

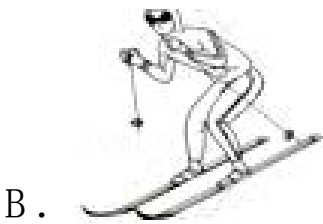
2023 年广西桂林市中考物理押题试卷

一. 选择题（共 13 小题，满分 39 分）

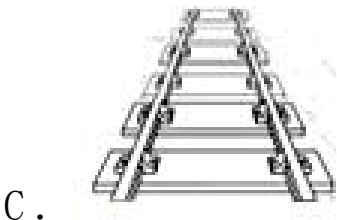
1. (3 分) “嫦娥”舒广袖，“玉兔”归蟾宫，嫦娥三号怀抱着“玉兔”飞向月球，说“玉兔”静止，选取的参照物是（ ）
- A. 太阳 B. 月球表面 C. 地球表面 D. 嫦娥三号
2. (3 分) 有一种新型声纹锁，只要主人说出事先设定的暗语就能把锁打开，别人即使说出暗语也打不开，这种声纹锁辨别声音的主要依据是（ ）
- A. 音调 B. 响度 C. 音色 D. 声速
3. (3 分) 将一根粗细均匀的金属丝剪去一半后，不变的物理量是（ ）
- A. 电阻 B. 质量 C. 体积 D. 密度
4. (3 分) 在日常生活中，用 100N 的拉力不能提起重 150N 的物体的简单机械是（ ）
- A. 一个定滑轮 B. 一个动滑轮 C. 杠杆 D. 斜面
5. (3 分) 在“探究凸透镜成像规律”的实验中，当烛焰、凸透镜（焦距约为 13cm）、蜡烛到透镜的距离是 35cm，移动光屏在离透镜 20cm 处恰好得到一个清晰的像。利用这一成像规律可以制成（ ）
- A. 照相机 B. 投影仪 C. 放大镜 D. 潜望镜
6. (3 分) 关于磁体、磁场和磁感线，以下说法中正确的是（ ）
- A. 铁和铝都能够被磁体所吸引
- B. 磁体之间的相互作用是通过磁场发生的
- C. 小磁针的北极在任何情况下都指向地球的北极
- D. 磁感线是磁场中真实存在的曲线
7. (3 分) 在如图所示的实例中，增大压强的是（ ）



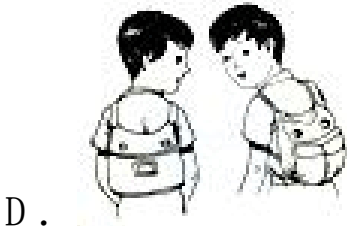
刀刃磨得很薄



滑雪用的滑板



铁轨下铺枕木



书包背带加宽

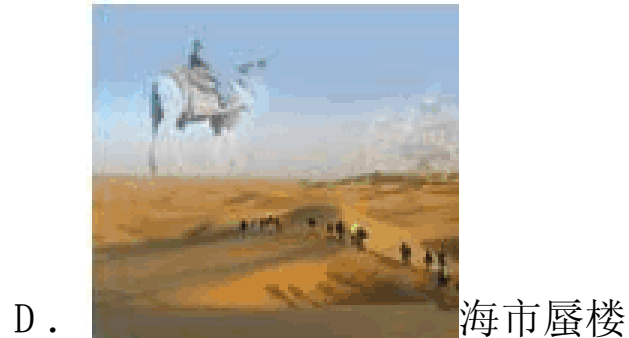
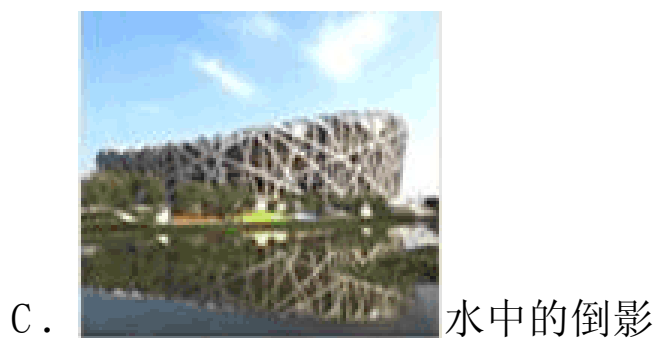
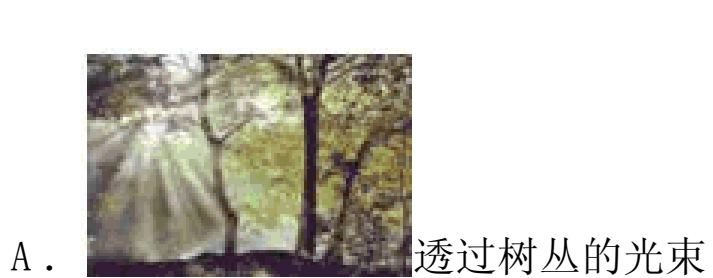
8. (3 分) 如图所示是各种不同电路器件的实物图片，这些电路器件中能提供电能的是（ ）



