



扫码查看解析

2020年贵州省铜仁市中考试卷

物 理

注：满分为90分。

一、选择题（18分）

1. 下列说法中与实际相符的是（ ）
 - A. 课桌的高度约200cm
 - B. 一名中学生的质量约500kg
 - C. 常温常压下纯水的密度是 $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$
 - D. 一名中学生骑自行车的速度约50m/s
2. 关于声现象，下列说法中正确的是（ ）
 - A. 声音在空气中的传播速度是 $3 \times 10^8 \text{m/s}$
 - B. “闻其声知其人”是根据声音的音调来判断的
 - C. 声音只能传递能量
 - D. 公路两旁修建隔音板的作用是在传播过程中减弱噪声
3. 热现象与我们的生活息息相关。下列说法中正确的是（ ）
 - A. 电子体温计是根据液体热胀冷缩的性质制成的
 - B. 喷酒精消毒液能闻到浓浓的气味，说明分子在做无规则运动
 - C. 冬天，室外盆中的水结成冰的物态变化是凝华
 - D. 物体吸收热量，温度一定升高
4. 小明同学学习了运动和力的知识后，整理笔记如下，其中错误的是（ ）
 - A. 力是改变物体运动状态的原因
 - B. 物体由于发生弹性形变而产生的力叫弹力
 - C. 物理课本放在水平桌面上，课本对桌面的压力和桌面对课本的支持力是对平衡力
 - D. 一切物体都具有惯性，惯性的大小只与物体的质量有关
5. 电给人类带来了极大的便利。但不正确用电也会带来很大的危害，甚至会危及生命。下列做法符合安全用电原则的是（ ）
 - A. 发生触电事故时，首先应切断电源再进行施救
 - B. 保险丝断了，可以用铜丝替代
 - C. 使用试电笔时，手指要碰到笔尖的金属体
 - D. 只用一只手接触火线，一定不会造成触电事故
6. 信息、能源和材料是现代文明的三大支柱。下列关于信息的传递、能源和能的转化，说法中正确的是（ ）



