**和平区2019-2020学年第一学期期末学业调查试卷**

**八年级物理**

温馨提示：本试卷包括第I卷（选择题）和第II卷（非选择题）两部分，第I卷13

道题，第II卷12道题，共25道题．试卷满分100分。考试时间共60分钟．请把第II卷的答案写在答题卡上．祝同学们考试顺利！

**第I卷选择题（共2大题共39分）**

一、单项选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分）每小题给出的四个选项中，只有一个最符合题意，请将你选择的答案涂在答题卡相应的位置。

1.如图1所示，是我国自行研制的空中加油机在空中与受油机对接后的状态，则下列说法中正确的是

A.选地面为参照物，受油机是静止的

B.选加油机为参照物，地面是静止的

C.选加油机为参照物，受油机是静止的

D.只要不选静止的物体为参照物，就无法判断物体运动情况

2.下列实验与实例中，不能探究声音的产生与传播条件的是

A.用电话拨打放在真空罩内的手机，手机显示信号，却昕不到声音

B.人们先看到闪电，隔一段时间才能听到远处的雷声

C.往鼓面上撒一些泡沫球，敲鼓时看到泡沫球不停地跳动

D.登上月球的宇航员们即使相距很近也只能用无线电话交谈

3.津云新闻讯：从2019年12月7日开始，天津出现大范围雾i松天气。气象专家称，本次天津、河北、山东、河南北部出现大范围大雾天气。由于这些区域天气形势比较稳定，空气湿度大，导致平流雾（advection fog）平流过来出现雾拙。雾对全是物态变化中的

A.熔化 B.凝固 C.液化 D.凝华

4.小兰同学笔直站在寝室门口竖直放置的整容镜前0.5m处，他后退0.5m，镜中的像大小变化情况以及镜中的像与他的距离变为

A.变小，lm B.不变，lm C.变小，2m D.不变，2m

5.如图2所示，一束光线透过容器的玻璃侧壁斜射到容器中，在P处形成一光斑，在向容器里逐渐加满水的过程中，光斑将

A.一直向左移动

B.一直向右移动

C.先向左移动再向右移回到P

D.先向右移动再向左移回到P点

6.俗话说

A.石头对鸡蛋的作用力更大

B.先有石头对鸡蛋的作用力

C.鸡蛋对石头的没有作用力

D.石头和鸡蛋之间的作用力等大

7.如果没有重力，下列说法中不正确的是

A.物体失去质量，质量为零

B.人一跳起来就离开地球，再也回不来

C.可水不再流动，再也看不见大瀑布

D.杯子里的水倒不进口里面

8.甲、乙两实心正方体物块，甲、乙边长之比是2:1，甲、乙质量之比是4:1，则甲、乙密度之比是

A.1:2 B.8:1 C.2:1 D.1:4

9.一个鸡蛋的质量、课本中一张纸的厚度、一块橡皮从桌面落到地面所用的时间，下列估算较接近的是

A.60g、0.8mm、0.5s B.60g、80μm、0.5s

C.10g、80μm、5s D.10g、0.8mm、5s

10.如图3所示，F1、F2是凸透镜的焦点，O是凸透镜的光心，S是放在凸透镜前的点光源，S’是S经凸透镜所成的像点。当光源S沿平行主光轴的方向，远离透镜移动时，像点S’关于透镜移动的情况是

A.沿S’与O连线方向

B.沿S’与F2连线方向

C.沿S’与F1连线方向

D.沿平行主光轴方向

二、多项选择题（本大题共3小题，每小题3分，共9分〉每小题给出的四个选项中，均有多个符合题意，全部选对的得3分，选对但不全的得l分，不选或选错的得零分。请将

11.下列测量工具使用方法正确的是

A.用刻度尺测量物体长度时，视线应正对刻度线

B.使用弹簧测力计的时候，首先要看清它的量程和分度值

C.用天平测量物体质量时，应左盘放硅码，右盘放物体

D.机械停表大盘记录的单位是秒，小盘记录的单位是分

12.如果用质量相同的铁、铜、铅分别制成相同体积的金属球，已知ρ铁<ρ铜<ρ铅，则可能出现的现象是

A.三个球都是空心的[来源:Z+xx+k.Com]

B.苦铁球是空心的，那么铜球、铅球必是实心的

C.若铁球是实心的，那么铜球、铅球必是空心的

D.若铅球是实心的，那么铜球、铁球必是实心的

13.小明在做“探究凸透镜成像规律的实验”，得到凸透镜成像的规律后，又有了新的发现：在凸透镜前的物体，当它沿主光轴向透镜方向移动的距离△u，它对应的光屏上的像远离透镜移动的距离△v>△u，则你可以推断物体移动的范围可能是

A.在透镜1倍焦距内移动

B.在透镜l倍焦距与2倍焦距之间移动

C.从透镜2倍焦距之外，向l倍焦距与2倍焦距之间移动

D.在透镜2倍焦距之外移动

**第II卷 非选择题（共2大题 共61分）**

注意事项：

第II卷用黑色墨水的签字笔直接答在答题卷相应的区域上。在草稿纸、本试卷上答题一律无效。

三、填空题（本大题共6小题，每小题4分，共24分）

14.图5中纽扣的直径是\_\_\_\_\_\_\_\_\_，弹簧测力计的示数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_。



