

广西河池市 2021-2022 学年中考物理试卷 (II) 卷

姓名: _____

班级: _____

成绩: _____

一、 单选题 (共 6 题; 共 12 分)

1. (2 分) (2018 八上·烟台期末) 如图是爱动脑筋的小强用手机和透镜自制的简易投影仪, 它能将手机上的画面放大投射到白墙上, 下列说法正确的是 ()



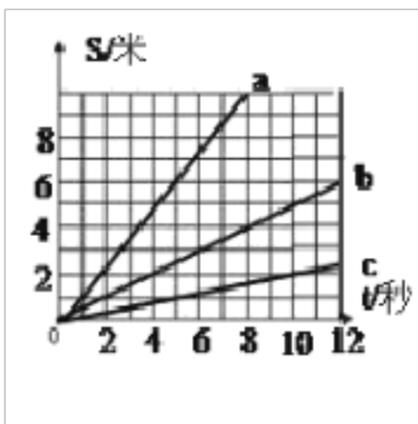
A. 制作简易投影仪的透镜, 可以制作近视镜镜片

B. 墙上呈现的是手机画面的正立、放大的虚像

C. 手机到透镜的距离应在透镜的一倍焦距和二倍焦距之间

D. 要使墙上的像变大, 应增大手机与透镜间的距离

2. (2 分) 甲、乙两物体同时同地同方向开始做匀速直线运动, 甲的速度大于乙的速度, 它们的 $s-t$ 图像为图所示 a、b、c 三条图线中的两条, 运动 5 秒甲、乙间的距离大于 2 米, 则 ()



