

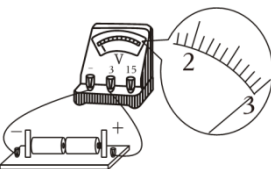
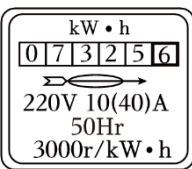


2024年泗洪县中考一模模拟

物理试卷

一、选择题（本大题共12小题，每小题2分，共24分。每小题给出的四个选项中只有一个符合题意）

1.（2分）下列提供的信息中与生活实际不符合的是（ ）

- A.  人体的正常体温 B.  台灯灯泡的额定功率
- C.  两节新干电池的电压 D.  电路中累计消耗电能为73256kW·h




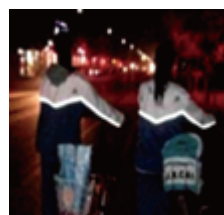
2.（2分）智能音箱通过网络让用户以语音对话的交互方式，实现影音娱乐、生活服务等多项功能的操作。以下说法中错误的是（ ）

- A. 智能音箱接收到信息后依靠扬声器的振动才能发出声音
- B. 对智能音箱发布指令“大点儿声”，目的是改变声音的音调
- C. 智能音箱能根据语言指令来完成指定操作，说明声音可以传递信息
- D. 人们根据声音的音色可分辨出智能音箱播放的二胡和笛子的声音

3.（2分）中华诗词蕴含着丰富的物理知识，以下诗词中关于水的物态变化说法正确的是（ ）

- A. “已是悬崖百丈冰”，冰的形成是凝华现象
- B. “斜月沉沉藏海雾”，雾的形成是汽化现象
- C. “霜叶红于二月花”，霜的形成是凝固现象
- D. “露似真珠月似弓”，露的形成是液化现象

4.（2分）如图所示的光现象，可以用光的折射原理解释的是（ ）

- A.  水杯中的课本
- B.  手影游戏
- C.  教室玻璃中的像
- D.  校服上安全提示条

5. (2分) 关于粒子与宇宙, 下列说法中正确的是 ()

- A. 用手捏面包, 面包的体积变小了, 说明分子间有空隙
- B. 汤姆生发现了电子, 说明原子是可再分的
- C. 摩擦起电产生了电子, 使相互摩擦的物体带上了正负两种电荷
- D. 光年是一个很大的时间单位, 常常用光年来测量恒星的生命周期

6. (2分) 如图是神舟十三号载人飞船成功安全着陆的画面, 当在返回舱进入大气层后, 降落伞相继打开, 其临近地面时, 反推发动机启动, 向下推动空气, 迫使返回舱减速“刹车”, 最终平稳落地, 下列关于返回舱返回过程的说法正确的是 ()



- A. 着陆前地面相关工作人员相对于返回舱是静止的
- B. 从反推发动机启动到安全着陆过程, 返回舱动能增大
- C. 从反推发动机启动到安全着陆过程, 返回舱机械能减小
- D. 返回舱静止在地面时, 地面对返回舱的支持力与返回舱的重力是一对相互作用力

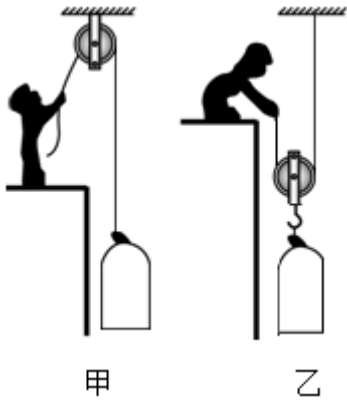
7. (2分) 下列关于家庭电路及安全用电的说法正确的是 ()

- A. 为防止烧坏保险丝, 可将保险丝用铁丝替换
- B. 使用测电笔时, 手指可以碰到金属笔尖
- C. 开关必须接在火线上, 但金属外壳的用电器可以使用两孔插座供电
- D. 家庭电路中电流过大, 可能是超负荷运行造成的

8. (2分) 关于温度、热量和内能, 下列说法正确的是 ()

