

2024年统编版2024七年级物理上册月考试卷618

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

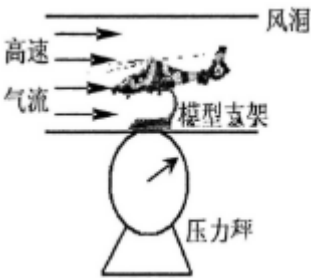
题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

评卷人	得分

一、选择题(共5题，共10分)

1、风洞是一种管道状实验设备．如图是利用风洞装置来获取飞行器飞行时性能指数的一次实验过程，图中飞机模型可以认为是高速运动的，选择的参照物是（ ）

- A. 模型支架
- B. 高速气流
- C. 压力秤
- D. 风洞



2、下列关于力的说法中，正确的是()

- A. 没有物体，也可能会有力作用
- B. 力是物体对物体的作用，所以彼此不直接接触的物体间没有力的作用
- C. 在发生力的作用时，必定可找到此力的施力物体和受力物体
- D. 力作用在物体上，只能使物体从静止变为运动

3、
阴雨天打雷时，总是先看到闪电，后听到雷声，这是因为()

- A. 打雷时，先发出闪电后发出雷声
- B. 虽然闪电和雷声同时传播，但因光的传播速度远远大于声音的传播速度
- C. 闪电和雷声同时传播，但人对声音反应要比对闪电反应慢
- D. 无法解释上述现象

4、下列实例中，为了增大压强的是()

- A. 重型卡车车轮多而宽
- B. 把刀刃磨的锋利些
- C. 二滩电站大坝底部较顶部厚

D. 在铁轨下铺枕木

5、体温计内有一段很细的弯曲管子，它的作用是()

A. 阻碍水银受热膨胀

B. 阻碍水银遇冷收缩

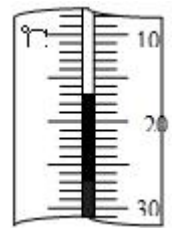
C. 水银受热膨胀能通过它. 遇冷收缩通不过

D. 无论膨胀还是收缩，液泡和直管中的水银都能通过它

评卷人	得分

二、填空题(共8题，共16分)

6、（2014秋•余杭区校级期中）两支没有甩的体温计的读数是 38°C ，经消毒后直接用来测量甲、乙两人的体温分别是 38°C 和 39°C ，则测量结果可能正确的是____（填甲或乙）。如图所示，温度计的示数是____ $^{\circ}\text{C}$

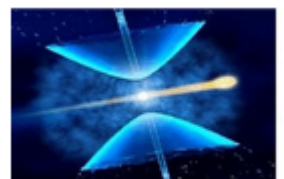


7、把一个质量为 1kg 、体积为 2dm^3 的物体抛入足够宽和深的水中，则物体稳定后受到的浮力为____。（取 $g=9.8\text{N/kg}$ ）

8、
钢笔一甩，墨水就被甩出，这是由于墨水具有____，钢笔吸墨水是利用____作用，把墨水压进笔胆里。

9、
无论是凸透镜对光线的会聚作用，还是凹透镜对光线的发散作用，实际上都是因为光通过玻璃后发生____而产生的。

10、
在微观尺度下，科学家拍下了超亮的激光射线将液体瞬间打得“灰飞烟灭”的情景. 如图所示，此过程液体吸收激光射线的能量，内能____，发生的物态变化是____。



11、2018年1月1日7时36分，中国人民解放军仪仗队和军乐团首次执行天安门广场升国旗任务，如图为小明通过电视收看的直播画面。解放军们之所以能够走的这么整齐是利用了光的____原理，他们在行走过程中以其中一名战士为参照物，其他战士是____(运动/静止)的，我们从电视中看到的五颜六色的画面都是由红、绿、____三种颜色的色光混合而成的。



12、在做“测定某种物体的密度”的实验中；需要测量的物理量是 _____，在测量物体时，在 _____ 盘中放入待测物体，在右盘中放入 _____，其实验原理是 _____。如图2所示，石块的质量为 _____ 克，石块的体积为 _____ 厘米³ 石块密度为 _____ 千克/米³。

