

2024 年福建省中考物理试卷

一、选择题

1. (2分) 夏商时期, 已有铜制的铃和皮质的鼓. 人耳能分辨出铃声和鼓声是根据声音的 ()
- A. 响度 B. 音调 C. 音色 D. 频率
2. (2分) 今年 1 月, 我国发射的世界首颗量子科学实验卫星, 完成了在轨测试任务. 实验卫星与地面通信联系是利用 ()
- A. 次声波 B. 无线电波 C. 红外线 D. 超声波
3. (2分) 以下做法符合平安用电常识的是 ()
- A. 使用冰箱时, 金属外壳未接地
- B. 家庭电路中, 开关接在零线上
- C. 检修电路时, 未断开总开关
- D. 电线着火时, 应先切断电源再救火
4. (2分) 战国时期, 《墨经》中记载了影子的形成、平面镜的反射等光学问题. 图中的光学现象与影子的形成原理相同的是 ()



A.



湖中倒影 B.



日食现象 C.



海市蜃楼 D.

雨后彩虹

5. (2分) 如以以下列图的“吸引现象”由静电引起的是 ()



A. 磁铁吸引硬币



B. 压紧的铅块互相吸引



C. 摩擦后的气球吸引头发



D. 吸盘吸在墙壁上

6. (2分) 为缓解电力紧张的状况，我省正在加大核电站的建设。以下说法正确的选项是 ()

A. 核电站将核能最终转化为电能

B. 核反响堆中发生的是不可控制的核裂变

C. 核能发电使用的燃料是天然气

D. 核电站利用的核能属于可再生能源

7. (2分) 以下利用改变内能对外做功的设备是 ()

A. 洗衣机 B. 柴油机 C. 收音机 D. 电视机

8. (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

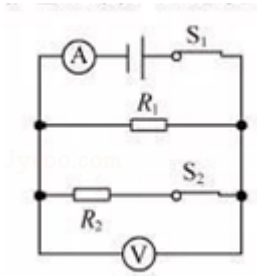
C. 脚踏板做得扁面平 D. 车轴处装有滚动轴承

9. (2分) 我国完成了速度超过 400km/h 的高铁交会试验，两列高速运行的列车交会过程中，产生“强吸力”的原因是两车之间的空气 ()

A. 流速大，压强大 B. 流速小，压强小

C. 流速大，压强小 D. 流速小，压强大

10. (2分) 如以以下列图，闭合开关 S_1 、 S_2 ，电路正常工作。现只将 S_2 断开，那么 ()



- A. 电流表示数减小，电压表示数不变
- B. 电流表示数增大，电压表示数不变
- C. 电流表示数减小，电压表示数减小
- D. 电流表示数增大，电压表示数增大

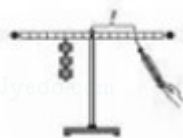
11. (2分) 如以以下列图，以下实验操作正确的选项是 ()



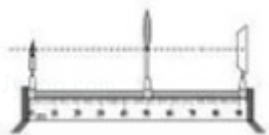
- A. 手持量筒举离桌面读数



- B. 以“1cm”刻度线处为测量起点



- C. 杠杆在水平位置平衡时，拉力的力臂为 l



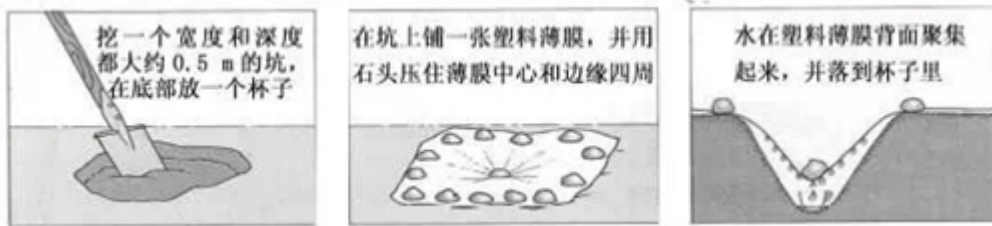
- D. 为使像成在光屏中心，只需调节烛焰中心和光屏中心在同一高度

12. (2分) 如以以下列图，体操运动员静止在平衡木上时，与运动员所受重力是一对平衡力的是 ()



