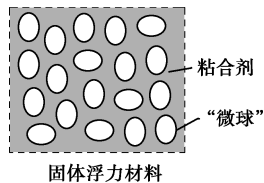


中考物理仿真模拟测试卷(三)

(时间:60 分钟,满分:100 分)

一、选择题(本大题共 10 小题,每题 3 分,共 30 分)

- (2019 四川乐山中考 1 题 2.5 分)下列数据最接近实际的是 ()
 - 闻名世界的乐山大佛通高达到 71 m
 - 通常情况下,健康人的心率约为每分钟 25 次
 - 峨眉山顶上水的沸点是 100 ℃
 - 家用电冰箱的电流约为 5 A
- (2019 山东临沂中考 4 题 2 分)下列各选项是小明整理的物理笔记,错误的是 ()
 - 做功快的机械,效率不一定高
 - 动滑轮既能省力又能改变力的方向
 - 不透明物体的颜色由它反射的色光决定
 - 沙漠地区昼夜温差大与砂石的比热容小有关
- (2019 湖南湘潭中考 12 题 2 分)下列说法中正确的是 ()
 - 折射角一定小于入射角
 - 电能表是测量电功的仪表
 - 导体的横截面积越大,电阻越大
 - 声音不能传递能量
- (2019 四川眉山中考 36 题 3 分)踢足球是初中学生喜爱的体育活动之一,下列说法中正确的是 ()
 - 足球离开运动员后还能在空中飞行,表明足球受到了惯性
 - 运动员踢足球时脚有疼痛的感觉,表明力的作用是相互的
 - 守门员抱住了飞向门框的足球,表明力可以改变物体的形状
 - 只要运动员对足球施加力的方向相同,力的作用效果就相同
- (2019 江苏无锡中考 12 题 2 分)我国科学家研发的固体浮力材料已成功用于万米深海探测,为深潜器提供浮力,技术水平居于世界前列,固体浮力材料的核心是“微球”(直径很小的空心玻璃球)。若用质量为 60 g,密度为 2.4 g/cm³ 的玻璃制成“微球”后和粘合剂黏合制成一块固体浮力材料,其内部结构的放大示意图如图所示。粘合剂的密度为 1.2 g/cm³,粘合剂体积占固体浮力材料总体积的 20%,制成后的固体浮力材料密度为 0.48 g/cm³。下列说法错误的是 ()
 - “微球”能承受很大的压强
 - 这块固体浮力材料能漂浮在水面上
 - 这块固体浮力材料中粘合剂的质量为 24 g
 - 这块固体浮力材料中空心部分的体积为 175 cm³



第 5 题图



第 6 题图



甲



乙



丙

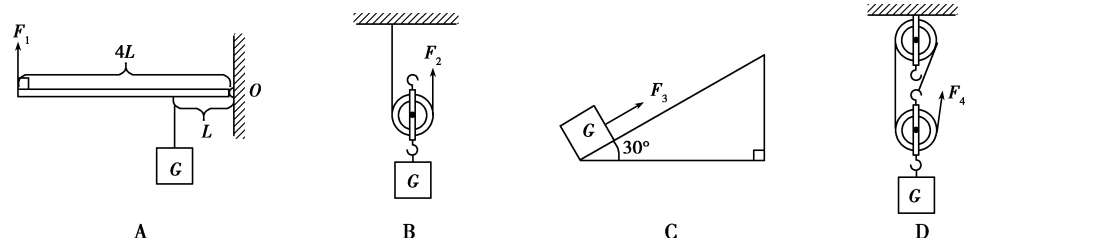


丁

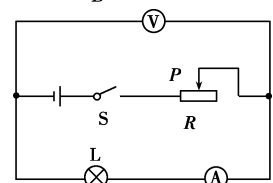
第 7 题图

- (2019 重庆中考 A 卷 5 题 3 分)如图所示,下列情景中描述正确的是 ()
 - 甲图中下滑的小朋友惯性越来越大
 - 乙图中小朋友玩的跷跷板利用了杠杆原理
 - 丙图中滑雪手套有凹凸的花纹是为了减小摩擦
 - 丁图中硬币跃过木块,利用了流速越大流体压强越大的知识

