

**深圳实验学校 2020-2021 学年度第一学期阶段检测**  
**初二年级 物理试卷**

考试时间：60 分钟 试卷满分：100 分

说明：请考生在答题卷指定区域按要求规范作答，考试结束上交答题卷。

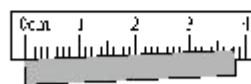
**第Ⅰ卷**

**一、选择题（每题 2 分，30 小题，共 60 分）**

1. 下列数据中，符合中学生实际情况的是（ ）

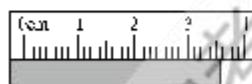
- A. 脚的长度约为 45cm      B. 行走一步距离约为 50cm  
C. 人的拇指宽度约为 10cm      D. 心脏跳动一次需 10s

2. 用毫米刻度尺对一工件做如图所示的四次测量，其中测量方法和读数都正确的是（ ）



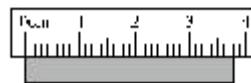
A

3.31cm



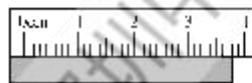
B

3.68cm



C

3.80cm



D

3.8cm

3. 在练习使用刻度尺测量物理课本长度时，下列情况属于误差的是（ ）

- A. 测量时，刻度尺没有放正，导致刻度尺没有与物理课本的被测边平行  
B. 测量时，课本的左边未对准“0”刻度线，就把课本右边所对的刻度值当作课本的长度  
C. 读数时，分度值的下一位数值估计不准确  
D. 读数时，人的视线没有正对刻度尺的刻度线

4. 在庆祝中华人民共和国成立 70 周年大会上，女排队员和教练员代表站在花车上经过天安门广场过程中，如图所示，若说郎平教练是静止的，则所选择的参照物是（ ）

- A. 天安门城楼  
B. 女排代表乘坐的花车  
C. 天安门城楼前的金水桥  
D. 天安门广场上站立的士兵



5. 下列几种运动现象中，不是机械运动的是（ ）

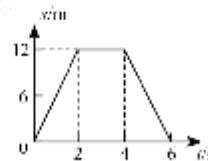
- A. 雪花飞舞      B. 日出日落      C. 心驰神往      D. 云来云往

6. 2020年6月30日，随着最后一颗组网卫星成功定点于地球同步轨道，中国建成世界领先的“北斗”导航系统。这里的“同步”是指卫星（ ）  
A. 相对太阳静止      B. 相对火星静止  
C. 相对地球静止      D. 相对月球静止

7. 冰壶运动是冬奥会比赛项目之一，冰壶被运动员掷出后，在冰面上减速滑行到停下的过程中，冰壶的平均速度与冰壶被掷出时的速度成正比，冰壶的滑行时间也与冰壶被掷出时的速度成正比。若冰壶以 $1.6\text{ m/s}$ 的速度被掷出时，在冰面上滑行了 $8\text{ m}$ ，则冰壶以 $3.2\text{ m/s}$ 的速度被掷出，在冰面上滑行的距离为（ ）  
A.  $8\text{ m}$       B.  $16\text{ m}$   
C.  $24\text{ m}$       D.  $32\text{ m}$



8. 某物体在水平面内做直线运动，其距出发点的距离和时间的关系图象如图，据图可知（ ）  
A. 物体在 $0\sim 2\text{ s}$ 内做变速运动  
B. 物体在 $2\sim 4\text{ s}$ 内做匀速运动  
C. 物体在前 $2\text{ s}$ 内和后 $2\text{ s}$ 内的速度大小相等  
D. 物体在前 $2\text{ s}$ 内和后 $2\text{ s}$ 内的运动方向相同

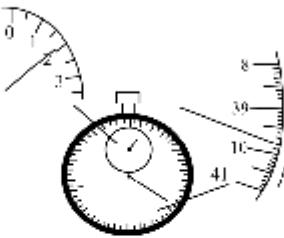


9. 一辆长 $20\text{ m}$ 的货车，以 $72\text{ km/h}$ 的速度匀速通过长为 $100\text{ m}$ 的大桥，下列说法中（ ）  
①货车完全在桥上行驶的时间是 $5\text{ s}$   
②货车完全在桥上行驶的时间是 $4\text{ s}$   
③货车通过大桥所用的时间是 $6\text{ s}$   
④货车通过大桥所用的时间是 $7\text{ s}$

