东至县2022-2023学年上学期期末考试

**八年级物理试卷**

时间：90分钟 满分：100分

**一、填空题（1-9题每空1分，第10题2分，共27分）**

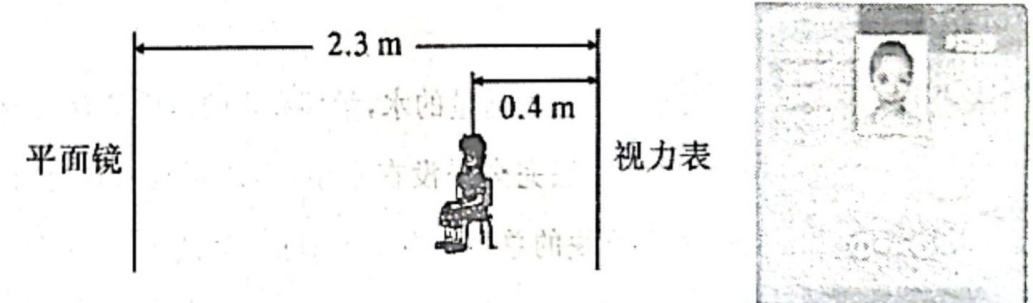
1．筷子，古称箸、梜，是华夏饮食文化的标志之一，其发明于中国，后传至朝鲜、日本、越南等汉字文化圈。筷子长度约为2.2 ，宽度约为5 。（填写合适的单位）

2．如下图所示，为东至县某小学防震安全疏散演练，当时听到广播里的声音是扬声器 发声，通过传入耳朵；某震源每分钟震动300次，频率是 HZ， （选填＂超＂或＂次＂）声波，人们无法听到。

3.（1）如下图所示，小红在检查视力时，她在镜中看到的＂视力表”与她距离 m，检查完后她向靠近平面镜的方向走去，此时镜中的＂她”大小＿ （选填＂变大””变小＂或＂不变＂）；

（2）汽车的后视镜是 镜，对光线有 作用。

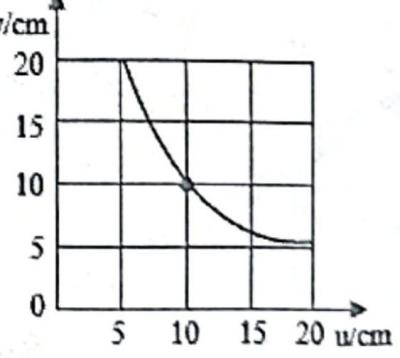




第2题图

第3题图

第4题图

4．如上图，这是一款人脸识别门禁一体机，通过摄像镜头捕捉人脸信息，该摄像镜头相当于 透镜，若镜头的焦距为10cm，为了能成清晰的像，人脸到镜头的距离应大于 cm。

5．某同学在＂探究凸透镜成像规律＂的实验中，绘制了

如右图所示的图象（v.表示像到凸透镜的距离，u表示

物体到凸透镜的距离），用该凸透镜作放大镜使用时，被

观察的物体到透镜的距离在cm以内；把物体从距凸透镜

3cm处移动到距凸透镜20cm处的过程中，像的大小将

（选填＂变大＂＂变小＂＂先变小再变大“＂先变大再变小”）。

6.2022年10月31日15时37分，搭载空间站梦天实验舱的长征五号B遥四运载火箭，在我国文昌航天发射场点火发射，梦天实验舱与火箭成功分离并进人预定轨道。请你结合物理知识解释下列问题：（1）火箭中的燃料和氧化剂是液态的，它们是通过降温和 的方法使气体 形成的；

八年级物理试卷 第1页（共6页）

八年级物理试卷 第1页（共6页）

（2）运载火箭在大气层上升时，由于和空气高速摩擦而使其表面温度很高，为了防止烧坏，科学家在其涂上一层特殊物质（又叫＂烧蚀层”），这层物质在高温下先 再 ，从而保证运载火箭温度不至于升得太高（两空均填物态变化名称）。

