

# 丰南区 2022—2023 学年第一学期期中质量检测 八年级物理试卷

本试卷共 8 页，满分 100 分，考试时间为 90 分钟

题号	一	二	三	四	总分
得分					

得分	评卷人

一、选择题(本大题 18 个小题，共 39 分。1-15 小题的四个选项中，只有一个选项符合题意，每小题 2 分；16-18 小题的四个选项中，至少有两个选项符合题意，全选对的得 3 分，选对但不全的得 2 分，有错选或不选的不得分)

1. 下列估测中最符合实际的是 ( )

- A. 中学生课桌的高度为 2m  
B. 正常人脉搏的跳动是每分钟 65 次  
C. 人步行的速度约为 10m/s  
D. 今天考场的室温约为 50℃

2. 如图 1 所示是“神舟十三号”飞船与“天和”核心舱即将完成首次对接的示意图。它开启了中国航天事业发展的新阶段，下列说法中正确的是 ( )

- A. 在完成对接前，“神舟十三号”相对于“天和”是静止的  
B. 在完成对接后，“神舟十三号”相对于“天和”是静止的  
C. 在完成对接前，“神舟十三号”与“天和”的速度均变为零  
D. 在完成对接后，“神舟十三号”与“天和”以地球为参照物它们都是静止的



图 1

3. 诗词中常蕴含着物理知识，下列能估算出物体运动速度的诗句是 ( )

- A. 天台四万八千丈  
B. 坐地日行八万里  
C. 春风十里扬州路  
D. 桃花潭水深千尺

4. 在操场直跑道上进行遥控小车比赛，甲、乙两车从  $t=0$ s 时，由同一起点同方向运动，甲、乙两者运动的路程和时间图象分别如图 2 所示。下列判断中正确的是 ( )

- A. 在 0-5s 内甲车的速度是 5m/s  
B. 在 0-5s 内乙车的速度是 10m/s  
C.  $t=10$ s 时两车的速度相等  
D.  $t=10$ s 后乙车超过甲车

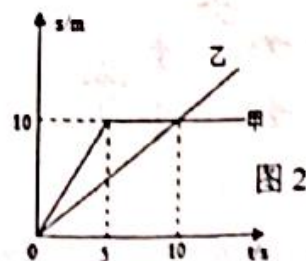


图 2

5. 早上小明步行去上学，前 200m 用了 200s，此时他想起今天该值日，就加快了速度，剩下的 400m 用了 300s，则小明全程的平均速度为 ( )

- A. 1.25m/s  
B. 1.2m/s  
C. 1m/s  
D. 1.5m/s



6. 翟志刚、王亚平、叶光富在中国空间站进行太空授课。关于他们的声音，下列说法正确的是（ ）

- A. 宇航员讲课的声音是由声带振动产生的  
B. 女宇航员的音调高是由于振幅大  
C. 太空授课的声音以声波的形式传回地球  
D. 声音在太空传播速度为  $340\text{m/s}$

7. 智能音箱通过网络让用户以语言对话的交互方式，实现影音娱乐、生活服务等多项功能的操作。以下说法中错误的是（ ）

- A. 智能音箱接收到信息后依靠扬声器的振动才能发出声音  
B. 对智能音箱发布指令“大点儿声”，目的是改变声音的音调  
C. 智能音箱能根据语言指令来完成指定操作，说明声音可以传递信息  
D. 人们根据声音的音色可分辨出智能音箱播放的二胡和笛子的声音

8. 2022 年 2 月中旬，某社区多措并举开展新冠疫苗接种宣传工作，通过张贴海报、微信宣传、扩音器广播等方式，确保新冠疫苗接种家喻户晓，引导大家主动登记、接种，为疫苗接种工作赢得“先机”。如图 3 所示，社区工作人员正在广播，关于扩音器的作用，以下说法正确的是（ ）

- A. 提高声音的音调  
B. 增大声音的响度  
C. 改变声音的音色  
D. 改变声音的传播速度



图 3

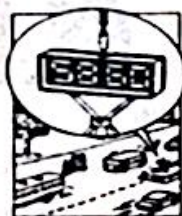


图 4



图 5

9. 如图 4 所示，在城市的繁华路段旁，常竖有噪声显示装置，关于该装置下列说法正确的是（ ）

- A. 安装噪声检测装置可以减弱噪声  
B. 装置中数据的单位是 Hz  
C. 此时的噪声不会影响人们的正常学习和工作  
D. 此时的噪声是较理想的安静环境

