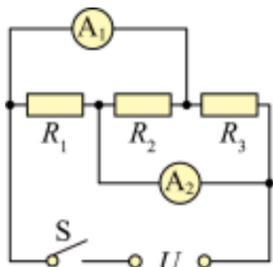


2024初中物理中考必刷高频考点模拟卷

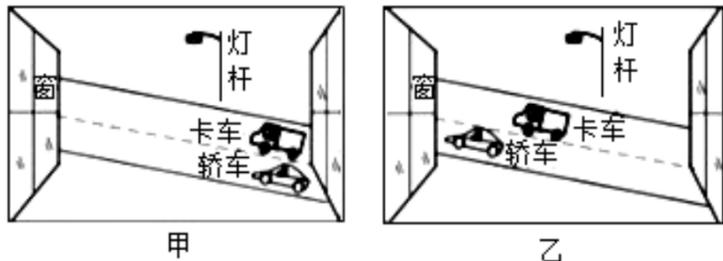
一、单选题

1. 如图所示的电路中，电源电压 U 为12V且恒定不变， R_2 电阻为 12Ω ，闭合开关后，电流表 A_1 和 A_2 的示数均为1.6A，则（ ）



- A. 图示电路为串联电路
- B. 电路中的总电流为3.2A
- C. 电阻 $R_1=R_3=20\Omega$
- D. 电路消耗的总功率为38.4W

2. 小明家的窗外有条公路。他看到窗外的情景由图甲变为图乙，判断轿车是运动的。他选择的参照物不可能是（ ）



- A. 房子的窗户
- B. 路边的灯杆
- C. 行驶的卡车
- D. 轿车的司机

3. 茶起源于中国，盛行于世界，饮茶是我国的传统文化，关于饮茶的过程，下列说法正确的是（ ）

- A. 泡茶时，茶叶内能是通过做功的方式改变的
- B. 茶水温度越高，含有的热量多
- C. 茶水的温度降低时，其内能减少
- D. 茶水温度降至室温时，茶水的内能减为0

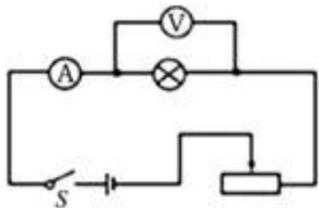
4. 小金用橡皮筋自制测力计，选用的器材有：50g的钩码10个、挂钩、可悬挂的盒盖、硬纸板、笔、钉子（挂橡皮筋用）。橡皮筋的伸长和拉力看作成正比。他想要测量铅笔盒的重力（质量大于100g），下列评价或改进错误的是（ ）

- A. 实验还需要的器材是刻度尺
- B. 自制时选择不同位置的指针起点（如：橡皮筋最下端，挂钩最下端），不影响测量结果
- C. 自制时分别将1个和2个钩码放在盒盖中，在硬纸板上标上2个刻度。后用铅笔盒替换钩码，测得它的重力
- D. 若量程太小，可加一根相同的橡皮筋并联使用，改变刻度

5. 一节新干电池的电压约为（ ）

- A. 1.5伏
- B. 15伏
- C. 150伏
- D. 300伏

6. 如图电路中，电源电压恒为4.5V，电压表的量程为0~3V，电流表的量程为0~0.6A，滑动变阻器的规格为“20Ω 1A”，灯泡标有“2.5V 1.25W”，不考虑灯丝电阻的变化。若闭合开关，下列说法中正确的是



- A. 电流表示数的变化范围是0.2~0.5A
- B. 滑动变阻器的电阻允许调节的范围是4~20Ω
- C. 电压表示数的变化范围是1V~2.5V
- D. 该电路的最大功率是2.5W

7. 下列数据中，最符合实际的是（ ）

- A. 中学生的正常体温约为37.5℃
- B. 成人的正常步行速度约为1.1 m/s
- C. 学校教室里的课桌高度约为1m
- D. 中学生的正常体重约为100N

8. 随着经济的发展，我国的国防事业得到了相应的发展。如图所示为我国空军战机空中加油时的情景



- A. 以地面为参照物，加油机是静止的
- B. 以加油机为参照物，战机是运动的
- C. 以地面为参照物，加油机和战机都是静止的
- D. 以战机为参照物，加油机是静止的

