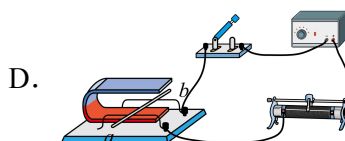
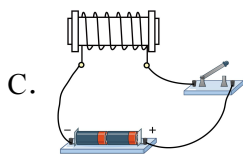
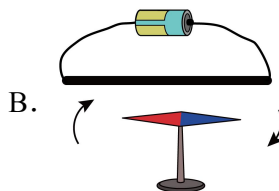
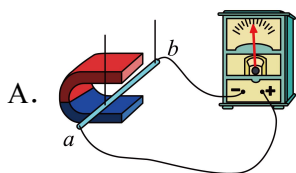


辽宁省锦州市 2023 年中考物理试题

一、单选题

1. 小明同学对身边的物理量进行了估测，你认为最符合实际的是（ ）
- A. 中学生百米跑的平均速度约为 20m/s B. 中学生双脚站立时对地面的压强约为 $2.2 \times 10^5 \text{Pa}$
- C. 普通壁挂式空调正常工作的功率约为 1100W D. 人体感觉舒适的环境温度约为 36.5°C
2. 关于声现象，下列说法中正确的是（ ）
- A. 只要物体振动，我们就能听到声音 B. 声音在真空中传播的速度最快
- C. 戴耳罩是在声源处减弱噪声 D. 利用音色能区分钢琴和笛子发出的声音
3. 下列物态变化中，属于凝华的是（ ）
- A. 初春，冰雪消融汇成溪流 B. 夏天，清晨河面上出现薄雾
- C. 深秋，清晨草叶上出现白霜 D. 冬天，冰雕没有熔化却变小
4. 下列成语中能用光的反射知识解释的是（ ）
- A. 镜花水月 B. 凿壁偷光 C. 海市蜃楼 D. 形影不离
5. 关于新材料在生产生活的应用，下列说法中正确的是（ ）
- A. 手机芯片的主要材料是超导体
- B. 普通领带的表面经过纳米技术处理后，会有很强的自洁性能
- C. 半导体材料制成的太阳能电池板，主要是将太阳能转化为内能
- D. 记忆合金制成的输电导线，可以避免因输电线上产生热量而造成能源的浪费
6. 关于压力和压强在生活中的应用，下列说法中正确的是（ ）
- A. 菜刀的刀刃磨得很薄，是为了增大压力
- B. 茶壶的壶嘴和壶身构成一个连通器
- C. 高压锅利用了气压越大，液体沸点越低的原理
- D. 用吸管喝饮料时，杯里的饮料是被嘴的“吸力”吸上来的
7. 如图所示的四个装置中，能说明洗衣机中电动机工作原理的是（ ）



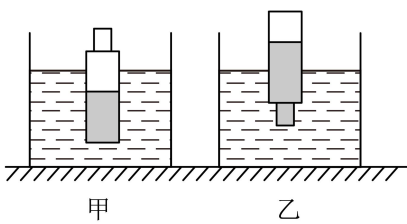
二、多选题

8. 2023 年 5 月 15 日，辽宁男篮获得 2022—2023 赛季 CBA 总冠军。关于篮球比赛时出现的场景，下列说法中正确的是（ ）

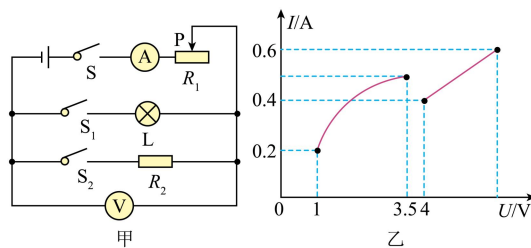
- A. 篮球出手后还能继续运动，是因为受到惯性的作用
- B. 篮球表面做得凸凹不平是为了增大和手之间的摩擦
- C. 投篮时，篮球出手后到达最高点时处于平衡状态
- D. 篮球离开篮筐下落过程中，重力势能转化为动能

