若干。请设计一个实验证明：“在串联电路中，电阻消耗的电功率与该电阻的阻值成正比”。

(1)画出实验电路图。

(2)写出实验步骤并画出实验数据记录表格。

25、（2分）明天小明的班级要参加拔河比赛,小明利用物理知识,分析了拔河比赛获胜的关键因素是获胜方的摩擦力”)比对方大，请你帮小明设计两种能够帮助本班获胜的方案。

四、计算与应用(本题包括3个小题。共16分。用黑色签字笔在答题卡相应位置作答,解答应写出必要的文字说明、公式和重要演算步骤，计算过程中物理量必须带上单位，只写出最后答案的不能得分)

26、（6分）某一型号的房车在一段平直公路上匀速行驶了56km，用时半小时，车的总质量为3×103kg，受到的阻力为车重的0.1倍，求

（1）该房车的行驶速度；（2）该房车牵引力所做的功；

（3）此时该房车发动机的功率。

27．（6分）小明的妈妈为了改善早餐的营养，买了一台全自动豆浆机，如图甲所示。图乙所示是豆浆机的主要结构：中间部位是一个带动刀头的电动机，用来将原料进行粉碎打浆；外部是一个金属圆环形状的电热管，负责对液体加热煮沸。下表是这个豆浆机的主要技术参数；图丙所示是豆浆机正常工作做一次豆浆的部分过程中电热管和电动机交替工作的“P﹣t”图象。

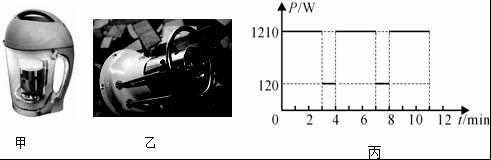
|  |  |
| --- | --- |
| 型　号 | SYL﹣624 |
| 额定电压 | 220V |
| 额定频率 | 50Hz |
| 电机功率 | 120W |
| 加热功率 | 1210W |
| 容量 | 1000mL |

请解答下列问题：

（1）豆浆机正常工作时的最大电流是多大？

（2）豆浆机正常工作做一次豆浆，消耗的电能是多少？

（3）在一次豆浆机工作的时候，小明将家里的其它用电器都关闭，他观察到豆浆机的电热管工作时，家里标有“1200r/kW•h”字样的电能表转盘在1min内转过了22转。此时电路的实际功率是多大？



28. (4分)我们知道，蜡烛不可能在水中燃烧。但小明却想设计一个“蜡烛在水中燃烧”的小魔术，请问小明的设想可行吗？如果可行，请你利用学过的物理知识，设计一个可行性方案.并说明其原理；如果不可行，请你利用学过的物理知识，说明原因。