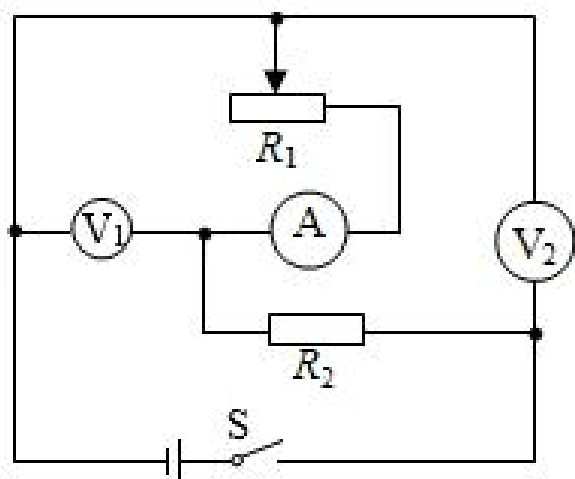
9. (3 分) 下列关于电磁波的说法中, 正确的是 ()

- A. 电磁波不能在真空中传播
- B. 电磁波在空气中的传播速度约为 $3 \times 10^8 \text{ km/s}$
- C. 手机靠电磁波传递信息
- D. 电冰箱是利用电磁波来工作的

10. (3 分) 如图所示的四种现象中, 由光的反射形成的是 ()



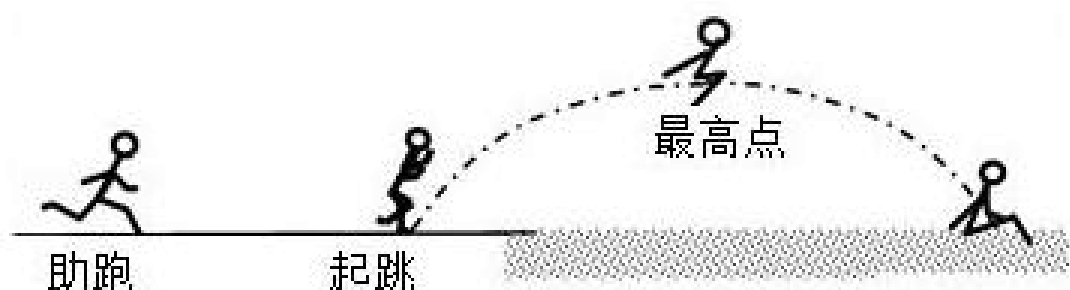
11. (3 分) 如图所示, 电源电压不变, 闭合开关 S, 滑动变阻器的滑片向右滑动过程中, 下列说法正确的是 ()



- A. 电流表 A 示数变小

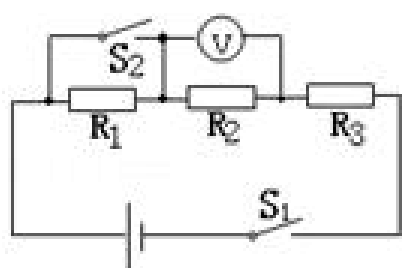
- B. 电压表 V_1 示数不变
- C. 电压表 V_2 示数与电流表 A 示数乘积变小
- D. 电压表 V_1 示数与电流表 A 示数比值变小

12. (3 分) 济南市中小学田径比赛中，运动员跳远运动的几个阶段如图所示，则运动员 ()



- A. 助跑阶段机械能不变
- B. 经过最高点时重力势能最大
- C. 经过最高点时动能最大
- D. 起跳时机械能为零

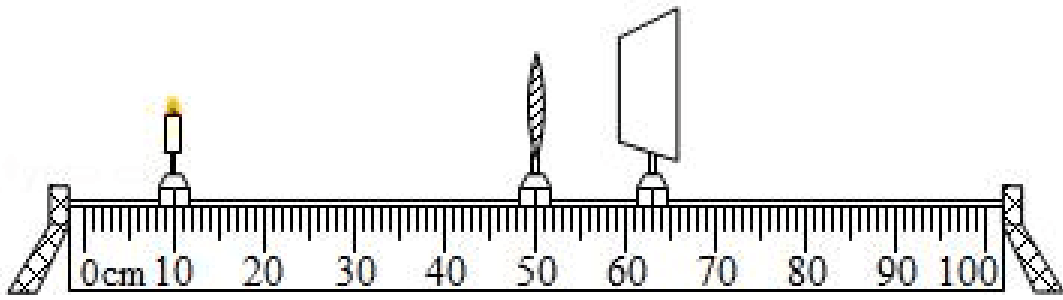
13. (3 分) 如图所示电路，电源电压保持不变， $R_1=10\Omega$ ， $R_2=20\Omega$ ， R_3 的阻值不为零，当开关 S_1 闭合， S_2 断开时，电压表的示数为 6V，当开关 S_1 、 S_2 都闭合时，电压表的示数可能为 ()



- A. 6V
- B. 8V
- C. 9V
- D. 11V

二. 填空题 (共 9 小题，满分 18 分，每小题 2 分)

14. (2 分) 小红用干绸布擦穿衣镜，发现擦过的镜面很容易粘上细小绒毛，这是因为擦过的镜面因_____而带了电，带电体有_____的性质，所以绒毛被吸在镜面上。
15. (2 分) 手靠近火炉会变暖，这是通过_____方式增加手的内能；冬天两手反复摩擦感到暖和，又是通过_____方式增加手的内能。用水冷却汽车发动机是因为水的_____。
16. (2 分) 如图小明在做“探究凸透镜成像规律”的实验时，凸透镜的位置固定不动，实验操作规范。在图示位置时，烛焰恰好在光屏上成清晰的像。