9. 装有不同液体的甲、乙两个相同容器放在水平桌面上，将装有适量水的瓶子（瓶盖密封）先后置于甲、乙两容器中，瓶子静止时如图所示，此时两容器中液面相平。下列说法中正确的是（ ）

- A. 甲、乙两容器中，瓶子受到的浮力相等
- B. 甲、乙两容器中，液体对容器底部的压力相等
- C. 甲容器对水平桌面的压强小于乙容器对水平桌面的压强
- D. 甲中瓶内水对瓶底的压力大于乙中瓶内水对瓶盖的压力



第 9 题图



第 10 题图

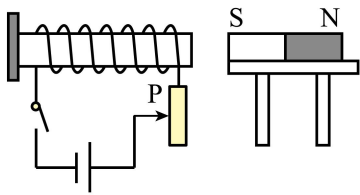
10. 如图甲所示电路，电源电压保持不变，闭合开关 S 、 S_1 ，断开 S_2 ，滑动变阻器 R_1 的滑片从最右端向左滑动到某点时，小灯泡正常发光；保持滑动变阻器 R_1 的滑片位置不变，闭合开关 S 、 S_2 ，断开 S_1 ，再将滑动变阻器 R_1 的滑片继续向左滑动到最左端；两次电流表示数与电压表示数关系图像如图乙所示：下列说法中正确的是（ ）

- A. 定值电阻 R_2 的阻值是 10Ω
- B. 电源电压是 $6V$
- C. 小灯泡的额定功率是 $3W$
- D. 滑动变阻器 R_1 最大阻值是 25Ω

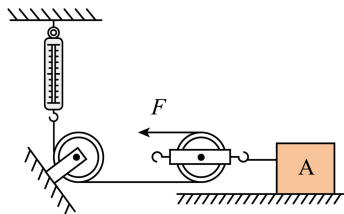
三、填空题

11. 雨过天晴，同学们在操场上看到天边的彩虹是光的_____现象；闻到空气中泥土的芬芳，这是_____现象。
12. 太阳内部发生剧烈的_____（选填“核裂变”或“核聚变”）反应，从而辐射出巨大的光和热；太阳风暴发生时，干扰_____（选填“声波”或“电磁波”）而给卫星中继通信和地面通信带来很大影响。
13. 试卷在印刷厂“诞生”时，由于_____现象会使印刷机积累大量电荷，为避免出现火花放电，工人会将机器接地。当自由电子从机器流向大地时，电流方向是_____（选填“从机器到大地”或“从大地到机器”）。
14. 2023 年 5 月 30 日，在酒泉卫星发射中心，我国神舟十六号载人飞船发射任务取得圆满成功。当离开地面加速上升时，火箭受到的反冲推力_____（选填“大于”、“小于”或“等于”）自身重力；火箭采用液氢作为燃料主要是利用氢_____的特点；在飞船和空间站对接过程中，飞船不断靠近空间站径向对接口，这一过程中飞船相对于空间站是_____（选填“静止”或“运动”）的。

15. 如图所示，闭合开关，通电螺线管的右端是_____（选填“N”或“S”）极，此时在水平桌面上的条形磁体仍处于静止状态，条形磁体受到向_____（选填“左”或“右”）的摩擦力；若将滑动变阻器滑片向下滑动，条形磁体受到的摩擦力将_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。



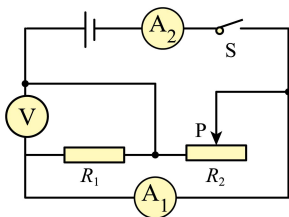
第 15 题图



第 16 题图

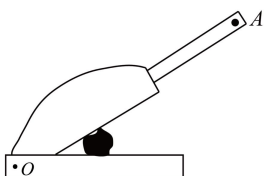
16. 如图所示，重 100N 的物体 A 在水平拉力 F 的作用下以 0.1m/s 的速度匀速运动 10s，弹簧测力计的示数为 20N，滑轮组的机械效率为 80%。则拉力 F 所做的功是_____J，拉力 F 的功率是_____W，物体 A 受到的摩擦力是_____N。（不计绳重和滑轮重）