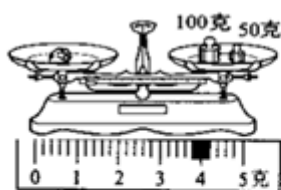
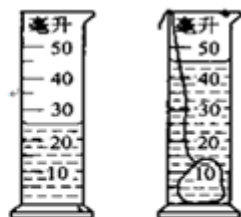


图 1



(a) (b)

图 2

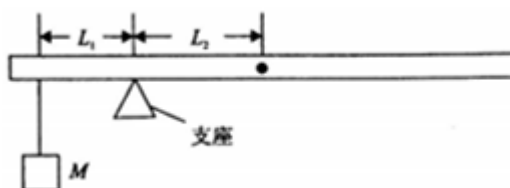
13、

某同学想利用杠杆的平衡条件来测量刻度尺的质量。

(1) 将刻度尺平放在支座上；左右移动刻度尺，找出能够使刻度尺在水平位置保持平衡的支点位置，记下这个位置，它就是刻度尺的重心；

(2) 如图所示；将质量为M的物体挂在刻度尺左边某一位置，向 _____ (选填“左”或“右”) 移动刻度尺，直到刻度尺能够在支座上重新保持水平平衡. 记录物体悬挂点到支座的距离L₁ 和刻度尺的重心到支座的距离L₂

(3) 根据杠杆的平衡条件，可以计算出刻度尺的质量m= _____ (用题目中所给物理量表示)。



评卷人	得分

三、判断题(共8题，共16分)

14、一般情况下，男声比女声音调高响度小。 _____ (判断对错)

15、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)

16、地球的自转的方向是自东向西。 _____ (判断对错)

17、

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)

18、
穿浅色的衣物时对太阳光的反射较多，因此穿着感觉比较凉爽。 _____ (判断对错)

19、
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)

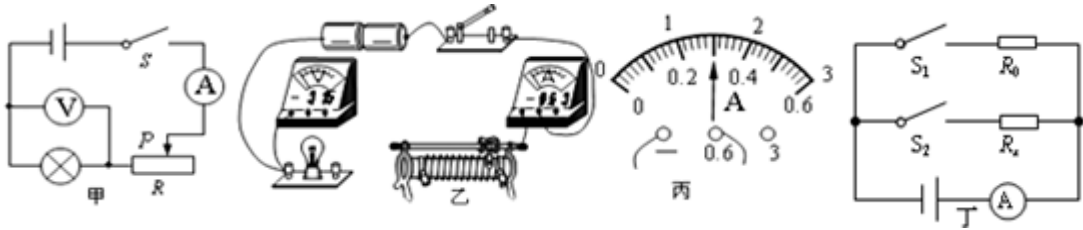
20、
俗话说：“一个巴掌拍不响”.这是因为力的作用是相互的。 _____(判断对错)

21、
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)

评卷人	得分

四、实验探究题(共3题，共18分)

- 22、小明用图甲所示的电路测量额定电压为2.5V的小灯泡电阻；图乙是小明未完成连接的实验电路。
- (1) 请你按照电路图；用笔画线代替导线，完成图乙中实验电路的连接。
- (2) 小明将电路连接正确后；闭合开关，调节变阻器的滑片，使小灯泡刚好正常发光，此时电流表的示数如图丙所示，电流表的读数是 _____A 小灯泡的阻值是 _____ 娄赂(小数点后保留一位)
- (3) 当电压值改变的时候；小灯泡的阻值 _____(选填“变化”或“不变”)
- (4) 小明又想测某未知电阻 R_x 的阻值；设计了如图丁所示电路(R_0 为已知阻值的定值电阻) 并设计了如下实验步骤，请帮他把缺少的步骤补全，并写出 R_x 的表达式。
- 实验步骤：
- A.按照设计的电路图连接电路。
- B.断开 S_2 闭合 S_1 记录电流表示数为 I_1
- C. _____ ； 表达式： $R_x= \rule{1cm}{0.4pt}$.(用已知和测量的物理量的符号表示)
- (5) 小明设计完这个实验总觉得有点缺憾；你觉得这个实验设计的不足之处 _____ 。



23、在探究“凸透镜成像规律”的实验中.