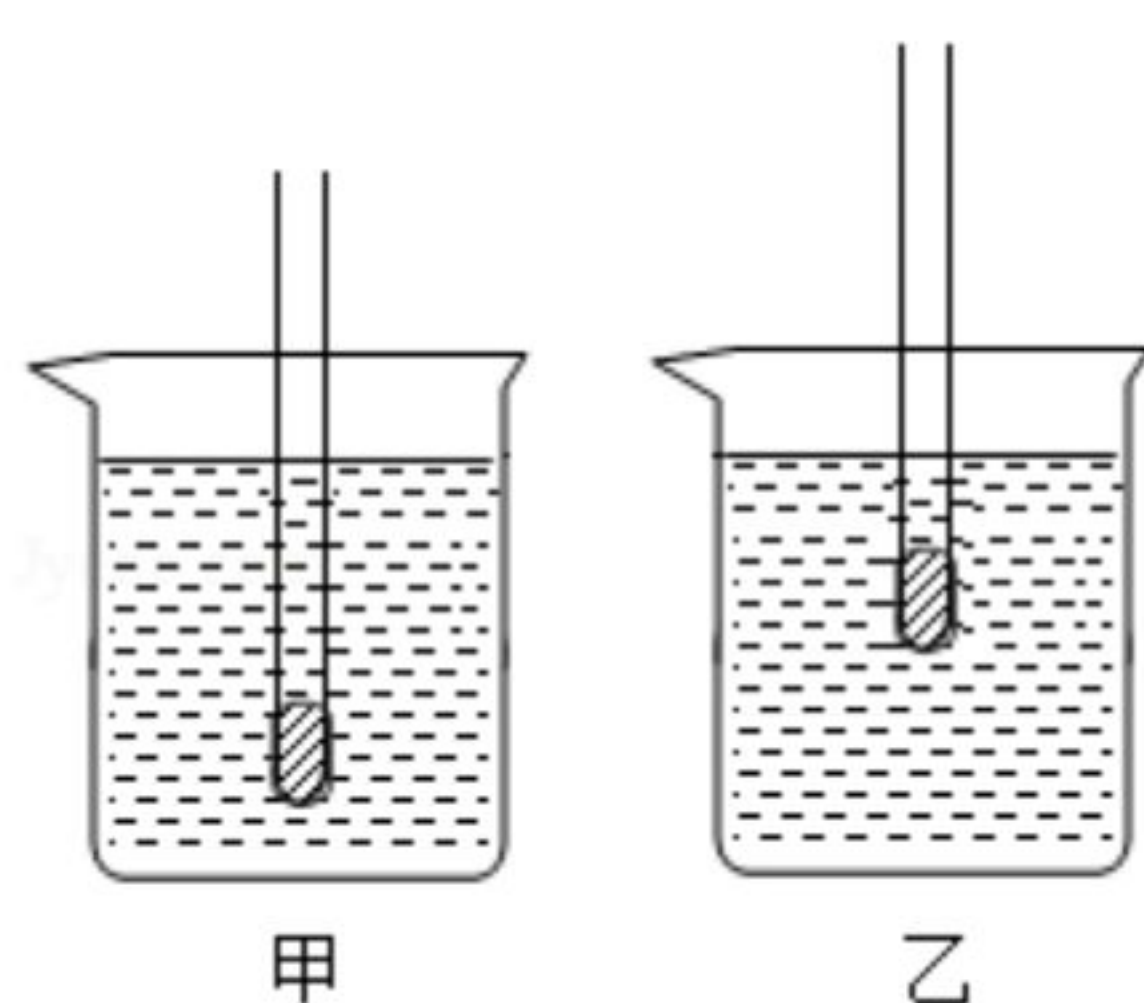
扫码查看解析

- A. 太阳能电池板是将太阳能转化为电能
- B. 电磁波不能在真空中传播
- C. 核能属于可再生能源
- D. 煤、石油和天然气一定是未来的理想能源

7. 生活中处处有物理。下列与压强知识有关的说法中，正确的是（ ）

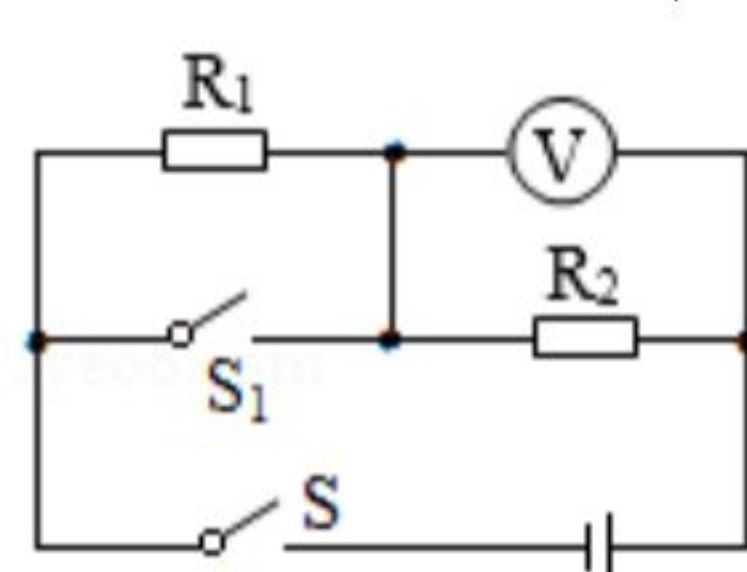
- A. 书包背带做得宽而平，是为了增加受力面积从而增大压强
- B. 拦河坝修建成上窄下宽是因为液体的压强随着深度的增加而增大
- C. 大气压强是随着海拔高度的升高而增大
- D. 在气体和液体中，流速越大的位置，压强越大

8. 测量液体密度的仪器叫密度计。现将同一支密度计分别放入装有甲、乙两种液体的容器中，如图所示，则（ ）



- A. 密度计在甲液体中所受的浮力较大
- B. 密度计在乙液体中所受的浮力较大
- C. 甲液体的密度较大
- D. 乙液体的密度较大

9. 如图所示，电源电压不变，开关S闭合， S_1 由闭合到断开，电压表的示数由12V变为8V，则下列说法中正确的是（ ）



- A. 电源电压为20V
- B. R_1 与 R_2 的阻值之比为2:1
- C. S_1 断开前后，整个电路消耗的电功率之比为3:1
- D. S_1 断开前后， R_2 消耗的电功率之比为9:4

二、填空题（本题共8小题，每空1分，共17分、请将答案填写在答题卡相应的位置。）

10. 中考考场内，一名质量为50kg、双脚与地面接触总面积为400cm²的监考教师甲，站在讲桌前认真监考，则他站立时对地面的压强是_____Pa，以讲桌为参照物，他的运动状态是_____（选填“运动”或“静止”）的。（g取10N/kg）

