

深圳市百合外国语学校 2020-2021 学年度第一学期期中考试

八年级物理试卷

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

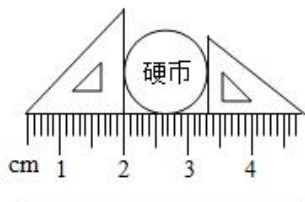
(考试时间：60 分钟 满分：100 分 )

一、选择题（每题 2 分，共 60 分）

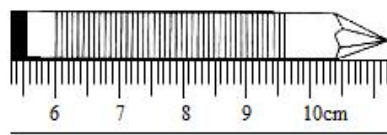
- 下列估测最符合实际情况的是 ( )
  - A. 人感到舒适的温度为 37℃
  - B. 中学生脉搏跳动一次所用时间为 9s
  - C. 普通教室的高度约 7m
  - D. 成年人正常步行的速度约 4km/h
- 下列四图分别表示测量物理课本一张纸厚度、硬币直径、铜丝直径、海底深度的方法，其中测量原理相同的是 ( )



甲



乙



丙

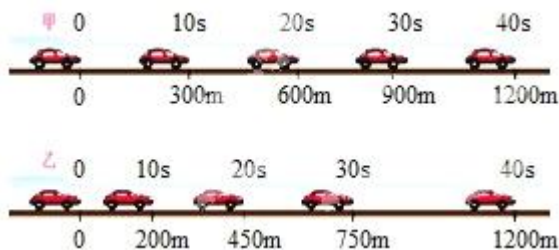


丁

- A. 甲、乙、丙
  - B. 甲、丁
  - C. 乙、丁
  - D. 甲、丙
- 某同学对一物体进行了四次测量，分别为：2.56cm、2.58cm、2.52cm、2.55cm，多次测量求平均值后，记录结果正确的是 ( )
    - A. 2.563cm
    - B. 2.5525cm
    - C. 2.56cm
    - D. 2.50cm
  - 下列的实验中，能说明声音的产生和传播条件的一组是 ( )
    - ①在鼓面上放些碎纸屑，敲鼓时可观察到纸屑在不停地跳动；
    - ②放在真空罩里的手机，当有来电时，只见指示灯闪烁，听不见铃声；
    - ③拿一张硬纸片，让它在木梳齿上划过，一次快些，一次慢些，比较两次的不同；
    - ④锣发声时用手按住锣，锣声就消失了；
    - ⑤将钢尺伸出桌面一定长度，改变拨动钢尺的力度，比较两次的不同。
    - A. ①②⑤
    - B. ①②④
    - C. ②③⑤
    - D. ①③④
  - 下列关于速度的说法中，正确的是 ( )
    - A. 物体速度越大，物体运动越快，速度是表示物体位置变化的物理量
    - B. 做匀速直线运动的物体速度随着路程和时间的增加而增大
    - C. 在匀速直线运动中，速度等于运动物体单位时间内通过的路程
    - D. 平均速度描述做变速运动物体的运动快慢程度，是速度的平均值

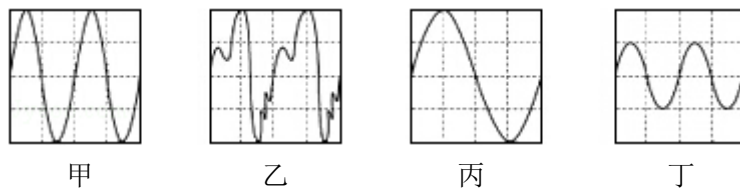
6. 如果一个物体做匀速直线运动，5s内通过25m的路程，那么它前3s内的速度是（ ）
- A. 5m/s                      B. 10m/s                      C. 15m/s                      D. 无法确定

