

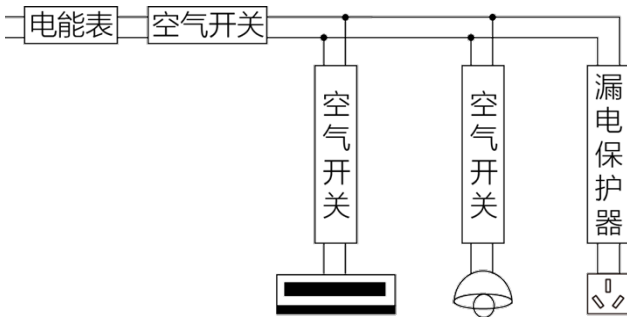
湖北省恩施州恩施市达标名校 2024 年中考物理模拟精编试卷

考生须知：

1. 全卷分选择题和非选择题两部分，全部在答题纸上作答。选择题必须用 2B 铅笔填涂；非选择题的答案必须用黑色字迹的钢笔或答字笔写在“答题纸”相应位置上。
2. 请用黑色字迹的钢笔或答字笔在“答题纸”上先填写姓名和准考证号。
3. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，在草稿纸、试题卷上答题无效。

一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

1. 现在一般标准住宅户内配电系统都使用了空气开关、漏电保护器、三线插座等设备，有一配电系统如图所示，以下各个设备的特征叙述正确的是（ ）



- A. 电能表上可以直接读出应该交的电费
 - B. 所选空气开关的断路电流应等于或略小于该电路允许通过的最大电流
 - C. 漏电保护器用于当灯泡的灯丝烧断时，将电流导入大地
 - D. 漏电保护器跳闸可能因为其安装的位置湿度过大
2. 下列物态变化过程中，需要吸收热量的是（ ）
- A. 湖水结成冰
 - B. 樟脑丸变小
 - C. 露珠的形成
 - D. 雾凇的形成
3. 为了同学们顺利进行考试，考务工作非常细致，用物理知识解释相关做法，正确的是（ ）
- A. 用广播指令，说明声音的传播不需要介质
 - B. 调节广播音量，是调节音调的高低
 - C. 用广播指令，说明声音可以传递信息
 - D. 禁止喧哗，是在传播途径中控制噪声
4. 2018 年 5 月 21 日凌晨，我国成功利用长征四号丙运载火箭将“鹊桥”号中继卫星发射升空，迈出了人类航天器月背登陆第一步！下列有关说法正确的是
- A. 火箭点火升空过程中，机械能转化为内能
 - B. 火箭加速上升过程中，重力势能转化为动能
 - C. 火箭加速上升过程中，只受到重力和空气阻力
 - D. 地面控制中心通过电磁波向火箭发出指令
5. 如图所示，为了方便市民绿色出行，聊城市街头配置了公共自行车，下列与自行车有关的说法中错误的是

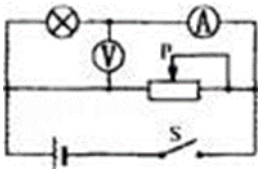


- A. 轮胎上制有花纹是为了增大摩擦
- B. 车坐垫做的较宽是为了减小压力
- C. 在路面上匀速直线骑行时，车受平衡力作用
- D. 停止蹬车后车仍继续前行，是由于车具有惯性

6. 下列有关压强知识说法正确的是 ()

- A. 在流体中，流速越大的位置，压强越小
- B. 随着大气压的减小，水的沸点会升高
- C. 利用马德堡半球实验可以精确测出大气压的值
- D. 载重货车的车轮越多，对地面的压强越大

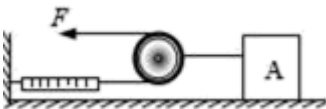
7. 如图所示，电源电压不变，当开关 s 闭合，滑动变阻器的滑片 P 向右滑动时，下列判断正确的是



- A. 灯 L_1 将变亮
- B. 电压表的示数不变
- C. 电流表的示数变大
- D. 电流表示数变小

二、填空题 (本大题 7 小题，共 21 分)