17. 如图所示，电源电压不变，闭合开关 S，当滑动变阻器滑片从中点向右移动时，电流表 A_1 示数_____。电压表 V 与电流表 A_2 示数的比值_____。（以上两空均选填“变大”、“变小”或“不变”）

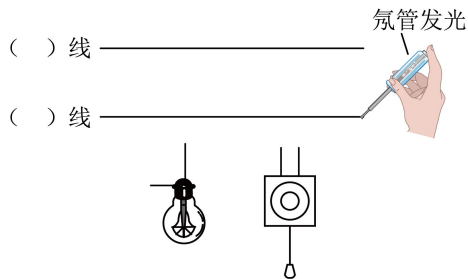


四、作图题

18. 如图所示是中医用切刀切药材的示意图，请在图中画出施加在手柄上 A 点的最小力 F 及其力臂 L 。



19. 如图所示是小明家的部分家庭电路，请在括号内标出火线和零线，并将拉线开关控制的灯泡连入电路中。



五、简答题

20. 2023 年 5 月 28 日上午 10 时 32 分，我国具有自主知识产权的商用大型客机 C919 执行 MU9191 航班，从上海虹桥机场起飞，飞往北京首都国际机场，开启这一机型全球首次商业载客飞行，飞机起飞后加速升空的

过程如图所示。请利用所学的相关物理知识回答：



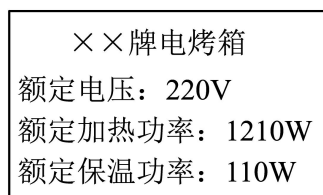
- (1) 飞机的动力来源于强大的喷气发动机，喷气发动机是热机的一种，热机工作时的能量是如何转化的？
- (2) 飞机在升空过程中舱外大气压强如何变化？
- (3) 飞机获得升力的原理是什么？

六、计算题

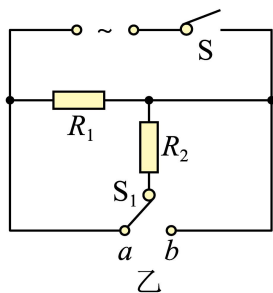
21. 我国道路交通安全规定，货车轮胎对地面的压强应控制在 $7 \times 10^5 \text{Pa}$ 以内，王师傅的货车自身质量是 6t。车轮与地面总接触面积是 0.5m^2 。一次，王师傅开着装有 24t 沙子的货车在平直的公路上匀速行驶 30km，货车受到的阻力是货车总重力的 0.02 倍，消耗柴油 10kg。（ g 取 10N/kg ， $q_{\text{柴油}} = 4.3 \times 10^7 \text{J/kg}$ ）求：

- (1) 通过计算判断装有沙子的货车静止时，对水平地面的压强是否符合安全规定？
- (2) 这一过程中货车牵引力所做的功是多少？
- (3) 这一过程中货车发动机的效率是多少？（计算结果精确到 1%）

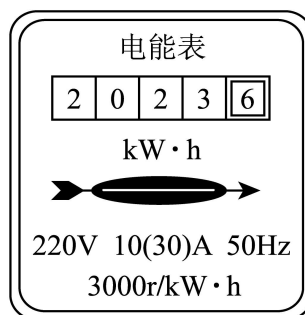
22. 小明家一款新型电烤箱铭牌上的部分参数如图甲所示，其简化电路如图乙所示， R_1 、 R_2 均为电热丝（阻值不随温度变化）。求：



