# 重庆市南岸区2022-2023学年八年级上学期物理期末质量监测试卷

## 一、单选题

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．刻度尺等测量工具是人们生活中常用测量仪器，下列关于测量工具的使用操作说法正确的是（　　）

A．选用更精密的测量仪器可以避免误差产生

B．零刻度线磨损的刻度尺不能测量物体长度

C．可以将腐蚀性的药品直接放在天平托盘上

D．弹簧测力计可以在太空站内测量力的大小

3．小明在乘坐305路公交车上学的过程中，当汽车向前行驶时他认为自己是静止的，他选取的参照物是（　　）

A．沿途的路灯　　B．车内驾驶员　　C．路旁的树木　　D．前方的来车

4．如图四幅图中，关于声现象的描述正确的是（　　）

甲　　乙　　丙　　丁

A．图甲中乒乓球被发声的音叉弹开表明音叉在振动

B．图乙中深海探测仪利用次声波进行回声定位探测

C．图丙中敲击大小不同的编钟发出声音的响度不同

D．图丁中防噪耳罩通过防止噪声发生地方控制噪声

5．如图所示的四种现象中，能用光的反射知识解释的是（　　）

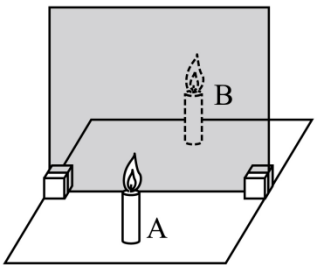
A. 密树荫下所成的光斑

B. 露珠下观察到的叶脉

C. 平静水面出现的倒影

D. 雨后空中出现的彩虹

6．如图所示，关于平面镜成像特点及其实验探究，下列说法正确的是（　　）




A．将蜡烛 A 靠近玻璃板，它在玻璃板中的像将变大

B．将光屏放到蜡烛 B 的位置，能承接到蜡烛 A 的像

C．将蜡烛 A 靠近玻璃板，它所成的像将远离玻璃板

D．用玻璃板代替平面镜，目的是便于确定像的位置

7．如图所示是一款人脸识别门镜一体机，它通过摄像镜头捕捉进入人员的人脸信息，并将所拍的图象与系统数据库中预先录入的人脸照片模板进行比对，从而识别进入人员。下列对该装置的说法中正确的是（　　）

A．该摄像镜头相当于一个凹透镜　　B．该摄像镜头成的是虚像

C．该摄像镜头对光线有会聚作用　　D．该摄像镜头可用来矫正近视眼

8．很多体育赛事都与摩擦有关，有时要增大摩擦力，有时又要设法减小摩擦力。下列四个实例中属于减小摩擦力的是（　　）

A．滑旱冰时，旱冰鞋下装有滚轮

B．在跑鞋的底部有许多花纹和鞋钉

C．足球比赛中守门员戴有防滑手套

D．举重时，运动员先在手上涂抹“白粉”

9．乒乓球是我国的国球，我国运动员在 2022 年世界杯香港战比赛中，包揽所有乒乓球项目的金牌，为国争得荣光。关于乒乓球比赛时的情景（如图所示），下列说法正确的是（　　）

A．击球时，球拍对球的力大于球对球拍的力

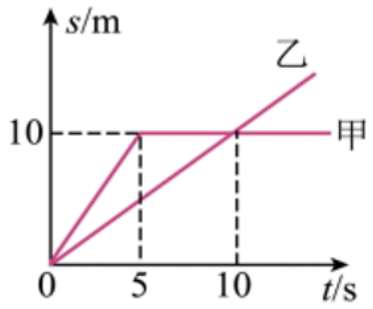
B．击球时，球受到球拍力的同时也给球拍施加力

C．击球时，球拍对球的力只改变了球的运动状态

D．击球时，球拍对球的力只改变了球的形状

10．

为了增强中学生体质，学校开展了“跑步运球”趣味运动会，八年级的甲、乙两位同学同时从同一起点沿同方向做直线运动。如图是甲、乙同学运动的 s-t 图象，下列判断正确的是（　　）