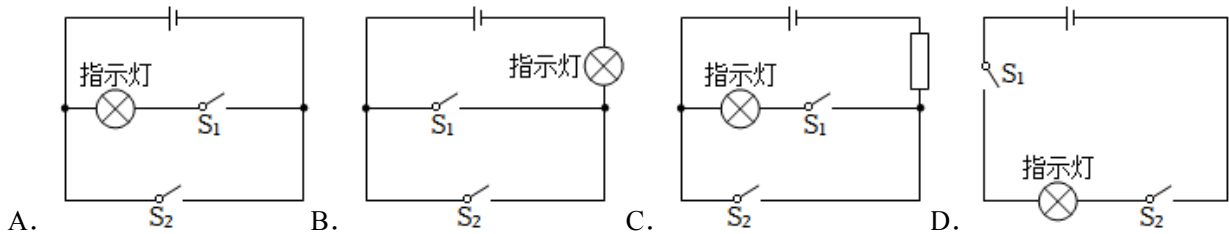
- A. 物体温度越低, 内能越小, 所以 0°C 的物体没有内能
- B. 物体的内能与温度有关, 只要温度不变, 物体的内能就一定不变
- C. 两物体相互接触时, 热量总是从内能大的物体转移到内能小的物体
- D. 改变物体内能的方法有很多, 但本质上只有做功和热传递两种方式

9. (2分) 如图小明分别用甲、乙两个滑轮把同一袋沙子从地面提到二楼, 用甲滑轮所用的拉力为 F_1 , 做的总功为 W_1 , 机械效率为 η_1 ; 用乙滑轮所用的拉力为 F_2 , 所做的总功为 W_2 , 机械效率为 η_2 . 若不计绳重与摩擦, 则 ()

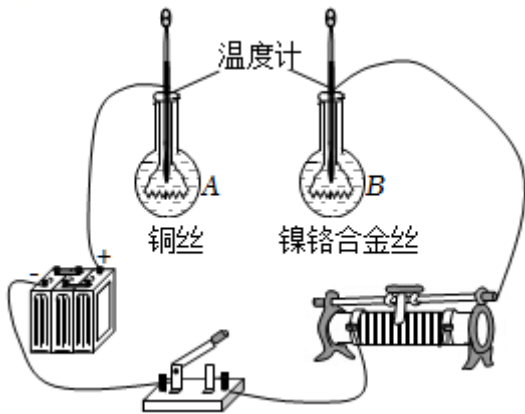


- A. $F_1 > F_2$, $\eta_1 = \eta_2$ B. $F_1 > F_2$, $\eta_1 < \eta_2$ C. $W_1 < W_2$, $\eta_1 > \eta_2$ D. $W_1 = W_2$, $\eta_1 > \eta_2$

10. (2分) 为保证司乘人员的安全, 轿车上设有安全带未系提示系统。当乘客坐在座椅上时, 座椅下的开关 S_1 闭合, 此时若未系安全带, 则开关 S_2 断开, 仪表盘上的指示灯亮起, 若系上安全带, 则开关 S_2 闭合, 指示灯熄灭。下列设计的电路图最合理的是 ()

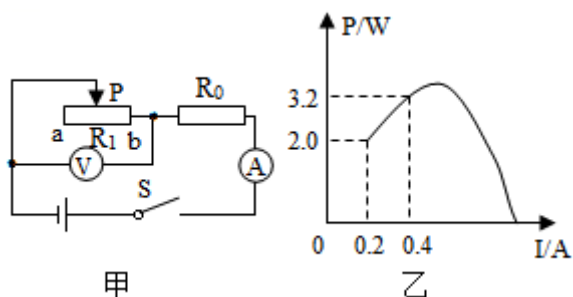


11. (2分) 用如图所示的实验装置探究“电流通过导体时产生的热量与什么因素有关”, 装置中铜丝与镍铬合金丝的长度与横截面积均相同。关于此实验以下说法中不正确的是 ()



- A. 通过比较温度计变化的示数来比较电流产生热量的多少
 B. 甲、乙两瓶中可以装质量相同的不同液体
 C. 该实验装置可以探究通电导体产生的热量与电阻的关系
 D. 增加秒表, 该实验装置还可以探究通电导体产生的热量与电流的关系