- A. 平衡木对运发动的支持力 B. 运发动对平衡木的压力
C. 平衡木受到的重力 D. 运发动对地球的吸引力

13. (2分) 在沙漠中, 可以利用图所示的方法应急取水, 此过程中发生的物态变化有 ()



- A. 熔化 凝华 B. 凝固 汽化
C. 汽化 液化 D. 熔化 液化

14. (2分) 大老虎从静止开始加速追赶小羚羊, 快追上时, 羚羊突然急转弯逃脱了老虎的捕捉. 在此过程中以下说法正确的选项是 ()

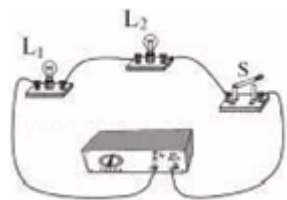
- A. 老虎静止时没有惯性 B. 老虎加速过程惯性增大
C. 老虎惯性大不易转弯 D. 老虎惯性小不易转弯

15. (2分) 为了提高行车的平安性, 有的汽车装有日间行车灯, 如以以下列图. 当汽车启动时, S_1 闭合, 日间行车灯 L_1 , 立即亮起, 再闭合 S_2 , 车前大灯 L_2 也亮起. 图所示的电路图中符合这一情况的是 ()



- A. B. C. D.

16. (2分) 如以以下列图，将标有“3V”的灯泡 L_1 和标有“6V 3W”的灯泡 L_2 串联在电路中，闭合开关 S，其中只有一只灯泡正常发光，设小灯泡电阻不变，那么 L_1 两端的电压及通过 L_1 的电流分别是 ()



- A. 3V 1A B. 1.5V 1A
 C. 3V 0.5A D. 1.5V 0.5A

二、填空

17. (2分) 4月22日，货运飞船“天舟一号”与空间站“天宫二号”成功对接。对接后，以“天宫二号”为参照物，“天舟一号”处于_____状态。由于外太空存在少量空气，“天宫二号”运行时受到阻力，机械能_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

18. (2分) 如以以下列图，晚唐诗人高骈的《山亭夏日》，全诗各句都蕴含丰富的物理知识，其中“倒影”是光的_____现象。“一院香”是由于分子_____。



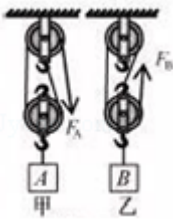
19. (2分) 如以以下列图，撬起瓶盖的起瓶器是属于_____杠杆 (选填“省力”、“费力”或“等臂”)，其支点是图中_____点。



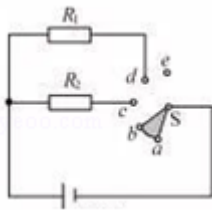
20. (2分) “福船”因由福建所造而得名，是古代海上丝绸之路的重要航运工具。如以以下列图，“福船”在大海上航行时，是利用风的_____能，船的总质量为 $2 \times 10^5 \text{kg}$ ，那么该船所受到的浮力是_____N。 (g取 10N/kg)



21. (2分) 如以下列图, 用相同的滑轮安装成甲、乙两种装置, 分别用 F_1 、 F_2 匀速提升重力为 G_A 、 G_B 的 A、B 两物体, 不计绳重和摩擦. 假设 $G_A > G_B$, 那么 $\eta_{甲}$ _____ $\eta_{乙}$; 假设 $F_A = F_B$, 那么 G_A _____ G_B . (选填“>”、“<”或“=”)

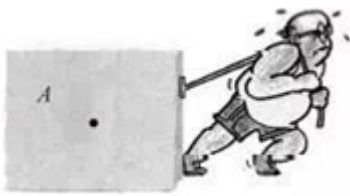


22. (2分) 如以下列图, 是某种电热保暖鞋的工作原理示意图. 供电电压 6V, R_1 、 R_2 的阻值分别为 3Ω 、 6Ω , 通过旋转扇形开关 S, 接触不同触点, 实现高、中、低三个档位的转换. 保暖鞋在低温档工作时的电功率是 _____ W, 它的高温档工作 1min 产生的热量是 _____ J.