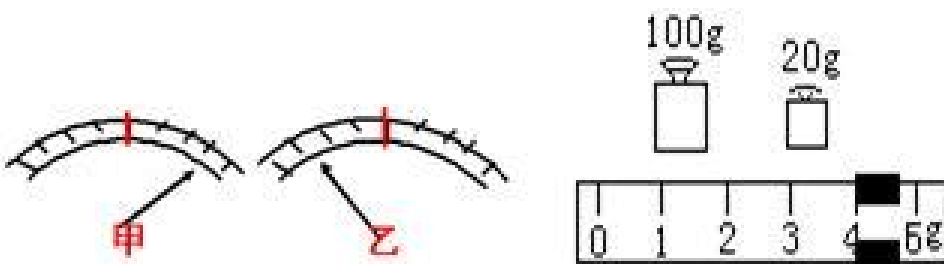


(1) 这个像的成像原理与_____（选填“放大镜”“投影仪”或“照相机”）相同。若将蜡烛向右移动少许，则应将光屏向_____（选填“左”或“右”）移动才能再次在光屏上成清晰的像，此时像的大小比刚才的像要_____些。

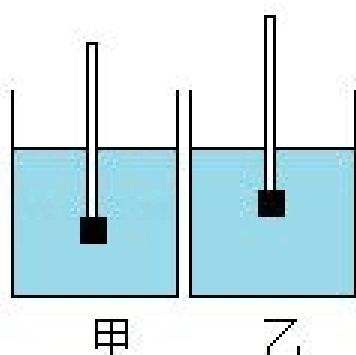
(2) 再在凸透镜左侧附近放置一凹透镜（图中未画出），这时需要将光屏向_____（选填“左”或“右”）移动才能在光屏上成清晰的像。

17. (2分) (1) 小森把托盘天平放在水平桌面上，游码在标尺左端 0 点，在横梁平衡前指针的指示情况如图甲所示，此时应进行的操作是_____；天平横梁平衡后，在称物体质量时，他在天平右盘中加减砝码后，指针的指示情况如图乙所示，这时他应进行的操作是_____。

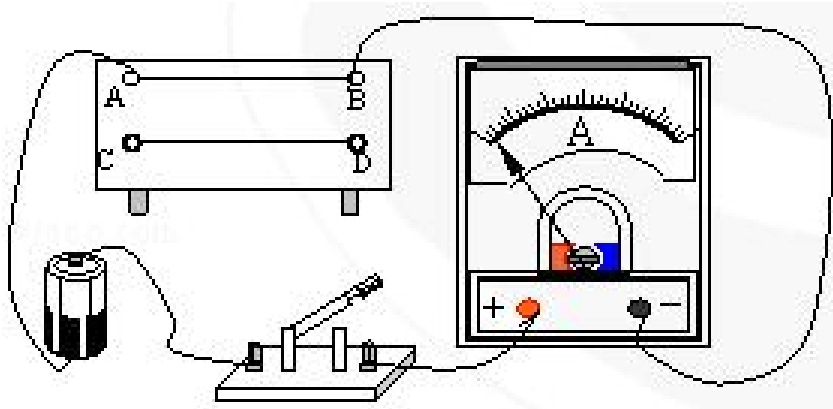
(2) 他家的一个水龙头因关闭不严，导致滴水不止。他用质量为 80g 的烧杯放在水龙头下接水滴，1min 后将装有水的烧杯放到已调好的天平左盘中，逐渐在另一个盘中加砝码，移动游码，直到指针指到分度盘的中央时，盘内砝码及游码的位置如上图所示，那么小森家的这个水龙头 1min 漏掉水的质量为_____g，一昼夜漏掉水的质量为_____kg，因此他赶快请人进行了修理。



18. (2分) 将适量橡皮泥包裹在吸管下端，制成了一只土密度计，将其分别放入盛有不同液体的甲、乙两个相同的容器中，静止时如图所示。若两种液体的密度分别为 $\rho_{\text{甲}}$ 和 $\rho_{\text{乙}}$ ，密度计在两种液体中受到的浮力分别为 $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ 。从观察到的现象可以判断： $F_{\text{甲}}$ _____ $F_{\text{乙}}$ ， $\rho_{\text{甲}}$ _____ $\rho_{\text{乙}}$ ；密度计两次排开液体的重力分别为 $G_{\text{甲}}$ 、 $G_{\text{乙}}$ ，则 $G_{\text{甲}}$ _____ $G_{\text{乙}}$ 。（均选填“<”“=”或“>”）

