

2024年苏教新版七年级物理上册月考试卷139

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5题，共10分)

1、下列单位换算过程正确的是（ ）

A. 20毫米=20毫米。 $\frac{1}{1000}$ 米=0.02米

B. 0.05米=0.05 $\times 10^6$ 纳米=5 $\times 10^4$ 纳米

C. 19升=19 $\times 1000$ 厘米³=1.9 $\times 10^4$ 厘米³

D. 3吨=3 $\times 1000$ =3000千克

2、下列关于光学器件的应用，不切实际的是（ ）

A. 近视眼镜利用了凹透镜对光的发散作用

B. 借助放大镜看地图时，地图与放大镜之间的距离应略大于一倍的焦距

C. 照相时，被照物与相机的距离应在镜头的二倍焦距之外

D. 阳光透过凸透镜可以点燃纸屑是利用了凸透镜对光的会聚作用

3、小明去黄山游玩；发现在山下买的一包封闭包装的食品的包装袋在高山上鼓胀起来，对这一现象的解释合理的是（ ）

A. 食品包装袋内的气压增大了。

B. 食品包装袋内的气压减小了。

C. 山上的气压比山下高。

D. 山上的气压比山下低。

4、已知声音在空气中传播的速度为 v_1 在钢轨中的传播速度为 v_2

有人用锤子敲了一下钢轨的一端，另一人在另一端听到两次声音的时间间隔为 t 下列说法正确的是($v_2 > v_1$) ()

A. 钢轨的长度为 $v_1 v_2 v_2 t$

B. 声在这段钢轨中传播的时间为 $v_2 v_2 \text{ 鉴 } v_1 t$

C. 钢轨的长度为 $(v_2 \text{ 鉴 } v_1) t$

D. 声在这段钢轨中传播的时间为 t

5、每个人心跳的声音都是独一无二的，科学家提出可据此区分不同的人。这主要利用声音的()

- A. 响度
- B. 音调
- C. 音色
- D. 振幅

评卷人	得分

二、填空题(共7题，共14分)

6、空瓶可用来测固体的密度，一空瓶的质量为200g，装满水后总质量为700g，现在瓶内先装一些金属粒，测得瓶和金属粒的总质量为1000g，然后再在瓶内加满水，则三者的总质量为1200g，瓶内装的金属密度 $\rho = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

7、一段导体接在电压为4V 的电路两端，通过它的电流为0.2A 则这段导体的电阻 = $\underline{\hspace{2cm}}$ 娄略
当它两端的电压为零时，通过它的电流是 $\underline{\hspace{2cm}}$ A 它的电阻为 $\underline{\hspace{2cm}}$ 娄略。

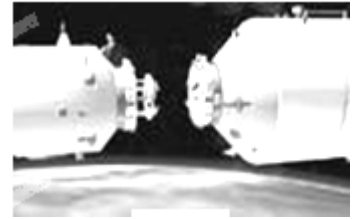
8、在比较水和煤油吸热能力的实验中，使用了相同的酒精灯、相同的设备，在实验室，首先分别对质量相同的水和煤油加热相同的时间，然后分析温度的变化量得出结论，这种实验探究方法叫做 $\underline{\hspace{2cm}}$ ，该实验是利用 $\underline{\hspace{2cm}}$ (选填“热传递”或“做功”) 的方法来改变水的内能，若被加热水的质量为0.2kg 加热时间长5min 温度升高了50隆忙 则水吸收的热量是 $\underline{\hspace{2cm}}$ ，已知 $c_{\text{水}} = 4.2 \text{ 隆晚 } 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot \text{隆忙})$ 若某同学测出了加热前、后酒精灯质量的变化量为 m 并利用上面测出的水吸收的热量 Q 通过公式 $q = Q/m$ 计算出了酒精的热值，则该热值与实际酒精的热值相比 $\underline{\hspace{2cm}}$ (选填“偏大”、“偏小”或“不变”)。

9、内燃机的一个工作循环是由吸气冲程、压缩冲程、做功冲程和排气冲程组成. 其中将内能转化为机械能的冲程是 $\underline{\hspace{2cm}}$ ；将机械能转化为内能的冲程是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

10、小明骑自行车带着小强向南行驶，路旁树下站着的小刚说：小明运动的真快啊，小明说：我没动，小强说：我也没动. 小刚、小强分别所选的参照物是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 、 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

11、显微镜的工作原理是：来自被观察物体的光经过物镜后成一个____、____、____像，目镜的作用相当一个____镜，把这个像再放大一次，通过两次放大作用，我们就可以看见肉眼看不见的微小物体了。

