

2022年湖北省襄阳市中考物理试卷

一、单项选择题（24分）

1. 2022年6月5日，我国神舟十四号载人飞船发射成功时，地面指挥中心顿时掌声雷鸣。

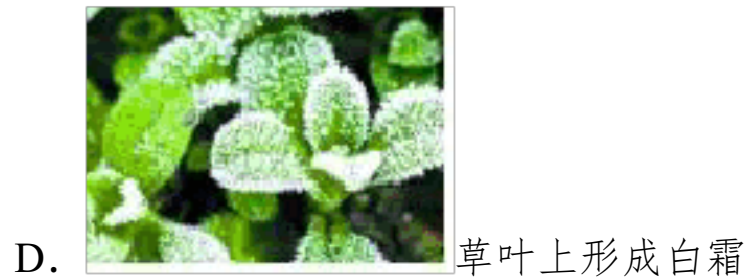
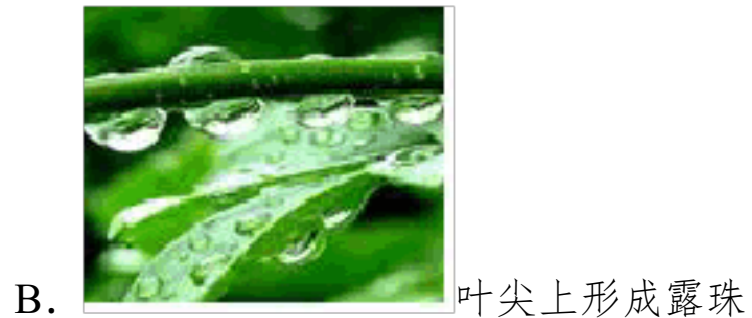
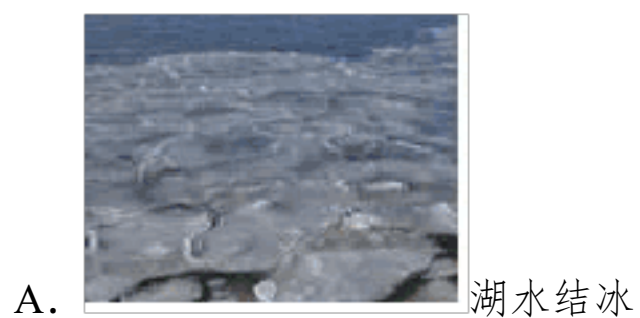
“掌声雷鸣”是指声音的（ ）

