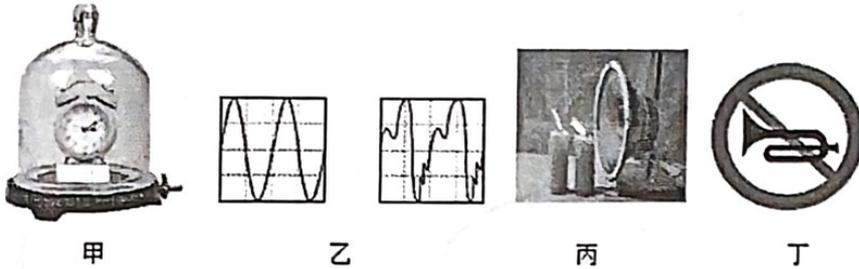


广东省江门市鹤山市 2024 年物理初中毕业生学业水平质量监测试卷

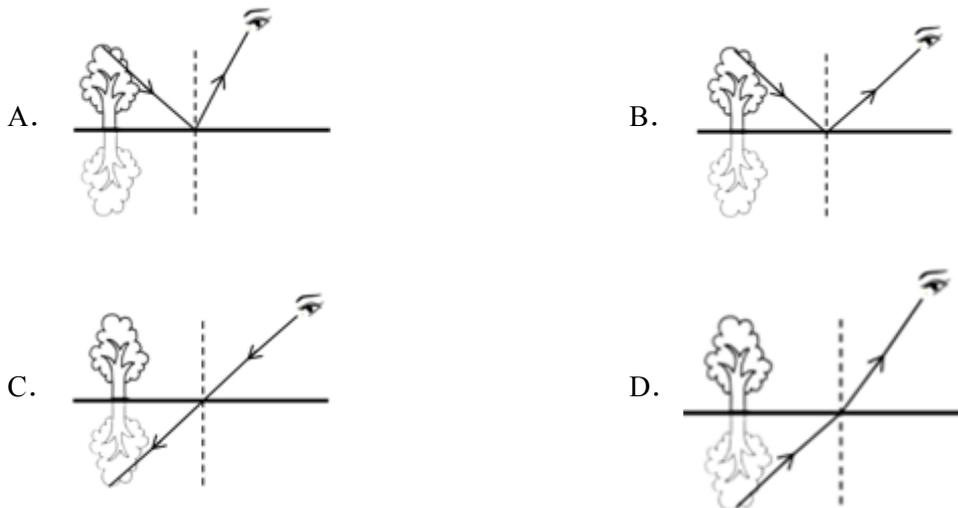
一、单项选择题（本大题 7 个小题，每小题 3 分，共 21 分）

1. 下列有关声现象描述正确的是（ ）

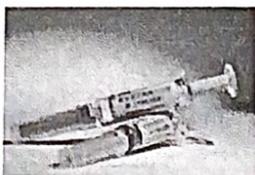


- A. 如图甲所示，逐渐抽出真空罩内的空气，听到的铃声逐渐变大
- B. 如图乙所示，由声波图可知，两发声体的响度相同、音色不同
- C. 如图丙所示，发声扬声器旁的烛焰晃动，说明声能传递信息
- D. 如图丁所示，是为了在传播过程中减弱噪声

2. 如图所示，是人观察岸边的树木在水中倒影情况。下列光路图中正确的是（ ）



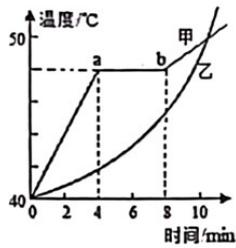
3. 接种疫苗是为了使身体增加特异性免疫力，降低疾病的传播风险。据了解，疫苗需在 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ 的冰箱中保存。下列说法正确的是（ ）



- A. 注射器吸取疫苗液体的原理和用吸管喝牛奶的原理相同
- B. 注射疫苗前，用酒精对皮肤消毒，因酒精升华吸热使皮肤感觉凉爽
- C. 注射疫苗时选用的注射器针尖较细是为了减小压强

