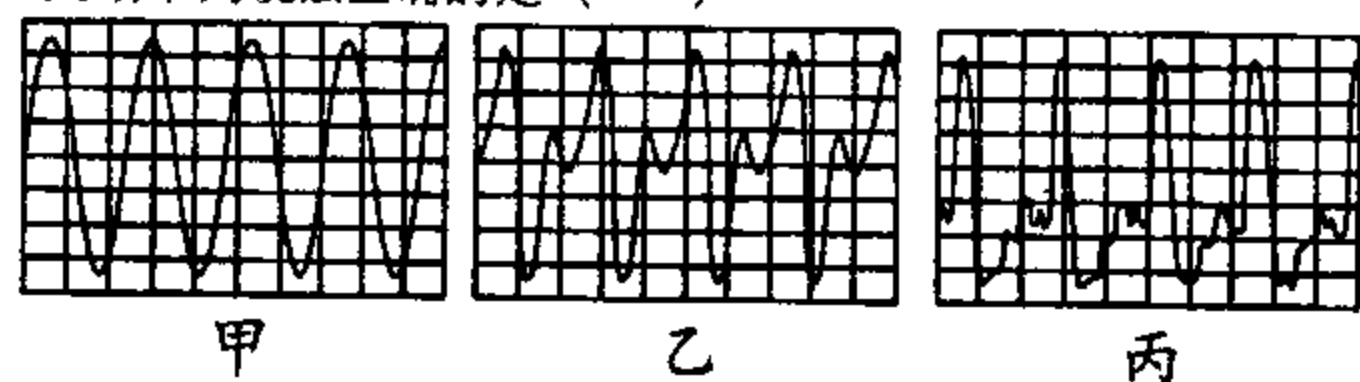


2022 年上期九年级物理学科阶段（一）检测卷

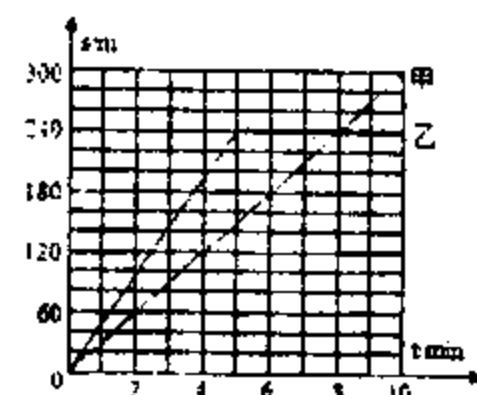
试卷说明：共计 100 分，时间 90 分钟。命题人：贺湘 审题人：周丞 陶小平

一、单选题（每题 3 分，共 36 分）

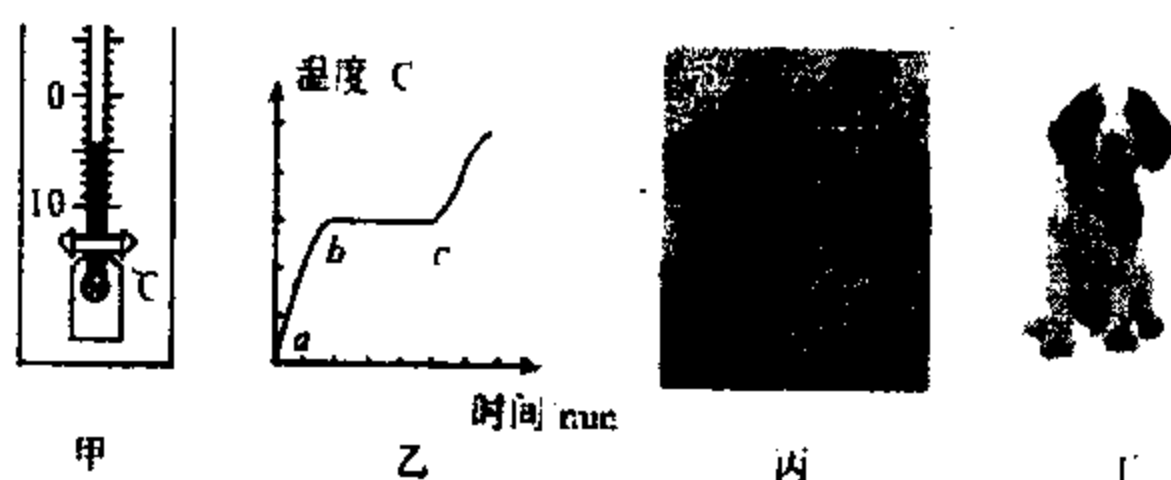
- 日常生活中常常要进行估测，下列估测最接近实际值的是（ ）
 - 某同学的身高约为 160dm
 - 某同学的质量约为 500kg
 - 某同学步行速度约为 1.1m/s
 - 某同学正常体温约为 38℃
- 下列关于声音的说法，正确的是
 - 噪声不是由物体的振动产生的
 - 一切正在发声的物体都在振动
 - 只要物体振动，我们就能听到声音
 - 声音在真空中传播速度最快
- 根据声音的波形图，判断下列说法正确的是（ ）
 - 甲、乙、丙三者的音色不同
 - 甲、乙、丙三者的响度不同
 - 甲、乙、丙三者的音调不同
 - 三者的音调、响度、音色都不同



