

MINGXIAO

MINGJUAN

名校名卷

教
华东师大版
辅

初二物理

名校名卷·初二物理

名校名卷·初二物理

名校名卷·初二物理

名校名卷·初二物理

 华东师范大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

名校名卷·初二物理/《名校名卷》编写组编. —上海:华东师范大学出版社, 2001. 4

ISBN 7-5617-1803-9

I. 名… II. 名… III. 物理课—初中—试题
IV. G632.479

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 18715 号

名校名卷

初二物理

本书编写组 编

华东师范大学出版社出版发行

(上海中山北路 3663 号 邮政编码 200062)

新华书店上海发行所经销

上海复旦大学印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 8.75 字数 215 千字

2001 年 4 月第 1 版 2001 年 4 月第一次印刷

ISBN 7-5617-1803-9



9 787561 718032



ISBN 7-5617-1803-9/G·817

定价 9.00 元

目 录

东北师大附中第一学期物理期中考试试题	1
南京师大附中第一学期物理期中考试试题	5
南开中学第一学期物理期中考试试题	13
武钢五中第一学期物理期中考试试题	17
东北师大附中第一学期物理期末考试试题	23
华东师大一附中第一学期物理期末考试试题	27
四川师大附中第一学期物理期末考试试题	33
南开中学第一学期物理期末考试试题	37
武钢五中第一学期物理期末考试试题	41
杭州二中第一学期物理期末考试试题	45
合肥一中第一学期物理期末考试试题	49
中国人大附中第二学期物理期中考试试题	55
华东师大一附中第二学期物理期中考试试题	61
东北师大附中第二学期物理期中考试试题	65
上海中学第二学期物理期中考试试题	71
合肥一中第二学期物理期中考试试题	75
中国人大附中第二学期物理期末考试试题	81
南京师大附中第二学期物理期末考试试题	87
华东师大一附中第二学期物理期末考试试题	95
四川师大附中第二学期物理期末考试试题	99
上海中学第二学期物理期末考试试题	105
南开中学第二学期物理期末考试试题	111
杭州二中第二学期物理期末考试试题	115
合肥一中第二学期物理期末考试试题	119
参考答案	123

东北师大附中第一学期物理期中考试试题

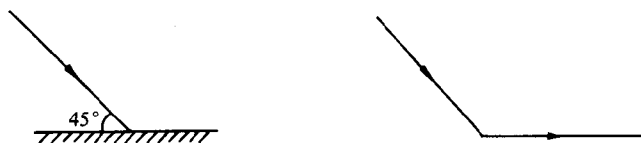
一、填空题(本大题共 50 分,第 10 题每空 0.5 分,其余每空 1 分)

1. 测量长度的工具是_____,记录测量结果时,包括_____和_____。
2. 物理学里把物体的_____叫机械运动。
3. 同一个物体是运动还是静止,取决于所选的_____,这就是运动和静止的_____。
4. 速度用来表示物体_____的物理量。在匀速直线运动中速度等于_____在单位时间内通过的_____。
5. 物体的_____叫温度。摄氏度的规定:将_____的温度规定为 0°C ,1 标准大气压下_____的温度规定为 100°C ,然后在 0°C 和 100°C 之间分成 100 等分,每一分叫 1 摄氏度。
6. 一切正在发声的物体都在_____。蜜蜂是靠_____发声的。声音是在_____等介质中传播,在真空中声音_____传播。
7. 晶体和非晶体的一个重要区别在于晶体有一定的_____温度,叫做熔点,非晶体没有一定的_____。
8. 汽化有_____和_____两种方式。蒸发是液体在_____温度下都能发生的,并且只在液体_____发生的汽化现象;沸腾是在液体_____和_____同时发生的汽化现象。
9. 使气体液化的方法有两种:一是_____,二是_____。所有的气体,在温度_____的时候都可以液化,但是有的气体单靠压缩不能使它液化,必须使它温度降低到_____才能设法使它液化。
10. 下列现象属于哪种状态变化? 是吸热还是放热?
 - (1) 露珠的形成是_____,_____;
 - (2) 霜的形成是_____,_____;
 - (3) 烧开水时冒“白气”是_____,_____;
 - (4) 吃冰棒解热是_____,_____;
 - (5) 钢水浇铸成火车轮是_____,_____;
 - (6) 用久了的灯泡钨丝比新时细是_____,_____;
 - (7) 夏天湿衣服晾干是_____,_____;
 - (8) 雾的形成是_____,_____。
11. 光在均匀介质中是沿_____传播的,光在真空中速度是_____千米/秒。影的形成和月食、日食的形成都是_____产生的现象。
12. 所有的物体表面都_____光,我们能看到不发光的物体,就是因为被它们_____射入了眼睛。
13. 反射光线、入射光线、法线在_____上,反射光线和入射光线_____在_____两侧,反射角_____入射角,在反射时光路是_____的。
14. 漫反射和镜面反射都遵守_____。
15. 平面镜所成的像是_____像,像和物体到镜面的距离_____,像与物体大小_____。