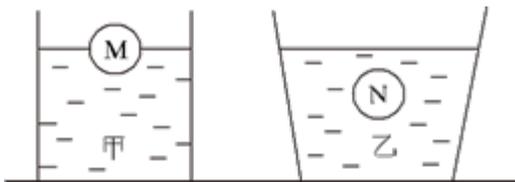
D. 打开冰箱时看到周围有“白雾”，这是由于水蒸气吸热汽化形成的

4. 如图所示是甲、乙两种固体熔化时温度随时间变化的图象，则以下说法正确的是（ ）



- A. 甲在第 6min 时是固态
- B. 甲在 ab 段不需要吸热，内能不变
- C. 甲的熔点是 48°C
- D. 甲和乙熔化过程所用的时间相同

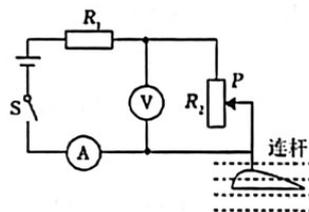
5. 水平桌面上两个底面积相同的容器中，分别盛有甲、乙两种液体。将两个完全相同的小球 M、N 分别放入两个容器中，静止时两球状态如图所示，两容器内液面相平。下列分析正确的是（ ）



- A. 两小球所受浮力 $F_M < F_N$
- B. 两种液体的密度 $\rho_{甲} < \rho_{乙}$
- C. 两种液体对容器底部的压强 $p_{甲} = p_{乙}$
- D. 两种液体对容器底部的压力 $F_{甲} > F_{乙}$

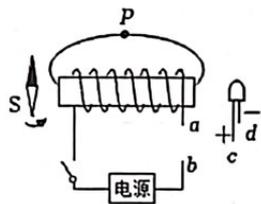
6. 如图所示是科技小组设计的监测河水流速变化的装置原理图，机翼状的探头始终浸没在水中，通过连杆带动滑动变阻器的滑片 P 上下移动，电源电压保持不变。闭合开关 S，当水流的速度变大时

()



- A. 电压表的示数变大
- B. 电流表的示数变小
- C. 电路消耗的总功率变小
- D. 电压表示数与电流表示数的比值变小

7. 如图所示，将某发光二极管的两极接入电路的 a、b 两点，闭合开关时，通电螺线管旁边小磁针 S 极向右偏转。下列判断不正确的是（ ）



- A. 通电螺线管左端为 N 极
- B. 电源左端为负极，右端为正极
- C. 发光二极管 c 极接 b 点，d 极接 a 点
- D. 图中 P 处磁感线的方向从螺线管右端到左端

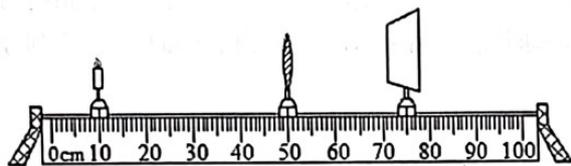
二、填空题（本大题 7 小题，每小题 3 分，共 21 分）

8. 小明驾驶汽车穿行于绿色林海之中，美丽迷人的景物“扑面而来”，这是以_____为参照物。在汽车紧急刹车时，系安全带可以减小因_____对驾乘人员造成的伤害。为了减少交通事故，对汽车要进行限速，这是因为汽车的速度越大，_____越大。

9. 2020 年 6 月 23 日，北斗三号最后一颗全球组网卫星点火升空，飞向太空，成功入轨！此次发射任务的最大功臣是长征三号乙运载火箭，火箭加速上升过程中，火箭顶端的卫星的动能将_____，机械能将_____（均选填“增大”“减小”或“不变”），北斗导航系统组建成功后，未来将应用于军事、民用等领域，应用过程是通过_____来传递信息的。

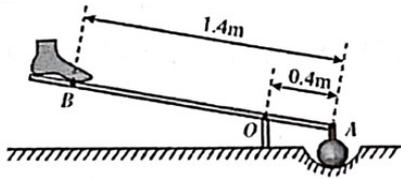
10. 初夏的贵阳，天气凉爽，日平均气温在 20°C 左右，此温度_____（选填“高于”或“低于”）人的正常体温。但在寒冷的冬天，人们常用搓摩双手的方法保暖，这是通过_____改变物体的内能。如果将 10kg 、 20°C 的水加热到 40°C ，需吸收_____J 的热量。（ $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$ ）。

