
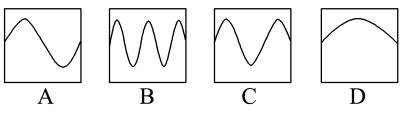




## 期中检测题

### 一、选择题

- 下列数据中最接近生活实际的是( ).
  - 人眨眼一次的时间约为 5 s
  - 正常人脉搏每分钟跳动约为 70 次
  - 教室内课桌的高度约为 180 cm
  - 人散步的速度约为 5 m/s
- 甲声音波形如图所示,把音调比甲高的乙声音输入同一设置的示波器,乙声音的波形是下列图中的( ).  
  

- 下列现象中属于升华的是( ).
  - 烧开水时壶中冒“白气”
  - 夏天,湿衣服晾干了
  - 冬天早晨,玻璃上出现“冰花”
  - 用久的灯泡灯丝变细
- 为了给我们创造一个安静的学习环境,下列控制噪声的措施中,属于防止噪声产生的是( ).
  - 上课时关闭教室的门窗
  - 课间不要在楼道高声喧哗
  - 街道上安装噪声监测仪
  - 上自习时使用防噪声耳罩
- 下列运动不属于机械运动的是( ).
  - 火车减速进站
  - 人造地球卫星在回收途中烧毁
  - 划破夜空的流星
  - 骑自行车上学
- 我国古书上记载有“人在大舟中闭牖(牖指门窗),舟行而人不觉动”,这是对运动和静止相对性的生动描述,其中“人不觉动”选择的参照物是( ).
  - 人本身
  - 大舟
  - 河岸
  - 流水
- 第一次世界大战期间,一名正在飞行的法国飞行员,顺手抓住了一颗子弹,这说明子弹( ).

- 速度很小
  - 速度与飞机相等,方向相反
  - 速度为零
  - 速度与飞机相等,方向相同
- 物体吸收了热量,则物体的温度( ).
    - 一定升高
    - 一定降低
    - 可能升高,也可能不变
    - 一定不变
  - 下列做法能使水的蒸发变慢的是( ).
    - 用电热吹风机将湿头发吹干
    - 用扫帚把地面的积水向周围扫开
    - 把粮食拿到向阳的地方晒
    - 把水果用保鲜膜包好放在冷藏柜里
  - 关于声音,下列说法中正确的是( ).
    - 我们能区分出小提琴和二胡的声音,是因为它们发出声音的音调不同
    - 我们无法听到蝴蝶飞过的声音,是因为它发出声音的响度太小
    - 敲锣时用力越大,它发出声音的响度越大
    - 歌唱演员引吭高歌,其中的“高”是指音调高
  - 妈妈在蒸馒头时,开锅后改用“小火”.针对这种做法,下列说法中正确的是( ).
    - 水沸腾后,改用“小火”能让馒头更快变熟
    - 改用“小火”可以提高水的沸点
    - 无论使用“大火”还是“小火”,水达到沸点后温度都保持不变
    - 用“大火”可以提高水的沸点,不应该改用“小火”
  - 使用 MP3 时,调节音量按钮是为了改变声音的( ).
    - 响度
    - 音调
    - 音色
    - 频率
  - 如图所示,将一把钢尺紧按在桌面上,一端伸出桌边,拨动钢尺,听它振动发出的声音.改变钢尺伸出桌边的长度,再次用力拨动,使钢尺两次振



图 1

动的幅度大致相同,听它发出声音的变化.这个实验用来探究( ).

- A. 声音能否在固体中传播
- B. 响度与物体振幅的关系
- C. 音调与物体振动频率的关系
- D. 音色与发声体的哪些因素有关

14. 有一支用过后未甩的体温计,其示数为  $37^{\circ}\text{C}$ . 用这支体温计先后去测两个体温分别是  $36^{\circ}\text{C}$  和  $38^{\circ}\text{C}$  的人的体温,体温计显示的示数分别是( ).

- A.  $37^{\circ}\text{C}, 38^{\circ}\text{C}$       B.  $36^{\circ}\text{C}, 37^{\circ}\text{C}$
- C.  $37^{\circ}\text{C}, 37^{\circ}\text{C}$       D.  $38^{\circ}\text{C}, 37^{\circ}\text{C}$

15. 为了提高我国人民的身体素质,减少地方病的发生,有许多地方盐业部门推行食用加碘盐. 在炒菜时,不宜将碘盐和油同时加热,这是因为碘在高温下很容易( ).