12、如图是2012年6月18日14时左右天宫一号和神州九号对接的模拟画面，开始时“神九”离“天宫”越来越近，这时以“天宫”为参照物，“神九”是____的；二者锁定后，再以“天宫”为参照物，“神九”是____的。



评卷人	得分

三、判断题(共9题，共18分)

13、一般情况下，男声比女声音调高响度小。____（判断对错）

14、形“影”不离中的“影”属于光的折射现象。____（判断对错）

15、一斤棉花没有一斤铁块重。____（判断对错）

16、迎着月光走时亮处是积水，背着月光走时暗处是积水。____（判断对错）

17、“坐地日行八万里”属于地球自转现象。____（判断对错）

18、俗话说：“一个巴掌拍不响”。这是因为力的作用是相互的。____（判断对错）

19、提出“只要给我一个支点，就能使地球移动”的名言的物理学家是阿基米德。____（判断对错）

20、穿深颜色的衣物时对太阳光的吸收多，因此穿着感觉比较暖和。____（判断对错）

21、“坐地日行八万里”属于地球自转现象。____（判断对错）

评卷人	得分

四、实验探究题(共1题，共5分)

22、某同学研究光的折射规律；记录实验数据如表：

次数	入射角	折射角
1	10	15.1
2	20	30.9
3	30	48.6
4	40	74.6

(1) 分析实验数据可知，当光从一种物质斜射入另一种物质时，折射角 _____ 入射角（选填“大于”；“小于”或“等于”）。

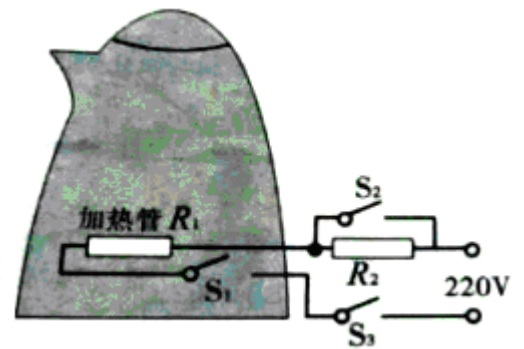
(2) 请你推测这位同学做实验时，入射光线是从 _____ （选填“玻璃射向空气”或“空气射向玻璃”）。

评卷人	得分

五、解答题(共3题，共24分)

23、已知大桥长1000m 乘坐动车的小明从上桥到离开桥，测出通过大桥的时间是20s 则动车速度是多少m/s 已知车长150m 则动车全部通过大桥所需要的时间是多少s

24、图是某电热水壶的内部简化电路；其中R1 是加热管，R2 是限流电阻，只有加热管放出的热量能被水吸收.S1 是一个防干烧开关(或称“温控开关”)S2S3 是手动开关，调节S2S3 可以使电热水壶分别处于加热或保温状态. 表是该电热水壶的铭牌.



XX 牌电热水壶	
额定电压	220 V
额定容量	1.2 L
额定加热功率	880 W

额定频率	50Hz
------	------

- 要使电热水壶处于加热状态；应怎样调节开关S2 和S3
- 由该电热水壶的铭牌可知；加热管R1 的阻值为多少？
- 假设当电热水壶处于保温状态时水温保持恒定，此时水每秒向外界散热55J
水壶处于保温状态时的总功率约是多少？

25、氧气罐里有密度是 5kg/m^3 的氧气 2.5kg 用掉 1kg 后，求：

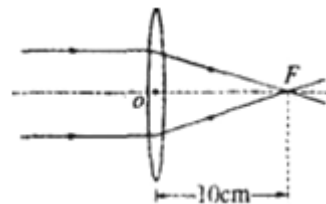
- 剩余氧气的质量是多少kg
- 剩余氧气的体积是多少 m^3
- 剩余氧气的密度是多少 kg/m^3

评卷人	得分

六、综合题(共2题，共4分)