11. 在探究凸透镜成像规律时，当蜡烛和透镜处于如图所示位置时，在光屏上可以成清晰的像，现将蜡烛和光屏的位置互换，则光屏上成一个倒立、_____的实像，_____（“放大镜”“投影仪”“照相机”）就是利用这一成像原理制成的。若在图中蜡烛和透镜之间放一个近视眼镜片，若想在光屏上得到清晰的像，可将光屏_____（“靠近”“远离”）凸透镜。

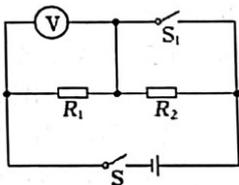


12. 如图是过去农村用的舂米工具的结构示意图。O 为固定转轴，A 处连接着石球，脚踏杆的 B 处可使石球升高，抬起脚，石球会落下去击打稻谷。石球重 50N ，不计摩擦和杆重。脚沿与杆垂直方向至少用力 F_1 才能将石球抬起。 F_1 的力臂为_____m，此时舂米工具是一个_____（选填“省力”或“

费力”) 杠杆; 脚竖直向下至少用力 F_2 为 _____ N, 才能将石球抬起。



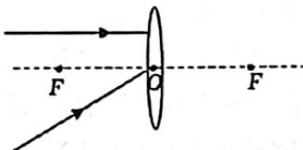
13. 如图所示的电路, 电源电压恒为 3V, 闭合开关 S 时, 电压表示数为 2V, 则电阻 R_2 两端的电压为 _____ V, 当开关 S、 S_1 均闭合时, 电压表示数为 _____ V, 电阻 R_2 会 _____ (选填“短路”、“断路”或“正常工作”)。



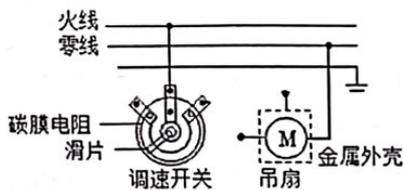
14. 煤属于 _____ 能源 (选填“可再生”或“不可再生”); 若煤的热值是 $3 \times 10^7 \text{J/kg}$, 2t 煤完全燃烧放出的热量是 _____ J. 利用不加控制的核裂变, 制造的毁灭性武器是 _____ (选填“原子弹”或“氢弹”)。

三、作图题 (共 7 分)

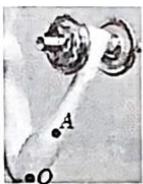
15. (1) 请在图中画出两入射光线通过凸透镜后的光线。



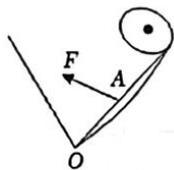
(2) 请在图中把吊扇按安全用电原则接入家庭电路, 要求当调速开关滑片顺时针转动时, 可以减慢吊扇转速。



(3) 人体中的某些部位具有杠杆的功能, 图甲所示为人握住哑铃锻炼的情景, 其简图如图乙所示。肱二头肌收缩对手臂产生一个拉力 F , 使手臂绕肘关节“O”转动, 请在图乙中作出哑铃所受重力的示意图和拉力 F 的力臂 L 。



甲



乙

四、实验题 (本大题 3 小题, 共 19 分)

