

三亚市 2021-2022 学年度中考物理试卷 (II) 卷

姓名: _____

班级: _____

成绩: _____

一、 单选题 (共 12 题; 共 24 分)

1. (2 分) (2019· 桓台模拟) 下列说法正确的是 ()

A . 声音在真空中的传播速度最大

B . 声音在传播过程中音调逐渐降低

C . 声音的音调越高, 响度就越大

D . 超声波能够粉碎体内“结石”是因为声波具有能量

2. (2 分) (2020 八上· 阿城月考) 下列现象中, 能说明分子在做永不停歇无规则运动的是 ()

A . 汽车驶过公路, 灰尘在空中飞扬

B . 沿着河床奔流而下的河水

C . 打开香水瓶的盖子, 一会儿整个房间都能闻到香味

D . 秋天树叶飘落

3. (2 分) (2019· 深圳模拟) 请看下面这些物理现象: ①夏天打开冰箱门, 马上“跑出”一团“白汽”; ②

冬天窗户玻璃上结出冰花; ③地面上的水慢慢消失; ④结了冰的衣服在室外凉干; ⑤春天来了, 冰雪消融; ⑥寒冷

的冬天, 滴水成冰。他们分别属于 ()

A . 液化、凝华、汽化、升华、熔化、凝固

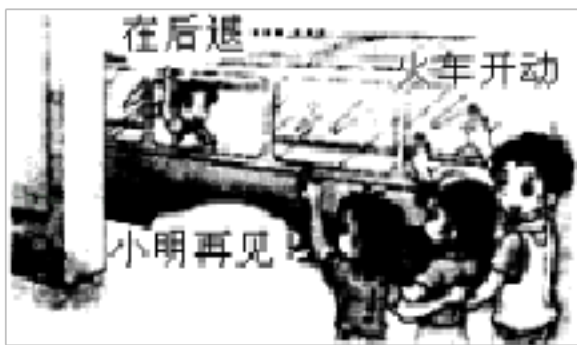
B . 气化、凝华、汽化、升华、熔化、熔化

C . 液化、凝华、汽化、升华、熔化、熔化

D . 液化、凝华、升华、熔化、汽化、熔化

4. (2 分) (2011· 内江) 如图所示, 是班上几个同学送小明乘火车回家时的情景示意图。当火车徐徐开动时,

小明坐在窗边, 却看到几个同学渐渐向后退去, 那么, 小明不可能选择的参照物是 ()



A . 火车

B . 同学

C . 小明

D . 火车内其他乘客

5. (2 分) (2017· 毕节) 下列估测数据中最接近实际的是 ()

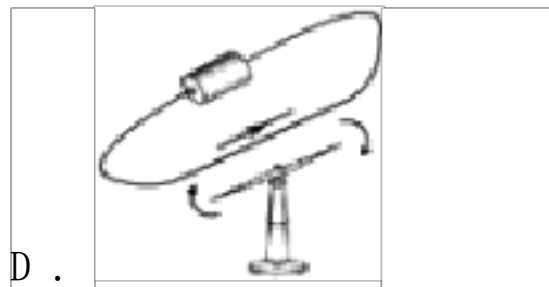
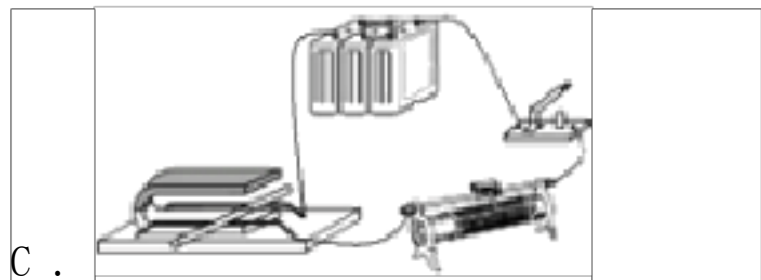
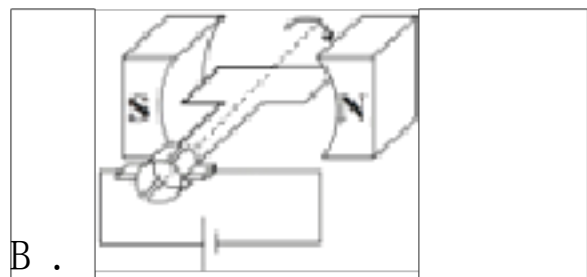
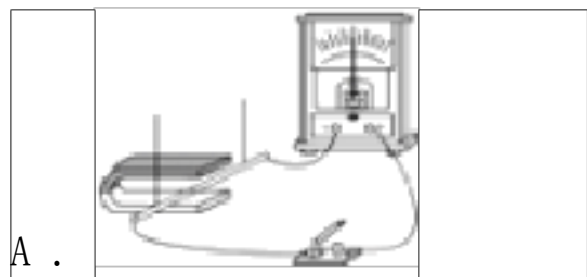
A . 洗澡水的温度约为 60°C

