

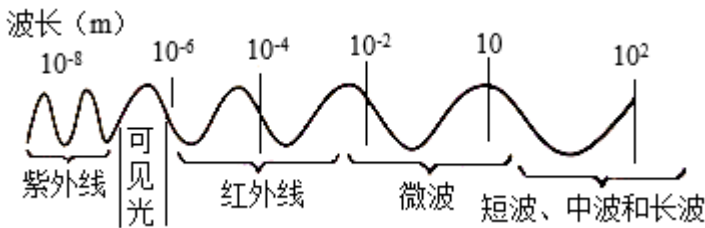
江苏省姜堰市 2024-2025 学年初三二检模拟考试物理试题

注意事项

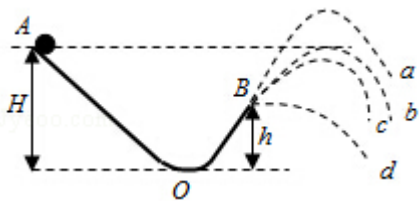
1. 考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。
2. 答题前，请务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔填写在试卷及答题卡的规定位置。
3. 请认真核对监考员在答题卡上所粘贴的条形码上的姓名、准考证号与本人是否相符。
4. 作答选择题，必须用 2B 铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑；如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。作答非选择题，必须用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔在答题卡上的指定位置作答，在其他位置作答一律无效。
5. 如需作图，须用 2B 铅笔绘、写清楚，线条、符号等须加黑、加粗。

一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

1. 如图所示是部分电磁波波长的长短示意图。根据图中提供的信息，下列说法正确的是（ ）



- A. 紫外线在真空中的速度小于可见光在真空中的速度
B. 微波在真空中的速度小于可见光在真空中的速度
C. 红外线在真空中的速度小于可见光在真空中的速度
D. 所有电磁波在真空中的速度一样大
2. 如图 AOB 是光滑轨道，A 点的高度 H 大于 B 点的高度，让小球从 A 点由静止开始自由滑下，沿轨道 AOB 到达 B 点后离开（不计空气阻力）。则小球离开 B 点后的运动轨迹最符合实际的是



- A. a B. b C. c D. d
3. 如图所示是世界上最小的军用无人侦查机，能在手掌起飞。此无人机的长度约为



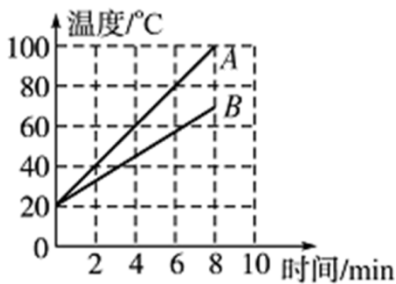
- A. .10m B. 10dm C. 10cm D. 10mm
4. “风云四号”卫星，是我国发射的地球同步气象卫星，它距地表高度为 36000km，利用红外遥感技术拍摄合成如图所示的微信启动页，在 2017 年 9 月短时替代了 NASA（美国宇航局）拍摄的非洲大陆上空云图。寓意从“人类起源”到“华夏文明”的历史发展。下列说法中正确的是



- A. 卫星能够拍摄到地球，是因为地球是光源
 - B. 以地球为参照物，“风云四号”卫星是静止的
 - C. 红外线在真空中的传播速度为 340m/s
 - D. 图片中“地球”下方加入了一个人的剪影，剪影是由于光的反射形成的
5. 如图所示是车顶的外掀式天窗。行驶时，将天窗前面关闭，后面微微向上打开，就能“抽出”车内污浊的空气。这是由于天窗开启后（ ）



- A. 加大了车顶空气的流速，使开口处的压强小于车内的压强
 - B. 加大了车顶空气的流速，使开口处的压强大于车内的压强
 - C. 减小了车顶空气的流速，使开口处的压强小于车内的压强
 - D. 减小了车顶空气的流速，使开口处的压强大于车内的压强
6. 为探究不同物质的吸热能力，选取质量和初温均相同的不同物质 A 和 B，用相同的酒精灯同时加热相同的时间，温度随时间的变化图象如图所示。下列说法正确的是

