

2024 届重庆市鲁能巴蜀中学中考物理押题试卷

注意事项

1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。





一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

1. 如图所示,是某游泳爱好者在游泳上岸后站立时的情境示意图,由图可知



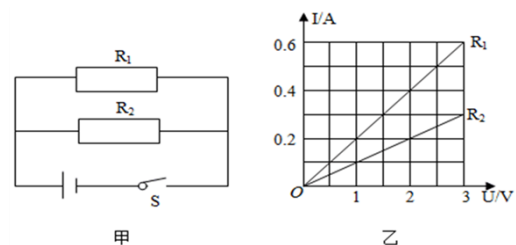
- A. 蒸发和沸腾是液化的两种方式
- B. 所有气体在温度降到足够低时都可以液化
- C. 水在蒸发的过程中要吸热,使水和它依附的人体温度上升
- D. 图中游泳爱好者的姿势是为了减少水分的蒸发

2. 下列现象中,可用光的反射原理解释的是()

- | | |
|---|---|
| A.  林间光柱 | B.  筷子“折断” |
| C.  放大文字 | D.  山的倒影 |

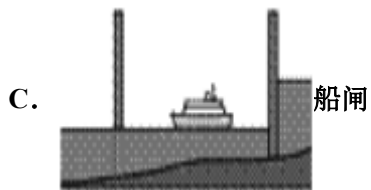
3. 两个定值电阻 R_1 、 R_2 并联在电路中,如图甲所示,它们的电流与其两端的电压关系如图乙所示,闭合开关 S ,则

R_1 、 R_2 产生的热量之比为()

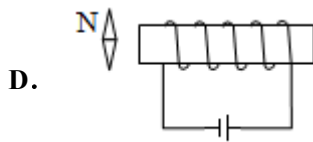
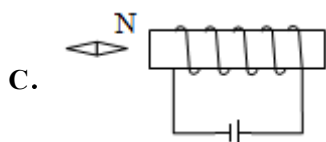
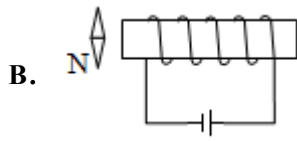
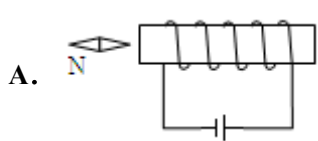


- A. 2 : 1 B. 1 : 2 C. 4 : 1 D. 1 : 4

4. 在下列实例中,其工作原理与连通器无关的是()



5. 如图所示，正确表示小磁针 N 极指向的是



6. 某柴油叉车，其水平叉臂的总面积为 0.2m^2 ，如图甲所示，某工作中，叉车托着质量为 1380kg 、底面积为 1.2m^2 的货物，如图乙所示， 10s 内托着货物水平移动了 5m ，然后将货物匀速举高 2m ，求：



(1) 货物对叉臂的压强。

(2) 在整个过程中，叉车对货物做功的功率。

(3) 若柴油机的效率为 30% ，此次叉车举高货物时需要完全燃烧多少千克柴油？(柴油热值 $q=4.6\times 10^7\text{J/kg}$)

7. 在通常情况下，你的脉搏 1min 跳动的次数约为 ()

- A. 20 次 B. 40 次 C. 70 次 D. 140 次

二、填空题 (本大题 7 小题，共 21 分)

8. 物体 A 沿着斜面匀速下滑，在图 1 中，_____为物体 A 所受重力的示意图 (选填 “ G_1 ”、“ G_2 ” 或 “ G_3 ”)。

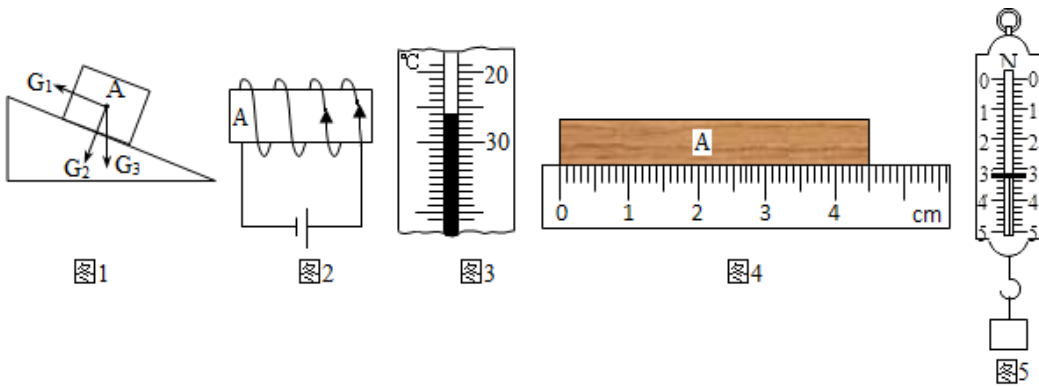


图 2, 通电螺线管的 A 端为

____极 (选填 “N” 或 “S”)。图 3 是温度计的一部分, 它指示的温度是 ____ $^{\circ}\text{C}$ 。如图 4 的厘米刻度尺中, 物体 A 的长度为 ____ cm。如图 5, 弹簧测力计的示数为 ____ N。

