

# 八年级物理试题

本试卷满分 100 分,考试时间为 60 分钟。

注意事项:1. 答题前请先填写学校、班级、姓名、考号。

2. 答选择题时把正确答案写在选择题答题表上;答非选择题时,将答案用黑色字迹的签字笔书写在试卷指定位置上。

题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、选择题。本大题共 15 个小题,每小题 3 分,共计 45 分。1~12 小题为单选题,每小题只有一个选项符合题意,13~15 小题为多项选择题,每小题中至少有两个选项符合题意,全部选对得 3 分,选对但不全的得 2 分,有错选或不选的不得分。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案															

1. 下列数据合理的是

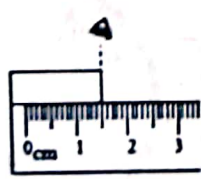
A. 加冰的橙汁饮料温度约为  $-20^{\circ}\text{C}$

B. 中学生课桌高约 80cm

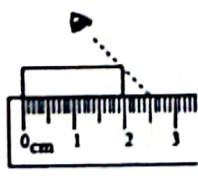
C. 中学生正常心跳一次大约为 1min

D. 人步行的平均速度约为 5m/s

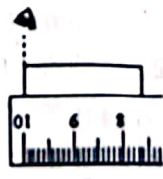
2. 测量一木板的长度,在如图所示的各种情况中正确的是



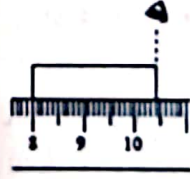
A



B



C



D

3. 关于误差,下列说法中正确的是

A. 误差是不遵守仪器的使用规则产生的

B. 只要测量仪器足够精密,就可以消除误差

C. 误差是错误测量值与正确测量值之间的差异

D. 无论测量仪器如何精密,误差只能减小,但不能消除



4. 2021年9月17日神舟十二号飞船返回舱在酒泉卫星发射中心东南部的东风着陆场成功着陆,航天员聂海胜、刘伯明、汤洪波在空间站组合体工作生活了90天后回到祖国怀抱,对于神舟十二号飞船返回地面的过程中,如果你认为神舟十二号飞船是静止的,那么所选参照物是



- A. 飞船内的航天员      B. 地球      C. 月球      D. 太阳
5. 关于匀速直线运动,下列说法正确的是
- A. 由  $v = \frac{s}{t}$  可知,  $v$  与  $s$  成正比,与  $t$  成反比
- B.  $v$  与  $s$  和  $t$  无关,是一个定值
- C. 在平直公路上缓慢行驶着的汽车,一定在做匀速直线运动
- D. 在平直公路上行驶的汽车,每小时通过的路程都是 50km,则一定做匀速直线运动
6. 如图显示了在陆地、水中、空中运动最快的三种动物,它们的速度大小



陆地上跑得最快  
猎豹——每秒跑 40m

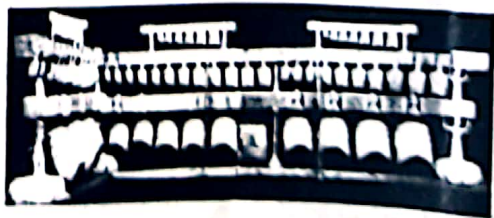


水中游得最快  
旗鱼——108km/h

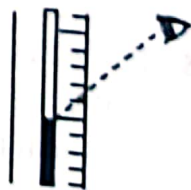


空中飞得最快  
褐海燕——5km/min

- A. 猎豹最大      B. 旗鱼最大      C. 褐海燕最大      D. 三者一样大
7. 我国的“嫦娥四号”探测器实现了人类首次月球背面软着陆,实现了月球背面与地球之间的中继通信,未来我国宇航员也会登陆月球,但在接近真空的月球表面上,宇航员不能够直接对话,而需要借助电子通信设备,其原因是
- A. 用通信设备传输速度更快      B. 声音的传播需要介质
- C. 太空中噪声太大      D. 声音只能在地面上传播
8. 编钟是我国春秋战国时代的乐器,显示了中国古代音乐文化的先进水平。敲击大小不同的钟,发出的声音



- A. 音调不同,响度一定相同
- B. 音调相同,响度一定相同
- C. 音调不同,响度可能相同
- D. 音调相同,响度可能相同
9. 用实验室常用温度计测量烧杯中热水的温度时,下列说法正确的是
- A. 温度计的玻璃泡可以碰到容器壁
- B. 将玻璃泡浸入热水马上读出温度
- C. 读数时温度计可以离开被测热水
- D. 读数时如图所示,测量数据偏大