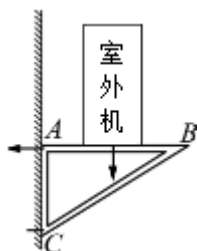
12. (2分) 如图甲所示电路中, 电源两端电压保持不变, R_0 为定值电阻, R_1 为滑动变阻器。图乙是该滑动变阻器消耗的电功率与电流关系的图像, 下列说法中正确的是 ()



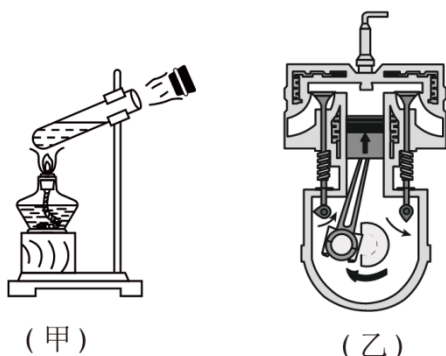
- 甲
- 乙
- A. 电源电压为 10V
 B. 定值电阻 R_0 的阻值 20Ω
 C. 该滑动变阻器的最大取值为 50Ω
 D. 当滑动变阻器的电功率最大时, R_1 阻值为 20Ω

二、填空题 (本大题共 6 小题, 每空 1 分, 共 18 分)

13. (3 分) 如图所示, 用固定在墙上的三角支架 ABC 放置空调室外机, 已知 AB 长 40cm, AC 长 30cm。室外机的重力 330N, 恰好作用在 AB 中点处, 则_____点 (选填“A”、“B”或“C”) 是杠杆 ABC 的支点; A 处螺钉的水平拉力为_____N (支架重力不计)。为了安全, 室外机的位置应尽量_____ (选填“靠近”或“远离”) 墙壁。



14. (3 分) 如图甲所示, 在试管内装些水, 用橡皮塞塞住, 加热使水沸腾, 水沸腾后发现塞子受水蒸气的压力而冲出, 这个过程中, 水蒸气的_____能转化为机械能, 乙图是四冲程汽油机的_____冲程, 甲、乙两过程能量转化_____ (选填“相同”或“不同”)。



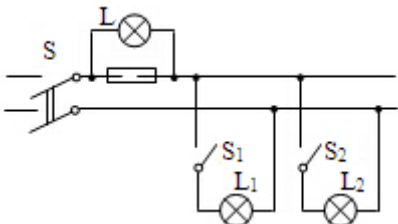
(甲)

(乙)

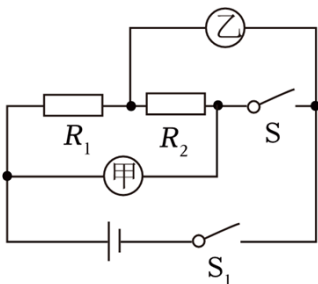
15. (3 分) 将一盛满水的烧杯置于水平桌面上, 缓慢放入一质量为 200g 的木块, 木块最终在杯中处于漂浮状态, 此时木块所受浮力大小是_____N, 从杯中排出水的体积是_____ cm^3 , 上述过程中水对杯底的压强_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。(水的密度 $\rho = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$. g 取 10N/kg)

16. (3分) 某电能表的表盘上标有“1600imp/(kW·h)”的字样, 将铭牌上标有“220V, 1210W”字样的电热水器接在家庭电路中, 只让它单独工作 6min, 这段时间内电能表的指示灯闪烁了 160 次, 该电路的实际电压为_____V, 该电热水器在上述时间内实际消耗的电能为_____kW·h, 若这些电能的 84% 全部被水吸收, 可使 3.6kg 的水从 20℃ 升高到_____℃。[$c_{\text{水}}=4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot \text{℃})$]

17. (3分) 家庭电路中的各用电器都是_____联的, 家里某用电器发生短路, 熔丝立即熔断, 用下列方法进行检测, 如图所示, 断开所有用电器的开关, 用一个普通的白炽灯 L (额定电压为 220V) 作为“校验灯”, 与熔断的熔丝并联, 然后只闭合 S、S₁, 若 L 正常发光, 说明 L₁_____; 只闭合 S、S₂, 若 L 发出暗红色的光 (即发光不正常), 说明 L₂_____ (两空均选填“正常”、“短路”或“断路”)。

