

学 校
班 级
姓 名
考 号

2019—2020 学年度（上）期中教学质量监测

八年级物理试卷

考试时间：90 分钟 满分：100 分

第一部分 客观题（请用 2B 铅笔将正确答案涂在答题卡相应位置上）

一、选择题（本题包括 10 个小题，每小题 3 分，共 30 分。1~7 小题为单选题；8~10 小题为多选题，漏选多选均不得分）

1. 下列数据中，最接近生活实际的是

- A. 课桌的高度为 80cm B. 人步行的速度为 6m/s
C. 人体感觉舒适的气温为 37℃ D. 蝴蝶翅膀振动的频率为 200Hz

2. 下列单位换算过程正确的是

- A. $7.5\text{m}=7.5\times 100=750\text{cm}$ B. $7.5\text{m}=7.5\times 100=750\text{cm}$
C. $7.5\text{m}=7.5\times 100\text{cm}=750\text{cm}$ D. $7.5\text{m}=7.5\times 100\text{cm}=750\text{cm}$

3. 关于光现象，下列说法正确的是

- A. 光总是沿直线传播的 B. 光在空气和水中的传播速度相同
C. 影子是由光的直线传播形成的 D. 小孔成像是光的反射形成的

4. 如图是穿行在餐厅的机器人端着托盘送餐的情景。若认为托盘是静止的，则所选择的参照物是

- A. 地面 B. 机器人
C. 餐桌 D. 墙壁



第 4 题图

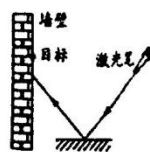
5. 孙杨在里约奥运会上夺得自由泳 200m 金牌。以每 50m 为一个赛段，他在四个赛段的成绩如表所示，在此次比赛中，孙杨运动最快的赛段是

赛段	一	二	三	四
时间/s	24.47	27.11	27.25	26.60

- A. 一 B. 二 C. 三 D. 四

6. 若要使图中的反射光线射中墙壁上的目标，在激光笔不动的情况下，可将平面镜

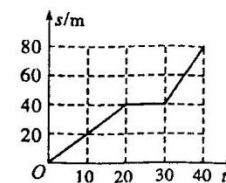
- A. 水平向左移动
B. 水平向右移动
C. 竖直向上移动
D. 竖直向下移动



第 6 题图

7. 如图为某物体做直线运动时路程随时间变化的图象，由图象可知该物体

- A. 在 0~20s 时间内的速度比在 30~40s 时间内的速度大
B. 在整个 40s 时间内都做匀速直线运动
C. 在整个 40s 时间内的平均速度为 2m/s
D. 在 20~30s 内物体的速度为 40m/s



第 7 题图

注意：以下第 8 小题、第 9 小题、第 10 小题为多选题

8. 关于声现象，下列说法中正确的是

- A. 人们利用超声波能够测出海底的深度 B. 发声体的振幅越大，响度越大
C. 声音在各种介质中的传播速度一样大 D. “禁鸣喇叭”是在声源处减弱噪声

9. 两列火车并排停在站台上，你坐在车厢中向另一列车厢观望。突然，你觉得自己的列车缓慢向东运动。则下列运动情况可能发生的是

- A. 自己的车向东运动，另一列车没有运动
B. 自己的车没有运动，另一列车向西运动
C. 两列车都向东运动，但自己车的速度较快
D. 两列车都向西运动，但另一列车的速度较慢

10. 下列现象可能出现的是

- A. 寒冷的冬天，冰冻的衣服也会变干
B. 有风的天气，游泳后刚从水中出来会感觉冷
C. 潮湿的夏天，从冰箱里取出的可乐瓶上会出现小水珠
D. 在标准大气压下，水结冰过程中，冰水混合物温度会低于 0℃

第二部分 主观题（请用 0.5mm 黑色签字笔将答案写在答题卡指定的位置上）

二、填空题（本题包括 11 个小题，每空 1 分，共 23 分）

11. 诗句“姑苏城外寒山寺，夜半钟声到客船”中，钟声是钟_____产生的，钟声是通过_____传播到人耳中的。

12. 电视台的气象播音员说：“今天丹东的最低气温是零下 1 度。”小明同学说：“这句话说不完整。”你认为正确完整的气象预报应是“今天丹东的最低气温是_____”。

