

2024 年九年级物理中考模拟试卷

考生注意：

1. 考试时间 100 分钟
2. 全卷共三道大题，总分 90 分
3. 可能用到的参考数据： $g=10N/kg$ $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ $c_{\text{水}}=4.2\times 10^3J/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})$

一、单项选择题（每小题 2 分，共 20 分。每小题只有一个选项是正确的）

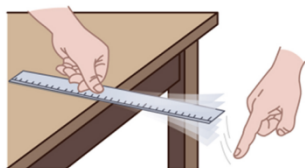
1. 估测在生活中的应用十分广泛，下列所估测的数据中最接近实际的是（ ）

- A. 中学生的身高约为 160cm
B. 中学生普通课桌的高度约 30cm
C. 中学生的质量约为 500kg
D. 中学生正常的步行速度为 10m/s

2. 关于声现象，下列说法正确的是（ ）



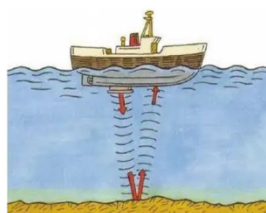
甲



乙



丙



丁

- A. 如图甲，敲击衣架听到声音，说明固体可以传声
B. 如图乙，钢尺伸出桌面的长度不变，用大小不同的力弹拨，产生声音的音调不同
C. 如图丙，道路旁植树是在声源处减弱噪声
D. 如图丁，声呐是利用次声波制成的装置

3. 下列现象属于凝华的是（ ）



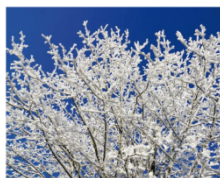
A. 河流中冰雪消融



B. 草叶间露珠晶莹



C. 绚丽多姿的雾



D. 枝头上挂满白霜

4. 如图所示的光现象中，由于光的反射形成的是（ ）



甲



乙



丙



丁

- A. 甲图沂水彩虹桥在水中形成的倒影
B. 乙图日晷上呈现针的影子

C. 丙图手在墙上形成的手影

D. 丁图筷子好像在水面处弯折

5. 下列关于足球比赛中涉及到的物理知识, 分析正确的是 ()



A. 足球对地面的压力和地面对足球的支持力是一对平衡力

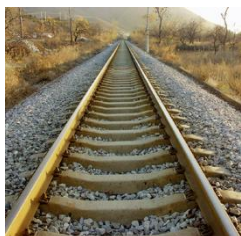
B. 足球鞋底凹凸不平, 是为了增大鞋与草坪间的摩擦力

C. 踢出去的足球能在空中继续向前运动, 是因为足球受到脚的踢力

D. 运动员带球时要持续踢球, 说明力是维持物体运动的原因

6. 下图所示的情景中, 为了增大压强的是 ()

A.



火车轨道铺枕木

B.



斧头的刃很薄

C.



多轴平板货车

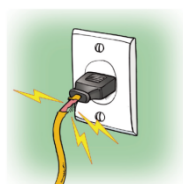
D.



推土机安装履带

7. “安全用电无小事, 时时刻刻要牢记”, 人们在日常生活中必须要有安全用电的意识, 下列做法符合安全用电原则的是 ()

A.



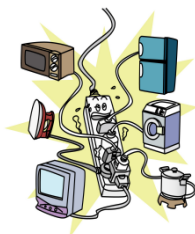
电线绝缘皮破损仍然继续使用

B.



使用试电笔时, 手要接触笔尾金属体

C.



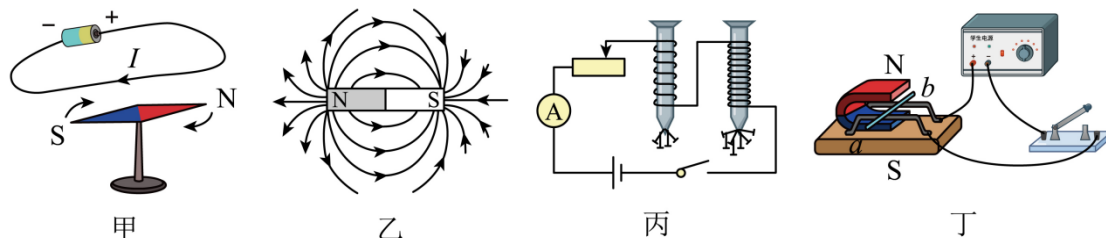
多个大功率用电器可以同时使用

D.