A．甲乙同学都做匀速直线运动　　B．10s 时甲同学的速度为 1m/s

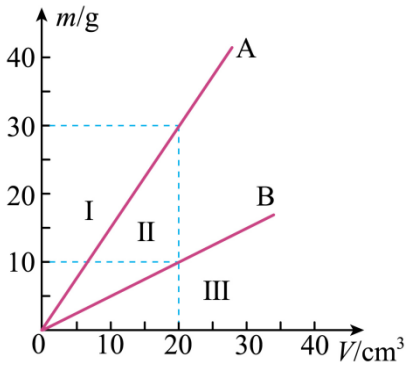
C．10s 时甲乙同学相距距离 0m　　D．10s 时甲乙同学的速度相同

11．小丽在乒乓球比赛中获得一枚金牌，她想测出该金牌的密度。她先用天平测出金牌的质量 $m_1$，然后将金牌浸没到装满水的溢水杯中，溢出的水流入质量为 $m_2$ 的空烧杯中，测得烧杯和溢出水的总质量为 $m_3$，已知水的密度为 $\rho_{水}$。则金牌的密度为（　　）

A．$\rho=\frac{m_3}{m_3-m_2}\rho_{水}$　　B．$\rho=\frac{m_3-m_2}{m_1}\rho_{水}$

C．$\rho=\frac{m_1}{m_2-m_3}\rho_{水}$　　D．$\rho=\frac{m_1}{m_3-m_2}\rho_{水}$

12．小宏同学在做测量液体密度的实验时，分别测量了 A、B 两种不同液体的密度，并绘制了 m-V 图像，如图所示。下列说法正确的是（　　）




A．A 液体的质量一定大于 B 的质量

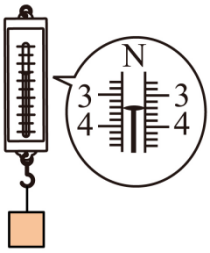
B．水的 m-V 图像一定在Ⅱ区域内

C．B 液体的密度为 $2.0\times10^3kg/m^3$

D．A、B 两种液体的密度之比为 2:1

## 二、填空题

13．如图所示，使用弹簧测力计前要进行_____，所测物体的重力是_____N。




14．物理课堂上，老师给同学们表演“狮吼功”：他竭尽全力发出“狮吼声”震碎了酒杯。他发出的声音是由声带的_____产生的，酒杯被震碎说明声能够传递_____ （选填“信息”或“能量”）

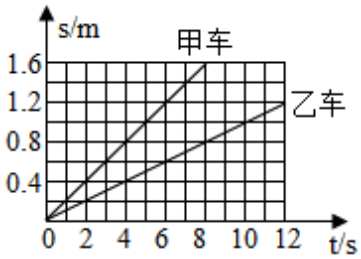
15．1666 年物理学家牛顿用玻璃三棱镜将太阳光分解成各种颜色的光，这种现象叫光的_____，从此揭开了光的颜色之谜。当一束太阳光通过蓝色透明玻璃照射到室内白纸上，白纸将呈现出_____色。

16．如图所示，是女子 10 米气步枪选手杨倩在东京奥运会上获得首金场景，杨倩举枪瞄准，是利用了光沿___传播，光在气步枪的靶子表面上发生_____反射（选填“漫”或“镜面”）。

17．小唐同学不小心把水滴落到书本上，此时，他通过水滴看书本上的字是放大的，水滴相当于_____透镜，我们可以利用这种透镜来矫正_____视眼。

18．体育课上，小强和同学进行足球比赛，一记头球攻门十分精彩，在此过程中小强用头将飞来的球顶入球门，表明了力可以改变物体的_____，同时他觉得头疼，说明力的作用是_____的。

19．甲、乙两小车同时同地向东匀速直线运动，它们的 s-t 图象如图所示．甲车的速度为 _____ m/s，5s 时两车相距 _____ m．

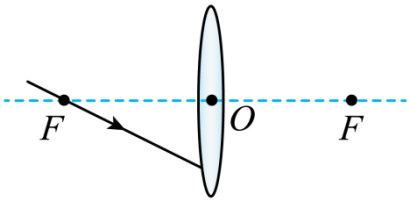



20．当用体积为 1000mL 的氧气瓶给病人供氧时，瓶内氧气的为质量 5g，则瓶内氧气的密度为_____ $kg/m^3$；当瓶内氧气用去一半后，则瓶内氧气的密度为_____$kg/m^3$。

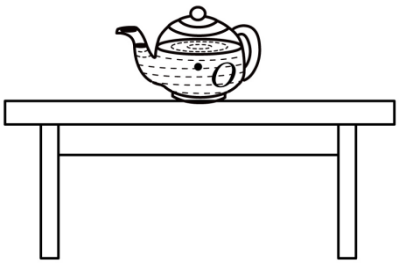
21．高山上，室外的水管通常会有防寒层，其目的是为了防止寒冬时因管内的水结冰而导致水管破裂。一瓶装有 225mL 水的矿泉水瓶全部结成冰后，冰的重力为_____N；结冰后，冰的体积比水的体积增大_____ $cm^3$。（已知冰的密度为 $\rho_{冰}=0.9\times10^3kg/m^3$）。