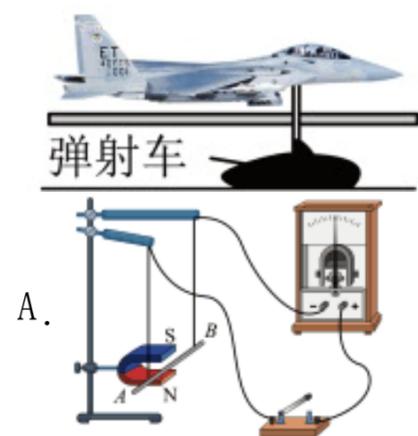
9. 某同学站立在匀速上升的电梯里，则此过程中正确的是

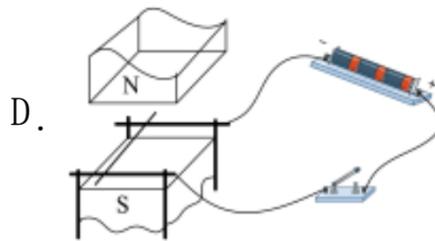
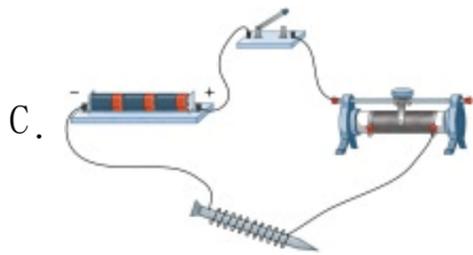
- A. 人的动能转化为其重力势能
- B. 人的机械能总量保持不变
- C. 电梯对人的支持力做功为零
- D. 电能转化为机械能

10. 如图所示，下列现象中能用光的反射解释的是（ ）

- A.  墙上手影
- B.  水中明月
- C.  看水中鱼
- D.  空中彩虹

11. 我国未来的航母将采用自行研制的电磁弹射器。电磁弹射器的弹射车与飞机前轮连接，并处于强磁场中，当弹射车内的导体通以强电流时，弹射车受到强大的推力带动舰载机快速起飞。下列四幅实验装置图中反映电磁弹射器工作原理的是（ ）

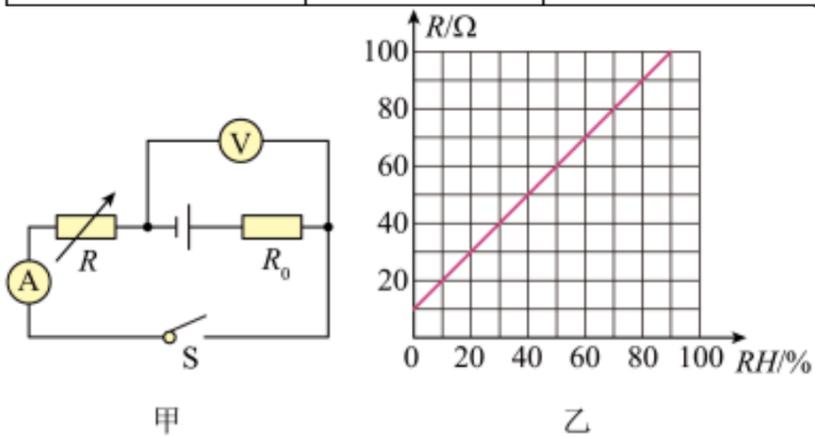




12. 在电视连续剧《西游记》里，常常能见到孙悟空“腾云驾雾”的镜头，这通常是采用“背景拍摄法”：让“孙悟空”站在平台上，做着飞行的动作，在他的背后展现出蓝天和急速飘动的白云，同时加上烟雾效果；摄影师把人物动作、飘动的白云，以及下面的烟雾等一起摄入镜头。放映时，观众就感觉到孙悟空在白云中穿行，在这里，观众所选的参照物是（ ）
- A. 孙悟空 B. 平台 C. 飘动的白云 D. 烟雾

13. 某品牌超声波加湿器，其内部湿度监测装置的简化电路如图甲所示。电源电压 $12V$ 保持不变， R_0 为定值电阻，湿敏电阻 R 的阻值随湿度 RH 变化的关系图像如图乙所示，其阻值最大为 120Ω （图中未画出）。闭合开关，当湿度 RH 为 60% 时，电压表示数为 $8.4V$ ，小明查阅资料得到空气湿度等级与湿度 RH 的关系如表所示。下列相关说法正确的是（ ）

湿度RH	0~30%	31%~40%	41%~60%	61%~80%	81%~100%
湿度等级	干燥	较干燥	适宜	较潮湿	潮湿



- A. 湿度等级越高，电路消耗的总功率越大
 B. 电压表的示数随湿度 RH 增大而减小
 C. 定值电阻 R_0 的阻值为 20Ω
 D. 当电路中电流为 $0.15A$ 时，湿度等级为较干燥

14. 小明走在上学的路上，以下列哪个物体做参照物，他是静止的（ ）
- A. 路旁的房屋树木 B. 天空飞行的飞机
 C. 小明肩上的书包 D. 路上行驶的汽车