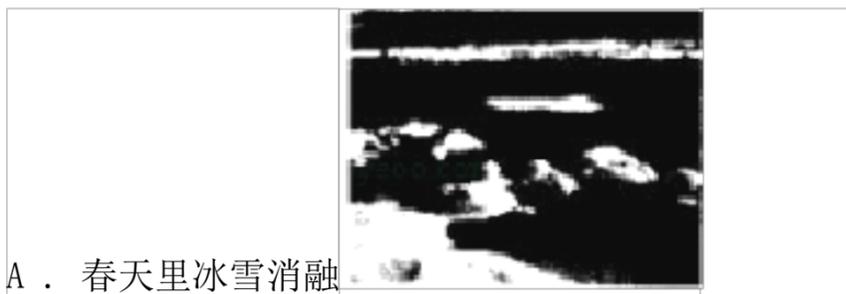
A. 甲的 $s-t$ 图一定为图线 a

B. 甲的 $s-t$ 图可能为图线 b

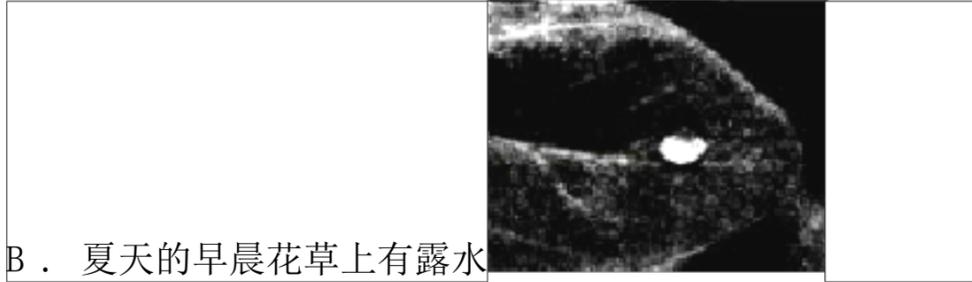
C. 乙的 $s-t$ 图一定为图线 c

D. 乙的 $s-t$ 图可能为图线 a

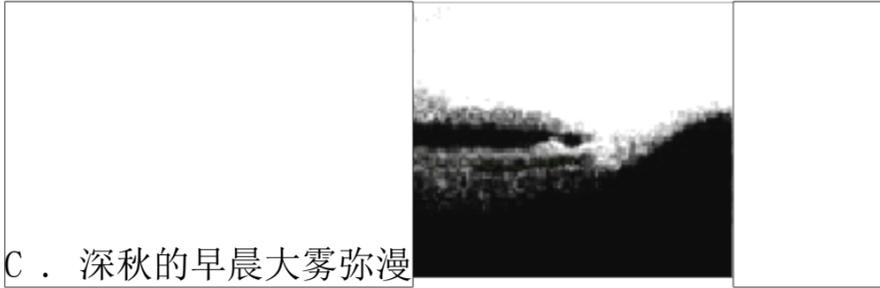
3. (2 分) (2016·怀化) 自然现象与我们的生活息息相关, 下列自然现象中属于凝华的是 ()



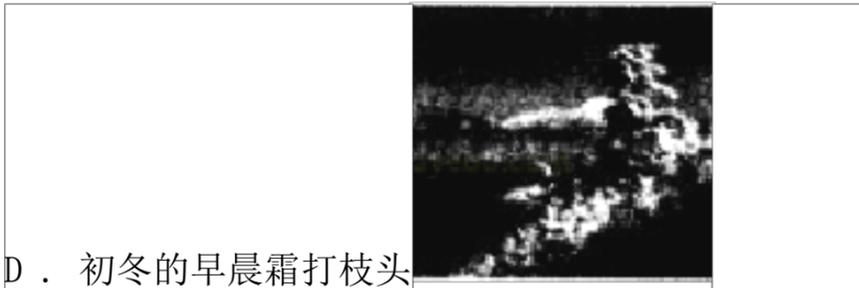
A. 春天里冰雪消融



B . 夏天的早晨花草上有露水



C . 深秋的早晨大雾弥漫



D . 初冬的早晨霜打枝头

4. (2分) 图1展示的是翟志刚在太空中走出“神舟”七号载人飞船，站在舱口处手举五星红旗的情景。若说他是静止的，则选择的参照物是



图 1

A . 地球

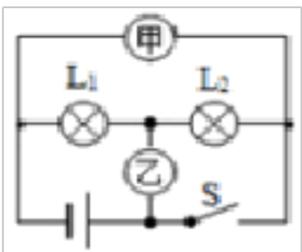
B . 太阳

C . 月亮

D . “神舟”飞船

5. (2分) (2020 九上·滦县期末) 如图所示，电源电压保持不变，开关S闭合后，灯L1和L2都正常发光，

甲、乙两个电表示数之比为5:3。此时灯L1和L2的电阻之比为()



A . 2:3

B . 3:2

C . 5:3

D . 3:5

6. (2分) 根据欧姆定律, 下列说法中正确的是 ()

A. 通过导体的电流越大, 这段导体的电阻就越小

B. 导体两端的电压越大, 这段导体的电阻就越大

C. 通过导体的电流跟这段导体两端的电压成正比, 跟这段导体的电阻成反比

D. 导体两端的电压为零时, 电阻值也为零

二、多选题 (共3题; 共9分)

7. (3分) 未来的理想能源应满足的条件是 ()

A. 必须足够丰富, 可以长期使用

B. 必须足够便宜, 可以保证多数人用得起

C. 相关技术必须成熟, 可以保证大规模使用

D. 必须足够安全、清洁, 可以保证不会严重影响环境

8. (3分) (2018九上·耒阳期末) 下列有关电学知识的叙述正确的是 ().