甲



乙



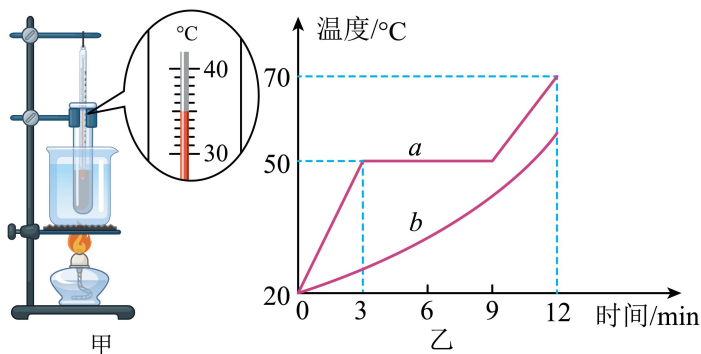
丙

- (1) 该电烤箱在额定保温功率下工作时的电流？
- (2) 电热丝 R_2 的阻值？

(3) 傍晚用电高峰期, 小明想测量电烤箱在工作时的实际电压, 于是他断开了家中其他用电器, 仅让电烤箱在加热状态下工作, 1min 内如图丙所示的电能表转盘转了 50r. 则电烤箱两端的实际电压是多少?

七、实验题

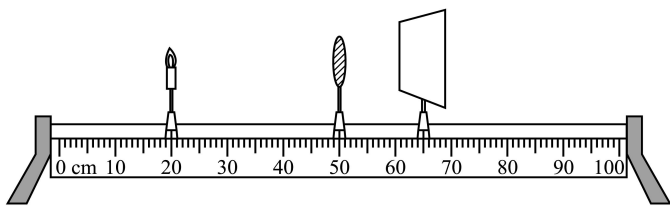
23. 小明同学取 a、b 两种粉末各 50g, 利用如图甲所示的实验装置“探究固体熔化时温度的变化规律”:



(1) 根据实验数据绘制了如图乙所示的温度—时间图像, 由图像可以判断_____物质是晶体, 第 6min 时 a 物质为_____态, a 物质第 9min 时的内能_____ (选填“大于”、“小于”或“等于”) 第 3min 时的内能;

(2) 某时刻, 温度计的示数如图所示, 为_____°C; 若 a 物质在固态时的比热容为 $1.0 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$, 则该物质熔化后, 液态时的比热容为_____ $\text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ 。

24. 小明在“探究凸透镜成像规律”的实验中。



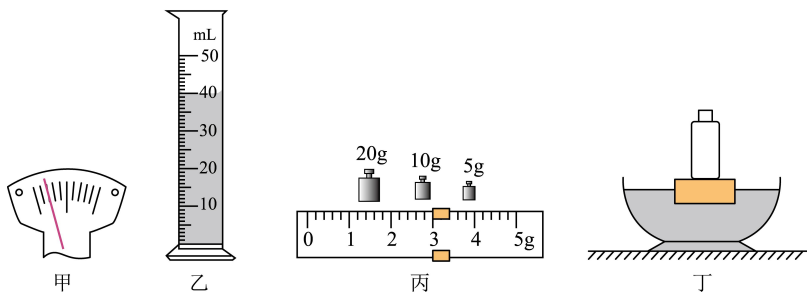
(1) 当蜡烛、凸透镜、光屏在光具座上的位置如图所示时, 光屏上出现一个清晰的烛焰的像, 这个凸透镜的焦距可能是_____ (填选项):

- A. 5cm B. 10cm C. 15cm D. 20cm

(2) 小明把蜡烛向右移动一小段距离, 发现光屏上烛焰的像变模糊了。他可以将光屏向_____移动或者不移动光屏, 将一个度数合适的_____ (选填“近视”或“远视”) 眼镜的镜片放在凸透镜和烛焰之间, 都能让光屏上的像重新变清晰;

(3) 完成上述探究后, 小明把凸透镜换成一块薄玻璃板, 透过玻璃板能看到烛焰正立、_____ (选填“放大”、“缩小”或“等大”) 的像, 把光屏移到像所在的位置, 直接观察光屏, 光屏上_____ (选填“有”或“没有”) 烛焰的像。