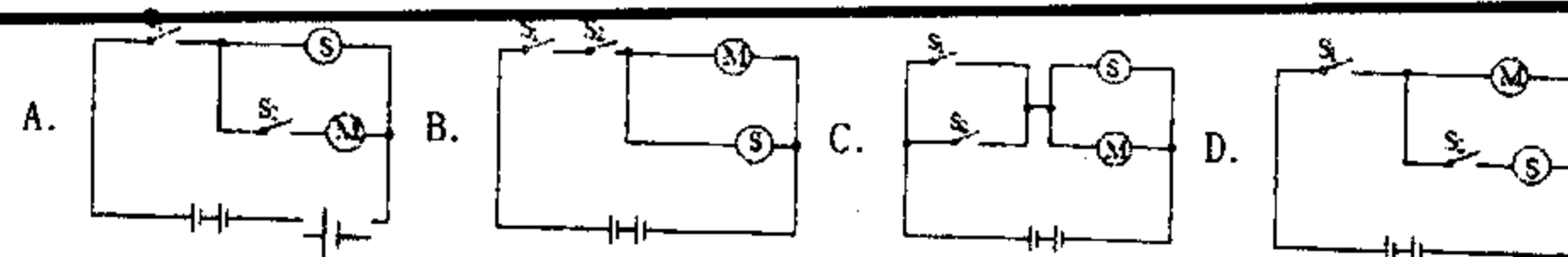
- 甲、乙两同学在同一地点沿平直路面同向步行，他们运动的路程随时间变化的规律如图所示，下面说法中错误的是（ ）
 - 前 4min 乙同学速度比甲同学速度大
 - 甲同学做匀速直线运动的速度是 0.5m/s
 - 乙同学第 5min 后仍做匀速直线运动
 - 甲、乙同学相遇时距起点 240m



