

2019-2020 学年第一学期八年级物理期末检测题

命题人：李小明

题号	一	二	三	四	总分	座位号
得分						

说明：1、本卷共有四大题，26 小题，全卷满分 100 分，考试时间 90 分钟。

2、考试中书写单位时，均要求用字母标注，整卷三次以上未用字母标注的，最多可扣 1 分。

一、填空题（共 20 分，每空 1 分）

1、走进八年级，回想一个学期来，同桌的身高约为 160.0_____；冬季运动会上，你跑 100m 所需的时间约为 15_____。（均填上合适的物理单位）

2、每年寒冬到来，宁都县自来水厂都会温馨提示：“尊敬的广大用户，请对自来水管防冻保护”，这是因为水结冰后密度将_____体积将_____，会把自来水管胀裂。

3、体育比赛中运动员一旦受伤，医生会对受伤部位喷射一种叫氯乙烷的药液，该药液会在皮肤表面迅速汽化_____热（选填“吸”或“放”），使受伤部位表层组织骤然变冷而暂时失去痛觉。这利用了氯乙烷有较低的_____点。

4、如图 1 所示在空易拉罐底部的中央，用钉子戳一个小孔，将易拉罐的顶部剪去，蒙上一层半透明塑料薄膜，如图所示。将烛焰置于小孔前适当的位置，可以在塑料薄膜上观察到烛焰选填_____（填“正立”或“倒立”）的像，这是由于光在同一种均匀介质中按_____方式传播的。

5、“蝉噪林愈静，鸟鸣山更幽”是脍炙人口名句，我们能分辨诗中的蝉鸣声和鸟鸣声，是因为这两种声音的_____不同；“钟不敲不鸣”则说明物体只有_____才能发声。

6、李浩坐观光电梯上升到二楼购物，他看到对面的高楼在快速下降是以_____为参照物，当以电梯为参照物时，李浩是_____的（选填“运动”或“静止”）。

7、炎热的夏天，狗尽可能地伸长舌头喘气，这是因为狗身上没有汗腺，狗的汗腺长在舌头上，尽可能地伸长舌头，可以增大舌头上汗水与空气的_____，从而加快汗液的_____。

8、俗话说“石头比棉花重”，其实是指石头的_____比棉花大。为了方便地保存棉被，可以将其装入塑料袋中，然后抽去内部空气，利用外界大气压的挤压作用使棉被的体积变小，此时棉被的质量_____。

9、平静湖面的上空，一只鸟正冲向水面捕食，鸟在向下俯冲的过程中，水面上出现的小鸟的像的大小_____（选填“逐渐变大”、“逐渐变小”或“不变”）；挂在墙上的时钟在水中的倒影如图 2 所示，此时的实际时间是_____。



图 1

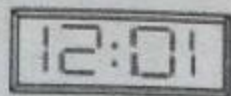


图 2

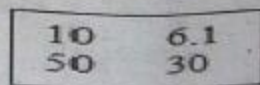


图 3

10、在“测量矿石密度”实验中，从同一标本上取下三块矿石，通过测量分别得到三组数据，第一组数据是 $m_1 = 12\text{g}$, $V_1 = 2.5\text{cm}^3$ ，剩下的两组数据记录在纸上了（如图 3），请梳理出其中一组关于 m_1 和 V_1 数据为_____（并带上单位），梳理的依据是_____。

二、选择题（共 26 分，把你认为正确的答案序号填写在下面对应表格内，第 11~16 小题为单项选择题，每小题 3 分；第 17、18 小题为不定项选择，每小题有一个或几个正确答案，全部选择正确得 4 分，选择正确但不全得 1 分，不选或错选得 0 分）

11、如图 4 所示，小华用一端磨损的刻度尺测量橡皮的长度，长度为 【 】

- A. 3.15cm B. 3.150cm C. 2.15cm D. 2.150cm

12、下列物态变化现象中，吸热的是 【 】

- A. 秋天房顶上结霜 B. 铁水被浇铸成工件
C. 冰棒冒出“白气” D. 湿衣服晾晒后变干

13、两位大学硕士研究生从蚂蚁身上得到启示，设计出如图 5 所示的“都市蚂蚁”概念车。这款概念车小巧实用，有利于缓解城市交通拥堵。下列关于正在城市中心马路上行驶的此车说法正确的是 【 】