- A. 音调高 B. 响度大 C. 音色美 D. 传播速度快

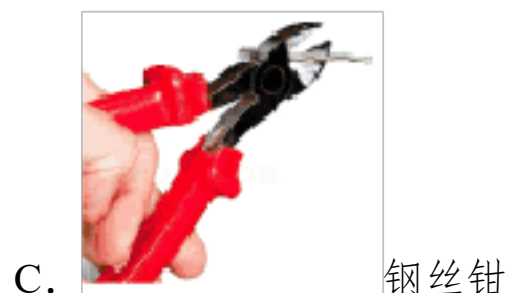
2. 下列现象中由光的反射而形成的是（ ）

- A. 激光准直 B. 窗玻璃反光
C. 水中的筷子“折断”了 D. 太阳光下的人影

3. 如图所示物态变化的实例中，属于凝固的是（ ）



4. 如图所示，以下器具在使用时属于省力杠杆的是（ ）



5. “珍爱生命，安全出行。”以下安全提示中主要考虑惯性因素的是（ ）

- A. 请驾驶员和乘客系好安全带
B. 高压危险，请勿靠近
C. 水深危险，请勿私自下河游泳
D. 在火车站台上的人要站在安全线以外

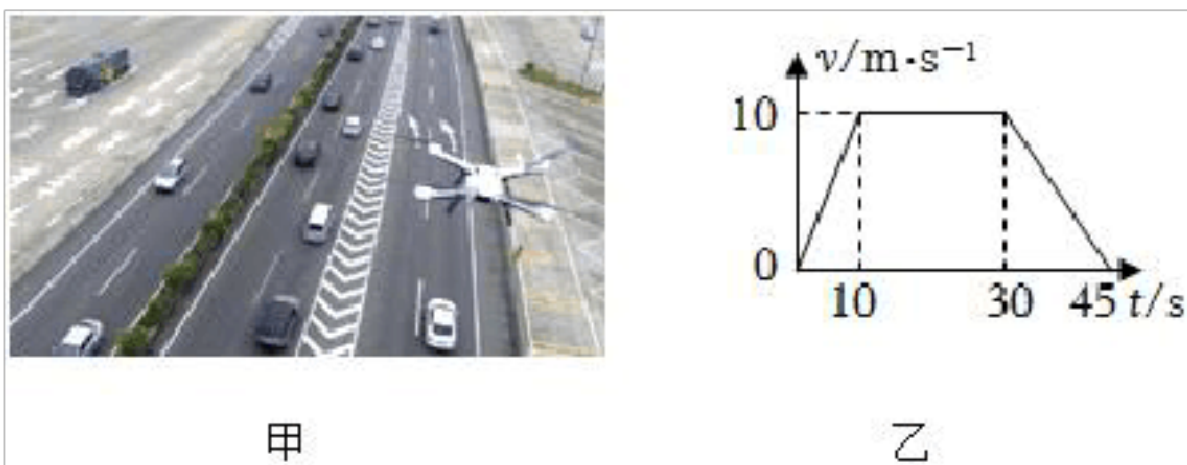
6. 一辆新能源汽车匀速驶上斜坡的过程中（ ）

- A. 动能增大 B. 动能减小

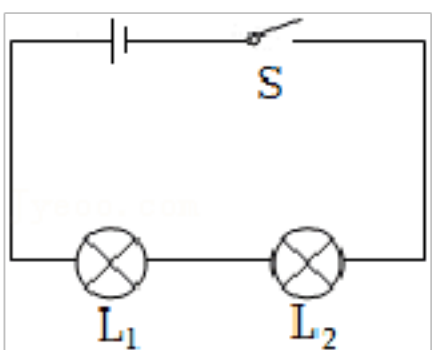
- C. 在调节电源电压的过程中，两灯的功率变化量相同
- D. 当电源电压调节到 8V 时，两灯都不能正常发光
12. 神舟 13 号返回舱在空中高速下降到适当位置时打开降落伞，返回舱和伞开始做减速运动，空气阻力随速度的减小而减小，下降一段高度后，开始匀速下降直到地面附近。以返回舱和伞为研究对象，下列说法不正确的是（ ）
- A. 减速下降过程中受力不平衡
- B. 减速下降过程中减少的机械能等于克服空气阻力做功消耗的能量
- C. 匀速下降过程中机械能减小
- D. 减速下降过程中重力做功的功率小于匀速下降时重力做功的功率

二、填空题（每空 1 分，共计 16 分）

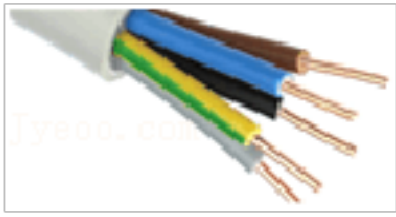
13. 宁静家园，净化环境。摩托车发动机上加装消音器是为了防止 _____ 产生，发动机工作时提供动力的是 _____ 冲程。
14. 游文化古城，品襄阳美食。游客们乘坐的旅游汽车的燃料燃烧产生的 _____ 能转化为汽车的机械能。漫步古城老街，会闻到襄阳牛肉面四溢的香味，从物理学的角度看，“香味四溢”是 _____ 现象。
15. 新冠病毒仍在，防疫意识不减。照相机记录下了各地医护人员辛劳抗疫的工作画面。照相机的镜头是 _____ 透镜，当镜头靠近医护人员时，所成像的大小会变 _____。
16. 如图甲所示，交警利用无人机对高速公路通行情况进行实时监测。无人机上安装有摄像机，在飞行过程中，以地面为参照物，摄像机是 _____（选填“运动”或“静止”）的；图乙是无人机上升到某高度后水平飞行的 $v-t$ 图象，它在第 25s 时的速度为 m/s。