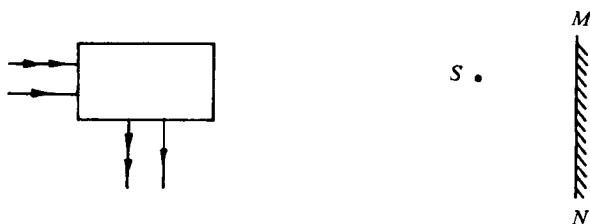
_____, 它们的连线与镜面垂直。

二、作图与实验(本大题共 16 分)

16. 画出未知反射光线和反射面的位置, 并标出入射角和反射角。



17. 标明平面镜的位置。

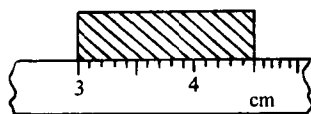


(第 17 题)

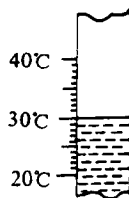
(第 18 题)

18. S 为发光点, MN 为平面镜, 根据光的反射定律, 画出 S 在平面镜中的像。

19. 如图所示, 表示用刻度尺测量物体长度的情况, 物体长度为_____。



(第 19 题)



(第 20 题)

20. 图为用温度计测量水的温度, 读作_____。

21. 在测平均速度的实验里, 把小车放在_____顶端, 金属片放在_____, 测得通过斜面全程为 L , 时间为 t , 则平均速度为_____。

22. 从实验中, 知道在标准大气压下水的沸点为_____, 沸腾的时候水中发生剧烈的_____现象, 形成大量的_____, _____, _____, 到水面破裂开来, 里面的_____散发到空气中。

23. 使用温度计以前, 应注意_____和_____。正确的使用方法是: 温度计的玻璃泡要_____浸入被测液体中, 不要碰到_____和_____; 温度计玻璃泡浸入被测液体后要_____一会儿, 待温度计的示数_____后再读数; 读数时玻璃泡要继续留在被测液体中, 视线与温度计中_____相平。

三、单选题(本大题共 24 分, 每题 2 分)

24. 坐在逆水行驶的船中的乘客, 我们说他静止, 那么选取的参照物是 ()
A. 河岸上的树。 B. 船舱。

C. 迎面驶来的船。 D. 河水。

25. 下列四个物体中,长度约为 16 厘米的应该是 ()

A. 一张纸的厚度。 B. 一个乒乓球的直径。
C. 一位同学的身高。 D. 普通人手的长度。

26. 甲、乙两盆水都有冰块,甲盆里冰块多,乙盆里的冰块少些,甲盆放在阳光下,乙盆放在背阴处,两盆里的冰块都未熔化,那么 ()

A. 甲盆水的温度比乙盆的高。
B. 两盆水的温度相同。
C. 乙盆水的温度可能比甲盆的高。
D. 不能判定,必须用温度计测量后才能知道。

27. 关于速度,下列说法错误的是 ()

A. 速度是表示物体运动快慢的物理量。
B. 在匀速直线运动中,速度在数值上等于运动物体在单位时间内通过的路程。
C. 物体的速度越大,通过的路程越长。
D. 交通运输中常用的速度的单位是千米/时。

28. 在 25°C 左右的室内,将一只温度计从酒精中拿出来,观察它的示数,变化情况是 ()

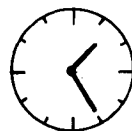
A. 温度计示数上升。 B. 温度计示数下降。
C. 温度计示数先下降,再上升。 D. 温度计示数不变。

29. 某人站立在平面镜前 2.5 米处,当他向着镜面前进 0.5 米后,这时人和镜中像之间距离是 ()

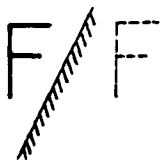
A. 1 米。 B. 2 米。 C. 3 米。 D. 4 米。

30. 某台钟的平面上无数字,有刻度线,此台钟面板对着平面镜放在镜前,平面镜里可以看到如图所示情况,由此可知台钟指示的实际时刻是 ()

A. 1 点 20 分。 B. 10 点 35 分。
C. 11 点 20 分。 D. 10 点 20 分。



31. 图中四幅关于字母“F”经平面镜反射成像示意图,其中正确的是 ()



A.