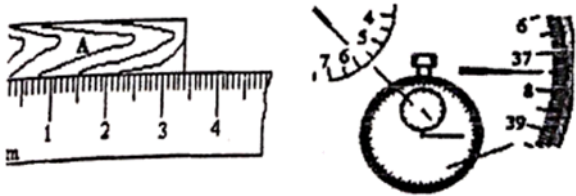


- A. 由图象可判断，A 的吸热能力大
 - B. 加热相同时间，A 吸收的热量多
 - C. A、B 升高相同的温度，B 吸收的热量多
 - D. A、B 升高相同的温度，A 吸收的热量多
7. 电炉丝与导线串联接到电路里，通电后电炉丝热得发红，而与之相连的导线却不怎么热。由焦耳定律可知，造成上述现象的主要原因是
- A. 通过电炉丝的电流比导线的电流小得多
 - B. 通过电炉丝的电流比导线的电流大得多

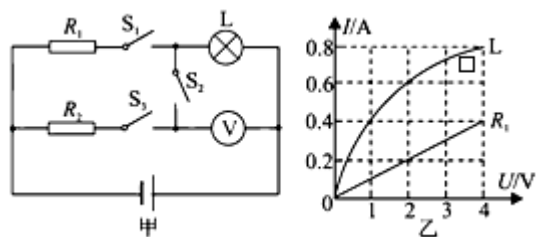
- C. 电炉丝的电阻比导线的电阻小得多
 D. 电炉丝的电阻比导线的电阻大得多

二、填空题（本大题 7 小题，共 21 分）

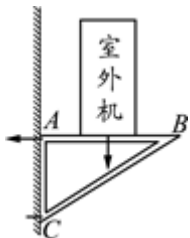
8. 如图所示，木块 A 长 _____ mm，停表读数为 _____ s.



9. 如图甲所示的电路中，电源电压恒定不变，图乙是小灯泡 L 和定值电阻 R_1 的电流与电压关系的图象。当只闭合 S_1 、 S_2 时，电压表示数为 2V；当只闭合 S_2 、 S_3 时，电压表示数为 4V。则电源电压 $U =$ _____ V， $R_2 =$ _____ Ω .



10. 如图所示，用固定在墙上的三角支架 ABC 放置空调室外机。如果 A 处螺钉松脱，则支架会绕 _____ 点倾翻。已知 AB 长 40cm， AC 长 30cm，室外机的重力为 300N，正好处在 AB 中点处，则 A 处螺钉的水平拉力为 _____ N（支架重力不计）。为了安全，室外机应尽量 _____（填“靠近”或“远离”）墙壁。



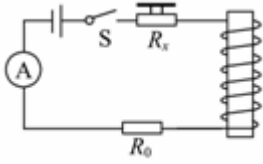
11. 2018 年 8 月 1 日，泰州市区正式实施《烟花爆竹燃放管理条例》。燃放爆竹的噪声主要是爆炸时引起周围空气的 _____ 产生的，在市区禁止鸣放爆竹是在 _____ 处减弱噪声。

12. 如图所示，在干燥的天气里，用塑料梳子梳头发，头发会随梳子飘起来，这与验电器的原理 _____（选填“相同”或“不同”）；小明家的电能表如图所示，当他家某用电器单独工作时，30min 内转盘正好转过 50 圈，该用电器的电功率为 _____ W。



13. 如图所示，电路中 R_x 为压敏电阻，阻值随所受压力增大而减小，开关 S 闭合后，螺线管的上端相当于电磁铁的

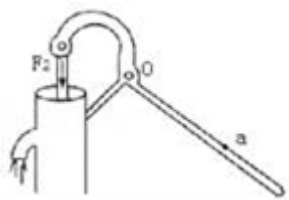
极；当压力增大时，电磁铁的磁性会_____。



14. 2016年8月，我国成功发射了全球首颗量子科学实验卫星“墨子号”，在火箭携带卫星加速升空的过程中，以火箭为参照物，卫星是_____的，卫星的机械能_____（填“增大”“减小”或“不变”）；火箭选用液态氢做燃料，主要是因为液态氢的_____高。