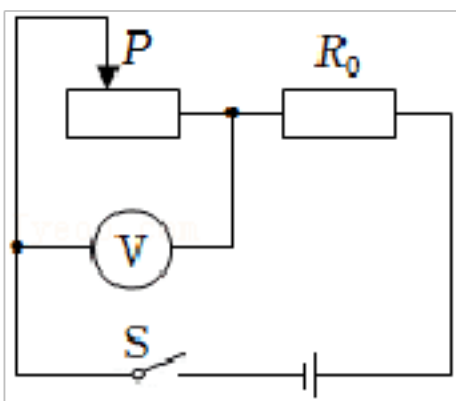
17. 如图所示电路，两灯泡的连接方式为 _____ 联。闭合开关后，两灯均不发光，先检查导线连接情况，发现完好，再把电压表接在 L_1 两端时有示数，接在 L_2 两端时无示数，则电路故障原因是 _____。



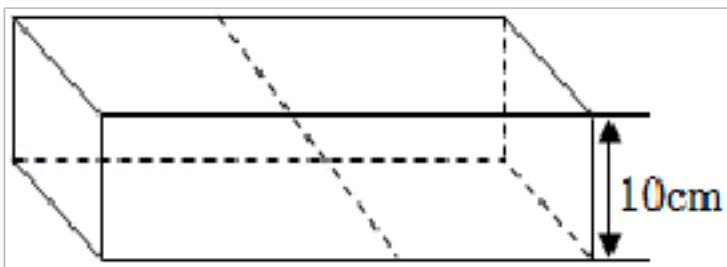
18. (1分) 如图所示, 多芯线是高压输电常用的导线, 它是由多根细导线并联组成。材料、长度相同的多芯线的电阻 _____ (选填“大于”“小于”或“等于”) 其中每一根细导线的电阻。



19. 如图所示电路, 电源电压不变, R_0 为定值电阻。闭合开关 S , 滑片 P 向左移动时, 电压表示数会变 _____。第一次移动滑片至某位置时电压表的示数为 $8V$; 再次移动滑片至另一位置。若前后两次滑动变阻器消耗的电功率相等, 两次电路中电流之比为 $1:2$, 则电源电压为 _____ V 。

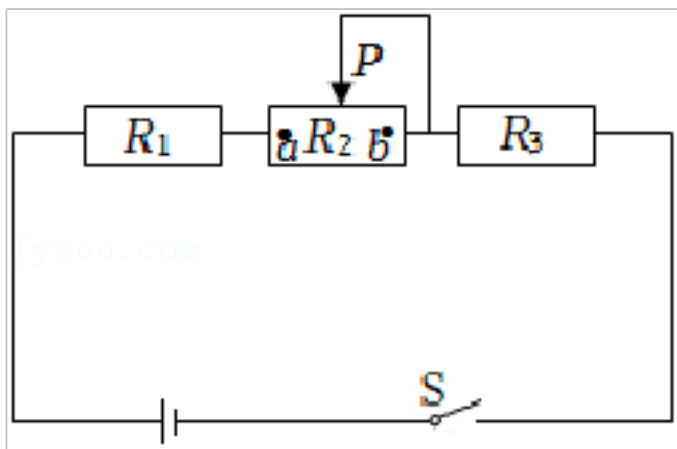


20. 厚为 $10cm$ 、质地均匀的长方体物块放在水平地面上。若沿如图所示的斜面将物块切成完全相同的两块, 把这两块水平分开后依然平放在水平地面上, 它们对地面的压强分别为 $1000Pa$ 和 $1500Pa$, 则物块的密度为 _____ kg/m^3 。(g 取 $10N/kg$)



21. 一质地均匀的长方体放在水中 (小部分露出水面, 大部分没入水中), 现在将它露出水面的部分截取走, 剩余部分静止时仍漂浮于水面上。若第二次漂浮时露出水面的体积是物体原体积的 $\frac{4}{25}$, 则此长方体的密度为 _____ g/cm^3 。($\rho_{水} = 1.0g/cm^3$)

