2022-2023学年度第一学期期末质量监测

学校 班级 姓名 座号

密

封

线

八年级物理科试卷

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **一**  **（21分）** | **二**  **（21分）** | **三**  **（7分）** | **四**  **（18分）** | **五**  **（15分）** | **六**  **（18分）** | **总 分**  **（100分）** |
| **得分** |  |  |  |  |  |  |  |

**一、单项选择题：（本题7小题，每小题3分，共21分。每小题只有一个选项是正确的，把正确的答案填到每题后边的括号中。）**

1. 下列数据中最接近生活实际的是（ ）

A.你物理课本的宽度约为18cm B.你的指甲宽度约为1dm

C.人正常步行的速度约为10m/s D.人正常眨一次眼睛所用时间约为10s

2. 下列关于声音的表述，你认为正确的是（ ）

A.超声波的频率小于人耳能听到的声音频率

B.街道两旁植树，可以减弱噪声的产生

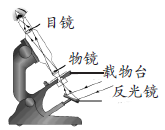
C.公共场所要小声交谈，减小声音的音调

D.做“B超”检查，是利用声波传递信息

3.“疫情防控千万条，戴好口罩第一条”戴眼镜的人佩戴口罩后常常会出现镜片上“起雾”的现象，在此现象中发生的物态变化是（    ）

A.熔化 B. 汽化 C.液化 D.凝华

4. 如图所示，显微镜由两组凸透镜组成，来自被观察物体的光，经过物镜后成一个放大的实像，这与下列哪一仪器的成像原理相同（  ）



题4图

A.照相机 B.投影仪 C.放大镜 D.平面镜

5. 下列关于“光现象”的说法正确的是（ ）

A.池水看起来比实际浅，这是由光的反射引起的

B.浓密的树荫下出现很多圆形的光斑，这是由光的折射引起的

C.路边建筑物的玻璃幕墙造成光污染，这是由光的漫反射引起的

D.因为光路可逆，甲从平面镜中看到乙的眼睛，乙也能从平面镜中看到甲的眼睛

6. 一根粗细均匀的铜棒，截去一段后（ ）

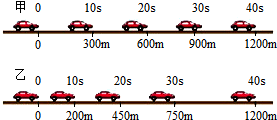
A.质量变小，体积变小，密度也变小了

B.质量不变，体积变小，密度变小

C.质量变小，体积变小，密度不变

D.质量、体积和密度都不变

7. 如图所示记录了甲、乙两辆汽车在平直公路上行驶时，在某段时间内的运动过程。关于甲、乙两车的运动情况，说法**错误**的是（ ）



题7图

A.前20s内甲车运动的路程大于乙车运动的路程

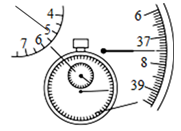
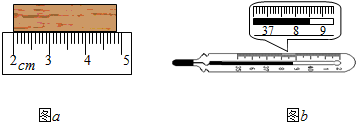
B.后半程甲车的平均速度大于后半程乙车的平均速度

C.乙车做变速直线运动

D.甲、乙两车在40s内的平均速度相同

**二、填空题：（本题7小题，每空1分，每小题3分，共21分）**

8. 如图a所示物体的长度是\_\_\_\_\_\_\_\_cm。如图b所示该体温计的示数为\_\_\_\_\_\_\_\_℃。如图c所示，此时停表所表示的时间是\_\_\_\_\_\_\_\_s。



图a

题8图

图b

图c

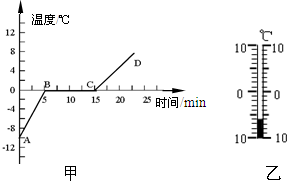
9. 在公路上行驶的汽车中有一位乘客和一位司机，他们都认为自己是静止的，这是以\_\_ 为参照物，而路边的人说他们是运动的，这是以\_\_\_\_\_\_\_\_为参照物，这说明物体的运动和静止是 的。

题10图



10. 居民小区禁止汽车鸣笛是从 减弱噪声；城区步行街上安装了如图所示的噪声监测装置，该装置显示了噪声的\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“音调”“响度”或“音色”），该装置\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能“）减弱噪声的传播。

11. 如图甲是某种物体熔化时温度随加热时间变化的图象（假设在加热过程中物质的质量不变，单位时间内吸收的热量相同）。这种物质的固体属于\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“晶体”或“非晶体”）。如图乙在某一时刻用温度计测得物质的温度为 ℃。在BC段时，此物质处于 （选填“固态”“液态”或“固液共存”）。