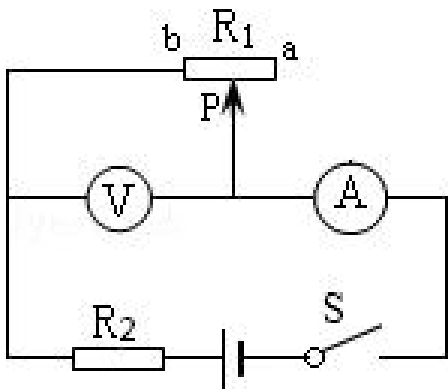


19. (2 分) 如图所示是研究导体的电阻跟哪些因素有关的实验装置。木板上有两条长度与横截面积均相等的金属丝。AB 是镍铬合金丝，CD 是锰铜丝。这个实验装置可以探究导体的电阻与_____是否有关。实验中是通过_____来比较电阻大小的，这种研究方法叫_____。若要探究导体电阻与长度的关系，可以_____重做实验。

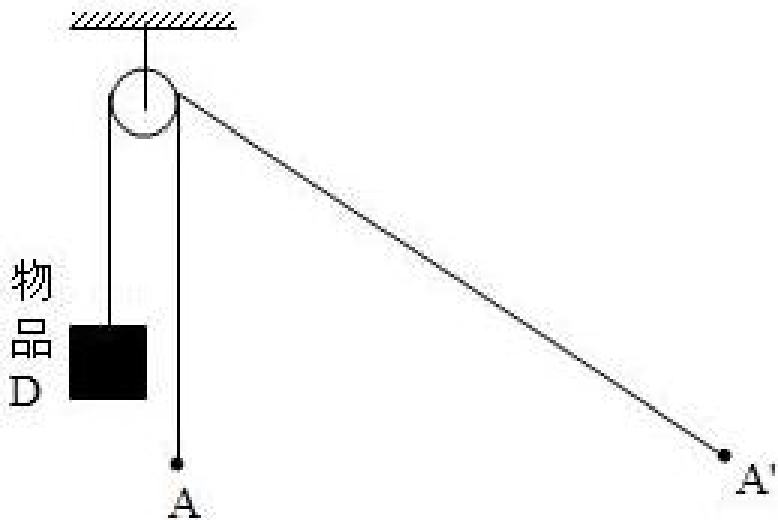


20. (2 分) 在交通法规中严禁车辆“超载”，请从物理学的角度谈谈认识：_____。

21. (2 分) 如图所示电路中，电源电压保持不变， R_1 为滑动变阻器， R_2 是一个定值电阻，开关 S 闭合后，当滑动变阻器的滑片 P 在变阻器的两端 a、b 之间滑动的过程中，电压表的最大示数为 4V，电流表的示数变化范围是 0.4A~1.2A，则 P 从 a 端滑动到 b 端的过程中，电阻 R_2 的电功率变化范围是_____W 至_____W。



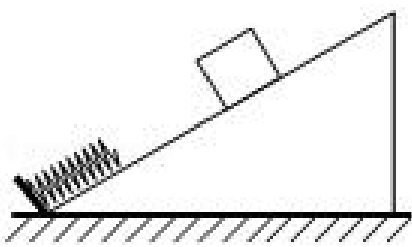
22. (2 分) 如图装置，操作人员站在滑轮的正下方，手抓住绳头的 A，A 处距离滑轮 3m，匀速向右行走 4m 到 A' 处，拉力大小为 110N。此过程中，物体 D 的机械能_____（选填变大、变小、不变），操作人员所做功大小为_____J。



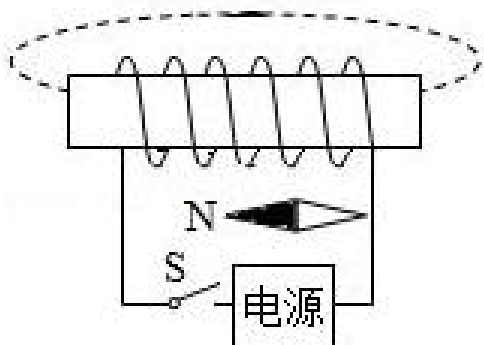
三. 解答题 (共 5 小题，满分 25 分)