B. 人正常步行速度越 5m/s

C. 中学生课桌的高度约为 80cm

D. 物理课本的质量约是 2kg

6. (2分) (2017·泰兴模拟) 图中能反映发电机工作原理的是 ()



7. (2分) (2020 九上·宽城期末) 如图所示是演示点火爆炸的实验装置, 按动电火花发生器的按钮, 点燃盒内酒精, 盒盖迅速飞出。这个过程与四冲程汽油机中的哪个冲程的能量转化相同 ()



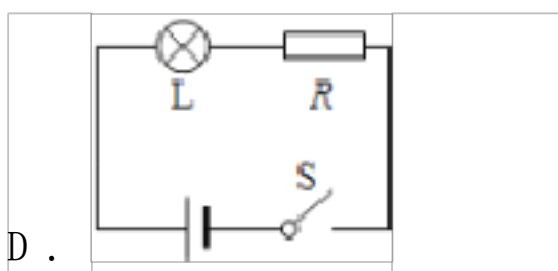
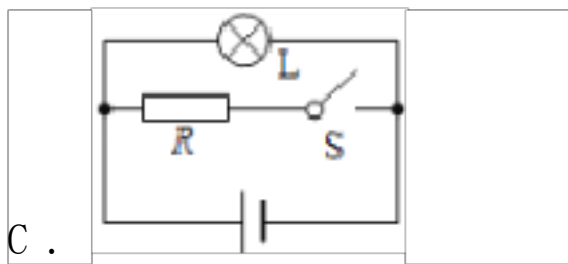
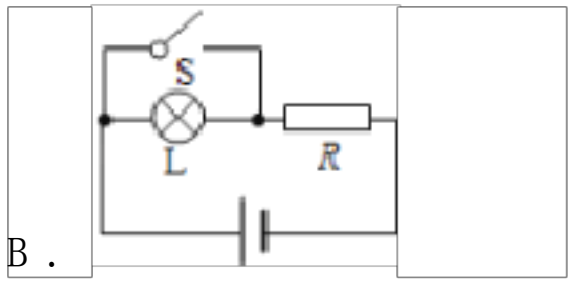
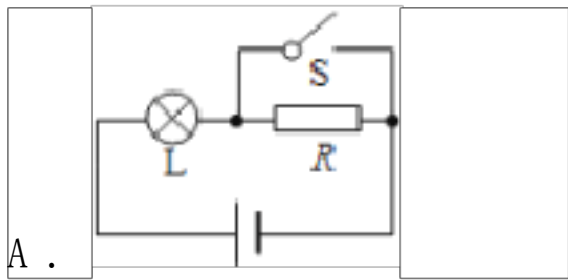
A. 吸气冲程

B. 压缩冲程

C. 做功冲程

D. 排气冲程

8. (2分) 新交通法规于 2013 年 1 月 1 日施行, 驾驶员不系安全带记 3 分, 罚 100 元. 汽车上设置了“安全带指示灯”, 提醒驾驶员系好安全带. 当安全带系好时, 相当于闭合开关, 指示灯不亮; 安全带未系好时, 相当于断开开关, 指示灯发光. 图中符合上述要求的电路图是



9. (2分) 家庭电路是最常见、最基本的实用电路，我国家庭电路的电压是 ()

A . 380V

B . 220V

C . 110V

D . 36V

10. (2分) (2021·济南模拟) 下列关于摩擦力的说法正确的是 ()

A . 物体重力越大，则物体受到的滑动摩擦力越大

B . 大型载重汽车增加轮胎数量是为了增大摩擦力

C . 爬杆运动中，从杆顶下滑的过程运动员受到的摩擦力方向向上

D . 静止的物体不受摩擦力

11. (2分) (2012·南宁) 下列光学器材中，能使物体成正立、放大的虚像是 ()