A. 电功率越大的用电器消耗的电能越多

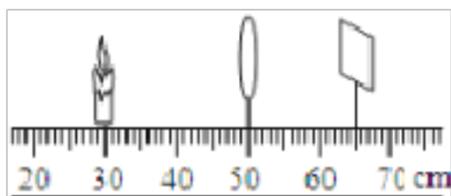
B. 对人体的安全电压是不高于 36 V

C. 白炽灯发光时, 实际功率越大的灯泡越亮

D. 家庭电路中电流过大的原因可能是用电器的总功率过大

9. (3分) 在探究凸透镜成像规律时, 将点燃的蜡烛、凸透镜和光屏放置在光具座上, 调整后的位置如图,

此时在光屏上得到烛焰清晰的像, 对于该次实验下列描述正确的是 ()



A. 光屏上成倒立、缩小的实像

B. 光屏上成倒立、放大的实像

C. 照相机应用了该次实验的成像规律

D. 投影仪应用了该次实验的成像规律

三、填空题 (共8题; 共23分)

10. (2分) (2019·巴中) 巴中市中学生足球比赛中, 守门员用头将足球顶出球门后, 足球继续向前运动,

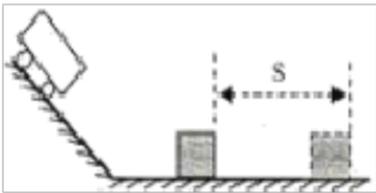
这是由于足球具有_____ , 同时也说明力可以改变物体的_____ 。

11. (3分) 如图是探究“物体动能的大小与哪些因素有关”的装置. 让同一小车从斜面上不同的高度由静止

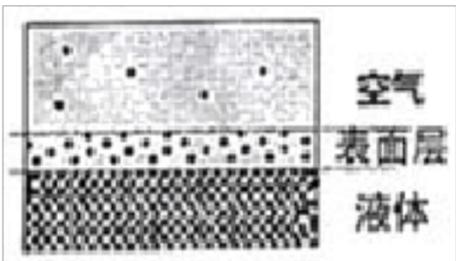
开始运动, 碰到同一位置的相同木块上. 目的是探究小车动能的大小与_____ 的关系; 若小车推动木块移动的

距离越大, 说明小车对木块_____ 越多, 从而判断小车的动能越大; 若水平面绝对光滑, 按上述方案本实验将

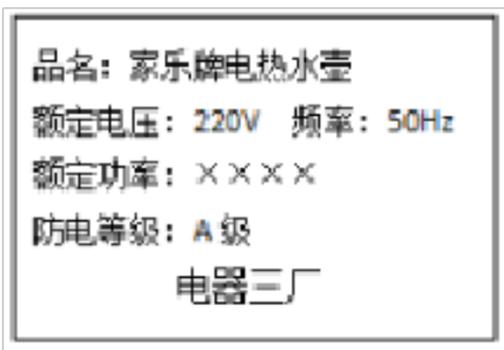
_____ (能 / 不能) 达到探究目的.



12. (3分) (2018·中山模拟) 液体和空气接触的表面存在一个薄层——表面层, 如图所示. 由于液体分子做 _____, 表面层中就存在一些具有较大能量的分子, 它们可以克服分子间相互作用的 _____ 力, 脱离液体跑到空气中去. 其宏观表现就是液体的 _____ (填物态变化名称).

