

20. 如图所示,某中学有一个面积为400m²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受不到音箱中播放的内容,在图中的1、2、3三个位置中,位于哪个位置附近的同学说这是“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26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,它绕地球旋转一周需_____h。
22. 如图是某住宅小区的铭牌。
(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_____。按照规定,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,即使面对面面对面讲话,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,铝罐外结了一层霜,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在玻璃窗上,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一种方法,热管是密闭的两端封闭的金属管,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_0 ,用_____测出小车从斜面顶端滑下撞击金属片的时间 t_0 ,并将 s_0 、 t_0 记录在表格中。
③将金属片移到斜面的中部固定,再把小车放在斜面顶端,用_____测出 s_1 ,用_____测出 t_1 ,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_0 和小车通过斜面上半段路程的平均速度 v_1 ,并将_____ (请用“ s_0 ”、“ t_0 ”、“ s_1 ”、“ t_1 ”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_2 ,并将 v_2 记录在表格中。



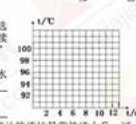
29. (12分) 如图所示是观察水沸腾的实验装置,用酒精灯给水加热至沸腾,请根据你实验时的情况完成下列问题:

(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℃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/℃	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_____℃,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,承载着中华民族飞行之梦,C919的颜值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。



(1)根据设计,大飞机C919机群超过4000架,担任国内所有城市之间的往返飞行,最大航程可以达到3500km,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。



☆☆☆☆☆
 学校
 班级
 姓名
 考号
 ☆☆☆☆☆

2018-2019 学年度上学期中调研考试

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. 在制作课桌的过程中，下料时用螺旋测微器测长度，这样更精确些
 B. 毫米刻度尺比游标卡尺、螺旋测微器精确度高些
 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. 分度值为毫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，则地面上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-t_2 时间内做匀速直线运动
 B. t_2-t_3 时间内做加速直线运动
 C. t_3-t_4 时间内做匀速直线运动
 D. t_4-t_5 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. 音叉振动的频率越大，产生的声音就越响
 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. 波形越窄，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悬在细绳上的乒乓球，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. 蝙蝠回声定位导航 B. 倒车雷达测距
 C. 超声波清洗眼镜 D. 医生用超声诊断病情



11. 观察玻璃杯塑料刮玻璃时产生的波形，如图所示，下列说法中错误的是（ ）
 A. 泡沫是有规律的振动 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. 禁止鸣喇叭 B. 工厂周围种树
 C. 戴耳塞 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便于观察



14. 如图所示，某同学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. 下列物态变化需要吸热的是（ ）
 A. 冰雹融化 B. 铁块熔化成铁水
 C. 湿衣服晾干 D. 干冰的升华



16. 冻肉出冷库时比进冷库时重，这是因为（ ）
 A. 冻肉出冷库时肉里的冰熔化成水 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 | 固态铝 | 金 | 铜 | 铁 | 钨 | 固态氮 |
|------|-------|------|------|------|------|------|
| 熔点/℃ | -38.8 | 1064 | 1083 | 1535 | 3410 | -259 |

- A. 铜球放入热水中不会熔化 B. 在零下 255℃ 时，氮是固态
 C. 用钨制成的灯丝不易熔化 D. 水银温度计可测量零下 40℃ 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的时间为一个周期
 B. 从最高点到最低点的的时间为一个周期
 C. 计时起地点在最低点时测得的时间较小
 D. 计时起地点在最低点时测得的时间较大