15. 在家庭生活中，我们会遇到这些情况：在下述情况中，会造成因电路中电流过大而引发空气开关跳闸的是

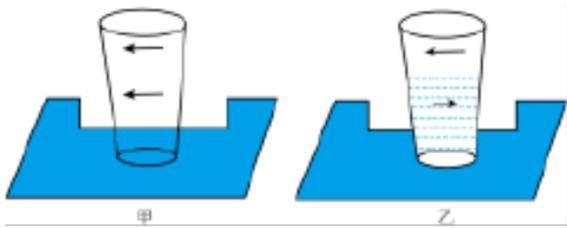
- ①控制灯的开关中两个线头相碰；
 ②插座中分别与火线和零线连接的两个线头相碰；
 ③电路中增加多个大功率的用电器；
 ④插头与插座接触不良。

- A. ①和② B. ②和③ C. ③和④ D. ①和④

16. 某市为了杀灭白蛾调动了直升飞机，在灾区上空喷洒生物农药。飞机在某一高度水平匀速飞行喷洒农药的过程中，飞机的

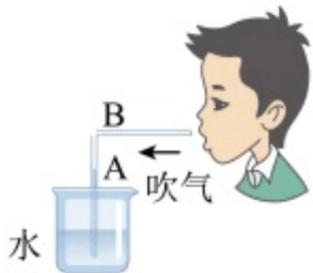
- A. 动能不变，重力势能不变 B. 动能减小，重力势能减小
 C. 动能减小，重力势能不变 D. 动能增大，重力势能减小。

17. 我们经常在加油站看到如图所示的警示性标志牌“禁打手机”、“熄火加油”这样要求是为了防止火花点燃汽油引发火灾，因为在常温下汽油容易



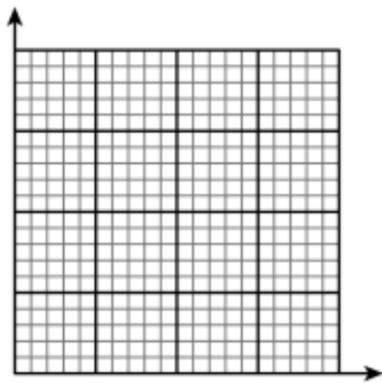
- A. 我们看到下面的箭头是一个虚像
 B. 我们看到下面的箭头是一个实像
 C. 玻璃杯靠近白纸，下面的箭头的像会再次改变方向
 D. 玻璃杯远离白纸，下面的箭头的像会变短

22. 如图所示，把长20cm左右的饮料吸管A插在盛水的杯子中，另一根吸管B的管口贴靠在A管的上端。往B管中用力吹气，可以看到A管中的水面上升。下列说法不正确的是（ ）



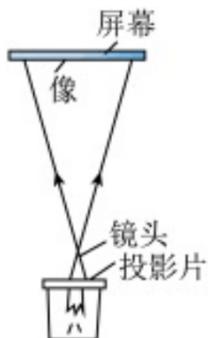
- A. 烧杯底部受到水的压强在变大
 B. 该实验能说明大气存在压强
 C. “过堂风”会把居室侧面摆放的衣柜门吹开跟该实验原因相同
 D. 停止吹气后，A管中水面和烧杯中水面相平

23. 如图所示，是我们常见的图像，这种图像如果在横纵坐标加上适当的物理量及单位，便可以用来描述这两个物理量之间的关系。下列关系不能描述的是（ ）



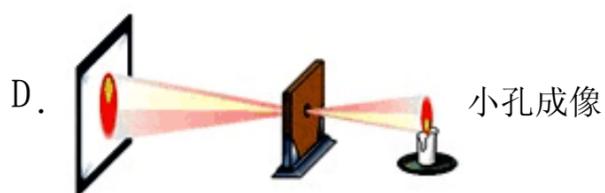
- A. 弹簧的伸长与弹簧所受拉力的关系
 B. 匀速直线运动中路程与时间的关系
 C. 物体所受重力与质量的关系
 D. 通电导体的电阻与其两端电压的关系

24. 投影仪成像原理如图所示，投影片的图案被清晰地投在屏幕上，下列说法正确的是（ ）



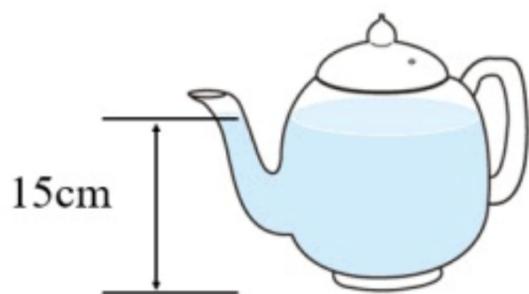
- A. 若镜头向下移动靠近投影片，屏幕上的像会变小
 B. 若镜头向右移动，屏幕上的像也会向右移动
 C. 若小飞虫落在镜头上，屏幕上会出现小飞虫倒立、放大的像
 D. 将近视镜片放在镜头下方，且靠近镜头，适当增大镜头与投影片之间的距离，可再次成清晰的像