## 三、作图题

22．根据图中的入射光线，画出相应的折射光线。

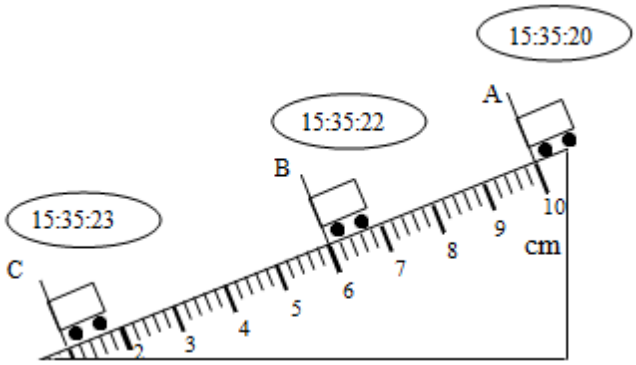



23．重为 G 的茶壶静止在水平桌面上（O 为重心），如图所示。请画出它所受重力的示意图。




## 四、实验题

24．小明在“测量小车的平均速度”实验中，使小车从带刻度尺的斜面上由静止下滑，如图所示。

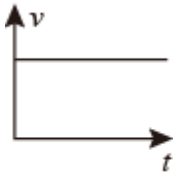


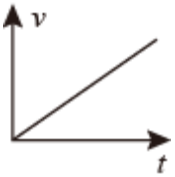

（1）该实验的原理是_____。

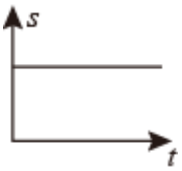
（2）AB 段距离 $s_{AB}$=_____cm，小车在 AC 段平均速度 $v_{AC}$=_____m/s。

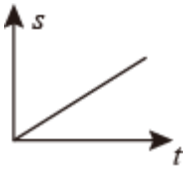
（3）如果不小心让小车过了 A 点才开始计时，则所测 AC 段的平均速度_____（选填“偏大”、“偏小”或“不变”）。

（4）下列图象中能正确反映小车在斜面上运动情况的是____。

A. 

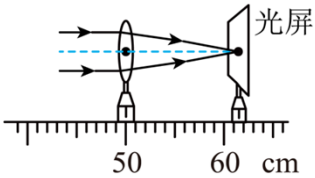

B. 


C. 

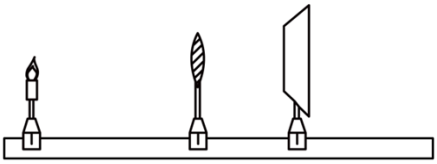

D. 


（5）小明进一步实验测得小车在斜面上运动时，前半程平均速度为 $v_1$，后半程平均速度为 $v_2$，则小车全程平均速度 v=_____（用字母 $v_1$ 和 $v_2$ 的表示）。

25．小宇在“探究凸透镜成像的规律”的实验中：




甲



乙

（1）他将凸透镜正对着太阳光，使之在光屏上形成最小、最亮的光斑，如图甲所示，则该透镜的焦距为__cm；

（2）为了能使像清晰地成在光屏的中心位置，如图乙所示，要调整蜡烛、凸透镜和光屏的高度，使烛焰、凸透镜和光屏的中心大致在_____。实验过程中，随着蜡烛燃烧变短，光屏上烛焰的像将向_____（选填“上”或“下”）移动；

（3）当烛焰距离凸透镜 30cm 时，移动光屏会出现一个清晰的烛焰的像，该像是倒立、_____的实像，此成像规律常应用在_____（选填“照相机”或“投影仪”）上；