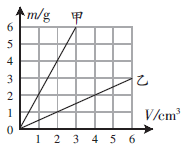


题11图

12. 五彩缤纷的电视画面是由红、\_\_\_\_\_\_\_、蓝三原色混合而成的。不可见光在生活中有广泛的应用，例如：电视机的遥控器能发射\_\_\_\_\_\_\_\_，以实现对电视的控制；\_\_\_\_\_\_\_\_能使荧光物质发光，可以用来验钞。

13. 眼球的结构类似于 （选填“照相机”“幻灯机”或“放大镜”），过度用手机容易形成近视眼，为矫正近视眼应配戴由 透镜做的眼镜。预防近视眼的措施之一，就是读写时眼睛与书本的距离应保持在\_\_\_\_\_\_（选填“10”“15”或“25”）cm 左右。

14. 甲、乙两种液体的质量与体积的关系图象如图所示，取等体积的甲、乙两种液体则\_\_\_\_\_\_\_\_的质量大，质量相等的甲、乙两种液体的体积之比是 ，质量为1.8kg的乙液体的体积为 m3。



题14图

**三、作图题：（本题3小题，共7分）**

15.（1）如图1作出物体AB在平面镜中所成的像。

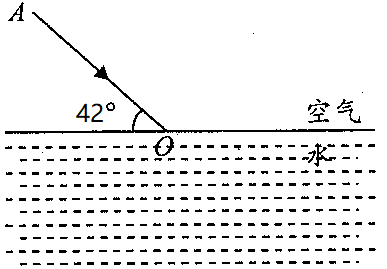
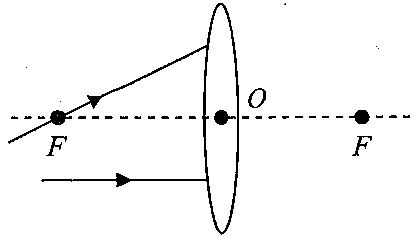
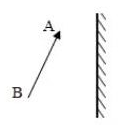
（2）如图2所示，光线AO与水面成42°角射在水面上，请在图中画出反射光线并标出反射角的度数，画出折射光线的大致位置。

（3）如图3所示，两条入射光线射向凸透镜，请画出折射光线。

题15图1

题15图2

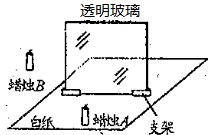
题15图3



**四、探究与实验题（本题3小题，共18分）**

16. 如图所示是“探究平面镜成像特点”的实验。请你回答以下问题：

题16图



（1）实验时，用透明玻璃板代替平面镜，玻璃板有平面镜所不具有的\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“反光”或“透光”）的特点，能在观察到A蜡烛像的同时，也能观察到B蜡烛，能够方便确定像的\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）选取两支完全相同的蜡烛，目的是为了比较像与物的\_\_\_\_\_\_\_\_。

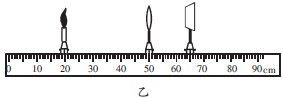
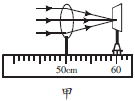
（3）将点燃的蜡烛A远离玻璃板，则蜡烛A的像将\_\_\_\_\_\_\_\_玻璃板；

（4）在蜡烛A的像的位置和透明玻璃板之间竖直放一块木板， （选填“能”或“不能”）透过玻璃板观察到蜡烛A的像。

（5）改变蜡烛A的位置，多次进行实验，比较实验中像与物的大小以及距离关系。这样做的目的是 （选填“多次测量求平均值减少误差”或“让实验结果具有普遍性”）。

17. 小明在“探究凸透镜成像规律”的实验中：

题17图



（1）为测量凸透镜焦距，如图甲所示，他让一束平行光正对射向该透镜，需调节光屏位置直到在屏上得到一个 的光斑，该透镜的焦距f=\_\_\_\_\_\_\_\_cm。