23. (2 分) 滑块被固定在光滑斜面底端的压缩弹簧弹出，如图所示。滑块离开弹簧后沿斜

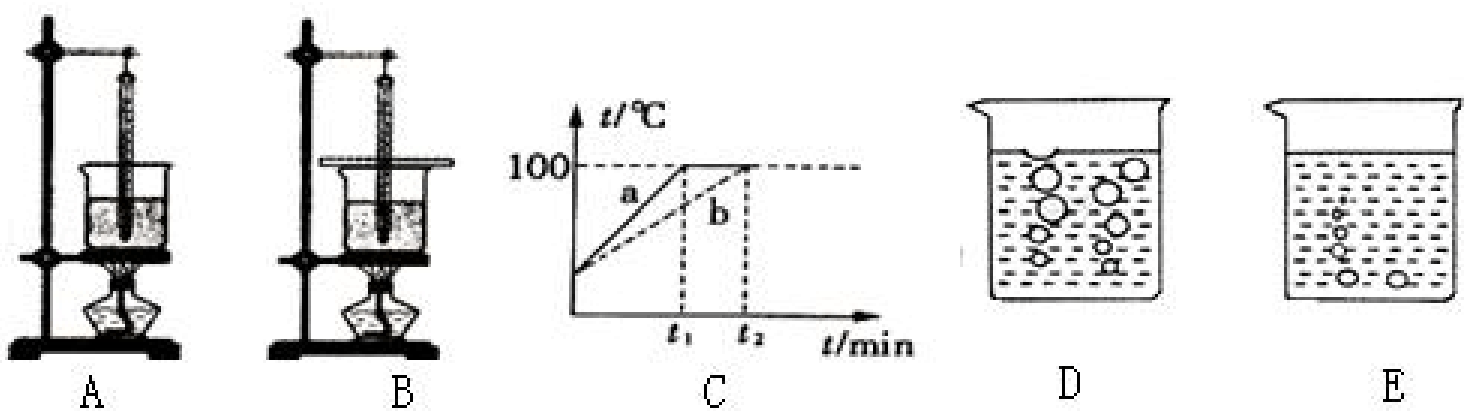
面向上运动，不考虑空气阻力，请画出滑块沿斜面向上运动过程中所受力的示意图。



24. (2 分) 如图所示，闭合开关后，小磁针静止在通电螺线管正下方。在图中虚线上用箭头标出磁感线方向并标出电源的正极。



25. (5 分) 在探究“水的沸腾特点”的实验时，甲、乙、丙三组同学分别从下图中的 A、B 两套器材中任选一套来完成实验（实验室已准备多套 A、B 装置）



(1) 实验中使用的温度计是利用_____的性质制成的，加热时应使用酒精灯的（内焰/外焰/焰心）加热。

(2) 甲、乙两组同学用同样多且初温相同的温水进行实验，加热所用的酒精灯也相同，结果甲组同学从开始加热到水沸腾用时较短，则甲组选择的是_____（A/B）套装置。

(3) 乙、丙两组同学选用相同的实验装置进行了实验，并根据实验记录的数据绘制了如图 C 所示的 a、b 两条曲线（a 表示乙组的，b 表示丙组的）。由图象 C 可知，他们两组测得的水的沸点_____（相同/不同），图_____（D/E）所示的情形表示水正在沸腾，气泡里的主要成份是_____。（选填正确选项前的字母）

A. 氧气 B. 水蒸气 C. 二氧化碳

(4) 实验中有的同学对温度计中红色液体是不是酒精产生了疑问，查液体沸点表得知酒精的沸点为 78°C（在 1 个标准大气压下），由此断定红色液体_____（是/不是）酒精。

26. (7 分) 现有一个弹簧测力计（量程足够），一把匀质的、长为 L 有刻度的、零点位于端点的直尺，一个木块及质量不计的细线。试用这些器材设计一个实验装置，通过一次测