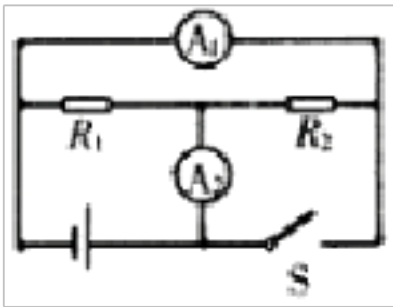
A . 放大镜

B . 照相机

C . 投影仪

D . 平面镜

12. (2分) (2016九上·农安期中) 如图所示电路，已知 $R_1=R_2=30\Omega$ ，电源电压恒为 6V，电流表 A1、A2 所选用的量程都为 0~0.6A，当开关 S 闭合前后，下列判断正确的是 ()



A . A1 可能烧坏, A2 不会烧坏

B . A2 可能烧坏, A1 不会烧坏

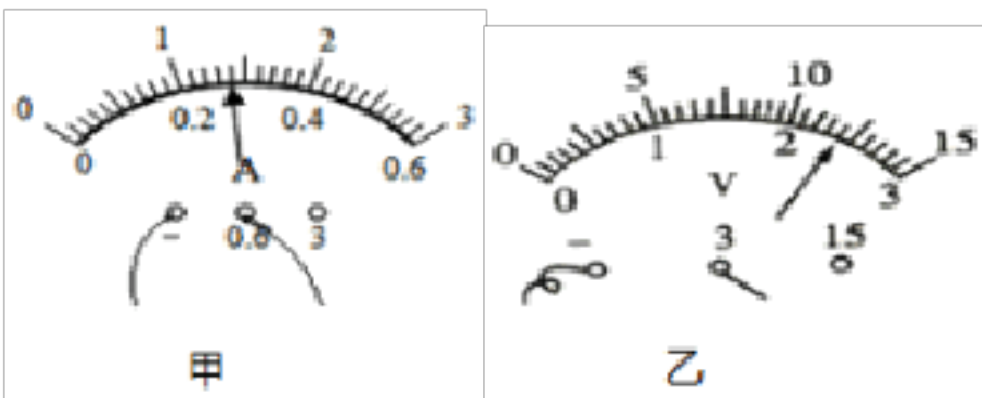
C . A1、A2 都可能烧坏

D . A1、A2 都不会烧坏

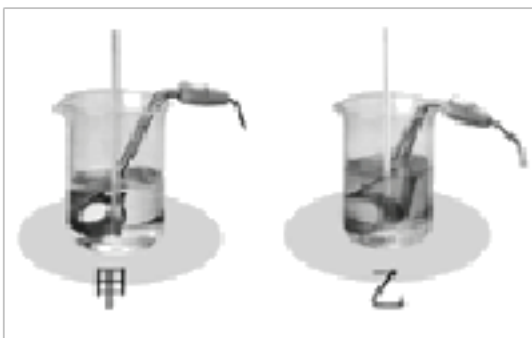
二、 填空题 (共 8 题; 共 25 分)

13. (3 分) (2020 九上·高明期末)

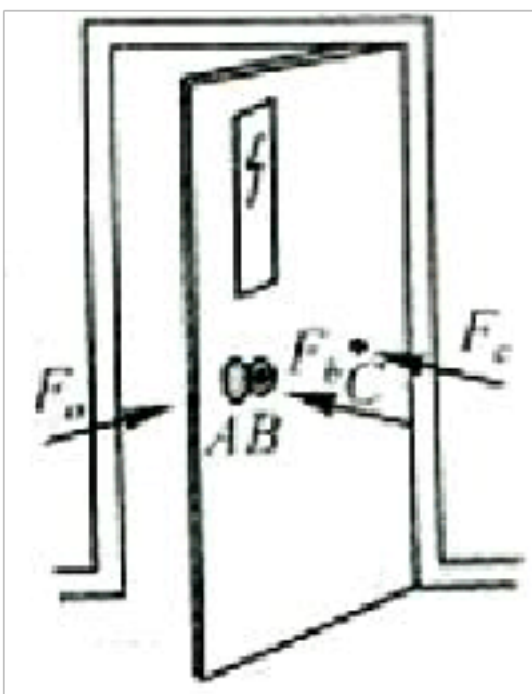
(1) 如图甲所示, 电流表读数为_____; 如图乙所示, 电压表读数为_____;