9. 春节期间, 许多人都喜欢在家里插一束香水百合, 使自己的室内弥漫着百合花的花香, 这是因为 _____; 家家户户都要贴对联, 用胶水将对联贴到墙上, 是因为分子间存在 _____ 的缘故。

10. 下面是有关生活用电的描述, 请将空白处补充完整:



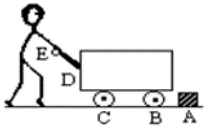
(1) 将电冰箱的三脚插头插入三孔插座中, 这样做可以让它的金属外壳与插座中的 _____ (“火”、“零”或“地”) 线相连, 防止发生触电事故。

(2) 如图所示是某家庭用的电能表及某月月初、月末的两次读数, 若按 0.5 元/kW·h 计算, 他家本月应缴纳电费 _____ 元, 若电能表在 10min 内转了 400 转, 则接在该电能表上的用电器总功率为 _____ W。

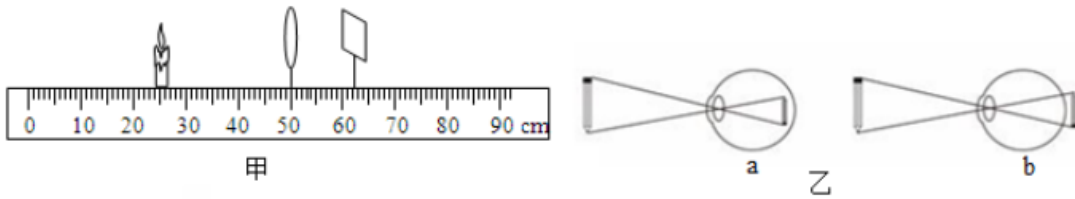
11. 如图是运动员跳水时的情景, 当人站在跳板上静止时, 是因为 _____ (脚/跳板) 发生了形变从而对跳板产生了压力, 在人入水后下潜的过程中, 水对她的压强 _____, 在她慢慢浮出水面的过程中所受浮力 _____ (后两空均填 “变大”、“变小” 或 “不变”)。



12. 列车上有出售食品的手推车。若货物在车内摆放均匀, 当前轮遇到障碍物 A 时, 售货员向下按扶把, 这时手推车可以视为杠杆, 支点是 _____ (写出字母); 当后轮遇到障碍物 A 时, 售货员向上提扶把, 这时支点是 _____, 手推车可以视为 _____ 力杠杆。



13. 如图甲，将焦距 $f=15\text{cm}$ 的凸透镜固定在光具座上 50cm 刻度线处后，应将光屏向_____（选填“左”或“右”）移动，才能在光屏上观察到蜡烛清晰的像，利用凸透镜这一成像规律制成的是_____（选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”）；若不移动光屏的位置，将一副眼镜放在蜡烛和透镜间的适当位置时，光屏上又出现了清晰的像，则这幅眼镜可以矫正的视力缺陷是图乙中的_____。（选填“a”或“b”）



14. 阅读材料，完成填空。

流浪地球

电影《流浪地球》中，科学家们发现太阳急速衰老膨胀，短时间内包括地球在内的整个银河系都将被太阳所吞没。为了自救，人类提出一个名为“流浪地球”的大胆计划，由远方的领航者空间站负责给地球探测预警，在地球表面建造 10000 座单个功率为 $5.4 \times 10^{11}\text{kW}$ 的发动机，推动地球离开太阳系，用 2500 年的时间奔往另外一个栖息之地。当然，这当中困难重重！

第一、地球必须摆脱太阳的吸引。出逃的第一步，让地球围绕太阳做最后转动，从近日点公转到远日点，在远日点开始挣脱太阳的吸引。

第二、离开了太阳，地表温度降低到零下 80°C ，为躲避地表的低温，需要用超大型斗轮式挖掘机挖出防空洞，建设地下城。

尽管《流浪地球》描述的场景，在人类历史长河中，发生的几率微乎其微，但人类命运共同体的核心价值，就是要维护人类共同的安全。中国作为当代世界中有影响力的大国，始终坚持团结各国，共同面对灾难。中国人民用自己的行动，将一个有责任、有担当的中国形象呈现在世界面前。



