



2018~2019学年深圳彩田中学初二上学期期中物理

一、选择题

1 下列估测中，最接近实际的是（ ）

- A. 正常人脉搏的跳动是每秒65次
- B. 人骑自行车1 min通过60m的路程
- C. 使人感到舒适的温度是17°C
- D. 教室门的高度约为2m

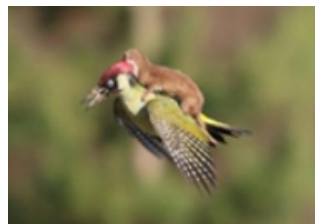
2 下列关于误差的说法正确的是（ ）

- A. 误差是由于在测量过程中没有遵守规则而引起的
- B. 在测量时，无论怎样认真细致都不能避免误差
- C. 选用精密的测量工具和更加完善的实验方法，可以避免误差
- D. 误差是测量中的错误引起的

3 在深中“凤凰花开”的演出中，舞台上常常要制造出弥漫的白雾，这种白雾可能是（ ）

- A. 向舞台喷射的水蒸气
- B. 干冰升华后产生的二氧化碳气体
- C. 利用干冰升华吸热，使空气中的水蒸气放热液化而成
- D. 利用干冰升华放热，使空气中的水蒸气吸热汽化而成

4 如图是英国的业余摄影师Le - May用相机记录下了一只黄鼠狼骑在一只啄木鸟背上飞行的场景，关于啄木鸟驮着黄鼠狼向前飞行的过程中，下列说法正确的是（ ）

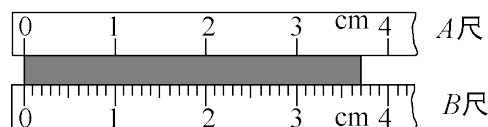


- A. 以相机为参照物，啄木鸟是运动的，黄鼠狼是静止的



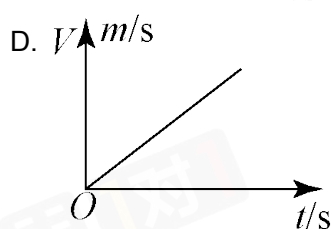
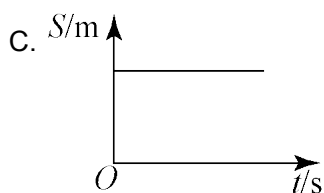
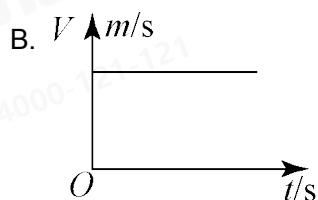
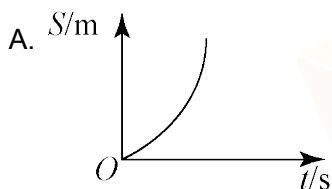
- B. 以啄木鸟为参照物，黄鼠狼是静止的
- C. 以黄鼠狼为参照物，啄木鸟是运动的
- D. 以地面为参照物，黄鼠狼和啄木鸟都是运动的，且速度不同

5 小林同时用两把尺测量一个小物件的长度，A尺和B尺的读数分别是（ ）



- A. 3.7cm , 3.70cm B. 3.70cm , 3.7cm C. 37mm , 3.7cm D. 3.70cm , 3.70cm

6 下列图象能表示物体做匀速直线运动的是（ ）



7 关于匀速直线运动的速度公式 $v = \frac{s}{t}$ ，下列说法正确的是（ ）

- A. 物体运动的速度 v 越大，通过的路程 s 越大
- B. 物体运动的速度 v 越大，通过的时间 t 越大
- C. 物体运动的速度 v 和路程 s 成正比，与时间 t 成反比
- D. 物体运动的速度 v 可由 $\frac{s}{t}$ 计算，但与 s ， t 的大小无关

8 万世瞩目的港珠澳大桥于2018年10月24日正式通车，全长55千米。A、B、C三车同时上桥，假设三车均为匀速，A车速度为80km/h，B车用了5分钟行进了7公里，C车行驶100m花了4秒，下列说法正确的是（ ）