10. 下表中列出几种物质的熔点(在标准大气压下),据此判断以下说法中错误的是

物质名称	固态水银	金	铜	铁	钨	固态氢
熔点/ $^{\circ}\text{C}$	-38.8	1064	1083	1535	3410	-259

- A. 水银温度计可测量零下  $35^{\circ}\text{C}$  的气温    B. 在零下  $260^{\circ}\text{C}$  时,氢是固态  
C. 铁比铜更易熔化    D. 白炽灯丝用钨作主要材料是因为钨熔点高
11. “疫情防控千万条,戴好口罩第一条”戴眼镜的人佩戴口罩后常常会出现镜片上“起雾”的现象,在此现象中发生的物态变化是

A. 熔化    B. 液化    C. 汽化    D. 凝华

12. 有关厨房里的物理现象,下列说法正确的是

- A. 钢瓶内的液化气是用降温的办法把石油气液化装在钢罐里  
B. 烧水做饭时,开水引起的烫伤往往比水蒸气烫伤更严重  
C. 水烧开后壶嘴处喷出“白气”,这是壶嘴喷出的水蒸气  
D. 食物油炸比水煮熟得更快,是由于油的沸点比水的沸点高

13. 我们每时每刻都在与声打交道,以下有关声的叙述,正确的是

- A. 人类用语言表达信息、情感、并进行交流,说明声音能够传递信息  
B. 敲击暖气管时,暖气管能把敲击声传遍楼内各处,说明固体能传播声音  
C. 地震、火山喷发等自然现象都伴有次声波的产生  
D. 小区内“禁止鸣笛”是在传播过程中减弱噪声

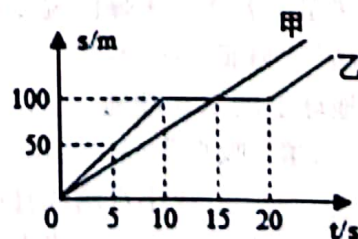
14. 我国北方秋、冬两季的清晨,树枝上常出现雾凇,那么雾凇是怎么形成的? 小明做了如图所示实验来进行探究,将冰块放于易拉罐中并加入适量的盐,用筷子搅拌一会儿,发现易拉罐内有冰与盐水混合物,底部出现了白霜,则下列说法正确的是

- A. 雾凇是水蒸气凝华形成的  
B. 白霜是水蒸气凝固形成的  
C. 雾凇形成过程中放出热量  
D. 易拉罐内冰与盐水混合物的温度高于  $0^{\circ}\text{C}$



15. 甲、乙两同学同时从同一地点出发,沿相同方向做直线运动,他们通过的路程随时间变化的图像如图所示。由图像可知

- A. 两同学都做匀速直线运动  
B. 两同学在距离出发点 100m 处相遇  
C. 在  $0 \sim 15\text{s}$  内,乙同学的速度为  $10\text{m/s}$   
D. 前  $20\text{s}$  内,甲同学的平均速度较大





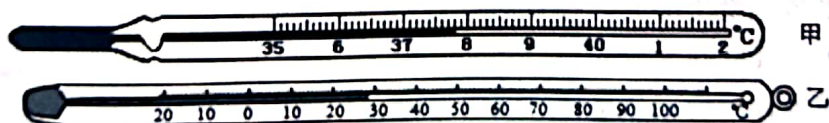
得分	
评卷人	

二、填空及简答题。本大题共 8 个小题；每空 1 分，共 23 分。请将正确答案填写在题中的横线上。

16. 使用刻度尺之前，要观察零刻度线、\_\_\_\_\_及分度值。如图所示刻度尺的分度值为 \_\_\_\_\_，被测木块的长度为 \_\_\_\_\_ cm。



