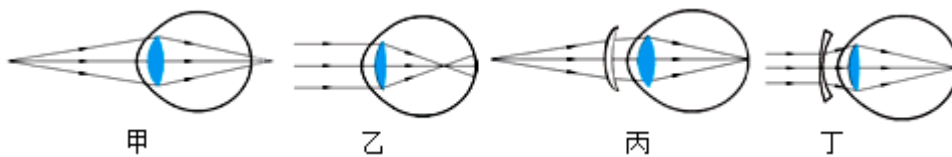


2023 年福建省龙岩市中考物理适应性试卷（三）

一、选择题：本题有 14 小题，每小题 2 分，共 28 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

- （2 分）2023 年 5 月 8 日我国可重复使用试验航天器，在轨飞行 276 天后，成功返回预定着陆场（ ）
A. 电磁波 B. 超声波 C. 次声波 D. 声波
- （2 分）听众能从听到的歌声中分辨出歌手，主要依据是声音的（ ）
A. 响度 B. 音调 C. 音色 D. 频率
- （2 分）下列光现象中与“以铜为镜，可以正衣冠”光学原理相同的是（ ）
A. 小孔成像 B. 海市蜃楼 C. 水中倒影 D. 雨后彩虹
- （2 分）2022 年 10 月 31 日，搭载“梦天”实验舱的“长征五号 B 遥四”运载火箭成功发射。火箭加速升空的过程中，燃料燃烧提供火箭升空所需的能量。随着燃料质量不断减小（ ）
A. 变大 B. 变小 C. 不变 D. 无法判断
- （2 分）有关电和磁的知识，下列说法正确的是（ ）
A. 电动机工作将机械能转化为电能
B. 摩擦起电的实质是创造了电荷
C. 通电导体的周围真实存在磁感线
D. 同名磁极相排斥异名磁极相吸引
- （2 分）现代生活，智能手机给人们带来了许多便利，但长时间盯着手机屏幕（ ）



- 甲 乙 丙 丁
- A. 甲和丙 B. 乙和丁 C. 乙和丙 D. 甲和丁
 - （2 分）自行车是“绿色”出行的交通工具，为了减少摩擦的设计是（ ）
A. 车上安装有刹车闸 B. 轮胎上刻有花纹
C. 脚踏板做得扁而平 D. 车轴处装有滚动轴承
 - （2 分）“珍爱生命，远离危险！”下列做法符合安全原则的是（ ）
A. 建筑物安装避雷针
B. 在楼道给电动自行车充电

- C. 空气开关跳闸后立即复位
 D. 开关可以接在零线上
9. (2分) 酿酒是我国一项神奇的发明, 如图是熬制酒料的过程, 下列说法正确的是()



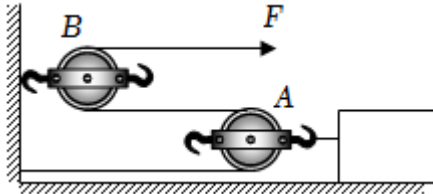
- A. 酒液越煮越少, 是因为酒液吸热发生了升华现象
 B. 酒香芬芳四溢, 说明分子在不停地做无规则运动
 C. 看到阵阵白气, 是因为酒料中的水汽化成了水蒸气
 D. 锅炉烧得很烫, 锅能向酒料传递热量是因为锅具有的内能大
10. (2分) 中国“奋斗者”号载人深潜器在临近海底时, 抛掉第一组压载铁, 使自己在距离水面 10000m 处达到悬浮状态()
- A. “奋斗者”号所受海水的浮力小于自身重力
 B. “奋斗者”号所受海水的浮力大于自身重力
 C. “奋斗者”号所受海水的浮力等于自身重力
 D. 若抛掉第二组压载铁, 深潜器会继续下潜
11. (2分) 足球绕杆运球是中考体育抽考项目之一, 下列说法正确的是()
- A. 运动员踢球时, 球不发生形变
 B. 运动员踢球时, 脚对球的力大于球对脚的力
 C. 球被踢出后, 球在空中飞行过程中脚对球做功
 D. 球被踢出后, 球在空中飞行过程中运动状态发生改变
12. (2分) 如图所示是古人锻造铁器的过程, 关于改变物体内能的方式, 下列说法中正确的是()