13. 电闪雷鸣时，总是先看到闪电后听到雷声，说明光速比声速_____（选填“大”或“小”）。光在_____中的传播速度最大。

14. 云是漂浮在空气中的小水滴和小冰晶等组成的，其中小水滴是空气中的水蒸气上升到高空遇冷_____（填物态变化名称）形成的，此过程中水蒸气要_____热。

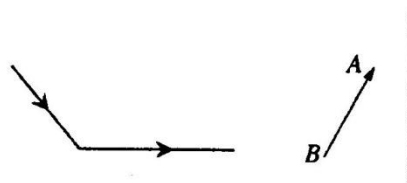
15. 音调、响度、音色是声音的三个主要特征。演奏二胡时，手指上下移动按压琴弦的不同位置，可改变二胡发声的_____特征；其下方有一个共鸣箱，可用来增大二胡发声的_____特征。
16. 小船在河里顺流而下，船上坐着一个人，河岸上有树。相对于树来说，人是_____的；相对于人来说，小船是_____的(选填“运动”或“静止”)。
17. 光线从空气射到平静的水面，入射角为 50° ，则反射光线与水面的夹角为_____；小明面向穿衣镜，站在镜前 1m 处，镜中的像与他相距_____m，周围的同学都能看见小明，是因为光照到小明身上，发生了光的_____反射。
18. 常用温度计是根据液体_____的规律制成的。测量体温时，体温计_____ (选填“可以”或“不可以”)离开人体读数。
19. 高于_____Hz 的声称为超声波，倒车雷达利用了超声波传递_____。
20. 古诗《立冬》中，有诗句“门尽冷霜能醒骨，窗临残照好读书”，诗中所说的“霜”，其形成过程的物态变化属于_____现象。寒冷的冬天，测气温不能选用水银温度计，因为水银的凝固点太_____ (选填“高”或“低”)。
21. 如图为小明用手机 APP 软件记录自己某一次跑步的数据截图，分析该图可知：他本次跑步时间为_____min，通过的路程为_____km，每跑一步的平均长度为_____m。

2250	150
总步数：步	步频：步/分钟
8.10	124
时速：千米/小时	消耗：大卡

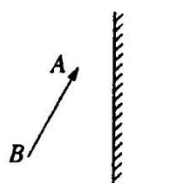
第 21 题图

三、作图题 (本题包括 3 个小题，每小题 3 分，共 9 分。请在答题卡上用黑笔作图)

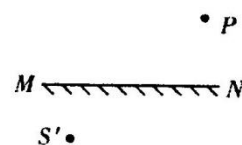
22. 光线射到某平面镜上，使其沿水平方向传播，如图所示。请在图中画出平面镜。
23. 请在图中画出物体 AB 通过平面镜所成的像 $A'B'$ 。



第 22 题图



第 23 题图



第 24 题图

24. 如图所示， S' 为发光点 S 在平面镜 MN 中的像，若 S 发出的一条光线经平面镜反射后经过 P 点，请在图中标出发光点 S 的位置，并完成光路图。

四、计算题 (本题包括 1 个小题，共 6 分。要求写出必要的文字说明、公式、计算过程、数值和单位)

25. 汽车在某段公路上匀速行驶时，进入某超声测速区域，该区域限速 60km/h ，如图所示。当该车运动到距测速仪 438m 时，测速仪向该车发出一超声波信号， 2.4s 后收到从车返回的信号，超声波在空气中传播速度为 340m/s ，求：(1) 该车的速度；(2) 该车是否超速？



第 25 题图

五、综合题 (本题包括 7 个小题，第 26 小题 3 分，第 27 小题 4 分，第 28 小题 7 分，第 29 小题 5 分，第 30 小题 4 分，第 31 小题 3 分，第 32 小题 6 分，共 32 分)

26. 在“探究影响音调高低的因素”实验中，

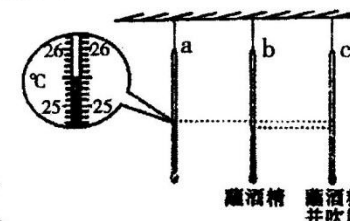


第 26 题图

- (1) 把钢尺紧按在桌面上，一端伸出桌边。拨动钢尺，保持振幅相同，运用的科学方法是_____法。

- (2) 缩短钢尺伸出桌边的长度，发现钢尺振动得越来越_____，音调越来越_____。

27. 小明探究影响蒸发散热情况的实验，如图所示，请回答下列问题。



第 27 题图

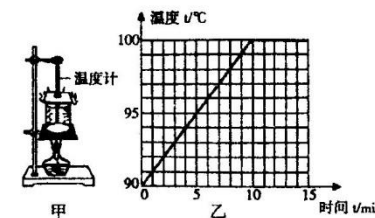
- (1) 小明记录了三个示数，其中 a 温度计示数_____ $^\circ\text{C}$ 。

