

2024 年沪科版九年级物理上册阶段测试试卷含答案

考试试卷

考试范围：全部知识点；考试时间：120 分钟

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

总分栏

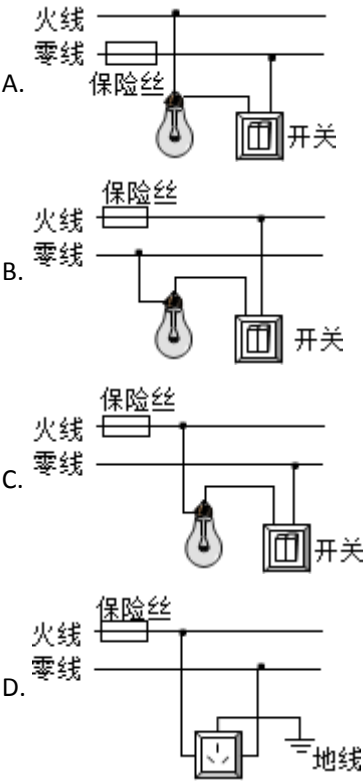
题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

评卷人	得分

一、选择题(共 8 题，共 16 分)

- 1、关于凹透镜对光线的发散作用，下列说法中正确的是（ ）
- A. 凹透镜对光的发散作用使得所有经过凹透镜的光都不能会聚在一点上
 - B. 凹透镜是对平行主光轴的光起发散作用
 - C. 凹透镜折射后的光线都会原来更散一些
 - D. 原来会聚的光线经凹透镜折射后，一定不能会聚了

- 2、如图所示的家庭电路接线圈，符合安全用电原则的是（ ）



- 3、下列有关热机的说法中不正确的是（ ）
- A. 可以采用增大热机功率的方法来增大热机的效率

-
- B. 为了防止热机过热，通常用水来降温，是利用水的比热大的特性
C. 热机工作的过程是将燃料燃烧获得的内能转化成机械能的过程
D. 热机的大量使用会造成环境污染

4、物理学是人类探索自然、认识自然的有力武器，下列自然现象属于凝华的是（ ）

- A. 有时江面弥漫的大雾
B. 秋天花叶上的露珠
C. 冬天早晨地上的霜
D. 湖面上结了一层厚厚的冰

5、一把菜刀用了两年；两年后不发生变化的物理量是（ ）

- A. 质量。
B. 体积。
C. 密度。
D. 以上三个物理量都没有变化。

6、
下列现象中是由于光的反射形成的是()



我国古代利用日晷



在海边观看到



雨后天空中出现

D.



卢沟桥在水中

7、下列几种估测中符合实际情况的是()

A. 家庭用一盏台灯的功率约为 100W

B. 人感觉适宜环境温度为 40 隆忙

C. 课桌的高度约为 80cm

D. 一个鸡蛋的重力约为 5N

8、

由 $I=UR$ 变形得 $R=UI$ 对此，下列说法正确的是()

A. 加在导体两端的电压越大，则导体的电阻越大

B. 通过导体的电流越大，则导体的电阻越小

C. 导体的电阻跟导体两端的电压和通过导体的电流无关

D. 当导体两端电压为零时，导体的电阻也为零

评卷人	得分

二、填空题(共 8 题，共 16 分)

9、2014 年 8 月 3 日云南省鲁甸县发生 6.5 级强烈地震，在进行救援过程中使用了生命探测仪。光学生命探测仪将一根柔软细长的光纤管伸进瓦砾堆中扭动前行，搜救人员利用观察器可以看清瓦砾深处的情况，光沿弯曲的光纤传播是利用了光的____原理；热红外生命探测仪利用感知____差异来判断不同的目标，因此在黑暗中也能确定生命体的位置。