7．今年我县遭遇长时间干旱，大量农作物缺水，因此在洋湖、高山等地实施人工降雨缓解旱情。实施人工降雨的一种方法是使用高射炮将干冰送入云层，干冰很快＿成气体，并从周围吸收大量的热，于是高空水蒸气便 成小冰晶或 成小水滴，使云中的冰晶增多，小水滴增大，从而形成降雨。（填物态变化的名称）

8．一块体积为300cm3的冰，全部熔化成水，质量 （选填＂变大、＂不变＂或＂变小＂），此过程体积变化了 ccm3(ρ冰=0.9x103kg/m3,ρ水=1.0x103kg/m3)

9．温度计是初中阶段常用的测量工具，如图所示的温度计，此时显示的温度为 ℃；现有一支温度计刻度均匀，但读数不准，在一个标准大气压下，将它放入沸水中，示数为75℃；放人冰水混合物中，示数为5℃，现把该温度计悬挂在教室墙上，其示数为26℃，教室内的实际气温是 ℃。

10．泡沫铜是一种在铜基体中均匀分布着大量连通或不连通孔洞的新型多功能材料。孔隙度是指泡沫铜中所有孔洞的体积与泡沫铜总体积之比。一块边长为0.1m的正方体泡沫铜的质量为0.89kg，它的孔隙度为 %(ρ铜=8.9x103kg/m3)