11. 某同学站在平面镜前3m处，当他向平面镜靠近时，像的大小将_____（选

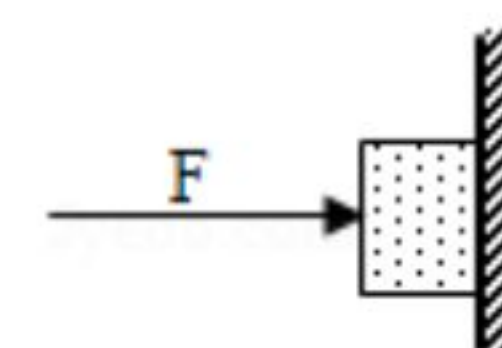


扫码查看解析

填“变大”、“不变”或“变小”)，这个像是_____ (选填“虚”或“实”)像。

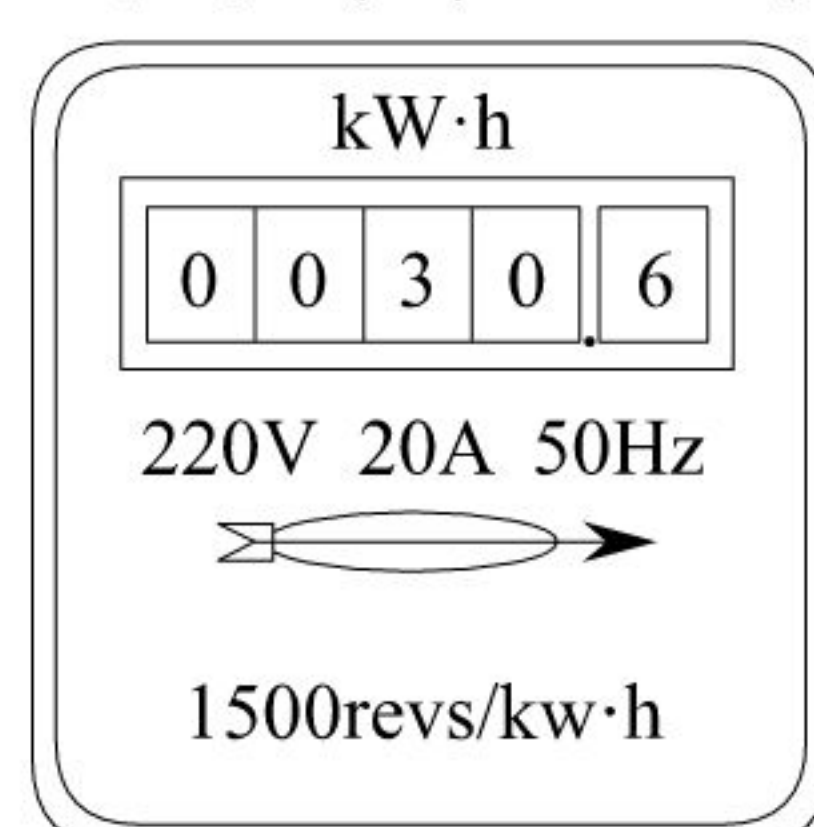
12. 据统计，中学生患近视的比例逐年升高，专家提醒，青少年一定要养成正确用眼的好习惯，一名患近视眼的中学生看远处的物体时。所成的像落在视网膜的_____ (选填“前方”或“后方”)，他矫正的方法是需佩戴一副_____ (选填“凸”或“凹”)透镜。

13. 如图所示，重力 $10N$ 的物体，在外力 F 作用下被紧按在竖直墙面上保持静止不动，已知 F 大小为 $20N$ ，方向水平且垂直于墙面；则物体所受的摩擦力为_____ N ，逐渐减小外力 F ，物体将紧贴墙面下滑，此时物体所受的摩擦力方向为_____。