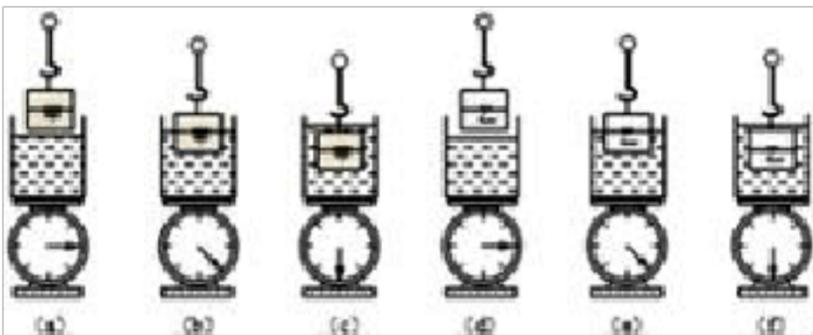


13. (4分) (2019·靖江模拟) 小明家中电热水壶的铭牌如图所示, 其中额定功率已经看不清, 将电热水壶装满质量为 2kg、初温为 20°C 的水, 让其单独工作, 在一标准大气压下将水烧开用时 5min, 他家标有“1200R/(kW·h)”字样的电能表旋盘转动了 240 转. 则在这段时间内水吸收的热量是 _____; 电热水壶消耗的电能是 _____ J; 电热水壶工作时的实际功率是 _____ W; 水吸收的这些热量, 如果由无烟煤燃烧来提供, 则至少需要提供 _____ g 的无烟煤 $[c_{\text{水}}=4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}), q_{\text{无烟煤}}=3 \times 10^7 \text{J}/\text{kg}]$.



14. (4分) 大气压强随高度的升高而 _____; 液面上的气压增大时, 沸点 _____ . 1 个标准大气压 = _____ mmHg = _____ Pa.

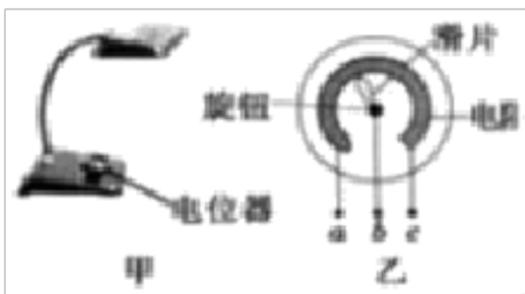
15. (2分) 学习了浮力知识后, 某小组同学继续探究悬挂的物体浸入水中受到浮力时, 盛放水的容器对水平面压力的增加量与哪些因素有关. 他们选择了形状大小相同、质量不同的两物体甲和乙, 做如图所示的实验. 实验中他们通过观察物体浸入水中体积的大小来判断物体所受浮力大小, 用台秤示数显示容器对水平面的压力大小. 实验过程中水都没有溢出容器. 请根据实验现象及相关条件, 归纳得出初步结论.



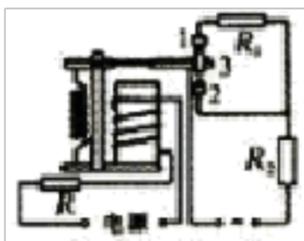
①分析比较如图 (a)、(b)、(c) 或 (d)、(e)、(f) 可得出的结论是: 悬挂的物体浸入水中, _____;

②分析比较如图 (a)、(b) 和 (d)、(e) 或 (a)、(c) 和 (d)、(f) 可得出的结论是: 悬挂的物体浸入水中, _____.

16. (3分) (2019九上·鞍山期末) 如图, 甲为亮度可调的台灯, 电位器是调节其亮度的装置; 乙是电位器的内部结构示意图, a、b、c 是它的三个接线柱, 旋钮带动滑片转动, 若顺时针旋转旋钮时灯泡发光变亮, 则需将_____ (选填“a 和 b”, “b 和 c” 或 “a 和 c”) 接线柱接入电路, 这是通过改变电阻丝连入电路中的_____ 来改变电阻的。关于电位器上电阻丝的材料应该选用_____ (选填“铜丝” 或 “镍铬合金丝”)

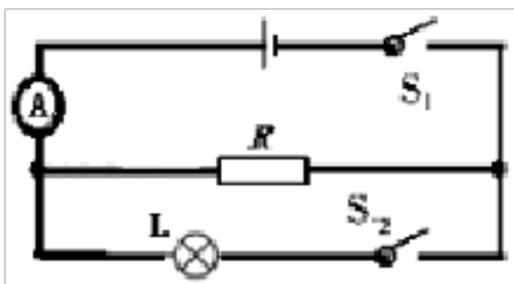


17. (2分) (2019·荔湾模拟) 如图是某恒温箱工作原理的简化电路图, R 是一个热敏电阻。当温度降低时, 热敏电阻 R 的阻值变小, 电磁铁的磁性_____。(选填“增强” 或 “减弱”)。当温度低于设定值时, 触点 3 与触点_____ (选填“1” 或 “2”) 接触, 恒温箱处于加热状态。



