

2018-2019 学年度上学期期中调研考试

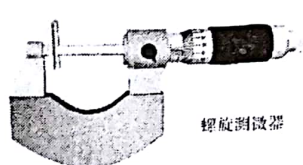
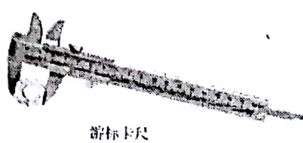
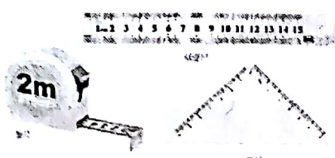
八年级物理试题

考试时间：90 分钟

试卷满分：100 分

一、选择题（共 20 小题，共 40 分。每小题给出的选项中，只有一项是符合题目要求的，每小题选对的得 2 分，错选或未选的得 0 分。）

1、如图所示是测量长度的一些工具，关于以下说法中正确的是（ ）



- A、在制做课桌的过程中，下料时用螺旋测微器测长度，这样做更精确些
- B、毫米刻度尺比游标卡尺、螺旋测微器精确度要高些
- C、我们在测量时应根据对测量结果的要求来选择不同的测量工具
- D、分度值为厘米的刻度尺要比分度值为毫米的刻度尺精确度高

2、某同学测量小球的直径，记录的数据分别是：2.41cm、2.43cm、2.40cm、2.42cm，这个球的直径是（ ）

- A、2.415cm
- B、2.42cm
- C、2.420cm
- D、2.43cm

3、下列的估计值更贴近真实值的是（ ）

- A、教室门框的高度大约 2.00m
- B、教室门框的宽度大约 1000cm
- C、正常人脉搏跳动 10 次所用的时间为 1min
- D、教室里的凳子的高度约为 50mm

4、下列有关运动的描述中不正确的是（ ）

- A、参照物的选取只能选地面
- B、参照物可以根据需要来选择
- C、如果选择的参照物不同，描述同一物体的运动情况结论一般也不同
- D、物体的运动和静止是相对的

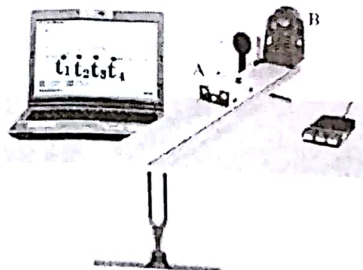
5、如图所示，运行中的自动扶梯，对图中人的运动的描述中正确的是（ ）

- A、以旁边的墙为参照物人是静止的
- B、自动扶梯上的人看到地面上楼梯上的人向下运动，则地面楼梯上的人一定向下运动
- C、以自动扶梯的地板为参照物，图中的人是运动的
- D、以自动扶梯的地板为参照物，图中的人是静止的



6、如图所示，A 为可在斜面上自由移动的小车，B 为固定在斜面一端的位置传感器。位置传感器 B 利用超声波可以测出不同时刻小车 A 与它的距离，这样计算机就可以算出运动的小车在不同位置时的速度。计算机的屏幕上显示出不同时间测出的物体运动的速度（横轴为时间，纵轴为速度），以下说法中正确的是（ ）

- A、 $t_1 \sim t_2$ 时间内做匀速直线运动
- B、 $t_2 \sim t_3$ 时间内做加速直线运动
- C、 $t_1 \sim t_3$ 时间内做匀速直线运动
- D、 $t_3 \sim t_4$ 时间内做减速直线运动



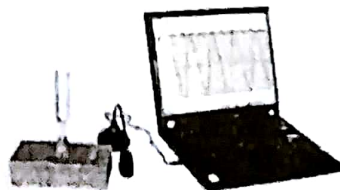
7、如图所示，敲击音叉，音叉发声。下列说法中正确的是（ ）

- A、若音叉在 1s 的时间内振动 100 次，它的频率就是 100Hz
- B、音叉振动越快，产生的声音就越大
- C、音叉振动的幅度越大，发出的声音就越尖
- D、若在真空中敲击音叉，音叉仍能发声

8、把音叉发出的声音信号输入到计算机，可看到如图所示的波形。

下列关于波形的说法中正确的是（ ）

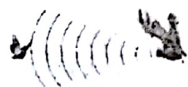
- A、波形越密，响度越大
- B、波形越密，音调越低
- C、波形的幅度越大，音调就越大
- D、对于不同的波形，声音的音色也不同