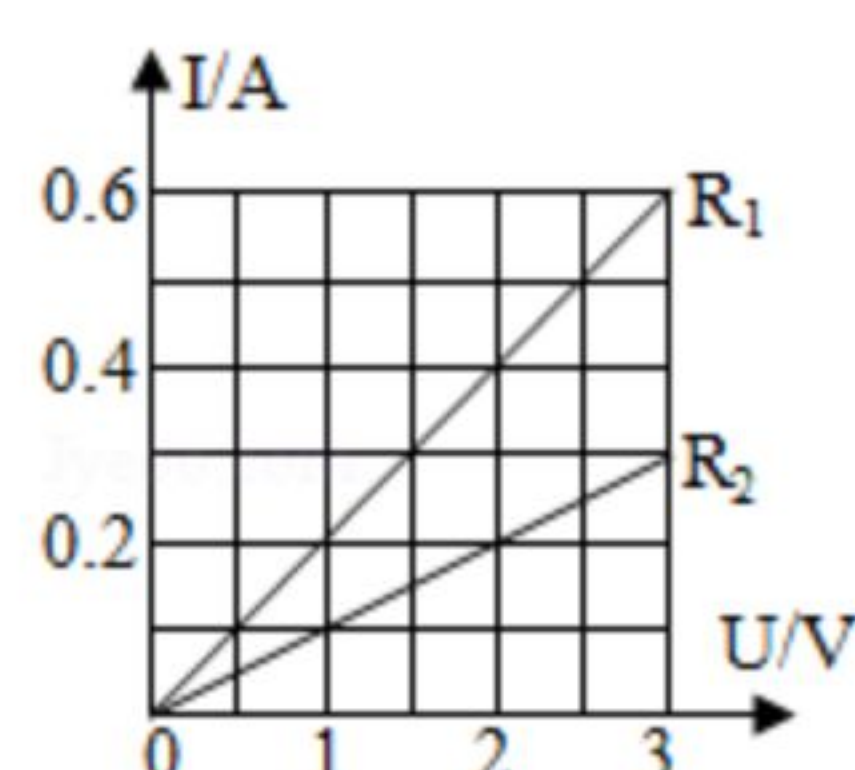


14. 质量为 $1.4kg$ 的干木柴完全燃烧，所放出的热量为_____ J ，如果这些热量的 50% 被质量为 $50kg$ 的水吸收，则水的温度将升高_____ $^{\circ}C$ 。(已知：干木柴的热值为 $1.2 \times 10^7 J/kg$ ，水的比热容为 $4.2 \times 10^3 J/(kg \cdot ^{\circ}C)$)

15. 如图所示是小明家的电能表，他家同时使用的用电器总功率不能超过_____ W 。小明让他家的某用电器单独工作 $15min$ ，这段时间内电能表的转盘刚好转了 300 转，则这个用电器的实际功率为_____ W 。



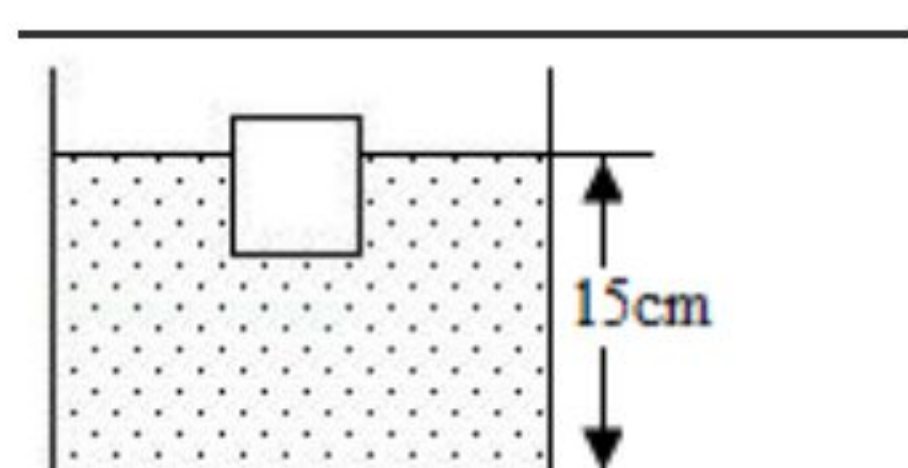
16. 如图，是两个电阻 R_1 、 R_2 的 $I-U$ 图象，则 R_1 、 R_2 的阻值之比为_____；若 R_1 两端的电压为 $3V$ ，通电 $2min$ 时，则 R_1 所产生的热量为_____ J ；若将 R_1 、 R_2 串联接在某电源上，通过 R_1 、 R_2 的电流为 $0.3A$ ，则电源电压为_____ V 。



17. 如图所示，容器内有 $15cm$ 深的水，水面上漂浮一木块，木块露出水面的体积为总体积的 $\frac{2}{5}$ ，则木块的密度是_____ kg/m^3 。水对容器底部的压强是_____ Pa (g 取 $10N/kg$)。