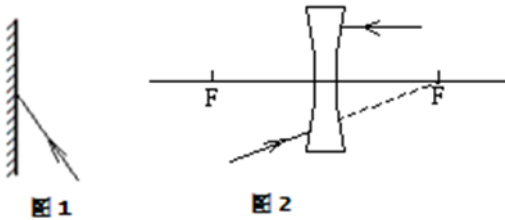
三、作图题（共7分）

15. 如图中是活塞式抽水机的示意图。其手柄相当于一个杠杆，O是支点。请画出阻力 F_2 对支点O的力臂 L_2 ；并画出在a点施加的最小动力 F_1 的示意图。

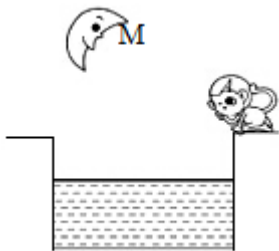


16. 如图1、2是三条入射光线，确定折射光线或完成光路图。

(_____)



17. 如图所示，若猴子的眼睛用点E表示，空中的月亮用点M表示，请画出猴子看见水中月亮的光路。

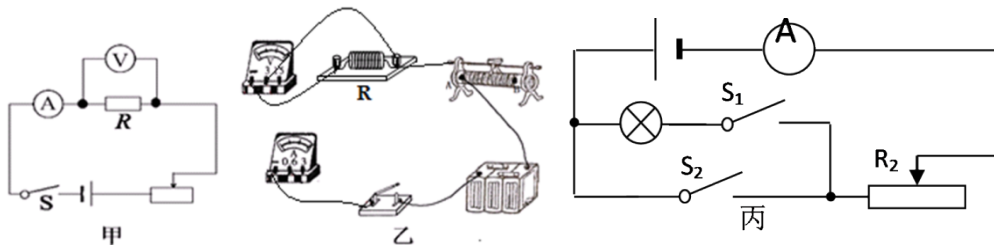


四、实验题（本大题共5小题，共20分）

18. 小华利用如图甲所示的电路探究“电流与电阻的关系”。已知电源电压 U 为6V且保持不变，实验用到的电阻 R 的阻值分别为25Ω、20Ω、15Ω、10Ω，滑动变阻器的规格为“0~50Ω”。

(1) 请根据图甲，用笔画线代替导线将图乙所示的实物电路连接完整；

(_____)



(2) 为完成整个实验，应利用滑动变阻器控制 R 两端的电压至少保持 _____ V 不变。

(3) 连好电路后闭合开关，发现电流表和电压表在电路中位置颠倒，则闭合开关后，电流表 _____ 示数，电压表 _____ 示数；（选填“有”或“没有”）

(4) 完成上述实验后，小明又利用上述器材重新设计了电路（增加了一个开关）如图丙，测量另一只小灯泡的额定功率，已知这只小灯泡正常工作的电流为 I_1 。请完成实验步骤：

- ①只闭合开关 S_1 ，移动滑动变阻器 R_2 的滑片， _____；
- ②只闭合开关 S_2 ， _____，读出电流表的示数为 I_2 ；
- ③则小灯泡的额定功率表达式为 $P_{\text{额}} = \text{_____}$ 。