（4）实验过程中，如果用不透明的硬纸板挡住凸透镜的上半部分，则光屏上所成的像____（选填字母）；

A．只出现烛焰像的上半部分

B．只出现烛焰像的下半部分

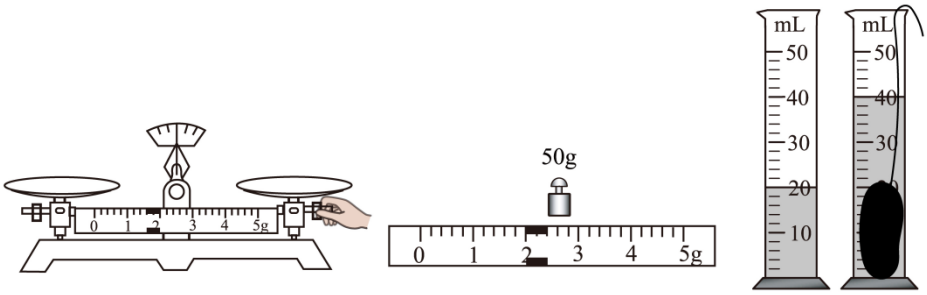
C．出现烛焰完整的像，但像更小了

D．像仍然是完整的，只是变暗了

（5）将蜡烛向凸透镜方向移动，若在光屏上还能得到清晰的像，应将光屏_____

凸透镜（选填“靠近”或“远离”）。

26．国庆假期，小华在长江边进行研学活动时拾得一小石块，他想知道该小石块的密度，于是他设计并完成了如下实验。




甲　　乙　　丙

（1）实验时，他将天平放在_____台上，并调节天平平衡。图甲是小华在调节天平时的情景，请你指出他在操作上的错误之处_____；

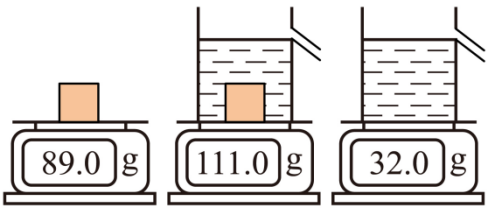
（2）纠正上述错误后，小华用调好的天平测小石块的质量，当右盘中所加砝码和游码位置如图乙所示时，天平横梁平衡，则小石块的质量为_____g；

（3）在量筒内先倒入适量的水，然后将小石块放入量筒中，如图丙所示，则小石块的体积是_____ $cm^3$，小石块的密度是_____$kg/m^3$；

（4）实验中他发现小石块要吸水，那么，这使得小石块密度的测量值_____（选填“偏大”、“偏小”或“不变”），若丙图中为小石块吸水 $2cm^3$ 的情景，则小石块密度的真实值为_____$g/cm^3$；

（5）实验后，小华又利用电子秤来测量某合金块的密度，他进行了以下实验：

①用电子秤测得合金块质量为 89.0g，如图甲所示；




甲　　乙　　丙

②将合金块放入溢水杯中，然后向溢水杯中注满水，测得杯、水、合金块的总质量为 111.0g，如图乙所示；

③取出合金块，向溢水杯中补满水，如图丙所示，测得杯和水的总质量为 32.0g；根据以上数据，他计算出合金块的密度为_____$g/cm^3$，若测量后才发现此电子秤的每次测量值均比真实值大 1g，则由此造成测得的合金块密度_____（选填“偏大”、“不变”、“偏小”或“无法判断”）。

## 五、计算题

27．重庆轨道交通 27 号线于 2022 年 2 月全线开工建设，工程起点西起璧山站，东至南岸区茶园东站，全线约 52km，采用六辆编组，最高运行速度 140km/h。求：

（1）若建成后，列车全程运行时间为 0.5h，则列车运行的平均速度为多少 km/h?

（2）若列车编组长约为 110m，该列车以 108km/h 速度通过长 4.6km 的铜锣山隧道所用的时间大约为多少 s？

28．“十四五”是我国实现“碳达峰、碳中和”的关键时期，据有关研究表明：汽车自身质量每降低 100kg，100 公里（km）油耗可减少 0.6L（$dm^3$），每节约 1L 燃料可减少二氧化碳排放 2.5kg。如图所示，某型号汽车原来使用的是质量高达 1106kg 的钢质外壳，若用密度为 $2.4\times10^3kg/m^3$ 的镁合金材质替换全部钢质外壳，已知 $\rho_{钢}=7.9\times10^3kg/m^3$，求：

（1）该车外壳所用材料的体积；

（2）该车用镁合金材料替换后减少的重力；

（3）改装后的汽车行驶 500km 可减排二氧化碳的质量。

29．“新冠肺炎”疫情期间，消毒酒精是预防新冠病毒的主要材料，它是由纯酒精和水混合而成的。如图所示是一瓶体积为 500mL，浓度为 75%的消毒酒精，测得瓶中消毒酒精的质量为 425g。已知纯酒精的密度为 $0.8\times10^3kg/m^3$，酒精浓度是指溶液中所含纯酒精的体积与溶液总体积之比，设混合过程中不考虑体积的变化。求：

**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/268076105115007005**