（2）将点燃的蜡烛放在如图乙所示的位置，移动光屏，使烛焰在屏上成清晰的像。观察到一个倒立 （选填“放大”“缩小”或“等大”）的实像。

（3）实验过程中，同学们遇到了不少困难，请你帮忙找原因或提出建议：

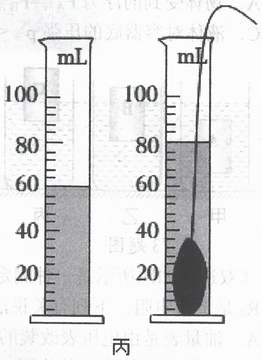
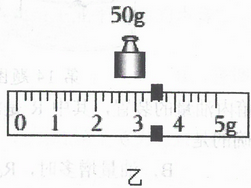
①随着蜡烛的不断燃烧，光屏上烛焰的像如图丙所示，要想使像成在光屏的中央，你的调整方法是：把蜡烛向\_\_\_\_\_\_\_\_调节。

②当把蜡烛移到光具座45cm刻度线处时，无论怎样移动光屏，光屏上都找不到清晰的像，原因是 。

③实验中发现，光屏上虽然找到了清晰的像，但亮度太暗，为了更好的看清像，最简单的办法是使室内环境变得 （选填“亮一些”或“暗一些”）。

18. 小强同学在做测量小石块密度的实验中遇到了问题，请你帮他解决：

题18图



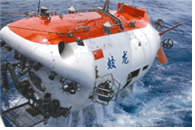
（1）把托盘天平放在水平桌面上，将游码移至标尺左端的 处，此时指针如图甲所示，应将平衡螺母向\_\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）调节，直至托盘天平横梁平衡。

（2）按照正确的实验步骤操作后，用托盘天平测得小石块的质量如图乙所示，小石块的质量 g；用量筒测得小石块的体积如图丙所示，小石块的体积为\_\_\_\_\_\_\_\_cm3，由此可算出小石块的密度为 kg/m3。

（3）若他先测小石块的体积，再测小石块的质量，则测得的密度\_\_\_\_\_\_\_\_真实值（选填“大于”、“小于”或“等于”）。

**五、计算题：（本题2小题，共15分）**

19. 我国“蛟龙号”载人潜水器下潜深度已突破7000m，世界领先。“蛟龙号”潜水器在某次下潜之前，用声呐向该海域的海底发出超声波，经过14s声呐接收到回声信号，“蛟龙号”从海水表面匀速竖直下潜到7000m深处，需4小时的时间。（声音在海水中的传播速度为1500m/s）求：



（1）该海域的深度为多少？

（2）“蛟龙号”的下潜速度是多少km/h？

题19图

20. 如图所示，小华听说宜兴茶壶是用宜兴特有的泥土材料制成的，就很想知道这种材料的密度。于是她用天平测出壶盖的质量为44.4g，再把壶盖放入装满水的杯中，并测得溢出水的质量是14.8g。（水的密度：1.0×103kg/m3）则：



（1）壶盖的体积是多少？

（2）这种材料的密度是多少？

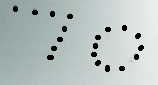
（3）若测得整个空茶壶的质量为159g，则该茶壶所用材料的体积为多大？

题20图

**六、综合能力题**（**本题3小题，共18分**）

21. 在庆祝中华人民共和国成立70周年的阅兵式上，主席温和问候：“同志们辛苦了！”人民解放军坚定回应：“为人民服务！”

（1）“为人民服务！”的声音是通过\_\_\_\_\_\_\_\_传到现场观众的耳内的。



题21图

（2）如图所示，由直升机组成的“70”造型，以“70”造型中的任何一架直升机作为参照物，其他直升机都是\_\_\_\_\_\_\_\_的，以天安门作为参照物，则直升机是\_\_\_\_\_\_\_\_的。（以上均选填“运动”或“静止”）

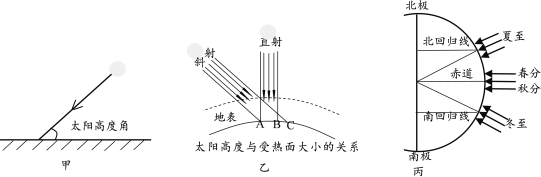
（3） 歌唱家演唱《父老乡亲》等脍炙人口的歌曲时的歌声悦耳动听，是指她的声音\_\_\_\_\_\_\_\_好。（填声音特性）

（4） 此次受阅的还有无人机方队，无人机常用声呐装置测定高度，该装置利用的是\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“超声波”或“次声波”）经地面反射形成的回声。若该无人机发射声波经2s后收到回声，则无人机高度为 m。（声波在空气中传播速度为340m/s）

22. 阅读《我国的“二十四节气”》回答问题：

我国的“二十四节气”