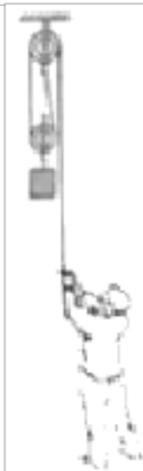
四、 计算题 (共 2 题; 共 20 分)

18. (15分) (2019九上·五华期末) 在如图所示的电路中, 标着“3.8V 1.44W”的小灯泡, 灯泡的电阻不随温度的变化。电源电压 $U=3V$, $R=5\Omega$ 。求:



- (1) 只闭合开关 S_1 时, 电流表 A 的示数是多少?
- (2) 当开关 S_1 和 S_2 同时闭合后, 电流表 A 的示数又是多少?
- (3) 当开关 S_1 和 S_2 同时闭合后, 小灯泡的实际电功率是多少?

19. (5分) (2016·泰安) 如图所示, 某人用滑轮组匀速提升重为 720N 的物体的过程中, 他对水平地面的压强为 $5 \times 10^3 \text{Pa}$, 已知滑轮组的机械效率是 75%, 他双脚与水平地面的接触面积是 $4 \times 10^{-2} \text{m}^2$, 求:

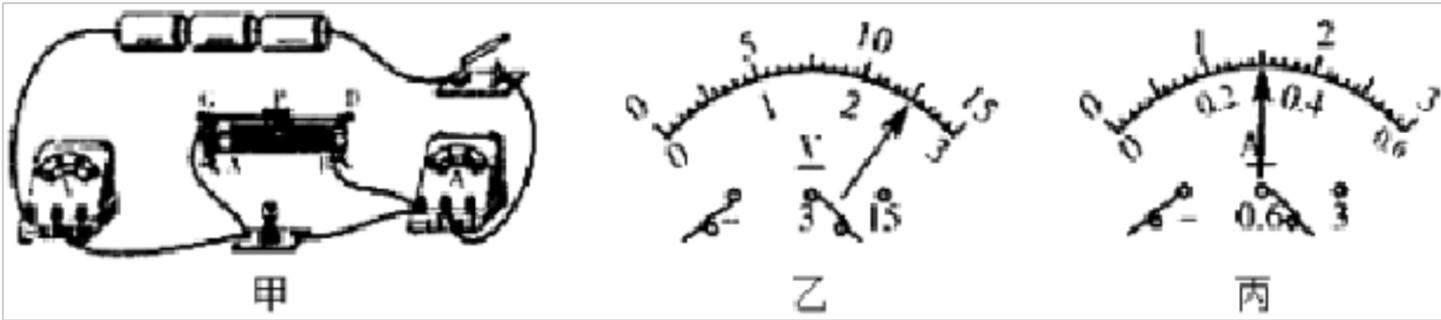


①他对绳子的拉力；

②此人所受的重力。

五、实验题（共6题；共33分）

20.（8分）（2017·南岗模拟）晓彤和小雪利用如图甲所示的电路“研究小灯泡的电功率”，电源电压为4.5V。



(1) 晓彤闭合开关后，产生的现象是_____。

(2) 小雪检查后发现，只需改变一处导线的接法，便可以正确连接电路进行实验，请你在相应图中将这根导线用“×”标注出来，然后用笔划线代替导线，重新连接这根导线。

(3) 正确连接电路后，在某次测量中，电压表、电流表读数如图乙和如图丙所示，则小灯泡的电功率是_____。

(4) 晓彤和小雪在实验中测量了多组实验数据，其目的是_____。

21.（5分）（2017八上·泰州期中）在做“探究平面镜成像特点”的实验时，王成在竖立的玻璃板前20cm

处放一支点燃的蜡烛A，蜡烛高12cm，发现在玻璃板的后面出现蜡烛的像。