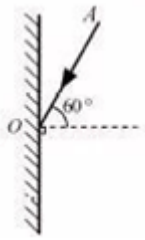


三、作图题

23. (2分) 在图中画出石块 A 受到的重力 G 和拉力 F 的示意图.

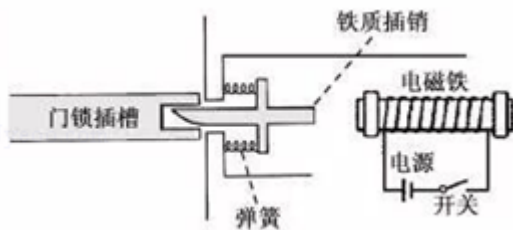


24. (2分) 画出图中入射光线 AO 的反射光线并标出反射角的大小.



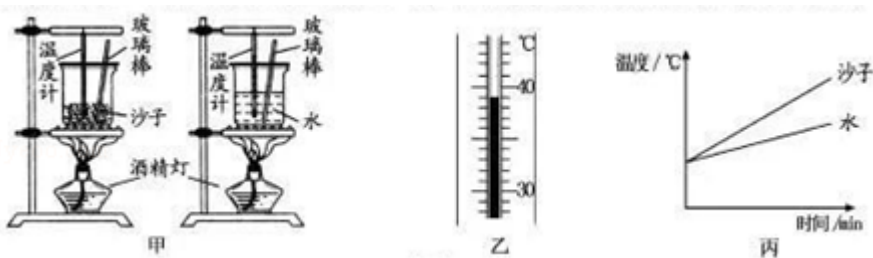
四、简答题

25. (4分) 如以下列图，是一种平安门锁的工作原理示意图。保安室里的工作人员通过开关即可控制平安门锁的开、闭。请你根据示意图，分析平安门锁的工作原理。



五、实验题

26. (6分) 利用如图甲所示的实验装置探究“沙子和水的温度变化与吸热的关系”。操作如下：



- (1) 在两烧杯中分别装入初温度相同且_____相等的沙子和水。
- (2) 用相同的酒精灯火焰加热，并用玻璃棒不断搅拌，每隔相同的时间记录一次温度，其中某时刻的温度如图乙所示，其示数为_____°C。根据实验数据绘制成温度与时间的关系图象，如图丙所示；
- (3) 实验中，是通过比较_____来间接反映沙子和水吸收的热量；
- (4) 分析图象可知，对于质量相等的沙子和水，升温较快的是_____；假设使两者升高相同的温度，那么_____吸收的热量较多，由此可见，_____

的比热容较大.

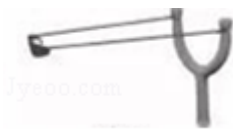
27. (4分) 小江同学利用一个弹珠、三根材料和厚度相同、长宽不同的橡皮条, 探究“橡皮条的弹性势能与长度、宽度的关系.” 他依次将橡皮条固定在弹弓上, 如以以下列图, 在弹性范围内, 拉伸相同的伸长量, 将弹珠在同一位置沿水平方向弹射出去, 测得弹射的水平距离, 数据如下表:

次数	橡皮条	橡皮条宽/cm	橡皮条长/cm	弹射的水平距离/m
1	a	0.50	20.00	10.10
2	b	0.50	30.00	8.20
3	c	1.00	20.00	14.00

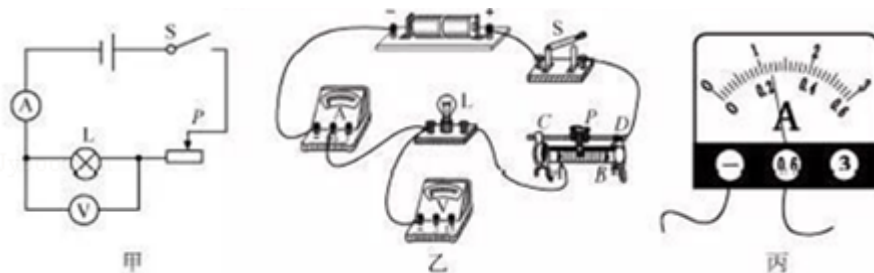
请答复以下问题:

- (1) 实验中, 是通过比较_____来间接反映橡皮条的弹性势能大小;
- (2) 比较第 1 次和第 2 次实验可知, 拉伸相同的伸长量, 橡皮条的弹性势能与橡皮条的_____有关;
- (3) 比较第 1 次和第 3 次实验可知, 拉伸相同的伸长量, 橡皮条的弹性势能还与橡皮条的_____有关;
- (4) 用同种材料同厚度的橡皮条, 拉伸相同的伸长量, 弹性势能最大的橡皮条是_____

- A、窄面长的 B、宽面长的 C、窄面短的 D、宽面短的.



28. (8分) 在“测量小灯泡的电功率”的实验中, 电源电压为 3V, 灯泡额定电压为 2.5V.



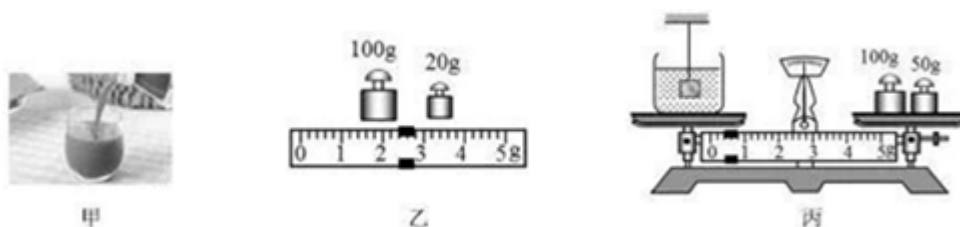
- (1) 请根据图甲, 将图乙所示的实物电路用笔画线连接完整;

(2) 在连接电路时，开关应_____，滑动变阻器的滑片 P 应置于_____端（选填“A”或“B”）；

(3) 移动滑片 P，当电压表的示数为 1.5V 时，电流表的示数如图丙所示，其示数为_____A，小灯泡此时的电功率为_____W。要测量小灯泡的额定功率，需将滑片 P 向_____端移动（选填“A”或“B”）直到电压表的示数为 2.5V；

(4) 实验中，小灯泡突然熄火，电流表示数为零，电压表示数变大，电路中的故障可能是_____。

29. (5 分) 如以下列图，小丽利用天平、玻璃杯、体积为 20cm^3 的金属块、细线等器材测量蜂蜜的密度。



(1) 将天平放在水平台上，将游码放到标尺左端的_____刻度线上，调节横梁平衡。

(2) 在玻璃杯中倒入适量的蜂蜜如图甲所示，用天平称出蜂蜜和玻璃杯的总质量 m_0 ，其示数如图乙所示， $m_0 = \underline{\hspace{2cm}}$ g。

(3) 将金属块浸没在蜂蜜中，金属块不接触玻璃杯并保持静止，且蜂蜜无溢出，如图丙所示。天平平衡后，砝码的总质量加上游码在标尺上对应的刻度值为 $m = 150.4\text{g}$ ，那么蜂蜜密度 $\rho = \underline{\hspace{2cm}}\text{g/cm}^3$ ；

(4) 小明用天平测出同种蜂蜜和玻璃杯的总质量后，将浓稠粘滞的蜂蜜沿量筒壁缓缓倒入量筒内测量体积，再用天平测出剩余蜂蜜和玻璃杯总质量。比照小丽的测量方法，小明所测得的密度值_____（选填“偏大”或“偏小”）。