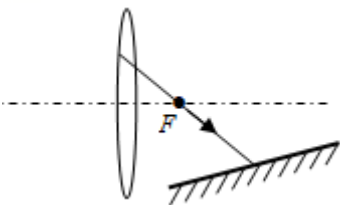


18. (3分) 如图所示, 电源电压不变, 闭合开关 S₁, 当 S 闭合, 甲、乙两表为电压表, 两表示数之比 $U_{\text{甲}}:U_{\text{乙}}=4:3$, 电阻 $R_1:R_2=_____$; 当 S 断开, 甲、乙两表为电流表时, 两表示数之比 $I_{\text{甲}}:I_{\text{乙}}=_____$, 此时 R_1 与 R_2 消耗的电功率之比 $P_1:P_2=_____$ 。

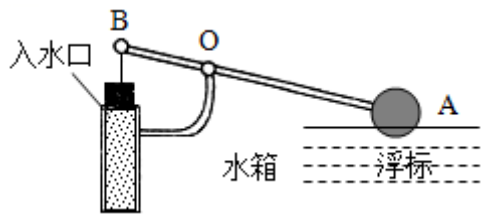


三、作图与实验探究题 (本大题共 7 小题, 共 30 分)

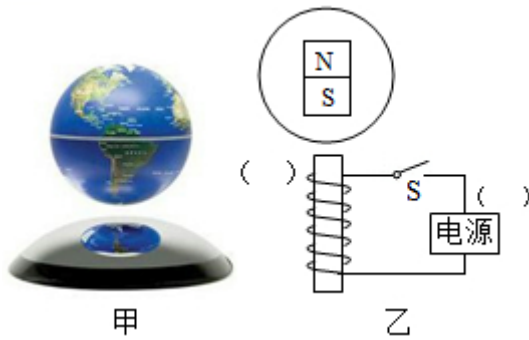
19. (2分) 一束光线射向凸透镜后再经平面镜反射射出, 请将光路图补充完整。



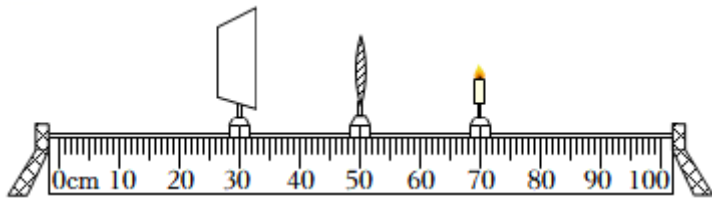
20. (2分) 如图所示是一种抽水马桶水箱自动上水装置的示意图。当水箱内的水达到一定高度时, 浮标带动杠杆 AOB 压住入水口, 停止上水。请在图中画出动力 F_1 和动力臂 L_1 。



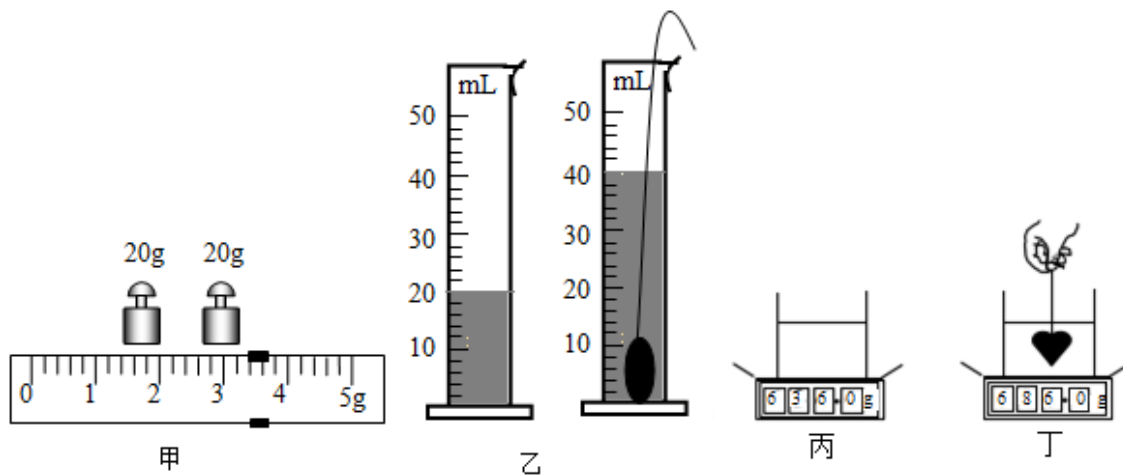
21. (2分) 如图甲所示为一个磁悬浮地球仪，图乙是其内部结构示意图。开关闭合后，请在图乙中的括号内标出电源的极性及电磁铁的极性。