7. 如图记录了甲、乙两辆汽车在平直公路上行驶时，在某段时间内的运动过程。关于甲、乙两车的运动情况，说法错误的是（ ）



- A. 前10s内甲车运动的路程大于乙车运动的路程
- B. 乙车到达600m处所用时间大于甲车到达此处所用时间
- C. 乙车在做匀速直线运动
- D. 甲、乙两车在40s内的平均速度相同
8. 在雨后的夜晚走路时，为防止脚踩到积水凹地而溅污衣裤，下列判断正确的是（ ）
- A. 迎着月光走，地上发亮处是积水凹地；背着月光走，地上暗处是积水凹地
- B. 迎着月光走，地上暗处是积水凹地；背着月光走，地上发亮处是积水凹地
- C. 迎着或背着月光走，地上发亮处都应是积水凹地
- D. 迎着或背着月光走，地上发暗处都应是积水凹地
9. 两物体做匀速直线运动，甲、乙的路程之比为5:4，运动时间之比为2:3，甲、乙的速度之比是（ ）
- A. 15:8                      B. 6:5                      C. 5:6                      D. 8:15
10. 关于机械运动及其描述，下列说法不正确的是（ ）
- A. 楚人“刻舟”而不能“求剑”是不懂得运动和静止的相对性造成的
- B. 站在正在上升的观光电梯上的乘客认为电梯是静止的，是他以身边的乘客为参照物
- C. “沉舟侧畔千帆过，病树前头万木春”，物理上若说“沉舟”是静止的，是以河岸为参照物
- D. 研究物体运动，选取地面做参照是最适宜的，因为地面是真正不动的物体

11. 如图所示声波的波形图，下列说法正确的是（ ）



- A. 甲、乙的振动频率相同，音调和响度相同
- B. 甲、丙的振动幅度相同，音调和音色相同
- C. 乙、丁的音调和音色相同，丁传播速度较快

D. 丙、丁的音色和响度相同，丙传播速度较慢

12. 关于声现象，下列说法正确的是（ ）

- A. 在公路旁植树、安装隔音屏、安装噪声检测仪可以在传播过程中减弱噪声
- B. 大礼堂的四周墙壁都做成凹凸不平像蜂窝状似的，这样做是为了增强声音的反射
- C. 医生用听诊器能听清病人胸腔内的声音是因为听诊器可以减少声音的分散，提高音调
- D. 在教室说话比在操场上说话更响亮，是因为回声可以加强原声

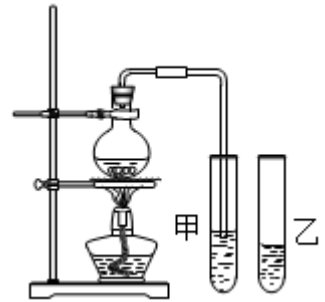
13. 如图是一款最新磁悬浮蓝牙音箱，它由一个球形音箱和一个磁悬浮底座组成。音箱悬浮在空中，一边旋转一边播放韩红的歌曲。下列说法正确的是（ ）

- A. 最新磁悬浮蓝牙音箱是高科技产品，发声不需要振动
- B. 根据音调可以判断出是韩红的歌声
- C. 调节音量开关，调大音量，声音的响度就变大
- D. 韩红的歌声不是靠空气传到人耳的



14. 如图所示，在两个相同的试管甲和乙中分别装入质量和初温相同的水，然后将沸腾时产生的水蒸气通入试管甲的水中，水蒸气在甲中几乎全部液化，待甲中的水面上升一段高度后，停止通入水蒸气。测出此时甲中水的温度为  $t$ ，以下能验证水蒸气液化放热的操作是（不计热损失）（ ）

- A. 测出乙中的水温并与  $t$  比较
- B. 测出烧瓶中的水温并与  $t$  比较
- C. 将另一杯开水倒入乙中直至与甲中水面相平，摇匀后测出乙中水温并与  $t$  比较
- D. 将烧瓶内开水倒入乙中直至与甲中水面相平，摇匀后测出乙中水温并与  $t$  比较