10、在下列横线上填上合适的单位：

(1) 一个乒乓球的质量约为 3____，(2) 一个中学生的重力约为 500____；

(3) 一瓶矿泉水的体积约为 0.5____，(4) 空气密度约为 1.29____。

11、

初春的早晨会看到大量的露水，露水是由水蒸气____形成的(填写物态变化名称) 在这个过程中水蒸气会____(吸收/放出) 热量。

12、如图所示，若该牛奶的密度是 $1.2 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ 则该盒牛奶的质量为____kg. 喝掉一半后，牛奶的密度将____(选填“变大”、“不变”或“变小”)

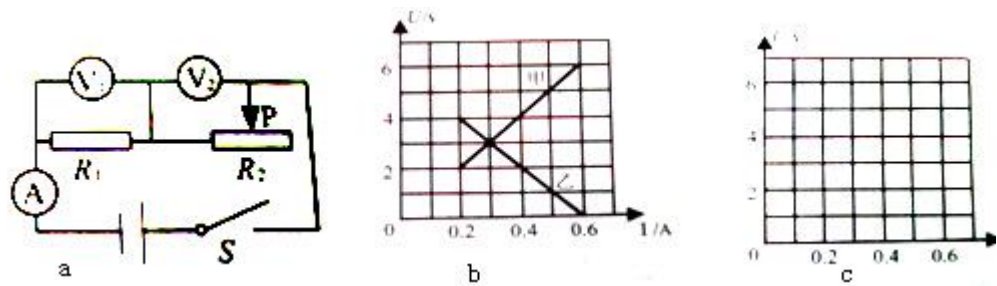


13、人体的密度跟水的密度差不多，根据你的质量，自己身体的体积约____ m^3 (本人体重 53kg，水的密度是 $10 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)

14、两个电阻串联，总电阻____大于其中任何一个电阻。(填“一定”或“不一定”)

15、人们说话时声带在____. 宇航员在没有空气的月球上对着山崖喊话，____ (选填“能”或“不能”) 听到回声.

16、在图 (a) 所示的电路中，电源电压保持不变， R_1 为定值电阻， R_2 为滑动变阻器. 闭合电键 S，调节滑动变阻器，将滑动变阻器的滑动触头 P 从最左端滑到最右端，两电压表的示数随电路中电流变化的完整过程图线如图 (b) 所示. 则图线____ (填“甲”或“乙”) 是电压表 V_2 示数随电流变化的图线. 滑动变阻器的最大阻值为____欧，如果将定值电阻 R_1 阻值换为 20 欧；同样将滑动变阻器的滑动触头 P 从最左端滑到最右端. 请在图 (c) 中画出两电压表的示数随电路中电流变化的完整过程图线.



评卷人	得分

三、判断题(共 9 题，共 18 分)

17、利用撒在磁体周围的铁屑可以判断该磁体周围各点的磁场方向. ____ (判断对错)

18、不能用天平称量超过它测量范围的物体. ____ (判断对错)

19、误差是指真实值与测量值的差异. ____ (判断对错)

20、判断下列说法的正确与错误:

- (1) 零刻线被磨损的刻度尺就不能再使用了. ____
- (2) 量程是 20cm 的刻度尺可以用来测量大于 20cm 的长度. ____

(3) 测量时估读到分度值下两位将比估读到分度值下一位更精确些。 ____

21、要扩大电流表的量程，应串联一个适当阻值的电阻。 ____ (判断对错)

22、
在做功的过程中一定有力作用在物体上，但有力作用在物体上，这个力不一定对物体做功。 ____ (判断对错)。

23、记录测量结果时，数值越小，表示被测的量越小。 ____。

24、电流的周围存在着磁场。 ____。

25、人耳利用双耳效应来准确判断发声体的位置 ____。

评卷人	得分

四、实验探究题(共 2 题，共 12 分)

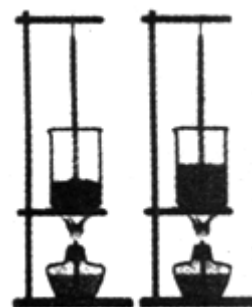
26、夏天中午海边的沙子热海水却很凉；傍晚海边的沙子凉；海水却教暖和，对此，同学们提出如下猜想：可能是沙子吸热升温或放热降温都比水快，两探究小组都设计实验去验证。为了比较水喝沙子吸热本领的大小，小明做了如图所示的实验：