25. 如图所示的光现象中，由于光的直线传播形成的是（ ）

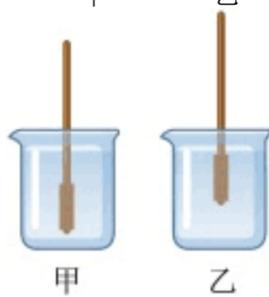


三、填空题

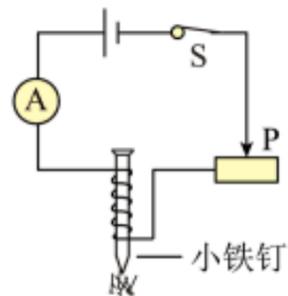
26. 饮茶是我国的传统文化，如上图所示是一个装有水的茶壶，茶壶的底部受到水产生的压强为_____Pa。若茶壶内部底面积为 18cm^2 ，则茶壶内底部受到水的压力_____N。(g=10N/kg)



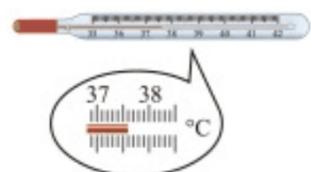
27. 小明自制了一支密度计，将其分别放入盛有液体密度为 $\rho_{\text{甲}}$ 和 $\rho_{\text{乙}}$ 的甲、乙两个容器中，静止时，如图所示，从观察到的现象可以判断： $\rho_{\text{甲}}$ _____ $\rho_{\text{乙}}$ ；若该密度计排开液体的质量分别为 $m_{\text{甲}}$ 、 $m_{\text{乙}}$ ，则 $m_{\text{甲}}$ _____ $m_{\text{乙}}$ (该题两空均选填“<”“=”或“>”。)



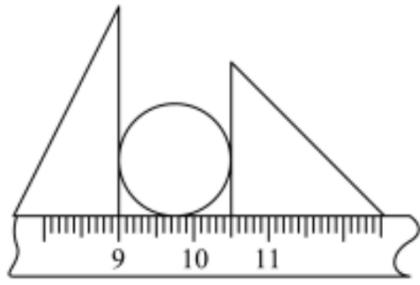
28. 在研究如图所示的“通电螺线管周围磁场强弱”的实验中。要改变通电螺线管线圈中的电流大小，可通过_____来实现；要判断通电螺线管周围磁场强弱，可通过观察_____来确定。



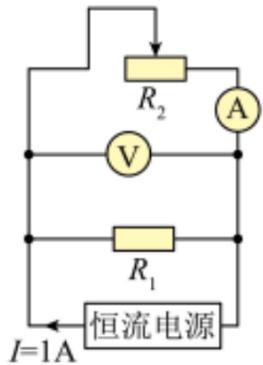
29. 体温计的读数是_____。



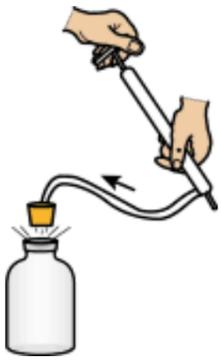
30. 生活中的测量有很多，长度的测量是最常见、最基本的测量。在物理实验操作考试中，某同学用两个三角板，一把直尺测量圆柱体的直径，如图所示，该圆柱体的直径为_____。



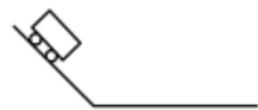
31. 如图所示，电源是恒流电源，能持续输出大小始终为1A的恒定电流， R_1 是阻值为 $4\ \Omega$ 的定值电阻，滑动变阻器 R_2 上标有“ $20\ \Omega\ 1\text{A}$ ”电流表的量程是“ $0\sim 0.6\text{A}$ ”电压表的量程是“ $0\sim 3\text{V}$ ”移动滑片，当电流表示数为 0.5A 时，电压表示数为_____V 保证电路各元件安全的前提下，电路总功率的范围是_____W。



32. 如图所示，用气筒向装有少量水的大玻璃瓶内用力打气，当瓶塞从瓶口处被崩出时，观察到大玻璃瓶内有白雾产生。这是由于瓶内的水蒸气_____，所以有大量白雾产生。



33. 如图所示，为探究运动和力的关系，小强在水平面上铺上粗糙程度不同的材料，将小车从斜面上的同一位置由静止释放，比较小车在水平面上运动的距离，当水平面越光滑时，小车受到的摩擦力越_____，小车运动的距离越_____；若不受摩擦力及其它阻力，小车将做_____运动，研究过程中采用了_____（选填“单纯的实验”或“实验加推理”）的方法。



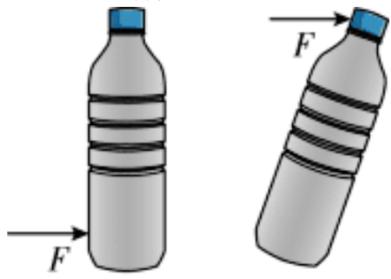
34. 小明为奶奶买了一个电热足浴盆，内部由加热系统和按摩系统两部分组成。加热系统的加热电阻额定电压为 220V ，额定功率 600W ，请完成以下问题：