10. 有一种电子牙刷，它能发出超声波，直达牙刷棕毛刷不到的地方，这样刷牙既干净又舒服。如图 5 所示，关于电子牙刷，正确的说法是（ ）

- A. 刷牙时人听不到超声波，是因为超声波不能在空气中传播  
B. 超声波的音调很低，所以人听不到  
C. 超声波不是由物体振动产生的  
D. 超声波能传递能量



11. 用一支水银温度计测量放在  $25^{\circ}\text{C}$  房间里的一盆热水的温度时, 当温度计的水银柱液面  
上升经过 “ $28^{\circ}\text{C}$ ” 这一刻度时, 温度计的读数表示的是 ( )

- A. 房间里的温度
- B. 热水的温度
- C. 温度计中水银的温度
- D. 无法判断

12. 关于晶体和非晶体, 下列说法正确的是 ( )

- A. 晶体和非晶体在熔化过程中温度都升高
- B. 铜有固定的熔点, 玻璃没有固定的熔点
- C. 海波的温度达到熔点时一定处于固液共存态
- D. 某物质从  $100^{\circ}\text{C}$  开始熔化, 直到  $150^{\circ}\text{C}$  还未熔化完, 则该物质是晶体

13. 小明在家过周末, 联想到一些生活场景中所包含物理道理, 下列说法错误的是 ( )

- A. 擦地后开窗通风干的快, 是加快空气流速使蒸发加快
- B. 超市中的蔬菜用保鲜膜包着是为了减慢蒸发
- C. 买回来的水果放入冰箱是为了加快蒸发
- D. 被相同质量  $100^{\circ}\text{C}$  的水蒸气烫伤比  $100^{\circ}\text{C}$  的水烫伤要严重, 因为水蒸气液化放热

14. 生活中有许多常见的物态变化现象, 如图 6 所示, 以下说法中错误的是 ( )



- A. 甲图, 在装有冰块的易拉罐中加入适量的盐, 底部产生白霜——凝华放热
- B. 乙图, 人刚从水中出来感觉特别冷——汽化吸热
- C. 丙图, 使用铁水浇筑工件——凝固放热
- D. 丁图, 夏天的清晨, 蜻蜓身上的露珠——液化吸热

15. 下列有关误差的说法中, 正确的是 ( )

- A. 误差就是测量中产生的错误
- B. 多次测量取平均值可以减小误差
- C. 只要认真测量, 就可以避免误差
- D. 选用精密的测量仪器可以消除误差

16. (多选) 以下说法错误的是 ( )

- A. 若刻度尺的零刻度线磨损, 则不能测出准确结果
- B. 参照物只能选取静止的物体
- C. 通过路程相同, 所用时间越多, 速度越大
- D. 测量结果和真实值的差异叫做误差

17. (多选) 2022 年 10 月 1 日是新中国 73 周年华诞, 走在大街小巷都能听到有人歌唱《我和我的祖国》, 人们通过歌曲表达对伟大祖国的热爱。如图 7 所示, 关于唱歌时涉及到的物理现象说法正确的是 ( )

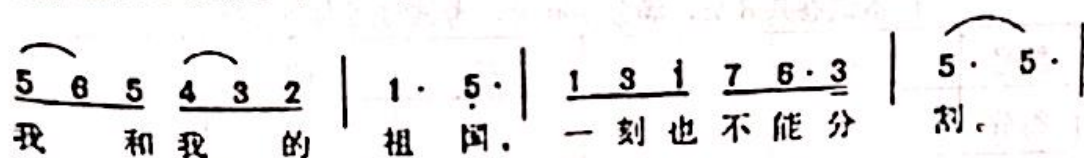


图 7

- A. “闻其声知其人”是根据声音的音色来判断的  
 B. 放声歌唱时声音强弱约为 20 分贝  
 C. 声带振动幅度越大, 歌声响度越大  
 D. 歌词上方的数字表示的是音调的高低
18. (多选) 利用如图 8 所示的甲装置探究固体物质熔化时温度的变化规律, 在 0-35 min 内对物质加热, 得到如图乙所示的温度随时间变化的图象。下列说法正确的是 ( )