22. 如图所示电路, 电源电压恒为 $15V$, $R_1 = 6\Omega$, $R_3 = 3\Omega$, R_2 是规格为“ $30\Omega 1A$ ”的滑动变阻器。闭合开关 S , 在保证电路安全的情况下, 滑片 P 在 a 、 b 间滑动 (a 、 b 都不是端点), 滑动变阻器消耗的功率为 P_2 , 电阻 R_1 消耗的功率为 P_1 , 则 $P_2 - P_1$ 最大值为 W 。

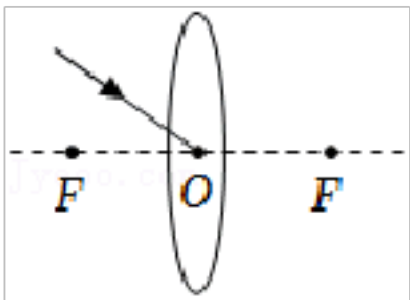


(二) 作图与实验题 (每图 1 分, 每空 1 分, 共计 20 分)

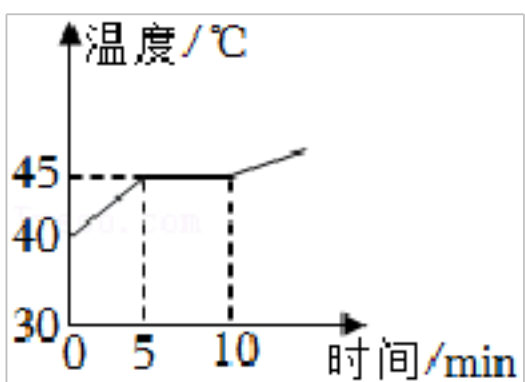
23. 请画出“冰墩墩”受到的重力示意图 (O 为重心)。



24. 请你完成入射光线经过凸透镜后的光路图。



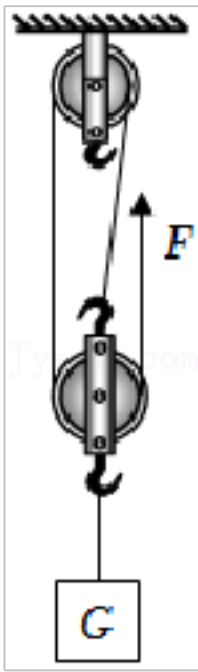
25. 在完成“探究某种固体熔化时温度的变化规律”的实验操作后, 根据实验数据描绘的物质温度随时间变化的图象如图所示。由图象分析可知该物质是 _____ (选填“晶体”或“非晶体”), 物质熔化用了 _____ min。



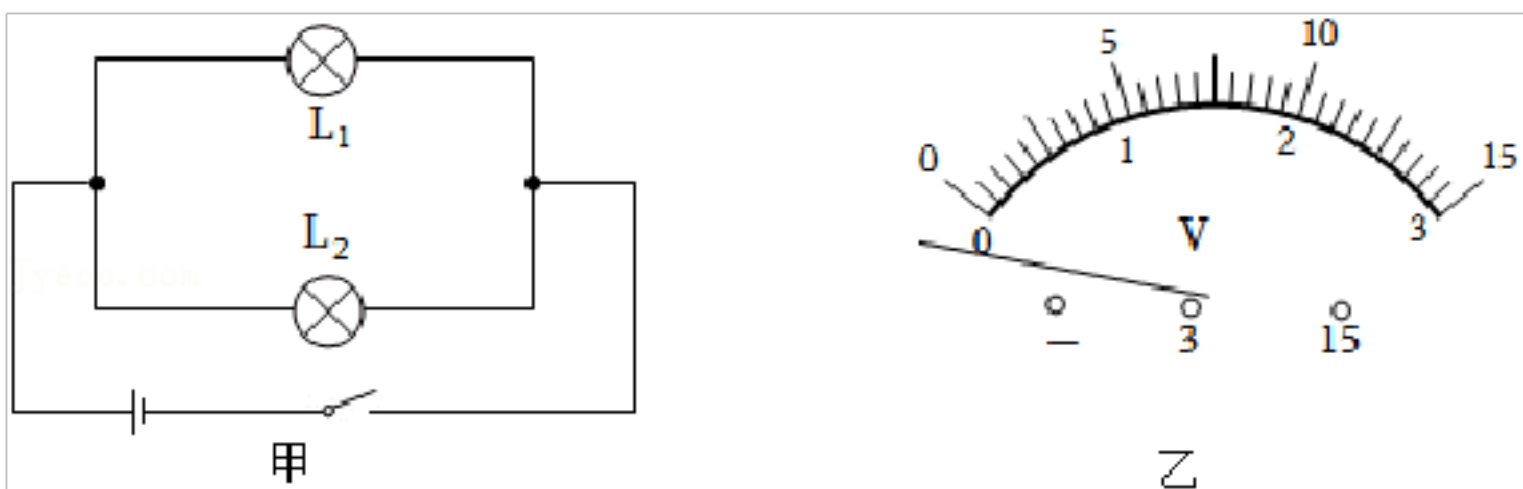
26. 某同学用如图所示的实验装置测量滑轮组的机械效率, 相关数据记录在下表中。