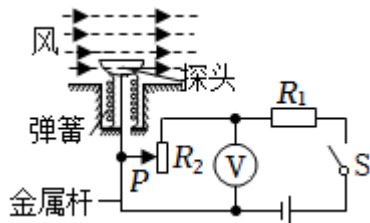
- A. 加热和锻打属于热传递, 淬火属于做功

- B. 加热属于热传递，锻打和淬火属于做功
- C. 加热和淬火属于热传递，锻打属于做功
- D. 加热和淬火属于做功，锻打属于热传递

13. (2分) 两个滑轮按如图所示的方式组合，用 5N 的拉力 F 拉动绳端，使物体在 5s 内水平向左匀速滑动 1m，下列判断正确的是 ()



- A. A 是定滑轮，B 是动滑轮
 - B. 拉力 F 的功率为 2W
 - C. 此过程中所做的有用功是 5J
 - D. 滑轮组的机械效率为 55.6%
14. (2分) 小龙设计了一个测定风速的装置，其简化电路如图所示。图中 R_1 为定值电阻，探头、金属杆和滑动变阻器 R_2 的滑片 P 相连，可上下移动。开关闭合后，当有风吹过探头时 ()



- A. R_2 的滑片 P 向上移动
- B. 电压表示数变小
- C. 电路消耗的总功率变大
- D. R_1 消耗的功率变小

二、填空题：本题有 6 小题。每空 1 分，共 12 分。

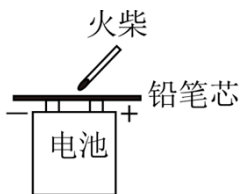
15. (2分) 2021 年中国“人造太阳”——“东方超环” (EAST) 在可控核反应方面创造了世界新纪录，“人造太阳”是氘核和氚核在超高温条件下发生核 _____ (选填“裂变”或“聚变”) 释放出巨大的核能，核能属于 _____ (选填“可再生”或“不可再生”) 能源。

16. (2分) 如图，注射器的针头做得很尖，是为了 _____ (选填“增大”或“

减小”）压强，便于进行肌肉注射；注射前，这样做是为了利用 _____把药液压入注射器内。



17. (2分) 如图所示，用一根铅笔芯连接电池的正负极，将火柴头接触铅笔芯，这说明铅笔芯属于 _____ (填“导体”或“绝缘体”)。若换用更粗的铅笔芯实验，能使火柴被点燃的更 _____ (填“快”或“慢”)。



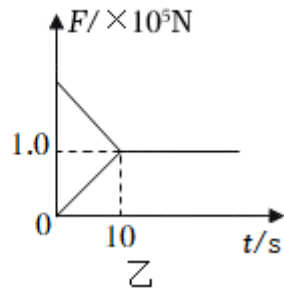
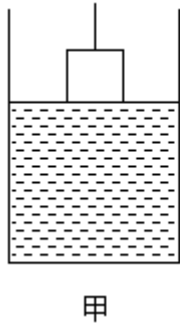
18. (2分) 2022年11月8日中国国际航空航天博览会在广东珠海国际航展中心举行。如图甲、乙所示的两张照片是某军事爱好者用焦距不变的相机在同一位置先后两次拍摄的同一架歼-20战斗机在空中飞行的画面，战斗机在照相机内成倒立、缩小的 _____ (选填“实”或“虚”)像，比较两图可知，战斗机在 _____ (选填“靠近”或“远离”)照相机。