- A. 该物质在 15-20min 内没有吸收热量  
 B. 该物质在熔化过程中温度不变  
 C. 该物质的熔点为  $80^{\circ}\text{C}$ , 熔化过程持续了大约 15min  
 D. 第 15min 处于固液共存状态

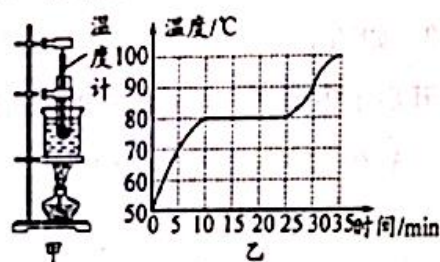


图 8

得分	评卷人

二、填空题 (本大题共 8 个小题; 每空 1 分, 共 25 分。请将正确答案填写在题中的横线上)

19. 在建国 70 周年阅兵仪式上, 当飞机队形不变时, 如图 9 所示, 以其中一架飞机为参照物, 其他飞机是\_\_\_\_\_的; 歼-20 战机飞行速度最大可达  $900\text{m/s}$ , 合\_\_\_\_\_  $\text{km/h}$ , 则 10min 歼-20 最大飞行距离可达\_\_\_\_\_  $\text{km}$ 。



图 9

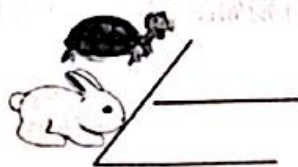


图 10



图 11

20. 如图 10 所示是“龟兔赛跑”的情形, 在比赛开始后, “观众”通过相同时间比较路程, 认为跑在前面的兔子运动快; 由于兔子麻痹轻敌, 中途睡了一觉, “裁判员”通过\_\_\_\_\_判定最先到达终点的乌龟运动快。物理学中用\_\_\_\_\_表示物体运动的快慢程度。



21. 2022 年元宵晚会我国航天员王亚平在中国空间站用古筝弹奏《茉莉花》，全国人民送上太空音乐祝福，“此曲只应天上有，人间能得几回闻”。完成以下问题：

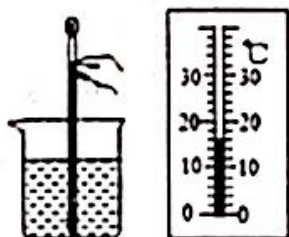
- (1) 琴弦的长短不同，发出声音的\_\_\_\_\_不同；
- (2) 演奏古筝时通过弦的\_\_\_\_\_发声；
- (3) 拨动同一琴弦的力越大，发声的\_\_\_\_\_越大。

22. 因新冠肺炎疫情的影响，复课前老师们需借助网络平台采用线上教学的方式给同学们授课，小洁在上网课时能分辨出每位老师的声音，主要根据声音的\_\_\_\_\_不同来判断。她的爸爸为了不影响她学习，关闭了电视机，这是在\_\_\_\_\_减弱噪声。

23. 外科医生可以利用超声波除去病人体内的结石，这利用了声波能传递\_\_\_\_\_的性质，中国传统中医用“望闻问切”检查病人，其中“闻”是利用声波能传递\_\_\_\_\_的性质来诊病的；蝴蝶在飞行的过程中，发现 3 分钟翅膀振动了 1800 次，则蝴蝶翅膀振动的频率是\_\_\_\_\_赫兹，蝴蝶飞行时翅膀产生的声音人\_\_\_\_\_听见，因为此声音是\_\_\_\_\_。

24. (1) 常用温度计是根据测温液体\_\_\_\_\_的原理进行工作的，如图 12 所示中的甲是小华用温度计测量水的温度时的情形，其操作中存在的问题是\_\_\_\_\_。纠正错误后，在读数时需注意，视线应与\_\_\_\_\_相平。

(2) 一位护士正确给小明测完体温后忘甩了，又接着给小华、小刚测，三人测量结果分别为  $38.5^{\circ}\text{C}$ 、 $38.5^{\circ}\text{C}$ 、 $39^{\circ}\text{C}$ ，则\_\_\_\_\_可能没有发烧。