(1) 他们在实验前准备了火柴、酒精灯、烧杯、沙子、水、搅棒、铁架台、石棉网、温度计、秒表除此之外，还需要测量工具是 ____。

(2) 加热过程中，用搅棒搅动的目的是 ____ (图中搅棒未画出)；水喝沙子吸热的多少是通过 ____ 来反映的 (选填“温度计示数”或“加热时间”)。

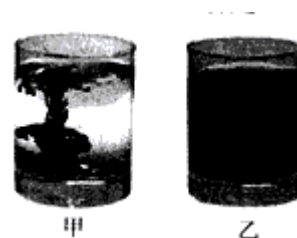
(3) 两小组获得的实验结论分别是：①等质量的沙子和水升高相同的温度，加热沙子的时间短；②等质量的沙子和水加热相同的时间，沙子的温度上升得多。你认为上述结论能验证实验猜想的是 ____ (选填仅是①”；“仅是②”或“①和②”)。

(4) 探究过程中也有部分同学提出猜想，可能是中午海水蒸发吸收热量，所以温度低；而沙子不蒸发，所以温度高，你认为上述猜想是否正确。请说明理由 ____。



27、
甲、乙两个相同的透明玻璃水杯，盛有质量相等、温度不同的纯净水，其中一杯是 80 隆忙的热水，另一杯是 5 隆忙的冷水，它们都静静地放置在水平桌面上。同时向两个水杯中滴入一滴碳素墨水，过几分钟后观察到如图所示的现象。

- (1) 甲、乙两个水杯中；盛有热水的是 ____ ；
(2) 该实验说明分子热运动的剧烈程度与 ____ 有关。



评卷人	得分

五、简答题(共 3 题，共 6 分)

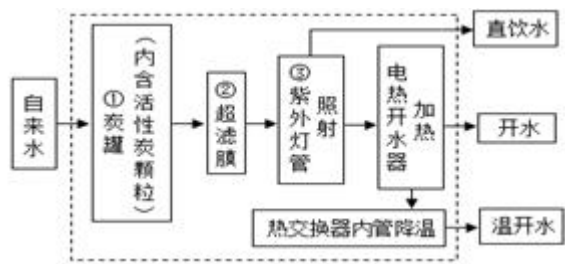
28、科学研究表明，饮酒会使人的反应迟钝，驾车时遇紧急情况采取有效措施的时间延长，因此易发生交通事故，请简要解释其中的原因：_____。

29、水是十分重要的自然资源，用途广泛，请回答下列与水相关的问题：



rm{(1)}某化学学习小组的同学走进实验室做了如下几组实验。
rm{垄脵}在实验 rm{A}中，刚接通电源时观察到的现象是_____；
rm{垄脷}在实验 rm{B}中，使用过量的白磷的目的是_____；
rm{垄脹}实验 rm{C}中集气瓶底预留少量水的作用是_____。

rm{(2)}以下是学校直饮水净化原理示意图，请据图回答问题



rm{(I)}步骤 rm{垄脵}的作用是_____。步骤 rm{垄脹}的作用是_____。

rm{A.}杀菌消毒 rm{B.}吸附杂质 rm{C.}蒸馏 rm{D.}过滤

rm{(II)}直饮水机使用方便：只要将它与自来水管网对接，截留清除水中的有害物质 rm{(如细菌等)}便得到直饮水，直饮水属于混合物，可用_____检验该水样是硬水还是软水。

rm{(3)}日常生活中将硬水转化为软水的方法是_____。

rm{(4)}某学生取回水样，在实验室进行某药品提纯实验，经溶解、静置后过滤，实验室过滤时需要的玻璃仪器有烧杯、漏斗、_____。

30、四冲程内燃机是通过____、____、____、____四个冲程为一个____来把内能转化为机械能的这一原理制成。

评卷人	得分

六、综合题(共 1 题，共 6 分)