15.在我国古诗词中有很多描述声音的优美诗句，如“不敢高声语，恐惊天上人”中的“高”是指声音的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“响度大”、“音调高”或“音色不同”）；学校周围设有禁止鸣笛的标志，这是从\_\_\_\_\_\_\_\_\_处减弱噪声。

16.影子形成的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；当太阳光透过三棱镜发生\_\_\_\_\_\_\_\_\_时，我们可以观察到多种色光。

17.把一滴水滴在玻璃板上，在玻璃板下面放置一个用眼睛看不清楚的小物体，这个水滴相当于一个\_\_\_\_\_\_\_\_\_镜（选填“凸透”或“凹透”）。拿一个放大镜位于水滴的上方，慢慢调节这个镜子与水滴之间的距离，你就更能看清玻璃板F的微小物体，这时它们的作用相当于一个\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“望远镜”或“显微镜”）。

18.严寒的冬天，室外的自来水管容易被冻裂，原因是冰的密度小于水的密度，在水结冰过程中，物质的质量\_\_\_\_\_\_\_\_\_，体积\_\_\_\_\_\_\_\_\_（均选填“增大”、“减小”或“不变”）所致。

19.一个玻璃瓶，装漏水后的总质量是m1，装满酒精后的总质量为m2，己知水的密度为ρ1，酒精的密度为ρ2，则玻璃瓶的质量为\_\_\_\_\_\_\_\_\_，玻璃瓶的容积为\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

四、综合题（本大题共6小题，共37分）解题中要求有必要的分析和说明，计算题还要有公式及数据代入过程，结果要有数值和单位．

20. （6分）

（1）画出图6中的A物体受到的弹力的示意图．



1. 如图7甲所示，家用小轿车的前挡风玻璃都是斜的，这样可以保证夜向行车时，车内景物通过挡风玻璃所成的像，成在司机前面斜上方避免干扰司机视线，保证驾驶安全。请你在图7乙中画出司机眼睛（B点）通过挡风玻璃MN看到车内装饰物（A点）的像的光路图。[来源:学科网]



（3）如图8所示AIBJ是物体AB在凸透镜中成的像，请在图中适当位置画出凸透镜符号和凸透镜的焦点F。



21.（6分）

（1）李明取来托盘天平放在水平桌面上，游码归零后发现分度盘如图9甲所示。他应先将天平的平衡螺母向\_\_\_\_\_\_\_\_\_移动。

（2）用天平测出空烧杯的质量为16g，在烧杯中倒入适量的酱油，测出烧杯和酱油的总质量如图9乙所示，将烧杯中的酱油全部倒入量筒中，酱油的体积如图9丙所示，则烧杯中酱油的质量为\_\_\_\_\_\_\_\_\_kg，酱油的密度为\_\_\_\_\_\_\_\_\_kg/m3。此法测出的酱油密度比真实值\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“偏大”或“偏小”）。



（3）为了避免测量中烧杯沾有液体的影响，教材中提供了一种测量方法，请你设计出这种方法的实验表格。

22.小明做实验“探究凸透镜成像规律”：

（1）先用平行光正对凸透镜照射，移动光屏得到一个最小、最亮的光斑，如图10所示：保持该透镜位置不变，将点燃的蜡烛放在图11所示的位置，移动光屏得到烛焰清晰的像（图中未画出）；[来源:Z\*xx\*k.Com]



再将点燃的蜡烛向左移动到20cm处，移动光屏得到烛焰清晰的像；请你将小明的实验结果记在不面的实验记录表格中。

凸透镜的焦距*f*=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 物距u/cm | 物距与焦距的关系 | 像的性质 | 像距与焦距的关系 | 应用 |
| 正倒[来源:学科网] | 大小 | 虚实 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | [来源:学。科。网] |  |  |  |  |  |

（2）当物体移动到40cm-50cm之间时，小明发现\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，接下来他的操作是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）实验过程中，小明发现当蜡烛成实像时，物距变大时，像距与像都\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”“变小”或“不变”）。

（4）把凸透镜换成焦距更小的凸透镜，光屏上原来清晰的像变模糊了。若不改变凸透镜和光屏的位置，要使光屏上再次得到清晰的像，你采取的具体办法是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

23.（6分）有一辆货车总重l.4xJ05N，到达一座桥的桥头时，司机看到桥头有一块如图12所示的警示牌。试通过计算说明该车过桥是否安全？



24.（6分）有一个薄壁的圆柱形纯净水玻璃瓶，内装一定量的水，现给你一把刻度尺，一根细棉线，试测出这个纯水瓶中所装水的质量，要求：

（1）简述主要操作步骤：

（2）推导计算出用测出的物理量表示的水质量的数学表达式．

25.（6分）十一期间，小明旅游带回一个“小美人鱼”工艺品，他想知道这个工艺品是什么材料制成的，需要测出它的密度，于是在家中利用电子秤和自制的溢水杯进行了实验。请你根据如图13所示的实验数据，推算工艺品的质量、体积和密度。水的密度用ρ水表示。要求写出推导计算的过程，推算结果均用宇母表示。

温馨提示：推导过程中需要的物理量请提前设定。