量（弹簧测力计只准读一次），求出木块的质量和尺的质量。

要求：（1）画出实验示意图；

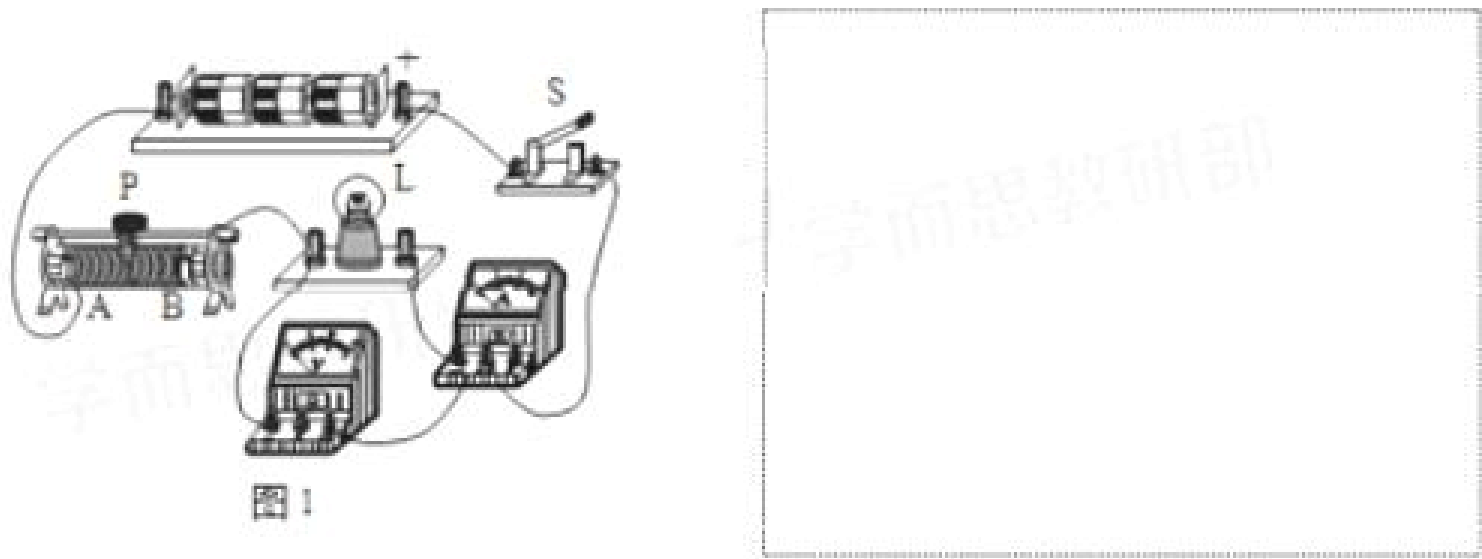
（2）简要写出实验步骤；

（3）写出测量的物理量，并用相应的字母表示；

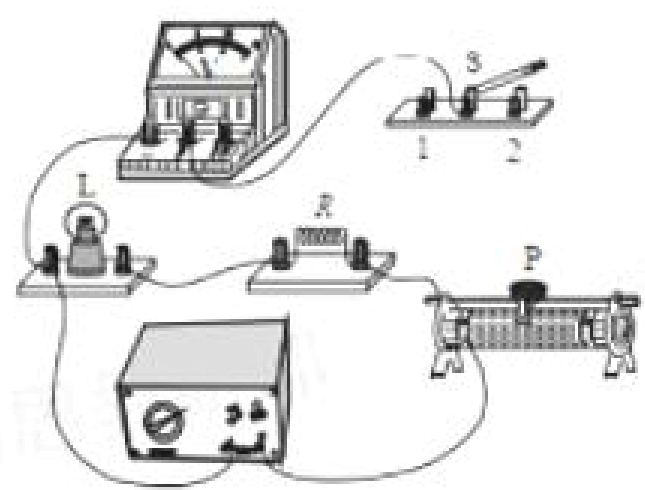
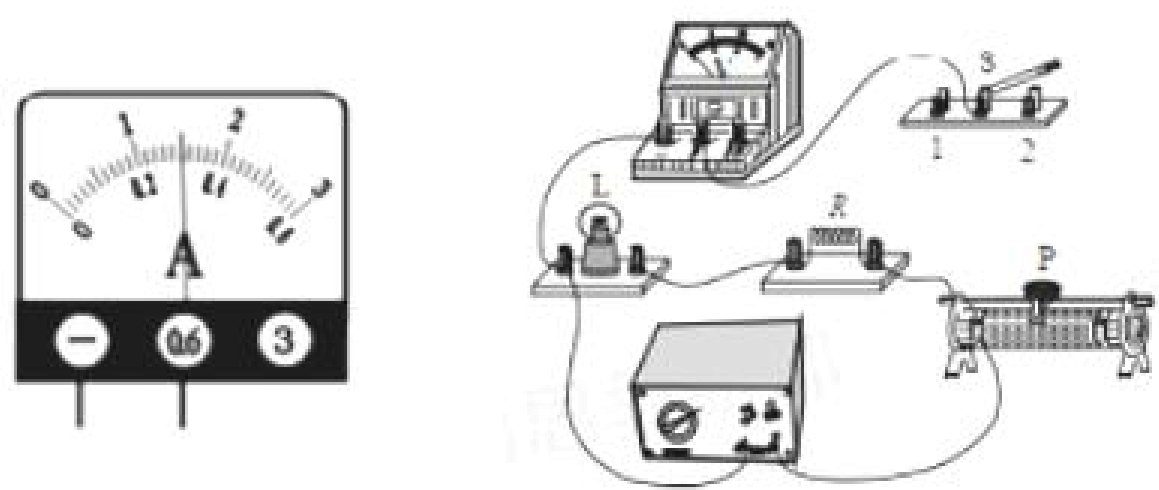
（4）用所测量的物理量表示木块的质量和尺的质量。

27.（9分）小明做测量小灯泡电功率的实验，所使用的小灯泡上标有 3.8V 的字样。

（1）请在虚框内画出图 1 的实验电路图。



（2）闭合开关 S 前，应把图 1 中滑动变阻器的滑片 P 置于_____端（选填“A”或“B”）。



（3）电路连接正确后，闭合开关，发现小灯泡不亮，但电流表有示数，接下来应进行的操作是_____。（选填正确选项前面的字母）

A. 移动滑动变阻器滑片，观察小灯泡是否发光。

B. 检查电路是否断路

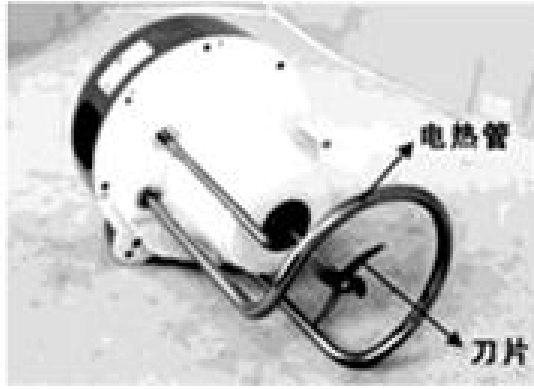
（4）实验过程中，当电压表示数为额定电压时，小灯泡达到额定功率，此时电流表的示数如图 2 所示，其值为_____A，小灯泡的额定功率为_____W。

（5）若实验时没有电流表，实验室提供的器材如下：符合要求的电源、额定电压为 U_1 的小灯泡、已知阻值为 R 的定值电阻、滑动变阻器、单刀双掷开关各一个、电压表一块、导线若干。小明要测量小灯泡的额定功率，他设计了如图所示的电路进行实验。