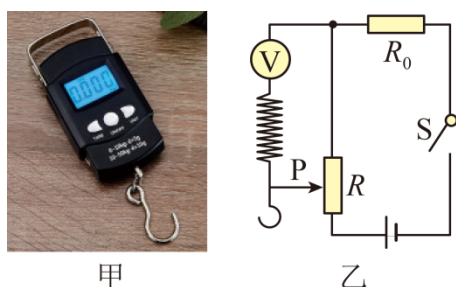
电冰箱的地线断了继续使用

8. 如图所示, 关于甲、乙、丙、丁四幅图片, 下列说法**错误**的是 ()



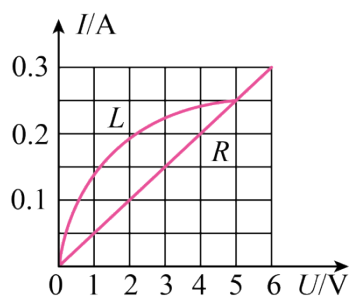
- A. 甲实验说明通电导体周围存在着磁场
- B. 乙图用磁感线正确地描述了磁体外部磁场
- C. 丙实验说明电磁铁的磁性强弱与线圈匝数有关
- D. 丁实验过程中将机械能转化为电能

9. 如图所示，图甲是某款电子秤的外观图，图乙是它的原理图，表盘是由电压表改装而成的，当开关 S 闭合后，下列判断正确的是（ ）



- A. 所挂物体质量越大，电子秤示数越大，电路中电流不变
- B. 所挂物体质量越大，电子秤示数越大，电路中电流变大
- C. 所挂物体质量越大，电子秤示数越大，电路中电流越小
- D. 所挂物体质量越大，电子秤示数越小，电路中电流不变

10. 如图所示，是小灯泡 L 和定值电阻 R 的 $I-U$ 图象，由图象可知（ ）



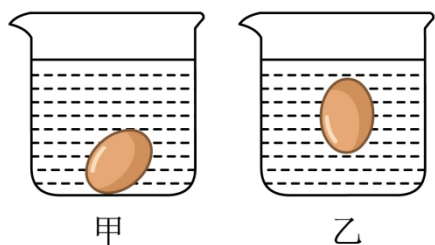
- A. R 的电阻为 5Ω
- B. 小灯泡的电阻随温度的升高而减小
- C. 只将 L 与 R 串联在电流为 $0.2A$ 的电路中，总功率为 $0.4W$
- D. 只将 L 与 R 并联在电压为 $2V$ 的电路中，干路中的电流为 $0.3A$

二、多项选择题（每小题 3 分，共 9 分。每小题有两个或两个以上选项是正确的，全部选对得 3 分，选项正确但不全得 1 分，有错误选项的不得分）

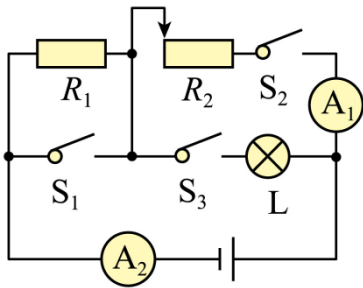
11. 如图所示，展示了我国古代劳动人民的智慧成果，对其中所涉及的物理知识，下列说法正确的是（ ）

- A.  古代捣谷的工具以及汲水的桔槔等都是利用了杠杆的原理
- B.  拉开的弓将箭射出的过程，弓的弹性势能转化为箭的动能
- C.  孔明灯在竖直上升的过程中受到的浮力一定大于它的重力
- D.  卢沟桥桥墩下面做成船形，这样可以增大桥墩受到的压力

12. 如图所示，甲、乙两个完全相同的杯子，倒入相同体积的水和浓盐水。将同一个鸡蛋，先后放入两杯液体中静止时，鸡蛋在甲杯中下沉，在乙杯中悬浮。下列选项正确的是（ ）



