**辽宁省鞍山市2019-2020学年八年级上学期期末考试物理试题**

（考试时间60分钟，物理试卷满分100分）

**温馨提示：请每一位考生把所有的答案都写在答题卡上，否则不给分，答题要求见答题卡。**

**一、选择题（1~5题为单选，6~8题为多选，多选错选不得分，漏选得1分，每小题3分，共24分。）**

1．下列估测数据最接近实际的是：

A．课桌的高度约为150cm B．高铁列车运行速度可达350m/s

C．教室里空气质量约为200kg D．此刻室外温度约为-40℃

2．关于声现象，下列说法正确的是

A．“震耳欲聋”指的是音调高 B．声音只可以传递信息

C．考场周边“禁止鸣笛”是防止噪声产生 D．有些高科技产品不振动也可发声

3．下列是观察对岸的树木在水中倒影的光路图，正确的是：

 

4．在体育测试过程中，以下选项正确的是：

A．立定跳远测试时，必须选用分度值为1mm的刻度尺进行测量

B．小钢在50m测试中看到旁边的看台向后运动，选取的参照物是跑道

C．小钢投掷出去的实心球，质量大约为20kg

D．1000m测试小钢的平均速度为5m/s、小强的成绩是4min，小钢更快

5．下列关于透镜的说法中，正确的是：

A．凹透镜对光有发散作用 B．平行光经凸透镜折射后定会聚于焦点

C．凸透镜只对平行光有会聚作用 D．凸透镜两个焦点之间的距离叫焦距

6．以下说法正确的是

A．春季清晨，草叶上形成露珠是液化现象

B．夏天傍晚，院子里洒水利用汽化吸热降温

C．晚秋时，瓦片上出现白霜是凝固现象

D．深冬时，树枝上出现雾凇是凝华现象

7．下列说法正确的是

A．只有用天平才能测出物体的质量 B．用手拿砝码时要轻拿轻放

C．把一块铁压成铁片，质量变小 D．一支铅笔被带到太空，质量不变

8．下列关于紫外线的说法中正确的是

A．紫外出线呈紫色 B．用紫外线可以杀死微生物

C．用紫外线可以识别钞票真伪 D．紫外线是一种不可见光

**二、填空题（每空1分，共24分）**

9．写比下列物吸热时，温度变化情况：

（1）0℃的水吸热时，温度\_\_\_\_\_\_\_\_； （2）0℃的冰吸热时，温度\_\_\_\_\_\_\_\_；

（3）冰水混合物吸热时，温度\_\_\_\_\_\_\_\_； （4）20℃的水吸热时，温度\_\_\_\_\_\_\_。

10．家庭和文验室里常用的温度计是根据液体\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的规律制成的；体温计的刻度范围通常为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_℃．

11．声音是多种多样的，悠扬悦耳的声音给人以美的享受。声音通常有\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_三个特性。

12．诗台“大漠孤烟直，长河落日圆"给我们展现了一幅美丽的画卷。其实诗人观察到的落日并非太阳的实际位置，而是太阳光经过不均匀的大气层发生了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_所成的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“实”或“虚”）像，太阳实际在地平线的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“上方”或“下方”）位置。

13．视力正常的眼睛看清近处物体时，眼睛睫状体收缩，晶状体变\_\_\_\_\_\_（选填“薄”成“厚”"），对光的偏折能力变\_\_\_\_\_\_（选填“大”或“小”）；正常眼睛的明视距离是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_m。

14．光在真空中的传播速度约为\_\_\_\_\_\_\_\_\_km/s；声音在固体中的传播速度比在气体中\_\_\_\_\_\_（选填“快”或“慢”）。

15．将打气简的出气口封住，并将它的活塞向下压，这时被封闭在筒内内空气的质量\_\_\_\_\_\_\_、体积\_\_\_\_\_\_\_\_\_、密度\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变"）。

16．物体通过显做镜的物镜成倒立、\_\_\_\_\_\_\_的实像，其原理与\_\_\_\_\_\_\_\_\_相似；再经目镜成\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_的虚像。

**三、作图题（共7分）**

17．（2分）5如图所示的AB、CD是月发光点S发出的光经平面镜反射后的两条反射光线，试根据光的反射定律用作图的方法确定发光点S的位置。

18．（3分）如图所示，已知光线AO斜射入水中，O为入射点，请作出其反射光线OB和进入水中的折射光线OC的大致方向。

19．（2分）根据入射光线和折射光线。在图中的虚线框内画出适当类型的透镜。



**四、简答题（4分）**

20．请用学过的物理知识解释以下两个现象：

（1）冰箱冷冻室的内壁上有很多“白花花的粉”；

（2）把装满水的玻璃瓶密封后放入冰箱冷冻一段时间，玻璃容易破裂。

**五、计算题（共12分。要求写出必要的文字说明、公式、主要运算过程、数值、单位和答案）**

21．（6分）近来共享电动汽车成为一些城市人们低碳出行的交通工具。某共享电动汽车25min行驶24km，则该车的平均速度为多少m/s?