- 9、如图所示，将正在发声的音叉轻触系在细绳上的乒乓球，此实验不能说明（ ）
 A、声音是由物体的振动产生的 B、此实验利用了放大的方法
 C、此实验是探究响度的决定因素 D、此实验是探究音调的决定因素



- 10、如图所示是利用声的能量的是（ ）



A、蝙蝠靠超声波发现昆虫



B、超声波清洗机



C、倒车雷达



D、医生用B超查看胎儿的发育情况

- 11、观察泡沫塑料块刮玻璃时产生的波形，如图所示，下列说法中错误的是（ ）



- A、泡沫是有规则的振动 B、这是噪声的波形
 C、此波形反映出的声音时大时小 D、此波形反映出的声音时高时低

- 12、如图所示，属于阻断噪声传播的是（ ）



A、禁止鸣笛标志



B、工厂用的防噪声耳罩



C、高架桥上的“隔音蛟龙”



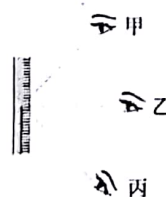
D、摩托车的消声器

- 13、自制温度计：如图所示，在小瓶里装满带颜色的水。给小瓶配一个橡皮塞，橡皮塞上插进一根细玻璃管，使橡皮塞塞住瓶口。将小瓶分别放入热水、冷水中。关于下列说法中错误的是（ ）



- A、小瓶放热水中，细管中的水柱上升
 B、小瓶放冷水中，细管中的水柱上升
 C、温度计是根据液体的热胀冷缩的规律制成的
 D、利用细玻璃管是将水的体积变化更便于观察

- 14、如图所示，某同学在用温度计测量温度进行读数时，眼分别在甲、乙、丙三个位置读数，下列说法中正确的是（ ）



- A、甲位置读数时测量结果偏大 B、甲位置读数时测量结果偏小
 C、丙位置读数时测量结果偏大 D、甲、乙、丙三位置读数时测量结果一样

- 15、下列物态变化需要放热的是（ ）



A、冰雪熔化



B、昆虫和植物上的露珠



C、塑料袋中的酒精放到热水中



D、干冰的升华

- 16、冻肉出冷库时比进冷库时重，这是因为（ ）

- A、冻肉出冷库食肉里的冰熔化成水 B、肉进冷库时肉里的水凝固成冰
 C、冻肉出冷库时冻肉周围的水蒸气凝华成小冰晶附在其表面
 D、冻肉出冷库时冻肉周围的水蒸气液化成小水珠附在其表面

- 17、根据下表中几种物质的熔点（在标准大气压下）判断下列说法中正确的是（ ）

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

- A、铜球掉入铁水中不会熔化 B、在零下 255°C 时，氢是固态
 C、用钨制成的灯丝不易熔化 D、水银温度计可测量零下 40°C 的气温

- 18、下列关于物态变化的说法中正确的是（ ）

- A、晶体在熔化过程中吸热，温度升高 B、晶体在熔化过程中放热，温度不变
 C、液体在汽化过程中吸热，温度可能不变 D、固体在升华过程中放热，温度不变

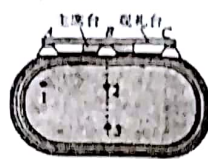
- 19、如图所示，在一条长绳的一端系一个小铁块就做成一个摆，要测出它摆动一个来回所用的时间（周期），以下说法正确的是（ ）



- A、从左边的最高点摆到右边的最高点的时间为一个周期
 B、从最高点到最低点的时间为一个周期
 C、计时起始点在最高点时测得的误差较小
 D、计时起始点在最低点时测得的误差较小



- 20、如图所示，某中学有一个跑道为 400m 的操场，在操场的主席台和观众席上方一字形排列着 A、B、C 三个相同的音箱。在一次运动会的开幕式上，站在操场中的所有同学都可以听到音箱发出的足够大的声音，但站在某些位置的同学却感觉听不清音箱中播放的内容，在图中的 1、2、3 三个位置中，位于哪个位置附近的同学应该是“感觉听不清”的？（ ）