- A. 以路面为参照物，车是静止的 B. 以路旁的树木为参照物，车是静止的
C. 以路旁的房屋为参照物，车是运动的 D. 以车内驾驶员为参照物，车是运动的

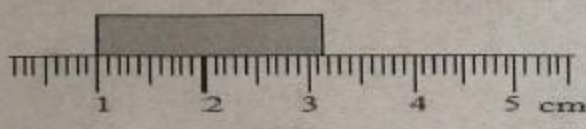
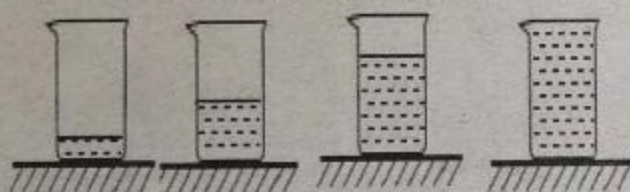


图 4



图 5

14、四个完全相同的容器，分别盛有相同质量的水银、水、酒精，煤油，如图 6 所示，其中盛水银的容器是 ($\rho_{\text{水银}} > \rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}} > \rho_{\text{煤油}}$) 【 】



A B 图 6 C D



图 7

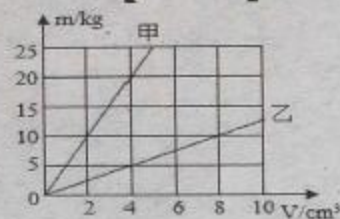


图 8

15、物体放在凸透镜前 20cm 处时，在光屏上得到了物体倒立缩小的清晰实像，则该凸透镜的焦距可能是 【 】

- A. 5cm B. 10cm C. 15cm D. 20cm

16、亲爱的同学们，我们应该科学和理性对待手机，它是非常先进和实用的工具，而不应该当作娱乐和玩具。用手机摄像头扫描二维码（如图 7 所示）可快速登录物理学习网页，查询学习物理资源，当手机扫描二维码时 【 】

- A. 物体上的二维码是光源
B. 要使屏幕上二维码的像变小，只需将二维码靠近凸透镜
C. 扫码时二维码要位于摄像头二倍焦距以外
D. 影像传感器上成的是正立的实像

17、甲、乙两种物质的 $m - V$ 图象如图 8 所示，分析图象可知 【 】

- A. 若甲、乙的质量相等，则甲的体积较小
B. 甲、乙两物质的密度之比为 1:4
C. 若甲、乙的体积相等，则甲的质量较大
D. 甲、乙两物质的密度之比为 4:1

18、用体温计测量人体体温时，体温计中水银下列发生变化物理量有 【 】

- A. 温度 B. 体积 C. 密度 D. 质量

三、简答和计算题（第 19—22 小题分别为 5 分、6 分、7 分、8 分，共 26 分）

19、我县东韶乡最产野生灵芝，灵芝炖汤更是深受人们喜爱，把灵芝和水置于炖盅内，炖盅浸在大锅的水中并用蒸架把炖盅与锅底隔离，如图 9 所示，试回答下列问题：

（1）大锅内的水沸腾了，而炖盅里的水却始终不沸腾，这是什么原因？

（2）当大锅内的水沸腾时，锅盖与锅的缝隙间冒出大量的“白气”，它是如何产生的？

（3）当水沸腾一段时间后，虽继续加热，但“白气”明显减少了许多，这又是什么原因？



图 9

20、钓鱼岛（如图 10）是钓鱼岛列岛的主岛，是中国固有领土，位于中国东海，面积 4.3838 平方公里，周围海域面积约为 17 万平方公里。我国福建海监船从厦门附近的海域出发，到钓鱼岛附近执行常态化监视任务，假设正常到达目的地共用 15h，速度为 28.8km/h。试计算：