实验次数	钩码重 G/N	钩码上升高度 h/cm	拉力 F/N	绳端移动距离 s/cm	机械效率 η
1	1.0	10	0.6	30	55.6%
2	2.0	10	1.0	30	
3	4.0	10	1.6	30	83.3%

- (1) 实验中，使用滑轮组提升重物时，应竖直向上 _____ 拉动弹簧测力计；
- (2) 第二次实验中，滑轮组的机械效率为 _____；
- (3) 分析 1、2、3 次实验数据可知，使用同一滑轮组提升重物时，重物越 _____（选填“重”或“轻”），滑轮组的机械效率越高；
- (4) 小琪同学在仅改变提升物体速度的情况下，又做了上述第三次实验，结果会发现滑轮组的机械效率 _____（选填“变大”“变小”或“不变”）。

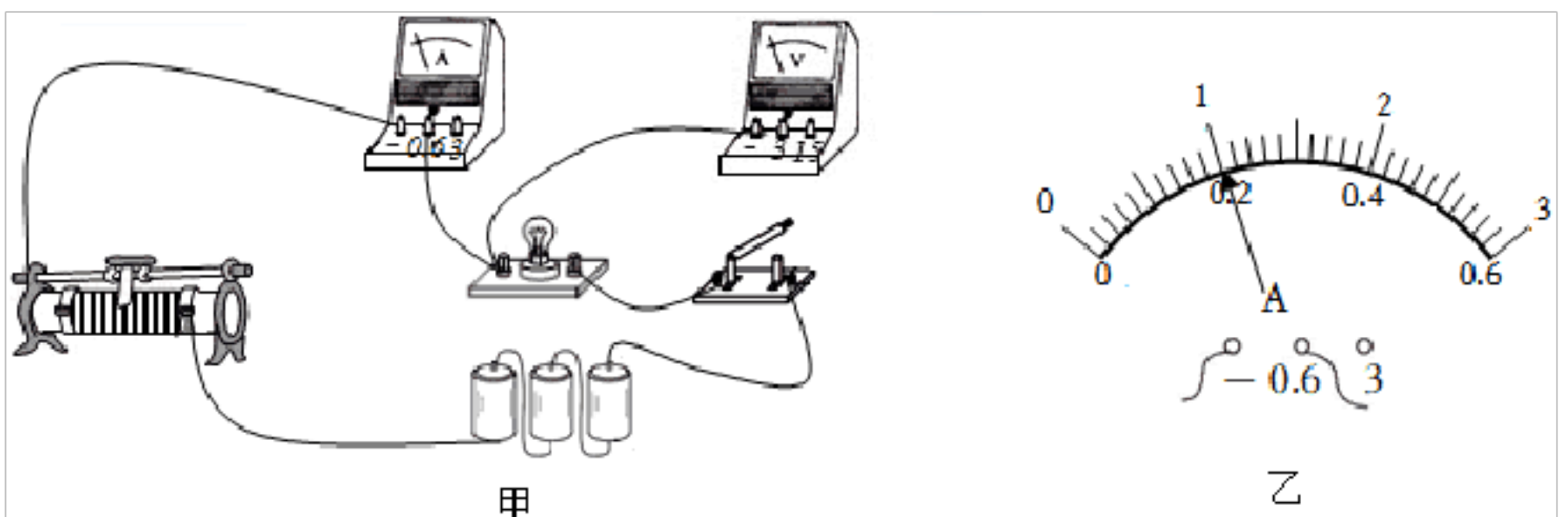


27. 小阳同学设计了如图甲所示电路图探究并联电路的电压规律，请你回答下列问题。



- (1) 分别测出小灯泡 L_1 、 L_2 两端的电压及 _____ 电压，就可以分析并联电路的电压规律；
- (2) 当开关闭合时，电压表出现了如图乙所示情况，其原因是电压表 _____；
- (3) 正确连接电路后，若测得 L_1 两端电压为 2.5V，则测 L_2 两端电压是 _____V。

28. 请你完成以下“测量额定电压为 2.5V 小灯泡电功率”实验的任务。