扫码查看解析



三、简答题（本题共1个小题，每问2分，共6分。请将答案填写在答题卡相应的位置，）

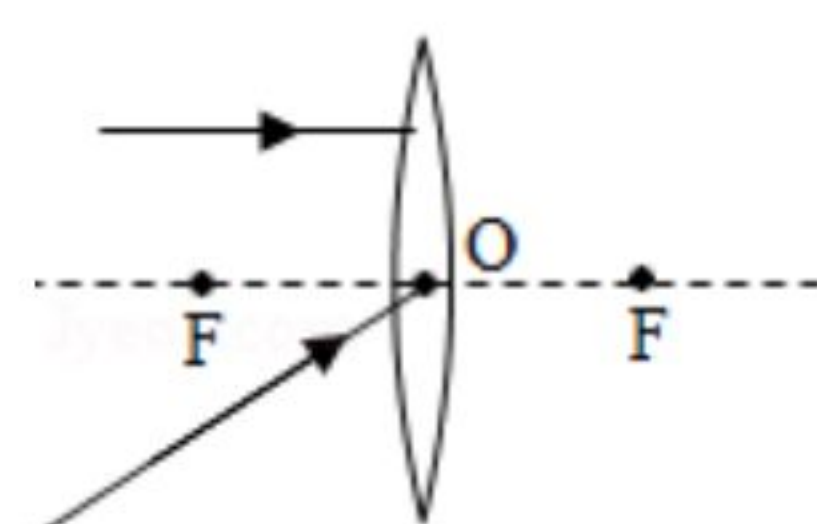
18. 现代化热机已广泛应用于我们的生活，那么，热机到底是怎样将内能转化为我们所需要的能量呢？往往生活中有些小实验给我们很大的启示，如图所示，在试管内装入适量的水，用软木塞塞住管口，将水加热至沸腾一段时间后，软木塞被推出，管口出现大量的“白气”。请你结合所学知识，回答下列问题。