(2) 如图为“比较不同物质的吸热情况”的实验装置, 采用相同规格的电加热器, 在两个烧杯内分别加入初温和_____相同的甲和乙两种液体, 使它们升高相同的温度, 通过比较_____来比较吸收热量的多少。



14. (3 分) (2018·扬州) 分别用如图所示的 FA、FB、FC 关门, 其中, _____不能把门关上; 当门外有风时, 门会自动关闭, 这是由于门外空气流动加快, 压强变_____的原故。



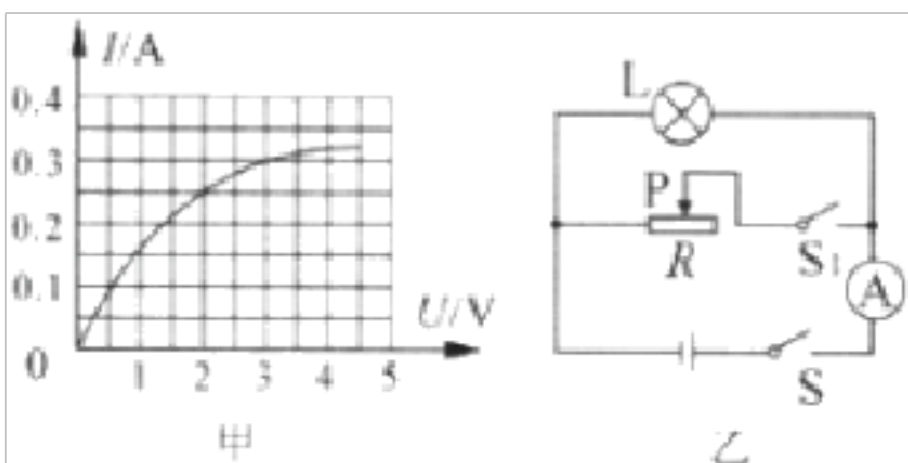
15. (3 分) (2019 九上·泗县月考) 当某导体两端的电压是 6V 时, 通过它的电流是 0.3A, 则当该导体两端

电压减小到 4V 时，通过它的电流变为_____A；当它两端电压为 0 时，该导体的电阻为_____Ω。

16. (3分) (2016·巴中) 把 1kg 初温为 35℃ 的水加热到 85℃，消耗了 10g 的煤气，此过程水吸收的热量为_____J，加热装置的效率为_____ (煤气的热值 $q_{\text{煤气}}=4.2 \times 10^7 \text{J/Kg}$)。

17. (3分) (2020·黔南) 2020 年 5 月 5 日 18 时 00 分，长征五号 B 运载火箭，搭载新一代载人飞船试验船，在我国文昌航天发射场点火升空，然后进入预定轨道。5 月 8 日 13 时 49 分，载人飞船试验船的返回舱成功着陆在东风着陆场预定区域。新飞船试验船飞行试验任务取得圆满成功。在火箭加速升空过程中，对于火箭搭载的载人飞船试验船的动能_____ (选填“不变”“增大”“减少”)。在返回舱返回地面的过程中会与大气摩擦，返回舱的部分机械能转化为_____能。

18. (3分) (2014·北海) 如图所示，图甲是标有“3.8V 1.2W”的小灯泡 L 电流随着它的两端电压的变化关系图象，将此灯泡接入图乙所示的电路中，闭合开关 S 后，小灯泡的实际功率为 0.5W，将变阻器滑片 P 移至变阻器中点，再闭合开关 S1 后，电流表示数变化了 0.16A，则此时变阻器 R 接入电路的阻值为_____Ω；在开关 S、S1 均闭合情况下，合理控制变阻器 R 的阻值，此时电路消耗的最小总功率为_____W。

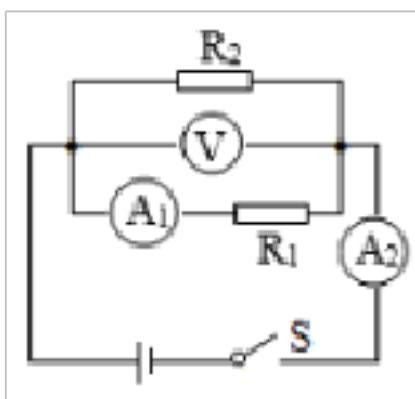


19. (4分) (2021 八下·咸阳月考) 凸透镜能使跟主光轴平行的光会聚在主光轴上的一点，这个点叫凸透镜的焦点，请你猜想，要想利用凸透镜使小灯泡发出的光变成平行光，应该把小灯泡放在凸透镜的_____位置，你猜想的依据是：在折射中光路是_____的。