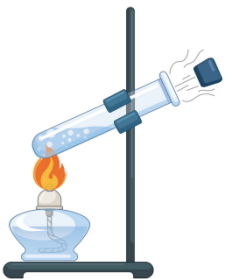
- A. 鸡蛋的密度大于甲杯中液体的密度
- B. 乙杯中鸡蛋受到的浮力大于重力
- C. 甲杯底部受到的压强小于乙杯底部受到的压强
- D. 乙杯中鸡蛋受到的浮力大于甲杯中鸡蛋受到的浮力
13. 如图所示的电路中，电源电压保持不变，定值电阻阻值为 R_1 ，滑动变阻器的最大阻值为 R_2 ，且 $R_2 = 2R_1$ ，灯泡 L 上标有“9V 4.5W”字样，电流表的量程为 0~0.6A、0~3A。当开关 S_1 、 S_2 、 S_3 都闭合，滑动变阻器滑片 P 在左端时，灯泡 L 正常发光，两电流表的指针位置相同。不计温度对灯丝电阻的影响，下列说法正确的是（ ）



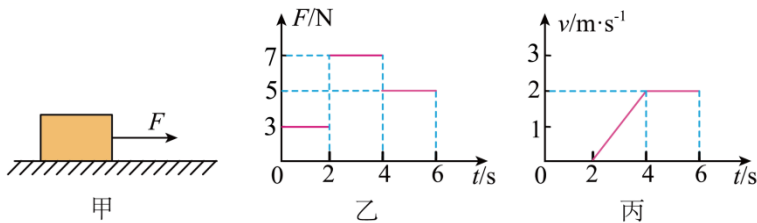
- A. 电源电压为 9V
- B. R_1 的阻值为 72Ω
- C. 通过任意开关的通断，电路消耗总功率的最小值为 0.75W
- D. 开关 S_1 、 S_2 、 S_3 都闭合，滑动变阻器的滑片 P 向右移动时，电流表 A_2 与电流表 A_1 的示数之差不变

三、填空题（每小题 2 分，共计 20 分）

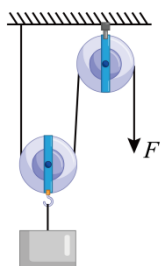
14. 冬天夜晚，人们在脱毛衣时常常有“火花”出现，这就是摩擦起电现象。摩擦起电是通过摩擦的方法 _____（选填“转移”或“创造”）了电荷；电风扇的扇叶容易积集灰尘，是因为电风扇的扇叶在使用过程中带上静电而 _____（选填“吸引”或“排斥”）灰尘的缘故。
15. “长征五号 B”运载火箭首次采用了我国最新研制的大推力液氧煤油发动机。煤油的热值为 $4.6 \times 10^7 \text{J/kg}$ ，完全燃烧 2kg 煤油放出的热量为 _____J。火箭在升空过程中，火箭相对地面是 _____的。
16. 周末，小丽跟妈妈去公园游玩。走进花丛闻到鲜花盛开散发出的阵阵花香，这是_____现象；烈日当空，发现石子烫脚，而湖水却依旧清凉，这是因为水的_____大。
17. 如图所示，将水加热至沸腾后，塞子被冲出，此过程的能量转化方式与汽油机的_____冲程相同。若单缸四冲程汽油机飞轮转速为 1200r/min，则 1s 内完成_____个冲程。



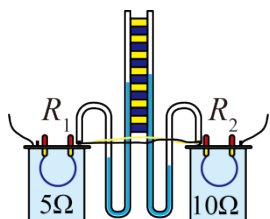
18. 一个氧气瓶里氧气的密度是 5kg/m^3 ，某次抢救病人，用去了瓶内的一半氧气，则瓶内剩余的氧气的质量将 _____（选填“变大”、“变小”或“不变”），其密度为 _____ kg/m^3 。
19. 如图甲所示，放在水平地面上的物体，受到方向不变的水平推力 F 的作用， F 的大小与时间 t 的关系和物体运动速度 v 与时间 t 的关系如图乙和丙所示。由图象可知当 $t=1\text{s}$ 时，物体受到的摩擦力为_____N。 $t=3\text{s}$ 时，物体受到的摩擦力为_____N。



