

2025 年湘教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	总分
得分						

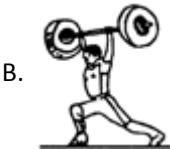
评卷人	得分

一、选择题(共 5 题，共 10 分)

- 1、现有甲、乙两只电炉，已知电炉电阻 $R_{甲} > R_{乙}$ ，分别接入电源电压 220V 的电路中，在相同的时间内，它们的放热情况是（ ）
- A. 甲放热多
B. 乙放热多
C. 同样多
D. 无法判断
- 2、
下列四种情境中，人对物体做功的是（ ）



提着水桶在水平地面上匀速前进



举着杠铃保持杠铃静止

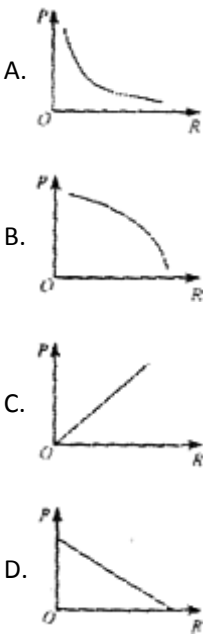


用力搬石头但没有搬动



推着小车前进

- 3、
下列关于物理量及其对应的单位正确的是()
- A. 电流*鉴*I *鉴*安培(A)
- B. 电压*鉴*U *鉴*欧姆(欧姆)
- C. 电阻*鉴*R *鉴*伏特(V)
- D. 以上说法都不对
- 4、下列现象中，不能用惯性知识解释的是()
- A. 司机开车时需要系安全带
- B. 投出的铅球离开手后继续向前运动运
- C. 骑自行车时为了减速捏紧车闸
- D. 动员跳远时需要助跑
- 5、由电功率公式 $P=I^2R$ 可知，导体中的电流一定时，导体的电功率 P 与导体的电阻 R 之间的关系图象是()



评卷人	得分

二、多选题(共 9 题，共 18 分)

- 6、针对图中各图，下列说法正确的是()

A.



演奏者通过手指在弦上按压位置的变化来改变发声的响度

B.



敲锣时用力越大，所发声音的音调越高

C.



随着向外不断抽气，手机铃声越来越小

D.



城市某些路段两旁的透明板墙可以减小噪声污染

7、下列有关热和能的说法中不正确的是（ ）

- A. 改变物体内能的方法有做功和热传递，但是这两种方法所达到的效果是不同的
- B. 比热容越大的物质吸热能力越强
- C. 汽油机的做功冲程有喷油嘴喷出汽油点燃，将内能转化为机械能
- D. 热值大的燃料燃烧时放出的热量多

8、从欧姆定律可以导出公式 $R = \frac{U}{I}$ 此式说明（ ）

- A. 当电阻一定时电压增大 2 倍时，电流 I 增大 2 倍
- B. 当电流强度增大 2 倍时，电阻 R 减小 2 倍
- C. 电阻是导体本身性质，当电压为零时，电阻阻值不变
- D. 电压为零时，电阻 R 也为零

9、验电器的金属箔带上负电后张开；一个人拿着棒状物接触验电器上的金属球，发现金属球箔片全部闭合，这可能是因为棒状物（ ）

- A. 带正电。
- B. 是导体。
- C. 不带电。

D. 是绝缘体。

10、在日常生活中，人们根据敲打物体发出的声音来鉴别物体的好坏，以下做法中用以达到这一目的是（ ）

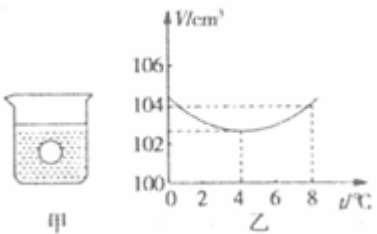
- A. 铁匠用锤打烧红的铁器
- B. 瓜农用手拍打西瓜
- C. 顾客用手轻轻敲打瓷器
- D. 瓦匠用瓦刀敲打红砖

11、在防范甲型 H1N1 流感疫情中，医务人员发挥了重要作用，他们工作时所采取的许多措施和用到的器械中，包含着许多物理知识，下列有关解释中正确的是（ ）

- A. 体温计用水银做测温液体，主要是因为水银的密度很大
- B. 牙医借助平面镜成像的特点看清牙齿的背面
- C. 喷洒消毒液后，能闻到消毒液气味，是分子的扩散现象
- D. 夹消毒棉的镊子头部刻有花纹，是为了增大摩擦