15. 关于热现象的说法中，正确的是（ ）

- A. 石蜡在熔化过程中吸收热量，温度保持不变，具有一定的熔点
- B. 将冰水混合物放在  $0^{\circ}\text{C}$  的房间里水会凝固，是因为水的凝固点为  $0^{\circ}\text{C}$
- C. 夏天在地上洒水能降温，是利用了水的升华吸热
- D. 冬天在菜窖里放几桶水能防止菜被冻坏，是利用了水的凝固放热

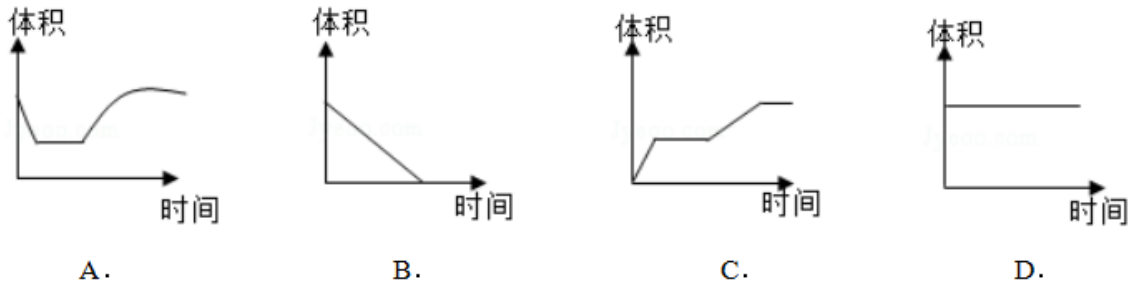
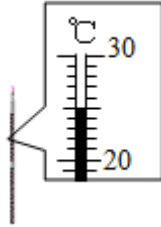
16. 下列关于声现象的说法，错误的是（ ）



- A. 发声的音叉将乒乓球弹开，说明声音是由振动产生的
- B. 倒车雷达利用了声可传播信息

- C. 蝙蝠利用次声波回声定位确定目标位置
- D. 发声扬声器旁边的烛焰晃动说明声波能传递能量

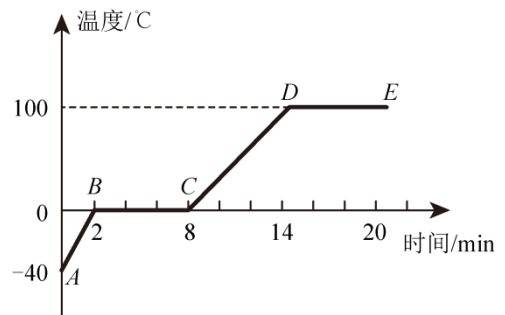
17. 在如图温度计所示的恒温环境下进行实验. 将温度计放入一杯冰水混合物中, 从温度计放入开始计时, 放入时间足够长, 下列哪幅示意图可能反映了温度计内液体的体积随时间变化的情况( )



18. 汽车开了空调后, 前挡风玻璃表面有时会出现“水雾”, 下列说法正确的是( )

- A. 无论冬夏, 水雾是车外空气中的水蒸气遇冷液化后形成的
- B. 无论冬夏, 水雾是车内空气中的水蒸气遇冷液化后形成的
- C. 夏天, 水雾出现在玻璃的外表面; 冬天, 水雾出现在玻璃的内表面
- D. 夏天, 水雾出现在玻璃的内表面; 冬天, 水雾出现在玻璃的外表面

19. 某同学对冰加热, 他将冰熔化成水直到沸腾的过程, 绘制成如图所示的温度随时间变化的图象, 下列分析正确的是( )



- A. 对冰加热 8 分钟, 冰开始熔化成水直至沸腾
- B. 加热相同时间, 冰升温比水快
- C. 图中 *CD* 段是固态的冰
- D. 图中 *DE* 段表示冰的熔化过程

20. 热现象在一年四季中随处可见, 下列有关说法中正确的是( )