A. 只有①④正确      B. 只有②④正确      C. 只有①③正确      D. 只有②③正确

10. 如图是运动场上计时员记录的时间，则运动员的成绩是（ ）

A. 1分39.8秒  
B. 1分9.8秒  
C. 69.8秒  
D. 39.80秒



11. 赛龙舟不仅是一项体育娱乐活动，更体现我国悠久历史文化传承。如图所示为正在比赛的场景，下列说法正确的是（ ）  
A. 鼓声的响度越大，声音传播越快  
B. 鼓声是鼓面振动产生的  
C. 划手相对于龙舟来说，一直是运动的  
D. 先后到达终点的龙舟，运动的距离相同，所以平均速度相同



12. 小明设计了如图所示的几个实验，能够探究声音产生原因的是（ ）



- A. 对着点燃的蜡烛火焰敲击橡皮膜，火焰会熄灭
- B. 把罩内的空气抽去一些后，闹钟的铃声明显变小
- C. 用嘴吹哨子的上端，向下拉动活塞，声音变低
- D. 用发声的音叉接触水面时，水面水花四溅

13. 2025年我国将实现宇航员登月计划，在月球上漫步的宇航员不能像在地球表面那样直接面对面地交谈，而需要借助无线电通讯设备，其原因是（ ）

- A. 月球上只能传递超声波
- B. 月球上是真空环境声音不能传播
- C. 月球上声音传播速度快
- D. 月球上宇航员声带无法振动发声

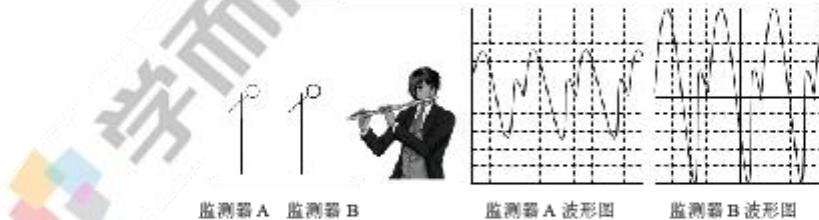
14. 抵抗“新冠病毒”肆虐的战疫中，小小的口罩起到了举足轻重的作用。但是戴上口罩与人交谈时会有所不便，你会感觉听起来有些费劲，主要是这时对方（ ）

- A. 音调变低
- B. 音色变差
- C. 响度变小
- D. 发声困难

15. 同学们在操场用嘹亮的歌声演唱《我和我的祖国》，演唱中涉及到的下列声现象，说法错误的是（ ）

- A. 歌声是通过空气传播的
- B. 唱歌时声带振动的幅度越大，歌声传的越远
- C. “歌声嘹亮”指的是音调
- D. 老师能通过音色分辨出是哪位同学在唱歌

16. 如图所示，在空气均匀，且温度处处相同的室内，小明吹响长笛一个音，并用A、B两个相同设置的声音监测器在距小明不同距离的位置监测，得出如图的波形图，以下说法正确的是（ ）



- A. 声音从监测器B处传播到监测器A处，频率减小
- B. 声音从监测器B处传播到监测器A处，响度减小
- C. 声音从监测器B处传播到监测器A处，音色改变
- D. 声音从监测器B处传播到监测器A处，声速改变

17. 在班里举行的小型音乐会上，有同学在 8 个相同的玻璃瓶中灌入不同高度的水制成了“水瓶琴”。如图所示，用棒敲打其中两个发出的声音可能具有的相同特征是（ ）



- A. 音调 音色      B. 响度 音色      C. 音调 响度      D. 只可能是音色

18. 正在平直公路上匀速行驶的汽车，向正前方的一座山崖鸣笛，2s 后听到回声，此时汽车距山崖 330m。则汽车的行驶速度是（当时声音在空气中的传播速度为 340m/s）（ ）  
A. 10m/s      B. 100 m/s      C. 35m/s      D. 350 m/s

19. 音乐会上，小提琴曲让人如痴如醉，钢琴演奏让人心旷神怡，关于声音的说法正确的是（ ）  
A. 小提琴的声音是由空气振动产生的，以声波的形式传播  
B. 调节琴弦松紧可以改变声音的响度  
C. 小提琴和钢琴发出的声音在空气中传播速度相同  
D. 禁止同学们喧哗是从传播过程中减弱噪声

20. 为了监督司机遵守限速规定，交管部门在公路上设置了固定测速仪。如图，汽车向放置在路中间的测速仪匀速驶来，测速仪向汽车发出两次短促的（超声波）信号，超声波经汽车反射并返回测速仪，第一次发出信号到测速仪接收到信号用时 0.5s，第二次发出信号到测速仪接收到信号用时 0.4s，若测速仪发出两次信号的时间间隔是 1.05s，超声波的速度是 340m/s。下列说法正确的是（ ）