8. 如图所示，在水平拉力 F 的作用下，物体 A 以 0.2m/s 的速度，在水平地面上做匀速直线运动，此时弹簧测力计的示数为 3N ，则 A 与地面间的摩擦力 $f = \underline{\quad\quad}\text{N}$ ，拉力 F 的功率 $\underline{\quad\quad}\text{W}$ (滑轮、弹簧测力计的重力以及滑轮与绳的摩擦不计)；若 A 与地面间的摩擦力不变，当机械效率为 80% 时，拉力 F 为 $\underline{\quad\quad}\text{N}$ 。



9. 有一种能反映空气中水蒸气含量的装置叫做干湿泡湿度计。它是由两个相同的温度计并列制成的，其中一支温度计被湿布包起来了。两支温度计的读数不一样，湿布包着的温度计的读数较 $\underline{\quad\quad}$ ，在一定的温度下，如果空气的湿度越小，湿布中水分蒸发越 $\underline{\quad\quad}$ ，两个温度计读数的差别越 $\underline{\quad\quad}$ 。

10. 如图所示，AOB 为一轻质杠杆，O 为支点， $AO = OB$ 。在杠杆右端 A 处用细绳悬挂重为 20N 的物体，当 AO 段处于水平位置时，为保持杠杆平衡，需在 B 端施加最小的力为 $F_1 = \underline{\quad\quad}\text{N}$ ；若在 B 端施加一竖直向下的力 F 使杠杆 AOB 匀速转动到 BO 处于水平位置，当 BO 段在水平位置时保持杠杆平衡，这时在 B 端施加最小的力为 F_2 将 $\underline{\quad\quad}$ (选填“小于”、“等于”或“大于”) F_1 。



11. 如图所示，小汽车的后视镜是一个凸面镜，凸面镜成像是光的____现象（选填“反射”、“折射”或“直线传播”）；汽车进入小区后禁止鸣喇叭，这是在____（选填“声源处”、“传播过程中”或“人耳处”）减弱噪声。



12. 如图所示，起初茶碗看起来是空的，但当你慢慢向碗中倒水时，就会发现碗中原来还藏着一枚硬币，这是光的____现象，看到的硬币是____。（选填“实物”或“虚像”）



13. 如图 1 的电路中，电源电压不变，灯泡 R_L 的阻值小于变阻器 R_2 的最大阻值，且 R_1 的阻值是灯泡电阻 R_L 的两倍，灯泡电阻不随温度发生变化。现只闭合 S_2 ，滑动变阻器滑片 P 从 a 端滑到 b 端的过程中，变阻器 R_2 的电功率与它两端电压的关系图线如图，滑动变阻器滑片到达 b 端时， R_2 的功率为此时电路总功率的 80%，则此时 $R_L:R_2=$ ____；若同时闭合 S_1 、 S_2 、 S_3 ，电路消耗的最小总功率为____ W。

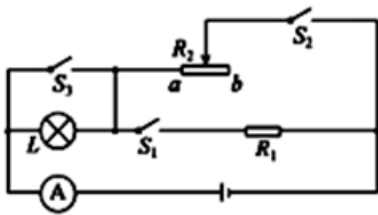


图 1

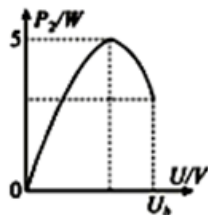


图 2

14. 青藏铁路是世界海拔最高的高原铁路，其路基两旁树立着一根根热棒（如图所示），热棒的一端插入地下的冻土层，热棒里密封有特殊的液体。当冻土层温度升高时，这种液体就会____（填物态变化的名称）成气体____（“吸收”“放出”）热量，对冻土进行降温，保证路基的安全。