(1) 如图1 平行光正对凸透镜照射，光屏上出现一个_____的光斑，则凸透镜的焦距 $f=$ _____cm

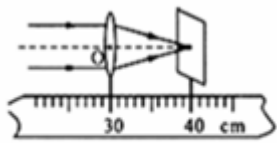


图 1

(2) 如图2 光屏上呈现清晰的像；_____就是根据这一原理制作成的；

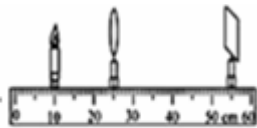


图 2

(3) 如图3 保持蜡烛位置不变；移动透镜至16cm 刻度线处，则人眼在图中_____处能观察到烛焰的像；

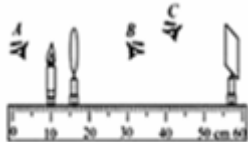


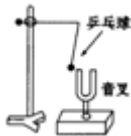
图 3

(4) 如图4 在烛焰和凸透镜之间放一副眼镜；发现光屏上的像由清晰变模糊了，将光屏向透镜移动适当距离后光屏上再次呈现清晰的像，则该眼镜是_____眼镜(“近视”或“远视”).



图4

24、如图是探究声现象时常用的装置.



- (1) 图中所示实验现象说明 ____.
- (2) 乒乓球在实验中起的作用是 ____.
- (3) 加大力度敲音叉，根据发生的现象，可得出结论： ____.

评卷人	得分

五、简答题(共3题，共9分)

25、某报讯：有一母亲突然病危；一家人急急忙忙驱车赶回老家，不料车冲下高速路，酿成两人当场身亡，另有4人受伤惨剧。

请你结合所学的物理知识，给驾车司机们开车提一条建议.并简要说明理由.

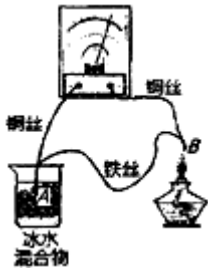
26、央视财经隆露 是真的吗隆路 栏目做过如下实验，在塑料袋中装入少量酒精，且把塑料袋内的气体排放干净并扎紧袋口.在玻璃碗里倒入适量开水，玻璃碗壁变模糊了，再把装有酒精的塑料袋放入盛有开水的玻璃碗中，塑料袋就鼓起来了(如图所示) 请根据所学的热学知识解释这两个现象.



27、阅读短文：回答问题。

热电偶。

把两种不同材料的导线(如铁线和铜线)组成如图所示的闭合回路；当AB 两端存在温度差时，回路中就会有电流通过，这就是塞贝克效应，这种电路叫热电偶电路.实验表明：热电偶电路中电流的大小跟相互连接的两种金属丝的材料有关；跟接点A 和B 间的温度差的大小有关，温度差越大，回路电流越大.



- (1) 其它条件不变；只将铁丝换成铜丝，电路电流 _____ ；(选填“变大”；“变小”、“不变”、“变为零”).
- (2) 其它条件不变；只将A 处杯中的冰水混合物换为沸水，电路电流 _____(选填“变大”；“变小”、“不变”、“变为零”).
- (3) 其它条件不变；移去酒精灯，将B 放入另一杯冰水混合物中，稳定后，电路电流 _____(选填“变大”；“变小”、“不变”、“变为零”)
- (4) 这样的热电偶实际上是一个电源；它的电能是由 _____ 能转化而来.
- (5) 热电偶电路可以把温度信号换成 _____ 信号，利用这种性质可以把热电偶做成 _____(写出一种应用).

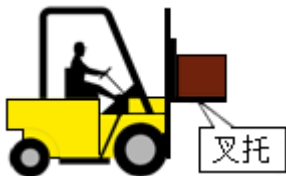
评卷人	得分

六、其他(共4题，共24分)

28、“玉兔号”月球探测器在向月面降落的过程中，不能采用打开降落伞的方法来减小下落的速度，原因是月球上____，不能通过空气阻力使其速度减小.