(1) 然后他再取一段同样的蜡烛B，放在玻璃板后的纸面上，来回移动，直到蜡烛B与_____完全重合，

这样做的目的是_____；

(2) 将A蜡烛远离玻璃板，B蜡烛_____（选填“选近”或“远离”）才可能与A的像完全重合；

(3) 如图乙，是某同学在镜中看见的电子手表的示数，当时的实际时间是_____；

(4) 如图丙是他们经过实验后在纸上留下的实验记录，他们根据实验记录得出结论：物和像到镜的距离相等。你认为结论是否可靠并说明理由_____。

22.（3分）（2017八下·凤台期末）在探究“杠杆平衡条件”的实验中：

(1) 某同学将杠杆悬挂起来，静止时，发现杠杆的右端低，左端高，此时杠杆处于_____（填“平衡”或“非平衡”）状态。

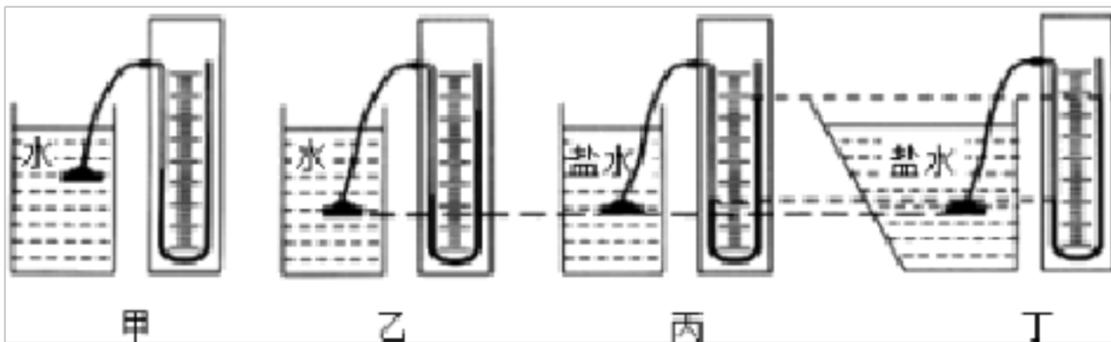
(2) 在杠杆两挂端钩码，不断改变动力或动力臂的大小，调节阻力或着阻力臂的大小，使杠杆在水平的位置重新平衡，记录数据如下表根据表中的数据你得出杠杆的平衡的条件是_____。

(3) 根据第 2 次实验数据有同学得出杠杆的平衡条件是：动力+动力臂=阻力+阻力臂。他得出此错误结论的

原因是：_____。

次数	动力 F_1/N	动力臂 l_1/m	阻力 F_2/N	阻力臂 l_2/m
1	2.0	5	1.0	10
2	2.0	10	2.0	10
3	3.0	10	2.0	15

23. (6分) (2017 八下·林甸期末) 在探究“液体压强的特点”实验中，进行了如图所示的操作：



(1) 实验前，应调整 U 型管压强计，使左右两边玻璃管中的液面_____。

(2) 甲、乙两图是探究液体压强与_____的关系。

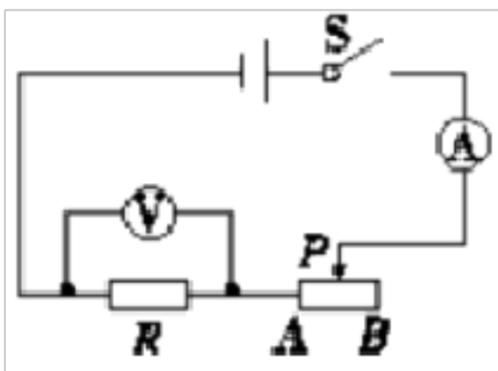
(3) 要探究液体压强与盛液体的容器形状是否有关，应选择_____两图进行对比，结论是：液体压强与盛液体的容器形状_____。