19. 图 14 甲是“探究平面镜成像的特点”实验装置。

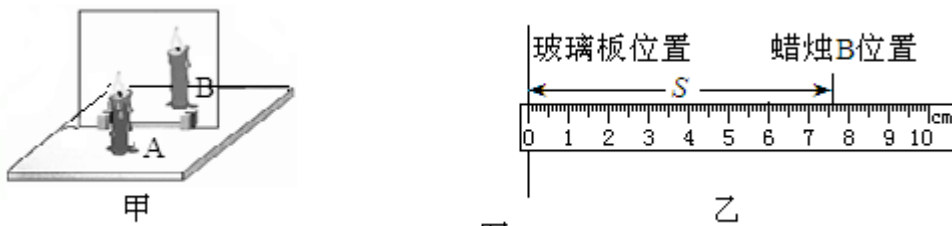
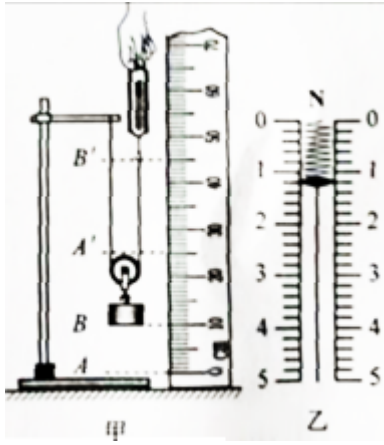


图 14

- (1) 选用薄玻璃板代替平面镜原因是玻璃板透光，便于确定像 _____。
- (2) 在竖立的玻璃板前点燃蜡烛 A，拿外形相同但不点燃的蜡烛 B 竖立着在玻璃板后面移动，直至看上去它与蜡烛 A 的像完全重合，这说明像与物大小 _____（选填“相等”或“不相等”）。
- (3) 记录蜡烛 B 的位置，用刻度尺在白纸上测得蜡烛 B 到玻璃板的距离 s 如图 14 乙所示，是 _____ cm。通过多次实验、对比分析，得出结论：像和物体到平面镜的距离 _____（选填“相等”或“不相等”）。
- (4) 移去蜡烛 B，在其原来位置上放置一块光屏，光屏上 _____（选填“能”或“不能”）呈现蜡烛的像，这说明平面镜成的是 _____（选填“虚”或“实”）像。

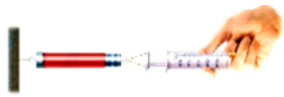
20. 如图所示为测定动滑轮机械效率的示意图。用弹簧测力计拉动绳子自由端，将质量为 200g 的钩码从 A 位置匀速提升至 B 位置，同时弹簧测力计从图中的 A' 位置匀速竖直上升至 B' 位置，在此过程中，弹簧测力计对绳的拉力为 F ，弹簧测力计的示数如图所示。请根据所做实验进行分析（ $g=10\text{N/kg}$ ）：



弹簧测力计的示数为_____N，拉力 F 所做的功为_____J。动滑轮的机械效率约为

_____。（结果保留一位小数）

21. 以下是小明“估测大气压值”的实践与思考。



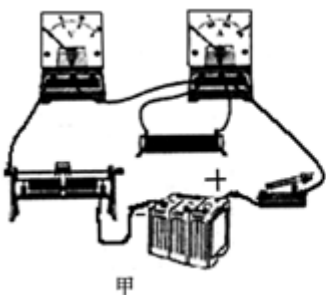
(1) 请按图示操作帮小明补全下列步骤。

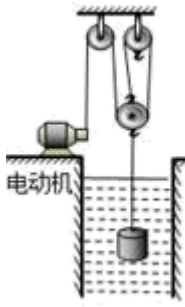
- A. 把注射器的活塞推至注射器筒的底端，目的是_____。然后用橡皮帽封住注射器的小孔。
- B. 用细绳拴住注射器活塞的颈部，使绳的另一端与弹簧测力计的挂钩相连，然后水平向右慢慢地拉动注射器筒。当注射器中的活塞开始滑动时，记下弹簧测力计的示数 F 。此时活塞相对于地面是_____（选填“运动”或“静止”）的。
- C. 用刻度尺测出注射器_____长度，记为 L ，读出注射器的容积 V 。
- D. 最后计算出此时大气压的数值 $p = \underline{\hspace{2cm}}$ （用所测物理量符号表示）。