22. (3分) 小明在探究凸透镜成像特点时，将蜡烛、凸透镜、光屏放置在如图所示位置时，光屏上恰好出现等大的清晰的像，此凸透镜的焦距为_____cm。当蜡烛被移至57cm刻度处，无论怎样移动光屏，光屏上始终接收不到像，要想观察到像可以从凸透镜的_____（选填“左”或“右”）侧用眼睛观察，生活中的_____是利用这个原理制成的。



23. (5分) 小薇同学在测矿石的密度时，操作步骤如下：



(1) 在实验室，小薇把天平放在水平工作台上，将游码归零，发现指针偏向分度盘的左侧，此时应将平衡螺母向_____调节（选填“左”或“右”），使天平横梁平衡。

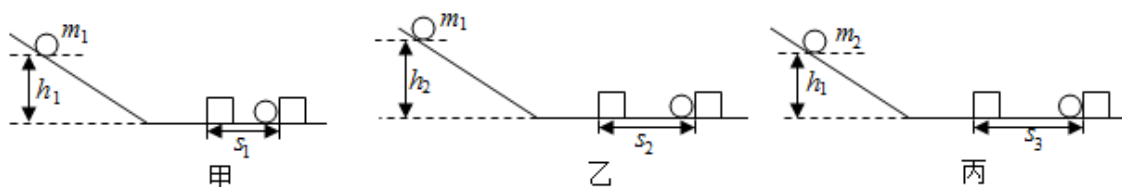
(2) 小薇选用了一块小矿石，用调好的天平测它的质量，当右盘中所加砝码和游码的位置如图甲所示时，天平恢复平衡，则测得的矿石质量 m 是_____g。

(3) 如图乙在量筒中装入适量的水，将系了细线的矿石轻轻放入量筒，如图乙所示，测得矿石的体积 V 是_____cm³。

(4) 由 $\rho = \frac{m}{V}$ 测出矿石的密度为_____g/cm³ (保留一位小数)。

(5) 小薇回家后，想测出家里某个小饰品的密度，她找到家里的电子秤如图 (最后一位为小数)，称出饰品的质量是 140g，又借助细线、水、玻璃杯，测出了饰品的体积，她的实验操作步骤如图丙、丁所示，则饰品的密度是_____kg/m³。

24. (5 分) 如图所示是“探究物体动能的大小与哪些因素有关”的实验过程。实验中让钢球从斜面上某个高度由静止沿斜面滚下，在底部与静止在水平面上的木块发生碰撞，木块沿水平方向向右运动直至停止。



(1) 木块沿水平方向运动时不会立刻停下来，是因为木块具有_____；实验中是通过观察_____来判断钢球的动能大小。

(2) 通过比较甲、乙两次实验，可以探究物体的动能与_____之间的关系。

(3) 在图甲、丙中， $m_2 > m_1$ ，则小球下滑到斜面底端时的速度： v_1 _____ v_2 (选填“>”、“=”或“<”)，若 $s_3 > s_1$ ，则表明物体的动能与质量的关系是_____。

25. (11 分) 小明利用如图所示电路，电压恒为 6V 的电源，10Ω、20Ω、30Ω、40Ω 的定值电阻，铭牌上标有“20Ω 1A”的滑动变阻器，电压表，电流表，开关，导线等器材完成了“探究电流与电阻关系”实验。