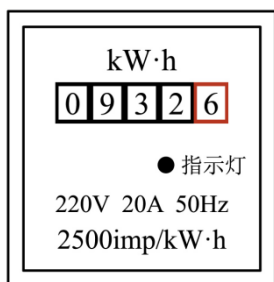
20. 如图用滑轮组将重物竖直向上匀速提升 2m, 所用拉力 $F=150\text{N}$, 若该过程中滑轮组的机械效率为 80%, 则滑轮组对重物做的有用功为_____J, 用该滑轮组提升更重的物体, 不计绳重及摩擦, 此时滑轮组的机械效率将_____。(选填“变大”、“不变”或“变小”)



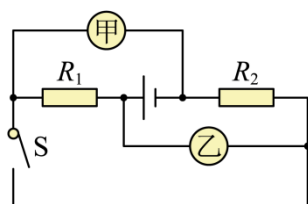
21. 如图是探究通电时间相同时, 电流通过导体产生的热量与 _____关系的实验装置, 若电路中通过 R_1 的电流为 1A, 工作 2min, 则电流通过电阻 R_1 产生的热量为 _____J。



22. 林家的电能表 4 月底的读数为 824.6kW·h, 5 月底读数如图所示, 则他家 5 月份用电_____kW·h。若该家庭单独让某家用电器工作, 测得 5min 指示灯闪烁 25 次则这台家用电器的实际功率为_____W。

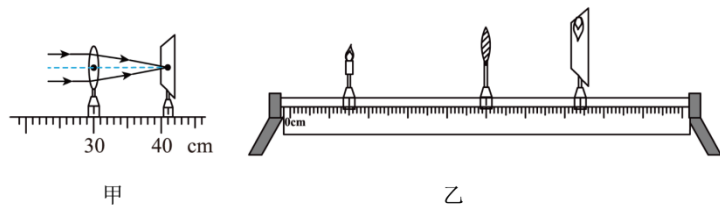


23. 如图, 甲、乙为两只相同的电压表或电流表, 若断开开关, 甲、乙两表示数之比为 2: 1, 此时 R_1 与 R_2 _____联。更换两表种类, 闭合开关, 两表均有示数, 则此时的甲、乙两表的示数之比为_____。



四、探究与实验题 (每题 8 分, 共计 24 分)

24. 在“探究凸透镜成像规律”的实验中,



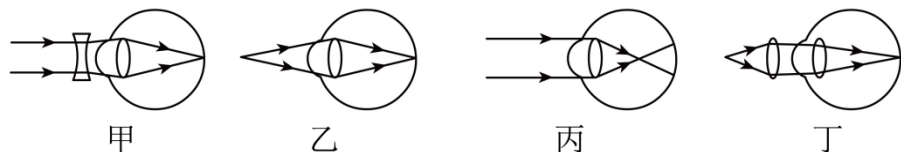
(1) 如下图甲所示，小明测定出凸透镜的焦距是_____cm，当烛焰距凸透镜 15cm 时，能成倒立、_____的实像，生活中的_____是利用该成像原理制成的；

(2) 实验中在屏上得了清晰的像，如果用遮光布遮住的凸透镜中心，则屏上的像_____（选填“不完整的像”、“亮度相同的完整像”或“亮度稍暗的完整的像”）。实验一段时间后，蜡烛因燃烧变短，所成像如图乙所示，要使烛焰的像能够成在光屏的中央，可将凸透镜向_____（选填“上”或“下”）调整；