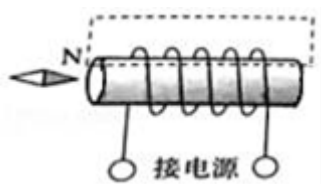


三、作图题（共 7 分）

15. 如图所示，把笔放在手指尖上，调节支撑点，使其在手指尖上静止，请在图中画出笔受力示意图。



16. 一条螺线管接到电源上，小磁针靠近螺线管的一端，N 极指向如图所示，请你标出螺线管所接电源的正、负极，在虚线框内大致画出一条磁感线。



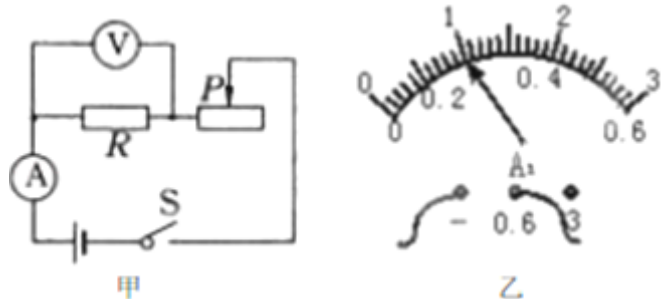
17. 如图所示，用力 F 踩汽车脚踏板，画出 F 的力臂。

()



四、实验题（本大题共 5 小题，共 20 分）

18. 为了探究“电流与电压的关系”，某同学设计了如图甲所示的电路。



(1) 实验中，应保持_____不变，调节滑片 P ，当电压表示数为 $2V$ 时，电流表的示数如图乙所示，则电路中的电流为_____A；

电压/V	1	2	3
电流/A	0.1		0.3

(2) 多次测量，将记录的数据填在上表中，分析数据可以得出的结论是_____；

(3) 在上述实验结束后，该同学还想利用此电路探究“电流与电阻”的关系，并与上表中的第三次实验数据进行比较，于是他在原电路中，只将 10Ω 的定值电阻换成了 15Ω 。闭合开关后，发现电压表的示数_____（选填“变大”、“变小”或“不变”），则他接下来的操作应该是_____。

19. 下面是小明和小红的“测量滑轮组的机械效率”实验报告，

实验名称：测量滑轮组的机械效率

实验步骤：

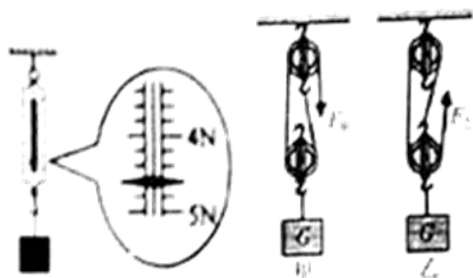


图 1

图 2

观察弹簧测力计的量程、零刻度线和__。如图 1 所示，测量物体 G 所受的重力

为__。如图 2 所示，实验过程中，拉动弹簧测力计并读出拉力 F 的数值，用__测出的物体 G 上升的高度 h 和弹簧测力计移动的距离 s，将数据填入表格。根据表格中的数据，可以知道他们选用的滑轮组是__（选填“甲”或“乙”）仅改变重物 G 上升的高度，重复上面的实验，记录并计算实验数据实验记录：

实验次数	物体重量 G/N	物体上升高度 h/cm	拉力 F/N	弹簧测力计移动的距离 s/cm	机械效率 η
1		5.00	1.80	15.00	85.2%
2		8.00	1.77	24.00	86.6%
3		10.00	1.75	30.00	87.6%