**二、单选题（本大题共10小题，每题3分，共30分）**

11．历史上我国劳动人民发明了很多传统的民族乐器，如琴、筝、箫、笛、二胡、琵琶、唢呐、鼓等，代表了中国民族乐器文化。下列几组民族乐器中，发声原理不同的是（ ）

A.二胡与古筝

B.古筝与琵琶

C.二胡与唢呐

D.箫与笛子

12．下列措施中属于在传播过程中减弱噪声的是（ ）

A.纺织工人使用防噪声耳罩

C.高速公路两旁安装隔音板

B.中心城区禁止汽车鸣笛

D.市中心道路旁安装噪声监测装置

13．下列有关光的现象中，正确的说法是（ ）

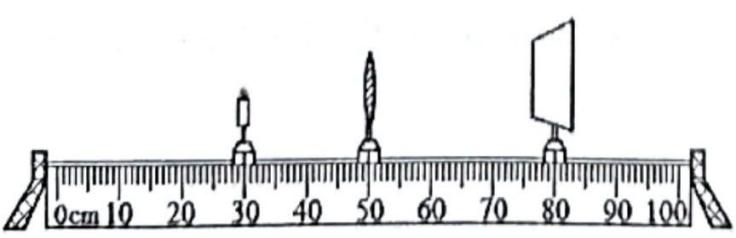
A.夏天太阳光经过树叶的空隙照在地面上形成圆形光斑，这是由于光的反射形成的

B．光与镜面成30°角射在平面镜上，则其反射角也是30°

C.＂皓月千里＂，皎洁的月亮是光源

D.投影式电视屏幕通常都比较粗糙，这里利用了光的漫反射

14．在探究凸透镜成像规律的实验中，当蜡烛、凸透镜、光屏位于如下图所示的位置时在光屏上呈现一个清晰的烛焰的像。下列说法正确的是（ ）



A．蜡烛和光屏不动，透镜向右移动到60cm处，可以在光屏上呈现缩小的像

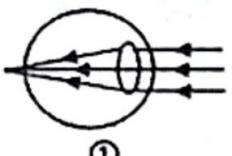
八年级物理试卷 第2页（共6页）

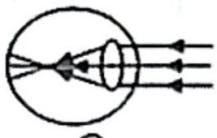
B.此时成正立、放大的实像，与投影仪原理相同

C.透镜适当向右移动，眼睛在光屏和透镜间，可以通过透镜看到正立的像

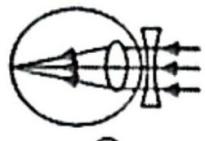
D.若在透镜和蜡烛之间放远视镜片，应将光屏适当右移，可再次出现清晰的像

15．现代生活，智能手机给人们带来了许多便利，但长时间盯着手机屏幕，容易导致视力下降，下列关于近视眼及其矫正原理图正确的是（）

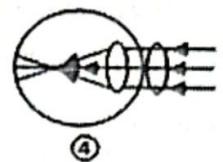




②



③



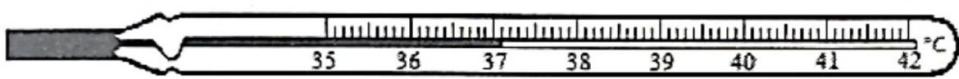
A.①③

B.①④

C.②③

D.②④

16．为了防控新冠肺炎，2022年东至县中考要求体温小于37.3℃的考生在常规考场考试，体温大于等于37.3℃的考生在备用考场考试。某考生的体温测量结果如下图所示，关于体温计下列说法正确的是（ ）



A．体温计的量程是35℃～45℃

C.温度计使用之前应在沸水中消毒

B．体温计的分度值是1℃

D.经检测该考生应该在常规考场

17．寒冷的冬天，居民楼的玻璃窗上会起雾或结＂冰花”，下列说法中错误的是（）

A.玻璃窗上的雾是水蒸气液化形成的

C.雾出现在玻璃窗的内表面

B.玻璃窗上的＂冰花”是水蒸气凝华形成的

D.“冰花”结在玻璃窗的外表面

18．图甲是观察熔化现象的实验装置。图乙是某种物质熔化时温度随时间变化的图像。下列分析正确的是（ ）

A．第15min时，该物质的状态是气态 B．该物质熔化过程中温度不变，所以不需要吸收热

C．该物质从开始熔化到完全熔化，持续了7min

D．该物质的熔点是40℃

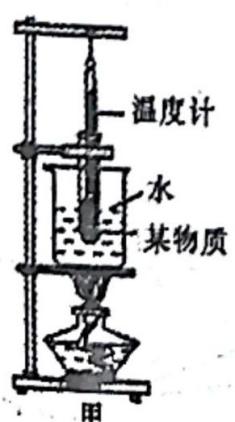
19．小红用一只杯子盛某种液体，得出液体与杯子的总质量m和液体体积V的关系如图所示，则下列分析正确的是（）