12、

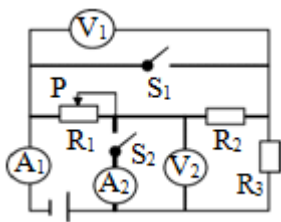
如图甲所示，烧杯里盛有 8 隆忙的水，小球在水中恰好悬浮. 如图乙是一定质量的水，体积随温度变化的图象. 现在烧杯四周放上大量的冰块，在烧杯内水的温度下降到 0 隆忙的过程中, 假设小球的体积始终不变，关于水的密度和小球的浮沉情况判断正确的是()



- A. 水的密度先减小后增大
- B. 4 隆忙 时水的密度最大
- C. 烧杯底部受到水的压强始终不变
- D. 小球先下沉然后上浮

13、

如图所示. 电源电压保持不变；下列说法正确的是()



- A. 断开开关 S1S2 向右调节滑片 P V1 示数变大，V2 示数变小，A1 示数变小
- B. 保持滑片 P 位置不变，开关 S1 保持断开，S2 由断开到闭合，A1A2 示数增大，V2 示数不变
- C. 闭合开关 S1S2 向右调节滑片 P A1A2 示数变小，且变化量相等
- D. 断开开关 S1S2 向右调节滑片 P 鋁V1 鋁A1 小于鋁V2 鋁A1

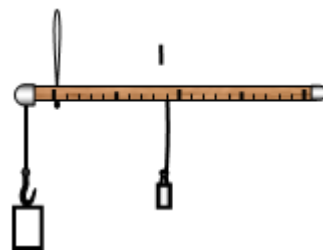
14、汽车在牵引力的作用下沿平直公路做匀速直线运动，下列判断正确的是（ ）

- A. 汽车的重力和地面对车的支持力是一对平衡力
- B. 汽车的牵引力和地面受到的摩擦力是一对平衡力
- C. 汽车对地面的压力和地面对汽车的支持力是一对相互作用力
- D. 汽车的牵引力和地面对车的摩擦力是一对平衡力

评卷人	得分

三、填空题(共 8 题，共 16 分)

15、(2010 秋•建湖县校级月考) 如图所示，杆秤秤砣的质量为 0.1 千克，杆秤的质量忽略不计。若杆秤水平静止时，被测物和秤砣到秤纽的距离分别为 0.05 米、0.25 米，则被测物的质量为____ 千克。若秤砣有缺损时，则杆秤所示的质量值____ 被测物的真实质量值 (选填“小于”、“等于”或“大于”)。



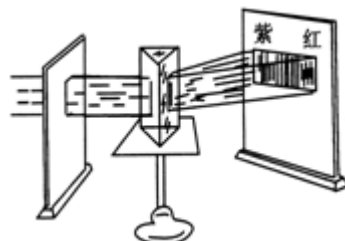
16、锯条放在火上烤一烤会变热，若在木头上锯一会儿同样也会变热，前者是通过____ 的方式改变内能的，而后者是通过____ 的方式改变内能的。

17、把下列现象的物态变化写出来：

- (1) 吃冰棒解热____；
- (2) 火山爆发时岩浆变为岩石____。

18、下面是对太阳光发生色散现象的探究实验。

实验一：用平面镜引入一束日光；通过狭缝照到三棱镜上，如图所示。调整棱镜的方位，在白色光屏上可以看到白光通过棱镜折射后得到的彩色光带。把白纸放在棱镜前，让学生看到照到棱镜上的光是白光，由此得知白光通过棱镜折射后分解成各种颜色的色光。