二十四节气是我国劳动人民几千年来智慧的结晶，按照各个节气所反映的现象不同可划分为以下3类：天文类、气候特征类和物候现象类。



题22图

按天文类是如何划分的呢？在地球绕太阳公转的过程中，太阳光在地球上某地的入射方向和地平面之间的夹角在不断变化，如图甲所示，这个夹角叫太阳高度角，也叫太阳高度。如图乙所示，太阳高度越大，光束越集中，单位面积的地表上太阳辐射的强度就越大，当太阳直射时，太阳高度角为90°，辐射强度最大。如图丙所示，太阳直射点由南向北达到赤道和北回归线时，分别是春分和夏至；由北向南达到赤道和南回归线时，分别是秋分和冬至，立春、立夏、立秋、立冬也是按天文类划分的，表示每个季节的开始。

第二类是反映气候特征的，小暑、大暑、处暑、小寒、大寒五个节气反映了气温的变化情况；雨水、谷雨、小雪、大雪四个节气反映了降水现象；白露、寒露、霜降反映了水蒸气的液化、凝华现象，也反映出气温逐渐下降的过程。

第三类是反映物候现象的，小满、芒种反映有关作物的成熟和收成情况；惊蛰、清明反映自然物候现象，人们可以根据物候现象从事相应的农业活动。

请根据上述材料，回答下列问题：

（1）太阳高度越大，光束越集中，单位面积的地表上太阳辐射的强度就\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）“瑞雪兆丰年”，其中雪是由空气中的水蒸气\_\_\_\_\_\_\_\_（填物态变化）而形成的。

（3）下列节气的命名与物态变化无关的是（ ）。（选填选项前的字母，只有一个选项正确）

A.夏至 B.白露 C.大雪 D.霜降

（4）根据文章，太阳直射点从赤道向北回归线移动过程中，处于北半球的中国大部分地区气温变化趋势应是气温逐渐\_\_\_\_\_\_\_\_。（填“升高”或“降低”）

（5）根据文章，下列说法正确的是（ ）。（选填选项前的字母，只有一个选项正确）

A.白露、寒露、霜降反映了水蒸气的液化、凝固现象

B.春分和秋分时，太阳直射赤道

C.谷雨节气是按照物候现象进行分类的

D.从白露、寒露到霜降三个节气反映的气温依次升高

23. 阅读短文，回答问题：

高速公路区间测速

广东省已正式启用了高速公路机动车区间测速系统，实现了由“定点测速”向“区间测速”的转换，定点测速是指在道路上的一个固定位置布设监控点，测出汽车经过该监控点时的行驶速度，比较该行驶速度与限速标准判断是否超速，若行驶速度超过限定速度，将实时抓拍，作为处罚的证据，区间测速是在同一路程上布设两个相邻的监控点，根据车辆通过前后两个监控点的时间来计算车辆在该路段上的平均行驶速度，并依据该路段上的限速标准判定车辆是否超速，比如，某高速路段两个测速点之间的距离是120公里，该路段限速每小时120公里，车辆如果在1小时内跑完，那它就超速了，《道路交通安全法》规定车速超过规定时速的10％以内，暂不处罚，只给予警告，若超过规定时速的10％以上，将会根据超速的程度受到不同的处罚。

区间测速系统通过在监控点架设摄像机监控抓拍，对监测区域内所通行的车辆进行实时监控、抓拍。道路上的LED屏幕还对违法车辆信息实时发布，区间测速采取计算平均车速的方法来检测车辆是否超速，更加科学公正。

（1）某“定点测速”监控点限速100km/h，若汽车行驶速度30m/s经过该监控点，该汽车\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“超速”或“不超速”）。

（2）测速和拍照装置中，拍照所用的摄像机的镜头是一个\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“凸”或“凹”）透镜，成的是\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“放大”或“缩小”）的像。

（3）根据文章，关于区间测速，被认定为超速的理解正确的是( )

A.以汽车经过前一个监控点时的速度认定

B.以汽车经过后一个监控点时的速度认定

C.以汽车经过两个监控点之间的路段的平均速度超过限定值认定

（4）下列物体中不属于光源的是( )

A.亮着的汽车尾灯 B.发光的LED屏

C.拍照时闪光的灯 D.交警的反光制服

（5）在区间测速的两个监控点相距40km，该路段限速120km/h，某汽车通过该路段前一个监控点的时间是10:30，通过后一个监控点的时间是10:49，经过测速路段的时间为\_\_\_\_\_\_\_\_min，这辆车\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“会”或“不会”）受到处罚。