**2023-2024学年山东省德州市宁津县八年级上学期期末物理试题**

**温馨提示：1、本试卷满分100分，考试时间90分钟.**

**2、请将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效.**

**一、选择题（每题只有一个正确答案，每题3分，计36分）**

1.小学三年级的数学课上就学过关于长度和质量的估测.估测是我们一种能力，更是一种素养，下列对于物理量的估测合理的是（ ）

A.人体感觉舒适的环境温度约为40℃ B.人正常步行的速度约为5m/s

C.中学生脉搏跳动一次的时间约为3s D.一个普通苹果的质量约为150g

2.如图所示，小明和小红坐在停靠在站台的火车车厢里，他们分别向两侧窗外看，对火车的运动情况产生了不同的观点.小明以窗外的站台为参照物说火车是静止的；小红以窗外行驶的动车为参照物，说火车是运动的.则（ ）

石头砖墙

描述已自动生成

A.只有小明的说法正确 B.只有小红的说法正确

C.两个人的说法都正确 D.两个人的说法都不正确

3.物理课上，学习声音这一部分知识时，老师要求学生利用身边的物品制作一个乐器.如图所示，小明利用家里的酒杯制作了一个“水杯琴”：在四个完全相同的玻璃杯内装有质量不等的.同种葡萄酒，用大小相同的力敲击四个玻璃杯，会发出不同的声音.这“不同的声音”主要是指声音的（ ）

图片包含 红酒, 前, 空, 玻璃

描述已自动生成

A.音调 B.振幅 C.音色 D.响度

4.如图所示，是某游泳爱好者在游泳上岸后站立时的情景示意图，由图可知（ ）

卡通人物

中度可信度描述已自动生成

A.蒸发和沸腾是汽化的两种方式

B.所有气体在温度降到足够低时都可以液化

C.水在蒸发的过程中要吸热，使水和它依附的人体温度上升

D.图中游泳爱好者的姿势是为了减少水分的蒸发

5.“缥缈的雾，晶莹的露，凝重的霜，轻柔的雪，同样的水分子，装扮着我们生活的时空”.这是一首描述物理现象的抒情诗.对这首诗中所描述的物理现象理解正确的是（ ）

在地上

中度可信度描述已自动生成

A.“缥缈的雾”是汽化现象 B.“晶莹的露”是液化现象

C.“凝重的霜”是凝固现象 D.“轻柔的雪”是熔化现象

6.“猴子捞月”的寓言故事说，猴子看到水中有个月亮，以为月亮掉水中了，大叫起来“不得了啦，不得了啦，月亮掉水里了！”……关于水中的月亮，以下说法正确的是（ ）

人的照片上写着字

中度可信度描述已自动生成

A.水中的月亮比天上的月亮小 B.水中出现月亮是光的折射现象

C.水中出现月亮是光的反射现象 D.水中月亮到水面的距离比天上月亮到水面的距离远

7.如图所示的光现象中，与小孔成像原理相同的是（ ）

A.石头墙上

描述已自动生成 B.图片包含 户外, 动物, 火车, 旧

描述已自动生成 C.人的照片上写着字

描述已自动生成 D.图形用户界面

中度可信度描述已自动生成

8.某兴趣小组同学在研究凸透镜成像规律实验时，记录并绘制了如图所示物体离凸透镜的距离*u*跟实像到透镜的距离*v*之间的关系图则凸透镜的焦距为（ ）

图表, 折线图

描述已自动生成

A.该凸透镜的焦距是20cm B.当物距时，成的缩小的实像

C.物距增大时像距也增大 D.当物距时，成的放大的虚像

9.九年级同学即将毕业时，都要拍毕业合影，留下对青春美好的回忆.拍集体照时，摄像师发现两侧都有人不在画面中，而该相机镜头的焦距不变，为了使每个同学都能进入画面，应采取的措施是（ ）