30. (5 分) 在信息化时代，相机和手机都是常用的图象采集设备。

(1) 如以下列图，用相机拍照时，在芯片上所成的像是倒立的、缩小的像（选填“实”或“虚”）。镜头靠近人时，像的大小将变_____，此时像会透镜（选填“靠近”或“远离”）。用相机拍摄远近不同的物体时，通过伸缩镜头，使像清晰地成在芯片上，这个操作过程便是“调焦”，如以下列图。

(2) 小敏同学发信手机不能“调焦”但成像也根本清晰，她将手机拿到哥哥工作的大学实验室去探究，实验数据如表，根据表中数据，判断手机镜头的焦距大约为_____

次数	1	2	3	4	5	6	7
物理量							
物距/m	10.00	5.00	2.00	1.00	0.50	0.10	0.05
像距/cm	0.500	0.501	0.502	0.503	0.505	0.526	0.556

A、5m

B、0.5m

C、0.05m

D、0.005m

(3) 请分析，手机拍摄远近不同的物体不需要“调焦”的原因是_____。



图 1

图 2

31. (6分) 学校进行“注模”艺术品的展示活动。小闵同学制作一底部面积 $S=2 \times 10^{-3} \text{m}^2$ ，高 $h=0.15\text{m}$ 的作品，将密度 $\rho=0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ 的某种液体注入磨具内，用了体积 $V=5 \times 10^{-4} \text{m}^3$ 的液体，如以以下列图， g 取 10N/kg ，求：

(1) 成型前液体对模具底部的压强 p_1 ；

(2) 成型作品放在水平桌面上，对桌面的压强 p_2 。



32. (6分) 一辆汽车为 50km 长的新建大桥进行通车测试，如以以下列图。汽车总质量为 1.5t ，以 100km/h 的速度匀速通过大桥，受到的阻力是总重的 0.08 倍，全程消耗了 4kg 的汽油。 g 取 10N/kg ，求汽车通过大桥：

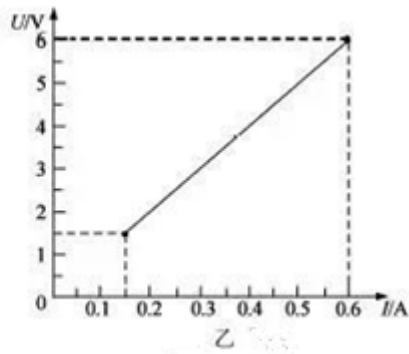
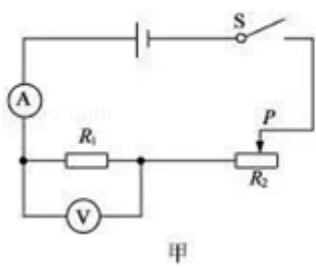
(1) 所需的时间；

(2) 牵引力所做的功；

(3) 汽油机的效率。($q_{\text{汽油}}=4.6 \times 10^7 \text{J/kg}$)



33. (8分) 某兴趣小组探究串联电路中电阻消耗的电功率与电流的关系，电路如图甲所示。滑动变阻器滑片 P 从最右端向最左端移动的过程中， R_1 的 $U-I$ 图象如图乙所示。求：



- (1) R_1 的阻值；
- (2) 电路消耗的最大功率；
- (3) 当 R_2 消耗的电功率为 $0.5W$ 时， R_2 的阻值。

2024 福建省中考物理试卷答案

一、选择题

1. (2分) (2024•福建) 夏商时期, 已有铜制的铃和皮质的鼓. 人耳能分辨出铃声和鼓声是根据声音的 (C)

- A. 响度 B. 音调 C. 音色 D. 频率

解: 人能区分出是铜制的铃和皮质的, 是因为音色是由发声体本身决定的一个特性; 故人们根据声音的音色不同来区分钟声和鼓声.

2. (2分) (2024•福建) 今年 1 月, 我国发射的世界首颗量子科学实验卫星, 完成了在轨测试任务. 实验卫星与地面通信联系是利用 (B)

- A. 次声波 B. 无线电波 C. 红外线 D. 超声波

解: 因为声音的传播需要介质, 太空中无空气, 声音不能在真空中传播, 而电磁波可以在真空中传播, 因此实验卫星与地面通信的信息是通过电磁波进行交流的, 无线电波是电磁波的一种.