实验二：在狭缝前放置红色玻璃 (或蓝色玻璃)；用白纸显示出照在三棱镜上的光是红光 (或蓝光)；通过三棱镜后，光改变了传播方向，但不分解，仍然是红光 (或蓝光)。

问题：(1) 你认为太阳光通过棱镜后在光屏上得到了七色光是因为____

- A. 太阳光中含有七色光；由于光的折射，通过棱镜后各色光分散开了。
- B. 棱镜中含有七色光；有太阳光通过时各色光分散出来。

(2) 你得到 (1) 中答案的根据是什么？

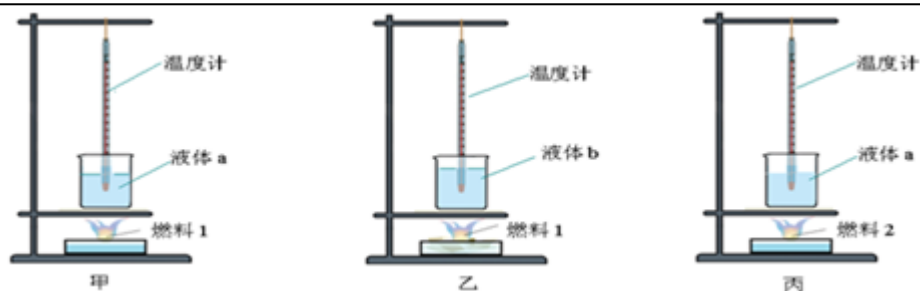
(3) 由实验现象可以看出各色光通过棱镜时；哪种光的偏折最大？哪种光的偏折最小？太阳光发生色散的原因是什么？

(4) 实验中，为什么要让太阳光先通过一个狭缝再射到棱镜上？

19、电能表的表盘上标有“220V 10A”字样，则此电能表能接的用电器的总功率不能超过____ kW，为了安全用电，在这个电路中，最多能开____ 盏“PZ220-60”的电灯。

20、某人站在穿衣镜前 2m 处，则他的像到镜面的距离是____ m。当他向镜面前进 0.5m 时，人与像间的距离是____ m，他的像将____ (填“变大”“变小”或“不变”)。

21、如图所示；甲；乙、丙三图中的装置完全相同，燃料的质量都是 10g，烧杯内的液体质量相同。



(1) 若比较不同燃料的热值, 应选择____两图进行实验, 燃料完全燃烧放出热量的多少, 是通过____来反映的;

(2) 若比较不同物质吸热升温的特点:

①应选择____两图进行实验; ②不同物质吸热的多少是通过____来反映的;

③关于在该实验的过程中, 下列做法和要求中一定需要的有哪些____ (多选).

A. 使用相同的烧杯 B. 液体升高相同的温度 C. 烧杯中分别装入相同体积的不同液体.

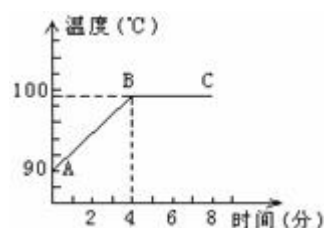
D. 相同质量的燃料 E. 液体吸收相同的热量 F. 加热时火焰大小尽量相同.

22、物理学中把被丝绸摩擦过的玻璃棒所带的电荷称为____电荷; 同种电荷相互____.

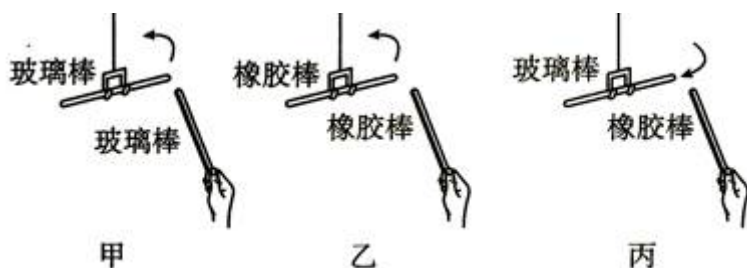
评卷人	得分

四、实验探究题(共 4 题, 共 8 分)

23、(2014•房山区校级模拟)学生在“研究水的沸腾”的实验中, 根据实验数据, 画出如图所示图线. 由图可知水加热的初温度是____ $^{\circ}\text{C}$; 加热____分钟后, 水开始沸腾; ____段图线反映了水沸腾的过程, 在此过程中水的温度____ (填上升、下降、不变). 此实验中水的沸点是____.



24、在“探究带电物体间的相互作用”的活动中, 小明用丝绸摩擦过的玻璃棒、毛皮摩擦过的橡胶棒进行了三次实验, 观察到如图所示的现象.



(1) 将一根棒子悬挂起来是为了_____.

(2) 不用金属棒做实验是因为金属是_____, 摩擦带的电会通过人体传入大地.

(3) 通过观察, 你对摩擦起电所带电荷种类的看法是物体相互摩擦所带的电荷有_____种, 理由是_____.

(4) 通过实验得出的结论是_____.