- (1) 管口处的大量“白气”是怎样形成的？
- (2) 试管内的水内能增加是通过什么方式改变的？
- (3) 请列举二例热机在生活中的应用：

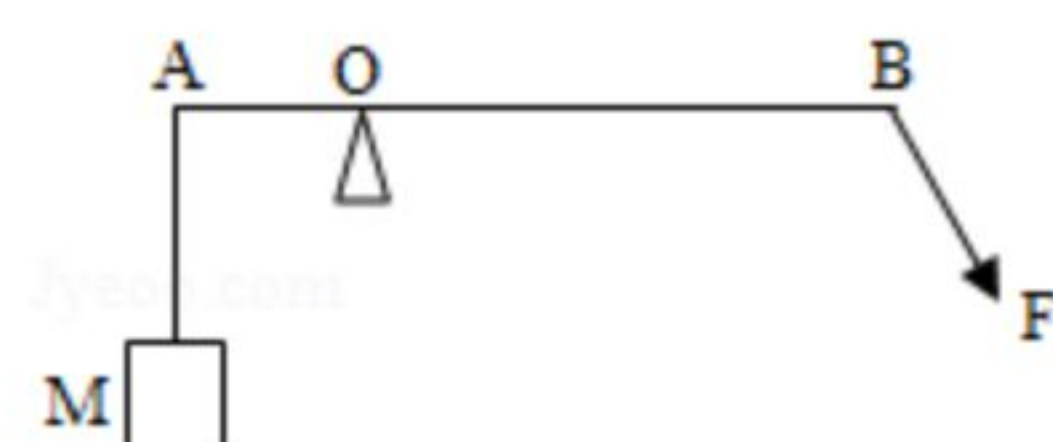


四、作图题（本题共3小题，每图2分，共6分. 请将答案填作在答题卡相应的位置.）

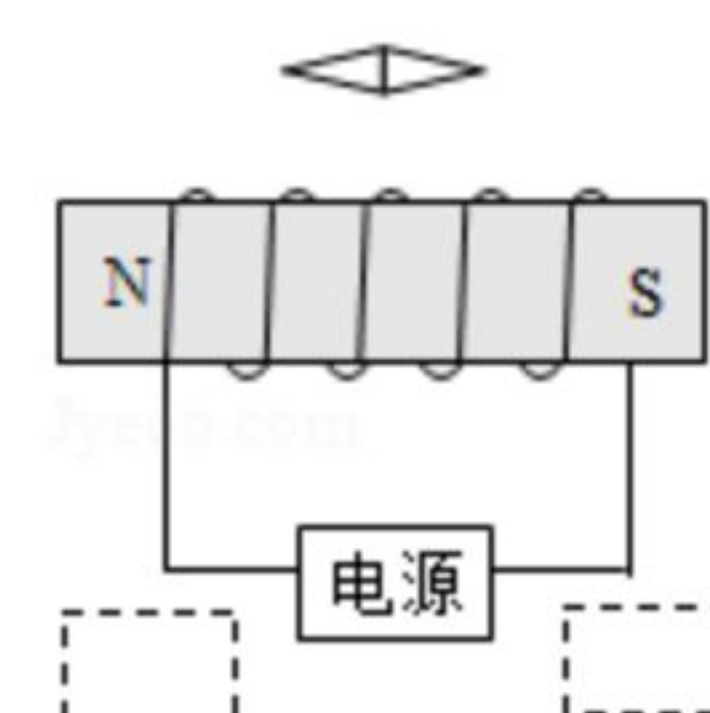
19. 完成如图的光路图。



20. 如图所示，平衡杠杆AOB，O为支点，请作出物体M所受重力的示意图和动力F的力臂L。



21. 如图为通电螺线管，请根据螺线管的极性标出小磁针的N极和在虚线框内标出电源的“+”“-”极。

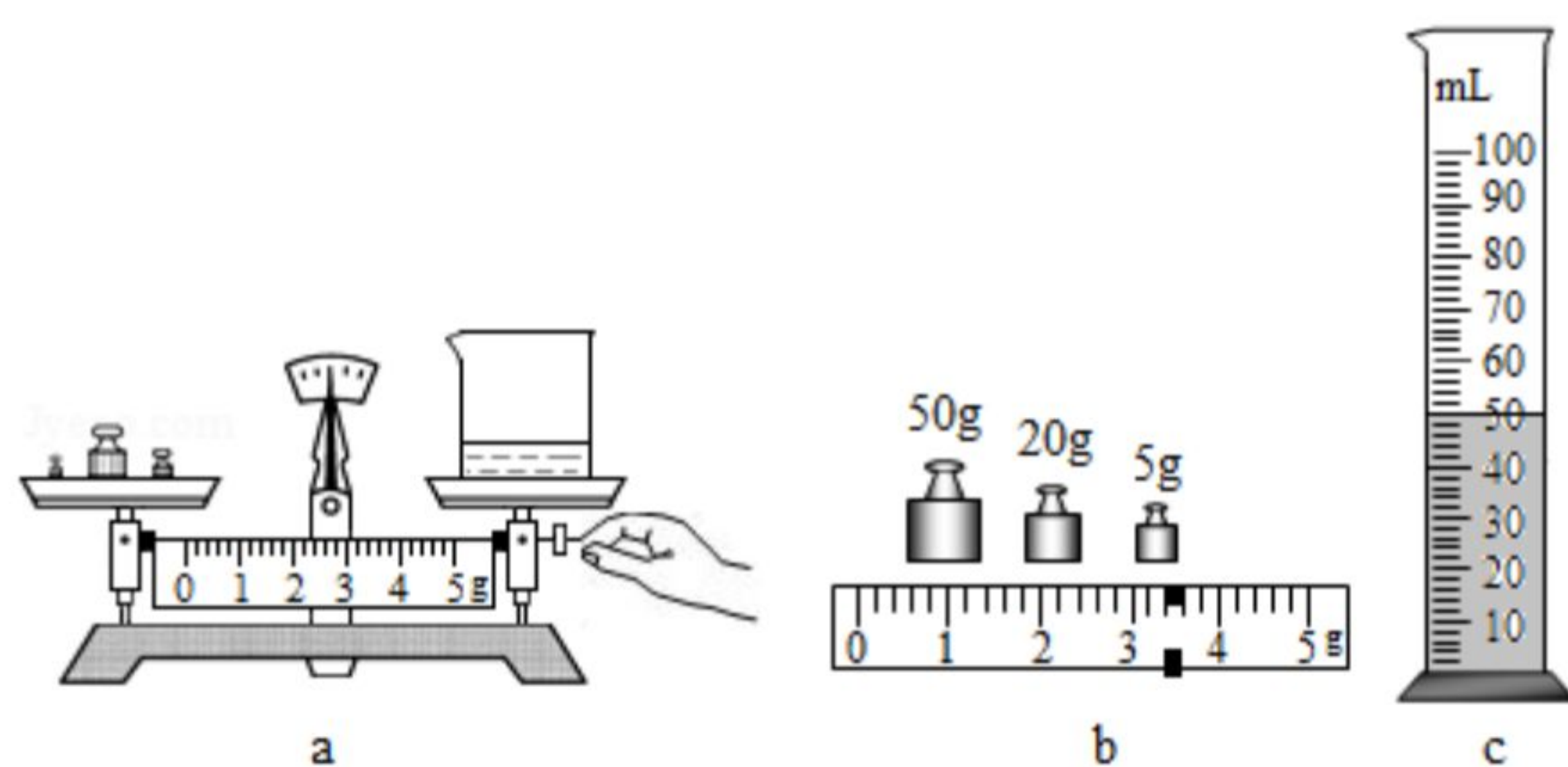


五、实验与探究题（本题共2小题，每空2分，共22分。请将答案填写在等题卡相应的位置，）