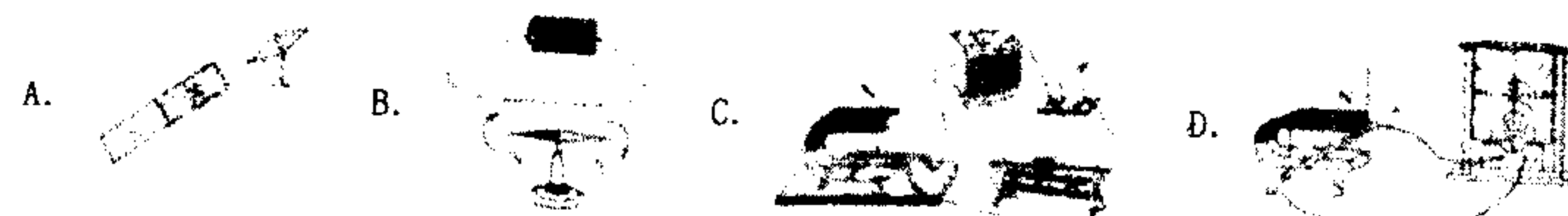
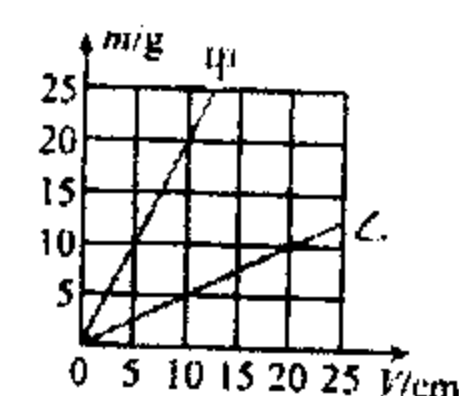
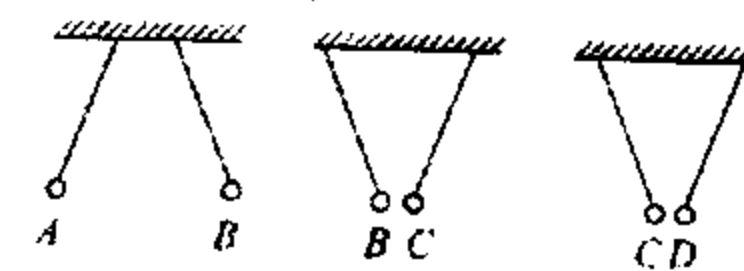
- 关于下列四幅图的说法正确的是（ ）



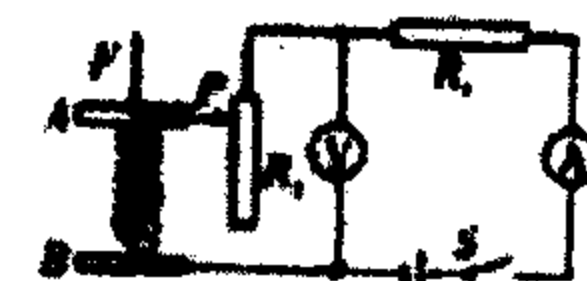
- 甲图中，温度计的示数为 -4℃
 - 乙图中，某晶体熔化图象中 bc 段，晶体内能不变
 - 丙图中，花儿上的露珠是水蒸气凝华而成的
 - 丁图中，烈日下小狗伸出舌头降温，是因为水液化放热
- 下列光现象与其成因对应正确的是（ ）
 - 雨后彩虹——光的色散
 - 鱼翔浅底——光的直线传播
 - 小孔成像——光的反射
 - 镜花水月——光的折射
 - 下列关于热现象说法正确的是（ ）
 - 一块 0℃ 的冰没有内能，它的分子不会运动
 - 现代火箭用液态氢作燃料，是因为氢的比热容大
 - 高压锅是利用增大锅内气压来降低液体沸点的
 - 打气筒在打气时，筒壁发热主要是通过做功改变了内能
 - 小明家的智能锁需通过“密码+指纹”两次识别成功才能开锁。第一次识别成功时 S_1 闭合，发声器 S 发出声音，但不开锁；第二次识别成功时 S_2 闭合，有电流通过电动机 M，开锁成功。下列电路设计符合要求的是（ ）
 -
 -
 -
 -



- 四个悬挂着的泡沫小球，静止时的位置关系如图所示，下列说法正确的是（ ）
 - A 球与 C 球一定带有异种电荷
 - B 球与 C 球一定带的异种电荷
 - B 球与 D 球一定带有同种电荷
 - D 球可能带电，也可能不带电
- 如图所示是甲和乙两种物质的质量与体积关系图象，分析图象可知
 - 若甲、乙的质量相等，则甲的体积较大
 - 若甲、乙的体积相等，则甲的质量较小
 - 乙物质的密度为 0.5kg/m³
 - 甲、乙两种物质的密度之比为 4:1
- 如图所示的四个实验中，能够说明电动机工作原理的是（ ）
 -
 -
 -
 -