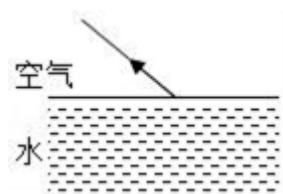
地球在近日点向远日点运动

过程中，地球的运动状态_____

(选填“不变”或“改变”)。为确保在有限时间内将地下城建设好，超大型挖掘机的转动轮刀刃必须很锋利，这是通过_____的方法增大压强。离开太阳，我们周围环境将处于超低温情况，这会让许多金属和合金的电阻变为零，这种现象称为_____现象，此时这些物质将_____ (选填“可以”或“不可以”)用来制作电热毯。电影中宇航员在“领航者空间站”靠_____ (选填“次声波”、“超声波”或“电磁波”)与地面进行通信，说明其_____ (选填“能”或“不能”)在真空中传播。若不考虑其他星球推力作用，地球表面的发动机同时全功率启动，朝同一方向推动地球，从静止开始最后运动的速度达到光速的 0.005 倍做匀速直线运动，此时地球受到的总推力大小为_____N。

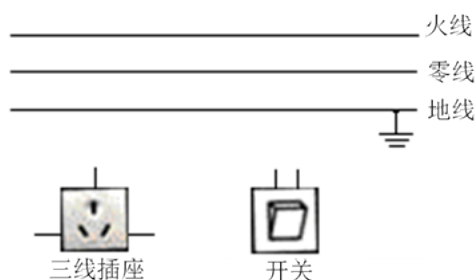
三、作图题 (共 7 分)

15. 如图所示，根据给定的折射光线画出入射光线和反射光线。



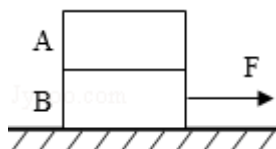
16. 电视关闭电源键后，指示灯依然亮着，其待机功率为 0.2W。为节约用电，可以利用开关控制插座的通、断电。请将图中的开关和三线插座正确接入家庭电路。

(_____)



17. 如图所示，两个匀质长方体 A, B 叠放在水平桌面上，水平拉力 F 作用在物体 B 上，使物体 A, B 一起沿水平桌面做匀速直线运动，请作出物体 A 受力的示意图

(_____)

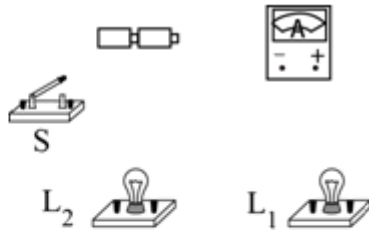
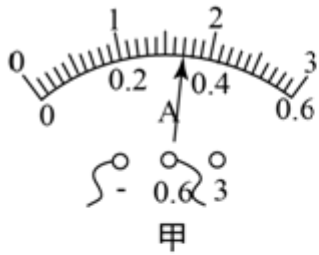


四、实验题 (本大题共 5 小题，共 20 分)

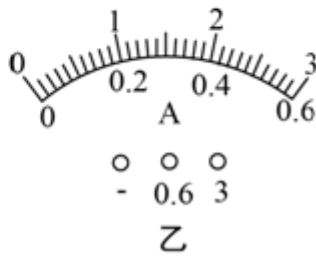
18. 回顾实验和探究，探究并联电路的电流规律：

器材	电源、导线、开关、两个小灯泡、_____。
----	-----------------------

(1) 将灯 L_1 、 L_2 联。连接电路时，开关应处于 状态，目的是 。将电流表分别 L_1 、 L_2 联，测出通过灯泡 L_1 、 L_2 中的电流，通过 L_1 的电流如图甲所示，请连接测量通过 L_1 电流的实物图。



测出干路电流为 0.56A，请方框中画出测干路



电流的电路图，并在乙图中标出 L_2 中电流。

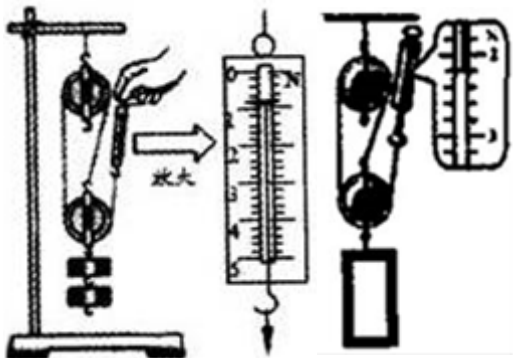
过程

结论

并联电路中，干路电流等于各支路电流 。

19. 小明小组在测量滑轮组机械效率实验中，利用如图所示的滑轮组进行了 4 次测量，测得数据如下表所示。

次序	钩码所受的重力	钩码提升高度	拉力	绳端移动距离	机械效率
1	1	0.1	0.7	0.3	47.6%
2	1	0.2	0.7	0.6	47.6%
3	2	0.1	1.1	0.3	60.6%
4	5	0.1		0.3	