- A. 汽车第一次碰到信号的位置距测速仪 170 m  
B. 汽车第二次碰到信号的位置距测速仪 136 m  
C. 汽车两次碰到信号的时间间隔为 1s  
D. 汽车行驶的速度为 34m/s



21. 预防新冠肺炎病毒时要测量体温。若用如图所示这支未甩过的体温计去测量 37℃与 39℃的就诊者体温，则该体温计的示数先后分别是（ ）

- 
- A. 37℃ 和 39℃      B. 37℃ 和 38.5℃      C. 37℃ 和 37℃      D. 38.5℃ 和 39℃

22. 以下是小明估计的常见温度值，其中合理的是（ ）  
A. 中考考场的室温约为 50℃      B. 冰箱保鲜室中矿泉水的温度约为 -5℃  
C. 洗澡时淋浴水温约为 70℃      D. 健康成年人的腋下体温约为 36.7℃

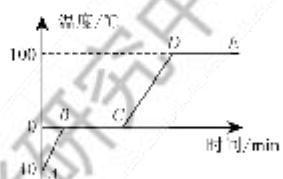
23. 一支刻度均匀，但读数不准的温度计，在测标准大气压下的沸水温度时，示数为 96℃，在测一杯热水的温度时，其示数与热水的真实温度 50℃ 恰好相等，若用此温度计去测量冰水混合物的温度时，则示数是（ ）

- A. 0℃      B. 2℃      C. 4℃      D. 6℃

24. 热现象在一年四季随处可见，下列物态变化中属于吸收热量的是（ ）  
A. 深秋，屋顶的瓦上结了一层霜      B. 盛夏，打开冰箱门形成的“白气”  
C. 初春，湖面上的薄冰层开始熔化      D. 隆冬，教室的窗户玻璃上出现“冰花”

25. 下列物质均为晶体的是（ ）  
A. 石英、黄铁矿、松香、钻石      B. 食盐、金刚石、海波、铁  
C. 玻璃、石英、金刚石、铜      D. 金、沥青、巴西石、蜂蜡

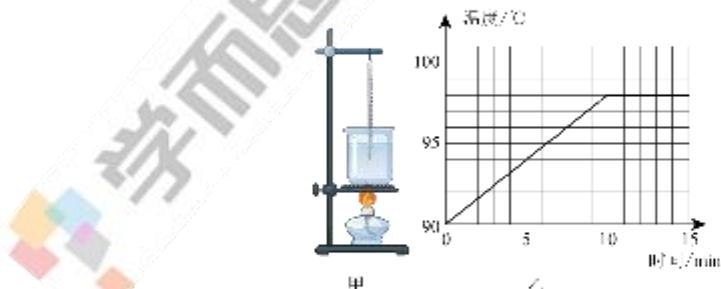
26. 下列关于如图的说法不正确的是（ ）  
A. 该物质的凝固点为0℃  
B. DE段表示当前物质的状态为固液共存态  
C. BC段物质的温度保持不变  
D. BC段表示该物质的熔化过程



27. 恒山自古以来就有“人天北柱，绝塞名山”之称，远望恒山，山间云雾缭绕，壮美无比，关于这些云雾，下列说法正确的是（ ）  
A. 云雾是山中的水分蒸发形成的水蒸气  
B. 云雾是水蒸气液化形成的小水珠  
C. 云雾的形成过程需要吸热  
D. 午后阳光照射下，云雾会更加浓重

28. 下列措施中，为了使蒸发变快的是（ ）  
A. 用电吹风吹干头发      B. 给墨水瓶加盖  
C. 将新鲜蔬菜存放在保鲜袋里      D. 春季植树时剪除大量枝叶

29. 如图甲所示的是小明同学在“探究水沸腾时温度变化特点”时的实验装置，如图乙所示的是根据实验数据绘制的温度随时间变化的图象，下列说法中正确的是（ ）



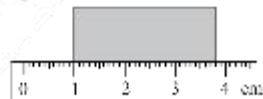
- A. 在组装如图甲所示的装置时应按自上而下的顺序组装  
B. 水的沸点为98℃，实验时的环境大气压小于一个标准大气压  
C. 水沸腾前吸收热量温度升高，沸腾时不吸收热量温度不变