- A. 春天的早晨大雾散去, 这是液化现象, 需要放热
- B. 装有冷饮的玻璃杯内壁“出汗”, 这是汽化吸热现象
- C. 用久了的白炽灯灯丝会变细, 这是升华吸热现象
- D. 北方冬天在窗户外壁出现冰花, 这是凝华放热现象

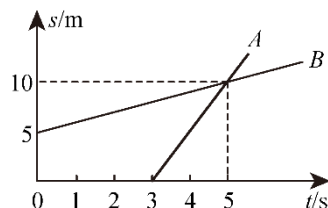
21. 根据下表给出的信息，所得结论正确的是（ ）

液态氧沸点	液态氮沸点	液态氢沸点	固态氮熔点	固态氧熔点	固态氢熔点
-183°C	-196°C	-253°C	-210°C	-218°C	-259°C

- A. -215°C时，氧是液态，氢是气态，氮是固态  
 B. 沸点低的物质熔点也低  
 C. 采用空气降温液化的办法，首先分离出来的是氢  
 D. 因为这三种物质的沸点、熔点都极低，因此它们极易沸腾、凝固
22. 有一支刻度均匀但读数不准的温度计，用它测量标准大气压下冰水混合物的温度时示数为-2°C，用它测量标准大气压下沸水的温度时示数为103°C，那么当用它测量某液体的温度时，示数为19°C，该液体的实际温度为（ ）

- A. 16.8°C                      B. 18.1°C                      C. 19°C                      D. 20°C

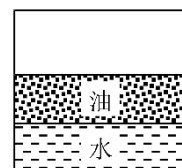
23. 如图，沿同一条直线向东运动的物体A、B，其运动相对同一参考点O的距离s随时间t变化的图象，以下说法正确的是（ ）



- ①两物体由同一位置O点开始运动，但物体A比B迟3s才开始运动  
 ②t=0时刻，A在O点，B在距离O点5m处  
 ③从第3s开始， $v_A > v_B$ ，5s末A、B相遇  
 ④5s内，A、B的平均速度相等

- A. 只有①④正确  
 B. 只有③④正确  
 C. 只有①③正确  
 D. 只有②③正确
24. 一位年轻的护士在忙碌中用同一支体温计连续测了甲、乙、丙三人的体温，中途没有将水银甩回玻璃泡内，结果三人的体温都是39.5°C，有关三人真实体温下列说法正确的是（ ）
- A. 三个人体温都是39.5°C                      B. 甲的体温一定是39.5°C  
 C. 乙、丙两人的体温都低于39.5°C                      D. 三个人中有至少一人体温低于39.5°C

25. 如图所示，容器底部放水，水上面浮有一层沸点比水高的油，如果对容器底部加热，则下列说法正确的是（ ）

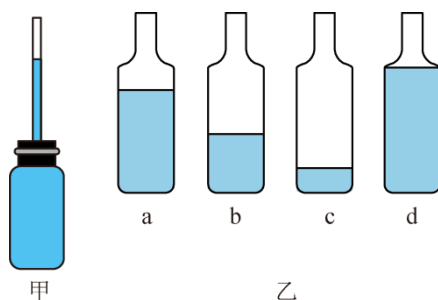


- A. 水先沸腾，油后沸腾，但水和油同时蒸发  
 B. 开始油蒸发，水不蒸发，然后同时沸腾  
 C. 油蒸发，水不蒸发，然后同时沸腾  
 D. 油蒸发，水不蒸发，直到水全汽化后，油沸腾

26. 下列有关光现象，说法正确的是（ ）
- A. 商业楼的玻璃幕墙造成的光污染是由于光的漫反射引起的
  - B. 真空中的光速是宇宙间最大的速度，这个速度为  $3 \times 10^8 \text{ km/s}$
  - C. 当入射光线与反射面的夹角为  $40^\circ$  时，反射角的大小也为  $40^\circ$
  - D. 当入射角增大  $5^\circ$  时，反射光线与入射光线的夹角一定增大  $10^\circ$