（1）海监船的速度合多少 m/s？

（2）海监船在这段时间内行驶了多少 km？

（3）若海监船在途中因故停留了 5 小时，其他条件不变，则海监船全程的平均速度为多少 km/h？

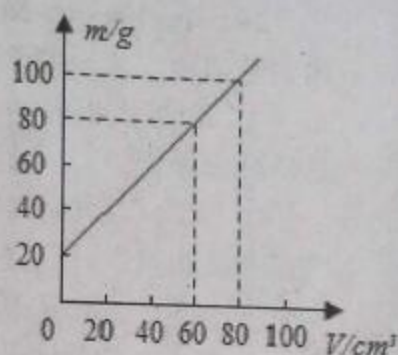


图 10

21、煦煦同学利用天平和量杯测量某种液体的密度，得到的数据如下表，根据数据绘出的图象如图 11 所示。求：

- (1) 量杯的质量为多少？
- (2) 液体的密度是多少？
- (3) 当液体的体积为 100cm^3 时，量杯和液体的总质量是多少？

液体与量杯的质量 m/g	40	60	80	100
液体的体积 V/cm^3	20	40	60	80



22、小黄同学以 18km/h 的速度从家骑车去学校，用时 15min 。在路上，他捡到一金属块，他想知道这个金属块的密度，于是回到家后利用刚学到的物理知识对这一金属块进行了测量：先测出该金属块的质量为 45.5g ，再把一个瓶子装满水测得总质量为 210g ，然后又把金属块放入该瓶中，擦干溢出的水后称得总质量为 250.4g 。

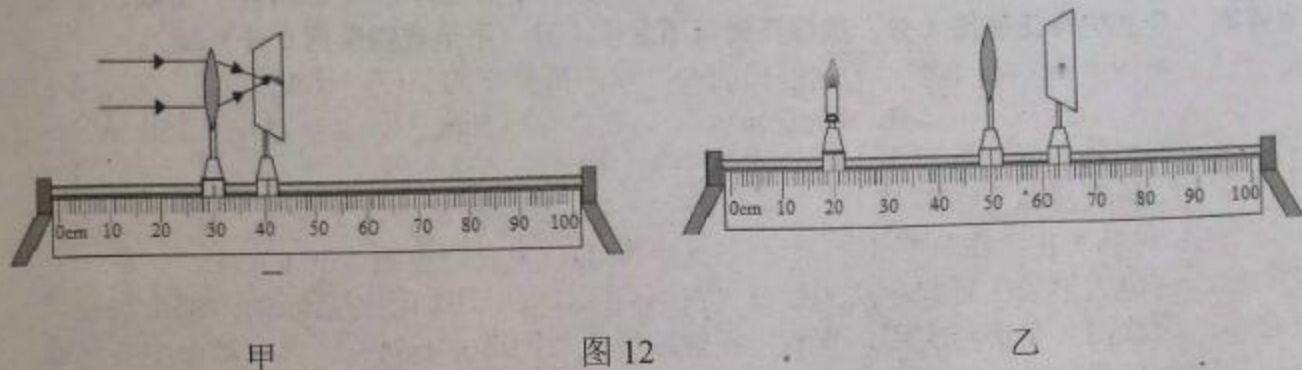
根据以上数据请计算：

- (1) 小黄同学家到学校的距离是多少？
- (2) 金属块的体积是多少？
- (3) 该金属块密度是多少（保留小数点后两位有效数字）？

(4) 后来小黄用铁锤把金属块敲烂，才发现金属块是空心的，他将敲烂的金属块又重新放入装满水测得总质量为 210g 的烧瓶中，这时擦干溢出的水后称得总质量变为 251.5g ，该金属块应该是什么金属材料？（ $\rho_{\text{铁}}=7.9\times 10^3\text{kg/m}^3$ $\rho_{\text{铜}}=8.9\times 10^3\text{kg/m}^3$ $\rho_{\text{铝}}=11.3\times 10^3\text{kg/m}^3$ ）

四、实验题和探究题（每小题 7 分，共 28 分）

23、物理兴趣小组在探究“凸透镜成像的规律”实验时：



(1) 用图 12 甲所示的装置测出凸透镜的焦距为_____cm。

(2) 图乙是某次实验时观察到的现象，生活中的_____（选填“放大镜”、“投影仪”或“照相机”）是利用这一原理制成的。保持凸透镜不动，把蜡烛向左移动一段距离，要想在光屏上再次得到清晰的像，应该把光屏向_____（选填“左”或“右”）移动一段距离，像_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

(3) 实验时，光屏上得到了蜡烛清晰的像，一同学不小心在凸透镜上溅了一个小泥点，则光屏上_____（选填“有”或“没有”）小泥点的像或影子。

(4) 将近视镜片放在蜡烛与凸透镜之间，光屏上原来清晰的像变模糊了。使光屏远离透镜，又能在光屏上看到蜡烛清晰的像，这说明近视眼镜对光线有_____作用。由此可知，在近视眼得到矫正之前，物体的像成在视网膜的_____。

24、小华在“探究水的沸腾”实验中

(1) 小华用如图 13 所示装置，他们测出的水温将偏_____（选填“高”或“低”）

(2) 实验中观察到图甲和图乙所示两种情况，你认为图_____是水沸腾时的情景（选填“甲”或“乙”）。

(3) 从下表实验数据可以看出，此时水的沸点是_____℃。此时的气压_____（“高于”、“低于”、“等于”）1 标准气压。水沸腾时需要_____热，水沸腾时的温度特点是_____。

时间/min	0	1	2	3	4
温度/℃	90	92	94	96	98
时间/min	5	6	7	8	...
温度/℃	99	99	99	99	...