(2) 问题与思考：

- ① 步骤 A 中注射器顶端针头处有少量空气无法排尽，这将会使测量结果偏_____。请针对该问题提出改进的方法_____。
- ② 步骤 B 中测量大气压力时，受力分析的对象是_____（选填“针筒”或“活塞”）。

22. 如图甲是某实验小组探究“电流与电压、电阻关系”的电路图，使用的实验器材有：电压为 6V 的电源、电流表、电压表各一个，开关一个， 5Ω 、 33Ω 、 35Ω 、 33Ω 的定值电阻各一个，规格为“ 33Ω 3A”的滑动变阻器一个，导线若干。请把图甲中接错的那根导线找出来打上“×”，再用笔画线代替导线把它改正。



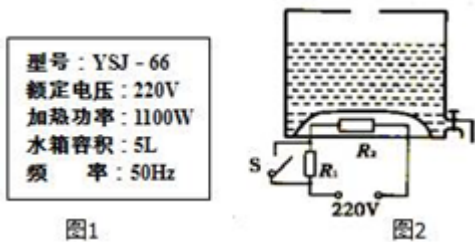


物体完全浸没在水中时，求物体所受浮力的大小；物体下表面与水面距离为 1m 时，求物体下表面

所受水的压强；若不计动滑轮的自重、绳重和摩擦，当浸没在水中的物体被匀速提升时，求电动机对绳子的拉力；物体离开水面后，在电动机作用下匀速上升，若电动机功率为 9kW、对绳子的拉力为 $1.5 \times 10^4 \text{N}$ ，求物体上升的速度和滑轮组的机械效率（机械效率精确到 0.1%）。

六、综合能力题（本大题共 3 小题，共 18 分）

25. 市场上有一种电热水机，如图所示是饮水机的简化电路图，S 是温控开关， R_1 是调节电阻，其阻值为 176Ω ， R_2 是供热的电阻丝，它有高低两个挡位。饮水机的铭牌参数如图所示。求：



(1) 电热水机工作时，将_____能转化为_____能。

(2) R_2 的阻值是多少_____？

(3) 某次用低挡位工作时，需要将质量为 1kg，初温 12°C 的水在一标准大气压下烧开，需要加热多长时间？（不计热损失， $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg}^\circ\text{C})$ ）_____

(4) 由 (3) 中计算可知，用低温挡把水烧开时，时间太长，想要缩短时间，那么在保证高温挡功率不变的情况下，如何对原电路进行改造？（只说明改变电阻的做法，不用计算）_____

26. 我国将于 2035 年全面禁售燃油汽车，用电动汽车替代传统燃油汽车成为趋势。图表中是某公司最新型水陆两用电动汽车的部分参数，假设车上只有司机一人，质量为 60kg，汽车在水上与陆地上匀速行驶时所受阻力均为总重力的 0.04 倍，($g = 10 \text{N/kg}$) 请回答下列问题：



空车质量	940kg
轮胎与地面总接触面积	400cm^2

电池容量	40kW·h
最高时速	130km/h
最大功率	100kW
最大续航里程	? km

- (1) 电动汽车中电动机的工作原理是_____。
- (2) 电动汽车对水平地面的压强是多大_____？
- (3) 若汽车在水面上匀速行驶，其排开水的体积多大 _____？
- (4) 若电动汽车的电能转化为机械能的效率为 50%，请问充满一次电，电动汽车能匀速行驶多远_____？
- (5) 请写出两条电动车的优点！_____

27. 小洪同学家原来用液化石油气烧水，每天约用 60℃的热水 100kg. 她参加“探究性学习”活动后，在老师指导和同学帮助下，制作了一台简易的太阳能热水器. 若这台热水器夏天平均每天可将 100kg 的水从 20℃加热到 60℃，这些水吸收的热量为多少？若液化石油气燃烧放出的热量有 70%被水吸收，她家改用太阳能热水器后，平均每天可节约液化石油气多少千克？(液化石油气的热值为 $8.0 \times 10^7 \text{J/kg}$) 请你说出使用太阳能热水器的优点。(至少说出一点)

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/456120043025010232>