**2022-2023学年河南省南阳市宛城区瓦店二中八年级（上）期末物理试卷**

**一、填空题（本题共6小题，每空1分，共14分）**

1．（2分）如图甲所示，铅笔的长度为　　，用天平测物体质量时，砝码及游码位置如图乙所示，则物体质量为　　。

2．（3分）风吹树叶“沙沙”响，是由于风吹动树叶　　而发出的声音，人们能够分别出树上小鸟与知了的叫声，是因为它们的　　不同，能够从不同方向看到美丽的小鸟是因为太阳光在小鸟身上发生　　（选填“镜面反射”，“漫反射” 。

3．（3分）如图所示，小明将一枚硬币放在碗的底部，眼睛在处恰好看不到它。

（1）小明看不到硬币，这是因为光在均匀介质中沿　　传播；

（2）将平面镜放到碗边适当的位置，小明在处通过平面镜看到了硬币的虚像，这是利用了光的　　现象；

（3）沿碗壁缓缓向碗中加水，小明在处也能看到硬币的虚像，这是利用了光的　　现象。

4．（2分）在中考的考场上，随着铃声的响起，同学们开始了紧张的考试，这说明声音可以传递　　；小萌同学以的速度从家里骑车到达中考考点，小萌家距考点　　

5．（2分）如图所示为一束光从空气斜射到某液面上，与液面的夹角为，且反射光与折射光相互垂直，则反射角是　　，折射角是　　。

6．（2分）小明分别测量了三块橡皮泥的质量和体积，并根据测量数据画出如图所示的图象，橡皮泥的密度是　　，另一块同种橡皮泥的体积为，其质量是　　。

**二、选择题（本题共8小题，每小题2分，共16分。第7～12题每小题只有一个选项符合题目要求；第13～14题每小题有两个选项符合题目要求，全部选对得2分，选对但不全的得1分，有错选的得0分）**

7．（2分）我们能分辨女高音、女中音，这主要是根据声音有不同的　　

A．响度 B．音调 C．音色 D．振幅

8．（2分）以你在生活和学习活动中的经验估计，以下与实际情况较为接近的是　　

A．教室课桌的高度约为

B．橡皮从课桌掉到地上的时间约

C．初中生步行的速度约为

D．一名中学生的质量大约是

9．（2分）如图，正确表示了光从空气进入玻璃中的光路图是　　

A． B．

C． D．

10．（2分）如图中的四个实例，目的是为了减小摩擦的是　　

A．鞋底的花纹 B． 浴室脚垫做得凹凸不平

C．在合页轴上加润滑油 D． 矿泉水瓶盖上的条纹

11．（2分）关于质量和密度，下列说法正确的是　　

A．物体质量的大小与地理位置无关

B．同种物质组成的物体，体积大的密度小

C．冰熔化成水，密度变小

D．物质的密度与质量成正比

12．（2分）纺织工人在检查纺织品的质量时，要观看纺织品的布纹是否有缺陷，应该使用　　

A．凹透镜，并把纺织品放在它的焦点以内

B．凸透镜，并把纺织品放在它的焦点以内

C．凸透镜，并把纺织品放在它的二倍焦距点之外

D．凸透镜，并把纺织品放在它的焦点与二倍焦距点之间

13．（2分）关于力的知识，下列说法中错误的是　　

A．小孩推墙时他也受到墙的推力

B．足球运动员用头顶球，球的运动方向改变了，这说明力可以改变物体的运动状态

C．只有在直接接触的物体之间，才能发生力的作用

D．人坐在沙发上，沙发会凹下去，这表明力可以改变物体的形状

14．（2分）不同材料组成的、、三个实心物体，它们的体积与质量的关系如图，下列说法正确的是　　

A．三者的密度关系

B．的密度是的一半

C．若将的质量减半，它的密度变为

D．若将的体积增大到，它的密度不变

**三、作图题（本题共2小题，每小题2分，共4分）**

15．（2分）如图甲为开封铁塔及其倒影的美景。请在图乙中画出光从塔尖经水面反射进入人眼的光路图，其中点表示水中“塔尖”的位置。