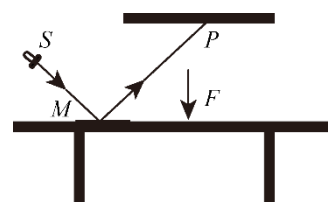
27. 阳光透过树叶间的缝隙照射到地上，形成一个个“光斑”和“树荫”，则（ ）
- A. “树荫”是圆形的，是树叶的影子
  - B. “光斑”是圆形的，是太阳的影子
  - C. “光斑”是圆形的，是太阳的实像
  - D. “树荫”是方形的，是太阳的实像

28. 如图所示，甲为自制温度计，乙为水琴，下列说法正确的是（ ）



- A. 甲：利用气体热胀冷缩的性质制成的，在热水中液柱会升高
- B. 甲：将玻璃细管做长一些，自制温度计的精度更高
- C. 乙：敲击水琴，瓶和瓶内水振动发声，c 的音调最高
- D. 乙：向水琴瓶口吹气，发出声音的音调由低到高顺序为 **dabc**

29. 如图为观察微小形变的装置，平面镜  $M$  放置在水平桌面上，光源  $S$  发出一束激光射到镜面上，经反射后在标尺上形成光斑  $P$ 。若在图示位置用力  $F$  向下挤压桌面，则（ ）



- A. 激光束的入射角增大反射角减小
- B. 标尺上的光斑右移
- C. 激光束的入射角减小反射角增大
- D. 标尺上的光斑左移

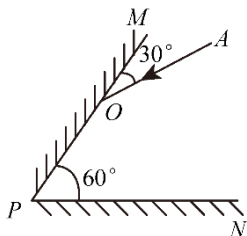
30. 下列连线错误的是（ ）

- |            |    |        |       |    |         |
|------------|----|--------|-------|----|---------|
| 回声         | —— | 制冷     | 液化    | —— | 冰冻的衣服变干 |
| A. 蒸发      | —— | 射击瞄准   | 升华    | —— | 冬天人呼出白汽 |
| 光的直线传播     | —— | 测距离    | 凝华    | —— | 霜的形成    |
| 分辨不同乐器的声音  | —— | 音色不同   | 频率    | —— | 赫兹      |
| C. 风吹树叶沙沙响 | —— | 光的直线传播 | D. 温度 | —— | 分贝      |
| 一叶障目，不见泰山  | —— | 振动发声   | 响度    | —— | 摄氏度     |

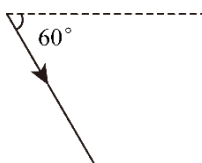
二、非选择题（作图题每题 2 分，其余每空 2 分，共 30 分）

31. 作图题：

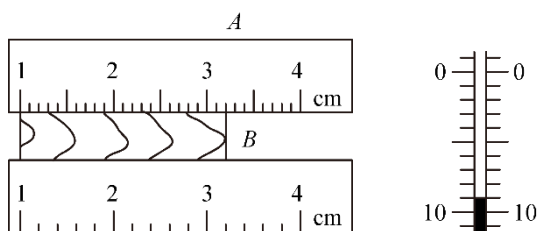
- (1) 如图所示， $MP$ 、 $NP$  是两块成  $60^\circ$  的平面镜，入射光线  $AO$  与平面镜  $MP$  成  $30^\circ$  入射，请画出入射光线  $AO$  经两平面镜反射后的反射光线。