22．（6分）容积为50mL的容器，装满水后的总质量为550g，则容器质量多大？若装满另一种液体后的总质量为600g，则这种液体的密度多大?（ρ水=1.0×103kg/m3）

**六、实验与探究题（共29分）**

23．（4分）如图所示是“测量平均速度”的实验装置。



（1）该实验原理是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）在实验中，为了方便计时，应使斜面的倾角适当\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大”或“小”）一些。

（3）若秒表每格1s，小车全程的平均速度是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_m/s．小车上半程的平均速度\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大于”、“小于”或“等于”）小车下半程的平均速度。

24．（6分）如图甲是小明，小红两名同学分别“探究水沸腾时温度变化的特点”的实验装置，他们所用的器村规格完全相同。



（1）安装实验器材时，应按照\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“自下而上”或“自上而下”）的顺序进行。

（2）安装好器材开始实验后，小明按照如图甲所示进行读数，其错误之处是：读数

时，视线没有与温度计中液柱的上表面\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）读数时小明发现A处有小水滴影响读数，小水滴的成因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填物态变化名

称），而按乙图改进后可以顺利读数。

（4）图丙是两名同学根据实验数据绘制的水温随时间变化的图象。

①由图象可知，实验室当时的大气压\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“高于”、“低于”或“等于"）1标准大气压。

②想要提高水的沸点，他们换用了火力更大的酒精灯加热，他们的做法\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“可行”或“不可行"）。

③若小明和小红所选水的质量分别为m1、m2，根据图丙分析可知m1\_\_\_\_\_\_m2（选填“>”、“<"或“=”）。

25．（9分）如图所示，某同学在做探究平面镜成像特点的实验时。将一块玻璃板竖直架在一把水平放置的直尺上，再取两支完全相同的蜡烛A、B一前一后竖直放置在直尺上，实验过程中眼睛始终在蜡烛A的一侧进行观察。



（1）点燃蜡烛A，调节蜡她B的位置，直到\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_时，B的位置即为A的像所在的位置．

（2）直尺的作用是便于比较像与物\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的关系；选用两支相同蜡烛的目的是可以研究像与物\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的关系。

（3）为了得到像与物体到镜面的距离关系，蜡烛A需放在\_\_\_\_\_\_（选填“同一或“不同”）位置多次实验，多次实验的目的是为了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（4）若操作中在直尺上无论怎样调整蜡烛B位置，都不能与像重合，其原因可能是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（5）若用平面镜代普玻璃板，上述实验\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“能"或“不能”）进行，理由是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（6）本次实验中应用到物理学中研究问题的．种常用方法叫\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_法。

26．（7分）某小组同学在“探究凸透镜成像规律”实验时：

（1）将蜡烛、凸透镜、光屏依次放在光具座上，点燃蜡烛，在光具座上无论怎样移动光屏总找不到烛焰的像，其原因可能是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（写出一种即可）

（2）经过调整，在光屏上恰能成清晰的烛焰的像如图甲所示，所成的像是倒立、\_\_\_\_\_\_\_（选填“放大”或“缩小”）的实像。

（3）若凸透镜位置不动，格蜡烛和光屏位置互换，在光屏上\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）承接到烛焰的像，这说明\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.



（4）若凸透镜位置不变，将蜡烛远离凸透镜，要获得烛焰清晰的实像，光屏应\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选（选填“靠近"或“远离"）凸透镜。

（5）若在蜡烛和凸透镜间给凸透镜带上近视镜，则将光屏向\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）移动，光屏上仍可能出现清所的像。

（6）图乙是该小组同学根据实验记录，绘制的物体到凸透镜的距离u与实像到凸透镜的距离v之间的关系图象，则他们所用凸透镜的焦距为\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm。

27．（3分）爱动脑的小方想知道二一九公园劳动湖里湖水的密度究竟有多大，于是他取了一些湖水，到学校实验室进行了如下操作：

（1）将天平放在水平桌面上，将游码移至标尺左端的零刻度线上，发现指针的位置如图甲所示，则他需将平衡螺母向\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）调节；

（2）向烧杯中例入适量湖水，测出烧杯和湖水水的总质量为\_\_\_\_\_\_\_\_g；（如图乙所示）

（3）将烧杯中的部分湖水倒入量筒中，读出湖水的体积。（如图丙所示）

（4）测出烧杯和剩余湖水的质量为25g；

（5）计算出湖水的密度为量为\_\_\_\_\_\_\_\_\_g/m3（小数点后保保留两位）。