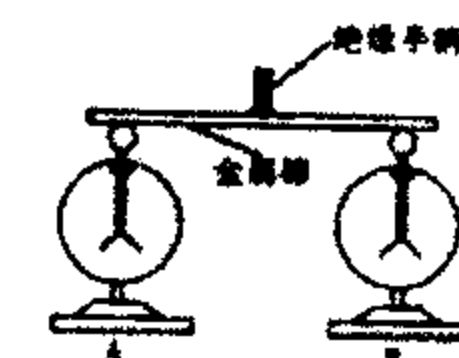


- 如图所示是小明设计的压力传感器的原理图，其中弹簧上端和滑动变阻器的滑片 P 固定在一起，AB 间有可收缩的导线， R_1 为定值电阻，当闭合开关 S，压力 F 增大时，电流表与电压表示数变化情况是（ ）
 - 电流表示数变大，电压表示数变小
 - 电流表示数变小，电压表示数变大
 - 电流表、电压表示数都变大
 - 电流表、电压表示数都变小

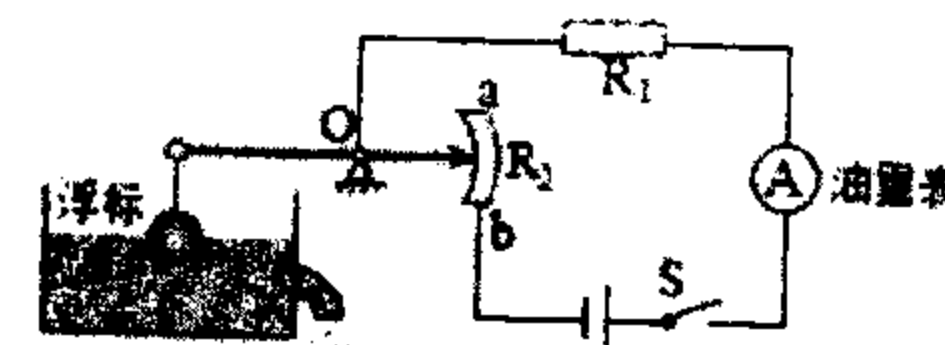


二、双选题（每题 3 分；选对但不全的得 2 分，错选或不选的得 0 分，共 12 分）

- 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（ ）
 - 以地面为参照物，加油机是静止的
 - 以加油机为参照物，战机是运动的
 - 以地面为参照物，加油机和战机都是运动的
 - 以战机为参照物，加油机是静止的
- 下列有关力学知识的说法中不正确的是（ ）
 - 电梯匀速上升的过程中，电梯对人的支持力等于人的重力
 - 做匀速直线运动的物体，速度越大，受到的力也就越大
 - 用桨向后划水，船就会向前运动，利用了力的作用是相互的
 - 踢出去的足球，能继续向前运动，是因为足球受到的惯性力的作用
- 如图，取两个相同的不带电的验电器 A 和 B，用丝绸摩擦过的玻璃棒与验电器 A 的金属球接触后，再用带有绝缘手柄的金属棒把 A 和 B 连接起来，下列说法正确的是（ ）
 - 用金属棒把 A 和 B 连接起来后，验电器 B 带负电
 - 验电器金属箔片张开，说明金属箔片带了同种电荷
 - 用丝绸摩擦过的玻璃棒带正电，是因为玻璃棒在摩擦的过程中得到电子
 - 用金属棒把 A 和 B 连接起来后，瞬间电流方向是从金属棒的 A 到 B



- 下图是一个油量表的示意图，滑动变阻器规格为“20Ω 1A”，电源电压为 15V，闭合开关，当浮球最低时滑片 P 滑到 a 端，电流表示数为 0.3A，下列说法正确的是（ ）
 - 电阻 R_1 的阻值为 30Ω
 - 当浮球最高时，滑片 P 滑到 b 端，电流表示数为 0.75A
 - 在加满油后，1min 内电阻 R_1 产生的热量为 450J
 - 电阻 R_1 最小功率为 7.5W