- A. 凝华                      B. 汽化
- C. 熔化                      D. 升华

二、填空题(每空 1 分,共 15 分)

16. 完成下列单位换算:

- (1)  $1.2\text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ mm}$ ;
- (2)  $36\text{ km/h} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ m/s}$ ;
- (3)  $1.5\text{ h} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ min}$ .

17. 实施人工降雨的一种方法是飞机在高空撒干冰(固态二氧化碳),干冰进入云层,很快            成气体,并从周围吸收大量的热,于是高空水蒸气便            成小冰晶或            成小水滴,使云中的冰晶增多,小水滴增大,从而形成降雨.(均填物态变化的名称)

18. 在学校秋季运动会中,小明的 50 m 跑成绩是 8.0 s,他 50 m 跑的平均速度是             $\text{m/s}$ ; 在接力赛跑中,为保证交接棒顺利进行,交接棒时,两运动员要尽可能做到相对           .

19. 饺子放在水中煮,怎么煮都不会发黄或变焦,但放在油里炸过一会就会发黄和变焦,这是因为油和水的            不同.

20. 人被  $100^{\circ}\text{C}$  的水蒸气烫伤要比  $100^{\circ}\text{C}$  的开水烫伤厉害,这是因为           .

21. 我们常说“旭日东升”“夕阳西下”,对太阳东升西落的现象,我们所选择的参照物是           ; 歌词“月亮在白莲花般的云朵里穿行”是以            为参照物的;小明沿公路向东散步,一辆小汽车快速从小明身边穿过,向东急驰而去,

以小汽车为参照物,小明在向            运动.

22. 气体液化有两种方法:石油液化气是通过            的方法使气体液化装入钢瓶中的;冬天戴眼镜的人从寒冷的室外走进温暖的室内时,镜片上会出现一层水雾而变模糊,这是通过            的方法使水蒸气液化形成的.

三、识图、实验题

23. (1) 如图所示,四个相同的玻璃瓶里装水,水面高度不同,用嘴贴着瓶口吹气,音调最高的是           ,由图可知音调的高低与空气柱长度的关系是           ;

(2) 若用相同的力敲击,则音调最高的是           .

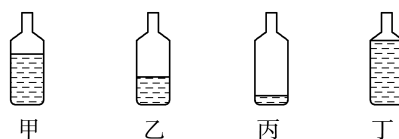


图 2

24. 图 3 中,所用刻度尺的分度值是           ,物体的长度是             $\text{cm}$ .

图 4 中温度计的示数是             $^{\circ}\text{C}$ .

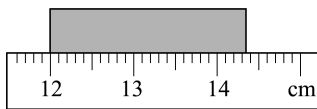


图 3

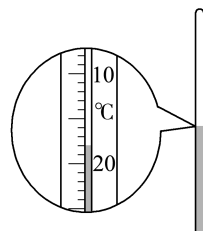


图 4

25. (1) 在“探究固体熔化的实验”中,把装着海波的试管放在烧杯的水中加热,而不是直接用火加热试管,是为了使海波           ;

(2) 从图中你可以知道这种物质是            (晶体或非晶体),它的熔点是             $^{\circ}\text{C}$ , 这种物质固体时的名称是           .

(3) AB、BC、CD 各段物质分别处于什么状态?

AB 段           , BC 段           , CD 段           ;

(4) 根据实验得到的图象可知,晶体熔化的条件:①           , ②           .

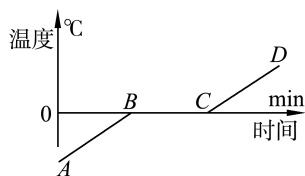


图 5

## 四、计算题

26. 出租车司机在机场高速公路的入口处,看到图6所示的标志牌.

- (1) 在不违反交通规则的前提下,该司机从入口处出发,至少行驶多长时间才能到达机场?
- (2) 如果到达机场用了 45 min,则出租车的在这段路程中的平均速度是多大?

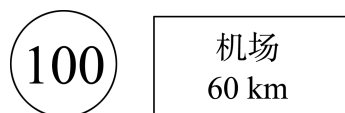


图 6

27. 利用回声可以测量声源到障碍物的距离. 科学工作者为了探测海底某处的深度,从海面向海底垂直发射超声波,经过 4 s 后接收到回波信号,已知声波在海水中的传播速度为 1 530 m/s,请简要回答或计算出下列问题.

- (1) 人耳能听到超声波吗?
- (2) 被测量处海洋的深度为多少?
- (3) 利用超声波的反射能否进行太空测距?为什么?