B.



C.



D.

32. 在房间里放一桶水,房间处于 1 个标准大气压,气温为 0°C 时, ()

A. 水已不存在,全部结成冰。 B. 冰和水都可能存在,没有水蒸气。
C. 冰已不存在,全部化成水。 D. 冰、水、汽都可能存在。

33. 要吸收热量的状态变化过程是 ()

A. 熔化、汽化、升华。 B. 熔化、液化、凝华。

C. 汽化、液化、升华。

D. 凝固、液化、凝华。

34. 在一条平直的公路上,有甲、乙、丙三辆汽车先后离开车站向东行驶,甲车速度最大,乙、丙两车速度相等,则下列说法正确的是 ()

A. 以甲为参照物,乙车向东,丙车向西。

B. 以甲为参照物,乙、丙两车都向西。

C. 以乙为参照物,甲车向东,丙车向西。

D. 以丙为参照物,甲车静止,乙车向东行驶。

35. 一大平面镜向东垂直立于水平地面上,一个人站在镜前以 1 米/秒的速度向北偏西 30° 方向运动,则人在镜中的像相对于镜面是 ()

A. 以 1 米/秒的速度向北偏东 30° 方向运动。

B. 以 1 米/秒的速度向北偏西 30° 方向运动。

C. 以 2 米/秒的速度向北偏东 30° 方向运动。

D. 以 2 米/秒的速度向北偏西 30° 方向运动。

四、计算题(本大题共 10 分,每题 5 分)

36. 光在真空中的传播速度是 3×10^8 米/秒。月亮把太阳光反射到地球需要 1.28 秒,问月球距地球多远?

37. 汽车从甲地开往乙地,甲、乙两地相距 2 400 米,已知汽车在整个路程中的平均速度是 12 米/秒。如果在前一半路程的平均速度是 10 米/秒,那么在后一半路程中的平均速度是多少?

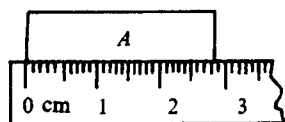
南京师大附中第一学期物理期中考试试题

一、填空题

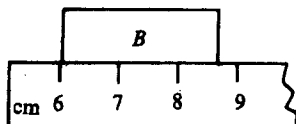
1. 给下列数据填上合适单位: 壹角硬币的直径为 2.25×10^4 _____; 人步行的速度约为 1.1 _____。

2. 单位换算(用科学计数法表示结果): 人的头发丝直径约为 70 微米 = _____ 米; 喷气式飞机的速度约 250 米 / 秒 = _____ 千米 / 时。

3. 下图中, 甲刻度尺的最小刻度是 _____ 毫米, 物体 A 的长度是 _____ 毫米; 乙刻度尺能估读到 _____ 毫米, 物体 B 的长度是 _____ 厘米。



甲



乙

4. 某同学测出 200 页的一本书的厚度为 7.8 毫米, 则这本书每张纸的厚度为 _____ 微米。

5. 坐在直升飞机上的人看到高楼竖直向上运动, 若人以高楼为参照物, 直升飞机在 _____ 运动(选填“向上”、“向下”或“静止”); 我们平常说“旭日东升”是以 _____ 为参照物; 夜晚我们看到月亮在云中穿行, 这是以 _____ 为参照物。

6. 下图表示游戏“谁在动”中的两个情景, 坐在石头上的小孩先用双手蒙住双眼, 后放开手, 发现编号 _____ 和 _____ 的小朋友做了机械运动(以地面为参照物)。

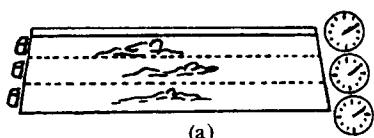


(a)