甲 图 12 乙

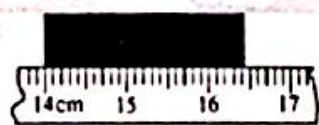


图 13



图 14

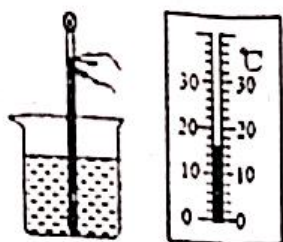
25. 如图 13 所示，此刻度尺的分度值为\_\_\_\_\_，用此刻度尺测量物体的长度为\_\_\_\_\_cm。

26. 如图 14 所示，冰箱内壁的霜是水蒸气\_\_\_\_\_成的小冰晶，市面上销售的“无霜”冰箱是通过加热系统短时升温，将霜\_\_\_\_\_（前两空选填物态变化名称）成水后马上恢复制冷，此过程要\_\_\_\_\_热量，因此“无霜”。农村家用的液化气是采用\_\_\_\_\_的方式压缩到液化气罐里进行储存。

得分	评卷人

### 三、实验探究题(本大题共3个小题,其余各题每空1分,共24分)

27. 小明在“测小车的平均速度”的实验中,设计了如图15所示的实验装置:小车从带刻度的斜面顶端由静止下滑,图中的圆圈是小车到达A、B、C三处时电子表的显示(数字分别表示“小时:分:秒”).



甲 图12 乙

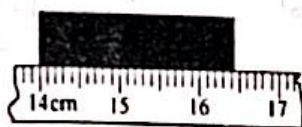


图13



图14

- (1) 该实验是根据公式\_\_\_\_\_进行测量的。
- (2) 实验中为了方便计时,应使斜面的坡度较\_\_\_\_\_。
- (3) 请根据图中所给信息可以判断,小车整个运动过程做的是\_\_\_\_\_运动,其中\_\_\_\_\_段速度最大(选填“AB”、“BC”或“AC”)。
- (4) 实验前必须学会熟练使用电子表,如果让小车过了A点后才开始计时,会使所测AC段的平均速度  $v_{AC}$  偏\_\_\_\_\_。

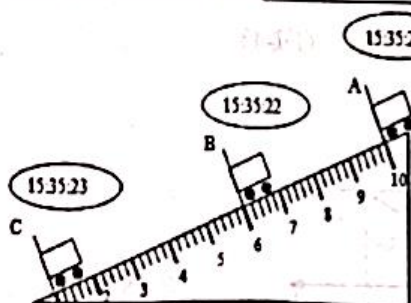
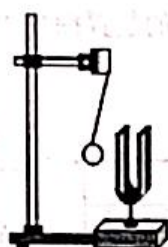


图15



甲



乙



丙

图16

28. 在“声现象”一章的学习中,李老师在课堂上和大家一起完成了以下几个实验,如图16所示。

- ①如图甲,把正在发声的音叉靠近悬挂的静止乒乓球,看到乒乓球被反复弹起。
- ②如图乙,把正在响铃的闹钟放在玻璃罩内,逐渐抽出罩内的空气,听到的铃声明显减小。
- ③如图丙,拨动同一把钢尺,在保证其振幅相同情况下,改变其伸出桌边的长度,观察钢尺振动的快慢。

- (1) 图甲实验中,乒乓球的作用是\_\_\_\_\_,实验说明声音是由物体\_\_\_\_\_产生的,实验运用的研究方法是\_\_\_\_\_。
- (2) 图乙是在探究声音\_\_\_\_\_的条件,进一步推理可以得出\_\_\_\_\_不能传声。
- (3) 图丙是在探究声音的音调跟\_\_\_\_\_的关系,钢尺振动得越快音调越\_\_\_\_\_。



29. 物理兴趣小组做了两个关于物态变化的实验, 认真分析回答问题。

(1) 在探究“冰熔化时温度变化的规律”的实验中, 分别在烧杯和试管中放入适量的冰块, 并各放了一支温度计, 组成图 17 所示中甲的实验装置, 完成下面探究实验。