25、

如图示意在物理实验中常用等效替代法. 其中 R_x 是待测电阻 R 是滑动变阻器, R_0 是电阻箱. 根据实验电路图把下列主要步骤中的空白填齐.

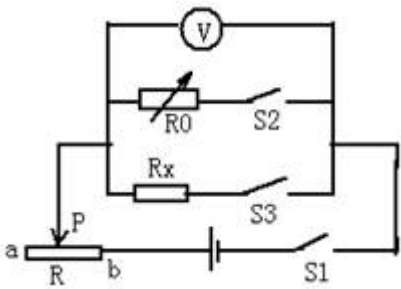
垄膜 按电路图连接好电路; 并将电阻箱 R_0 的阻值调到最大;

垄喇 闭合开关 S_1 前; 滑动变阻器滑片 P 置于 _____ 端;

垄脹 闭合开关 S_1

垄睟 闭合开关 _____; 调节滑片 P 使电压表指针指在适当位置, 记下此时电压表示数 U

垄隄 先断开开关 _____, 再闭合开关 _____, 保持 _____ 的电阻不变, 调节 _____, 使电压表的示数仍为 U .

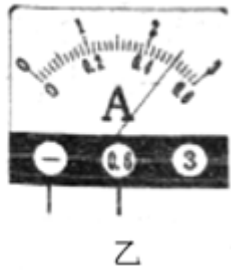


26、小丽手里有一个标有 $3.8V$ 字样小灯泡; 她想知道小灯泡正常工作时的功率, 于是在学校实验室找来一些器材连接了如图甲所示的实验电路, 电源电压恒定不变。

(1) 闭合开关前; 老师发现小图连接的电路有一条导线没有连接, 请你在图甲中用笔画出这条连线, (要求滑片向左滑动时小灯泡变亮)。

(2) 连接电路时开关应该 _____; 闭合开关前, 应将滑动变阻器的滑片移动到 _____ (选填“最右端”或“最左端”)。

(3) 调节滑动变阻器使小灯泡正常发光此时电流表的示数如图乙所示; 示数为 _____ A , 小灯泡的额定功率是 _____ W 。



评卷人	得分

五、综合题(共 1 题, 共 3 分)

27、(1) 一束光线 AO 以与水面成 30° 的角斜射到水面. 试在图 1 中画出光线 AO 经过水面后的光路图.

(2) 根据图 2 中小磁针 N 极的指向; 标出通电螺线管电源的“+”; “-”极.

(3) 在虚框内画出图 3 所示实物电路的电路图.

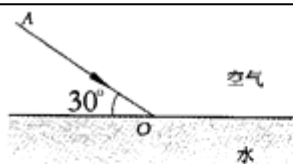


图1

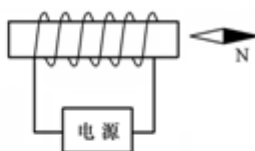


图2

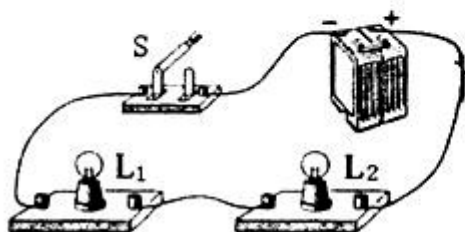
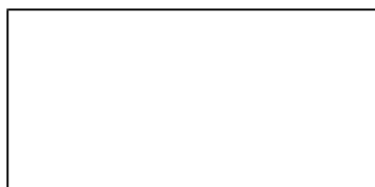


图3



参考答案

一、选择题(共 5 题，共 10 分)

1、 B

【分析】

解： $\because R_{\text{甲}} > R_{\text{乙}}$ ， $U_{\text{甲}} = U_{\text{乙}}$ ， $t_{\text{甲}} = t_{\text{乙}}$

由 $Q = W = \frac{U^2}{R} t$ 可得；乙放热多；

故选 B.

两电炉电压相等，已知电阻大小关系，则可由欧姆定律求出电流之比，由公式： $W = \frac{U^2}{R} t$ 求出热量大小关系.

在纯电阻电路中，电阻产生的热量和电流通过电阻所作的功，大小相等，可以对公式进行灵活变形应用.