- (2019 山东东营中考 9 题 3 分)如图所示,下列简单机械中,忽略杠杆、滑轮的自重、绳重及摩擦,当提起同一重物时,最省力的是 ()

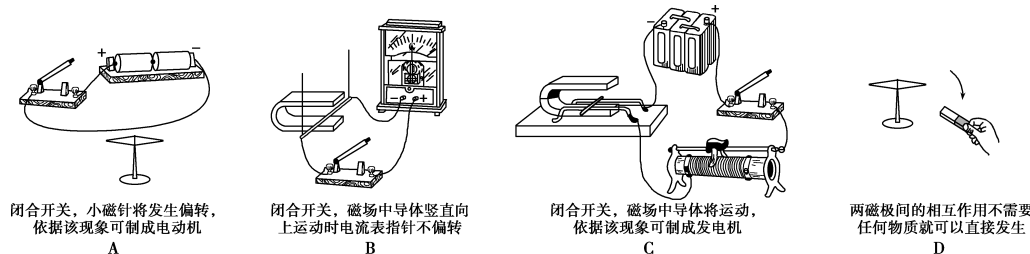


- (2019 山东枣庄中考 11 题 3 分)在如图所示的电路中,电源电压为 4.5 V 保持不变,电压表量程 0~3 V,电流表量程 0~0.6 A,滑动变阻器 R 的规格是“10 Ω 1 A”,灯泡 L 标有“2.5 V 0.5 A”字样,若闭合开关 S,两电表示数均不超过所选的量程,灯泡两端电压不允许超过额定电压,不考虑灯丝电阻的变化,则下列说法正确的是 ()
 - 电流表的示数变化范围 0.3 A~0.6 A
 - 灯泡消耗的最小功率为 0.9 W
 - 电路消耗的最大总功率为 2.7 W
 - 滑动变阻器允许调节的阻值范围是 4 Ω~10 Ω



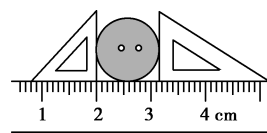
第 9 题图

- (2019 四川眉山中考 41 题 3 分)关于下列四幅图的叙述中正确的是 ()



二、填空题(本大题共 5 小题,每空 2 分,共 20 分)

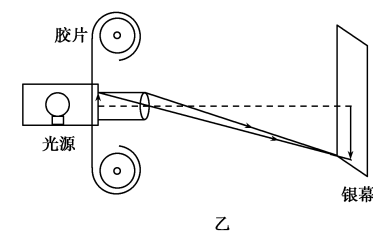
- (2019 湖南湘潭中考 20 题 1 分)图中纽扣的直径是 _____ cm。



第 11 题图



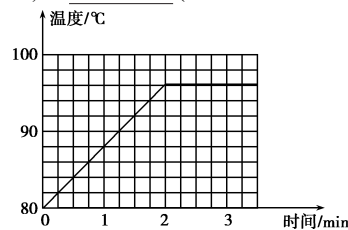
甲



乙

第 12 题图

- (2019 四川达州中考 12 题 2 分)甲图为电影放映机,其成像原理如图乙所示。为让观众看到清晰的实像,应将胶片放在距离透镜 _____ 的位置(选填序号:①一倍焦距以内②一倍焦距到二倍焦距之间③二倍焦距以外),白色银幕是为了 _____ (选填“反射”或“吸收”)所有颜色的光。
- (2019 四川成都中考 A17 题 4 分)小明在实验室做“观察水的沸腾”实验,每隔 30 s 记录一次温度计的示数,并据此作成图像,如图所示,由图像可知,水在沸腾过程中,继续吸热,温度 _____ (选填“升高”“降低”或“不变”),停止加热一段时间后,水 _____ (选填“会”或“不会”)汽化。