实验次数	发光情况	电压 (V)	电流 (A)
1	刚发光	0.8	0.12
2	暗	1.5	0.2
3	亮	2.5	0.3

(1) 用笔画线代替导线，将图中电路连接完整；

(2) 闭合开关前，滑动变阻器滑片应调到_____ (选填“左”或“右”) 端。

(3) 他将 10Ω 的定值电阻接入电路中，移动滑片 P

发现，电压表有示数，电流表始终无示数，其原因可能是_____（选填“**A**”、“**B**”或“**C**”）。

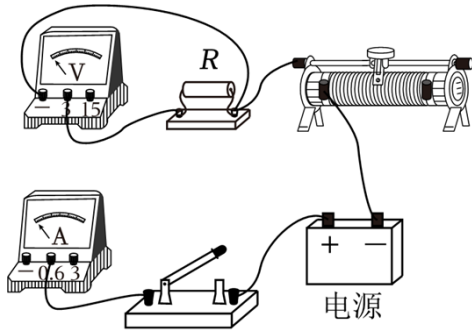
A. **R** 短路 **B**. **R** 断路 **C**. 滑动变阻器短路

(4) 在排除电路故障后，他继续实验，把 10Ω 的定值电阻换成 20Ω 的定值电阻，为了使电压表的示数保持不变，应将滑动变阻器的滑片向_____（选填“左”或“右”）端移动。

(5) 他将定值电阻分别单独接入电路中，保持定值电阻两端电压为 3V ，最多可以完成_____次实验。要想完成整个实验，滑动变阻器最大阻值至少为_____ Ω 。

(6) 通过实验可得出结论：电压一定时，导体中的电流与导体的电阻成_____。

(7) 小明将电阻 **R** 换成额定电压为 2.5V 的小灯泡，用伏安法继续测小灯泡电阻，记录数据如表所示，小明发现小灯泡的实际电功率随着电压增大而变_____；小灯泡亮度变亮，电阻变_____，这主要是因为灯丝的电阻受到_____影响，所以测量小灯泡电阻_____（选填“能”或“不能”）取平均值。



四、计算题（本大题共 2 小题，共 18 分）

26. (9 分) 随着科技的发展，无人驾驶技术日趋成熟。如图所示是利用 5G 网络实现远程驾驶的纯电动汽车，其质量为 1.8t ，车轮与路面接触的总面积为 0.075m^2 ，该车在水平路面上匀速直线行驶 12km ，用时 10min 。这一过程中汽车发动机的功率恒为 22kW 。

（汽油热值 $q=4.5\times 10^7\text{J/kg}$ ， g 取 10N/kg ）求：

(1) 该车静止在水平路面上对路面的压强是多少？

(2) 在这一过程中汽车受到的阻力是多少？

(3) 该车百公里消耗电能 $1.8\times 10^8\text{J}$ ，若这些能量完全由燃烧汽油来获得，相当于完全燃烧汽油多少千克？

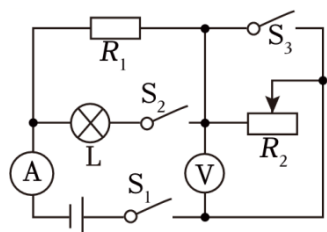


27. (9分) 如图所示, 灯泡 L 标有“6V, 3W”字样, R_1 的电阻为 5Ω , 滑动变阻器标有“ 20Ω , 1A”的字样, 电流表的量程为 $0\sim 3A$, 电压表的量程为 $0\sim 3V$ 。当开关 S_1 、 S_2 、 S_3 都闭合时, 灯泡 L 恰好正常发光。求: (设灯泡电阻不随温度改变而改变)

(1) 灯泡 L 的电阻和电源电压。

(2) 开关 S_1 、 S_2 、 S_3 都闭合时, 电流表的示数。

(3) 开关 S_1 闭合, S_2 、 S_3 断开时, 在保证电路中各元件安全工作的情况下, 电阻 R_1 在 10s 内产生的热量范围。



参考答案

一、选择题（本大题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分。每小题给出的四个选项中只有一个符合题意）