16．（2分）如图所示，一物体静止在斜面上，画出物体所受重力的示意图。

**四、实验探究题（本题共3小题，第17题4分，第18题6分，第19题9分，共19分）**

17．（4分）小明为测量合金块的密度。他利用已学知识设计如下实验方案：

（1）将天平放在水平桌面上并将游码归零后，若指针静止时位置如图1所示，则应将平衡螺母向 　　（左或右）端调节，使天平平衡；

（2）用天平称出合金块的质量。天平平衡后，右盘中砝码和游码的位置如图2所示，合金块的质量为 　　。

（3）合金块放入量筒前后的情况，如图3所示忽略细线的体积，合金块的密度是 　　。

（4）若小明先测出合金块的体积，将合金块从量筒中取出，然后用天平称出其质量，求出合金块的密度。这样测出合金块的密度将 　　（选填“偏大”、“偏小”或“不变” 。

18．（6分）小伟要探究“滑动摩擦力的大小与什么因素有关”，他猜想影响滑动摩擦力大小的因素可能有：①接触面所受的压力大小；②接触面的粗糙程度；③接触面积的大小。接下来小伟通过如图所示实验操作验证他的猜想：

（1）实验过程中，小伟必须用弹簧测力计沿水平方向拉着物块做 　　运动。

（2）如果小伟要探究猜想①，他应该选择图中甲和 　　两步的实验步骤来操作，根据实验得出结论：在相同条件下，压力 　　，滑动摩擦力越大；比较乙、丙两步实验是为了探究猜想 　　（填“①”“②”或“③”。

（3）比较甲、丁两步实验，发现甲图中弹簧测力计的示数大于丁图中弹簧测力计的示数，小伟得出结论：滑动摩擦力大小与接触面积的大小有关。他的结论是 　　（填“正确”或“错误” 的，原因是 　　。

19．（9分）如图，在（探究凸透镜成像规律）的实验中：

（1）如图甲，平行光正对凸透镜照射，光屏上出现一个最小最亮的光斑，则凸透镜的焦距　　。实验前应调节烛焰、凸透镜、光屏三者的中心，使它们在 　　高度上。

（2）实验过程中，当蜡烛与凸透镜的距离如图乙所示时，在光屏上可得到一个清晰的倒立、　　的实像（选填“放大”或“缩小” ，生活中利用这个规律制成的光学仪器是 　　（选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜” 。

（3）实验时，由于实验时间较长，蜡烛变短，烛焰的像在光屏上的位置会向 　　方移动（选填“上”或“下” 。

（4）如图乙，保持凸透镜位置不变，蜡烛从刻度线处向右移动，移动光屏直到像重新清晰，则此时光屏移动的距离 　　（选填“”、“ ”或“” 。

（5）仍如图乙，蜡烛、透镜和光屏分别在、、刻度线处，蜡烛和光屏位置不变的情况下，把凸透镜向右移动到 　　的刻度线处，光屏上会再次呈现清晰的像。

（6）如图丙所示，将蜡烛放在点，若切除凸透镜中间的阴影部分后，再将剩余部分靠紧重新结合在一起，蜡烛能成 　　个像。

**五、综合应用题（本题共2小题，第20题8分，第21题9分，共17分）**

20．（8分）“东风17”导弹是世界上第一种实用化的高超音速乘波体滑翔武器。

（1）在某次测试中，“东风17”导弹仅仅用200秒就精准命中1400千米处的目标，求在这次测试中，“东风17”导弹平均速度是多少米秒？（假设导弹做匀速直线运动）

（2）导弹车长度为25米，则它以90千米小时的速度完全通过一个长200米的隧道，所用时间是多少秒？

（3）驾驶员从发现情况到采取制动所需要的时间叫反应时间，已知导弹车驾驶员的反应时间为0.5秒。导弹车在平直公路上匀速行驶的过程中，驾驶员突然发现前方70米处有障碍物，采取制动后，汽车行驶60米刚好停在障碍物处，则制动前导弹车行驶速度为多少米秒？