- (2) 酒精蒸发时会向温度计_____ (选填“吸收”或“放出”) 热量。

- (3) 比较 b 和 c 温度计的示数，可以得出：蒸发快慢与_____有关。

- (4) 小明用水代替酒精多次实验，发现在相同温度但天气不同的情况下，三根温度计示数有时差别不大，有时差别却很大。他猜想水的蒸发情况可能与天气有关，若示数差别不大，可能的天气是_____。(选填“晴天”或“阴天”)

28. 小明用如图甲所示的实验装置探究水沸腾的特点。如图乙是根据实验数据画出的水温度随时间变化的图线。



第 28 题图

- (1) 组装图甲中的实验器材时，应该_____ (选填“从上往下”或“从下往上”) 组装。

(2)根据图像可知,此时水的沸点是_____℃,说明液面上的气压_____(选填“大于”“等于”或“小于”)1个标准大气压。

(3)由图可知,水沸腾时的特点是:水继续吸热,温度_____。

(4)为说明水在沸腾过程中是否需要吸热,应_____,观察水是否继续沸腾。

(5)小明再次实验时为节省加热时间,减少了水的质量,请在图乙中画出大致能体现这项措施的图线。

29. 小明在“探究某固体熔化时温度变化规律”实验时,其实验装置如图甲所示。

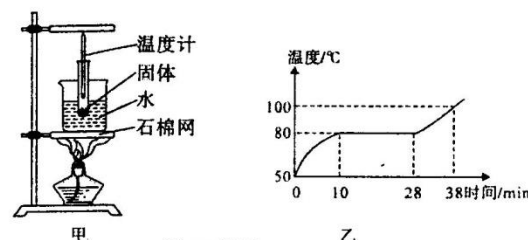
(1)请指出装置中存在的一个错误:_____。

(2)改正错误后,小明进行了正确的

操作,得到了物体温度随时间变化的图像如图乙所示,则该物体是_____(选填“晶体”或“非晶体”),其熔点是_____℃;

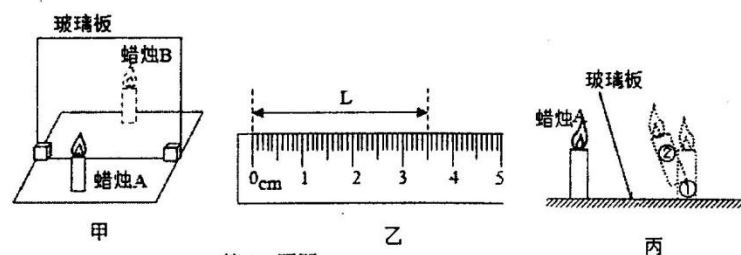
在第14分钟处于_____态。(选

填“固”“液”或“固液共存”)熔化过程经历了_____min。



第29题图

30. 小明在利用图甲装置探究“平面镜成像的特点”的实验时,在水平桌面上铺一张白纸,再将玻璃板竖立在白纸上,把一支点燃的蜡烛A放在玻璃板前面,再拿一支外形完全相同但不点燃的蜡烛B竖立在玻璃板后面移动,直到看上去它跟蜡烛A的像完全重合。



第30题图

(1)把光屏放在玻璃板后,无论如何移动,都不能承接到蜡烛A的像,说明平面镜所成的像是_____像。

(2)图乙是小明某次测量蜡烛A到平面镜的距离L为_____cm;将蜡烛靠近玻璃板,像的大小将_____ (选填“变大”“变小”或“不变”)。

(3)若将玻璃板向左倾斜,如图丙所示,观察到蜡烛A的像的大致位置在图中的_____(选填“①”或“②”)处。

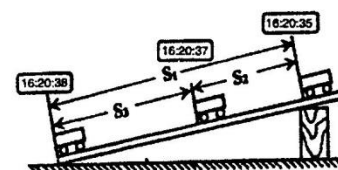
31. 小明在“测量小车的平均速度”的实验中,他已经从实验室借到的实验器材有:小车一辆、秒表一块、长木板一块、小木块一块。