22. 在铜仁市全面决胜脱贫攻坚工作中，老师们也积极响应此项工作，为贫困学生家庭送去了菜油、大米、牛奶等物品。为此，小明想知道牛奶的密度，于是他设计了以下实验，请你帮助他完成：

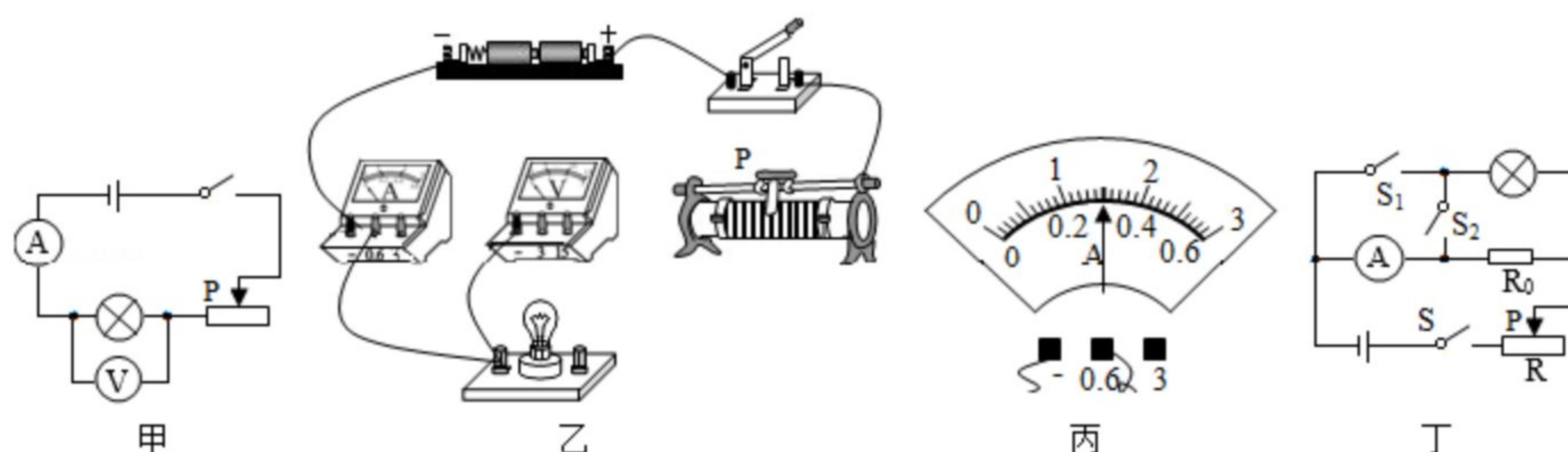


扫码查看解析



- (1) 将天平放在_____桌面上；
- (2) 将游码移到标尺左端的零刻度线处，发现指针值向分度盘的右侧，此时应该把平衡螺母向_____（填“左”或“右”）调节，使天平平衡；
- (3) 小明同学在测量牛奶质量的过程中，操作情况如图（a）所示，请指出其中错误操作的一处是：_____；
- (4) 改正错误后，所测得烧杯和牛奶的总质量为 138.4g ，倒出一部分在量筒中后，量筒中牛奶的体积如图（c）所示，再测出剩余牛奶和烧杯的质量，其砝码质量和游码在标尺上所对应的位置如图（b）所示，则量筒中牛奶的质量为_____g；
- (5) 小明所测得牛奶的密度为_____ kg/m^3 。