图片包含 照片, 站, 一群, 游戏机

描述已自动生成

A.使镜头离人群远些，离底片近些 B.使镜头离人群远些，离底片也远些

C.使镜头离人群近些，离底片也近些 D.使镜头离人群近些，离底片远些

10.2023年10月全国中学生体质健康调研表明：中学生近视发生率急剧上升，且低龄化.甲、乙两眼睛的成像示意图如图所示，下列判断正确的是（ ）

图示, 工程绘图

描述已自动生成

A.甲是近视眼，应戴凹透镜制成的眼镜矫正 B.甲是近视眼，应戴凸透镜制成的眼镜矫正

C.乙是近视眼，应戴凹透镜制成的眼镜矫正 D.乙是近视眼，应戴凸透镜制成的眼镜矫正

11.关于物质的密度，下列说法正确的是（ ）

A.一罐氧气用掉部分后，罐内氧气的质量变小，密度不变

B.一只气球受热膨胀后，球内气体的质量不变，密度变大

C.一支粉笔用掉部分后，它的体积变小，密度变小

D.一块冰熔化成水后，它的体积变小，密度变大

12.一个质量为0.3kg的水壶，装满水后总质量为0.8kg，装满另一种液体时总质量为0.7kg，则这种液体的密度是（ ）

A. B. C. D.

**二、填空题（每空1分，共计20分）**

13.2023年11月5日德州市第一届运河马拉松成功举办，近万名跑友齐聚德州，感受马拉松运动和城市文化完美融合，彰显特色体育名城的独特魅力.比赛开始后，“观众”通过\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，认为跑在前面的人运动得快；比赛结束后，“裁判员”通过\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，判定最先到达终点的人运动得快.物理学上采取\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填“观众”或“裁判员”）的方法来比较物体运动得快慢.

图片包含 户外, 建筑, 人, 照片

描述已自动生成

14.小华在放学回家的路上，运用所学的物理知识估测出他在前一半路程的平均速度为2m/s，后一半路程的平均速度为3m/s，那么他在回家的全路程中的平均速度为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

15.2022年6月22日，为缓解德州市旱情，促进农作物的夏季生长，德州市人影指挥中心科学组织部分县市五个作业点开展人工增雨作业.实施人工增雨的一种方法是飞机在高空撤干冰（固态二氧化碳），干冰进入云层，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）.

水泥地上

中度可信度描述已自动生成

16.小明同学几乎每天都要乘公交车上学，善于观察的他发现，无论盛夏还是严冬，在装有空调的公交车玻璃窗上，都会有小水滴附着在上面.那么，夏天，小水珠附着在玻璃的\_\_\_\_\_\_\_\_\_；冬天，小水珠附着在玻璃的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.（填“内表面”或“外表面”）

17.老师说：“动手动脑学物理”.爱思考的小华将一枚硬币放在碗的底部，眼睛在*A*处恰好看不到它（如图）.小华看不到硬币，这是因为\_\_\_\_\_\_\_\_\_；将平面镜放到碗边适当的位置，小华在*A*处通过平面镜看到了硬币的虚像，这是利用了光的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；沿碗壁缓缓向碗中加水，小华在*A*处也能看到硬币的虚像，这是利用了光的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

篮球框

中度可信度描述已自动生成

18.某兴趣小组在空易拉罐的底部中央戳个小圆孔，将顶部剪去后，蒙上一层塑料薄膜，制作成一个简易针孔照相机.如图所示，将其水平放置，在左侧固定一只与小孔等高的小灯泡，灯泡发光时，可在塑料薄膜上看到灯丝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“倒立”或“正立”）的像.若水平向左移动易拉罐，像的大小\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）.若只将小圆孔改为三角形小孔，则像的形状\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“改变”或“不变”）.

玩滑板的人

低可信度描述已自动生成

19.德州东站进站通道采用了人脸识别系统，识别系统的摄像机可以自动将镜头前1m处的人脸拍摄成数码照片传递给设备识别.此系统的摄像机镜头相当于\_\_\_\_\_\_\_\_\_透镜，它对光具有\_\_\_\_\_\_\_\_\_作用，它的焦距应小于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm.

电脑屏幕的照片

中度可信度描述已自动生成

20.在测量液体密度的实验中，小宁同学测得液体和烧杯的总质量与液体体积的关系如图所示，则液体的密度为\_\_\_\_\_\_\_\_，空烧杯的质量是\_\_\_\_\_\_\_\_g.

图表

中度可信度描述已自动生成

**二、作图和实验探究题（21、22题每小题3分，23、24、25题每空1分，共24分）**

21.如图所示，光源*S*发出的一束光经墙上的平面镜反射后，射入游泳池中.请画出它经平面镜发生反射及进入水中发生折射的光路图.

图示

描述已自动生成

22.画出下列图中透镜的折射光线或入射光线的方向.

墙上的钟表

低可信度描述已自动生成

23.（7分）在“观察水的沸腾”实验中，小明同学的实验数据如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间/min | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 温度/℃ | 90 | 92 | 94 |  | 98 | 98 | 97 | 98 |

（1）从表中的数据可以看出，在第\_\_\_\_\_\_\_\_\_min记录的数据明显错误，判断的理由是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

（2）由表中数据可知，水的沸点是\_\_\_\_\_\_\_\_\_℃，此时液面上的气压\_\_\_\_\_\_\_\_\_1标准大气压（选填“小于”、“大于”或“等于”）.