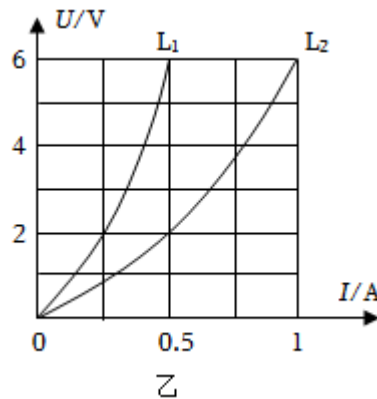
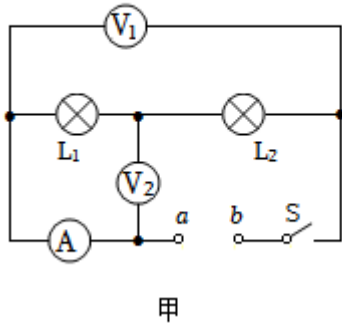
甲

乙

19. (2分) 如图甲所示，某长方体构件以 0.2m/s 的速度匀速吊入江水中，构件受到钢绳的拉力、水对构件的浮力随时间的变化关系如图乙所示。构件刚浸没时 _____ Pa，该构件的密度为 _____ kg/m^3 。(已知江水的密度 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$, g 取 10N/kg)

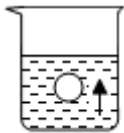


20. (2分) 在如图甲所示的电路中, 灯泡 L_1 标有“6V 3W”, 灯泡 L_2 标有“6V 6W”, 两灯泡的 $U - I$ 图像如图乙所示。在 a、b 间接入电源, 为保证两灯均不损坏 _____ V, 此时电压表 V_2 的示数为 _____ V。

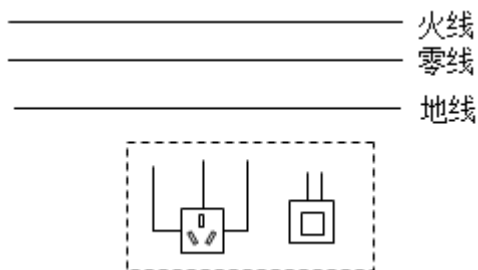


三、作图题: 本题有 2 小题, 每小题 2 分, 共 4 分。

21. (2分) 如图所示是乒乓球在水中上浮过程中的某一位置, 作出此时乒乓球受到的浮力和重力的示意图。

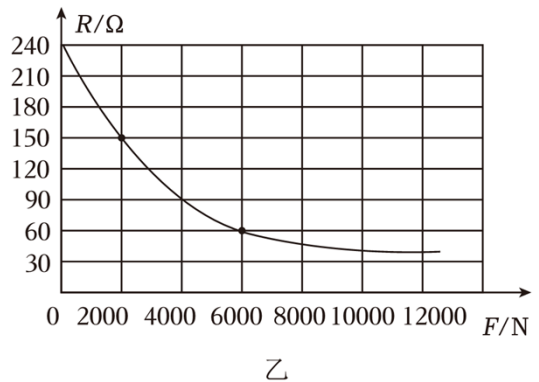
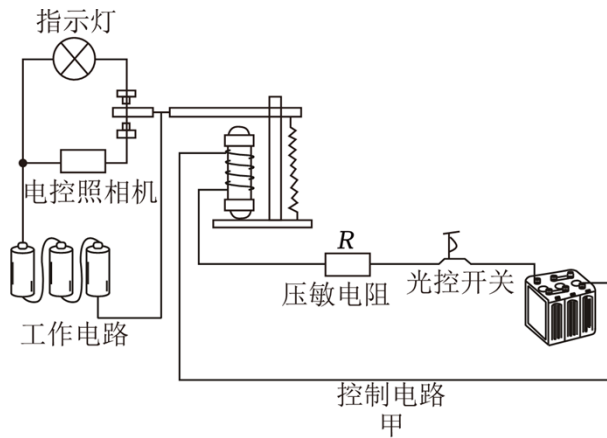