(1) 实验中应竖直向上 拉动弹簧测力计。

(2) 第 4 次实验测得弹簧测力计示数如图，是____N，机械效率 $\eta =$ ____%。

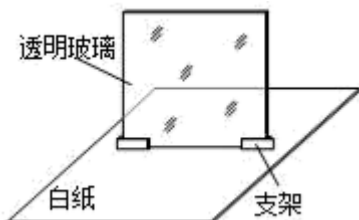
(3) 比较第____次实验，小组同学发现：同一滑轮组的机械效率与重物被提升高度无关；比较第 3、4 次实验数据可知，同一滑轮组，____越大，机械效率越高；第 4 次拉力做的额外功与第 3 次相比____（增大减小/不变）。

(4) 在测拉力时，某同学觉得很难使测力计做匀速直线运动，不便于读数，就让测力计处于静止状态时读数，测得的机械效率与实际相比____（选填“偏大”、“偏小”或“不变”）。

(5) 小强小组也按正确方法操作测量滑轮组的机械效率，如图是他实验中的情景，下表是他记录的一组数据。根据计算进行比较，发现表中数据的不合理之处是____

钩码重量 G (N)	钩码上升距离 h (m)	测力计拉力 F (N)	测力计移动距离 s (m)
2	0.05	0.4	0.15

20. 小明用棋子和如图所示的装置探究平面镜成像问题。



他将棋子 A 放在玻璃板前，看到 A 在玻璃板中成的像。用大小不同的棋子放在棋子 A

像的位置，观察什么样的棋子才能与 A 的像完全重合。小明探究的问题是：____。实验中玻璃板倾斜，出现的后果是：____。小明将棋子放在玻璃板前的不同位置，重复 (1) 中的操作进行多次实验，下列与该目的相同的是____

- A. 探究杠杆的平衡条件 B. 测量定值电阻的阻值 C. 刻度尺测铅笔的长度。

21. 小明在测滑轮组机械效率时，记录了如下实验数据（不计绳重和摩擦）

滑轮组组成	钩码重/N	钩码升高的高度/m	动滑轮重/N	绳子自由端移动距离/m
两个定滑轮，一个动滑轮	4	0.1	0.5	0.3

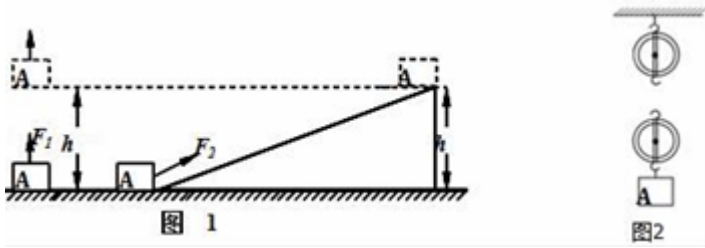
(1) 根据表中数据画出滑轮组的绕线方式（如图中）。

(____)



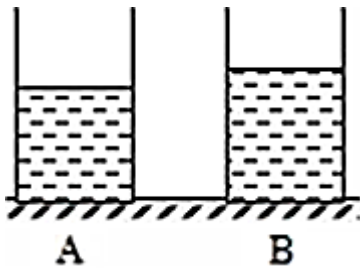
- (2) 根据表中数据计算滑轮组的机械效率为_____。
- (3) 若绳子承受最大拉力为 20N，此滑轮组的最大效率为_____。
- (4) 当动滑轮重为_____N 时，使用该滑轮组提起 10N 重的钩码刚好省一半的力。
- (5) 在实验中重物移动的速度为 0.1m/s。拉绳的功率为 3W，则有用功率为_____。

22. 如图所示，手用大小为 300N 的力 F_1 直接将物体 A 匀速提升 1m， F_1 做功为__J；若借助斜面把 A 匀速提升相同高度，斜面的机械效率是 30%，则 F_2 做功为__J；若借助如图的滑轮组也能把 A 匀速提升 1m，发现绳子自由端伸长了 3m，请根据该信息在如图上画出正确的连线方式。