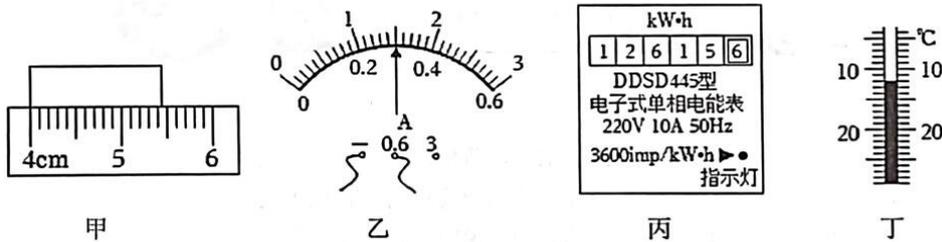
16. (1) 测量是生活和学习中一项基本技能。

①如图甲，用刻度尺测量物体的长度为_____cm；

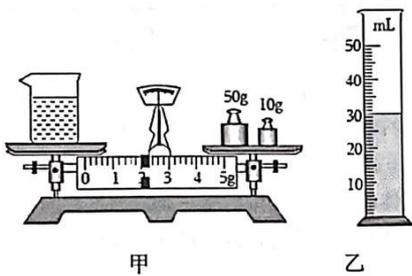
②如图乙，电流表的读数为_____A；

③如图丙，电能表的读数是_____kW·h；

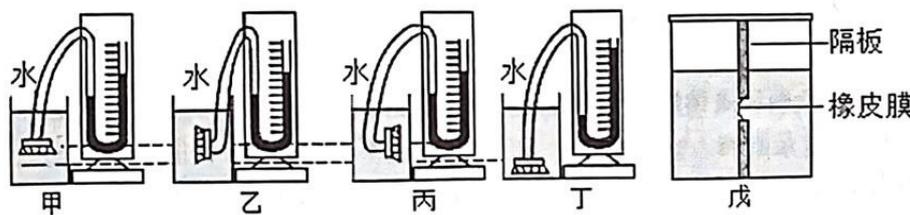
④如图丁，温度计示数是_____°C。



(2) 在“用天平和量筒测量盐水密度”的实验中，小明用如图所示的实验装置，他用天平测出空烧杯的质量为 29g，在烧杯中倒入适量的盐水，测出烧杯和盐水的总质量如图甲所示，则盐水的质量为 g。再将烧杯中的盐水全部倒入量筒中，如图乙所示，盐水的密度为_____kg/m³。此测量结果比真实值偏_____。(选填“大”或“小”)



17. 某同学探究液体内部压强的特点，实验过程如图所示。



(1) 从结构来看，压强计_____ (选填“是”或“不是”) 连通器。

(2) 如图甲、乙、丙所示，将压强计的探头放在水中的_____深度处 (选填“同一”或“不同”)，使橡皮膜朝向不同的方向，观察到 U 形管内液面高度差_____ (选填“不变”或“改变”)。

(3) 若要探究液体压强与深度的关系，最合理应该根据_____两个图的实验现象进行对比。

(4) 若图丁的实验中 U 形管左右两侧水面的高度差为 5cm，则橡皮管内气体的压强与管外大气压之差为_____Pa。(U 形管中液体密度 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$, $g = 10 \text{N/kg}$)

)为了探究液体压强与液体密度的关系,该同学用水和盐水,利用图戊所示的装置进行实验,若橡皮膜出现图示情况,说明隔板_____ (选填“左”或“右”)侧的液体是盐水。

18. 小明连接了如图 1 所示的电路,灯泡上标有“2.5V 0.3A”。

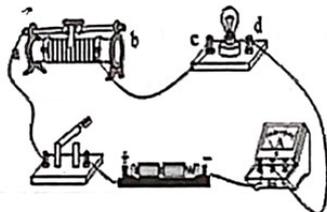


图 1

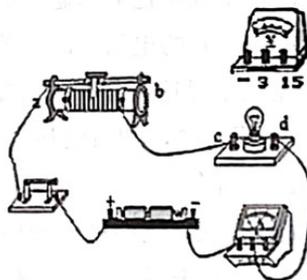


图 2

(1) 如图 1 闭合开关,看不到灯亮,电流表有示数。小明认为灯不亮的原因是灯丝断了,你认为他的说法是否正确? _____ 依据是_____。

(2) 小芳想通过测量 ab 接线柱间、cd 接线柱间的电压找出看不到灯亮的原因。请在图 2 中补充完整用电压表测 ab 接线柱间的电压时的实物图_____。

(3) 测量时若出现下表中的情况,请根据数据判断可能导致看不到灯亮的原因。

	U_{ab}/V	U_{cd}/V	电流表示数 I/A	看不到灯亮的原因
情况一	2.10	0	0.30	_____
情况二	2.20	0.40	0.14	_____

情况二中,看不到灯亮,通电 10s 灯消耗的电能为_____。

五、计算题 (本大题 2 小题, 共 13 分)

19. 如题图所示, 体重为 600N 的小林在跑步机上锻炼身体。他每只脚与跑步机的接触面积是 125cm^2 , 设他在跑步机上以 5m/s 的速度匀速跑动 30min, 跑步的总动力为 40N。求:

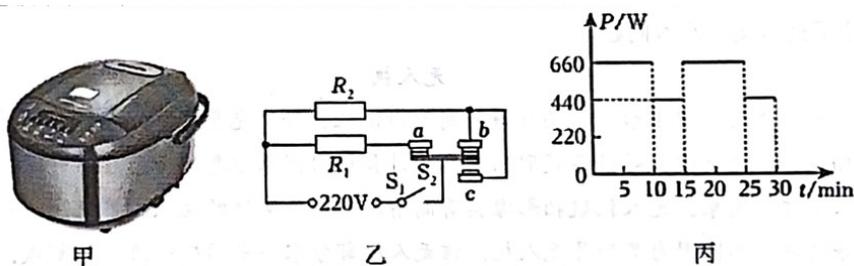


- (1) 他在这段时间内相当于跑了多少路程?
- (2) 在跑步过程中小林对跑步机的压强为多大?
- (3) 他在这段时间内做功的功率是多少?

20. 小涵新买的电饭锅如图甲所示, 其简化电路如图乙所示。 R_1 和 R_2 均为电热丝, 开关 S_2 是自动控制

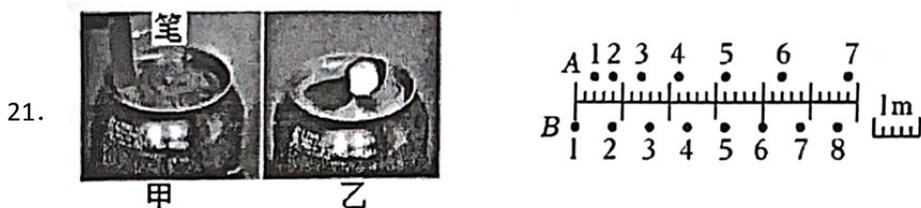
开关，开关 S_2 向上与触点 a、b 接通，向下仅与触点 c 接通。煮饭过程中，通过开关 S_2

不断改变电路接通方式，从而使饭得到最佳的口感和营养；如图丙所示为这个电饭锅在某次正常煮饭全过程中总功率随时间的变化图象。求：



- (1) 电热丝 R_2 的阻值。
- (2) 当 R_1 工作时通过它的电流。
- (3) 煮饭全过程消耗的电能。

六、综合能力题（本大题 3 小题，共 19 分）



(1) 拉环断掉的碳酸饮料易拉罐很难打开，如图甲所示，可用笔尾在罐口旁快速摩擦，易拉罐就可以“炸开”，如图乙所示。摩擦时，易拉罐内气体内能_____（选填“增加”“减少”或“不变”），气压变大；“炸开”时，内能转化为_____能，此过程中的能量转化与四冲程内燃机的_____冲程相似。

(2) 小明在探究速度的变化时，拍摄了两个小球运动过程的频闪照片，如图所示，闪光时间间隔为 1s，图上数字为闪光时刻编号，请根据图中信息回答下列问题：

- ①不可能做匀速直线运动的是小球_____（选填“A”或“B”）；
- ②小球 A 和 B 在第 1s 至第 6s 这段时间间隔内的平均速度应为： v_A _____ v_B （选填“=”“>”或“<”）。
- ③A 和 B 中间的尺子的分度值是_____。

22. 阅读下列短文，回答问题。

无人机

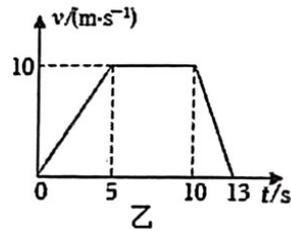
无人机作为空中平台，以高分辨率高速摄像机、轻型光学相机、超声波传感器、激光扫描仪、红外夜视仪等设备获取信息，用计算机对图象信息进行处理，并按照一定精度要求制作成图象。无人机航拍影像具有高清晰、高现实性的优点，广泛应用在航拍，交通等领域。如图甲为某型号无人机，该无人机部分零件采用碳纤维材料制成，其部分参数如表：