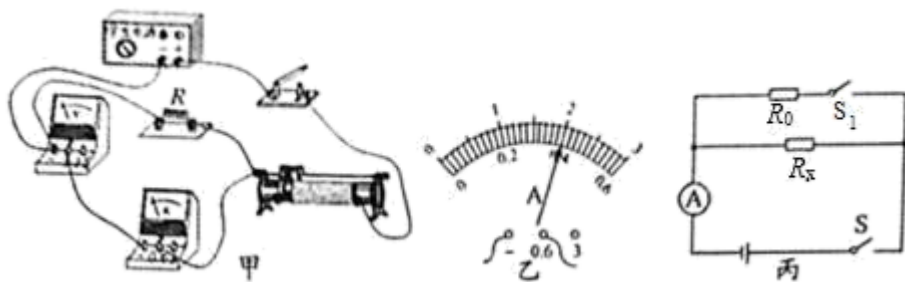
实验结论：滑轮组的机械效率与所提升物体的高度有关。

实验讨论与交流

①小明和小红的实验结论：__（选填“科学”或“不科学”），请说明你的理由__。

②小明认为提升的物重会影响该滑轮组的机械效率，建议进一步探究：改变__，重复实验（3）步骤，计算出机械效率进行比较分析。

20. 小谢同学利用电源、电压表，电流表、导线、开关、标有“10Ω 1A”的滑动变阻器和三个定值电阻（5Ω、10Ω、20Ω）等器材“探究电流与电阻的关系”。



)如图甲是小谢连接的实验电路,检查发现电路中有一根导线连接错误,请在图中连接错误的那根导线上打“×”,并用笔画线代替导线将电路连接正确;

(_____)

(2)改正后,闭合开关,移动滑动变阻器的滑片,发现电流表无示数,电压表示数接近于电源电压,若电路只有一处故障,其故障是_____.

(3)排除故障后,把 5Ω 的电阻接入电路,闭合开关,调节滑片到适当位置,电流表示数如图乙所示,其示数为_____A;

(4)把 5Ω 的电阻先后换成 10Ω 、 20Ω 的电阻,闭合开关,调节滑动变阻器的滑片,使电压表的示数保持_____V 不变,该实验得出的结论是:_____;

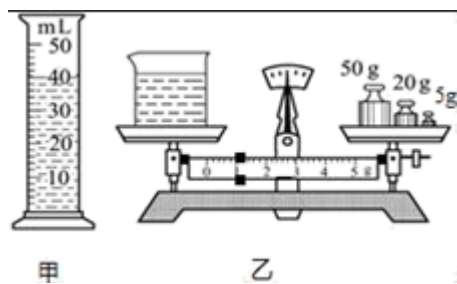
(5)实验完成后,小谢发现实验台上有一个阻值标号不清的电阻,他设计了图丙所示的电路,只用一只电流表,测出了未知电阻 R_x 的阻值. (R_0 为已知)

①同时闭合开关 S、 S_1 , 读出电流表示数 I_1

②_____

③未知电阻 $R_x =$ _____ (用已知量和测量量的符号表示).

21. 黎黎同学配制了一定浓度的盐水,帮妈妈筛选出饱满的种子,她想知道所配制出的盐水密度,就用天平和量筒来进行测量.



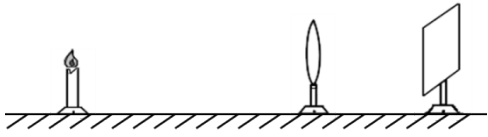
把天平放在水平台上,将_____ 拨到标尺左端的零刻线处后,发现天平横梁左高

右低,应将_____ 向_____ (选填“左”或“右”)调节,使天平平衡.用调节好的天平测得空烧杯的质量 m_1 ; 把实力的盐水倒入量筒中,测得盐水体积 V ,如图甲所示;把量筒中的盐水倒入烧杯中,测得烧杯和盐水的总质量 m_2 ,如图乙所示.根据图中数据,帮黎黎同学把表填写完整:

空烧杯的质量 m/g	量筒中盐水的体积 V/cm ³	烧杯和盐水的总质量 m/g	盐水的密度 $\rho/g \cdot cm^{-3}$
30	_____	_____	_____

(5) 以上方法测出的盐水密度值比真实值_____. (选填“偏大”或“偏小”)

22. 在研究凸透镜及其成像规律的实验中:



(1) 小明将蜡烛、凸透镜和光屏按图示位置放置时，光屏上恰能呈现烛焰倒立、_____的清晰实像，此时光在光屏上发生_____（选填“镜面”或“漫”）反射。

(2) 小华测焦距 f 时，将凸透镜正对太阳，在透镜下方的白纸上呈现一光斑时，测得光斑到透镜的距离为 l ，将白纸再远离透镜一段距离，发现白纸上又出现了相同大小的光斑，则 l _____ f （选填“大于”、“等于”或“小于”）；小华取了一发光的小电灯放在凸透镜主光轴上离光心距离为 l 处，在透镜另一侧将白纸沿主光轴远离透镜过程中，纸上的光斑大小将_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