- (1) 为保障用电安全，你认为足浴盆应配用_____插头（选填“两脚”或“三脚”）；足浴盆按摩系统中的电动机其工作原理是_____。
- (2) 足浴盆按摩系统中的电动机正常工作电流为 4A ，额定功率为 48W ，则该电动机的额定电压是多少？_____
- (3) 小明帮奶奶泡脚时，向足浴盆中加入 6kg 初温为 20°C 的水，加热系统的加热电阻正常工作 15min 将水加热到 40°C ，此加热过程中水吸收的热量是多少？_____消耗的电能是多少？（ $[c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})]$ ）



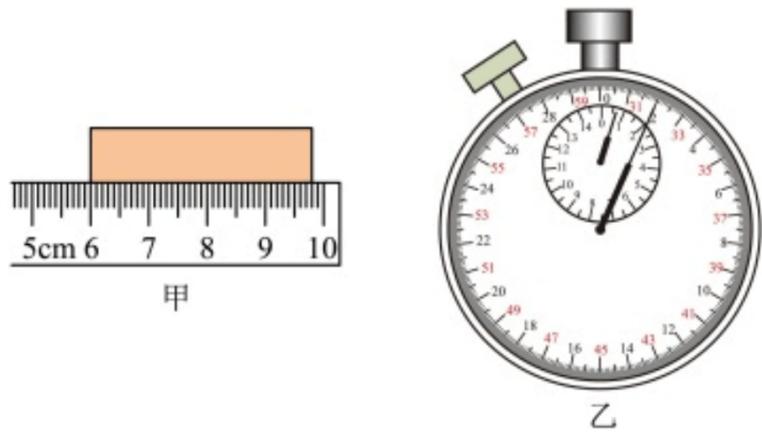
35. 如图所示，放在水平桌面上的矿泉水瓶受到的支持力与_____是一对平衡力。用水平力轻轻推动矿泉水瓶底部时，瓶子沿桌面平稳地向

前移动，瓶子所受的摩擦力方向与运动方向_____（填“相同”或“相反”）；用等大的水平力轻推瓶盖，瓶子翻了，这说明力的作用效果与力的_____有关。



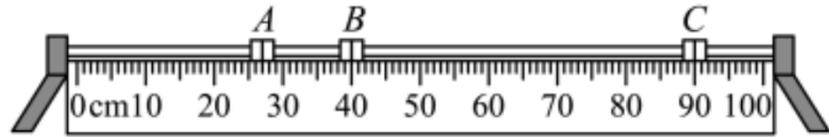
四、实验题

36. (1) 如图甲，用刻度尺测物体的长度，则刻度尺的分度值是_____，所测物体的长度为_____cm。图乙中的机械停表的示数为_____；



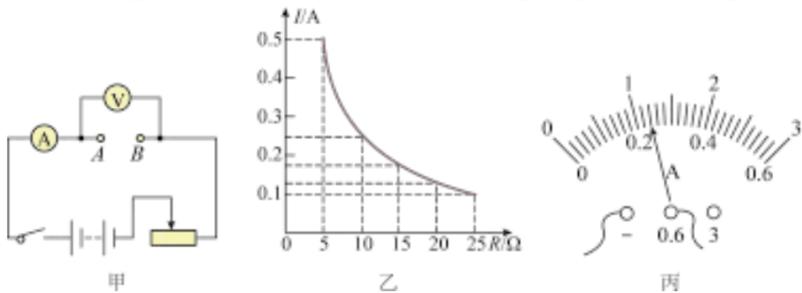
(2) 在“探究凸透镜成像规律”时，所用的凸透镜的焦距为10cm；

①现将凸透镜、蜡烛和光屏放在如图所示的光具座上进行实验。若图中C位置上放置光屏，则B位置上应放_____；



②如图所示，现要在光屏上成缩小的像，蜡烛应向_____移动，光屏应向_____移动。（填“左”或“右”）

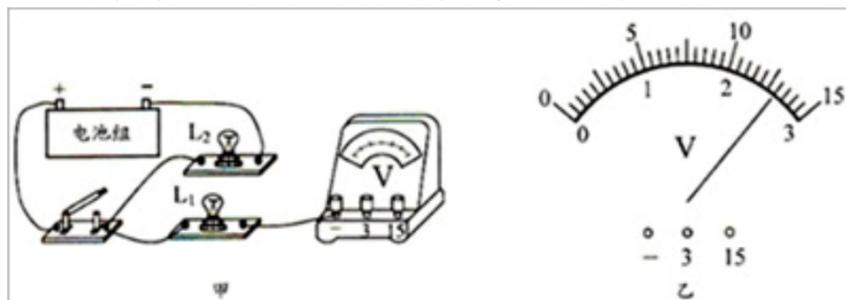
37. 某兴趣小组的同学利用甲图所示的电路进行了多个电学实验。实验中电源电压为6V且恒定不变。