参数名称	最大飞行半径 /km	最大巡航速度 / $km \cdot h^{-1}$	电池电压 /V	电池容量 /mAh	电动机额定功率/W	拍摄速度/帧·秒 ⁻¹
数据	5	50	34	250	20	11000

电池容量=放电电流×放电时间，例如，1mA·h是指以1mA的电流能连续工作1h。帧·秒⁻¹是指每秒拍摄的画面数。



甲



乙

(1) 人们是利用遥控器通过传输信息操控无人机的，其有效操控距离至少为_____km。

(2) 如图乙是无人机竖直向上运动的 $v-t$ 图象，由图象可知，在0~5s内，无人机受到的升力____(填“大于”、“等于”或“小于”)重力。

(3) 摄像机拍照镜头可看作凸透镜，当摄像机向被拍摄的物体靠近时，物体所成实像的像距将变(选填“大”或“小”)。从摄像机中看到的像变模糊，为了仍能拍摄出清晰的像，可在摄像机镜头前加一个_____ (选填“凸”或“凹”)透镜，使近距被拍摄的物体清晰成像。

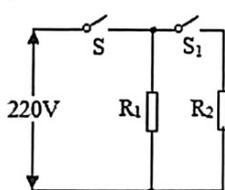
(4) 小轿车在高速公路上限速100km/h，交警部门利用无人机进行高速公路通行情况的实时监测。一辆小轿车在通行0.5m的过程中，高速摄像机拍摄帧数为110帧，据此判断该监测的轿车速度是____m/s，小轿车_____超速(选“是”或“否”)。

(5) 在220V电压下对该无人机进行充电，电池充满电时，储存的电能为_____W·h。

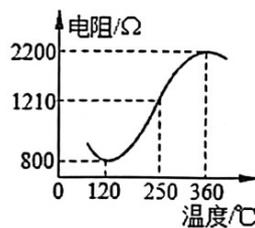
23. 在3D打印笔中装入塑料条，接通电源，等待一段时间后即可挤出热融的塑料，塑料在空气中迅速冷却变成特定的形态(如图甲)，其内部电路如图乙， R_1 、 R_2 是相同的PTC发热电阻。单个PTC的电阻与温度的关系如图丙。



甲



乙



丙

(1) “塑料在空气中迅速冷却变成特定的形态”发生的物态变化是_____；打印笔工作时，PTC电阻发热，塑料受热会逐渐变软变稀，可见，塑料_____ (选填“是”或“不是”)晶体。

(2) 打印笔工作有快、慢两挡。慢挡打印时，图中开关 S_1 应处于_____状态；打印笔的最大发热功率是_____W；

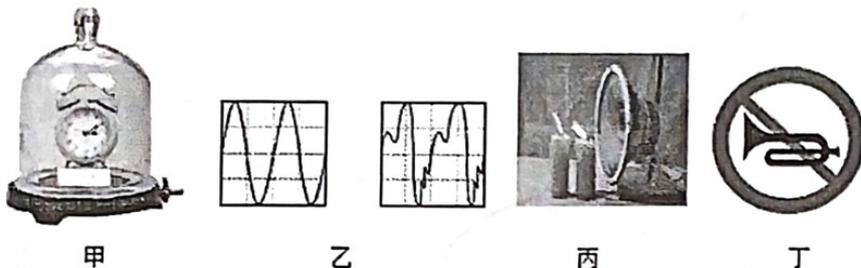
(3) 打印笔正常工作时的温度能自动稳定在 250°C 左右，结合图丙信息，说明理由：当温度超过 250°C 时，电阻增大，_____；当温度低于 250°C 时，电阻减小，_____。

答案解析部分

广东省江门市鹤山市 2024 年物理初中毕业生学业水平质量监测试卷

一、单项选择题（本大题 7 个小题，每小题 3 分，共 21 分）

1. 下列有关声现象描述正确的是（ ）



- A. 如图甲所示，逐渐抽出真空罩内的空气，听到的铃声逐渐变大
- B. 如图乙所示，由声波图可知，两发声体的响度相同、音色不同
- C. 如图丙所示，发声扬声器旁的烛焰晃动，说明声能传递信息
- D. 如图丁所示，是为了在传播过程中减弱噪声