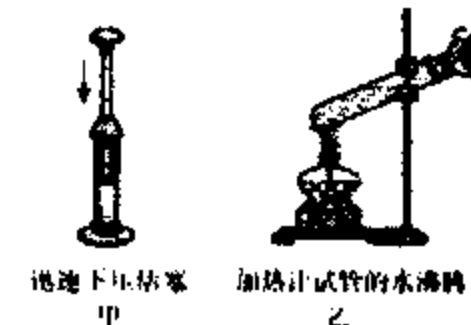
三、填空作图题 (填空每空1分,共8分;作图每题2分,共4分。)

17. 用下图所示的刻度尺测量铅笔的长度,所测铅笔的长度为_____cm,机械秒表的读数为_____s。

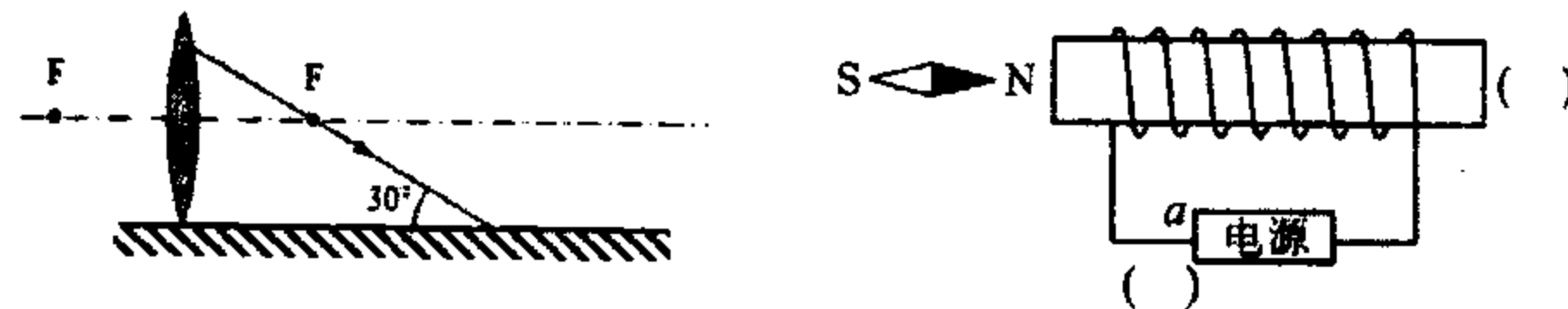


18. 在花样游泳比赛中,运动员在水中也能听到音乐,这是因为_____能传播声音;小华向着远处的山崖大喊一声,约3s后听到回声,则小华距山崖大约_____m。(在空气中声速为340m/s)

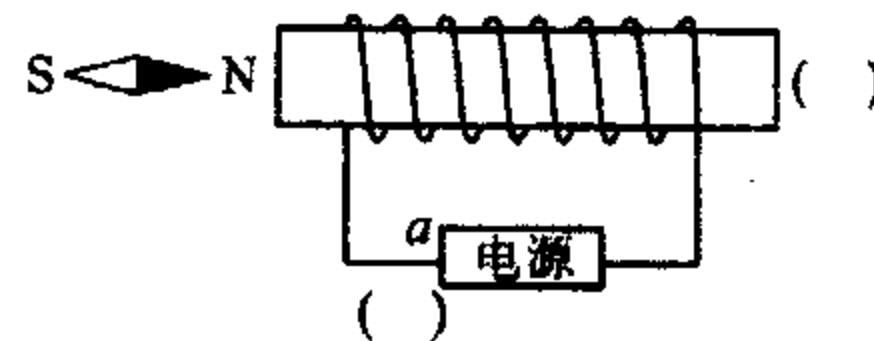
19. 改变内能有不同的方式,图甲是在一个配有活塞的厚壁玻璃筒里放一小团蘸了乙醚的棉花,当迅速压下活塞时,可看见筒内棉花燃烧起来,这是通过_____方式使玻璃筒内的空气内能_____;图乙是通过_____方式将水加热至沸腾,使水的内能_____。(填“增加”或“减小”)