21．（9分）如图，国家一级文物越王勾践剑号称“天下第一剑”，埋藏2400多年依然锋利无比。该剑质量，体积，由铜和锡铸造而成。已知铜的密度，锡的密度，。求：

（1）剑所受的重力。

（2）剑的平均密度。

（3）剑含铜的体积。

**2022-2023学年河南省南阳市宛城区瓦店二中八年级（上）期末物理试卷**

**参考答案与试题解析**

**一、填空题（本题共6小题，每空1分，共14分）**

1．【解答】解：

（1）图中刻度尺的分度值为，起始端从零开始，要估读到分度值的下一位。因此物体的长度为；

（2）用托盘天平测物体的质量：物体的质量为。

故答案为：3.25；178.8。

2．【解答】解：（1）刮风时，风吹树叶的哗哗声，是因为树叶的振动产生声音的；

（2）人们能够分别出树上小鸟与知了的叫声，即使其所发出的音调、响度相同，其音色也是不同的，故人们可以分辨出它们的声音，主要是因为它们发出的声音的音色不同；

（3）我们能从不同方向看到本身不发光的物体，是因为光在物体表面上发生了漫反射，反射光线射向各个方向的缘故。

故答案为：振动；音色；漫反射。

3．【解答】解：（1）小明看不到硬币，是由于碗的边缘部分挡住了来自硬币的光线，光线进入不到眼睛，所以眼睛看不到硬币，这说明了光在均匀介质中是沿直线传播的；

（2）来自硬币的光经过平面镜会发生反射，反射光线进入人眼，人眼逆着反射光线看去，感觉光线好像是从镜子的后面射来的，这便是硬币的虚像，所以小明通过平面镜看到了硬币的虚像，这是利用了光的反射现象。

（3）当沿碗壁缓缓向碗中加水时，来自硬币的光线会从水中斜射入空气中从而发生折射，当折射光线进入人眼时，人眼逆着折射光线看去，看到的便是由于光的折射而形成的虚像（虚像的位置比物体的实际位置偏高），所以小明在处也能看到硬币的虚像，这是利用了光的折射现象。