【答案】 B

【知识点】 音色；音调、响度与音色的区分

【解析】 **【解答】** A、声音传播需要介质，真空不能传声，当真空罩内的空气逐渐减少时，声音的响度也越来越小，故 A 错误。

B、由图可知两列波的振幅相同，响度相同；波形不同，音色不同，故 B 正确。

C、声音是物体振动产生的，能传播能量，扬声器旁的烛焰晃动，就是因为声音传播了能量，故 C 错误。

D、禁鸣喇叭，是在声源处减弱噪声，故 D 错误。

故答案为：B。

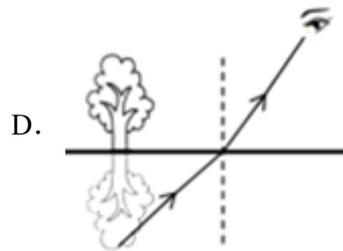
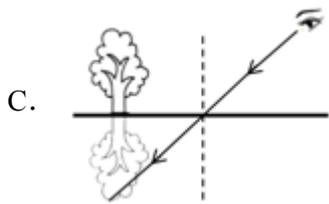
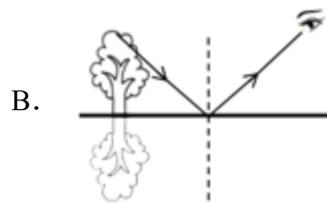
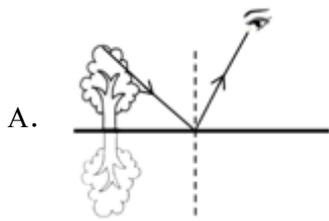
【分析】（1）声音传播过程中需要介质。

（2）根据声音的三个基本特征：响度、音调、音色即可判断。

（3）声音既可以传递信息，也可以传递能量。

（4）减弱噪声的途径：在声源处减弱噪声；在传播过程中减弱噪声；在人耳处减弱噪声。

2. 如图所示，是人观察岸边的树木在水中倒影情况。下列光路图中正确的是（ ）



【答案】 B

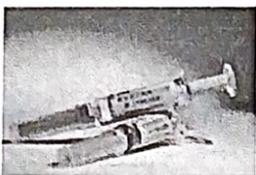
【知识点】 光的反射光路图

【解析】【解答】 树木在水中倒影，是因为来自岸上树木的光线斜射到水面上发生反射，反射角等于入射角，反射光线进入眼睛，所以才能观察到对岸的树木在水中的倒影。

故答案为：B。

【分析】 光在反射时，反射角等于入射角。

3. 接种疫苗是为了使身体增加特异性免疫力，降低疾病的传播风险。据了解，疫苗需在 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ 的冰箱中保存。下列说法正确的是（ ）



- A. 注射器吸取疫苗液体的原理和用吸管喝牛奶的原理相同
- B. 注射疫苗前，用酒精对皮肤消毒，因酒精升华吸热使皮肤感觉凉爽
- C. 注射疫苗时选用的注射器针尖较细是为了减小压强
- D. 打开冰箱时看到周围有“白雾”，这是由于水蒸气吸热汽化形成的

【答案】 A

【知识点】 大气压强的存在

【解析】【解答】 A、注射器吸取疫苗液体的原理和用吸管喝牛奶的原理相同，都是利用了大气压，故 A 正确。

B、皮肤感到凉爽，是因为酒精汽化吸热使皮肤降温，故 B 错误。

C、注射器的针尖做得很细，是在压力一定时，通过减小受力面积来增大压强，故 C 错误。

D、打开冰箱门时冒出一团“白气”是空气中的水蒸气遇冷就会液化形成“白气”，故 D 错误。

故答案为：A。

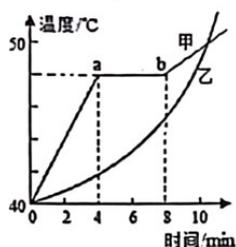
【分析】(1) 大气压的利用一般都是在某处使气压降低，然后在外界大气压的作用下，产生了某种效果。

(2) 物质由液态变为气态叫汽化，汽化吸热。

(3) 增大压强的方法：在压力一定时，减小受力面积；在受力面积一定时，增大压力。

(4) 物质由气态变为液态叫液化。

4. 如图所示是甲、乙两种固体熔化时温度随时间变化的图象，则以下说法正确的是 ()