20. 如图所示,一束光射向凸透镜经折射后,折射光线射到一个平面镜上。请在图中画出射向凸透镜这束入射光和经平面镜反射的光路,并标出反射角的度数。



21. 如图所示,请根据小磁针静止时的指向确定通电螺线管的N、S极和电源的+、-极,并填入相应的括号内。



四、实验题 (每空1分,共20分)

22. 如图甲所示是“探究冰熔化时温度的变化规律”的实验装置。

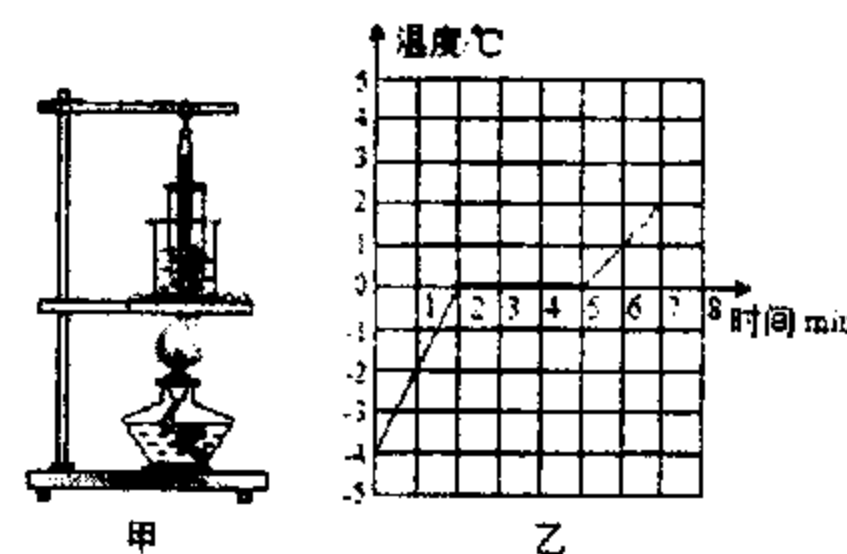
(1) 如图乙所示是冰在加热过程中温度随时间变化的图象。根据图象特征可判断冰是_____ (选填“晶体”或“非晶体”);当冰熔化一段时间后,试管中冰的质量_____ (选填“增加”、“减少”或“不变”);

(2) 冰在熔化过程中_____ (选填“吸收”或“放出”) 热量,温度保持不变,大约持续了_____min。

(3) 加热到第3min时,物质的状态为_____ (选填“液态”、“固态”或“固液共存”);

(4) 再加热过程中,杯口上方出现“白气”,“白气”是水蒸气_____ (填一物态变化) 而成的。

(5) 在实验过程中,不是用酒精灯直接对试管加热,而是把装有冰的试管放在水中加热,这样做不但使试管受热均匀,而且冰的温度上升速度较_____ (选填“快”或“慢”),便于记录各个时刻的温度。



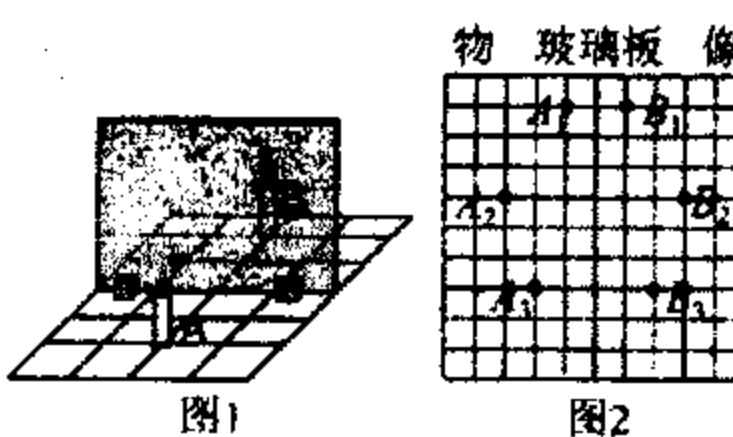
23. 小明在“探究平面镜成像的特点”实验中,实验器材:透明玻璃板、两支相同的蜡烛、方格纸、火柴。