A、1 B、2 C、3 D、在哪个位置都一样

二、填空题（共 6 小题，每空 1 分，共计 25 分）

- 21、以_____为参照物，人造地球同步卫星是静止的；以_____为参照物，人造地球同步卫星是运动的，它绕地心旋转一周需_____h。

- 22、如图是某住宅小区内的场景。

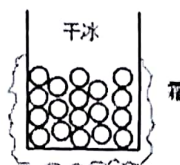
(1) 图中 A 是禁鸣标志，禁鸣是在_____处减弱噪声。

(2) 图中 B 是汽车限速标志，它表示的含义是_____。按规定，汽车在小区内行驶 100m 至少需要_____s，行驶过程中，以汽车为参照物，标志牌是_____的。

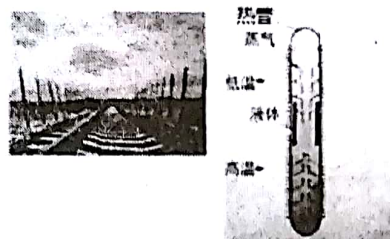


- 23、在喜庆的日子里，人们有时要敲锣打鼓，当鼓正在发声时，我们把小纸屑放在鼓面上，发现小纸屑会不停地跳动，说明鼓在发声时鼓面是_____的，鼓声是通过_____传到人们耳朵中的。我们平常能互相听到对方讲话，但在月球上，即使是宇航员面对面讲话，也听不到对方的声音，这说明声音的传播需要_____。

- 24、把干冰（固态二氧化碳）放入铝罐里一段时间，罐外壁结了一层霜，如图所示，这层霜是由_____经过_____这种物态变化形成的。寒冬，坐满人的汽车门窗紧闭，水蒸气液化成小水珠附着在玻璃车窗上，水蒸气变成水珠_____（选择“会吸热”、“会放热”、“不会吸热或放热”），水珠会出现在车窗的_____（选择“内侧”、“外侧”、“内、外侧”）。



- 25、如图是青藏铁路通过“千年冻土”区的照片，照片中插在路基两旁的一排碗口粗细的是热管（还有一部分埋在路基下面）这是为了解决“冻土”。路基在温度过高时会变得松软不牢固而采取的其中一种方法。热管是根两端封闭的金属管，管内装有容易汽化的液体，上方一端处在温度较低的地方，下方一端处在温度较高的地方。当它的下方一端受热时，里面的液体会吸热而变成蒸气，蒸气跑到温度低的上方一端时放热而变成液体，然后液体通过重力作用（或其它途径）又回到受热的下方一端，如此循环往复，热管就相当于一个天然“制冷机”。



(1) 热管里面发生的物态变化是_____和_____。

(2) 当热管“制冷”时，上方一端的温度_____（选填高于或低于）下方一端的温度，此时热管把从高温处吸收的_____（选填热量或温度）“搬到”低温处放出；当上方的温度和下方的温度相同时，热管_____（选填停止“制冷”或开始“制冷”）。

- 26、自己来制作“水瓶琴”，如图所示，在 8 个相同的水瓶中，灌入质量不同的水，水面的高度不等。

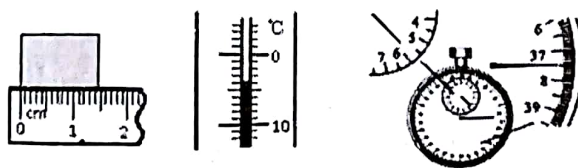
(1) 若用相同的力敲击它们，就可以发出不同的音调，此时的声源是_____（选填“空气柱”或“瓶和水”），盛水越多，敲击时发出的声音的音调就越_____。



(2) 若用嘴依次吹瓶口，也可以发出不同音调的声音，此时的声源是_____（选填“空气柱”或“瓶和水”），瓶中的空气柱越短，振动得越_____，频率越_____，发出的声音的音调就越_____。

三、实验探究（共 3 小题，每空 1 分，共 23 分）

- 27、(3 分) 如图所示，物体的长度为_____cm，温度计示数为_____℃；秒表读数为_____s。



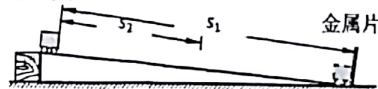
28、(8分) 请你补充完成《测量物体运动的平均速度》的实验报告

(1) 实验目的: 测量运动小车的全程的、上半段及下半段的平均速度

(2) 实验器材: 长木板、小车、小木块、刻度尺、停表

(3) 实验步骤: 实验步如下, 请完成填空。

①将长木板的一端用木块垫起, 形成一个坡度_____(填“较大”或“较小”)的斜面如图所示。



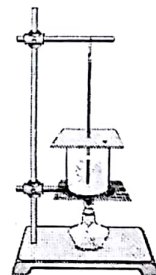
②把小车放在斜面顶端, 金属片固定在斜面底端, 用_____测出车头到金属片的距离 s_1 , 用_____测出小车从斜面顶端滑下到撞击金属片的时间 t_1 , 并将 s_1 、 t_1 记录在表格中。