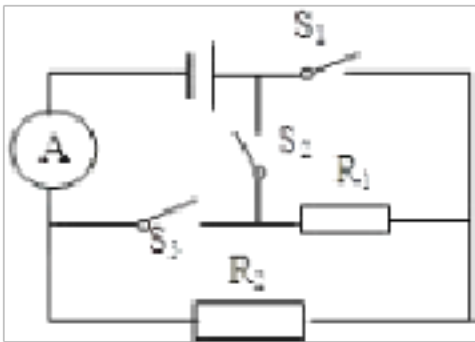
20. (3分) (2017 九上·莆田期中) 一个定值电阻两端的电压是 9V 时，通过它的电流是 3A，则它的阻值是_____Ω；当加在它两端的电压为零时，它的阻值是_____Ω。

三、综合题 (共 2 题；共 6 分)

21. (3分) (2019·包河模拟) 如图所示的电路中，电源电压保持不变，已知 $R=40\Omega$ ； $R=60\Omega$ ，闭合开关 S，电流表 A1 的示数为 0.3，则电流表 A2 的示数为_____A；电路消耗的总电功率大小为_____W。



22. (3分) (2017·丹东模拟) 如图所示， $R_1=20\Omega$ ， $R_2=10\Omega$ ，电源电压保持不变。

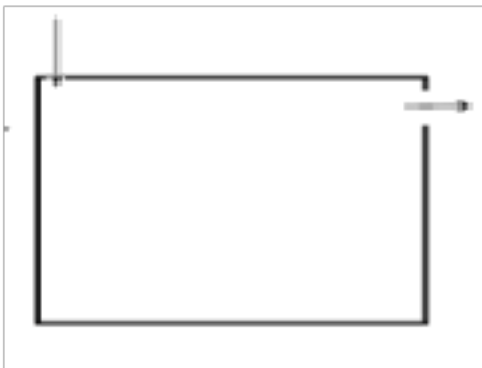


(1) 当 S_2 闭合, S_1 、 S_3 断开时, R_1 两端的电压为 $4V$, 求电流表的示数和电源电压;

(2) 当 S_2 断开, S_1 、 S_3 闭合时, 求电流表的示数.

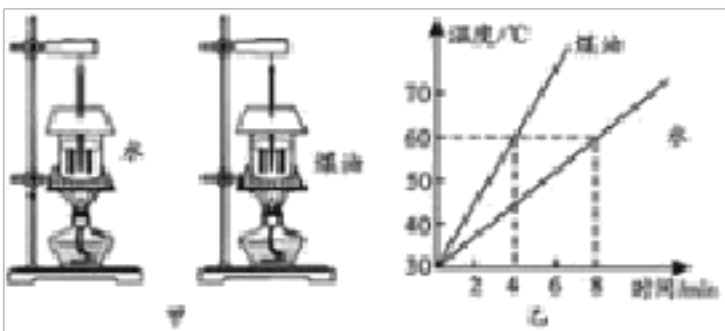
四、作图题 (共 1 题; 共 15 分)

23. (15 分) (2020 八上·苏州期末) 如图的光学黑箱内, 入射光线与出射光线如图, 请你在光学黑箱内画出符合要求的器材及其摆放方式, 要求: 必须用到凸透镜、凹透镜与平面镜。



五、实验题 (共 3 题; 共 11 分)

24. (4 分) (2019 九上·揭西月考) 如图甲是小东探究“不同物质吸热规律”的实验装置:

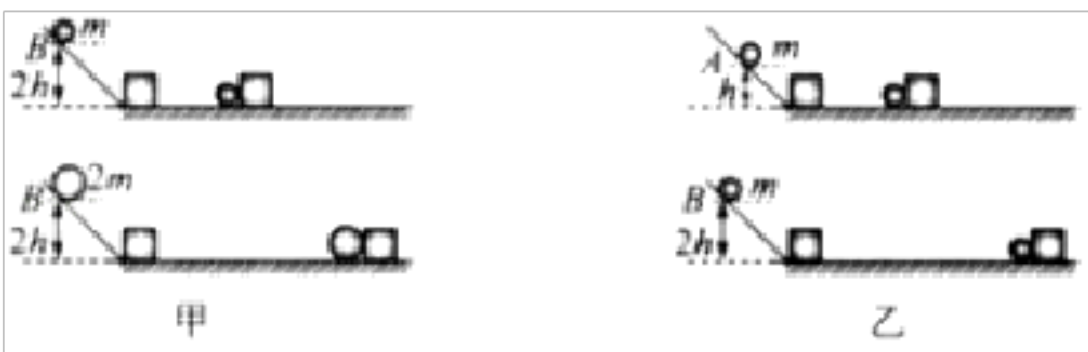


(1) 两个相同的烧杯中装有_____相同且初温相同的水和煤油, 用相同的酒精灯对它们加热。

(2) 根据实验数据, 小东作出了水和煤油的温度随加热时间变化的

图象(见图乙)。由图乙可知, 杯中的水和煤油, 升高相同的温度时, 吸收的热量_____ (选填“相同”或“不相同”), 计算出煤油的比热容是_____ $J/(kg \cdot ^\circ C)$ 。

25. (3 分) (2017 九上·沛县期中) 为了探究物体动能大小与哪些因素有关, 同学们设计了如图甲、乙所示的实验装置来进行实验.



(1) 图甲是让不同质量的小球沿同一光滑斜面从 B 处由静止自由释放, 然后分别撞击到放在水平面上的同一木块, 木块在水平面运动一段距离后静止时的情景. 据此你能得到的结论是: 速度相同时, 物体的质量越大, 动能越大; 图乙是让质量相同的小球沿同一光滑斜面分别从 A 、 B 处由静止自由释放, 然后分别撞击到放在同一水平面

上的同一木块，木块在水平面运动一段距离后静止时的情景。据此你能得出结论是：质量相同时，物体运动的速度越大，动能越大；这里用到的物理学研究问题的方法是_____法（选填“直接测量”“放大”或“转换”）。

(2) 本实验装置的水平面如果绝对光滑，还能得出结论吗，并说明理由？_____。

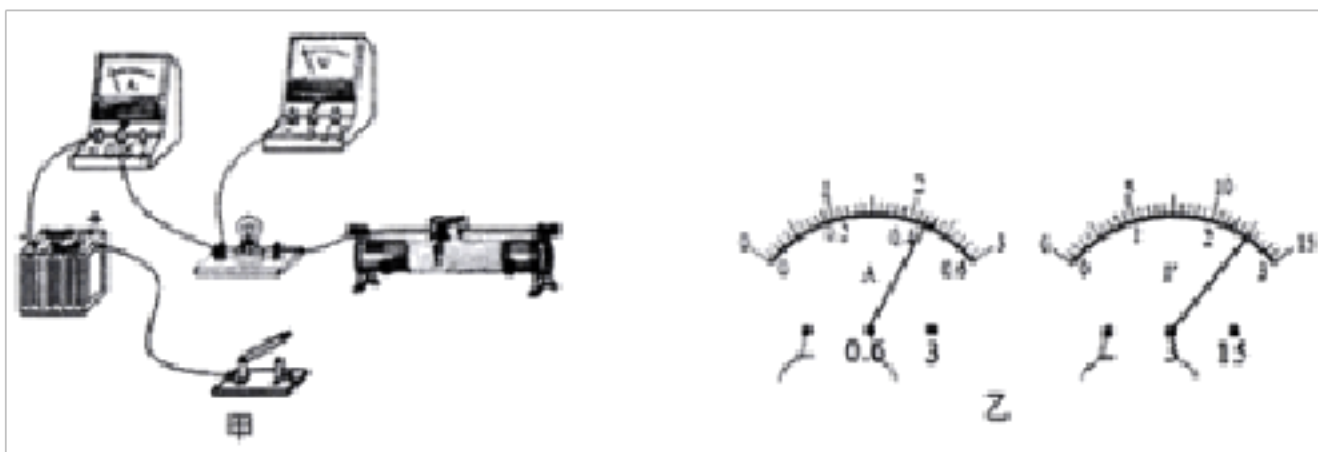
(3) 实验后，同学们联想到在公交事故中，造成安全隐患的因素有汽车的“超载”与“超速”，进一步想知道，在影响物体动能大小的因素中，哪个对动能影响更大，于是利用上述器材进行了实验测定，得到的数据如表。