23. 某市举办的中学生物理实验大赛中，其中一个组抽到的实验内容是测量小灯泡的电功率，给他们的实验器材有：额定电压为 2.5V 的小灯泡，电源、电流表、电压表、开关、滑动变阻器和导线若干。



- (1) 请根据图甲用笔画线代替导线，将图乙中实物电路连接完整（要求：向右移动滑动变阻器的滑片 P 时，电路中的小灯泡变暗，且导线不能交叉）。
- (2) 连接电路时，开关必须_____，将滑动变阻器的滑片移到最大阻值端。
- (3) 连接完电路后，小组中某同学闭合开关时，移动滑动变阻器的滑片 P ，发现电流表几乎没有示数，电压表的示数接近电源电压，小灯泡不亮，则电路中存在的故障可能是小灯泡_____（选填“断路”或“短路”）。
- (4) 排除故障后，移动滑动变阻器的滑片 P ，当小灯泡正常发光时，电流表的示数如图丙所示，则小灯泡的额定功率为_____ W 。
- (5) 小华同学所在的实验小组电压表被损坏，老师另给该小组两个开关和一个阻值为 10Ω 的定值电阻 R_0 ，仍然测出了小灯泡的额定功率，他们所设计的实验电路如图丁所示，请根据电路图和操作步骤完成下列问题：
- a. 连接好电路后，闭合开关 S 、 S_1 ，断开 S_2 调节滑动变阻器的滑片 P ，使电流表的示数 I_1 = _____ A 时，小灯泡正常发光；
- b. 保持滑动变阻器滑片 P 的位置不动，断开 S_1 ，闭合 S_2 ，读出电流表的示数为 I_2 ；
- c. 则小灯泡的额定功率 $P_{\text{额}}$ = _____ （用 $U_{\text{额}}$ 、 I_1 、 I_2 表



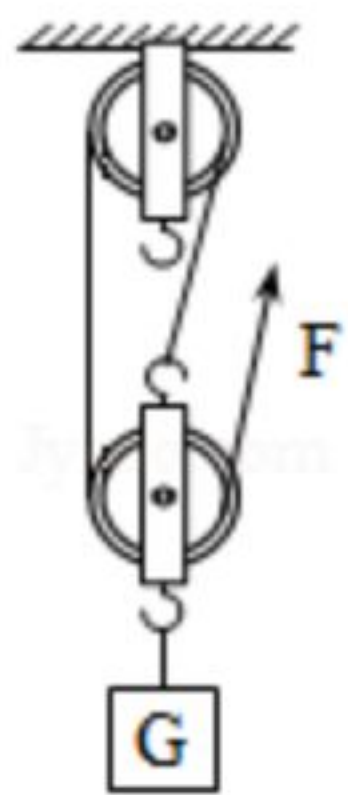
扫码查看解析

示)。

六、计算题 (本题共2小题, 22小题10分, 23小题11分, 共21分。要求写出必要的计算过程和文字说明。请将答案填写在答题卡相应的位置。)

24. 建筑工地上, 起重机吊臂上的滑轮组如图所示。在匀速吊起重为 $4.8 \times 10^3 N$ 的物体时, 物体4s内上升了6m, 在此过程中, 拉力 F 为 $2 \times 10^3 N$ 。求:

- (1) 起重机吊起重物过程中所做的有用功;
- (2) 滑轮组的机械效率;
- (3) 拉力 F 的功率。



25. 如图所示, 电源电压为可调电压, 小灯泡 L 标有“4V 1.6W”, 滑动变阻器 R_1 标有“ 40Ω 1A”的字样, 电流表的量程为0-0.6A, 电压表的量程为0-3V。(不考虑温度对灯丝电阻的影响)求:

- (1) 小灯泡 L 的阻值是多少?
- (2) 当 S 、 S_1 、 S_2 都闭合, 将滑动变阻器的滑片 P 移到中点时, 电流表的示数为0.45A, 电压表示数为3V, 则 R_2 消耗的电功率是多少?
- (3) 将电源电压调至6V时, 闭合开关 S , 断开开关 S_1 、 S_2 , 在确保电路安全的前提下, 则滑动变阻器 R_1 允许接入电路的阻值范围。