- D. 实验中若只减少加热的水的质量，水将推迟时间沸腾
30. “中国诗词大会”节目深受观众喜爱，对下列诗词中涉及的物态变化现象及其吸放热情况分析正确的是（ ）
- 岚雾今朝重，江山此地深——雾的形成是汽化现象，该过程吸热
  - 可怜九月初三夜，露似真珠月似弓——露的形成是液化现象，该过程吸热
  - 风雨送春归，飞雪迎春到——雪的形成是升华现象，该过程吸热
  - 月落乌啼霜满天，江枫渔火对愁眠——霜的形成是凝华现象，该过程放热

## 第 II 卷

### 二、填空题（每空 1 分，共 18 分）

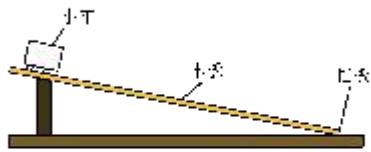
31. 如图用刻度尺测量一物体的宽度，该刻度尺的分度值是\_\_\_\_\_mm，物体的宽度是\_\_\_\_\_cm。小明测量某物体长度的 4 次记录是：25.1mm、25.2mm、27.2mm、25.2mm，则\_\_\_\_\_这个数值是错误的，根据以上测量记录，这个物体的长度应记作\_\_\_\_\_cm。



32. 《刻舟求剑》故事中，船在行进时，刻舟人相对于船是\_\_\_\_\_的，刻舟人最终没能寻到剑，是因为船相对于河岸是\_\_\_\_\_的，而剑相对于河岸是\_\_\_\_\_的（选填“静止”或“运动”）。

33. 老师的讲话声是通过\_\_\_\_\_传入学生耳中的：声音在固体中的传播速度比在液体中传播速度\_\_\_\_\_（选填“快”“慢”或“相同”）。

34. 温度是表示物体\_\_\_\_\_程度的物理量，常用温度计是根据液体\_\_\_\_\_的性质制成的。常用温度计的刻度，是把一标准大气压下\_\_\_\_\_的温度规定为  $0^{\circ}\text{C}$ ，沸水的温度规定为\_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ 。



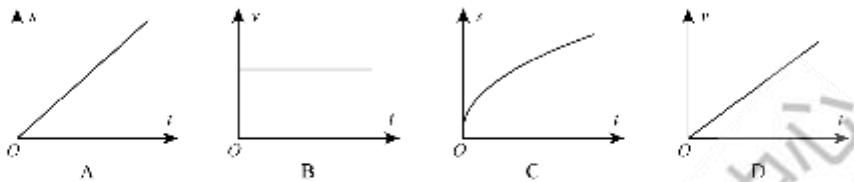
35. 如图所示，将一块长木板的左侧垫高，使之成为有一定倾角的斜面，木板的右端安装一块挡板，挡板上粘有橡皮泥。现将一辆小车从图示位置（小车左边边缘与木板上端齐平）自由释放，小车下滑到挡板处停止运动。测得小车的运动时间为  $t$ ；测得小车的长度为  $s_1$ ，木板的长度为  $s_2$ ，问：

- 上述实验过程中，需要用到的测量工具除了秒表，还有\_\_\_\_\_。通过上述测量，可以测得小车运动的平均速度  $v = \frac{s}{t}$ （用题中字母来表示）；
- 若小车释放瞬间立即按下秒表开始计时，但小车在挡板处撞停时由于测量者不够专注，稍微

迟缓一下才按下秒表停止计时，则测得的平均速度跟真实值相比偏\_\_\_\_\_。

为减小小车运动时间的测量误差，实验时应使斜面的倾角适当\_\_\_\_\_些。（选填“大”、“小”或“不变”）

(3) 下图中可能准确反映小车运动情况的是\_\_\_\_\_。



### 三、计算题（每小题 8 分，共 16 分）

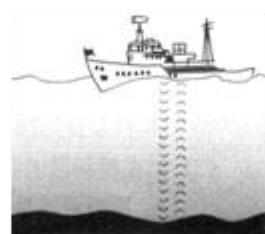
36. 如图为南沙大桥，它连接了广州市南沙区与东莞市沙田镇，是继港珠澳大桥之后，又一座世界级桥梁工程。大桥全长约 13km，设计行车最高速度为 100km/h，总投资达 11.8 亿元。

