**期中质量检测**

**八年物理试题**

**一、选择题（1—10单选，每题2分，11、12、13多选，每题3分，共29分）**

1．估测是物理学中常用的一种方法。下面是小王同学对自己身边的相关物理量的估测，

其中合理的是 （ ）

第2题图

A．洗澡水的温度约为60℃ B．人体的正常体温约为37℃

C．教室内的温度约为50℃ D．声音在真空中的传播速度为340m/s

2.如图所示，要使入射光线经两次反射后沿原路返回，则α角的大

小应为 （ ）

A．10° B．20° C．70° D．无法确定

3. 小丁的家距学校600m，某天他上学时，以1m/s的速度走完前一半路程，为了不迟到，他又用3min20s的时间按时达到学校。他上学路上的平均速度是（　　）

 A．1.2m/s B．1.5m/s C．2m/s D．2.5m/s

4.一场大雪过后，人们会感到外面万籁俱静，究其原因，你认为正确的是（　 　）

A．是大雪后，行驶的车辆减少，噪声减小

B．是大雪蓬松且多孔，对噪声有吸收作用

C．是大雪后，大地银装素裹，噪声被反射

D．是大雪后气温较低，噪声传播速度变慢

5.一支温度计刻度均匀，但示数不准，在一标准大气压下，它测得沸水温度是９５℃，测冰水

混合物温度为１５℃，现用它来测某液体温度，读数是２９℃，该液体的真正温度是（　　）

A.17.5 ℃ B.19 ℃ C.23.75℃ D.14℃

6.海波的熔点是48℃，那么在48℃时的海波处于那种状态（　　）

Ａ．固态　Ｂ．液态　Ｃ．固液共存态　Ｄ．以上三种情况都有可能

7.如图,试管和烧杯中都装有一定量的水,他们底部没有接触,现用酒

精灯对烧杯进行加热,使烧杯中水沸腾,继续加热,试管中的水　( )

A.温度能达到沸点，但不能沸腾B.温度不能达到沸点，不能沸腾

C.温度能达到沸点，能沸腾D.温度能达到沸点，沸腾与否视火力而定

8.如图所示，有一束光线斜射入盛水的杯中，在杯底形成光斑。

如果逐渐往杯中加水，杯底的光斑将（　　）

A．向右移动 B．向左移动

C．保持不动 D．无法判断

9.某同学称木块质量时，错把木块放在天平右盘，他在左盘加80g砝码再将游码移到0.5

处天平正好平衡，则该木块的质量正确的为（　　）

A．80.5g B．80g  C．81g D．79.5g

[来源:学§科§网Z§X§X§K]

10.在用托盘天平测量质量的实验中，如果使用了沾有油污的砝码，则（ ）

A. 测量值比真实值偏大 B. 测量值比真实值偏小

C. 测量结果仍然很准确 D. 不能确定

11.下列措施中，能使蒸发加快的是（ ）

A.冬天，用电热吹风吹湿了的头发

B.湿衣服晾在阳光直射的地方

C.瓶里的酒精用完后，及时盖上瓶盖并拧紧

D.用扫帚把地面的积水向周围扫开

12.有关声的利用,下列事例中，利用回声的是（    ）

A.探测鱼群的位置     B.探测冰山离船的距离

C.将病人体内的结石震碎  D.测量海底深度

13.某学校食堂为了确保师生健康,坚持把师生用过的餐具进行高温蒸煮消毒.在餐具放进冷水直至加热到水沸腾的过程中,关于餐具的下列相关物理量，会发生变化的是( )

 A.温度 B.质量 C.密度 D.体积

**二、填空（每空1分，共25分）**

14.甲、乙、丙三个同样的烧杯里倒入等量的水，再将质量相同的实心铝块、铁块和铜块分别浸没在甲、乙、丙三个烧杯中，若没有水溢出，则三个烧杯中的水位由低到高依次是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_。

15.甲乙两个实心金属球，其质量之比m甲：m乙=1：2，ρ甲：ρ乙=2：5，那么甲乙两球的体积之比V甲：V乙为 [来源:Z,xx,k.Com]

16.彩虹是太阳光通过空中的小水滴经过 后形成的彩色光谱，红色光弧在最 层，紫色光弧在最 层

17.如图所示，用注射器给沸腾的水打气加压，

可以看见，水\_\_\_\_\_\_\_（能/不能）继续沸腾，

这说明：给瓶内打气，水的沸点\_\_\_\_\_\_\_\_；

18.某水池中水深为1.5m，池边的路灯高出水面5m路灯在水中的倒影是由光的

形成的，倒影到水面的距离是 m。

19.小翠同学漫步在风光旖旎的雾江平湖畔，同时看到了水中的矫健鹰和欢快鱼群，她看到水中的雄鹰是由于光的 形成的，水中的鱼群是由于光的 形成的．

20.课堂上，教室里各个位置的同学都能看到黑板上的字，这是因为光在黑板上发生

 （选填“漫”或“镜面”）反射的缘故；个别同学被前方高个

子同学挡住，看不到黑板上的一些字，这是因为

光 的缘故．

21.甲、乙两个物体同时从同一地点向西做直线运动，速度

与时间关系如图所示．以甲为参照物，乙向　 　做直

线运动，经过6s甲乙两物体相距　 　m．

22.星期天，小明要试试自己制作的二弦琴的发声效果，需要调整琴弦的松紧程度，他这 样做的目的是改变琴声的 （填“响度”或“音调”）。正在这时，有位同学在楼下叫他去打球，他一听是小刚，马上答应了。他是根据声音的 判断是小刚在喊他。

23.如图所示 ，四个相同的玻璃瓶里装水，水面高度不同．用嘴贴着瓶口吹气，音调最高的是 .若用相同的力敲击，则音调最高的是 .