(4) 要探究液体压强与液体密度的关系，应选用_____两图进行对比。

(5) 在图丙中，固定 U 形管压强计金属盒的橡皮膜在盐水中的深度，使金属盒处于向上、向下、向左、向右等方位，这是为了探究同一深度处，液体向_____的压强大小关系。

24. (5分) 小明用如图所示的电路探究“通过导体的电流与电阻的关系”。器材如下：电压为 3V 的电源，

标有“20 Ω 2A”字样的滑动变阻器，阻值为 5 Ω 、10 Ω 、20 Ω 的定值电阻各一个，电流表、电压表、开关和导线。



小明把 5 Ω 的电阻接入电路，变阻器的滑片 P 移到阻值最大处，闭合开关 S，调节滑片 P 到适当位置，记录电流表的示数为 0.4A。

(1) 断开开关 S，小明用 10 Ω 的电阻替换 5 Ω 的电阻，将滑动变阻器移到阻值最大位置后，闭合开关 S，将滑片 P 向_____端（选填“A”或“B”）移动，保持电压表的示数为_____ V。

(2) 实验数据如下表所示，可得出结论：当电压一定时，通过导体中的电流与电阻成_____比。

实验次数	定值电阻/ Ω	电流表示数/A
1	5	0.4
2	10	0.2
3	20	0.1

(3) 以上方法在实验探究时经常用到，下列探究中用到此方法的是_____。

A. 探究熔丝熔断的原因

B. 探究二力平衡的条件

C. 探究串、并联电路电流的特点

D. 探究影响动滑轮机械效率的因素。

25. (6分) (2019九上·五华期末) 电与磁的联系可以由三个重要实验所证实，这三个实验分别如图1、如

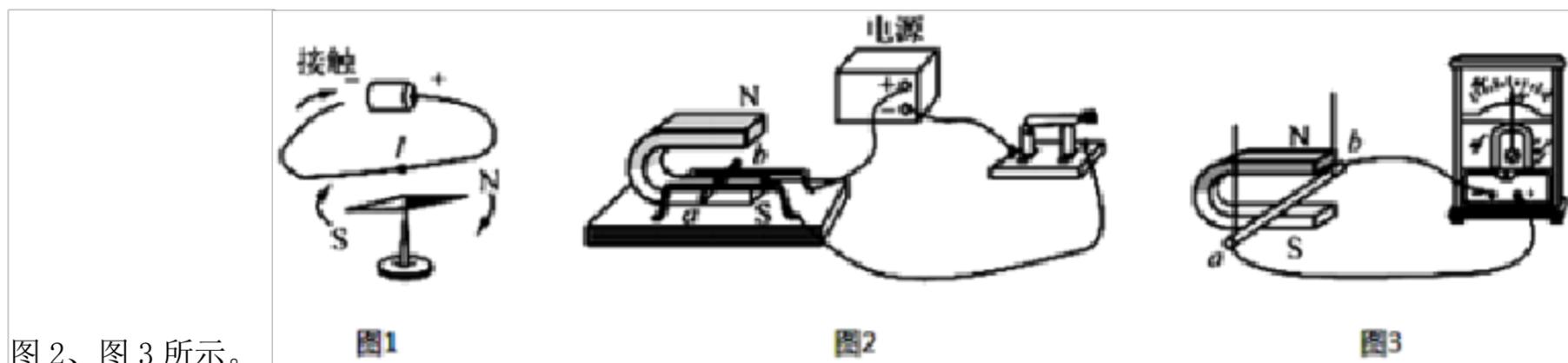


图2、图3所示。

(1) 图1实验：①该实验证实了_____；②应用举例：_____。

(2) 图2实验：①该实验证实了_____；②应用举例：_____。

(3) 图3实验：①该实验证实了_____；②应用举例：_____。

参考答案

一、 单选题（共 6 题；共 12 分）

答案：1-1、**C**

考点：**生活中的透镜**

解析：

【解答】A、投影仪利用凸透镜成像的规律，老花镜镜片也是凸透镜，因此，制作简易投影仪的透镜是凸透镜，但不能用凹透镜或近视镜，A不符合题意；

B、据上分析可知，投影仪成的像是倒立、放大的实像，B不符合题意；

C、根据投影仪成像的原理可知，手机到透镜的距离应大于焦距，小于二倍焦距，C符合题意；

D、要使墙上的像变大，根据物近像远像变大的规律可知，应减小手机与透镜间的距离，D不符合题意。

故答案为：C。

【分析】幻灯机：原理、成倒立、放大的实像， $f < u < 2f$ 。

凸透镜成实像时，物近像远像变大。

答案：2-1、**A**

考点：**时间速度路程的图像分析**

解析：

【分析】（1）由图象知：对应同一时间 t （如 $t=4s$ ） a 、 b 、 c 的路程关系为 $S_a > S_b > S_c$ ，