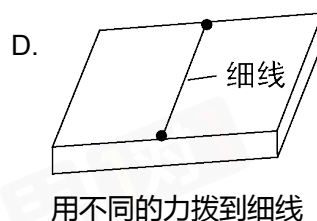
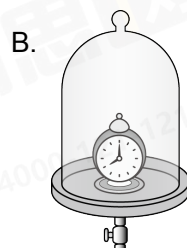


- A. A车先到达 B. B车先到达 C. C车先到达 D. 三辆车同时到达

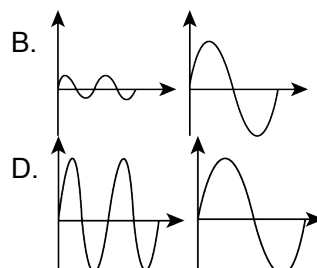
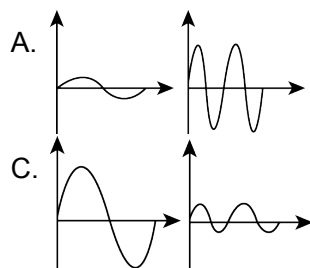
9 下列关于声现象的说法中错误的是（ ）

- A. 将正在发声的音叉插入水中，会溅起水花，说明发声体在不停的振动
B. 如果不借助设备，在月球上即使面对面也听不到对方说话，说明声音的传播要介质
C. 人说话发声是靠空气振动产生的
D. 贝多芬双耳失聪后，用棍子顶在琴盖上聆听自己演奏的琴声，说明固体能够传声

10 下列四个关于声的实验，可以用来探究声音的响度与什么有关的是（ ）



11 深中的合唱团排练时，一位男低音大声独唱，另一位女高音轻声为他伴唱，则两位合唱团成员的声音特征分别对应下列波形图组的是（纵坐标表示振幅，横坐标表示时间）（ ）

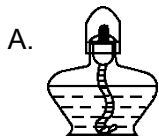


12 如图是一款连接USB设备的便携式超声波加湿器。超声波高频振荡，将水化为 $1 \sim 5\mu\text{m}$ 的超微粒子，将水雾扩散到空气中，最后变成水蒸气达到加湿的效果，这主要利用了（ ）



- A. 超声波是频率高于2000Hz的声波
B. 我们看到的水雾就是水蒸气
C. 超声波可以传递信息
D. 超声波可以传递能量

13 如图各措施为了加快蒸发的是 ()



A.

酒精灯不用时盖上灯帽



B.

春季植树时剪除大部分枝叶



C.

地膜种植



D.

湿衣服展开晾在向阳通风处

14 下列自然现象或生活现象对外放热的是 ()

- ①雾的形成 ②冰化成水 ③水结成冰 ④熔化的蜡烛凝固 ⑤樟脑丸变小
⑥霜的形成 ⑦地面的水在蒸发 ⑧冬天屋内玻璃上冰花的形成 ⑨水沸腾的过程

- A. ①③④⑥⑧ B. ①②③④⑥ C. ①②⑤⑦⑨ D. ①④⑥⑧⑨

15 监测中东呼吸综合征等呼吸系统传染病时要测量体温．若用如图所示这支未甩过的体温计去测量另一个人的体温，下列选项中可能是测量结果的是 ()



- A. 39°C B. 38.0°C C. 37.5°C D. 37.0°C

16 馒头店蒸馒头时，师傅会在锅内水沸腾后改用“小火”．下列说法中正确的是 ()

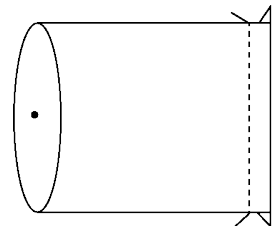


- A. 依靠锅中水汽化放热使馒头变熟
- B. 水沸腾后，改用“小火”能更快的让馒头变熟
- C. 用“大火”可以提高水的沸点，不应该改用“小火”
- D. 无论使用“大火”还是小火，水达到沸点后温度都保持不变

17 下列现象中不能用“光在同种均匀介质中沿直线传播”原理来解释的是（ ）

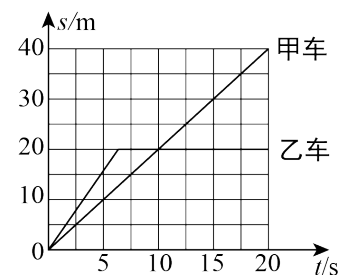
- A. 手影游戏
- B. 月食的形成
- C. 海市蜃楼
- D. 阳光透过树叶的缝隙照到地面上，形成圆形光斑