25. 下面是小明测量盐水密度的实验。



(1) 小明将天平放在水平桌面上，把游码移至标尺左端零刻度线处，发现指针指在如图甲所示位置，此时他应将平衡螺母适当向_____（选填“左”或“右”）调节，使天平平衡；再将装有盐水的烧杯放在天平的左盘，在右盘中放入 50g、20g、10g 砝码各一个时，天平刚好再次平衡；

(2) 将杯中的一部分盐水倒入量筒中，盐水的体积如图乙所示为_____cm³；

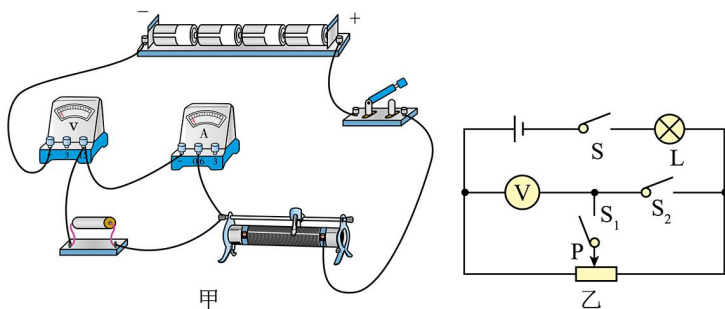
(3) 用天平测出剩余盐水和烧杯的总质量如图丙所示为_____g，则所测盐水的密度是_____kg/m³；

(4) 上述实验结束后，小明利用刚刚测出了密度的盐水和其他一些工具，又想测量一个木块的密度，请帮他补充实验步骤：

- ①用调好的天平测出木块的质量 m_1 ；
- ②容器内装有适量的盐水，将木块和一个空瓶叠加在一起漂浮，如图丁所示；
- ③向瓶中倒入适量的水，直到木块_____，用天平测出瓶和水的总质量 m_2 ；
- ④木块密度表达式 $\rho_{木} =$ _____。（用字母表示，盐水密度用 $\rho_{盐}$ 表示）

26. 小明利用 4 节新干电池，阻值分别为 10Ω、20Ω、30Ω、40Ω、50Ω 的定值电阻，铭牌上标有“20Ω 1A”的滑动变阻器等实验器材“探究电流与电阻关系”。

(1) 小明连接好如图甲所示的电路，检查时发现电路中有一处连接错误，请你在错误的导线上画“×”，并用笔画线代替导线，将电路连接正确；_____



(2) 电路改接正确后，闭合开关前，滑动变阻器的滑片应滑到最_____（选填“左”或“右”）端；

(3) 小明将 10Ω 的定值电阻接入电路中，闭合开关，调节滑动变阻器的滑片，使定值电阻两端电压为 4V，读出并记录电流表示数；保持滑动变阻器的滑片位置不变，把 10Ω 的定值电阻换成 20Ω 的定值电阻后，直接闭合开关，电压表的示数将_____（选填“大于”、“小于”或“等于”）4V，此时应将滑动变阻器的滑片在原来基础上向_____（选填“左”或“右”）端移动，直到电压表的示数再次达到 4V，记录电流表的示数；

(4) 当小明将 50Ω 定值电阻接入电路时, 无论怎样调节滑动变阻器的滑片, 都无法使定值电阻两端电压为 $4V$, 则原因可能是_____ (写出一条即可);

(5) 完成实验探究后, 小明得出结论: 当导体两端的电压一定时, 通过导体的电流与导体的电阻成_____;

(6) 完成上述实验后, 小明又利用原实验器材, 设计了如图乙所示的电路, 测出了额定电压为 $2.5V$ 的小灯泡的额定功率。请帮他将实验步骤补充完整:

① 闭合开关 S 、 S_1 和 S_2 , 调节滑动变阻器的滑片, 使电压表示数为_____ V 时, 小灯泡正常发光;

② 闭合开关 S 、 S_1 , 断开 S_2 , 保持滑片位置不变, 读出电压表示数为 $2.5V$;