第 13 题图

14. (2019 河北中考 12 题 3 分)卫星是通过_____传递信息的,它从图所示位置向近地点运行时势能_____ (选填“增大”“减小”或“不变”);站在地面上的人观察到同步卫星静止不动,选取的参照物是_____。



第 14 题图

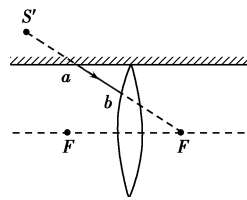


第 15 题图

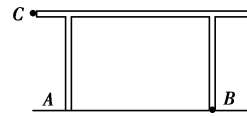
15. (2019 湖北宜昌中考 25 题 2 分)客厅有三组六盏相同的白炽灯,由一个开关控制,其中有一盏不亮,另五盏正常发光(如图所示)。已知家庭电路电压为 220 V,每只灯工作时电阻为 $1\ 100\ \Omega$,则此时通过开关的电流为_____ A,不亮的那一盏灯_____ (选填“断路”或“被短接”)了。

三、作图题(本大题共 2 小题,第 16 小题 3 分,第 17 小题 3 分,共 6 分)

16. (2019 四川眉山中考 59 题 2 分)如图所示, ab 是光源 S 发出经平面镜反射后射向凸透镜焦点 F 的一条光线, S' 是光源 S 在平面镜中的像。请画出:(1)光源 S 的位置;(2)光线 ab 经凸透镜后折射光线的大致位置。



第 16 题图



第 17 题图

17. (2019 广东深圳中考 18 题 2 分)如图所示,在 C 点用力把桌腿 A 抬离地面时,桌腿 B 始终没有移动,请在 C 点画出最小作用力的示意图。

四、实验探究题(本大题共 2 小题,第 18 小题 10 分,第 19 小题 8 分,共 18 分)

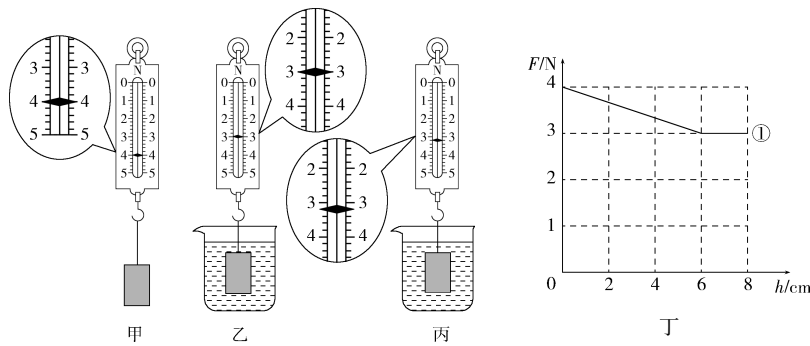
18. (2019 河北中考 33 题 6 分)小明用如图所示的装置探究“影响浮力大小的因素”。(已知 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3\ \text{kg/m}^3$,取 $g = 10\ \text{N/kg}$)

- (1)小明利用图甲所示的实验装置,将圆柱体合金块慢慢浸入水中时,根据测得的实验数据,作出了弹簧测力计示数 $F_{\text{示}}$ 与合金块下表面所处深度 h 的关系图像(如图丁中①所示)。实验过程中合金块所受浮力的变化情况是_____。请在图丁中画出 $F_{\text{浮}}$ 随 h 变化的关系图像。分析图像可知,浸在水中的物体所受浮力的大小跟它排开水的体积成_____。