18 如图是一个自制的针孔照相机，把小孔对着窗外的景物（小孔是圆形的），可以在塑料薄膜上成像，下列说法错误的是（ ）



- A. 薄膜上出现的像是倒立的
- B. 若将小孔改成三角形，像的形状也会改变
- C. 薄膜上的像可能是缩小的也可能是放大的
- D. 保持针孔和窗外景物的距离不变，改变针孔到薄膜的距离，像的大小会改变

19 如图是甲、乙两辆同时从同一地点出发的小车的 $s - t$ 图象，由图象可知（ ）



- A. 10 ~ 20秒钟乙车做匀速直线运动

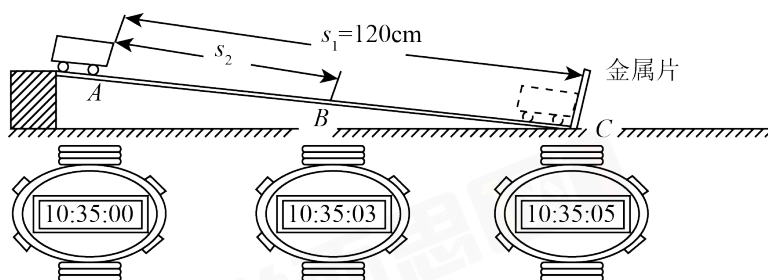


- B. 在0 ~ 5s时间内, 乙车的速度比甲车的速度大
- C. 经过10s, 乙车通过的路程比甲车大
- D. 第10s时, 甲、乙两车速度相同

- 20 小明家距学校1.5km, 一天, 小明骑自行车上学, 他以3m/s的速度行驶到刚好一半路程时, 车胎被扎破了, 他只好停下来, 补胎用了5 min, 接着又以5m/s的速度到达学校, 则小明骑车从家到学校的平均速度约为 ()
- A. 4m/s
 - B. 3.75m/s
 - C. 2.14m/s
 - D. 条件不足, 无法确定

二、实验探究题

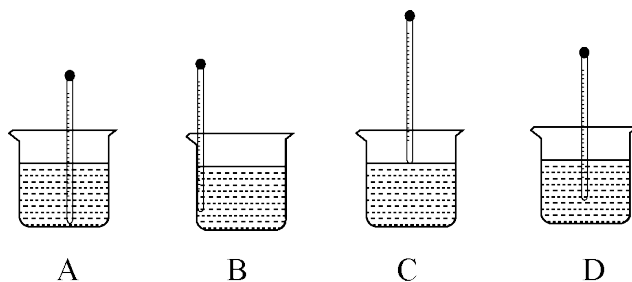
- 21 如图所示, 测量小车运动的平均速度的实验中, 让小车从斜面的A点由静止开始下滑.



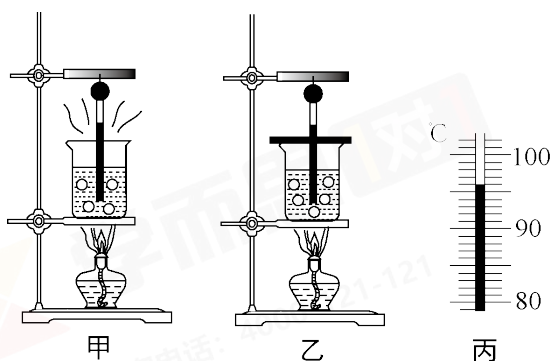
- (1) 该实验的原理是 _____ .
- (2) 如果小车过了A点才开始计时, 则会使所测AC段的平均速度 V_{AC} 偏 _____ (填“大”或“小”).
- (3) 小车全程在做 _____ (填“加速”或“减速”) 直线运动. 若 S_2 的路程正好是全部路程的一半, 小车通过下半段路程的平均速度为 $V_{BC} =$ _____ m/s.

- 22 在“研究水的沸腾”实验中.