- (1) 若汽车在不超速情况下，通过南沙大桥最少需要多长时间？
- (2) 若一辆货车通过南沙大桥的时间为 10min，则该货车的平均速度为多少？



37. 我国南极科考队的一艘测量船，以  $10\text{m/s}$  的平均速度前往距离基地  $144\text{km}$  远的海域进行探测。到达目的地后，科考人员将一束超声波垂直向海底发射，如图所示：从发射到接收所用时间为  $4\text{s}$ ，若超声波在海水中的传播速度是  $1500\text{m/s}$ ，求：

- (1) 测量船到达目的地所需要的时间；
- (2) 海底的深度。



#### 四、综合开放题（每空1分，共6分）

##### 潜艇的“耳目”——声呐

潜艇最大的特点是它的隐蔽性，作战时需要长时间在水下潜航，这就决定它不能浮出水面使用雷达观察，而只能依靠声呐进行探测，所以声呐在潜艇上的重要性更为突出，被称为潜艇的“耳目”。声呐是利用水中声波对水下目标进行探测、定位和通信的电子设备，是水声学中应用广泛的一种重要装置。

声呐能够向水中发射声波，声波的频率大多在 $10\text{kHz}$ ~ $30\text{kHz}$ 之间，由于这种声波的频率较高，可以形成较指向性。声波在水中传播时，如果遇到潜艇、水雷、鱼群等目标，就会被反射回来，反射回来的声波被声呐接收，根据声信号往返时间可以确定目标的距离。

声呐发出声波碰到的目标如果是运动的，反射回来的声波（下称“回声”）的音调就会有所变化，它的变化规律是：如果回声的音调变高，说明目标正向声呐靠近；如果回声的音调变低，说明目标远离声呐。

请回答以下问题：

- (1) 人耳能够听到声呐发出的声波的频率范围是\_\_\_\_\_kHz到\_\_\_\_\_kHz。
- (2) 如果停在海水中的潜艇A发出的声波信号在 $10\text{s}$ 内接收到经B潜艇反射回来的信号，且信号频率不变，潜艇B与潜艇A的距离 $s_1$ 是\_\_\_\_\_。（设声波在海水中传播速度为 $1500\text{m/s}$ ）
- (3) 停在海水中的潜艇A继续监控潜艇B，突然接到潜艇B反射回来的声波频率是变低的，且测出潜艇B的速度是 $20\text{m/s}$ ，方向始终在潜艇A、B的连线上，经一分钟潜艇B与潜艇A的距离 $s_2$ 为\_\_\_\_\_。
- (4) 在月球上能否用声呐技术来测量物体间的距离？为什么？

答：\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”），因为\_\_\_\_\_。

## 参考答案

### 一、选择题

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

### 二、填空题

31. 1; 2.79 (或 2.80 或 2.81); 27.2mm; 2.52.

32. 静止; 运动; 静止.

33. 空气; 快.

34. 冷热; 热胀冷缩; 冰水混合物; 100.

35. (1) 刻度尺:  $\frac{s_2 - s_1}{t_1}$ ;

(2) 小; 小;

(3) D.

### 三、计算题

36. 解: (1) 由  $v = \frac{s}{t}$  可得

$$t_{\min} = \frac{s}{v_{\max}} = \frac{13\text{km}}{100\text{km/h}} = 0.13\text{h}$$

$$(2) t' = 10\text{ min} = \frac{1}{6}\text{h}$$

$$v' = \frac{s}{t'} = \frac{13\text{km}}{\frac{1}{6}\text{h}} = 78\text{km/h}$$

答: (1) 最少需要 0.13h;

(2) 平均速度为 78km/h.

37. 解: (1) 由  $v = \frac{s}{t}$  可得

$$t = \frac{s}{v} = \frac{144\text{km}}{10\text{m/s}} = \frac{1.44 \times 10^5 \text{m}}{10\text{m/s}} = 1.44 \times 10^4 \text{s}$$

(2) 由题可知超声波从海面到海底的时间:

$$t' = \frac{1}{2}t_{\text{总}} = \frac{1}{2} \times 4\text{s} = 2\text{s}$$

由  $v = \frac{s}{t}$  可得, 海底深度:

$$s' = v't' = 1500 \text{m/s} \times 2\text{s} = 3000\text{m}.$$

答：(1) 所需要的时间是 $1.44 \times 10^4$ s；

(2) 海底的深度为3000m。

#### 四、综合开放题

- (1) 10; 20;
- (2) 7500m;
- (3) 8700m;
- (4) 不能；因为真空中不能传播声音。