22. (2分) 用笔画线代替导线, 把带有开关的插座正确地接入图所示的家庭电路中。



四、问答题: 本题有 1 小题, 共 4 分。

23. (4分) 小岩设计了一种“闯红灯违规证据模拟记录器”, 如图甲所示。图乙是压敏电阻的阻值与压力变化的图线。请阐述该模拟器工作的原理。



五、实验、探究题：本题有 5 小题，除注明外，其余每空、每图 1 分，共 30 分。

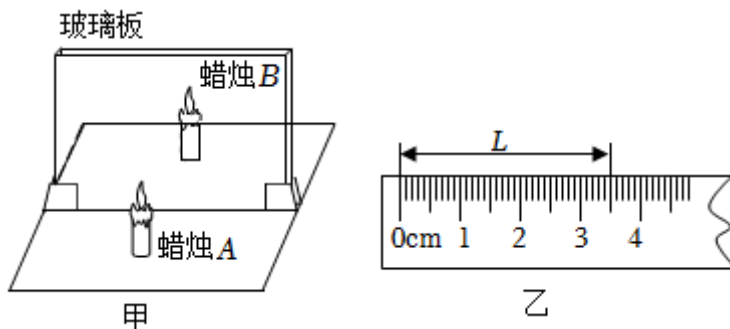
24. (5 分) 用如图甲所示装置探究“平面镜成像的特点”的实验。

(1) 在寻找蜡烛 A 的像的位置时，眼睛应在放有蜡烛 _____ (选填“A”或“B”) 的一侧观察；

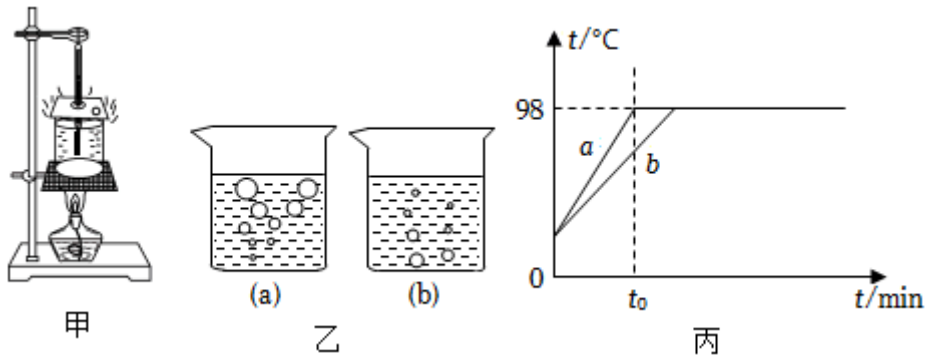
(2) 图乙是小强某次测量蜡烛 A 到平面镜的距离 L 为 _____ cm；如果蜡烛 A 靠近器材玻璃板，则蜡烛 B 应 _____ (选填“远离”或“靠近”) 器材 M，才能与蜡烛 A 的像完全重合；

(3) 如果将玻璃板竖直向上平移一段距离，则蜡烛 A 的像的 _____ (选填“向上平移”、“向下平移”或“不变”)；

(4) 若在像和玻璃板之间放置一个不透明的挡板，从蜡烛 A 一侧观察玻璃板，(选填“能”或“不能”) 看到蜡烛 A 所成的像。



25. (4 分) 如图甲是探究“水沸腾时温度变化特点”的装置，绘制了 a、b 两杯水温度随时间变化的图象 (如图丙)。

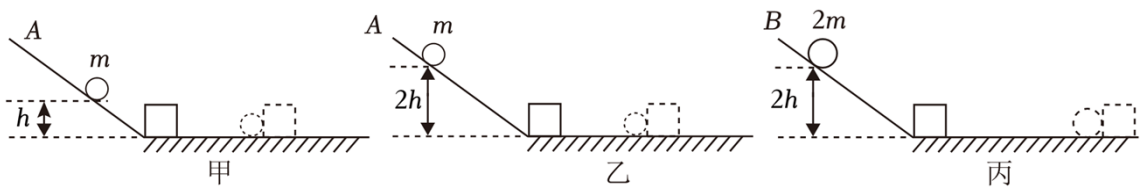


(1) 实验过程中，当看到烧杯中出现如图乙 (a) 所示情况时 _____ (选填“没有”或“已经”) 沸腾，此时温度计的示数为 _____ $^{\circ}\text{C}$ ，杯内气压 _____ (选填“高于”、“低于”或“等于”) 标准大气压。