- (1) 请用笔画线代替导线，将图甲中的实物电路连接完整。
- (2) 小强同学连接好电路后，闭合开关时发现灯泡特别亮，这表明他在闭合开关前没有把滑动变阻器 _____；
- (3) 闭合开关，移动滑片 P 到电压表示数为 2.5V 时，电流表示数如图乙所示，则小灯泡的额定功率为 _____W；
- (4) 上述实验过程中，当电压表、电流表的示数逐渐变大时，小灯泡的电阻也逐渐变大，滑动变阻器接入电路的电阻逐渐变小，则小灯泡电阻的变化量 ΔR_L _____（选填“大于”“小于”或“等于”）滑动变阻器电阻的变化量 ΔR ；
- (5) 利用图甲所示电路，依据 _____（原理）也可测出小灯泡正常工作时的电阻。如果考虑电表的电阻，此时电流表测量值比通过灯泡电流真实值 _____（选填“偏大”或“偏小”）。

29. 日常生活中存在这样的现象：人迎着风走路时会明显感到风的阻力（即空气阻力）。对于“影响物体受到空气阻力大小的因素有哪些”，小强同学提出了一个猜想：物体受到空气阻力的大小，可能与空气相对物体运动的速度有关。

(1) 小强利用实验室的小车及另外两样必需实验器材（日常物品或者测量仪器），对他的猜想在学校实验室进行了探究。必需的实验器材是：_____和 _____；

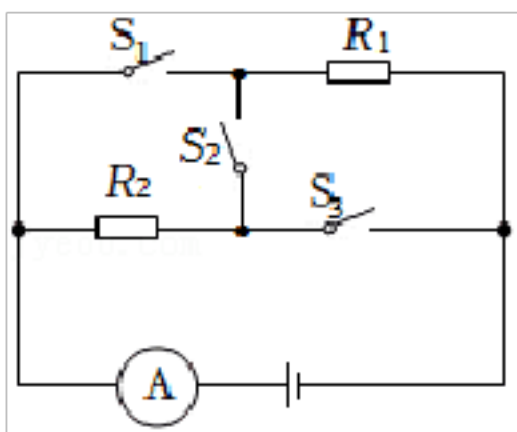
(2) 请说出你的合理猜想：物体受到空气阻力的大小可能还与 _____有关（一条即可）。

