

期末测试卷

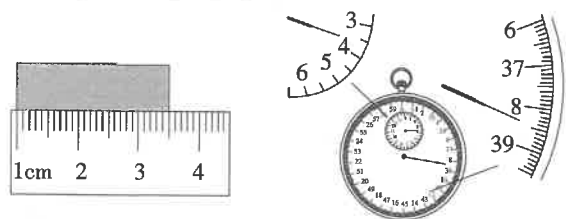
(考试时间:90分钟 满分:100分)



班级: _____ 姓名: _____ 得分: _____

一、填空题(共20分,每空1分)

1. 测量是生活和学习中的一项基本技能。如图所示,物体的长度是 _____ cm,停表的示数为 _____ s。



2. 盲人阿炳是我国著名的民间艺人,他创作的二胡独奏曲《二泉映月》成了民族文化的瑰宝。二胡是利用弓与弦摩擦产生 _____ 而发声的。当二胡和小提琴同时演奏《二泉映月》时,人们仍能将它们分辨出来,这主要是因为这两种乐器的 _____ 不同。

3. 晴天晒被子是利用太阳光中的 _____ 杀菌;“声呐”利用了 _____ 定向性好、在水中传播距离远等特点,可用于测绘海底形状。

4. 以下例子:①公共场合不要大声说话;②闻其声而知其人;③用手按住正在发声的鼓面时,鼓声会消失;④吹笛子时,手按住不同的孔,笛子会发出不同的声音;⑤站在河岸上说话,会吓跑正在河边游动的鱼;⑥宇航员在飞船外面工作时,他们之间的对话必须借助电子通信设备才可以进行。其中可以说明声音传播条件的是 _____,可以反映声音特征的是 _____。

5. 利用大型鼓风机向空中喷射大量水滴,吸附空气中的浮尘下落至地面。但专家认为该方案欠妥:盛夏,喷射出的水滴还未落地就已 _____ 成水蒸气;寒冬,喷射出的水滴很快 _____ 成冰粒,危及道路安全。



6. 许多城市会出现雾霾天气。雾霾中的霾主要是由二氧化硫、氮氧化物和可吸入颗粒物等组成,大量吸入会严重影响人们的健康;而雾则是由大气中的水蒸气经 _____ 而形成的。太阳出来后,雾会慢慢散去,是因为空气中的小水珠发生了 _____。(均填物态变化名称)

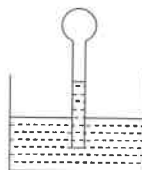
7. 小芳照镜子时看不到自己的全身像,于是她后退了几步,在后退的过程中,小芳在平面镜中所成像的大小 _____(选填“变小”“不变”或“变大”);小芳发现平面镜中的像变模糊了,戴上近视眼镜后像又变得清晰,这是利用近视眼镜对光的 _____ 作用,使眼睛中的像再一次移到视网膜上。

8. (2019 上饶玉山县期末)用投影仪放映幻灯片,如果要使屏幕上得到更大的清晰的像,如图所示,应使投影仪 _____(选填“远离”或“靠近”)屏幕,并把透镜向 _____(选填“上”或“下”)移动。



9. 一水桶内结满了冰,且冰面恰好与桶口相平,此时冰与桶的总质量为22kg。当冰完全熔化后,需要向桶内倒2L的水,水面才正好与桶口相平。则桶的容积为 _____ m³,桶的质量为 _____ kg。(ρ_冰=0.9×10³kg/m³)

10. (2019 威海)世界上第一个温度计是由伽利略发明的,其原理如图所示,中空玻璃管与玻璃泡相连,玻璃管中水柱上方密封部分空气。用玻璃泡测量物体的温度,当大气压不变、被测物体温度升高时,水柱会 _____;当被测物体温度不变、大气压变小时,水柱会 _____。(均选填“上升”“下降”或“不变”)