26、（2010春•龙湖区校级期末）小明利用一未知焦距的凸透镜探究透镜的成像规律；进行了如下操作并得到了相关结论。请你将空缺部分补充完整。

（1）将一束平行光射向凸透镜，得到如图13所示的光路图。接着将蜡烛、透镜和光屏按要求放在光具座上，要使烛焰在光屏上成相同大小的像，物距应为____cm；

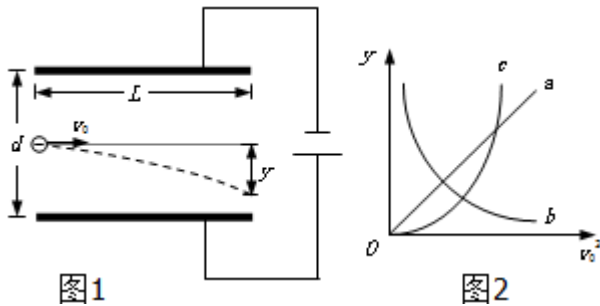


（2）按要求进行观察和测量；并将观测情况记录在下表中。

实验序号	物距u/cm	像距v/cm	像的性质
1	30	15	倒立缩小的实像
2	25	16.7	
3	20	20	倒立等大的实像
4	15		倒立放大的实像
5	5		正立放大的虚像

- 上表中实验序号2中像的性质为____，实验序号4中像距为____cm；
- 当烛焰从远处向透镜靠近时，仍要在光屏上得到清晰的像，光屏应向____（选填“靠近”或“远离”）透镜的方向移动。
- 在南北放置的光具座上进行实验时，若在光屏上找到清晰的像后，烛焰突然被微风吹得向____倾斜，则光屏上的像向西方向倾斜。

27、归纳式探究---研究电子在电场中的偏转：



如图1，给两块等大、正对、靠近的平行金属加上电压，两板之间就有了电场。若将电子沿着平行于两板的中线方向入射到电场中，电子就会发生偏转。若两板间距为 d ，板长为 L ，所加的电压为 U ，电子入射初速度为 v_0 ，离开电场时偏移的距离为 y ，则经研究得到如下数据：。

次数	d/m	L/m	U/V	$v_0/(m \cdot s^{-1})$	y/m
1	4×10^{-2}	0.2	40	1×10^7	3.6×10^{-2}
2	8×10^{-2}	0.2	40	1×10^7	1.8×10^{-2}
3	4×10^{-2}	0.1	40	1×10^7	0.9×10^{-2}
4	8×10^{-2}	0.2	160	1×10^7	7.2×10^{-2}
5	8×10^{-2}	0.2	240	2×10^7	2.7×10^{-2}

- (1) $y=k$ ____，其中 $k=$ ____（填上数值和单位）。将数据表格形式变成公式形式，运用了____法。
 (2) 相同情况下，电子的入射速度越大，偏移距离越____。它们间的关系可以用图象2中的图线____表示。
 (3) 现有两块平行相对的长度为5cm，间距为1cm的金属板，为了让初始速度为 $3 \times 10^7 m/s$ 的电子从一端沿两板间中线方向入射后，刚好能从另一端的金属板边缘处射出，需要加____V的电压。

参考答案

一、选择题(共5题，共10分)

1、C

【分析】

【分析】物理量不同单位的换算正确与否包括两方面：进率和过程。据此作出判断。

【解析】

【解答】解：

A、“20毫米 $\times \frac{1}{1000}$ 米”得到的单位不存在。此选项错误；

B、 $1m=10^9$ 纳米，所以 $0.05m=0.05 \times 10^9$ 纳米。此选项错误；

C；进率及过程都正确。此选项正确；

D; “3×1000”缺少单位. 此选项错误.

故选C.

2、B

【分析】

【分析】解决此题要明确以下知识点:

- (1) 凸透镜对光线有会聚作用; 凹透镜对光线有发散作用;
- (2) 当物体在二倍焦距以外时; 经过凸透镜成的是倒立; 缩小的实像, 这正是照相机的原理.
- (3) 当物距小于1倍焦距时, 所成的像是放大正立的虚像; 这正是放大镜原理.

【解析】

【解答】解: A; 近视眼是晶状体曲度变大; 会聚能力增强, 即折光能力增强, 像成在视网膜的前方, 应佩戴发散透镜, 使光线推迟会聚, 因此A说法正确, 但不符合题意.

B; 借助放大镜看地图时; 地图到放大镜的距离应小于一倍焦距, 因此B说法错误, 符合题意.

C; 照相机照相的原理是将2倍焦距以外的物体成像在胶片上; 所以照相时应该站在镜头的二倍焦距以外, 因此C说法正确, 但不符合题意.

D; 因凸透镜对光线的会聚作用; 所以阳光通过凸透镜可以会聚一点, 热量集中, 温度较高可以点燃纸屑, 因此D说法正确, 但不符合题意.

故选B.

3、D

【分析】

将封闭包装的食品拿到高山上; 高原上空气比较稀薄, 大气压强减小, 而袋内的气压不变, 袋内压强大于外界的大气压, 所以包装袋在高山上鼓胀起来.

故选D.