(三) 应用与创新题（第 30 题 4 分，第 31 题 6 分，共计 10 分）

30. （4 分）在如图所示电路中，电源电压不变， $R_1=10\Omega$ ， $R_2=5\Omega$ 。

(1) 当只闭合开关 S_2 ，断开 S_1 、 S_3 时，电流表的示数为 0.4A，求电源电压；

(2) 当闭合开关 S_1 、 S_3 ，断开 S_2 时，求通电 10s 内电阻 R_1 产生的热量。

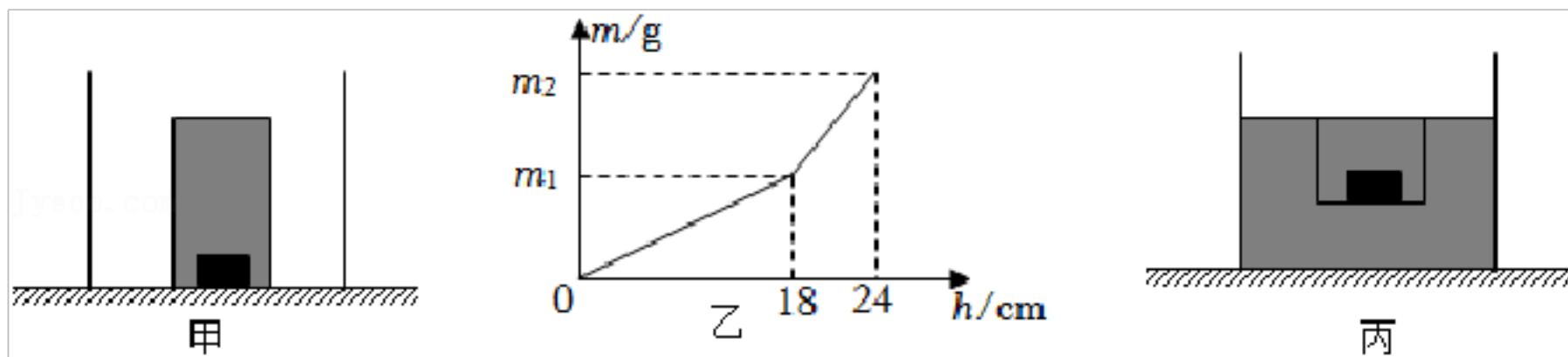


31. （6 分）一底面积为 8cm^2 的容器放置在水平地面上（如图甲所示），内放有一创意“潜艇”模型。“潜艇”是由高 20cm、底部嵌有金属块的塑料制成的柱体（ $\rho_{\text{塑料}}=0.8\times 10^3\text{kg/m}^3$ ）。缓慢向图甲所示容器中注水到一定深度时“潜艇”会漂浮，继续注水到 24cm 时停止，注水质量 m 与容器中水的深度 h 的 $m-h$ 关系图象如图乙所示。当把“潜艇”水平切掉一部分后，剩余部分放入水中恰好悬浮（如图丙所示），测得“潜艇”剩余部分的质量为 0.05kg。（ g 取 10N/kg ， $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ）求：

(1) 图丙中“潜艇”剩余部分悬浮于水中时受到的浮力为 _____N；由图乙分析可知，当注水深度为 _____cm 时，“潜艇”对容器底部压力刚好为 0；

(2) 注水停止时水对容器底部的压力；

(3) “潜艇”水平切掉的高度 Δh 以及图乙中 m_1 的值各为多少？



答案解析

一、选择题：本题共 12 小题，共 24 分。1—12 题每小题 2 分，共 24 分。下列各题均有四个选项，其中只有一个选项符合题意。

1. **【分析】**(1) 音调：指声音的高低，由发声体的振动频率决定，频率越高，音调越高；
(2) 响度：人耳感觉到的声音的大小，它跟发声体的振幅、距离有关，距离一定时，振幅越大，响度越大；振幅越小，响度越小；
(3) 音色：发声体的声音品质，由发声体本身的特征决定，是区别声音的重要标志。

【解答】解：“掌声雷鸣”是指人耳感觉到的声音很大，即声音的响度大。

故选：B。

【点评】本题考查了声音的特征，难度不大。

2. **【分析】**(1) 光在同种、均匀、透明介质中沿直线传播，产生的现象有小孔成像、激光准直、影子的形成、日食和月食等；
(2) 光线传播到两种介质的表面上时会发生光的反射现象，例如水面上出现岸上物体的倒影、平面镜成像、玻璃等光滑物体反光都是光的反射形成的；
(3) 光线在同种不均匀介质中传播或者从一种介质进入另一种介质时，就会出现光的折射现象，例如水池底变浅、水中筷子变弯、海市蜃楼等都是光的折射形成的。