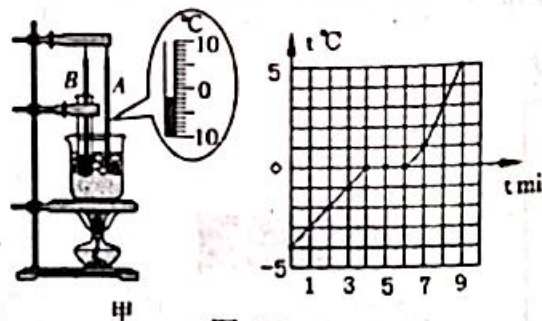


图 17

①在探究“冰的熔化规律”的实验中, 宜选用\_\_\_\_\_ (选填“碎冰块”或“体积较大的冰块”)。

②点燃酒精灯给烧杯加热, 一段时间后温度计 A 的示数如图甲所示, 此时温度计示数为\_\_\_\_\_℃。

③实验过程中记录 B 温度计的示数随时间变化的图象如图乙所示。如果把实验分成熔化前、熔化中、熔化后三个阶段, 则熔化前阶段冰\_\_\_\_\_热量, 温度\_\_\_\_\_。

④通过实验可以得出晶体熔化的条件是: 温度达到熔点, 持续\_\_\_\_\_热量。

(2) 物理实验小组利用如图 18 所示的装置探究“水的沸腾”的实验

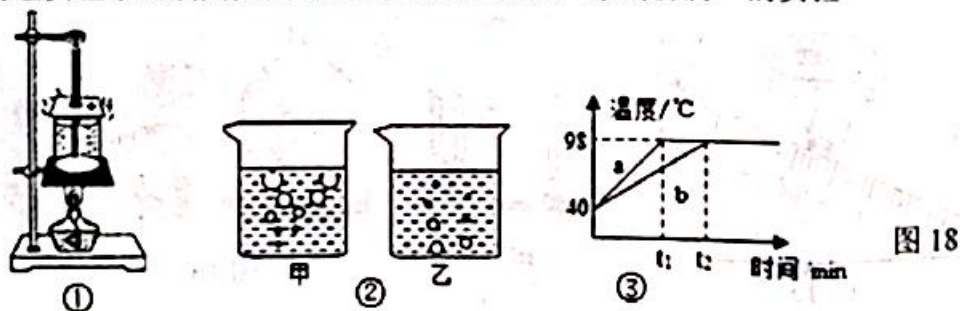


图 18

①组装下列实验器材时, 其合理的先、后顺序是\_\_\_\_\_ (填序号)。

- a. 温度计    b. 石棉网    c. 装水的烧杯    d. 酒精灯  
A. abcd    B. acbd    C. dabc    D. dbca

②实验小组观察到水沸腾前和沸腾时水中气泡的情况如图②所示, 图中\_\_\_\_\_是水在沸腾时的情况。

③图③中 a、b 是两个实验小组分别绘制的沸腾图象, 由图象可知实验中他们所用水的\_\_\_\_\_不同。

④从图③中可知水的沸点是\_\_\_\_\_℃, 沸腾过程中继续对它加热, 水的温度\_\_\_\_\_。此时水上方大气压比标准大气压\_\_\_\_\_。

⑤水沸腾后如果将酒精灯熄灭, 观察到水仍然沸腾, 这是因为\_\_\_\_\_。

得分	评卷人

四、计算与应用（本大题共 2 个小题：第 34 小题 5 分，第 35 小题 7 分，共 12 分。解答时，要求有必要的文字说明、公式和计算步骤等，只写最后结果不得分）

30. 表中为“捷马”电动自行车的技术参数：

- (1) 电动自行车正常速度行驶时，充电一次行驶多长时间？  
 (2) 小李骑电动车以正常速度到工厂至少需要 30min，则小李到工厂的距离大约是多少 km？

最大速度	20km/h
正常速度	15km/h
正常行驶充一次电持续里程	75km
额定载重	90kg

31. 小明去千岛湖的梅峰岛游玩，如图 19 所示，甲是他正乘坐游轮驶向梅峰岛，快到梅峰岛时，他向对面梅峰岛大喊一声，历时 3s 听到回声，已知空气中声速为 340m/s。

求：(1) 假如游轮此时静止在水面上，他此时离崖壁的距离。

(2) 若游轮以 36 km/h 的速度正对梅峰岛驶去（如图乙），他在图乙的 A 位置喊一声，3s 游轮到达 B 处听到了回声，他喊时离崖壁的距离。