【解析】

【答案】大气压强与高度的关系是: 大气的压强随高度的增加而减小.

4、A

【分析】

【分析】

听到两次响声，分别是在空气中和钢轨中传播的声音；已知传播的距离相同，根据公式 $t = \frac{s}{v}$ 可求各自传播所用的时间，还知道时间间隔，列出等式求出钢轨的长度；进一步求出声音沿钢轨从一端传到另一端所用时间。

本题考查时间、路程的计算，关键是速度公式及其变形的灵活运用，难点是求时间间隔的表达式。

【解答】

设钢轨长度为L

因为 $t = \frac{s}{v}$

所以声音在空气中传播的时间 $t_1 = \frac{L}{v_1}$

在钢轨中传播的时间为 $t_2 = \frac{L}{v_2}$

时间间隔 $t = t_1 - t_2 = \frac{L}{v_1} - \frac{L}{v_2}$

所以钢管的长度 $L = \frac{v_1 v_2 (t_1 - t_2)}{v_2 - v_1}$ 故A正确，C错误；

声音从钢轨从一端传到另一端所用时间为 $t_2 = \frac{L}{v_2} = \frac{v_1 v_2 (t_1 - t_2)}{v_2 - v_1} \cdot \frac{1}{v_2} = \frac{v_1 (t_1 - t_2)}{v_2 - v_1}$

故B、D均错误。

故选A。

【解析】

A

5、C

【分析】

解：音色反映了声音的品质和特色；不同发声体的材料、结构不同，发出声音的音色也就不同，每个人心跳的声音都是独一无二的，科学家提出可据此区分不同的人。这主要利用声音的音色。

故选：C

物理学中把人耳能感觉到的声音的强弱称为响度；把声音的高低称为音调，音色反映了声音的品质与特色。

本题考查了音色的特点，不同的发声体发出声音的音色不同，属于基础知识的考查。

【解析】

C

二、填空题(共7题，共14分)

6、略

【分析】

空瓶装满水：

$$m_{\text{水}} = 700\text{g} - 200\text{g} = 500\text{g};$$

$$\text{空瓶容积：} V = V_{\text{水}} = \frac{m_{\text{水}}}{\rho_{\text{水}}} = \frac{500\text{g}}{1\text{g/cm}^3} = 500\text{cm}^3;$$

金属粒的质量：

$$m_{\text{金}} = m_{\text{总}} - m_{\text{瓶}} = 1000\text{g} - 200\text{g} = 800\text{g};$$

瓶中装了金属粒后再装满水；水的体积：

$$V_{\text{水}'} = \frac{m_{\text{水}'}'}{\rho_{\text{水}}} = \frac{1200\text{g} - 1000\text{g}}{1\text{g/cm}^3} = 200\text{cm}^3;$$

金属粒的体积:

$$V_{\text{金}} = V - V_{\text{水}'} = 500\text{cm}^3 - 200\text{cm}^3 = 300\text{cm}^3;$$

金属粒的密度:

$$\rho = \frac{m_{\text{金}}}{V_{\text{金}}} = \frac{800\text{g}}{300\text{cm}^3} \approx 2.7\text{g/cm}^3.$$

答: 瓶内金属的密度为 2.7g/cm^3 .

【解析】

【答案】 (1) 先求出装满水后水的质量; 根据公式 $\rho = m/V$ 求出水的体积, 也就是瓶子的容积.

(2) 已知瓶子和金属粒的总质量和空瓶子的质量; 可求金属粒的质量.

(3) 瓶子装满金属粒后再装满水; 求出此时水的体积, 金属粒的体积等于瓶子的容积减去水的体积.

(4) 已知金属粒的质量和体积, 根据公式 $\rho = \frac{m}{V}$ 求金属粒的密度.

7、20020

【分析】

【分析】

(1) 已知电阻两端的电压和通过导体的电流, 根据欧姆定律的公式变形 $R = U/I$ 计算出导体的阻值;

(2) 导体的电阻是导体本身的一种性质; 电阻大小取决于导体的材料; 长度、横截面积, 与两端的电压和通过的电流无关。

本题考查了欧姆定律的应用; 重点是对公式和公式变形的理解和应用, 关键是知道电阻是导体本身一种阻碍性质, 其大小取决于导体的长度; 横截面积和材料, 与导体两端有无电压、所加电压多少无关。

【解析】

(1) 根据公式 $I = U/R$ 可知;

导体的电阻 $R = U/I = 4\text{V}/0.2\text{A} = 20\text{ }\Omega$

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/415202244203012013>