31、小丽同学在物理实验室先后完成了以下两个实验。

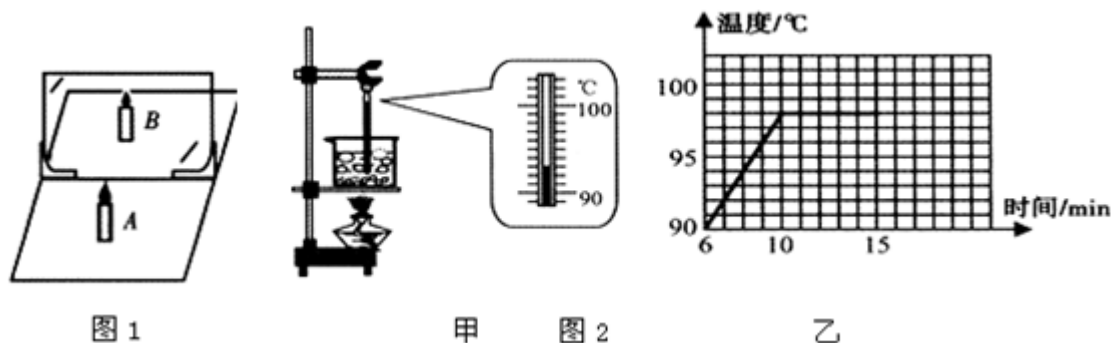
(1) 探究平面镜成像特点的实验如图 1 所示：

①将纸平铺在水平桌面上，玻璃板____架在纸上；在玻璃板的一侧立一支点燃的蜡烛 A，透过玻璃板观察另一侧 A 的像。

②将另一支完全相同的、但未点燃的蜡烛 B 放到玻璃板后像的位置，它与像重合，说明像与蜡烛的大小____（选填“相等”或“不相等”）。

③将光屏放到像的位置，不透过玻璃板，观察光屏上发现无像，说明平面镜成的是____（选填“虚”或“实”）像。

（2）在如图 2 甲所示“观察水的沸腾”实验中；根据部分实验数据绘制如图 2 乙所示的温度随时间变化的图象。



①图 2 甲中温度计的示数是____℃。实验中水的沸点低于 100℃的原因是外界大气压____（选填“大于”“等于”或“小于”）1 个标准大气压。

②水沸腾后，根据图 2 乙可以推断出，在其它条件不变的情况下继续对水加热 1min，则水的温度____（选填升高”“降低”或“不变”）。

参考答案

一、选择题(共 8 题，共 16 分)