- (1) 实验所用的液体温度计是利用 _____ 的性质制成的. 课题上选择用热水来做实验的原因是 _____ .
- (2) 下列测水温的操作中, 你认为正确的是 _____ . (填字母)

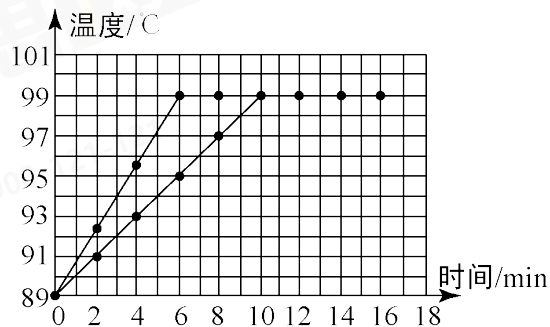


(3) 烧杯上方加一纸盖后进行实验，如图乙所示．每隔1 min记录温度计示数（见下表），第5 min时温度计示数如图丙所示，此时温度为 _____ °C．由表可知水的沸点为 _____ °C，说明当地的大气压1个标准大气压．（填高于”、“低于”“等于”）．



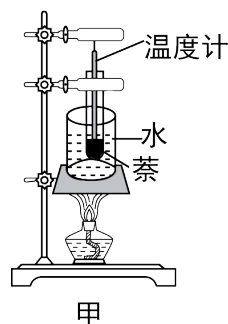
| 时间/ min | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---------|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 温度/°C | 86 | 89 | 91 | 93 | 94 | | 98 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |

(4) 甲乙两组同学根据各自的实验数据画出水温随时间变化的图象，图象存在差异的可能原因是 _____ ．

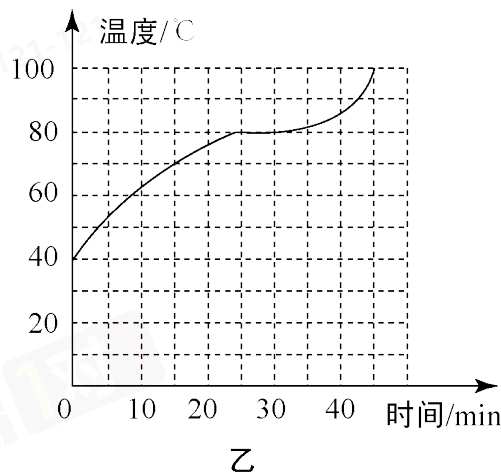


23

用如图甲所示装置探究萘熔化时温度的变化规律，请回答下列问题．

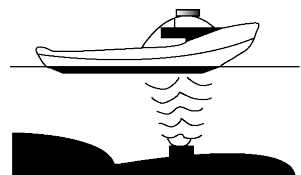


- (1) 图甲所示的实验器材安装顺序是 _____ (填“自上而下”或“自下而上”) .
- (2) 将装有萘的试管放入水中加热, 而不用酒精灯直接对试管加热, 这种加热方法叫 _____ . 这样做的目的是使试管中的萘 _____ .
- (3) 图乙是萘熔化时温度随时间变化的图象. 从图象中可看出, 萘是 _____ (填“晶体”或“非晶体”), 萘的熔点是 _____ $^{\circ}\text{C}$. 从开始熔化到完全熔化这一过程中, 萘处于 _____ 状态, 吸热但温度 _____ .



三、计算题

- 24 如图所示, 科学考察工作者为了测海底某处的深度, 向海底垂直发射超声, 经过1.6s收到回波信号. (声在海水中的传播速度为1500m/s) .



- (1) 该处海水的深度 .
- (2) 这种方法能用来测量地球和月球之间的距离吗? 说明理由 .



- 25 某学校建设新校区，在一次爆破中，用一根长1m的导火线引爆炸药，导火线以0.5cm/s的速度燃烧，点火者点着导火线后以4m/s的速度跑开，求．
- (1) 导火线燃烧完所需的时间．
- (2) 他能否在爆炸前跑到离爆炸地点600m的安全地区．

四、综合题

- 26 请根据现象或所用到的物理知识填写表格．

| 现象 | 所包含的物理知识 |
|--------------|----------|
| 示例：考场周围禁止鸣笛 | 防止噪声的产生 |
| 严冬玻璃窗上结有“冰花” | |
| | 蒸发制冷 |
| “刻舟求剑”一场空 | |
| | 声波传递信息 |