二、选择题(共26分,第11~16小题,每小题只有一个正确选项,每小题3分;第17、18小题为不定项选择,每小题有一个或几个正确选项,每小题4分,全部选择正确得4分,不定项选择正确但不全得1分,不选、多选或错选得0分)

11. (2019 扬州改编)以下所给数据最接近实际情况的是 ()
- A. 初二物理课本的质量约为250g
 - B. 光在空气中的传播速度约为340m/s
 - C. 正常成年人脉搏跳动一次的时间约为0.1s
 - D. 人的正常体温约为40℃

12. 下列解释正确的是 ()
- A. 北方的冬天,常在菜窖内放几桶水防止冻坏蔬菜,利用了水液化放热
 - B. 运输食品时,为防止食品腐烂变质,常放些干冰,利用了干冰凝华吸热
 - C. 冬天在冰雪覆盖的路面上撒盐便于除雪,是因为加盐可以降低冰雪的熔点
 - D. 用高压锅能较快地把食物煮熟,是因为气压越大沸点越低,水能尽快沸腾

13. 在学习蒸发知识时,小华提出“蒸发快慢可能和液体的种类有关”,这步骤属于 ()
- A. 提出猜想和假设
 - B. 设计实验
 - C. 提出问题
 - D. 归纳结论

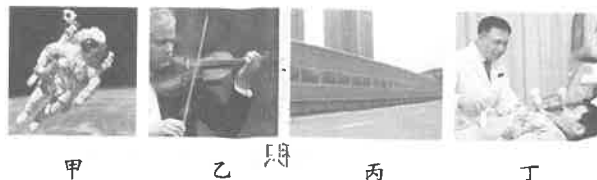
14. 下列关于光学实验的说法,错误的是 ()
- A. 探究光的反射定律时,硬纸板可以显示光的传播路径
 - B. 探究平面镜成像特点时,使用两支相同的蜡烛是为了比较像与物的大小关系
 - C. 探究光的折射特点时,光从空气射入水中,传播方向一定会发生改变
 - D. 探究凸透镜成像规律时,当蜡烛燃烧变短,光屏上的像会向上移动

15. (2019 井冈山期末)“共享单车”低碳环保,便于出行,更成为街头一道亮丽的风景,深受市民欢迎。“十一”期间,小明和爸爸骑共享单车外出游玩,取车时小明用手机摄像头扫描“共享单车”的二维码后自动开锁,如图所示。下列说法正确的是 ()
- A. 车上的二维码是光源
 - B. 二维码上白色部分反射白光,黑色部分吸收光
 - C. 手机上的摄像头相当于一个放大镜
 - D. 扫码时二维码要位于摄像头一倍焦距以内



16. (2019 连云港)中国科学技术大学俞书宏教授团队开发了一系列仿生人工木材,该木材具有轻质、高强、耐腐蚀和隔热防火等优点。关于该木材的属性,下列说法错误的是 ()
- A. 导热性差
 - B. 硬度大
 - C. 耐腐蚀性好
 - D. 密度大

17. 下列对图片的描述正确的是 ()



- A. 甲图,在太空中的宇航员只能用无线电对话,说明真空不能传声

- B. 乙图,手在小提琴上不同位置按弦,主要目的是改变响度
- C. 丙图,道路两旁的隔音墙是在传播过程中减弱噪声
- D. 丁图,B超检查身体说明声能传递信息

18. 根据表格中的数据,下列说法正确的是 ()

物质	铜	铁	铝	煤油	酒精
声速(m/s)	3750	5200	5000	1324	1180
密度(kg/m ³)	8.9×10 ³	7.9×10 ³	2.7×10 ³	0.8×10 ³	0.8×10 ³
熔点(℃)	1083	1535	660	—	—

- A. 最多能装下1kg酒精的瓶子,装不下1kg的水
- B. 通过表格数据可知,一般情况下,固体中的声速大于液体中的声速
- C. 体积相同的实心铜块和铝块,质量之比为89:27
- D. 炼铁工人可以用铜容器来熔化铁

三、简答与计算题(共26分,第19小题5分,第20小题6分,第21小题7分,第22小题8分)