(2) 由图丙可知：a、b 两杯水加热至沸腾所需时间不同，原因可能是 _____；

(3) 在水沸腾后撤去酒精灯，发现有一段时间水温依然保持不变，这段时间内烧杯底部的温度 _____ (选填“高于”、“等于”或“低于”) 杯内水的温度。

26. (5分) 用 A、B 两球探究“物体动能大小与哪些因素有关”，如图所示，让小球从同一斜面由静止释放。撞击静止在水平面上的木块



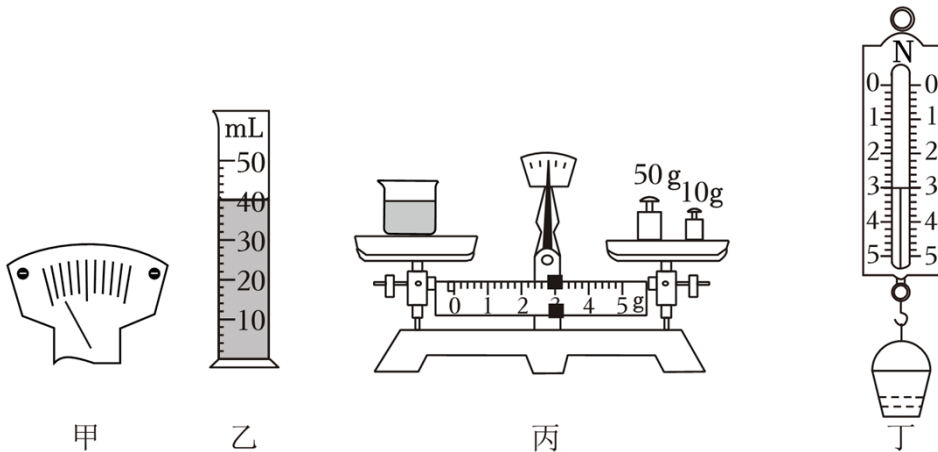
(1) 小球从斜面上滚下的过程中，小球的 _____ 能转化为小球的 _____ 能。

(2) 实验中，小球的动能是通过 _____ 来反映的。

(3) 结合该实验，小龙联想到许多交通事故中，造成安全隐患的因素与汽车“超载”和“超速”有关，应选择 _____ 两图的实验来进行比较。

(4) 在甲、乙两次实验中木块移动时受到的摩擦力第一次为 f_1 ，第二次为 f_2 ，则 f_1 f_2 (选填“大于”、“等于”或“小于”)。

27. (7分) 小龙利用天平和量筒“测量牛奶的密度”。



(1) 实验步骤如下:

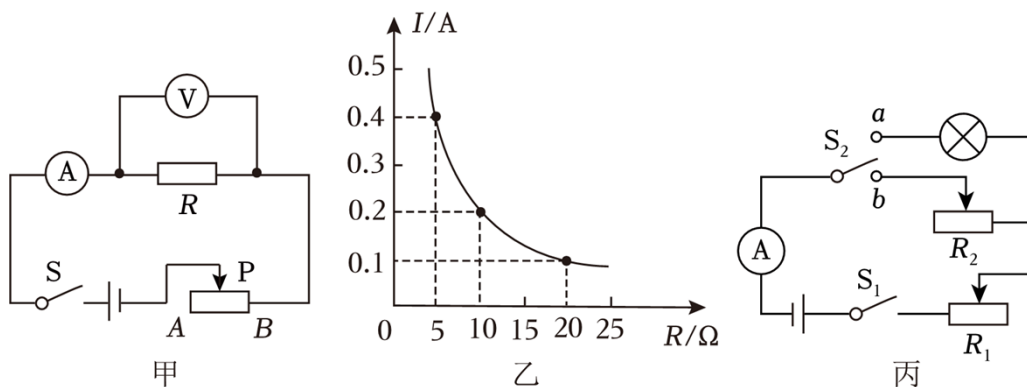
- ①将天平放在水平台面上, 将游码移至标尺左端的零刻度线后, 发现指针指示的位置如图甲所示_____ (选填“左”或“右”) 调节, 使天平横梁水平平衡;
- ②往烧杯中倒入适量牛奶, 测得烧杯和牛奶的总质量为 106g; 将烧杯中部分牛奶倒入量筒;
- ③测出烧杯和剩余牛奶的质量如图丙所示, 烧杯和剩余牛奶的总质量为 _____g;
- ④根据实验数据计算出牛奶密度为 _____kg/m³。