【解析】

【答案】 B

2、 D

【分析】

解： A 提水桶施力的方向是竖直向上；水桶的移动的方向为水平方向，虽然水桶受力了，也移动了距离，但是没有在力的方向上移动一段距离，所以没有对水桶做功；

B；对杠铃施力；但没有移动距离，所以没有对杠铃做功；

C；对石头施力；但没有移动距离，所以没有对石头做功。

D；推小车向前施力；且小车在向前的方向上移动一段距离，所以对小车做了功。

故选：D

做功的两个必要的因素：一是作用在物体上的力；二是物体在力的方向上通过的距离。据此分析判断。

明确三种情况不做功：一是有力无距离(例如：推而未动) 二是有距离无力(靠惯性运动) 三是力的方向与运动方向垂直。

【解析】

D

3、A

【分析】

解：在物理学中；

A；电流用符号 I 表示；单位是安培，符号是 A 故 A 正确；

B；电压用符号 U 表示；单位是伏特，符号是 V 故 B 错误；

C；电阻用符号 R 表示；单位是欧姆，符号是欧姆 故 C 错误；

D；选项 A 正确；故 D 错误。

故选 A。

根据对常见物理量；物理量符号及其单位、单位符号的掌握作答。

此题考查的是我们对常见物理量、物理量单位的识记，属于基础知识的考查，比较简单，容易解答。

【解析】

A

4、C

【分析】

【分析】惯性是物体保持原来运动状态不变的性质．并能利用惯性的知识解决实际的问题．

【解析】

【解答】解：A；系安全带是为了防止突然停车时；由于惯性造成的伤害，不符合题意．

B；铅球出手后由于惯性要继续向前运动；所以不符合题意．

C；捏紧车闸要用力可以改变物体的运动状态来解释．符合题意．

D；助跑是利用惯性；可以使运动员跳得更远．不符合题．

故选 C．

5、C

【分析】

【分析】电流 I 一定， I^2 一定，由 $P=I^2R$ 可知 P 与 R 成正比，分析各图象，找出符合要求的图象．

【解析】

【解答】解：电流 I 一定， I^2 一定，由 $P=I^2R$ 可知 P 与 R 成正比；P-R 图象是正比例函数图象，故 C 正确；

故选 C．

二、多选题(共 9 题，共 18 分)

6、CD

【分析】

【分析】解决该题应知道以下知识点：

(1) 响度和物体振幅有关；与物体振动频率无关．

(2) 音调和物体振动频率有关；振动频率越快，音调越高．

(3) 声音在真空中不能传播．

(4) 减弱噪声可以在传播过程中进行；也可以在声源处和接收处减弱．

故根据各个选项的具体做法，分别进行分析．

【解析】

【解答】解：A；手指在弦上按压位置的变化；可以改变物体振动的频率，从而改变发声的音调．选项说法错误，不符合题意．

B；敲锣时；用力越大，物体振幅越大，响度越大．选项说法错误，不符合题意．

C；抽气的过程中；瓶内气体越来越少．由于声音无法在真空中传播，所以声音会越来越小，故符合题意．

D；安装在路段两旁的透明板墙；可以从传播过程中减弱噪声，选项说法正确，符合题意．

故选 CD．

7、ACD

【分析】

【分析】（1）改变物体内能的方式有两种：做功和热传递；

（2）相同质量的同种物质相比较；在升高相同温度的情况下，比热容越大，吸收的热量越多；

（3）汽油机气缸顶端有个火花塞；点火方式是点燃式，则在汽油机的吸气冲程中，要同时吸入燃料和助燃物，所以这个冲程吸入的是空气和汽油的混合气体；

（4）热值反映了燃料燃烧时放出热量的能力，与物体的质量和体积无关，不同物质的热值不同．

【解析】

【解答】解：A；改变物体内能的方法有做功和热传递；这两种方法是等效的，选项说法错误，符合题意；

B；比热容大的物质吸热能力强；选项说法正确，不符合题意；

C；汽油机的做功冲程有电火花喷出点燃汽油和空气的混合物；将内能转化为机械能，选项说法错误，符合题意；

D；相同质量的燃料完全燃烧时；热值大的燃料出的热量多，选项说法错误，符合题意；

故选 ACD．

8、AC

【分析】

【分析】导体电阻可由导体两端的电压值与流过导体的电流值的比值求得，但是导体电阻是导体本身的一种性质，与流过的电流和两端的电压无关．

【解析】

【解答】解：导体电阻是导体本身的一种性质；与通过导体的电流及导体两端的电压无关，故 A；C 正确；

故选 A、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/325212122304012043>