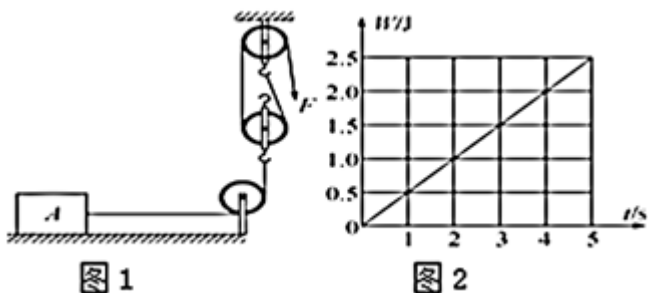
(3) 当蜡烛靠近凸透镜时，烛焰的像将落在光屏的_____（填“前”或“后”）方。

(4) 在第(3)小题的情况下，若用此实验模拟人眼的调节功能，重新在光屏上得到清晰的像，应该进行的操作是_____。

- A. 将光屏靠近凸透镜 B. 将光屏远离凸透镜
C. 换焦距更大的凸透镜 D. 换焦距更小的凸透镜。

五、计算题（本大题共 2 小题，共 13 分）

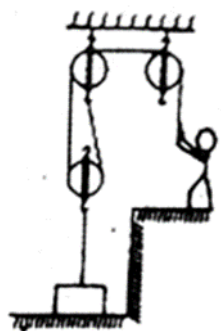
23. 如图 1 所示，物体 A 重为 16N 置于水平桌面上，在拉力 F 的作用下，5s 内匀速直线运动了 0.5m。图 2 是拉力 F 做的功随时间变化的图象。物体 A 在水平桌面上运动时受到的摩擦阻力 f 为物重 G 的 0.2 倍。求：



物体 A 的速度。 5s 内拉力 F 对物体 A 做的有用功。 滑轮

组的机械效率 η 。

24. 如图所示，重为 1080N 的物体与水平地面的接触面积为 $1.5 \times 10^3 \text{cm}^2$ 。工人师傅用 600 的力匀速提升物体，物体上升的速度为 0.2m/s。(不计摩擦及绳重)求：



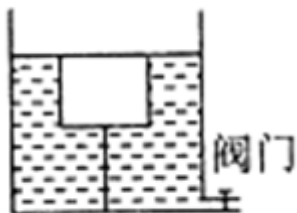
工人师傅拉绳的功率为多少?滑轮组的机械效率为多少?体重为 450N 的小杰用此滑轮组提升物体，

但物体没有被拉动，这时物体对地面的最小压强为多大?

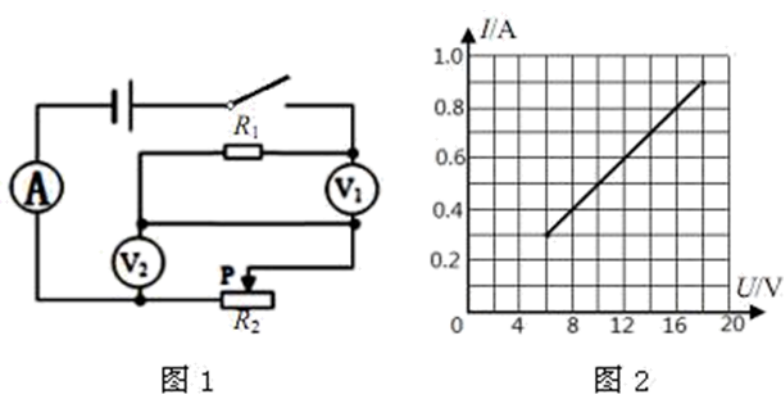
六、综合能力题（本大题共 3 小题，共 18 分）

25. 如图所示，底面积为 S 的圆柱形薄壁容器内装有密度为 ρ 的水。密度为 ρ_1 、横截面积为 S_1 ，的圆柱形木块由一段长度为 l 的非弹性细线与容器底部相连，且刚好浸没在水中，此时细线上的拉力为 T