甲

乙

丙

丁



24.在图中物体的长度为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm，该刻度尺的分度值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

25.医生通过听珍了解病人的心、肺的工作情况是利用声传递\_\_\_\_\_\_\_\_，用超声波除去人体结石是利用声传递\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

**三、作图题（每题3分，共6分）**

26.如图所示，光线垂直射入水面，水里有个平面镜，请画出此题的光路图

27.如图所示， S是一个发光点，S′是它通过平面镜所成的像，SA是S发出的一条光线。在图中画出平面镜的位置和SA经平面镜反射后的光线。



*S*

*S*’

*A*

**四、简答（4分）**

28.在我国北方寒潮暴雪来袭之时，家的窗玻璃上会出现美丽的“冰花”。这美丽的“冰

花”是在窗玻璃的室内表面上形成的还是窗玻璃的室外表面上形成的？请你解释“冰

花”是怎么形成的。

**五、计算题（15分）**

29.一辆汽车在平直公路上匀速行驶，一人站在汽车前方某处。汽车第一次鸣笛的声音经

 被他听到；过后汽车再次鸣笛，经被他听到。若声速为，

求汽车的速度。

[来源:学&科&网Z&X&X&K]

30.一辆载重汽车的车箱容积为3.5m×2m×0.6m，额定载重为4t，求：

（1）如果汽车装满泥沙，则汽车是否超载？（已知泥沙的密度为2.4×103kg/m3）

（2）为了行车安全，汽车不能超载，此车最多能装多少立方米的泥沙？

**六、实验题（共21分）**

31.（9分）在“测酸奶密度”的实验中，(1)小明的实验方案：用天平和量筒测密度。

①（2分）把天平放在水平桌面上，将游码移到零刻度处，发现指针静止时指在分度盘中央刻度线的右侧，要使天平平衡，他应该（ ）

A．把横梁右端螺母向右旋出一些 B．把横梁右端螺母向左旋进一些

C．把天平右盘的砝码减少一些 D．向右移动游码

②（各1分）他用已调节好的天平测得空烧杯的质

量m0为37.4 g；接着把酸奶倒人烧杯中，测得

烧杯和酸奶的总质量m1，如图甲所示m1=\_\_\_\_\_\_\_\_g；

然后把烧杯中的酸奶倒人量筒中，如图乙所示，

V奶=\_\_\_\_\_\_\_\_cm3；则酸奶的密度

ρ=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_kg／m3。

③（2分）在交流讨论中，小雨同学认为小明测得的酸奶密度值偏大。其原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

 (2) （2分）小雨的实验方案：巧妙地利用天平、小玻璃瓶(有盖)和水测酸奶密度。

小雨的实验过程是：①用天平测出小玻璃瓶（含盖）的质量m0 ；

②在瓶内装满水，盖上盖子，用天平测出瓶和水的总质量 m1 ；

③倒干净水，再往瓶内装满酸奶，盖上盖子，用天平测出瓶和酸奶的总质量m2 ；

则酸奶密度的计算表达式(用测量的物理量符号表示) ρ=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[来源:学科网ZXXK]

32.（6分）图是探究平面镜成像特点的实验装置图。

（1）实验器材有：带底座的玻璃板、白纸、笔、光屏各一， [来源:Zxxk.Com]

两支外形相同的蜡烛A和B。还缺少的器材是 。

选用玻璃板代替平面镜，主要是为了便于确定像的 。

（2）在竖立的玻璃板前点燃蜡烛A，拿未点燃的蜡烛B

竖立在玻璃板后面移动，人眼一直在玻璃板的

（选填“前” 或“后”）观察，直至它与蜡烛A的像完全重合。这种确定像与物大小关系的方法是 ，（选填“控制变量法”或“等效替代法”）。

（3）移去蜡烛B，在其原来位置上放置一块光屏，光屏上无法呈现蜡烛的像，这说明平面镜成的是 像。

（4）当蜡烛A像玻璃板靠近，蜡烛A的像 （选填“变大”、“ 不变”或“变小”）。

33.（6分）对冰加热，冰熔化成水直至沸腾，在此过程中，根据测量数据画出温度随时间变化的图象如图所示，从图象中分析可知：

（1）冰是 （填“晶体”或“非晶体”），如果是晶体，

熔点是 ℃。

（2）在BC段所示物体的 过程中，

（3）由图像可知水的沸点是 ℃，水在沸腾过程中，

温度 ．（选填“升高”“降低”“不变”）实验中

看到有“白气”不断从烧杯中冒出，这些“白气”是由水蒸

气 形成的．

**八年物理参考答案**

一、1-5BBABA 6-10DAADB 11ABD 12ABD 13ACD

二、14.铜 铁 铝 15.5:4 16.折射 外 里 17.不能 升高

18.反射 5 19.反射 折射 20.漫 沿直线传播 21.东 30

22.音调 音色 23.丙 24.2.37 1mm 25.信息 能量

三、作图略

四、 “冰花”是在窗玻璃的室内表面上形成的（1分）；室内热的水蒸气遇到冷的玻璃（1分），放热（1分）、凝华成小冰晶，附着在窗玻璃的内表面上形成“冰花”（1分）。

五、29.17m/s 30.（1）超载 （2）1.7m3

六、31.（1）①B ②81.4 40 1.1×103 ③把烧杯中的酸奶倒入量筒中时，倒不尽，导致所测酸奶体积偏小，密度偏大。（2）

32.（1）刻度尺 位置 （2）前 等效替代法 （3）虚 （4）不变

33.（1）晶体 0 （2）熔化 （3）100 不变 液化。