由速度公式 $v = \frac{s}{t}$ 可知， $v_a > v_b > v_c$ ；

（2）由 $s-t$ 图象知， $t=5s$ 时， $S_a - S_b > 3m > 2m$ ， $S_a - S_c > 4m > 2m$ ， $S_b - S_c < 2m$ ；

（3）由（1）、（2）可知甲的图象一定是图线 a ；乙图象可能是图线 b ，也可能是图线 c ；

故选A。

【点评】本题是一道物体的 $s-t$ 图象题，对初中学生来说有一定的难度；分析清楚图象，由图象找出路程 s 与时间 t 的对应关系是正确解题的前提与关键。

答案：3-1、**D**

考点：**凝华及凝华放热**

解析：

【解答】解：A、冰雪是固态的，春天里气温升高，冰雪吸收热量由固态变成了液态，这是熔化现象，故A不符合题意；

BC、露、雾都是液态的，都是由空气中的水蒸气遇冷形成的，气态变为液态的现象叫液化，故BC不符合题意；

D、霜是固态的，是由空气中的水蒸气不经过液态，直接变为固态的霜，这一现象叫凝华，故D符合题意，

故选D。

【分析】物质由固态变为液态的现象叫熔化，物质由气态变为液态的现象叫液化，物质由气态直接变为固态的现象叫凝华，根据我们对于熔化、液化和凝华的理解来作答。

本题考查了物态变化的过程，解此类题关键是弄清物质变化前后所处的状态，再利用概念辨析法判断即可。

答案：4-1、**D**

考点：**参照物及其选择；运动和静止的相对性**

解析：

【分析】判断物体的运动和静止，首先选择一个参照物，被研究的物体和参照物之间如果发生了位置的变化，被研究的物体是运动的，否则是静止的。

【解答】A、选择地球为参照物，翟志刚和飞船绕地球转动，位置不停的变化，以地球为参照物，翟志刚是运动的，不符合题意。

B、地球不停的绕太阳转动，飞船绕地球转动，以太阳为参照物，翟志刚的位置不停的变化，以太阳为参照物，翟志刚是运动的，不符合题意。

C、月亮不停的绕地球转动，飞船不停的绕地球转动，以月亮为参照物，翟志刚和月亮之间不停的发生位置的变化，以月亮为参照物，翟志刚是运动的，不符合题意。

D、翟志刚和飞船以相同的速度和方向绕地球转动，以飞船为参照物，翟志刚和飞船之间没有发生位置的变化，以飞船为参照物翟志刚是静止的，符合题意。

故选D。

【点评】（1）掌握运动的和静止的物体都可以选为参照物，如果作为参照物，这个物体就认为是静止的，参照物不同，结论可能不同。

（2）判断物体的运动和静止，首先确定被研究的物体，被研究的物体和参照物之间没有发生位置的改变，被研究的物体是静止的，否则是运动。

答案：5-1、**A**

考点：**欧姆定律及其应用**

解析：

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/876032103034010034>