1. D

【分析】首先要对选项中涉及的几种物理量有个初步的了解，对于选项中的单位，可根据需要进行相应的换算或转换，排除与生活实际相差较远的选项，找出符合生活实际的答案。

【解答】解：A、人体的正常体温约 37°C ，变化范围很小，故 A 不符合题意；

B、教室中日光灯的功率为 40W，台灯的功率大约是日光灯的一半，在 25W 左右，故 B 不符合题意；

C、一节新干电池的电压为 1.5V，所以两节串联的电压是 3V。故 C 不符合题意；

D、电路已经消耗电能 $7325.6\text{kW}\cdot\text{h}$ ，故 D 符合题意；

故选：D。

【点评】此题考查对生活中常见物理量的估测，结合对生活的了解和对物理单位的认识，找出符合实际的选项即可。

2. B

【分析】音调、响度、音色，是从不同角度描述声音的，音调指声音的高低，由振动频率决定；响度指声音的强弱或大小，与振幅和距离有关；音色是由发声体本身决定的一个特性。

【解答】解：A、声音是由物体振动产生的，智能音箱依靠扬声器的振动才能发出声音，故 A 正确；

B、“大点儿声”目的是改变声音的响度，故 B 错误；

C、可以直接根据用户的语言指令来完成指定操作，说明声音可以传递信息，故 C 正确；

D、人们可以分辨出智能音箱播放的二胡和笛子不同乐器的声音，根据的是声音的音色不同，故 D 正确。

故选：B。

【点评】本题考查对声音特征的理解和应用，能区分声音的三个特征是解题的关键。

3. D

【分析】（1）凝华指物质由气态直接转变成固态，凝华要放热。

（2）汽化指物质由液态转化为气态，汽化要吸热。

（3）凝固指物质由液态转变成固态，凝固要放热。

（4）液化指物质由气态转变成液态，液化要放热。

【解答】解：A、冰是水遇冷凝结而成的，冰的形成是凝固现象，故 A 错误。

B、雾的形成是液化现象，故 B 错误。

C、霜的形成是凝华现象，故 C 错误。

D、露的形成是水蒸气遇冷液化形成的，故 D 正确。

故选：D。

【点评】 本题考查了学生对汽化、液化和凝华现象的理解，属于基础题。

4. A

【分析】 光现象有以下三种情况：

(1) 光在同种均匀物质中沿直线传播，如：激光准直、小孔成像和影子的形成等；

(2) 当光照射到物体表面上时，有一部分光被反射回来发生反射现象，例如：平面镜成像、水中倒影等；

(3) 当光从一种介质斜射入另一种介质时，传播方向会偏折，发生折射现象，如：看水里的鱼比实际位置浅等。

【解答】 解：A、透过盛有水的杯子看物理课本，看到物理课本的像，属于凸透镜成像，是由光的折射形成的，故 A 正确；

B、手影游戏，影子是由光的直线传播形成的，故 B 错误；

C、晚上从玻璃上看到自己的像，属于平面镜形成，是由光的反射形成的，故 C 错误；

D、校服上的安全提示条，属于光的反射现象，故 D 错误。

故选：A。

【点评】 本题考查了光的直线传播、光的反射和折射，是一道基础题。

5. B

【分析】 (1) 面包内是松软的多孔结构，受力会发生明显的形变；

(2) 原子是由原子核和核外电子组成的；

(3) 摩擦起电的实质是电子从一个物体转移到另一个物体；

(4) 光年是指光在一年中传播的距离，是长度单位。

【解答】 解：A、用手捏面包，面包的体积变小了，是因为面包是多孔结构，力可以使物体发生形变，不能说明分子间有空隙，故 A 错误；

B、汤姆生发现了电子，说明原子是可分的，故 B 正确；

C、摩擦起电的实质是电子从一个物体转移到另一个物体，并不是使物体产生电荷，故 C 错误；

D、光年是很大的长度单位，故 D 错误。

故选：B。

【点评】 本题考查的是分子动理论的基本内容，知道摩擦起电的实质和对光年的了解等知识，属于基础知识考查。

6. C

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/345313004221011134>