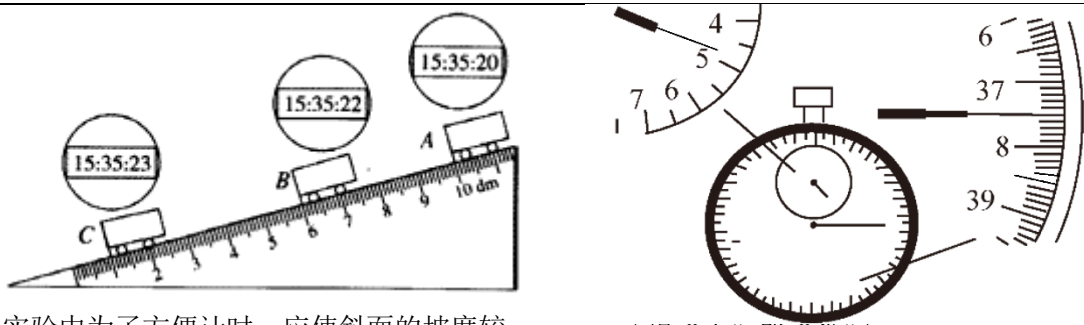
- (2) 如图所示，一束光线与水平方向成  $60^\circ$  角，请你放置一块平面镜使它的传播方向变为水平向右，画出平面镜的位置，并标出平面镜与水平面夹角的度数。



32. 用  $A$ 、 $B$  两把刻度尺测量物体长度，其中一把刻度尺使用有误，则图中物体的长度是\_\_\_\_\_cm；  
温度计的示数为\_\_\_\_\_ $^\circ\text{C}$ 。

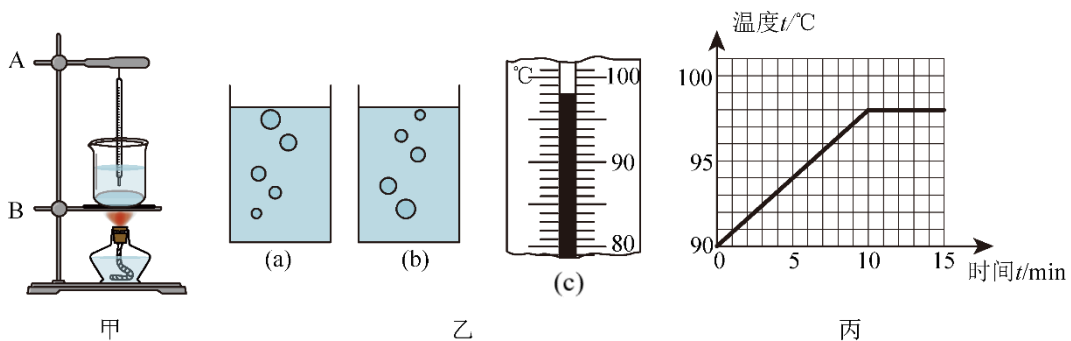


33. 小明在“测小车的平均速度”的实验中，设计了如图所示的实验装置；小车从带刻度的斜面顶端由静止下滑，图中的圆圈是小车到达  $A$ 、 $B$ 、 $C$  三处时电子表的显示（数字分别表示“小时\分\秒”），  
则：



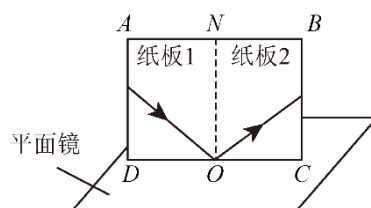
- (1) 实验中为了方便计时，应使斜面的坡度较\_\_\_\_\_（填“大”或“小”）；
- (2) 请根据图中所给信息回答： $v_{AC} =$ \_\_\_\_\_m/s；
- (3) 实验前必须学会熟练使用电子表，如果让小车过了A点后才开始计时，则会使所测AC段的平均速度 $v_{AC}$ 偏\_\_\_\_\_（填“大”或“小”）。实验时，有时候也使用机械停表，如图所示的机械停表，其示数是\_\_\_\_\_s。