故答案为：（1）直线；（2）反射；（3）折射。

4．【解答】解：

考场上，随着铃声的响起，同学们开始了紧张的考试，这说明声音可以传递信息；

，

根据可得，小萌家距离考点的距离：

。

故答案为：信息；3.6。

5．【解答】解：如图所示，入射光线与界面的夹角是，所以入射角为。

反射角等于入射角也为，所以反射光线与界面的夹角为。

因为折射光线与反射光线垂直，所以折射光线与界面的夹角为，

因此折射角为。

故答案为：；。

6．【解答】解：

由图象知，当橡皮泥的质量为时，体积为，

所以其密度为；

当橡皮泥的体积为时，

质量为。

故答案为：；40。

**二、选择题（本题共8小题，每小题2分，共16分。第7～12题每小题只有一个选项符合题目要求；第13～14题每小题有两个选项符合题目要求，全部选对得2分，选对但不全的得1分，有错选的得0分）**

7．【解答】解：女高音和女中音不同的主要是音调，是由于声带振动的频率不同引起的。

故选：。

8．【解答】解：

、中学生的身高在左右，课桌的高度大约是身高的一半，在左右。此选项不符合实际；

、课桌的高度不到，橡皮从课桌掉到地上的时间在左右。此选项不符合实际；

、中学生步行的速度大约。此选项符合实际；

、成年人的质量在左右，中学生的质量比成年人小一些，在左右。此选项不符合实际。

故选：。

9．【解答】解：、光从空气斜射入玻璃中，折射角应小于入射角，而图中折射角却大于入射角，故本选项错误。

、折射光线与入射光线在法线的同侧了，所以画法错误，不符合题意。

、光从空气斜射入玻璃中，折射角小于入射角。故本选项正确。符合题意。

、光从空气斜射入玻璃，光的传播方向没有变，故本选项错误，不符合题意。

故选：。

10．【解答】解：

、鞋底的花纹，是在压力一定时，通过增大接触面的粗糙程度来增大摩擦力。故不合题意；

、浴室脚垫做得凹凸不平，是在压力一定时，通过增大接触面的粗糙程度来增大摩擦力。故不合题意；

、在合页轴上加润滑油，是在压力一定时，通过减小接触面的粗糙程度来减小摩擦力；故符合题意；

、矿泉水瓶盖上的条纹，是在压力一定时，通过增大接触面的粗糙程度来增大摩擦力。故不合题意。

故选：。

11．【解答】解：、物体所含物质的多少叫做质量，物体处于不同地理位置时，所含物质的多少没变，所以其质量不变，即物体质量的大小与地理位置无关，故正确；

、同种物质密度一定，与物体的质量和体积无关，故错误；

、冰熔化为水，状态发生了变化，但质量不变，密度变大，由可知，体积变小，故错误；

、密度是物质的一种特性，仅与物质的种类和所处的状态有关，不随质量和体积的变化而变化，故错误。

故选：。

12．【解答】解：、纺织品放在凹透镜的焦点以内，凹透镜成正立、缩小的虚像。不符合题意；

、纺织品放在凸透镜的焦点以内，凸透镜成正立、放大的虚像。符合题意；

、把纺织品放在凸透镜的二倍焦之外，凸透镜成倒立、缩小的实像。不符合题意。

、把纺织品放在凸透镜的焦点与二倍焦点之间，凸透镜成倒立、放大的实像。实像和物体在凸透镜的两侧。不符合题意。

故选：。

13．【解答】解：

、小孩推墙时，小孩对墙施加了力，由于力的作用是相互的，所以墙同时会对小孩施加力的作用，故说法正确；

、物体运动状态的改变，包括物体的速度、运动方向的改变，足球运动员用头顶球，球的运动方向改变了，这表明力可以改变物体的运动状态，故说法正确；

、是否发生力的作用与物体是否接触无关，没有直接接触的物体可能发生力的作用，如地球对空中的物体有重力的作用，故说法错误；

、人坐在沙发上，人对沙发产生向下的压力，沙发在压力的作用下，形状发生了改变，说明了力可以改变物体的形状，故说法正确。

故选：。

14．【解答】解：由图像可知，横轴表示体积，纵轴表示质量。

、由图像可知，当时，，，，

则、、的密度分别为：

，

，

，

所以三者的密度关系，物质的密度是物质密度的，故错误、正确；

、因为密度是物质本身的一种特性，其大小与质量、体积大小无关，所以若将的质量减半，它的密度不变，还是，若将的体积增大到，它的密度不变，故错误、正确。

故选：。

**三、作图题（本题共2小题，每小题2分，共4分）**

15．【解答】解：由题可知，的位置是塔尖通过水面所成的像，平面镜成像时，像与物体关于镜面对称，据此画出塔尖的位置，连接人的眼睛和，则连线与水面的交点为反射点，据此作出反射光线、入射光线，如图所示：