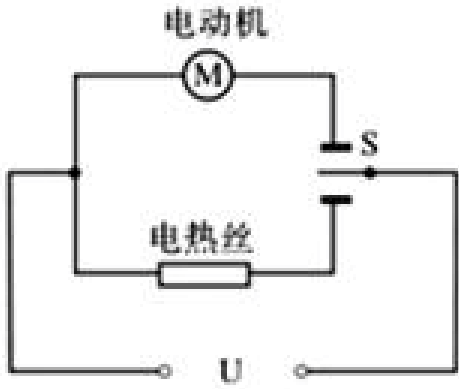
- ① 请你帮助小明将实验电路补充完整；
- ② 连接好电路后，请你将正确的操作步骤补充完整；将开关 S 扳向 1，调节滑动变阻器滑片，使_____；将开关 S 扳向 2，保持滑动变阻器的滑片不动，记录电压表的示数 U_2 ；
- ③ 小灯泡的额定功率 $P = \underline{\hspace{2cm}}$ 。（用 U_1 、 U_2 、 R 表示）

四．解答题（共 2 小题，满分 18 分）

28.（10 分）小明和妈妈一起去商场选购了“亚米牌”全自动豆浆机，回到家，他马上阅读了使用说明书，了解了豆浆机的主要结构（如图甲）、使用方法及注意事项，并观察了豆浆机铭牌（如图丙），电路原理图可等效成图乙。如表是豆浆机正常工作做一次豆浆的过程中电热管和电动机工作时间与对应的工作状态。请你帮小明解决下列问题：



甲



乙



丙

工作时间 (min)	1	4	1	4
工作状态	粉碎打浆	加热	粉碎打浆	加热

- (1) 豆浆机正常工作电热丝电阻是多少？
- (2) 豆浆机正常工作做一次豆浆，电流做功多少焦？
- (3) 小明想了解家里电路的实际电压，于是将家里的其它用电器都关闭，他观察到豆浆机的电热丝工作时，家里标有“2000r/kW·h”字样的电能表转盘在 3min 内转了 50 转，则此时电热丝的实际功率是多少？（不考虑温度对电阻的影响）
- 29.（8 分）汽车作为一种方便快捷的交通工具越来越受到人们的青睐。某国产汽车装汽油发动机，每 100km 油耗为 7L（80km/h 等速行驶），最大输出功率为 85kW。求：
- (1) 该汽车以 80km/h 等速行驶 200km 消耗的汽油是多少千克？这些汽油完全燃烧产生的热量能使多少千克 20℃ 的水加热至沸腾？（ $\rho_{\text{汽油}} = 0.7 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，汽油的热值为 $4.6 \times 10^7 \text{J/kg}$ 外界大气压为 1 标准大气压）
- (2) 若该汽车匀速上坡需要的牵引力至少为 $1.5 \times 10^4 \text{N}$ ，则汽车匀速上坡的最大速度是

多少？

(3) 若该汽车正以 90km/h 的速度匀速行驶，突然发现前方 80m 处有一货车发生故障停在路中间，司机 0.8s 后开始刹车，汽车又滑行了 50m 停了下来。问汽车是否会与货车相撞？（计算结果精确到 0.01 ）

2023 年广西桂林市中考物理押题试卷

参考答案与试题解析

一．选择题（共 13 小题，满分 39 分）

- 1.（3 分）“嫦娥”舒广袖，“玉兔”归蟾宫，嫦娥三号怀抱着“玉兔”飞向月球，说“玉兔”静止，选取的参照物是（ ）

A．太阳 B．月球表面 C．地球表面 D．嫦娥三号

【解答】解：“嫦娥”怀抱“玉兔”在飞向月球过程中，

A、相对于太阳，位置不断变化，是运动的。不符合题意；

B、相对于月球表面，位置不断变化，是运动的。不符合题意；

C、相对于地球表面，位置不断变化，是运动的。不符合题意；

D、相对于嫦娥三号，玉兔位置没有变化，所以是静止的。符合题意。

故选：D。

- 2.（3 分）有一种新型声纹锁，只要主人说出事先设定的暗语就能把锁打开，别人即使说出暗语也打不开，这种声纹锁辨别声音的主要依据是（ ）

A．音调 B．响度 C．音色 D．声速

【解答】解：因为每个人的发声音色不同，而声纹锁是依据音色来进行判断的，只能按照设定的音色打开。

故选：C。

- 3.（3 分）将一根粗细均匀的金属丝剪去一半后，不变的物理量是（ ）

A．电阻 B．质量 C．体积 D．密度

【解答】解：

A、导体电阻与长度有关，金属丝剪去一半后，长度减半，电阻变小。不符合题意；

B、金属丝剪去一半后，质量减少。不符合题意；

C、金属丝剪去一半后，质量减少，所以体积减少。不符合题意；

D、金属丝剪去一半后，质量和体积都变小了，但物质种类没有变化，所以密度不变。符合题意。

故选：D。

- 4.（3 分）在日常生活中，用 100N 的拉力不能提起重 150N 的物体的简单机械是（ ）

A．一个定滑轮 B．一个动滑轮 C．杠杆 D．斜面

【解答】解：因为 100N 的拉力要提起重 150N 的物体，使用的机械一定是能省力的机械，而在动滑轮、定滑轮、杠杆和斜面中，只有定滑轮不能达到省力的目的，所以用 100N 的拉力不能提起重 150N 的物体。