34. 在做“观察水沸腾”的实验时：



- (1) 在组装器材时，温度计的玻璃泡碰到了烧杯底部，此时应当将\_\_\_\_\_（填“*A*处向上”或“*B*处向下”）调整。
- (2) 实验过程中看到了乙图（a）（b）所示现象，水沸腾时温度计示数如乙图（c）所示，并根据现象和数据作出水的沸腾图像，则下列分析正确的是\_\_\_\_\_
- A. 图（a）水正在沸腾，气泡越来越大，温度越来越高，当时气压低于一标准大气压
  - B. 图（b）水还未沸腾，气泡越来越小，温度越来越高，当时气压高于一标准大气压
  - C. 图像表明，水沸腾时温度不变，不需要吸收热量，当时气压高于一标准大气压
  - D. 图像表明，水达到沸点，继续吸热，温度保持不变，当时气压低于一标准大气压
- (3) \_\_\_\_\_。

35. 如图是“探究光的反射规律”的实验装置，其中 *ABCD* 是白色硬纸板制成的光屏，并能沿 *ON* 折转。





实验次数	1	2	3	4	5	6
入射角	60°	50°	40°	30°	20°	0°
反射角	60°	50°	40°	60°	20°	0°

(1) 实验时, 将光屏放置在平面镜上, 让一束光紧贴光屏射向镜面上的  $O$  点, 可在光屏上看到反射光. 以直线  $ON$  为轴线, 把纸板 2 向前或向后折, 观察并分析现象得出结论, 对光屏放置要求和实验现象、实验结论描述正确的是\_\_\_\_\_.

- A. 光屏垂直平面镜 纸板 1 上光线消失 反射光线、入射光线与法线在同一平面内
- B. 光屏倾斜放置 纸板 2 上光线消失 反射光线和入射光线分居法线的两侧
- C. 光屏垂直平面镜 纸板 2 上光线消失 反射光线、入射光线与法线在同一平面内

(2) 某同学的实验数据如上表, 其中有一组数据测错了, 测错原因可能是将反射光线与\_\_\_\_\_的夹角当成反射角. 纠正错误后, 分析数据可得: \_\_\_\_\_; 则当入射角变大时, 光线  $OB$  \_\_\_\_\_ (选填“远离”或“靠近”) 直线  $ON$ .

### 三、计算题 (4分+6分, 共 10分)

36. D 字头列车, 全称是“动车组旅客列车”可简称“动车”. 目前在中国的高速铁路上运营的列车都是动车组. 小华一家计划寒假去山水甲天下的桂林旅游, 下表是小华在网上查询的从南宁东到桂林北 D8238 动车时刻表的部分信息. 求:

- (1) 动车从来宾北到桂林北行驶的平均速度是多少?
- (2) 如果动车全长为 200m, 整列动车以 60m/s 的速度完全通过一个隧道所用时间为 60s, 该隧道长度是多少?

站名	到站时间	发车时间	运行路程/km
南宁东		12: 45	0
来宾北	13: 40	13: 45	146
桂林北	15: 45	15: 51	376

37. 一辆匀速行驶的汽车在距前面山崖 460m 处鸣笛, 经过 2.6s 后听到回声, 已知空气中的传声速度为 340m/s, 求:

- (1) 鸣笛声从发出到反射传回驾驶员耳中, 通过的路程为多少?
- (2) 汽车从鸣笛到听到回声这段时间内通过的路程.
- (3) 汽车的行驶速度 (结果保留一位小数).

---

山



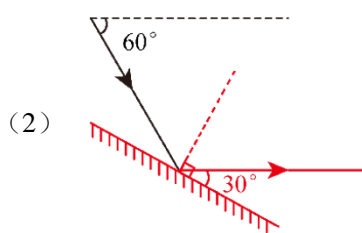
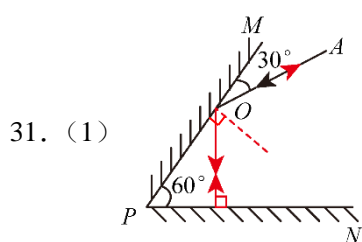
鸣笛

## 参考答案

### 一、选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	D	C	B	C	A	C	A	A	D
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	D	C	D	D	C	A	C	B	C
题号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	A	D	D	B	D	D	C	C	B	B