19. (2019 抚州临川一中期末)喝开水时,为使开水不烫嘴,人们常用两个杯子来回倒,或用嘴向水面吹气,这样开水很快凉了。请你用所学的物理知识解释其中的道理。

20. 科研人员为测出海水中的声速,在海面上向另外一艘船发出超声波,在4s后收到反射回来的声音信号,两船相距3060m。请你计算声音在海水中的传播速度。

21. 如图所示,一个容积 $V_0 = 500\text{cm}^3$ 、质量 $m = 0.5\text{kg}$ 的瓶子里装有水,乌鸦为了喝到瓶子里的水,就衔了很多的小石块填到瓶子里,让水面上升到瓶口。若瓶内有质量 $m = 0.4\text{kg}$ 的水(水的密度 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$,石块密度 $\rho_{\text{石块}} = 2.6 \times 10^3\text{kg/m}^3$),求:



- (1) 瓶中水的体积 V_1 ;
- (2) 乌鸦投入瓶子中的石块的体积 V_2 ;
- (3) 乌鸦投入石块后,瓶子、石块和水的总质量 m 。

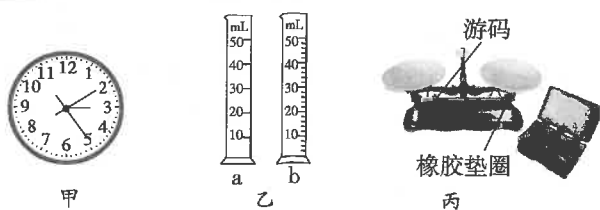
22. 小慧同学利用所学知识,测量一件用合金制成的实心构件中铝所占的比例。她首先用天平测出构件质量为 374g ,用量杯测出构件的体积是 100cm^3 。已知合金由铝与钢两种材料合成,且铝的密度为 $2.7 \times 10^3\text{kg/m}^3$ 、钢的密度为 $7.9 \times 10^3\text{kg/m}^3$ 。如果构件的体积等于原来两种金属体积之和,求:

- (1) 这种合金的平均密度;
- (2) 这种合金中铝的质量占总质量的百分比;
- (3) 若以 1:1 的质量比制成铝和钢的合金,则该合金的密度是多少?

四、实验与探究题(共 28 分,每小题 7 分)

23. 物理是一门注重实验的自然科学,请同学们根据自己掌握的实验操作技能,解答下列问题:

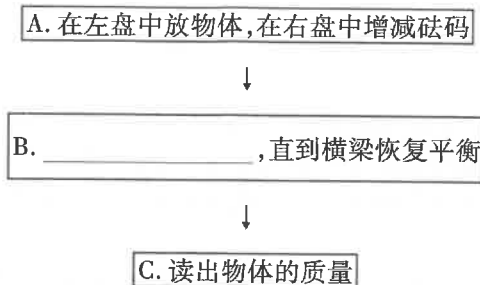
(1) 如图甲所示的钟表,其分度值为 _____,显示的时间为 15h _____ min _____ s。



(2) 在练习使用量筒时,为了使测量结果更精确,应选用如图乙所示中的 _____ 量筒,其量程是 _____。

(3) 在练习用天平测物体质量的实验中:

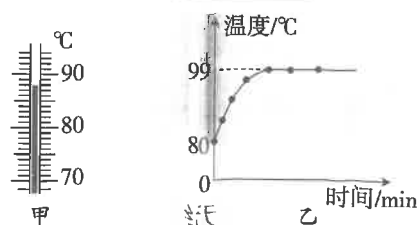
- ① 取出天平,观察称量和感量;
- ② 将天平(含砝码)放在水平桌面上,如图丙所示,接下来的操作是 _____;
- ③ 调节天平平衡,并完成以下实验步骤:



24. 探究水的沸腾实验:

- (1) 甲图是实验中某时刻温度计的示数,读数为 _____ $^{\circ}\text{C}$ 。
- (2) 实验时,当水中有大量的气泡产生,且在上升过程中体积逐渐 _____ (选填“变大”“变小”或“不变”),直至水面破裂,水就开始沸腾。
- (3) 当水温上升到 80°C 时,每隔 0.5min 记一次温度计的示数,直至沸腾一段时间,绘制出温度随时间变化的图像(如图乙)。根据图像可知水的沸点为 _____,沸腾前,水温变化快慢的特点是 _____ (选填“先快后慢”或“先慢后快”),形成这种特点的主要原因 _____。

(4) 小明、小华与小红在同一小组做实验,小明与小华分工合作,小明计时,小华读出温度并记录数据,而小红独自计时,读取温度并记录数据。他们同时按下秒表且每隔 0.5min 记录一次温度计的示数,小红每次读数都比小华快 6s 。在同一坐标系中,将小红和小华所测数据绘制出温度随时间变化的图像,可以发现,小红的图像在小华的 _____ (选填“左”或“右”)边。



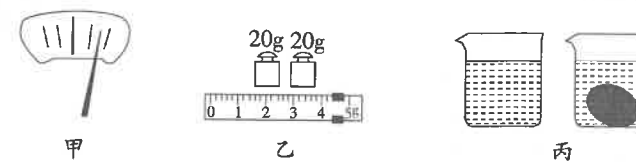
25. 探究平面镜成像特点:

过程	① 如图所示,点燃蜡烛 A 竖立在玻璃板前,再拿外形相同但不点燃的蜡烛 B 在玻璃板后移动,使蜡烛 B 与 A 的像完全重合,记下 A 与 B 的位置。移动点燃的蜡烛 A,重做实验。 ② 用刻度尺测量像与物到玻璃板的距离,发现像与物到玻璃板的距离 _____。 ③ 移去蜡烛 B,在其位置竖立一光屏,在玻璃板后侧观察到光屏上 _____ (选填“能”或“不能”)承接蜡烛 A 的像。	
方法	用外形相同的蜡烛 B 来确定蜡烛 A 成像的位置,运用了 _____ 法。	
问题讨论	若把上述实验中的玻璃板换成焦距为 10cm 的凸透镜,蜡烛 A 和凸透镜的位置如图所示,此时移动光屏可承接倒立、_____ 的实像。	

26. 小林的妈妈从超市里买来一些“笨鸡蛋”。小林想知道“笨鸡蛋”的密度,于是在妈妈的帮助下找来一个天平和一盒砝码,但是缺少量筒,妈妈又帮他找来一个烧杯、一些水和胶头滴管来测量“笨鸡蛋”的密度,具体做法如下:

(1) 小林把天平放在 _____ 上,就开始调节平衡螺母,使横梁水平平衡。请指出小林在这步操作中的错误之处: _____。

(2) 纠正错误后,小林用调节好的天平称一个“笨鸡蛋”的质量。他在右盘中放置一定质量的砝码后,发现分度盘的指针左偏,于是他又在右盘中放了一个 5g 的砝码,结果发现分度盘的指针如图甲所示,则接下来的操作应该是 _____,直至横梁水平平衡。此时右盘中的砝码和标尺上游码的位置如图乙所示,则该“笨鸡蛋”的质量是 _____ g 。



(3) 为了测量“笨鸡蛋”的体积,小林进行了如图丙所示的操作:

- ① 在烧杯中装适量水,并在水面的位置做好标记,用天平称出烧杯和水的总质量为 103g ;
- ② 把“笨鸡蛋”放入装有水的烧杯中,倒出超过标记处的水并用胶头滴管使水面恰好达到标记处,再测量此时烧杯、水及“笨鸡蛋”的总质量为 107.4g ;
- ③ 通过计算,可求出该“笨鸡蛋”的体积为 _____ cm^3 ,密度为 _____ kg/m^3 。
- (4) 实验结束后,小林想,该实验中如果“笨鸡蛋”吸水,则所测量的密度值 _____ (选填“偏大”或“偏小”)。