(1) 第一小组的同学要研究“电流与电阻的关系”。他们将阻值为5Ω、10Ω、15Ω、20Ω、25Ω的定值电阻分别接在A、B间，闭合开关，调节滑动变阻器的滑片。记下电流表示数，得到如图乙所示的电流I随电阻R变化的图像。该实验中滑动变阻器除了保护电路以外的另一个作用是_____；为了完成整个实验，应该选取最大阻值至少_____Ω的滑动变阻器；

(2) 第二小组的同学要测量额定电压为2.5V的小灯泡的额定功率。他们在A、B间接入额定电压为2.5V的小灯泡，正确连接电路，实验步骤及操作都正确。闭合开关后，调节滑动变阻器滑片直到电压表示数为2.5V，此时电流表的示数如图丙所示，则小灯泡的额定功率为_____W。

38. 为探究“并联电路中电压的规律”，实验室提供的器材有：电池组（电压为3V）、电压表、多个小灯泡、开关、导线若干。



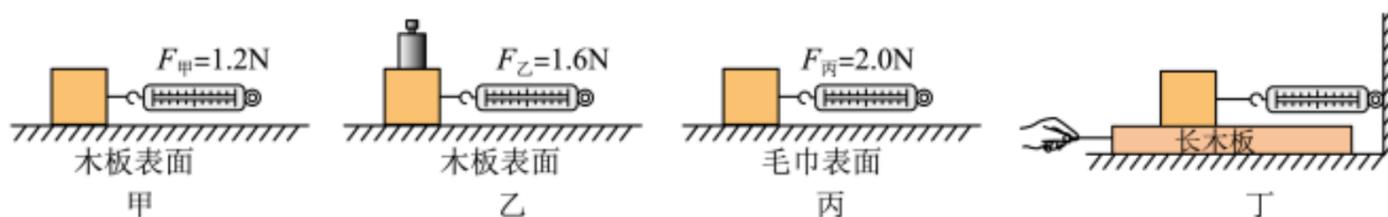
(1) 请用笔画线代替导线，在如图甲中把电路连接完整，要求电压表测量灯L₁两端的电压_____。

(2) 电路连接正确后进行实验，某小组分别测出灯L₁、L₂两端的电压和并联电路的总电压，电压表示数相同，如图乙所示，其值为_____V。根据这组数据，该小组得出并联电路中电压的规律。你认为实验的不足之处是_____。

2024初中物理中考必刷高频考点模拟卷

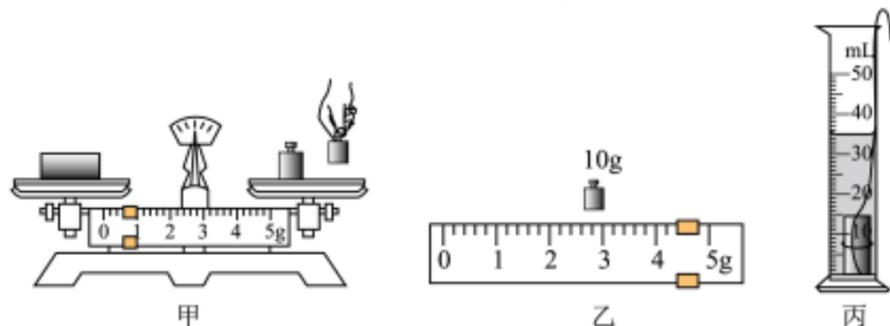
(3) 小华发现，实验中电压表示数明显小于电源电压，他认为产生这一现象的原因是导线有电阻，为了验证猜想是否正确，闭合开关后，小华又测出了电池组两端的电压为 2.65V ，由此可以判断，导线有电阻____（选填“是”或“不是”）电压表示数明显小于电源电压的主要原因，理由是_____。