实验序号	小球的质量 m/g	小球自由滚下的高度 h/cm	木块被撞后运动的距离 s/m
1	30	10	4
2	30	20	16
3	60	10	8

为了探究“超载”隐患时，应选择_____两个序号的实验进行比较。

分析表格中对应的数据可知：_____（“超载”与“超速”）对物体的动能影响更大，即当发生交通事故时，由此造成的危害更严重。

26. (4分) (2020九上·马鞍山期末) 在“用伏安法测小灯泡电功率”的实验中待测小灯泡的额定电压为 $2.5V$ 。



(1) 图甲是未连接好的实验电路，请用笔画线代替导线将它连接完整。（要求：当滑动变阻器滑片向右滑动时，电流表示数变大）

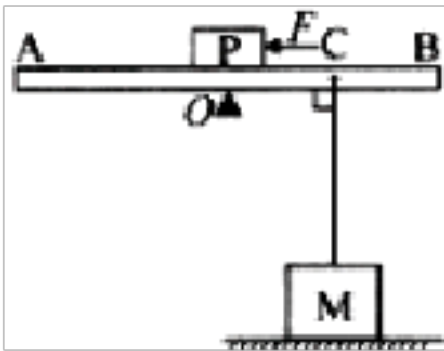
(2) 闭合开关前，应将滑动变阻器的滑片移至最_____（选填“左”或“右”）端；

(3) 连接好电路后，闭合开关，发现灯泡不亮，电压表、电流表指针都有较小偏转，他接下来的操作应是：_____

(4) 当滑动变阻器的滑片在某一位置时，电压表、电流表示数如图乙所示，则此时通过小灯泡的电流为_____A，功率是_____W。

六、计算题（共2题；共25分）

27. (10分) (2014·贵港) 如图所示，用轻质薄木板 AB 做成杠杆，O 为支点， $OA=OB=2m$ ，地面上一质量为 $3kg$ ，边长为 $0.1m$ 的实心正方体物块 M 用一不可伸长的细线系于 OB 的中点 C，此时 AB 静止于水平位置，细线刚好被拉直。现将重为 $10N$ 的小物块 P 放在 O 点的正上方的板上，对 P 施加 $F=2N$ 的水平向左推力，使 P 沿 OA 向左做匀速直线运动。求：（g 取 $10N/kg$ ）

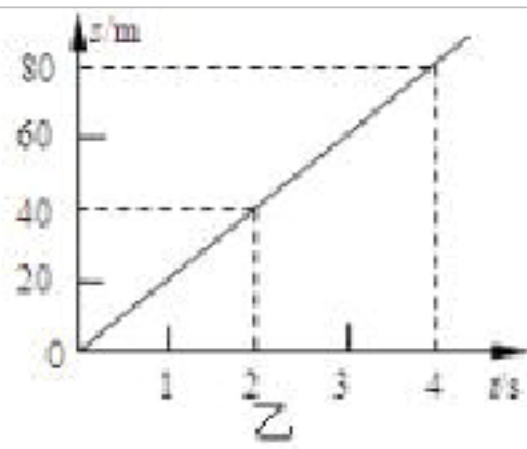


(1) 物块 M 的密度；

(2) 小物块 P 所受滑动摩擦力的大小和方向；

(3) 若细线能承受的最大拉力为 14N，小物块 P 可从 O 点开始往左运动多远？小物块 P 往左运动到最远时，推力 F 做了多少功？物块 M 对地面的压强为多大？

28. (15 分) (2020 · 盐湖模拟) 如图甲是某种型号的轿车，车的质量为 600kg，每个轮胎与地面的接触面积为 200cm^2 。一次该车在一段平直的公路上匀速行驶，遇到车速监控检测点。检测点的距离传感器从向车发出超声波信号到接收到信号共用了 0.6s。在连接距离传感器的计算机屏幕上显示的该车运动的 $s-t$ 图象如图乙所示（超声波在空气中传播速度为 340m/s ）。



求：①该小轿车空载时对地面的压强。

②超声波信号遇到小车时，小车与检测监控点的距离。

③若小车在运动中所受阻力大小为 3000N，则小车在 10s 内牵引力所做的功。

参考答案

一、 单选题 (共 12 题; 共 24 分)

答案: 1-1、 **D**

考点: 声速; 音调及音调与频率的关系; 音调、响度与音色的区分; 声与能量

解析:

【解答】解: A、声音的传播需要介质, 声音不能在真空中传播, A不符合题意;

B、声音在传播过程中响度会变小, 音调不变, B不符合题意;

C、声音的音调是指声音的高低, 由发声体振动的快慢决定; 声音的响度是指声音的大小, 由发声体振动的振幅决定, 声音的响度与音调无关, C不符合题意;

D、超声波能够粉碎体内“结石”是因为声波具有能量, D符合题意。

故答案为: D

【分析】声音的传播: 声音靠介质传播. 真空不能传声.