，请解答下列问题：画出此时木块在竖直方向上的受力示意图；打开阀门开始第一次放水至细线上拉力为零时，求出此时木块受到的浮力，并导出在这段放水过程中细线对木块拉力 F 与放水质量 m_1 之间的关系式；第二次放水，从细线上拉力为零时至水完全放出为止，定性画出容器底部所受水的压强 p 随第二次放水质量 m 变化关系的图象。



26. 如题 1 图所示电路，电源电压恒定。闭合开关，当滑动变阻器 R_2 的滑片 P 从最右端滑到最左端的过程中， R_1 的 $I - U$ 关系图象如图所示，求：



- (1) R_2 的最大阻值；
- (2) 滑动变阻器的滑片位于中点时， V_2 的示数；
- (3) 在图 2 中画出滑片从最右端滑到最左端过程中 A 与 V_2 示数的 $I - U$ 关系图象。

27. 如图，我国研制的大客机 C919 于 5 月 5 日首飞成功。

C919 机舱内覆有一层高孔率“超细航空级玻璃棉”，能很好地保温与吸收噪音，其单丝纤维直径只有 $3 \sim 5 \mu\text{m}$ ， 1m^3 的质量为 5kg 。

机舱内先进的“呼吸系统”，使飞机在气压只有 $2.5 \times 10^4 \text{Pa}$ 左右的万米高空时，能将机外 -50°C 以下的冷空气不断压缩，导致送入舱内的空气温度达到 50°C 以上，同时系统依靠传感器的自动控制，使舱内气压和温度达到舒适值。

该机有较大的翼载，翼载指飞机的最大起飞质量与机翼面积的比值；机上搭载的新一代涡扇发动机的热效率和推进效率比一般客机高，所谓热效率是指发动机获得的机械能与燃料完全燃烧产生的内能之比，而推进效率则是指发动机传递给飞机的推进功（推力所做的功）与其获得的机械能之比。下表是飞机的部分技术参数。



客机 C919

最大起飞质量	72.5t	客舱内气压	$8.0 \times 10^4 \text{Pa}$
巡航速度	920km/h	发动机巡航推力	$3.6 \times 10^4 \text{N}$

(1) 阳光下，飞机尾翼呈现绿色，是因为尾翼_____绿光；若飞机的翼载是 500kg/m^2 ，则机翼面积为_____ m^2 。下列关于“超细航空级玻璃棉”性质的描述中，不正确的是：_____

A. 单丝纤维比头发细 B. 密度与玻璃差不多

C. 隔音性能相对较好 D. 导热能力相对较弱

在万米高空，机体 1m^2 面积上承受内外气体的压力差约为_____ N；为确保机舱内的温度维持体感舒适值，机上空调需要不断_____（选填“加热”或“制冷”）。飞机水平匀速巡航时，受到的阻力为_____ N，若飞机以巡航速度飞行 0.5h 的过程中，耗油 1800kg，发动机的热效率为 40%，则此过程中发动机的推进效率为多少？_____（燃油热值 q 取 $4.6 \times 10^7 \text{J/kg}$ ）

参考答案

一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

1、D

【解析】

- A. 电能表是测量用电器消耗的电能仪表，但不能直接读出应该交的电费，故 A 错误；
- B. 空气开关与保险丝的作用相同，因此所选空气开关的断路电流应等于或稍大于该电路允许通过的最大电流，否则会因经常跳闸而影响正常用电；故 B 错误；
- C. 漏电保护器只有在电路发生漏电或有人触电时才会切断电源，而灯泡断路时，没有电流，此时漏电保护器不会起到保护的作用，故 C 错误。
- D. 因通常情况下水是导体，能将电流导入大地，因此湿度大可能造成漏电，引起漏电保护器跳闸，故 D 正确。

2、B

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/206045140204010212>