17. 为了更好的保证交通安全，交警严查开车打电话、车窗抛物等行为，如果汽车以  $36\text{km/h}$  的速度匀速行驶，若驾驶员开车时看一眼手机需要 2 秒，在这段时间内，汽车相当于在无人驾驶状态下行驶 \_\_\_\_\_ m，容易发生交通事故；在这段时间内，放在汽车后备箱中的书本相对于地面是 \_\_\_\_\_（选填“运动”或“静止”）的。
18. 智能手机的“智慧语音”功能，可以通过声音识别实现对手机解锁，该系统主要是根据声音的 \_\_\_\_\_（选填“音调”、“音色”或“响度”）这一特性来工作的。“抖音”App 是一款社交类的软件，它将正常录制的音频和视频以 3 倍的速度快速播放，此时声波的频率也为正常声音的 3 倍，则抖音的音调比正常声音的 \_\_\_\_\_（选填“高”或“低”）。
19. 小明家购置了一台超声波洗碗机，餐具放进洗碗机水槽中，超声波穿过水对餐具内外表面、狭缝等部位进行有效清洗。洗碗过程中利用了超声波能传递 \_\_\_\_\_，超声波在水中（常温）的传播速度 \_\_\_\_\_  $340\text{m/s}$ （选填“大于”“小于”或“等于”）。
20. 为庆祝建党一百周年，某地用无人机编队在空中组成了“不忘初心，牢记使命”、“党徽”、“100”等图案，组成各图案的无人机之间应相对 \_\_\_\_\_（选填“运动”或“静止”）。现场观众的惊叹声是由声带 \_\_\_\_\_ 产生的，通过 \_\_\_\_\_ 传播到直播的话筒。
21. 如图所示，甲是体温计，乙是实验室用温度计，它们都是利用液体 \_\_\_\_\_ 的性质制成的。可用来测沸水温度的是 \_\_\_\_\_；体温计此时的读数是 \_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ ；把一块  $-5^{\circ}\text{C}$  的冰放入  $0^{\circ}\text{C}$  的水中，此时冰 \_\_\_\_\_（选填“会”或“不会”）立即熔化。



22. 夏天用电风扇吹风，人觉得凉快，是因为电风扇吹的风加快了人体汗水的 \_\_\_\_\_（填物态变化的名称），在这个过程中要从人体 \_\_\_\_\_（选填“吸收”或“放出”）热量。若将一干燥的温度计放在电扇下吹，则温度计的示数将 \_\_\_\_\_（选填“升高”、“降低”或“不变”）。
23. 地球上的水在陆地、海洋、大气之间不断地循环，陆地和海洋中的水不断 \_\_\_\_\_（选填“吸收”或“放出”）热量，汽化成水蒸气上升，水蒸气升入高空后遇冷 \_\_\_\_\_成小水滴或直接 \_\_\_\_\_成小冰晶，形成云，在温度高于  $0^{\circ}\text{C}$  时，云中的小冰晶 \_\_\_\_\_成小水滴落到地面，形成雨。（均填物态变化名称）

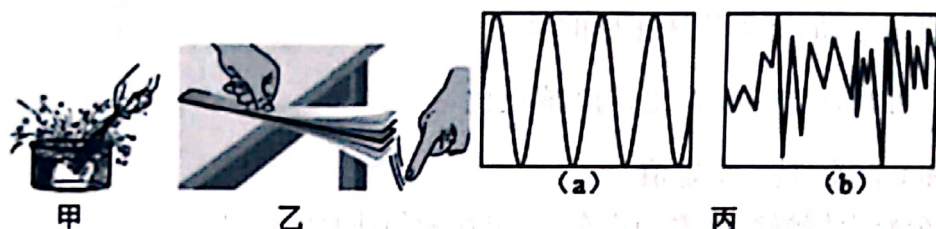




得分	
评卷人	

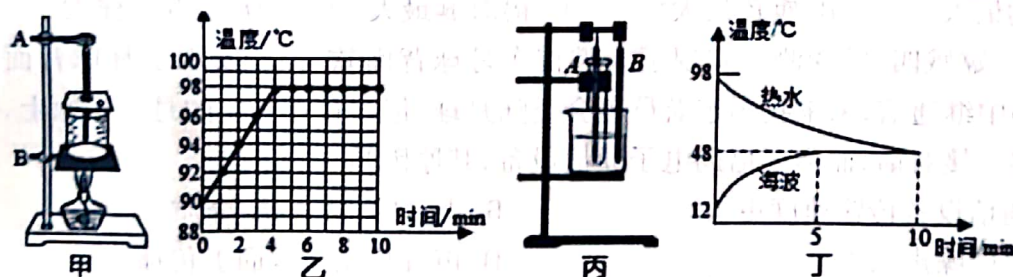
三、实验探究题。本大题共3个小题,第24小题7分,第25小题7分,第26小题8分,共22分。

24. 在学习“声现象”的知识时有以下几个实验:如图甲所示,把正在发声的音叉放入盛有水的水槽中,会看到“水花四溅”;如图乙,拨动同一把钢尺,在保证其振幅相同的情况下,改变其伸出桌边的长度,观察钢尺振动的快慢和发出声音的变化。



- (1) 图甲实验说明声音是由物体的\_\_\_\_\_产生的,水花的作用是\_\_\_\_\_。
- (2) 如图乙实验是在探究声音的音调跟\_\_\_\_\_的关系;实验时发现,钢尺伸出桌边的长度越长,其振动发出声音的音调越\_\_\_\_\_;如果将乙图实验放在月球上进行,实验者\_\_\_\_\_ (填“能”或“不能”)听到声音的变化。
- (3) 如图丙中\_\_\_\_\_ (选填“a”或“b”)显示的声音属于噪声,可以看出噪声发声体的振动是\_\_\_\_\_ (选填“规则的”“无规则的”)。