③ 闭合开关 S 、 S_2 , 断开 S_1 , 读出电压表的示数为 $4V$;

④ 小灯泡的额定功率 $P_{\text{额}} =$ _____ W 。

答案解析部分

1. 【答案】 C

【解析】【解答】 A.中学生百米跑的成绩大约 14s，那么平均速度： $v = \frac{s}{t} = \frac{100m}{14s} \approx 7.14m/s$ ，故 A 错误；

B.中学生的质量大约 50kg，则双脚站立时对地面的压力为 $F=G=mg=50kg \times 10N/kg=500N$ ，双脚的着地面积约 $500cm^2$ ，则对地面的压强约为： $p = \frac{F}{S} = \frac{500N}{500 \times 10^{-4}m^2} = 10^4Pa$ ，故 B 错误；

C.普通壁挂式空调正常工作的功率约为 1100W，故 C 正确；

D.人体感觉舒适的环境温度约为 $25^\circ C$ ，故 D 错误。

故选 C。

【分析】根据对速度、压强、电功率和温度的认识判断。

2. 【答案】 D

【解析】【解答】 A.物体振动产生声音，如果没有传声介质，或者声音的响度太小，音调太低，或者耳朵出现问题，都会导致听不到声音，故 A 错误；

B.声音在真空中无法传播，故 B 错误；

C.带耳罩是在人耳处减弱噪声，故 C 错误；

D.钢琴和笛子的声音特点不同，即音色不同，故 D 正确。

故选 D。

【分析】（1）根据听到声音的条件判断；

（2）根据声音传播的知识判断；

（3）根据减弱噪声的方法判断；

（4）声音的大小叫响度，声音的高低叫音调，声音的特点叫音色。

3. 【答案】 C

【解析】【解答】 A.冰雪融化，即从固态变成液体发生熔化现象，故 A 错误；

B.雾气是水蒸气从气态变成液态发生液化现象，故 B 错误；

C.霜是水蒸气从气态直接变成固态发生凝华现象，故 C 正确；

D.冰雕从固态直接变成气态发生升华现象，故 D 错误。

故选 C。

【分析】根据物质的初始态和终末态确定物态变化的名称。

4. 【答案】 A

【解析】【解答】 A.镜花水月，即花朵和月亮发出的光在水面或平面镜上发生反射成像，故 A 符合题意；

B.凿壁偷光，属于光沿直线传播形成，故 B 不合题意；

C.海市蜃楼，属于光的折射现象，故 C 不合题意；

D.形影不离，属于光的直线传播，故 D 不合题意。

故选 A。

【分析】分析各个选项中包含的光学原理。

5. 【答案】 B

【解析】【解答】 A.手机芯片的主要材料是半导体，故 A 错误；

B.普通领带的表面经过纳米技术处理后，会有很强的自洁性能，故 B 正确；

C.半导体材料制成的太阳能电池板，主要是将太阳能转化为电能，故 C 错误；

D.记忆合金制成的输电导线，不能避免因输电线上产生热量而造成能源的浪费，故 D 错误。

故选 B。

【分析】(1) 根据半导体的应用判断；

(2) 根据纳米材料的特性判断；

(3) 根据能量转化的知识判断；

(4) 根据电流的热效应判断。

6. 【答案】 B

【解析】【解答】 A.菜刀的刀刃磨得很薄，是为了减小受力面积而增大压强，故 A 错误；

B.茶壶的壶嘴和壶身上面开口，底部连通，为连通器，故 B 正确；

C.高压锅利用了气压越大，液体沸点越高的原理，故 C 错误；

D.用吸管喝饮料时，杯里的饮料是被大气压强压上来的，故 D 错误。

故选 B。

【分析】(1) 增大压强的方法：①增大压力；②减小受力面积；

(2) 上面开口，底部连通的容器为连通器；

(3) 根据液体沸点随高度的变化规律判断；

(4) 根据大气压强的知识判断。

7. 【答案】 D

【解析】【解答】 A.当导体在磁场中做切割磁感线运动时，灵敏电流计的指针偏转，这就是电磁感应现象，为发电机的工作原理，故 A 不合题意；

B.当导线中有电流经过时，小磁针的指针发生改变，说明电流周围存在磁场，故 B 不合题意；