- A. 甲在第 6min 时是固态
- B. 甲在 ab 段不需要吸热，内能不变
- C. 甲的熔点是 48°C
- D. 甲和乙熔化过程所用的时间相同

【答案】C

【知识点】熔点和凝固点

【解析】【解答】AC、甲有固定的熔化温度即熔点，故甲是晶体，且熔点是 48°C，从第 4min 开始熔化，到 8min 熔化完成，在第 6min 时处于熔化过程，处于固液共存状态，故 A 错误，C 正确。

B、甲在 ab 段处于熔化过程，此时继续吸热，温度不变，但内能增加，故 B 错误。

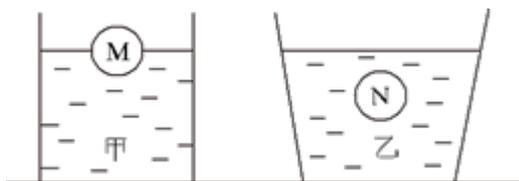
D、甲是晶体，乙是非晶体，无法比较熔化的时间，故 D 错误。

故答案为：C。

【分析】晶体在熔化过程中温度保持不变，有固定的熔点，内能增加；非晶体在熔化过程中温度不断升高，没有固定的熔点。

晶体在熔化之前为固态，熔化过程中为固液混合态，熔化完后为液态。

5. 水平桌面上两个底面积相同的容器中，分别盛有甲、乙两种液体。将两个完全相同的小球 M、N 分别放入两个容器中，静止时两球状态如图所示，两容器内液面相平。下列分析正确的是 ()



- A. 两小球所受浮力 $F_M < F_N$
- B. 两种液体的密度 $\rho_{甲} < \rho_{乙}$
- C. 两种液体对容器底部的压强 $p_{甲} = p_{乙}$
- D. 两种液体对容器底部的压力 $F_{甲} > F_{乙}$

【答案】 D

【知识点】 压强的大小及其计算；液体压强的计算；浮力大小的计算

【解析】 **【解答】** A. 小球 M 在甲液体中漂浮，则浮力 $F_M = G_M$ ，小球 N 在乙液体中悬浮，则浮力 $F_N = G_N$ ，由于小球 M、N 完全相同，即 $G_M = G_N$ ，则有 $F_M = F_N$ ，A 不符合题意；

B. 小球 M 在甲液体中漂浮，则密度 $\rho_M < \rho_{甲}$ ，小球 N 在乙液体中悬浮，则密度 $\rho_N = \rho_{乙}$ ，由于小球 M、N 完全相同，即 $\rho_M = \rho_N$ ，则有 $\rho_{甲} > \rho_{乙}$ ，B 不符合题意；

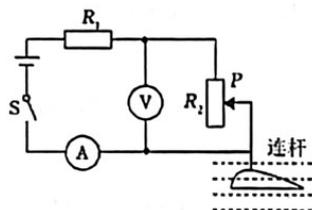
C. 由 B 选项分析得 $\rho_{甲} > \rho_{乙}$ ，两容器液面相平即容器底部深度 h 相同，根据液体压强计算公式 $p = \rho gh$ 可知， $p_{甲} > p_{乙}$ ，C 不符合题意；

D. 由 C 选项分析得容器底部液体压强 $p_{甲} > p_{乙}$ ，两容器底面积相同，由压力计算公式 $F = pS$ 得，容器底部受到液体压力 $F_{甲} > F_{乙}$ ，D 符合题意。

故答案为：D

【分析】 物体漂浮和悬浮时受到的浮力等于重力，漂浮时物体的密度小于液体密度，悬浮时物体的密度等于液体密度，利用液体密度和深度可以计算液体压强。

6. 如图所示是科技小组设计的监测河水流速变化的装置原理图，机翼状的探头始终浸没在水中，通过连杆带动滑动变阻器的滑片 P 上下移动，电源电压保持不变。闭合开关 S，当水流的速度变大时 ()



- A. 电压表的示数变大
- B. 电流表的示数变小

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/928016142105006072>