【解答】解：A、激光准直利用光的直线传播，故 A 错误；

B、窗玻璃反光是镜面反射，就是光射到窗玻璃上被反射回去的现象，故 B 正确；

C、水中的筷子看起来向上弯折，是由光的折射形成的，故 C 错误；

D、太阳光下的人影是由光的直线传播形成的，故 D 错误。

故选：B。

【点评】此题通过不同的现象考查了学生对光的反射、光的直线传播及光的折射的理解，在学习中要注意区分，并要学会用所学知识解释有关的物理现象。

3. **【分析】**物质从液体变为固态的过程叫做凝固。

【解答】解：

A、湖水结冰，由液态变成固态，属于凝固现象，故 A 正确；

B、露珠是空气中的水蒸气遇冷凝结成的小水滴，属于液化现象，故 B 错误；

C、冰雪消融，由固态变成液态，属于熔化现象，故 C 错误；

D、草叶上形成白霜是空气中的水蒸气遇冷凝结成的小冰晶，属于凝华现象，故 D 错误。

故选：A。

【点评】本题考查了物态变化类型，是中考热学基本题型的考查，掌握物质前后状态的变化是解决此类题目的关键。

【分析】结合生活经验，判断杠杆在使用过程中的动力臂和阻力臂的大小关系，再判断它是属于哪种类型的杠杆。

【解答】解：A、筷子在使用过程中，动力臂小于阻力臂，是费力杠杆；故A错误。
B、食品夹在使用过程中，动力臂小于阻力臂，是费力杠杆；故B错误。
C、钳子在使用过程中，动力臂大于阻力臂，是省力杠杆；故C正确。
D、镊子在使用过程中，动力臂小于阻力臂，是费力杠杆。故D错误。
故选：C。

【点评】此题考查的是杠杆的分类和特点，主要包括以下几种：①省力杠杆，动力臂大于阻力臂；②费力杠杆，动力臂小于阻力臂；③等臂杠杆，动力臂等于阻力臂。

5. **【分析】**对每个选项分别分析明确各自包含的物理规律，从而确定符合题意的一组。

【解答】解：A、请驾驶员系好安全带，防止惯性带来的危害，故A符合题意；
B、高压危险，请勿靠近，是安全用电基本原则，故B不符合题意；
C、水深危险，请勿私自下河游泳，是防溺水安全警示，故C不符合题意；
D、在火车站站台上候车的旅客请站在安全线以外，利用流体压强与流速的关系，故D不符合题意。
故选：A。

【点评】此题考查学生对惯性、安全用电原则、防溺水安全警示及流体压强与流速的关系等知识点的理解和掌握，难度不大，属于基础知识的考查。

6. **【分析】**从动能和重力势能大小的影响因素进行判断：

(1) 动能大小的影响因素：质量、速度。质量越大，速度越大，动能越大。
(2) 重力势能大小的影响因素：质量、被举得高度。质量越大，高度越高，重力势能越大。

【解答】解：汽车匀速驶上斜坡的过程中，汽车的质量不变、速度不变，动能不变；汽车的质量不变、高度增大，重力势能增大，故C正确。
故选：C。

【点评】掌握动能、重力势能、弹性势能的影响因素，利用控制变量法，判断动能、重力势能、弹性势能、机械能的变化。

7. **【分析】**容易导电的物体叫导体，不容易导电的物体叫绝缘体；常见的导体包括：人体、大地、各种金属、酸碱盐的溶液等。常见的绝缘体有陶瓷、塑料、玻璃、橡胶、油等；导体和绝缘体没有绝对的界限。

【解答】解：A、塑料刻度尺的材料是塑料，属于绝缘体，故A错误；
B、玻璃镜片的材料是玻璃，属于绝缘体，故B错误；
C、金属小刀的材料是金属，属于导体，故C正确；
D、橡皮的材料是橡胶，属于绝缘体，故D错误。

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/838050122120006126>