(1)音调: 是指声音的高低, 它与发声体的频率有关系. (2)响度: 是指声音的大小, 跟发声体的振幅、声源与听者的距离有关系.

(3)不同物体声有别, 音色不同来辨别. 发声体的材料和结构不同发出的声音的音色不同.

减弱噪声的途径: (1)在声源处减弱; (2)在传播过程中减弱; (3)在人耳处减弱.

答案: 2-1、 **C**

考点: 分子热运动

【解答】A. 分子是看不见的, 故看到的灰尘在空中飞扬不是分子做永不停歇的无规则运动, A选项不符合题意;

B. 沿着河床奔流而下的河水, 是机械运动, 不是分子运动, B选项不符合题意;

C. 打开香水瓶的盖子, 一会儿整个房间都能闻到香味, 是香水分子在扩散, C选项符合题意;

D. 树叶不是分子做永不停歇的无规则运动, D选项不符合题意;

故答案为: C.

解析: **【分析】**闻到气味, 说明分子在不停的做无规则运动.

答案: 3-1、 **A**

考点: 液化及液化放热; 熔化与熔化吸热特点; 凝固与凝固放热特点; 升华及升华吸热; 汽化及汽化吸热的特点

解析:

【解答】解：①夏天打开冰箱门，马上“跑出”一团“白汽”，是空气中的水蒸气遇冷液化形成的液态小水滴；属于液化现象；②严冬的深夜，教室窗户玻璃上有一层冰花，是室内温度较高的水蒸气凝华形成的；属于凝华现象；③地面上的水慢慢消失，是水汽化形成水蒸气，属于汽化现象；④结了冰的衣服也会干，即冰变成水蒸气，从固态直接变成气态，属于升华现象；⑤冰雪消融是固态变成液态，是熔化现象；⑥寒冷的冬天，滴水成冰，物质由液态变成固态，属于凝固现象。

故答案为：A。

【分析】关于物态变化的题目，关键要分析出物质原来的状态和现在的状态，然后利用物态变化的定义确定答案。

答案：4-1、**B**

考点：**参照物及其选择；运动和静止的相对性**

解析：

【解答】解：若以火车、小明，或火车内其他乘客为参照物，几个同学与这些物体之间的位置发生了变化，这些同学是运动的，所以看到几个同学渐渐向后退去。当以这些同学为参照物时，他们之间的位置也在发生变化，这些同学是静止的。那么小明会觉得自己不断地向前运动，而不可能看到几个同学渐渐向后退去，所以不可能选择同学为参照物。也就是说如果研究物体的运动情况，是不能选择研究物体本身作为参照物的。

故选B。

【分析】判断物体的运动状态之前，必须选择参照物。

如果物体和参照物之间发生了位置的改变，则称物体是运动的。

如果物体和参照物之间没有发生位置的改变，则称物体是静止的。

答案：5-1、**C**

考点：**温度及温度计的使用与读数；质量及其特性；长度的估测；速度与物体运动**

解析：

【解答】解：

A．洗澡水的温度与人体温度差不多，约为40℃左右，故A不符合实际；

B．人正常步行的速度在4km/h= $4 \times \frac{1}{3.6}$ m/s≈1.1m/s左右，故B不符合实际；

C．中学生的身高在160cm左右，课桌的高度大约是中学生身高的一半，在80cm左右，故C符合实际；

D．一个苹果的质量在150g左右，物理课本的质量与此差不多，在150g=0.15kg左右，故D不符合实际。

故选C。

【分析】不同物理量的估算，有的需要凭借生活经验，有的需要简单的计算，有的要进行单位的换算，最后判断最符合实际的是哪一个。

答案：6-1、**A**

考点：**发电机的构造和原理**

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/895232000213011042>