(1) 小明选择透明玻璃板代替平面镜进行实验是为了便于_____;选择两支相同的蜡烛是为了便于比较物与像的_____关系;

(2) 如图1所示,把方格纸平放在水平桌面上,将玻璃板竖直放置在方格纸上、把一支点燃的蜡烛A放在玻璃板的前面,眼睛在玻璃板的前面观察蜡烛A所成的像。再拿另一支未点燃的蜡烛B竖立着在玻璃板后面移动,当移动到某位置时,观察到蜡烛B与蜡烛A的像完全重合,在纸上记下这两个位置。实验现象说明平面镜成的像与物体的大小_____。移去蜡烛B,在蜡烛B的位置上竖直放置一个光屏,发现光屏上找不到蜡烛的像,说明平面镜成的是_____像;

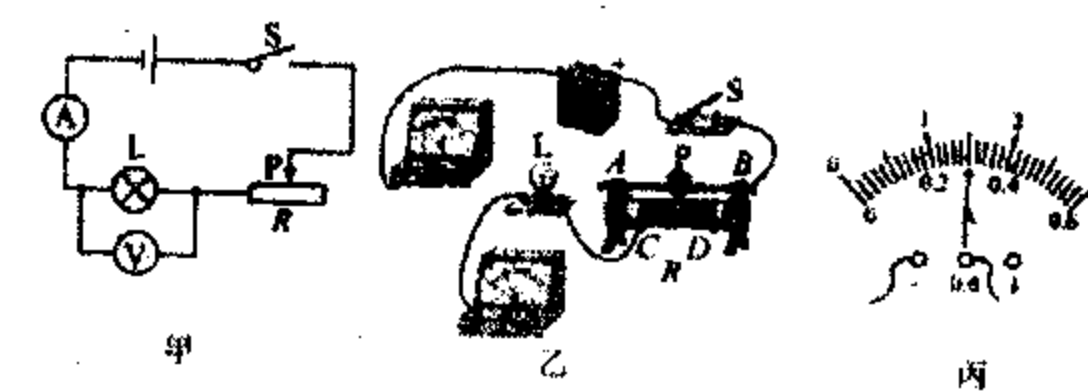
(3) 将蜡烛A远离玻璃板,发现蜡烛A所成的像的大小_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”),重复实验;

(4) 小明在方格纸上的实验记录如图2所示,分析可知:蜡烛所成的像到平面镜的距离_____ (选填“大于”、“小于”或“等于”) 蜡烛到平面镜的距离。



24. 用图所示的实验器材,测量额定电压为“2.5V”小灯泡的额定功率 (正常发光时的电阻约为10Ω),

小华同学设计了如图甲所示的电路图,其中电源电压保持6V不变。



(1) 请你用笔画线代替导线,将图乙所示的电路连接完整 (连线不允许交叉); ()

(2) 同组的小燕同学按图甲连接电路后闭合开关,她发现无论怎样移动滑动变阻器的滑片P,电压表和电流表均有示数但示数不变,同时小灯泡发出极其微弱的光,则电路故障可能是将滑动变阻器的接线柱_____和_____接入了电路。小华同学排除故障后按图乙连接电路,闭合开关,当滑片P移到某处时,电压表的示数为2V,要想测出小灯泡的额定功率,应将滑片P向_____ (选填“A”或“B”) 端移动,直到电压表的示数为_____V,此时电流表的示数如图丙所示,则小灯泡的额定功率为_____W;