(1)他为了完成该实验,还需要的实验器材有_____。

(2)为了方便计时,应该使斜面的坡度_____(选填“较大”或“较小”)一些。

(3)经测量, $S_1=0.9\text{m}$, $S_2=0.4\text{m}$,小车从斜面顶端由静

止下滑的过程中,秒表示数如图所示,则小车在 S_3 上的平均速度是_____m/s。



第31题图

32. 阅读短文,回答问题。

神奇的激光

激光是20世纪的重大发明,被称为“最快的刀”“最准的尺”和“最奇异的光”。

激光是一种颜色单纯的光,激光器发出的光通过三棱镜不会被分成不同颜色的光。

激光具有超强的能量密度,可以在直径几百纳米的范围内产生几百万度的高温。工业上,激光刀可切割坚硬和柔软的材料,只需用激光刀对切割部位进行局部照射几秒钟便能切割好。激光刀还是外科医生的好帮手,用它做手术没有丝毫机械撞击,而且又快又精准,大大减轻了病人的痛苦,如血管瘤、脑部手术等。

激光单色性好、方向性强、测距精度高,使得测量人造卫星、月球等远目标的距离变成现实。宇航员在月球上安放激光反射器,激光器从地球向月球发射一个激光脉冲信号,月球上的反射器能够将激光脉冲原路返回,激光脉冲从发出到接收时间间隔为2.56s。

激光也被作为电影素材,在科幻电影《星球大战》中天行者使用的激光剑能释放出一道长约1m的纯能量束,战斗时悄无声息。

(1)激光刀在切割坚硬或柔软的材料时,材料所发生的物态变化可能是_____ (只需答出一种即可),此过程需要_____热量。

(2)光在真空中的传播速度是 $3\times 10^8\text{m/s}$,则月球与地球之间的距离为_____m,合_____km。用超声波就不能测量月球和地球之间的距离,因为_____。

(3)如果《星球大战》中的激光剑刺向你,你可以利用_____把激光挡回去,那么拿剑者将会搬起石头砸自己的脚。

2019—2020 学年度（上）期中教学质量监测

八年级物理参考答案及评分标准

一、选择题（每小题 3 分，共 30 分。漏选、多选均不得分。）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	A	C	C	B	A	C	C	A B D	A B C	A B C

二、填空题（每空 1 分，共 23 分）

11. 振动 空气 12. 零下 1 摄氏度 13. 大 真空 14. 液化 放 15. 音调 响度 16. 运动 静止 17. 40° 2 漫 18. 热胀冷缩 可以 19. 20000 信息 20. 凝华 高 21. 15 2.025 0.9

三、作图题(共 9 分)

22. 图略（法线 1 分，平面镜 1 分，垂直 1 分）

23. 图略（垂直 1 分，等距 1 分，虚像 1 分）

24. 图略（发光点 S1 分，SP 连线 1 分，入射光线 1 分）

四、计算题（共 6 分。）

25. 解：(1) $s_{\text{声}} = v_{\text{声}} t = 340 m/s \times 2.4 s = 816 m$ （1 分）

$$s_1 = \frac{1}{2} s_{\text{声}} = \frac{1}{2} \times 816 m = 408 m$$
 （1 分）
$$s_{\text{车}} = s - s_1 = 438 m - 408 m = 30 m$$
 （1 分）
$$v_{\text{车}} = \frac{s_{\text{车}}}{t} = \frac{30 m}{2.4 s} = 12.5 m/s$$
 （1 分）
$$12.5 m/s = 45 km/h$$
 （1 分）、
$$45 km/h < 60 km/h$$
 不超速（1 分）答：略

五、综合题（本题包括 7 个小题，共 32 分）

26. (1)控制变量 （2）快 高(每空 1 分)

27. (1)25.5 （2）吸收 （3）液体表面的空气流动速度 （4）阴天(每空 1 分)

28. (1)从下往上 （2）100 等于 （3）保持不变 （4）撤掉酒精灯(每空 1 分)

(5)图像略（2 分）

29. (1)温度计的玻璃泡要浸入固体中 （2）晶体 80 固液共存 18(每空 1 分)

30. (1)虚 （2）3.50 不变 （3）②(每空 1 分)

31. (1)刻度尺 （2）较小 （3）0.5(每空 1 分)

32. (1)熔化（汽化或者升华） 吸收 （2） 3.84×10^8 3.84×10^5 真空不能传声 （3）平面镜(每空 1 分)