(2) 若实验步骤②中, 将烧杯中部分牛奶倒入量筒时, 有少量牛奶附着在量筒内壁上 (选填“偏大”、“偏小”或“不变”)。

(3) 经过思考, 小龙把弹簧测力计改装成测量液体密度的密度秤。他用同一小桶分别盛满不同的液体(图丁), 用弹簧测力计测出小桶的重力为 1N, 该小桶的容积为 _____cm³;

- ①该“密度秤”的零刻度线应在 _____N 刻度处。
- ②该“密度秤”能测量的密度范围是 _____g/cm³。

28. (9分) 用图甲所示的电路图探究“通过导体的电流与导体电阻的关系”, 供选择的定值电阻有 5 个, 阻值分别为 5Ω、10Ω、15Ω、20Ω、25Ω₁ “10Ω, 2A” 和 R₂ “20Ω, 1A”), 电源电压恒为 3V。



- (1) 连接实物电路时开关应该 _____ (选填“闭合”或“断开”), 闭合开关前, 滑动变阻器滑片 P 应调至 _____ (选填“A”或“B”) 端。
- (2) 连接好电路后, 检查电路时发现电压表、电流表位置互换了, 若此时闭合开关 (选填“会”或“不会”) 被烧坏。纠正错误后, 开始实验。
- (3) 第 2 次实验中, 将 R 为 5Ω 电阻换成 10Ω , 滑片仍停留在第 1 次实验的位置 (选填“A”或“B”) 端移动滑片, 使 _____ 的示数保持不变, 记下实验数据。
- (4) 根据实验数据, 画出 I - R 图像, 如图乙。由图像可知: 当导体两端的电压一定时 _____。
- (5) 上述实验所选用的滑动变阻器是 _____ (选填“ R_1 ”或“ R_2 ”)。
- (6) 若上述实验器材中, 电压表损坏, 要测出额定电流为 $I_{\text{额}}$ 的某一小灯泡正常发光时的电阻, 可用如图丙的实验电路图进行实验: (电源电压为 U, R_1 、 R_2 最大阻值已知)
- ① 闭合开关前, 先将 R_1 、 R_2 的阻值调到最大处;
 - ② 闭合开关 S_1 , 开关 S_2 接 a, 调节 R_1 , 使 _____, 灯泡正常发光;
 - ③ 闭合开关 S_1 , 开关 S_2 接 b, 保持 R_1 的阻值不变, 此时电流表的示数为 I;
 - ④ 小灯泡正常发光时的电阻 $R_{\text{额}} =$ _____ (用已知量和测量量的符号表示)。

六、计算题: 本题有 3 小题, 共 22 分。

29. (6 分) 如图所示是一款我国拥有自主知识产权的氢燃料电池汽车, 在水平路面试车时以 50km/h 的速度匀速直线行驶, 汽车受到的牵引力为 $1.4 \times 10^3\text{N}$, 行驶了 4h, 共消耗了 5kg 的氢。若氢完全燃烧释放了 $7 \times 10^8\text{J}$ 的热量, 该车在此过程中请通过计算回答:

- (1) 汽车行驶的路程;
- (2) 汽车牵引力做的功;
- (3) 汽车发动机的效率。



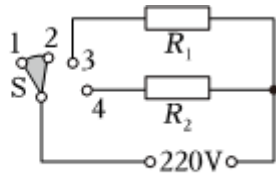
30. (7 分) 图甲是一款采用增压技术的挂烫机, 简化电路如图乙, R_1 、 R_2

是电热丝。开关 S 接 2、3 时处于慢热挡，开关 S 接 3、4 时处于速热挡。已知：速热挡功率为 1200W，电源电压为 220V， $R_1=60.5\Omega$ 。求：