1、C

【分析】

【分析】凹透镜对光线有发散作用，这里的发散，指的是折射光线和相应的入射光线比较而言，折射光线比入射光线远离主光轴，为发散。

【解析】

【解答】解：凹透镜对光线有发散作用；会聚光线经过凹透镜折射后，一定变得比折射前发散，会出现三种情况：

①还是会聚光束；能相交一点，但是会聚程度明显减弱；

②变成平行光线；这是折射前射向凹透镜焦点的光线，是一种特殊情况；

③变成发散光束；这种情况下凹透镜对光线的发散能力很强；

综上可知；ABD 错误，C 正确。

故选 C。

2、B

【分析】

【分析】（1）灯泡的接法：火线进入开关；再进入灯泡顶端的金属点；零线直接接入灯泡的螺旋套。

（2）三孔插座的接法：上孔接地线；左孔接零线，右孔接火线；

（3）保险丝串联在家庭电路干路的火线上。

【解析】

【解答】解：

（1）灯泡接法：火线进入开关；再进入灯泡顶端的金属点，零线直接接入灯泡的螺旋套，这样在断开开关能切断火线，接触灯泡不会发生触电事故。既能控制灯泡，又能更安全；

（2）三孔插座的接法：上孔接地线；左孔接零线，右孔接火线，保险丝接火线。

故选 B。

3、A

【分析】

【分析】①热机是把内能转化为机械能的装置；热机工作过程中；在压缩冲程机械能转化为内能，做功冲程内能转化为机械能；

②用水循环来降低热机的温度；主要是利用水比热容较大的特性；

③用来做有用功的能量和燃料完全燃烧放出的热量的比值叫热机效率；

④热机的使用，使人类对化石能源的依赖很强，现在大气污染的主要途径就是利用化石能源的结果，人类不能以牺牲环境为代价来发展。

【解析】

【解答】解：A；用来做有用功的能量和燃料完全燃烧放出的热量的比值叫热机效率；增大热机功率不能增大热机的效率，A 错误，符合题意；

B；为了防止热机过热；通常用水来降温，是利用水的比热大的特性，B 正确，不符合题意；

C；热机工作的过程是将燃料燃烧获得的内能转化成机械能的过程；C 正确，不符合题意；

D；热机的使用，使人类对化石能源的依赖很强，现在大气污染的主要途径就是利用化石能源，D 正确，不符合题意。

故选 A。

4、C

【分析】

【分析】凝华形成的物体是固态的，由气态变为固态的现象叫凝华。

【解析】

【解答】解：A；雾是液态的；所以不是凝华现象，它是由空气中的水蒸气遇冷形成的，是液化现象；

B；露珠是液态的；所以不是凝华现象，它是由空气中的水蒸气遇冷形成的，是液化现象；

C；霜是固态的；是由空气中的水蒸气遇冷形成的，是凝华形成的；

D；冰是固态的；是由湖水遇冷形成的，不是凝华现象，是凝固现象。

故选 C。

5、C

【分析】

使用两年的菜刀；因破损而体积变小，则所含的铁物质也减少，质量变小。但使用两年的菜刀，还是由钢铁制成的，密度不变。密度与物质的质量；体积、形状等无关。

综上分析；一把菜刀用了两年，两年后发生变化的物理量是选项 AB，不发生变化的是选项 C。

故选 C。

【解析】

【答案】质量是物质的一种属性；不随形状；状态和位置的变化而改变，只与所含物质的多少有关。密度是物质的属性，同种物质的密度是不变的。

6、D

【分析】

解：A 我国古代人们用来计时的仪器“日晷”是根据影子的变化计时的；因为影子的形成是光的直线传播形成的，所以它的工作原理是光的直线传播，故与题意不符；

B；海市蜃楼是光在沿直线方向传播时；在密度不均匀的空气层中，经过折射造成的结果，故与题意不符；

C；雨过天晴时；常在天空出现彩虹，这是太阳光通过悬浮在空气中细小的水珠折射而成的，白光经水珠折射以后，分成各种彩色光，这种现象叫做光的色散现象，所以说雨后的天空出现彩虹是由光的色散形成的. 故与题意不符.

D；平静水面上卢沟桥的倒影；属于平面镜成像，是由于光的反射形成的，符合题意.

故选 D.

(1) 光在同种；均匀、透明介质中沿直线传播；产生的现象有小孔成像、激光准直、影子的形成、日食和月食等；

(2) 光线传播到两种介质的表面上时会发生光的反射现象；例如水面上出现岸上物体的倒影；平面镜成像、玻璃等光滑物体反光都是光的反射形成的；

(3) 光线在同种不均匀介质中传播或者从一种介质进入另一种介质时；就会出现光的折射现象，例如水池底变浅；水中筷子变弯、海市蜃楼、凸透镜成像等都是光的折射形成的.

此题通过不同的现象考查了学生对光的反射、光的直线传播及光的折射的理解，在学习中要注意区分，并要学会用所学知识解释有关的物理现象.

【解析】

D

7、C

【分析】

解：A 一盏台灯的功率约为 40W 故 A 错误；

B；人的正常体温约 37 隆忙 感觉适宜环境温度约为 23 隆忙 故 B 错误；

C；课桌的高度约为 80cm 故 C 正确；

D；一个鸡蛋的质量约为 50g 其重力为 $G=mg=0.05\text{kg} \times 10\text{N/kg}=0.5\text{N}$ 故 D 错误；

故选：C

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/936221130003011033>