(3) 同组的小王想探究电流和电阻的关系,他将小灯泡换成多个定值电阻,阻值分别为5Ω、10Ω、15Ω、20Ω。若需要保持电压表示数为2V不变,为完成所有实验,应该选择的滑动变阻器的规格为_____ (选填下列选项前的字母);

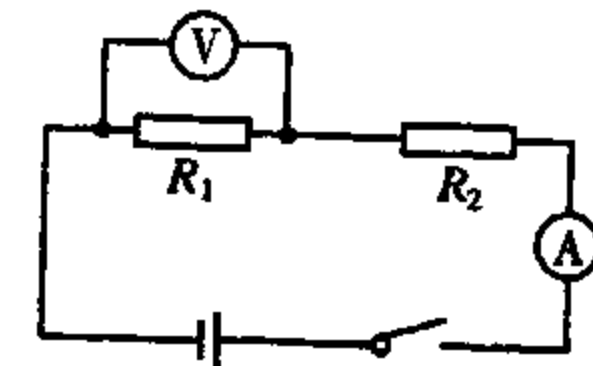
A. 50Ω 0.5A B. 60Ω 0.3A C. 30Ω 0.6A

五、计算题 (共20分)

25. (6分) 如图所示,电源电压不变, R_2 的阻值为30Ω。闭合开关后,电压表的示数为3V,电流表的示数为0.2A。求:

(1) R_1 的阻值。

(2) 电源电压。



26. (6分) 如图所示,为运载“渣土”的某型号四轮载重车的示意图。

(1) 为了保证交通安全,交管部门规定“渣土车”在市区内行驶速度不得超过30km/h,在遵守交通规则的前提下,行驶9000m至少需要多少时间?

(2) “渣土车”装载渣土后的总质量为16t,假设每只轮胎与地面的接触面积恒为0.02m²,则该车装载渣土后对地面的压强为多少?

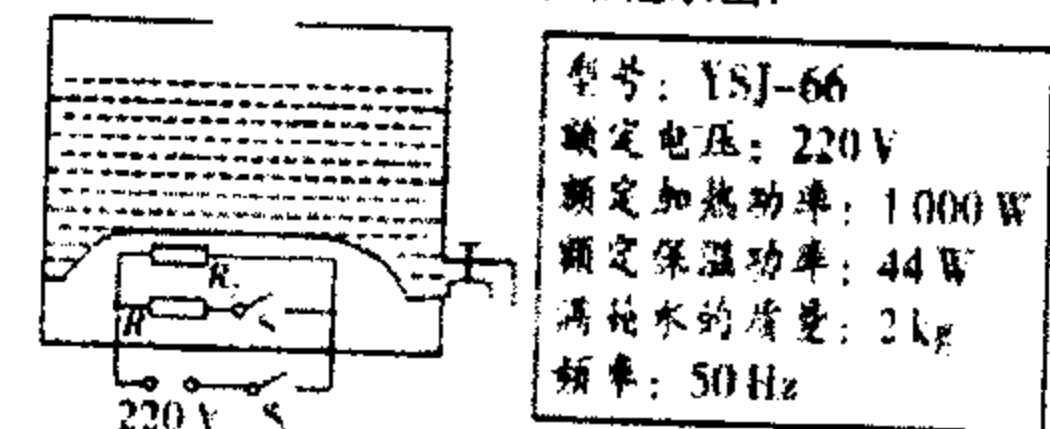


27. (8分) 爱好科学的小明同学找来了一种电热饮水机,如图:甲是饮水机的简化示意图,S是温控开关,当S、 S_1 都闭合时为加热状态,S断开、 S_1 闭合为保温状态。图乙是饮水机的铭牌参数。请你帮他求出:

(1) 初温为20℃的一满箱水,用此饮水机将水加热到90℃需要吸收的热量是多少 [$c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$];

(2) 电阻丝 R_2 的阻值多大?

(3) 在正常加热状态下工作下,加热5min需要消耗的电能是多少?



型号: YSJ-66
额定电压: 220V
额定加热功率: 1000W
额定保温功率: 44W
满箱水的质量: 2kg
频率: 50Hz