29、清明节学校放假，小芳乘坐汽车往家里赶时，它相对于司机____（选填“运动”或“静止”）。刚回到家，一股香喷喷的饭菜味儿扑鼻而来，这是____现象；同时也听到了奶奶说话的声音，它是通过声音的____（选填“音调”“响度”或“音色”）来判断是奶奶的声音。终于开饭了，他看见锅里的汤越煮越少了，锅里的水发生了____现象。吃完饭爷爷打开他的收音机，当他旋转音量旋钮，收音机的声音大了起来，他看了一下收音机调频指针刚好指在100MHz刻度处，请你帮他算一算此电磁波的波长是____m.

30、如图所示，印刷厂新进一批纸张，每包纸受到的重力是5100N，体积是0.6m³，利用叉车运送纸包，将纸包放在叉托上，纸包与叉托的接触面积是0.1m²；每次叉车将一包纸匀速向上举高1m，需要20s.



- (1) 每包纸的质量是多少？纸的密度是多少？
- (2) 根据已知的数据，你还能求出哪些物理量？请计算出三个大小不同的物理量.

31、电阻制动是高速动车组列车制动方式之一：在列车需要减速或停车时，停止给电机供电，同时将一电阻接入电机。列车失去动力后，由于____，仍将继续前进，带动电机转动，电阻发热。此过程中，机械能最终转化成____能，电机实际上是____（填“发电机”或“电动机”）。

参考答案

一、选择题(共5题，共10分)

1、B

【分析】

【分析】研究物体的运动情况时，首先要选取一个物体作为标准，这个被选作标准的物体叫做参照物。研究对象运动情况是怎样的，就看它与参照物的相对位置是否变化。由此来突破此题。

【解析】

【解答】解：飞机模型放在风洞中固定不动；让风（高速流动的空气）迎面吹来，飞机模型和空气之间的位置发生了变化，故飞机模型相对于高速流动的空气是运动的。

故选：B。

2、C

【分析】

解：A 力是物体对物体的作用；没有物体就没有力的作用。不合题意。

B；彼此不直接接触的物体间也有力的作用；如磁铁去吸引铁钉。不合题意。

C；力不能离开物体而存在；有力至少有两个物体，一个是施力物体，一个是受力物体。符合题意。

D；从静止变为运动属于运动状态的改变；力还能改变物体形状。不合题意。

故选：C

力就是作用；力现象中的物体间推；拉、提、压、排斥、吸引等都叫力的作用；

力不能离开物体而存在；有力至少有两个物体，一个是施力物体，一个是受力物体。

力有两个作用效果：力能改变物体运动状态和力能改变物体形状。

本题主要考查学生对力的概念的综合了解和掌握，要学会分析和运用。

【解析】

3、B

【分析】

解：打雷时；闪电的雷声是同时发生的，但光速比声速快，所以先看到闪电后听到雷声。

故选B。

打雷时闪电和雷声同时发生；但闪电是光，传播速度很快，先传到入眼，首先被看到，而雷声是声音速度很慢，传播时间较长，传到入耳的时间长，所以后听到雷声。

此题考查声速和光速的具体应用。首先要知道二者的速度，其次要明白声音和光是同时产生的。

【解析】

B

4、B

【分析】

解：A 重型卡车车轮多而宽；是在压力一定时，增大受力面积减小压强。不符合题意。

B；菜刀刃磨的锋利些；是在压力一定时，减小受力面积来增大对菜的压强，容易把菜切断。符合题意。

C；二滩电站大坝底部较顶部厚；在压力一定时，增大受力面积减小压强。不符合题意。

D；铁轨铺在枕木上是压力一定时；增大受力面积减小对路基的压强，保护路基。不符合题意。

故选：B

(1) 压强大小的影响因素：压力大小和受力面积大小。

(2) 增大压强的方法：在压力一定时；减小受力面积来增大压强；在受力面积一定时，增大压力来增大压强。

(3) 减小压强的方法：在压力一定时；增大受力面积来减小压强；在受力面积一定时，减小压力来减小压强。

掌握压强大小的影响因素，掌握增大和减小压强的方法。能把压强知识应用到生活中。

【解析】

B

5、C

【分析】

【分析】

体温计玻璃泡的上方有一段非常细的缩口，它可以使体温计玻璃泡上方的水银不能很快的流回玻璃泡中，所以体温计可以离开人体读数，同时体温计在使用前要用力甩一下，将水银甩回玻璃泡中。