- (1) 慢热挡功率；
- (2) R_2 的阻值；
- (3) 若挂烫机的速热挡连续工作 30s 消耗多少电能。

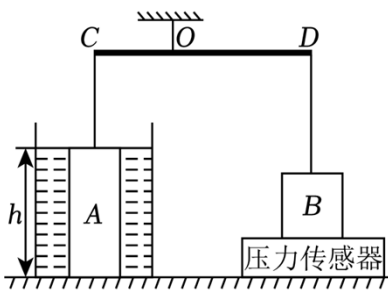


甲

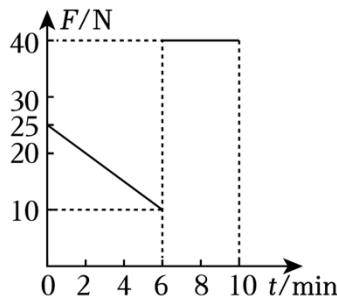


乙

31. (9分) 某兴趣小组利用压力传感器设计了如图甲所示的水深测量仪。轻质杠杆的支点为 O，不吸水的实心圆柱体 A 通过轻质细线悬于杠杆左端 C 点，A 的底面积 $S_A=100\text{cm}^2$ ，高度 $h_0=50\text{cm}$ ，上表面与容器中的水面刚好相平，下表面与置于水平桌面上的薄壁圆柱形容器底部刚好接触但无挤压。物体 B 通过轻质细线悬于杠杆右端 D 点，以 $500\text{cm}^3/\text{min}$ 的速度将容器中的水抽出，10min 恰能将水全部抽尽，压力传感器示数 F 随时间 t 变化的图像如图乙所示。杠杆始终静止在水平位置，不计细线的形变，已知圆柱形容器底面积 $S=200\text{cm}^2$ ，杠杆 $OC:OD=1:2$ ， $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg}/\text{m}^3$ ， $g=10\text{N}/\text{kg}$ 。



甲



乙

- (1) 抽水前，A 所受的浮力是多少？
- (2) 物体 A 和 B 的重力分别是多少？
- (3) 兴趣小组对装置进行了改进，使得圆柱形容器中水的深度从 0 上升到 50cm 的过程中，连接杠杆和物体 A、B 间的细线始终有拉力

2023 年福建省龙岩市中考物理适应性试卷（三）

参考答案与试题解析

一、选择题：本题有 14 小题，每小题 2 分，共 28 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1. （2 分）2023 年 5 月 8 日我国可重复使用试验航天器，在轨飞行 276 天后，成功返回预定着陆场（ ）

- A. 电磁波 B. 超声波 C. 次声波 D. 声波

【答案】A

【解答】解：地面控制中心与航天器之间的通讯靠的是电磁波。

故选：A。

2. （2分）听众能从听到的歌声中分辨出歌手，主要依据是声音的（ ）

- A. 响度 B. 音调 C. 音色 D. 频率

【答案】C

【解答】解：我们一般利用音色来辨别发声体，听众能从听到的歌声中分辨出歌手。

故选：C。

3. （2分）下列光现象中与“以铜为镜，可以正衣冠”光学原理相同的是（ ）

- A. 小孔成像 B. 海市蜃楼 C. 水中倒影 D. 雨后彩虹

【答案】C

【解答】解：“以铜为镜，可以正衣冠”的意思：一个人用铜当镜子，铜当镜子属于平面镜成像。

A、小孔成像是由光的直线传播形成的；

B、海市蜃楼属于折射现象；

C、水中的倒影，是由光的反射形成的；

D、雨后彩虹属于光的色散现象。

故选：C。

4. （2分）2022年10月31日，搭载“梦天”实验舱的“长征五号B遥四”运载火箭成功发射。火箭加速升空的过程中，燃料燃烧提供火箭升空所需的能量。随着燃料质量不断减小（ ）