### 二、非选择题



32. 2.20; -9

33. (1) 小 (2) 0.3 (3) 大; 277.5

34. (1) A 处向上 (2) D

(3) 酒精灯火焰太小, 水散发热量太多, 以至于水不能达到沸点

35. (1) C (2) 镜面; 反射角等于入射角; 远离

### 三、计算题

36. 解: (1)  $t = 2\text{h}$ ,  $s = 376\text{km} - 146\text{km} = 230\text{km}$

$$\bar{v} = \frac{s}{t} = \frac{230\text{km}}{2\text{h}} = 115\text{km/h}$$

(2) 由  $v = \frac{s}{t}$  得

$$s' = v' \cdot t' = 60\text{m/s} \times 60\text{s} = 3600\text{m}$$

$$L = s' - L_{\text{车}} = 3600\text{m} - 200\text{m} = 3400\text{m}$$

答: (1) 动车从来宾北到桂林北行驶的平均速度是 115km/h;

(2) 该隧道长度是 3400m.

37. 解: (1) 由  $v = \frac{s}{t}$  得

$$s_{\text{声}} = v_{\text{声}} \cdot t = 340\text{m/s} \times 2.6\text{s} = 884\text{m}$$

$$(2) s_{\text{车}} = 2s - s_{\text{声}} = 2 \times 460\text{m} - 884\text{m} = 36\text{m}$$

$$(3) v_{\text{车}} = \frac{s_{\text{车}}}{t} = \frac{36\text{m}}{2.6\text{s}} = 13.8\text{m/s}$$

## 深圳市百合外国语学校 2020-2021 学年度第一学期期中考试

### 八年级物理试卷考点分析

#### 整体分析

本次考试整体难度不大，主要考查基础知识，没有偏题、怪题，掌握扎实的同学取得 95 分以上不太困难。本张试卷的精华是选择题，题目设置有两个特点：一是考查的知识点很全面，可以很有效地检测学生对基础知识的全面掌握情况，对于一些知识细节掌握不清的同学，选择题会频频出错；二是对知识点的理解和应用的考查，对于机械化记忆的同学，做起来会比较吃力。

在物理学习中，大家要非常重视基础知识，全面理解并记忆，不留死角，而且要注重对知识的应用，而不是“能记住知识但不会解题”。

——杨亚强老师、赵飞老师

题型	题号	考点	难度	分值
选择题(共 60 分)	1	物理常识估算	★	2
	2	长度的特殊测量方法	★	2
	3	多次测量求平均值	★★	2
	4	产生声音的条件，声音传播的条件	★	2
	5	速度基本概念理解	★	2
	6	速度简单计算	★	2
	7	匀速直线运动和变速直线运动	★	2
	8	镜面反射和漫反射	★★	2
	9	速度比例简单计算	★	2
	10	参照物	★	2
	11	声波图	★	2
	12	噪声、回声	★	2
	13	声音的基础知识综合	★	2
	14	液化放热	★★	2
	15	物态变化现象	★	2
	16	声音的基础知识综合	★	2
	17	热胀冷缩、	★	2
	18	液化现象分析	★★	2
	19	熔化图像、沸腾图像	★	2
	20	物态变化现象	★	2
	21	沸点、熔点	★★	2
	22	不准温度计	★★★	2

	23	s-t 图像	★★	2
	24	体温计的使用	★	2
	25	蒸发、沸腾	★★	2
	26	光速、镜面反射、光的反射定律	★	2
	27	小孔成像、影子	★★	2
	28	温度计的原理、精度；敲吹瓶子音调	★★	2
	29	光的反射动态分析	★★	2
	30	声、物态变化、光的基础知识综合	★★	2
非选择题（共 30分）	31	光的反射	★★	4
	32	长度读数、温度计读数	★	4
	33	测量小车的平均速度	★★	8
	34	水沸腾实验	★★	6
	35	光的反射定律实验	★	8
计算题（共 10 分）	36	速度简单计算	★	4
	37	回声、速度经典计算	★	6