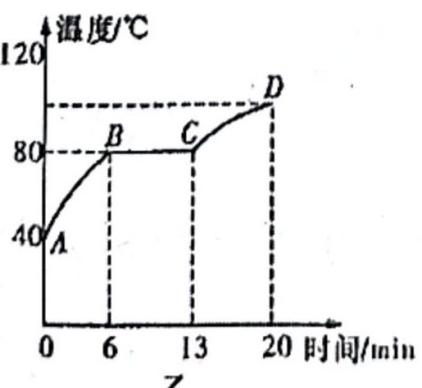
A．空杯质量为40g

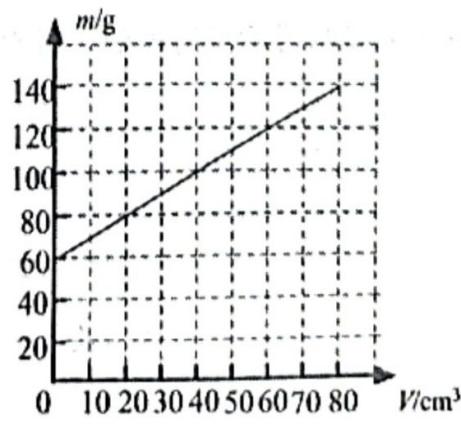
C．液体的密度是1．75g/cm3

B.液体的密度是 1g/cm3

D．液体的体积为40cm3，液体质量是100g







第18题图

第19题图

八年级物理试卷 第3页（共6页）

20．甲乙两物质密度之比是4：1，用甲乙分别制作了质量、体积均不相等的两个正方体A、B，A、B的质量之比为3：4，边长之比为1：2，则可以判断（ ）

A.A物体一定为空心

C.A、B均不可能为空心

B.B物体一定为空心

D.A、B空心与否均不能判断

**三、作图题（本大题共3小题，每题3分，共9分）**

21．如下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A点表示水中＂塔尖＂的位置。



甲

水面

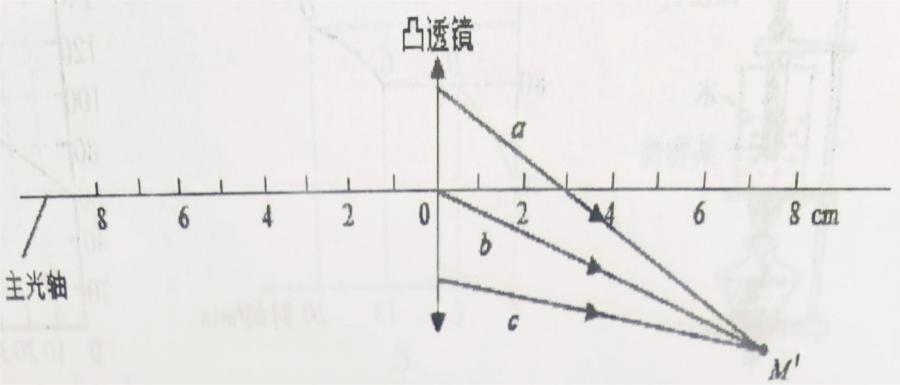
·A

乙

22．暑期东至县各学校开展多种形式的防溺水活动，“珍爱生命，注意安全”是我们应具备的安全意识。由于光的折射，池水看起来比实际的浅。用A、A＇分别表示看到的“池底”和池底，请在下图中画出人眼看到的池底的光路图。



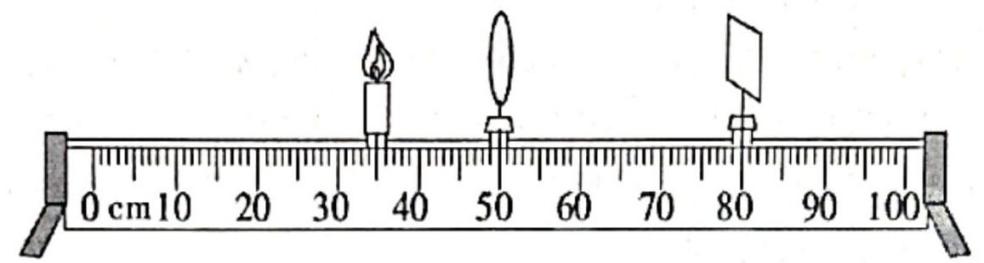
23．如下图所示，光源M（图中没画出）放在焦距为3cm的凸透镜前，0cm处为凸透镜光心。a、b、c是M发出的三条光线经凸透镜折射后的光线，相交于M＇。请在图中画出确定光源M的光路图并画出c经凸透镜折射前的人射光线。



八年级物理试卷 第4页（共6页）

**四、实验探究题（本大题共2小题，每空1分，共18分）**

24．某实验小组做“探究凸透镜成像规律＂实验。



（1）为更好观察实验现象，应选择在（选填＂较暗＂或＂较亮＂）的环境下进行实验。

（2）实验前调整烛焰、凸透镜、光屏的中心大致在同一高度，目的是 。

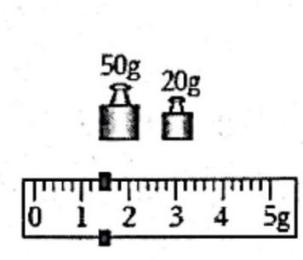
（3）实验过程中，蜡烛、凸透镜、光屏的位置如上图所示，在光屏上呈现一个清晰的 、 的实像。若将蜡烛向左移动一段距离，光屏上的像变模糊，只需把光屏向 移动，会再次得到清晰的像。