故选：A。

5. (3 分) 在“探究凸透镜成像规律”的实验中，当烛焰、凸透镜（焦距约为 13cm）、蜡烛到透镜的距离是 35cm，移动光屏在离透镜 20cm 处恰好得到一个清晰的像。利用这一成像规律可以制成（ ）

A. 照相机 B. 投影仪 C. 放大镜 D. 潜望镜

【解答】解：A、由题意知， $f=13\text{cm}$ ， $u=35\text{cm}$ ， $u>2f$ ，所以此时成倒立、缩小的实像，照相机是根据这个原理制成的，故 A 正确；

B、投影仪是根据物距大于 1 倍焦距而小于 2 倍焦距时，成倒立、放大实像的原理制成的，故 B 错误。

C、放大镜是根据物距小于焦距时，成正立、放大虚像的原理制成的，故 C 错误。

D、潜望镜是根据平面镜成像的原理制成的，故 D 错误。

故选：A。

6. (3 分) 关于磁体、磁场和磁感线，以下说法中正确的是（ ）

A. 铁和铝都能够被磁体所吸引
B. 磁体之间的相互作用是通过磁场发生的
C. 小磁针的北极在任何情况下都指向地球的北极
D. 磁感线是磁场中真实存在的曲线

【解答】解：A、磁体只能吸引磁性材料，铁是磁性材料，铝不是磁性材料，磁体能吸引铁，不能吸引铝。不符合题意。

B、磁体之间的排斥和吸引都是通过两个磁体周围的磁场相互作用完成的。符合题意。

C、小磁针的北极只有在不受外界磁力的时候指向地磁南极，也就是在地理的北极附近，当受到外界的磁力时不再指向北极。不符合题意。

D、磁感线是人们为了方便研究磁场，在磁体周围画的带箭头的曲线，这些曲线在磁场中根本不存在。不符合题意。

故选：B。

7. (3 分) 在如图所示的实例中，增大压强的是（ ）

- 

A. 刀刃磨得很薄



B. 滑雪用的滑板
- 

C. 铁轨下铺枕木



D. 书包背带加宽

【解答】解：

A、刀刃磨得很薄，是在压力一定时，减小受力面积来增大压强。符合题意。

B、滑雪用的滑板，是在压力一定时，增大受力面积减小对雪地的压强，防止陷入雪中。不符合题意。

C、铁轨铺在枕木上，是压力一定时，增大受力面积减小对路基的压强，保护路基。不符合题意。

D、书包背带加宽，是在压力一定时，增大受力面积减小书包对肩膀的压强，不符合题意。

故选：A。

8. (3 分) 如图所示是各种不同电路器件的实物图片，这些电路器件中能提供电能的是()

- 

A. 电饭煲



B. 电池
- 

C. 空气开关



D. 输电线

【解答】解：A 是用电器，电饭煲把电能转化为内能，

B 是电源，是提供电能的装备，

C 是开关，可以控制电路的通断，

D 是导线，用来输送电能。

故选：B。

9. (3 分) 下列关于电磁波的说法中，正确的是()

A. 电磁波不能在真空中传播

B．电磁波在空气中的传播速度约为 $3 \times 10^8 \text{km/s}$

C．手机靠电磁波传递信息

D．电冰箱是利用电磁波来工作的

【解答】解：A、电磁波能在真空中传播，故 A 错误；

B、电磁波的传播速度和光的传播速度是相同的，都等于 $3 \times 10^8 \text{m/s}$ ，故 B 错误；

C、手机能发出电磁波也能接收电磁波，所以手机通信是利用电磁波来传递信息，故 C 正确；

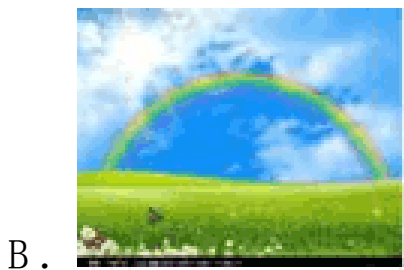
D、电冰箱是通过电流做功而促使物态发生变化，从而产生吸热及放热现象，故 D 错误。

故选：C。

10. (3 分) 如图所示的四种现象中，由光的反射形成的是 ()



透过树丛的光束



雨后的彩虹



水中的倒影



海市蜃楼

【解答】解：

A、透过树丛的光束是直的，表明光在空气中沿直线传播的，故 A 不符合题意；

B、雨过天晴时，常在天空出现彩虹，这是太阳光通过悬浮在空气中细小的水珠折射而成的，白光经水珠折射以后，分成各种彩色光，这种现象叫做光的色散现象，所以说雨后的天空出现彩虹是由光的色散形成的，故 B 不符合题意。

C、平静水面上景物的倒影，属于平面镜成像，是由于光的反射形成的，故 C 符合题意。

D、海市蜃楼是光在不均匀的空气中传播时发生折射形成的，故 D 不符合题意。

故选：C。

11. (3 分) 如图所示，电源电压不变，闭合开关 S，滑动变阻器的滑片向右滑动过程中，下列说法正确的是 ()

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/635231032003011240>