(3) 此时将蜡烛向左移动一小段距离后，为了能在屏上得到清晰的像，小明应将光屏向_____移动（选填“左”或“右”）；

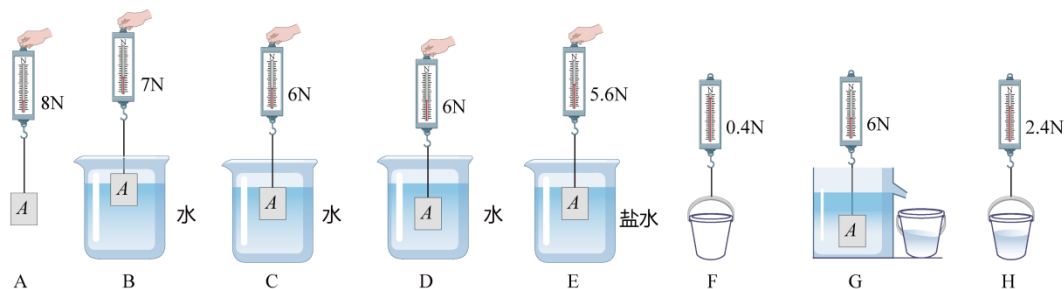
(4) 在上一步实验调整好像的位置后，小明将一块近视眼镜片放在凸透镜和蜡烛之间，此时屏上的像变得模糊，保持凸透镜和光屏的位置不变，要使光屏上还能呈清晰的像，可将蜡烛适当向_____（选填“左”或“右”）移；

(5) 下列四个选项中，能正确表示小明同学近视眼成像和矫正情况的是_____。



A. 乙和甲； B. 丙和甲； C. 乙和丁； D. 丙和丁

25. 小明同学在探究影响浮力大小的因素时，做了如图所示的实验，请你根据小明的实验探究回答下列问题。



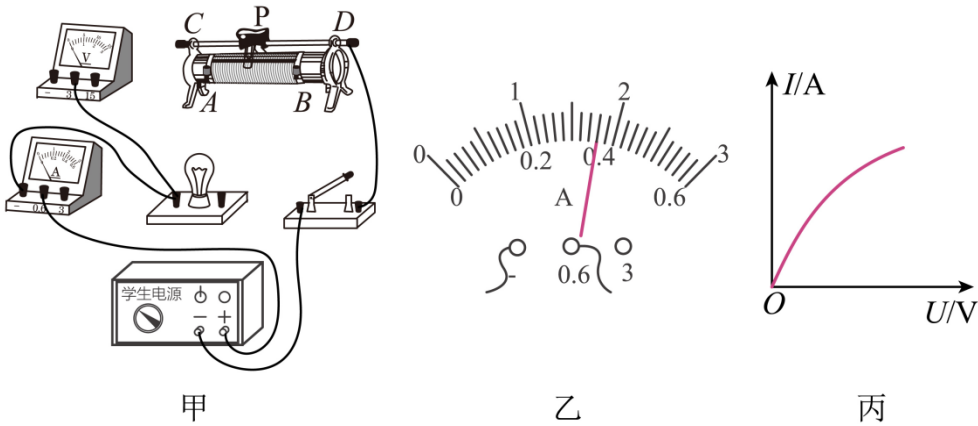
(1) 在 C 与 E 两图中，研究浮力与_____的关系；根据 A 与 E 两图所标的实验数据，可知物体浸没在盐水中所受的浮力为_____N；

(2) 小明对 A、B、C 和 D 四个步骤进行了观察研究，发现浮力的大小有时与深度有关，有时与深度又无关，对此正确的解释是浮力的大小随着排开水的体积增大而_____，当物体完全浸没在水中后排开水的体积相同，浮力的大小与浸没的深度_____；

(3) 把物体 A 浸没在装满水的溢水杯中，将溢出的水全部装入小空桶里，由图中的 A、F、G 和 H 可知，物体 A 受到的浮力大小_____它排开水的重力（选填“大于”、“等于”或“小于”），该实验_____（选填“能”或“不能”）全面说明阿基米德原理；

(4) 由实验中的有关实验数据，可以算出物体 A 的体积为_____cm³，盐水的密度为_____g/cm³。

26. 小红想要测定额定电压为 2.5V 的小灯泡正常发光时的电功率，现有如下器材：电流表一只（量程 0~0.6A 和 0~3A），电压表一只（量程为 0~3V 和 0~15V），滑动变阻器两只（甲“5Ω， 1A”、 乙“20Ω， 0.5A”）， 开关一个， 电压恒定为 6V 的电源一个， 导线若干。