39. 某兴趣小组在探究“影响滑动摩擦力大小的因素”时，用同一木块分别做了如图甲、乙、丙所示的三次实验。



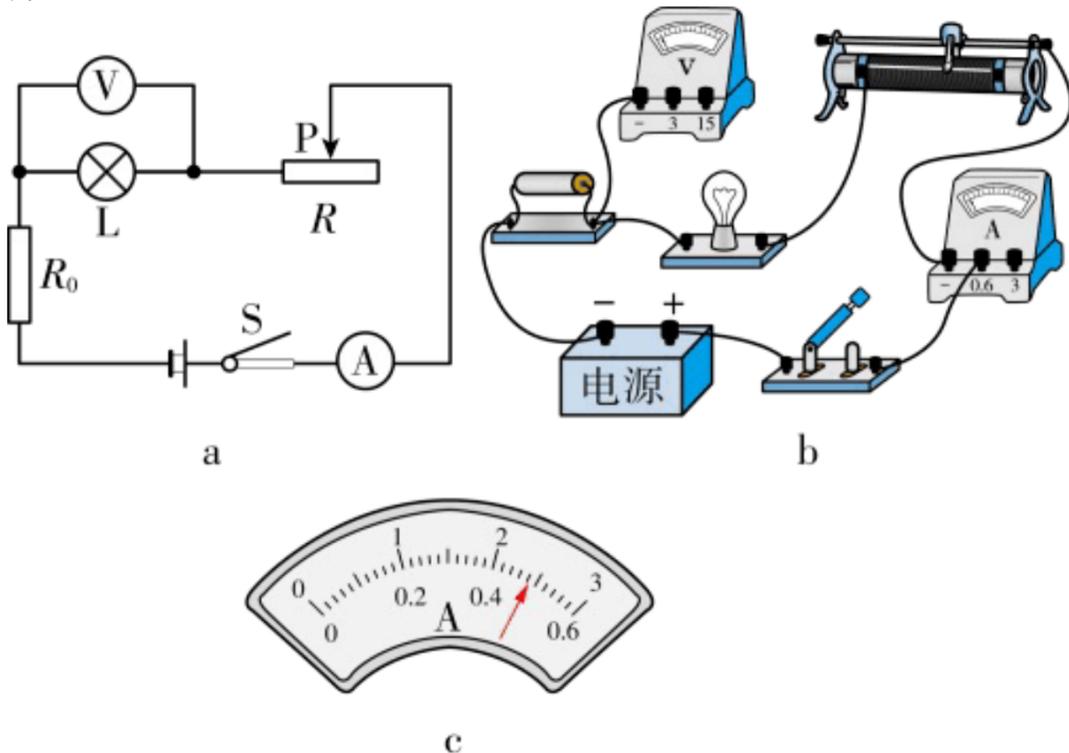
- (1) 比较甲、丙两次实验，可得结论：在压力一定时，接触面的____越大，滑动摩擦力越大；
- (2) 小组交流讨论时发现：匀速直线拉动木块时很难操作，于是小伟设计了如图丁所示的实验装置，此时木块受到的摩擦力方向是水平_____。

40. 某小组为了鉴别一块印章所用石料，用实验室的器材测量了印章的密度。



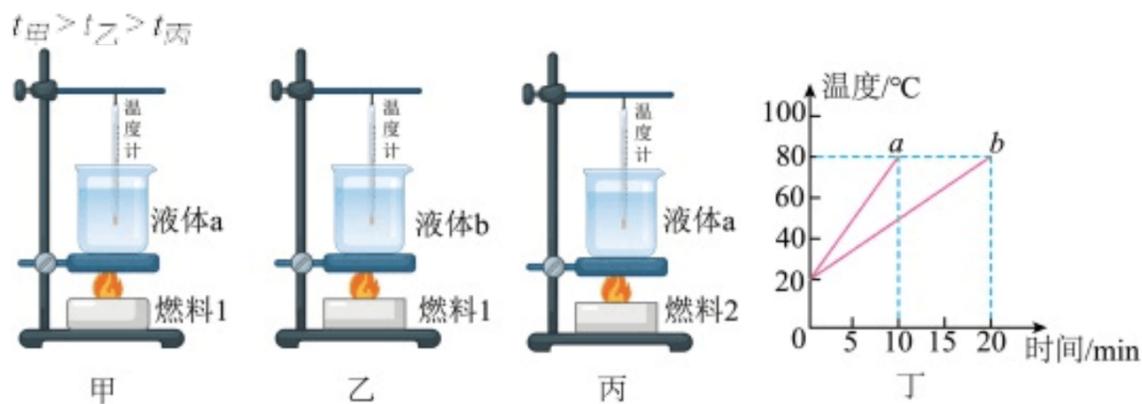
- (1) 图甲是某位同学用天平测量印章质量时的场景，请指出他操作中的一个不当之处：_____；
- (2) 改为正确操作后，天平平衡时，放在右盘中的砝码和游码在标尺上的位置如图乙所示；把印章放入装有 30mL 水的量筒中，液面达到的位置如图丙所示。由此可以求出这枚印章的密度为_____ g/cm^3 ；
- (3) 实验后，有同学发现所用的砝码生锈了，则所测石块密度比真实值_____（选填“偏大”、“偏小”或“不变”）。

41. 如图是小明设计的“测量小灯泡额定功率”的电路图。已知定值电阻 $R_0=15\Omega$ ，滑动变阻器 R (20Ω 1A)，电源电压为 18V ，小灯泡的额定电压为 6V 。