。

16．【解答】解：过物体的重心沿竖直向下的方向画一条带箭头的线段，并用符号表示。如图所示：

**四、实验探究题（本题共3小题，第17题4分，第18题6分，第19题9分，共19分）**

17．【解答】解：（1）将天平放在水平桌面上并将游码归零后，若指针静止时位置如图1所示，此时指针右偏，则应将平衡螺母向左调节，使天平平衡；

（2）合金块的质量为：；

（3）由图3知，合金块放入量筒前，量筒的示数为，浸没水中后，量筒的示数为，

则合金块的体积为：，

合金块的密度为：；

（4）若先测量合金块的体积，再测量合金块的质量，由于合金块上沾有水，会使合金块的质量测量值偏大，而体积准确，根据知，合金块的密度测量值会偏大。

故答案为：（1）左；（2）24；（3）4；（4）偏大。

18．【解答】解：（1）只有沿水平方向拉着物体做匀速直线运动，物体在水平方向上受到平衡力的作用，根据二力平衡，拉力大小才等于摩擦力的大小；

（2）探究滑动摩擦力大小与接触面所受的压力大小关系时，需要控制接触面的粗糙程度不变，改变压力的大小，故应该选择图中甲和乙两步的实验步骤来操作，压力越大，弹簧测力计示数越大，滑动摩擦力越大，故结论为：在相同条件下，压力越大，滑动摩擦力越大；

乙、丙两步实验中压力的大小相同，接触面的粗糙程度不同，所以是为了探究滑动摩擦力的大小与接触面的粗糙程度的关系，即探究猜想②；

（3）甲、丁两次实验，接触面的粗糙程度相同，压力大小不同，接触面积不同，即没有控制压力大小相等，无法探究滑动摩擦力跟接触面积的关系，故得到的结论是错误的。

故答案为：（1）匀速直线；（2）乙；越大；②；（3）错误；没有控制压力的大小相同。

19．【解答】解：（1）由图甲知，焦点到凸透镜的距离为，所以凸透镜的焦距为；

为了使像成在光屏中心，实验开始前，应将发光体、凸透镜和光屏中心调节在同一高度上；

（2）由图乙知，当蜡烛在刻度尺的处，，，凸透镜成倒立放大的实像，利用这个规律制成的光学仪器是投影仪；

（3）凸透镜成倒立的实像，蜡烛由于燃烧逐渐变短，相对于凸透镜向下移动，所以像逐渐向上移动；

（4）由图可知，蜡烛在刻度线处时，物距在一倍焦距和二倍焦距之间，成倒立、放大的实像，像距大于二倍焦距；蜡烛从刻度线处向右移动，像距会变大，且像距的变化要大于；

（5）蜡烛、透镜和光屏分别在、、刻度线处，成倒立、放大的实像；把凸透镜向右移动到的刻度线处，此时的物距等于原来的像距，像距等于原来的物距，根据光路可逆可知，光屏上会再次呈现清晰的像；

（6）因为凸透镜中间厚，边缘薄，切去部分后相当于两个透镜，光心位置改变了，上面的像下移、下面的像上移，将错位成两个像。

故答案为：（1）10.0；同一；（2）放大；投影仪；（3）上；（4）；（5）65；（6）2。

**五、综合应用题（本题共2小题，第20题8分，第21题9分，共17分）**

20．【解答】解：（1）“东风17”导弹的平均速度：

；

（2）导弹车完全通过隧道的速度：

，

导弹车完全通过隧道的路程：

，

则导弹车完全通过隧道的时间：

；

（3）制动前导弹车行驶的路程：

，

制动前导弹车行驶速度：

。

答：（1）在这次测试中，“东风17”导弹平均速度是；

（2）导弹车完全通过隧道所用时间是；

（3）制动前导弹车行驶速度为。

21．【解答】解：（1）根据可得，剑所受的重力；

（2）已知剑的质量，体积，则剑的密度；

（3）设剑含铜的体积为，则锡的体积为，

因为，所以，；

由密度公式可得：，，且，

代入数据得：，

解得：。

答：（1）剑所受的重力为；

（2）剑的平均密度为；

（3）剑含铜的体积为。

声明：试题解析著作权属所有，未经书面同意，不得复制发布日期：2023/1/13 10:39:14；用户：18239299028；邮箱：18239299028；学号：46659816