- A. 变大 B. 变小 C. 不变 D. 无法判断

【答案】C

【解答】解：

热值是燃料的特性，与燃料的质量无关，燃料质量不断减小。

故选：C。

5. （2分）有关电和磁的知识，下列说法正确的是（ ）

A. 电动机工作将机械能转化为电能

B. 摩擦起电的实质是创造了电荷

- C. 通电导体的周围真实存在磁感线
D. 同名磁极相排斥异名磁极相吸引

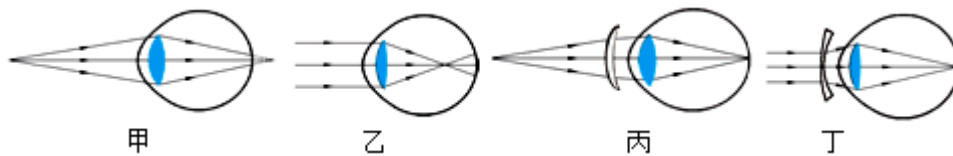
【答案】D

【解答】解：

- A、电动机工作将电能转化为机械能；
B、摩擦起电的实质是电荷（电子）的转移；
C、磁感线并不是真实存在的。故 C 错误；
D、磁极间相互作用规律是：同名磁极相排斥，故 D 正确。

故选：D。

6. （2分）现代生活，智能手机给人们带来了许多便利，但长时间盯着手机屏幕（ ）



- A. 甲和丙 B. 乙和丁 C. 乙和丙 D. 甲和丁

【答案】B

【解答】解：

近视眼是由于晶状体焦距太短，像落在视网膜的前方，乙图的光线会聚在视网膜的前方；为了使光线会聚在原来会聚点后面的视网膜上，所以应佩戴对光线具有发散作用的凹透镜来矫正。

故 B 符合题意。

故选：B。

7. （2分）自行车是“绿色”出行的交通工具，为了减少摩擦的设计是（ ）

- A. 车上安装有刹车闸 B. 轮胎上刻有花纹
C. 脚踏板做得扁而平 D. 车轴处装有滚动轴承

【答案】D

【解答】解：A、车上安装有刹车闸是为了增大摩擦，故 A 不符合题意；

B、轮胎上有花纹是增大了接触面的粗糙程度，故 B 不符合题意；

C、脚踏板做得扁而平，通过增大受力面积来减小压强的；

D、车轴处装有滚动轴承是将滑动摩擦变为滚动摩擦，故 D 符合题意。

故选：D。

8. (2分) “珍爱生命, 远离危险!” 下列做法符合安全原则的是 ()

- A. 建筑物安装避雷针
- B. 在楼道给电动自行车充电
- C. 空气开关跳闸后立即复位
- D. 开关可以接在零线上

【答案】见试题解答内容

【解答】解: A. 高大建筑物为避免发生雷击, 通过金属线与大地相连, 故 A 符合题意;

B. 在楼道中给电动自行车充电, 电流产生的热量不容易散失, 便会引发火灾等危险;

C. 空气开关跳闸是电路中的电流过大引起的, 所以跳闸后, 排除故障后再复位;

D. 开关应接在火线与用电器之间, 才能切断用电器与火线的连接。

故选: A。

9. (2分) 酿酒是我国一项神奇的发明, 如图是熬制酒料的过程, 下列说法正确的是 ()



- A. 酒液越煮越少, 是因为酒液吸热发生了升华现象
- B. 酒香芬芳四溢, 说明分子在不停地做无规则运动
- C. 看到阵阵白气, 是因为酒料中的水汽化成了水蒸气
- D. 锅炉烧得很烫, 锅能向酒料传递热量是因为锅具有的内能大

【答案】B

【解答】解:

A. 物质由液态变为气态的过程叫汽化, 是因为酒液吸收热量发生了汽化;

B. 酒香芬芳四溢, 扩散进人的鼻子, 说明分子在不停地做无规则运动;

C. 看到阵阵白气, 故 C 错误;

D. 发生热传递的条件, 锅能向酒料传递热量, 而物体的内能与物体的质量和温度均有关, 故 D 错误。

故选 B。

10. (2分) 中国“奋斗者”号载人深潜器在临近海底时, 抛掉第一组压载铁, 使自己在距离水面 10000m 处达到悬浮状态 ()

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/067033156050006056>