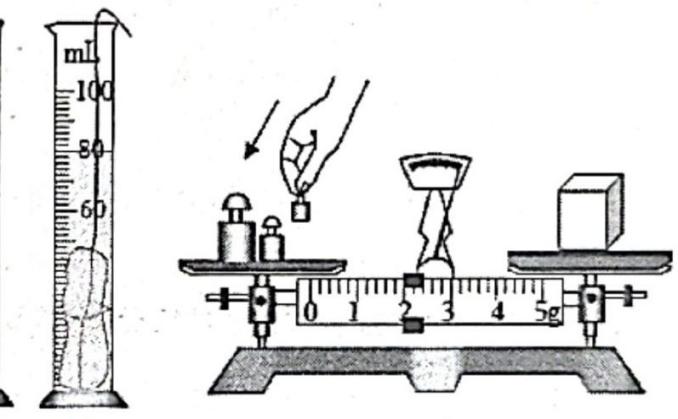
（4）实验中，光屏上已经得到烛焰清晰的像，某同学不小心用手指的指尖触摸到了凸透镜，则光屏上会出现 （选填＂指尖的像＂、＂指尖的影子＂或＂完整烛焰的像＂）。

（5）实验过程中随着蜡烛燃烧变短，蜡烛的像将会向移动，为使像回到光屏中央，在保持蜡烛和光屏不动的条件下，应将凸透镜向＿移动。（均选填＂上＂或＂下＂）

25．小明和小红用天平和量筒测某矿石的密度：

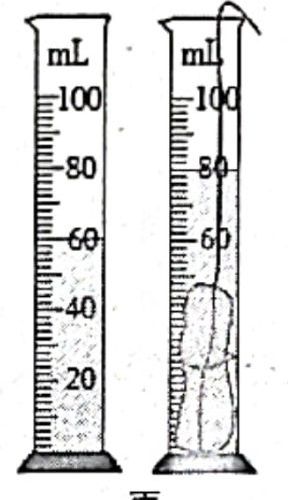
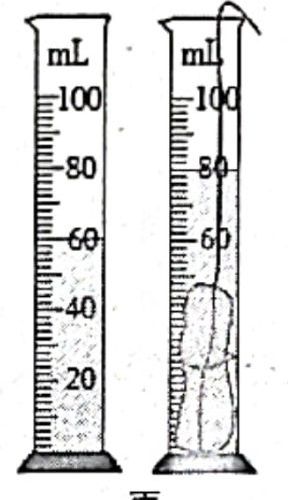






甲

乙

丙

丁

（1）把天平放在 ，将游码移至标尺左端 ，指针位置如图甲所示，此时应向 （选填＂左＂或＂右”）调节平衡螺母。

（2）天平平衡后，测物体质量时，发现指针又如图甲所示，这时应该 ；当天平重新平衡时，右盘所加砝码和游码在标尺上的位置如图乙所示，则矿石质量是 g。

（3）将矿石放人盛有60mL水的量筒中，静止时液面如图丙所示，则矿石的体积是 cm3，密度是g／cm3。如果先测矿石的体积，后测质量，会导致密度的测量值 （选填＂偏大＂或＂偏小”）。

（4）图丁是小红用托盘天平测量物块的质量，指出她操作中的错误： 和 。

**五、计算题（本大题共2小题，26题6分，28题10分，共16分）**

26．为节能减排，建筑上普遍采用空心砖代替实心砖，如图所示，质量11.52kg的空心砖，规格为 24cmx20cmx20cmx20cmx20cm，砖的实心部分占总体积的60％。求：

（1）该砖块材料的密度是多少？

（2）生产每块空心砖比同规格的实心砖可节省材料多少千克？

27．一个质量为100g的量杯内盛有适量的水，量杯和水的总质量为0.58kg。把一个小石块轻轻放入量杯内的水中，石块沉到水底完全浸没在水中（石块不吸水），此时水面所对刻度恰好为500mL。用天平称出量杯、水和石块的总质量为0.632kg。求：

（1）水的体积；（2）石块的体积；（3）石块的密度。