3. (2分) (2024•福建) 以下做法符合平安用电常识的是 (D)

- A. 使用冰箱时, 金属外壳未接地
B. 家庭电路中, 开关接在零线上
C. 检修电路时, 未断开总开关
D. 电线着火时, 应先切断电源再救火

解: A、家用电器的金属外壳接地是以防外壳带电危及人身平安. 故 A 错误;

B、开关一端接火线, 一端接灯泡的顶端, 螺旋外套接零线, 故 B 错误;

C、为防止发生触电事故, 检修电路及更换元件时, 一定断开总开关, 故 C 错误;

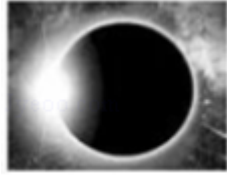
D、电线着火时, 应先切断电源再救火. 故 D 正确.

4. (2分) (2024•福建) 战国时期, 《墨经》中记载了影子的形成、平面镜的反射等光学问题. 图中的光学现象与影子的形成原理相同的是 (B)



A.

湖中倒影 B.



日食现象 C.



海市蜃楼 D.



雨后彩虹

解：A、湖中倒影是平面镜成像，属于光的反射现象，故 A 不符合题意；

B、日食的形成，是光的直线传播现象，故 B 符合题意；

C、海市蜃楼属于光的折射现象，故 C 不符合题意；

D、雨后天空出现彩虹，是由于太阳光照到空气中的小水滴上，被分解为绚丽的七色光，即光的色散，属于光的折射，故 D 不符合题意。

5. (2分) (2024•福建) 如以下列图的“吸引现象”由静电引起的是 (C)

A.  磁铁吸引硬币 B.  压紧的铅块互相吸引

C.  摩擦后的气球吸引头发 D.  吸盘吸在墙壁上

解：

A、磁铁能够吸引硬币，是由于磁体具有吸引铁钴镍等金属的性质，属于磁体对物体的作用力，是非静电引起的，故 A 错误；

B、两个压紧的铅块能吊起钩码，由于分子间存在相互作用的引力而使两块铅块粘在一起，不易分开，故 B 错误；

C、摩擦后的气球带上了电荷，能吸引不带电的头发，是由静电引起的，故 C 正确；

D、吸盘要固定在墙壁上，需要先用力挤压塑料吸盘，把盘内的空气挤出，然后吸盘就被外界的大气压紧压在了墙壁上，是非静电引起的，故 D 错误。

6. (2分) (2024•福建) 为缓解电力紧张的状况，我省正在加大核电站的建设。以下说法正确的选项是 (A)

- A. 核电站将核能最终转化为电能
- B. 核反应堆中发生的是不可控制的核裂变
- C. 核能发电使用的燃料是天然气
- D. 核电站利用的核能属于可再生能源

解：

A、核电站先将核能转化为内能，再通过汽轮机将内能转化为机械能，再通过发电机将机械能转化为电能，故 A 正确；

B、核反应堆中发生的是可控的核裂变，故 B 错误；

C、核电站使用的就是核燃料，而不是天然气，故 C 错误；

D、核能在地球是的储量是有限的，消耗后不可能再生，属不可再生能源，故 D 错误。

7. (2分) (2024•福建) 以下利用改变内能对外做功的设备是 (B)

- A. 洗衣机
- B. 柴油机
- C. 收音机
- D. 电视机

解：A、洗衣机的主体是电动机，是电能转化为机械能；故 A 错误；

B、柴油机属于热机，是利用内能对外做功的设备；故 B 正确；

CD、收音机和电视机是利用电磁来工作的设备，不存在内能做功现象；故 CD 错误。

8. (2分) (2024•福建) 自行车是“绿色”出行的交通工具，为了减少摩擦的设计是 (D)

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

解：A、车上安装有刹车闸是为了增大摩擦，使车尽快停下，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，从而增大摩擦，故 B 不符合题意；

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/297064134123006151>