（3）小明观察到水沸腾前和沸腾时水中气泡的上升情况如图4甲、乙所示，其中\_\_\_\_\_\_\_\_\_图是水在沸腾时的情况.

（4）请指出丙图中实验操作的错误是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

（5）第3min记录温度时，温度计示数如图丁所示，此时温度为\_\_\_\_\_\_\_\_\_℃.

图示

中度可信度描述已自动生成

24.（4分）在“探索凸透镜成像特点”的实验中，将凸透镜固定在光具座上50cm刻度线处不动，移动蜡烛和光屏至如图所示位置时，光屏上承接到清晰的像.

水中的倒影

中度可信度描述已自动生成

（1）该凸透镜的焦距为\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm.

（2）将远视眼镜的镜片放在蜡烛和透镜之间适当位置，此时应将光屏向\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）移动，才能再次承接到清晰的像.

（3）取走镜片，将蜡烛向左移动一段距离后，应将光屏移至\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填序号）范围内才能承接到清晰的像.

A.50~65cm B.65~80cm C.80~95cm

（4）将蜡烛移到37cm刻度线上，观察到的像是\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“倒立”或“正立”）的.

25.（7分）德州市很多市民喜欢收藏奇石，为了测量某种形状不规则的奇石的密度，小明与兴趣小组的同学在老师指导下进行如图所示的实验：

手机屏幕的截图

描述已自动生成

（1）把天平放在水平桌面上，将\_\_\_\_\_\_\_\_\_移至标尺左端零刻度线处，调节横梁土的平衡螺母使天平横梁平衡；

（2）甲图出现的错误是\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（3）在测量奇石质量时，小明依次将砝码放在天平的右盘，当他在右盘内加入最小的5g砝码时，发现天平的指针静止在分度盘中线的右侧，则他接下来应该进行的操作是\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（4）乙图是正确测量奇石质量得到的结果，其读数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_g；

（5）根据丙图量筒两次的读数，可得奇石的体积是\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（6）计算出奇石的密度是\_\_\_\_\_\_\_\_\_.如果小明先测奇石的体积再测其质量，会导致实验结果\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“偏小”或“偏大”）.

**四、计算题（共20分）**

26.（6分）某列车长160m，以一定的速度完全通过一条长200米的隧道，用了0.01h.

（1）该列车的速度是多少？

（2）若该列车以同样的速度完全通过一座长1040m的铁路桥，需要多长时间？列车全部在桥上的时间是多少？

27.（6分）一个容积为的玻璃瓶放在水平地面上，里面盛有0.3kg的水，一只口渴的乌鸦在地上挑了一些小鹅卵石块，逐个投入瓶内.当投了0.5kg的石块后，水面刚好升到瓶口，乌鸦能够喝到水.

砖墙上的海报

中度可信度描述已自动生成

求：（1）水的体积；

（2）石块的密度.

28.（8分）一个铁球的质量是1.58kg，体积是.（已知、）

（1）通过计算判断这个铁球是空心的还是实心的？

（2）如果是空心的，空心体积有多大？

（3）如果在空心部分注满酒精，则该球的总质量是多少？

**物理试题参考答案及评分标准**

**一、选择题（每小题只有一个正确答案，每小题3分，共计36分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 答案 | D | C | A | D | B | C | A | B | A | C | D | D |

**二、填空题（每空1分，共计20分）**

13.相同的时间比路程 相同的路程比时间 观众

14.2.4m/s

15.升华 凝华 液化

16.外表面 内表面

17.光是沿直线传播的 反射 折射

18.倒立 变大 不变

19.凸 会聚 0.5

20. 150

**三、作图和实验题（21、22题每小题3分，23、24、25题每空1分，共24分）**

21.（略）

22.（略）

23.（1）6 液体沸腾时温度保持不变 （2）98 小于 （3）甲

（4）温度计的玻璃泡碰到容器底了 （5）96

24.（1） 15 （2）左 （3）B （4） 正立

25.（1）游码 （2）用手拿砝码

（3）取下最小的砝码，向右移动游码，直到指针直到分度盘的中线处

（4） 53 （5） 20 （6） 2.56 偏大

**四、计算题（26题6分，27题6分，28题8分，共计20分）**

26.（1） 10m/s （2） 124s 23.3s

27.（1） 300cm3 （2） 2.5×103kg/m3

28.（1） 空心 （2） 0.3dm3 （3） 1.82Kg