- (2)将合金块分别浸没在水和某液体中(如图乙、丙所示),比较图甲、乙、丙可知:_____。

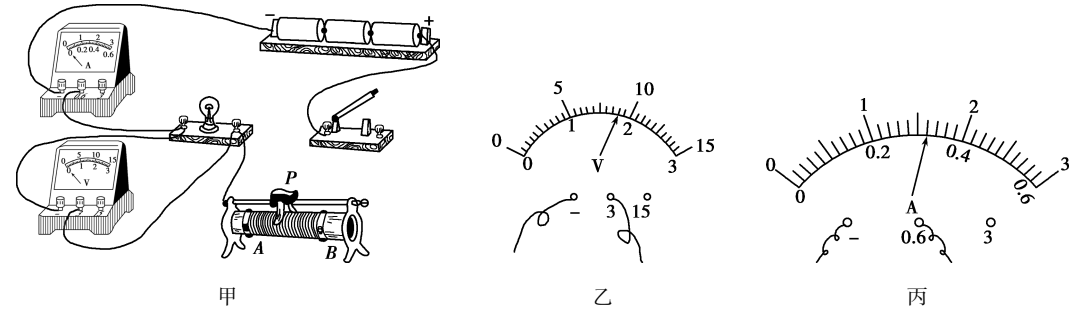
- (3)合金块的密度为 $\rho_{\text{合金}} = \underline{\hspace{1cm}}\ \text{g/cm}^3$ 。

- (4)若用此合金块制成一空心合金球,当合金球恰好能悬浮于图丙所示液体中时,空心部分的体积是 _____ cm^3 。



第 18 题图

19. (2019 广东深圳中考 32 题 6 分)如图所示,在“测量小灯泡的电功率”的实验中,电源电压为 4.5 V,小灯泡的额定电压为 2.5 V。



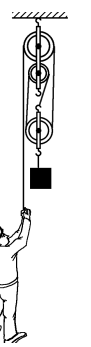
第 19 题图

- (1)请你用笔画线代替导线,将甲图中的实物图连接完整(要求滑动变阻器的滑片 P 向 B 端移动时小灯泡变暗)。
(2)某小组连接好电路后,检查连线正确,但闭合开关后发现小灯泡发出明亮的光且很快熄灭。出现这一故障的原因可能是_____。排除故障后,闭合开关,移动滑动变阻器的滑片 P 到某处,电压表的示数如乙图所示。若要测量小灯泡的额定功率,应将图中的滑片 P 向_____ (选填“ A ”或“ B ”)端移动,直到电压表的示数为 2.5 V,此时电流表的示数如丙图所示,则小灯泡的额定功率为 _____ W。
(3)测出小灯泡的额定功率后,某同学又把小灯泡两端电压调为额定电压的一半,发现测得的功率并不等于其额定功率的四分之一,其原因是_____。
(4)若将小灯泡换成定值电阻,且电路连接完好,还可以完成的实验是_____ (填标号)。
A.探究电流与电压的关系
B.探究电流与电阻的关系

五、计算题(本大题共 2 小题,第 20 小题 14 分,第 21 小题 12 分,共 26 分。解答时,要求有必要的文字说明、公式和计算步骤等,只写最后结果不得分)

20. (2019 山东泰安中考 24 题 6 分)如图所示,人的重力为 850 N,双脚与地面接触面积为 $250\ \text{cm}^2$,用滑轮组拉着重 210 N 的物体沿竖直方向以 $0.1\ \text{m/s}$ 的速度匀速向上运动了 5 s。人对绳子竖直向下的拉力为 100 N,求:

- (1)物体上升的高度;
(2)滑轮组的机械效率;
(3)人对地面的压强。



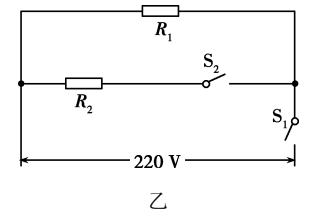
第 20 题图

21. (2019 山东临沂中考 35 题 10 分)图甲是小明家安装的即热式热水器,其具有高、低温两挡加热功能,低温挡功率为 5 500 W,内部等效电路如图乙所示, R_1 和 R_2 是两个电热丝。某次小明用高温挡淋浴时,水的初温是 $20\ ^\circ\text{C}$,淋浴头的出水温度为 $40\ ^\circ\text{C}$,淋浴 20 min 共用水 100 L。假设热水器电热丝正常工作且产生的热量全部被水吸收 [$c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3\ \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$],求:

- (1)电热丝 R_1 的阻值。
(2)该热水器高温挡功率。



甲



乙

第 21 题图