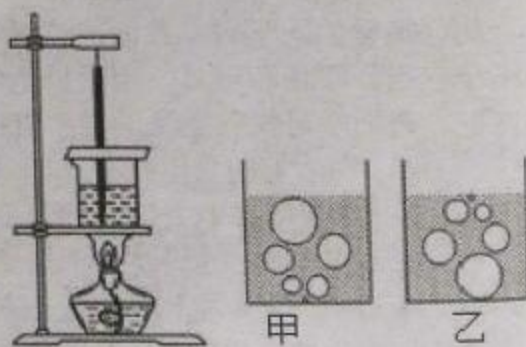


图 13

(4) 另一小组的小冬同学在实验中将水加热到沸腾时共用 30min。为了节约课堂时间请你给小冬提出一条合理化建议：_____。

25、太阳光在通过透镜时会被会聚或发散，那么声音在传播中遇到不同介质时，会不会像光一样也被会聚或发散呢？在老师的帮助下，实验班同学们用音叉、三个相同的气球（内部充有不同气体）、示波器、麦克风等器材设计了如图 14 所示的实验装置，并进行了如下探究：

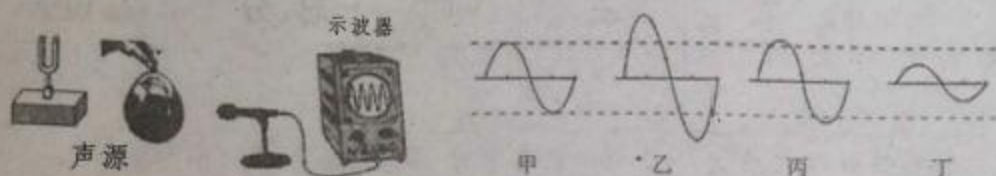


图 14

(1) 调整音叉和麦克风之间的距离，让音叉发出的声音只通过空气传播，用麦克风将声音信号输入示波器，观察并记录此时的波形如图甲所示。

(2) 分别将充有二氧化碳气体、空气和氢气的气球，依次放在音叉和麦克风之间，保持音叉和球之间的距离不变，让音叉发出声音，记录示波器显示的波形如图乙、丙、丁所示，分析以上实验过程和现象可知：

(3) 实验过程中，敲击音叉，使其振动发声，且应该控制好音叉发出声音的响度_____（选填“相同”或“不同”）。

(4) 比较图乙与甲，发现声波在通过充有二氧化碳气体的气球后，麦克风接收到的声音响度_____（选填“变大”“变小”或“不变”），此时充有二氧化碳气体的气球对声波具有_____作用，相当于一个“_____透镜”，比较丁与甲后发现充有氢气的气球对声波具有_____作用，相当于一个“_____透镜”，由此可见，声音与光之间存在某种对应关系。

(5) 实验后，同学们查阅资料了解到，生物体组织在激光照射下，会因升温膨胀而产生频率高于 20000Hz 的_____声波，生物医学上通过特殊介质和装置使这种声波集中并成像，克服纯光学成像的不足，更加有效地进行病情诊断、跟踪和治疗。

26、【实验名称】测家中鲜鸡蛋的密度

【实验原理】_____

【实验器材】天平（砝码）、量筒、水、鲜鸡蛋

【实验步骤】

(1) 测鲜鸡蛋的质量：

①把天平放在_____上，将游码移至标尺左端的_____处，此时天平分度盘的指针如图 15 所示。

②应该向_____调节平衡螺母，使指针指在分度盘的中线处。

③把鲜鸡蛋放入左盘，往右盘中加减砝码并调节游码，使横梁恢复平衡，测出鲜鸡蛋的质量 m 。

(2) 测鲜鸡蛋的体积：

由于鲜鸡蛋体积较大，无法直接放入量筒中。请你在只添加一个实验器材的基础上完成鲜鸡蛋体积的测量：



图 15

所需器材	实验操作步骤
_____	①_____；
	②_____。

(3) 通过计算得出鲜鸡蛋的密度。