- (1) 请用笔画线代替导线将实物电路图补充完整_____。
- (2) 闭合开关 S 前，滑动变阻器的滑片 P 应滑到最_____。（选填“左端”或“右端”）
- (3) 小明正确连接电路后，闭合开关，发现无论怎样调节滑动变阻器灯泡都不亮，小明分析后确定是灯泡的故障。若电流表没有示数，电压表有示数且接近电源电压，可以判断灯泡_____；若电流表有示数，电压表几乎没有示数，可以判断灯泡_____。
- (4) 小明排除电路故障后，进行实验。小灯泡正常发光时，电流表的指针如图 c 所示，则小灯泡的额定功率为_____ W 。

42. 如图所示，甲、乙、丙三图中的装置完全相同，燃料的质量相等，烧杯内液体的质量和初温也相等。燃料充分燃烧后，三支温度计的示数：

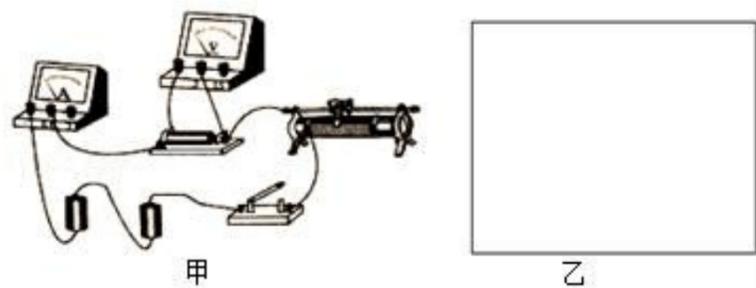


(1) 比较不同燃料的热值，应选择_____两图进行实验，其中_____图燃料的热值较大.燃料完全燃烧放出热量的多少是通过_____来反映的(选填“温度计示数”或“加热时间”).

(2) 小明购买了一盒薯片做燃料，若薯片的热值为 $1.4 \times 10^7 \text{ J/kg}$,他观察到包装盒上印有“质量100g”据此算出整盒薯片完全燃烧放出的热量为_____ J.

(3) 小明根据需要选用上述装置中的两个进行实验，来比较不同物质吸热升温的特点质量和初温均相同的ab两种液体，吸热后它们的温度随时间变化图象如图丁所示，_____液体温度升高较快，_____液体比热容更大(均选填“a”或“b”).

43. 小红同学用两节干电池、电流表、电压表、滑动变阻器和开关各一个，导线若干，测定定值电阻阻值，电路连接如图甲所示.

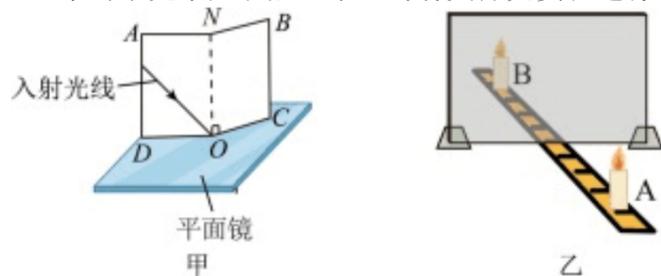


(1) 在图丙方框内，画出电路图.

()

(2) 闭合开关，向右移动滑动变阻器滑片，电流表的示数将_____ (填变大、变小或不变).

44. 学习了光学知识后，小红对有关探究实验进行了回顾和思考:



(1) 如图甲所示是“探究光的反射定律”的装置: 将一张可以沿 ON 折转的白色硬纸板 ABCD _____ 放置在平面镜上，让一束光紧贴硬纸板射向镜面上的 O 点，可在 ABCD 平面内看到反射光线，实验中使用可折转的硬纸板，除了能呈现光路外，另一个目的是探究_____；将右边硬纸板绕 ON 向后转动，反射光_____存在(选“不”或“仍”).

(2) 如图乙是“探究平面镜成像特点”的装置: 竖立的透明玻璃板下方放一把直尺. 直尺与玻璃板垂直; 两支相同的蜡烛 A、B 竖立于玻璃板两侧的直尺上. 以 A 蜡烛为成像物体. 实验中采用透明玻璃板代替平面镜. 其优点是_____, 不足之处是_____, 为弥补该不足需要点燃蜡烛_____ (选填 A 或 B).

(3) “潜望镜”是平面镜的重要应用之一，小明认为潜望镜所成的像与物左右相反，试为他选择一个合理，简便的实验方案_____ (选填序号).

①绘制光路图来分析;

②用潜望镜观察一同学，让他挥动右手，判断像中是哪只手挥动.

45. 小虹和小桥实验小组想知道: 小灯泡的亮暗程度与什么因素有关，于是他们找来额定电流小于 0.6 A 额定电压是 2.5 V 的灯 L_1 ，标有“ $50, \Omega 2 \text{ A}$ ”的滑动变阻器，接在电源电压恒为 6 V 的电路中，按照如图所示的电路开始探究.

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/376132152031011004>