- (1) 请你在图甲中，帮她完成电路的连接（要求：其它的导线不要变动，滑片左移灯变亮）；（ ）
- (2) 正确连好电路后，闭合开关前应把滑动变阻器滑片调到_____（选填“*A*”或“*B*”）端。滑动变阻器在本实验中起到_____作用；
- (3) 第一次实验时电流表的示数如图乙所示，电流表的读数为_____A，此时电压表示数为 2.0V，在完成第 1 次实验后，为了使灯泡正常发光，她应将滑片向_____（选填“*A*”或“*B*”）端移动。第三次实验后小红继续移动滑片发现灯泡发出耀眼的光后便熄灭，同时电流表示数变为 0，电压表的指针超过满刻度，则电路中出现的故障是_____；（选填“灯开路”或“灯短路”）
- (4) 小红三次实验的数据如下表所示，根据你的估算，小红选用的是滑动变阻器_____（选填“甲”或“乙”）；

次数	1	2	3
<i>U</i> /V	2.0	2.5	3.0
<i>I</i> /A		0.40	0.42

- (5) 根据测量灯泡实际功率的多组实验数据，作出了 *I*-*U* 图像，如图丙所示。结果发现图线不是直线，这表明灯泡的电流与电压不成正比，原因是_____。

五、科普阅读题（27 题 5 分，28 题 5 分，共计 10 分）

27. 阅读短文，回答问题。

2022 年 6 月 5 日，我国在酒泉卫星发射中心成功将搭载神舟十四号载人飞船的长征二号 F 运载火箭发射升空。神舟十四号载人飞船入轨后，采用自主快速交会对接模式，对接于天和核心舱径向端口，与天和核心舱及天舟三号、天舟四号货运飞船形成组合体，神舟十四号飞行任务期间将全面完成以天和核心舱、问天实验舱和梦天实验舱为基本构型的天宫空间站建造，建成国家太空实验室。这是中国人的第九次太空之旅，也是首次全部由我国第二批航天员组成的飞天英雄集体远征。



- (1) 长征二号 F 运载火箭是用液态氢作为燃料，因为液态氢具有较高的_____（选填“热值”或“比热容”）；
- (2) 神舟十四号载人飞船受到火箭的推力加速升空，说明力可以改变物体的_____；
- (3) 长征二号 F 运载火箭搭载神舟十四号载人飞船加速升空过程中，飞船中宇航员的重力势能_____。（选填“变大”、“不变”或“变小”）；
- (4) 升空后，神舟十四号载人飞船与长征二号 F 运载火箭成功分离前，飞船相对于火箭是_____（选填“静止”或“运动”）的；
- (5) 天和核心舱宽大的太阳能电池板能提供电能，太阳能属于_____（选填“可再生”或“不可再生”）能源。

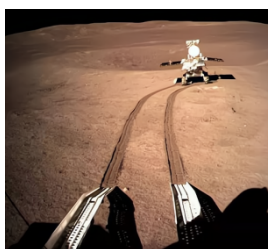
28. 如图所示是人们日常生活和工作中经常使用的一种插线板。插线板一般不能同时接用多个大功率用电器，否则容易发生危险；现在市场上有一些劣质插线板，经质检部门 检查发现，部分劣质插线板电源线芯线比合格产品细，使用这种插线板将会存在安全 隐患。请用学过的物理知识解释这两个现象中的道理。



六、计算题（29 题 8 分，29 题 9 分，共计 17 分）

29. 如图所示，“玉兔二号”月球车在月球背面留下属于中国的第一道印记。月球车匀速直线行驶 45m 用时 15min，月球车的质量为 150kg，车轮与地面接触的总面积为 $1.5 \times 10^{-2} \text{m}^2$ ， g 取 10N/kg 。求：

- (1) 测试时，月球车行驶的速度是多少 km/h ？
- (2) 测试时，月球车对水平地面的压强；
- (3) 登月后，月球车在月球上的质量。



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/887106201135006110>