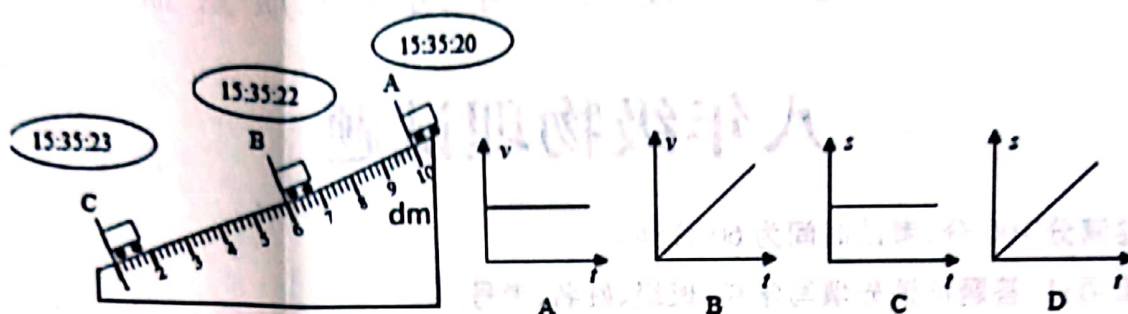
25. 小红同学利用如图甲所示装置做“探究水沸腾时温度变化的特点”的实验。



- (1) 如图甲,按规范组装器材,在安装温度计时,玻璃泡碰到了烧杯底,此时应适当将\_\_\_\_\_ (选填“A处向上”或“B处向下”)调整。
- (2) 实验前,向烧杯中倒入热水而不是冷水,这样做是为了\_\_\_\_\_。
- (3) 温度计刚放入热水时,表面变得模糊不清,看不清示数,这是由于水蒸气在温度较低的温度计表面发生了\_\_\_\_\_ (填物态变化名称)造成的。
- (4) 由实验数据绘制出温度随时间变化的图像如图乙。分析图像可知水的沸点是\_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ ,水沸腾过程中不断吸热,温度\_\_\_\_\_ (“升高”、“降低”或“保持不变”)。
- (5) 取走酒精灯,小红用装有海波的大试管进行实验,如图丙所示。根据温度计A和B的示数,绘制海波和热水的温度随时间变化图像,如图丁所示。由图像可知,8min时,大试管内海波处于\_\_\_\_\_ (选填“固”、“液”或“固液共存”)态,10min后,海波会\_\_\_\_\_ (选填“继续”或“停止”)熔化。



26. 如下图小明在测量平均速度的实验中,使小车从带有刻度尺的斜面上由静止下滑。



- (1) 他为了完成该实验,所需要的测量工具除了刻度尺外还应需要\_\_\_\_\_。
- (2) 实验时为了减小测量\_\_\_\_\_ (填“路程”或“时间”)造成的误差,斜面的坡度不宜过\_\_\_\_\_ (填“大”或“小”)。
- (3) AB 段距离  $s_{AB} =$  \_\_\_\_\_ cm, 小车在全程 AC 段平均速度  $v_{AC} =$  \_\_\_\_\_ m/s。
- (4) 如果在测量 AB 段的平均速度的步骤操作中,小车过了 B 点才按表,则测得的平均速度将偏\_\_\_\_\_。
- (5) 在右上图 ABCD 四个图像中能正确反映小车在斜面上运动情况的是\_\_\_\_\_。
- 【拓展】完成本实验后小明又进一步测量自己上学和放学路上的平均速度,经测量计算从家到学校的平均速度为  $v_1$ ,从学校到家的平均速度为  $v_2$ ,来回路线相同,则小明来回全程的平均速度  $v =$  \_\_\_\_\_ (用字母  $v_1$  和  $v_2$  的关系式表示,中间不考虑时间间隔)。

得 分	
评卷人	

四、计算应用题。本大题共 1 小题,共 10 分。解答时,要求写出必要的文字说明,公式和计算步骤,只写出最后结果不得分。

27. 小涛一家出门在开车赶往飞机场过程中,他看到如图 1 所示的交通标志牌,此时刚好收音机报告为上午 10:00 整。

- (1) 按如图 2 所示的小车速度计显示速度行驶到飞机场需要多少时间? (小数点后保留两位有效数字)
- (2) 从交通标志牌处小车按速度计显示速度行驶 10 分钟后,小涛才突然想起必须在 10:40 前赶到机场办理登机手续。请问在遵守交通规则的前提下车速至少提升到多少 km/h?