体温计与温度计除结构不同外，测量范围、分度值也不一样。

【解答】

温度计与体温计的结构不同；温度计玻璃泡上方的细玻璃管是直的，体温计玻璃泡的上方有一段非常细的缩口，水银膨胀时能够通过，但收缩时不易通过，所以体温计可以离开人体读数。故选C。

【解析】

C

二、填空题(共8题，共16分)

6、略

【分析】

【分析】（1）体温计有一个特殊的结构；就是它的缩口．水银膨胀时可以通过缩口向上沿伸，但在收缩时却无法通过缩口回到液泡中，因此，示数为38℃的体温计，它的温度如果不甩，只能上升不会下降；

（2）温度计的正确读数：首先确定零刻度的位置；然后根据液柱远离还是靠近零刻度，确定零上还是零上；再确定每一个大格和每一个小格代表的示数；最后从小数字读向大数字．

【解析】

【解答】解：

体温计的缩口使水银不可能自己回到液泡中；因此只能升高，不会下降，用两支没有甩的读数都是38℃的体温计，测量甲；乙两人的体温分别是38℃和39℃，这时体温计测38℃及以下的病人时，其示数仍为38℃，用它测39℃的病人时，则可以升温到39℃。由此可知，测量结果正确的是乙；

如图；温度计液柱下面的刻度绝对值大，温度是零下，每一个大格代表10℃，每一个小格代表1℃，液柱上表面与10℃以下第7条刻度相平，示数是-17℃。

故答案为：乙； -17.

7、略

【分析】

$$G=mg=1\text{kg}\times 9.8\text{N/kg}=9.8\text{N};$$

$$\text{物体浸没在水中，受到的浮力为： } F_{\text{浮}}=\rho_{\text{液}}gV_{\text{排}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3\times 9.8\text{N/kg}\times 2\times 10^{-3}\text{m}^3=19.6\text{N};$$

物体浸没在水中时， $F_{\text{浮}}>G$ ；所以物体上浮到液面，漂浮在水面上；

$$\text{所以， } F_{\text{浮}}=G=9.8\text{N}.$$

故答案为： 9.8N.

【解析】

【答案】知道物体的质量；根据 $G=mg$ 求出物体的重力.

物体浸没在水中；根据阿基米德原理求出浮力，通过浮力和重力的关系判断物体的状态，求出浮力.

8、略

【分析】

解：钢笔水被甩出；是因为墨水具有惯性，不能随钢笔一起停止，而要继续向前运动的结果；吸钢笔水时，是借助了大气压的作用，外界大气压大于笔胆内的气压，把墨水压入笔胆内。

故答案为：惯性；大气压。

针对题目中所描述的现象；分析所反映出来的物理知识，便可顺利解决此题。

此题主要借助钢笔水这一常见现象考查了惯性、大气压等知识，与实际联系密切，值得关注。

【解析】

惯性；大气压

9、略

【分析】

解：光从空气斜射入透镜；然后由透镜斜射入空气时，光线发生了偏折.所以说无论透镜对光线起会聚作用还是发散作用，其实质都是因为光在传播的过程中先后经历不同的介质发生折射而引起的。

故答案为：折射。

光从一种介质斜射入另一种介质或者在同种不均匀介质中传播；会发生光的折射现象。

本题考查了生活中的折射现象，重点考查用物理知识解释生活中常见现象的能力，多观察，多思考，注重理论联系实际是解决此类考题的关键。

【解析】

折射

10、略

【分析】

解：该过程中；液体吸收紫外线射线的能量，内能增大，物体由液态变为气态，因此发生了汽化现象。

故答案为：增大；汽化。

物体吸收热量；内能增加；

物体由气态变为液态的现象叫液化；物体由液态变为气态的过程叫汽化。

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/047043111055010010>