C.闭合开关后，通过电流的螺线管能够吸引大头针，这是电流的磁效应，故 C 不合题意；

D.闭合开关后，通过电流的导体在磁场中受力运动，这是电动机的工作原理，故 D 符合题意。

故选 D。

【分析】分析各个选项中包含的物理原理即可。

8. 【答案】 B,D

【解析】【解答】A.篮球出手后还能继续运动，是因为它具有惯性，故 A 错误；

B.篮球表面做得凸凹不平是通过增大接触面粗糙程度的方式增大和手之间的摩擦，故 B 正确；

C.投篮时，篮球出手后到达最高点时，它只受竖直向下的重力，不处于平衡状态，故 C 错误；

D.篮球离开篮筐下落过程中，质量不变，高度减小，则重力势能减小；质量不变，速度增大，则动能增大，那么重力势能转化为动能，故 D 正确。

故选 BD。

【分析】(1) 惯性是物体的一种性质，而不是力的作用；

(2) 增大摩擦的方法：①增大压力；②增大接触面的粗糙程度；

(3) 对最高点时的篮球进行受力分析即可；

(4) 分析动能和重力势能的大小变化即可。

9. 【答案】A,C,D

【解析】【解答】A.在甲、乙两个容器中，瓶子的重力相等，都处于漂浮状态，浮力等于重力，即：甲、乙两容器中，瓶子受到的浮力相等，故 A 正确；

B.根据图片可知，瓶子在甲液体中排开液体的体积大于水的体积，乙中排开液体的体积小于水的体积，故瓶子在甲中排开液体的体积较大，根据阿基米德原理 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{液}} g V_{\text{排}}$ 可知， $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}}$ 。两容器液面等高，根据 $p = \rho_{\text{液}} gh$ 可知，两种液体对容器底压强 $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$ 。容器的底面积相同，根据 $F = pS$ 可知，乙容器中液体对容器底部的压力较大，故 B 错误；

C.由图可知，容器的重力和装水瓶子的重力相同。甲、乙容器中，乙液体的体积大于甲液体的体积，且乙液体的密度大于甲液体的密度，由 $G = \rho Vg$ 可知，乙容器中液体重力更大。根据 $F = G_{\text{容}} + G_{\text{液}} + G$ 可知乙对桌面的压力大于甲对桌面的压力。而两容器底面积相同，由 $p = \frac{F}{S}$ 可知，甲容器对水平桌面的压强小于乙容器对水平桌面的压强，故 C 正确；

D.由图知，甲中瓶内液体对瓶子底部的压力等于瓶内液体的重力，乙中瓶内液体对瓶子底部的压力有一部分分担在了瓶子的侧壁上，因此瓶盖受到的压力小于瓶内液体的重力，所以甲中瓶内液体对瓶子底部的压力大于乙中瓶内液体对瓶盖的压力，故 D 正确。

故选 ACD。

【分析】(1) 根据浮沉条件比较瓶子受到浮力的大小；

(2) 首先根据阿基米德原理 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{液}} g V_{\text{排}}$ 比较液体密度的大小，再利用液体压强公式 $p = \rho_{\text{液}} gh$ 分析两种液体对容器底压强的大小关系，最后根据 $F = pS$ 分析容器底部受到的压力的大小；

(3) 容器对桌面的压力等于容器、液体及物体的重力总和，由 $p = \frac{F}{S}$ 可知容器对桌面的压强关系；

(4) 甲中瓶内液体对瓶子底部的压力等于瓶内液体的重力，乙中瓶内液体对瓶子底部的压力有一部分分担在了瓶子的侧壁上，由此可知液体对瓶底和瓶盖的压力大小关系。

10. 【答案】A,B,D

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/417050023100010003>