③将金属片移至斜面的中部固定, 再把小车放在斜面顶端, 用_____, 用_____, 并将 s_2 、 t_2 记录在表格中。

④根据公式_____及测量数据, 分别计算出小车通过斜面全程的平均速度 v_1 和小车通过斜面上半段路程的平均速度 v_2 , 并将_____。

⑤根据公式 $v_3 = \frac{s_1 - s_2}{t_1 - t_2}$ (请用“ s_1 、 t_1 、 s_2 、 t_2 表示”) 及测量数据, 计算出小车通过斜面下半段路程的平均速度 v_3 , 并将 v_3 记录在表格中。

29、(12分) 如图所示是观察水沸腾的实验装置, 用酒精灯给水加热至沸腾, 请根据你实验时的情况完成下列问题:



(1) 实验中的情景是: 水中气泡在上升过程中, 沸腾前_____, 沸腾时_____;

水的声音在沸腾前_____, 沸腾时_____。

(2) 实验时从水温 90°C 开始, 每隔 2min 记录一次水温, 所得数据如下表:

时间/min	0	2	4	6	8	10	12	...
温度/ $^\circ\text{C}$	90	92	94	96	98	100	100	...

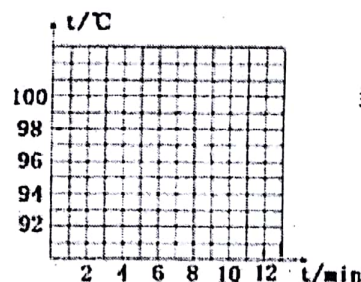
根据记录的数据, 在下列坐标系上画出水的温度变化图象。

(3) 由图像可以看出: 沸腾前, 对水加热, 水的温度_____ (选填“不断上升”、“不断下降”或“保持不变”) 沸腾时, 继续加热, 水的温度_____ (选填“不断上升”、“不断下降”或“保持不变”),

(4) 实验中, 水沸腾时的温度为_____ $^\circ\text{C}$, 停止对水加热, 水_____ (选填“能”或“不能”) 沸腾, 可见, 沸腾_____ (选填“需要”或“不需要”) 吸热。

(5) 小明撤掉酒精灯后, 发现水未立即停止沸腾, 其原因是_____

(6) 实验中, 另一组同学用一根正常温度计测量水温, 发现温度计的液柱异常快速上升, 可能的原因是_____。



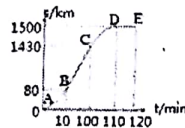
四、计算题 (共 2 小题, 共 12 分。要求写出根据的主要公式或变形公式, 代入数字, 演算过程及结果都要在数字的后面写上正确的单位。)

30、(5分) 一列队伍长 50m, 行进速度为 2.5m/s, 经过一座桥, 从队伍的第一个人上桥到队伍最后一个人离开桥, 总共用了 60s 时间, 求桥长?

31、(7分) 2015 年 11 月 2 日, 我国自主研发的 C919 大型客机首架机正式下线仪式在上海举行, 承载着中华民族的飞行之梦, C919 的惊艳亮相让中国人倍感骄傲。C919 绝对是个身强力壮、心胸开阔、颜值爆表的“壮小伙”。全机长度 39m、翼展近 36m, 高约 12m, 设计 158 个座位。



图甲



图乙

(1) 根据设计, 大飞机 C919 航程超过 4000km, 胜任国内所有城市之间的往返飞行, 最大航程可以达到 5500km, 若北京直飞新加坡的距离为 4500km, C919 飞行的平均速度为 750km/h, 则飞机飞行的时间为多少 h?

(2) 飞机飞行过程中会经历起飞加速、定速巡航匀速飞行、减速降落等过程, 如图乙所示为该飞机从甲地飞到相距 1500km 的乙地的 $s-t$ 图象, 求飞机定速巡航匀速飞行阶段的速度为多少 km/h。