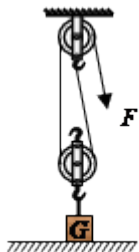
五、计算题（本大题共 2 小题，共 13 分）

23. 如图所示，置于水平桌面上的 A、B 是两个完全相同的薄壁柱形容器，质量为 0.5 千克，底面积为 0.01m^2 ，分别装有体积为 $2.5 \times 10^{-3}\text{m}^3$ 的水和深度为 0.3 米的酒精，($\rho_{\text{酒精}} = 0.8 \times 10^3\text{kg/m}^3$)。求：



- ① 水的质量 $m_{\text{水}}$ 。
- ② A 容器对水平桌面的压强 p_A 。
- ③ 若在两个容器中抽出相同深度的液体 Δh 后，两容器中液体对底部的压强相等，请计算出 Δh 的大小。

24. 质量为 20kg、底面积 100cm^2 的物体静止在水平地面上。用如图所示的滑轮组在 5s 内将物体匀速竖直提升 3m，已知动滑轮重 50N，不计绳重和摩擦。（ $g=10\text{N/kg}$ ）求：



提升前，物体静止在水平地面上时对地面的压强；拉力 F 的功率；滑轮组的机械效率。

六、综合能力题（本大题共 3 小题，共 18 分）

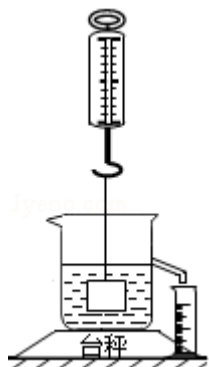
25. 阅读下面短文，回答以下问题。

感应发光冰块

感应发光冰块产品采用食品级 PS 材料及电子元件组成的发光冰块，采用先进的触水式开关具有入水即亮的特性（液体感应），外形仿如真实冰块一般。感应发光冰块采用电池供电，无化学变化，无毒无害，可放置于各类饮品中增添浪漫及神秘的气氛。感应发光冰块内部电子元件有：液体感应器、纽扣电池和 LED 灯泡。感应发光冰块的使用方法是：将发光冰块清洗干净放入水中，它将自动发亮；使用完毕后，用布擦干后放置于干燥的地方以备下次使用。感应发光冰块还可以放入冰箱内冷冻后，再放入饮料内，可以起到降低饮料的温度。需要注意的是，请勿吞食感应发光冰块，避免放置于温度过高的饮品中。

- (1) 液体感应器是先进的触水式_____（选填“电源”、“用电器”、“开关”或“导线”）。
- (2) 冷冻后的感应发光冰块通过_____的方式改变饮料的内能，饮料的内能_____（选填“增大”或“减小”）。
- (3) LED 灯泡发光时，将电能主要转化为_____能。
- (4) 某位同学在研究 LED 灯的特点时，发现将一只 LED 灯接在电池两端没有亮，对调电池正负极后亮了，这说明了 LED 灯具有_____性。
- (5) 用布擦干后的感应发光冰块内部的电路处于_____状态。

26. 为探究物体在水中受到的浮力大小与浸入水中的体积和深度的关系，小明和小华把装满水的溢水杯放到台秤上，溢水杯口下方放置一空量筒。用细线系住金属块并挂在弹簧测力计上，测力计示数为 G 。然后将金属块缓慢浸入水中，且始终不与杯接触，如图。



金属块浸没前的过程中，测力计示数逐渐变小，说明浮力大小逐渐_____。据此，小明认为金属块受

到的浮力随浸入水中的深度增大而增大；而小华则认为浮力随浸入水中的体积增大而增大，根据以上实验你认为下列说法正确的是_____。

- A. 只有小明的观点合理
- B. 只有小华的观点合理
- C. 两人的观点都不合理
- D. 两人的观点都合理

接下来他们继续实验，增大金属块浸没在水中的深度，发现测力计的示数始终不变且为 F ，据此可得出_____的观点不具有普遍性。这个过程中金属块受到的浮力 $F_{\text{浮}} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。为了深入研究，他们测出量筒中水的体积 $V_{\text{排}}$ ，水的密度用 $\rho_{\text{水}}$ 表示，其重力 $G_{\text{排}} = \underline{\hspace{2cm}}$ ，通过比较数据发现 $F_{\text{浮}} = G_{\text{排}}$ ，换用不同的物体和液体重复上述实验，都能得出 $F_{\text{浮}} = G_{\text{排}}$ ，说明决定浮力大小的根本因素是 $G_{\text{排}}$ 。从金属块开始浸入直至浸没一定深度的过程中台秤的示数变化情况是_____。

27. 学习了密度的知识后，请你帮助科技小组的同学解决以下几个问题

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/178001060013006107>