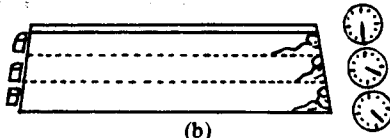


(b)

7. 图(a)、(b)两图分别表示比较运动员游泳快慢的两种方法, 其中图(a)表示 _____



(a)



(b)

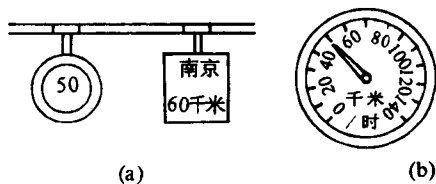
_____，图(b)表示_____。

8. 某同学在百米跑道上，先以 5 米/秒的速度跑了 40 米，然后以 6 米/秒的速度跑完余下的路程，他跑完全程所需的时间为_____秒。

9. 一个物体从静止开始运动 200 秒后，速度可达 20 米/秒，在此期间，物体行驶了 2 千米的路程，则物体在这段路程内的平均速度为_____米/秒。

10. 长 200 米的列车以 18 千米/时的速度通过隧道，所用的时间是 2 分钟，则隧道的长度是_____米。

11. 在南京市郊公路的某一处可看到图(a)中标志牌，若此时汽车的速度计如图(b)中所示，则汽车以这个速度行驶到达南京，需要_____分钟。



12. 从海面向海底发出一束超声波，并从海底返回海面，一共经过 3 秒钟，则海的深度是_____米(声波在海水中的速度是 1 800 米/秒)。

13. 声音是因为物体的_____而发生的，_____停止了，发声也停止了。

14. 我们听到蜜蜂的嗡嗡声，是由于蜜蜂_____而发声的。

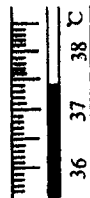
15. 在 15℃ 的气温下，要能区别自己的拍手声和高墙反射回来的回声，你至少要离高墙_____米远。

16. 音调、响度、音色是_____的三个特征，其中跟发声体的频率有关系的是_____。

17. 比较牛和蚊子的叫声，_____的叫声响度大，_____的叫声音调高；当乐器合奏时，我们能分辨出各种乐器的声音，这是因为这些乐器演奏时虽然_____相同，但_____不同。

18. 在马路和住宅间设立屏障或植树造林，可以使噪声在_____减弱。

19. 温度是表示_____的物理量。常用温度计是利用_____来测量温度的。体温计的量程是_____，它的最小刻度值是_____。人的体温(口腔温度)大约是_____。右图中体温计的读数为_____。



20. 某种物体在 40℃ 时开始凝固，到 10℃ 时还没凝固完，则这种物质是_____ (选填“晶体”或“非晶体”)。

21. 下列物质中：松香、水银、石英、玻璃、海波、固态氧中，有一定熔点的是_____。

22. 摄氏温度是这样规定的，把_____的温度规定为 0 度，把_____的温度规定中 100 度，0 度和 100 度之间分成 100 等分，每一等分叫做_____。

23. 盛夏，人们大汗淋漓，是靠汗液的_____来保持体温不致升高的。

24. 人工降雨，是利用干冰的_____，使空气中的水蒸气_____而形成水滴落下。蒸发是在液体_____进行的，在_____温度下都可发生的一种平和的汽化现象，而沸腾是在液体_____进行的，在_____温度下发生的一种剧烈的汽化现象。

25. 戴眼镜的人从寒冷的室外进入温暖的室内, 镜片上会蒙上一层小水珠, 这是用_____方法使水蒸气液化的。

26. 右图中, 由于发生了_____现象, 他看不清热锅内的食物。

27. 气体打火机用的丁烷气体, 是用_____的办法使它成为_____态, 再贮存在打火机里。

28. 1983 年南极洲最低气温是 -89.20°C , 它读作_____。



29. 把下列现象按要求将其序号写在空格内。

- 火山爆发时, 岩浆变成岩石;
- 夏天冰棒周围有“白气”;
- 深秋早晨有浓雾;
- 烧开水时, 水越来越少;
- 太阳驱散了晨雾;
- 夏天沥青马路变软;
- 冰柜里的冰棒纸上有一层“白粉”;
- 人扇子觉得凉快;
- 冬天, 冰硬的衣服在 -5°C 的室外也会干;
- 夏天, 刚从冰箱里取出的鸡蛋过一会儿会“淌水”。

- (1) 属于熔化的有: _____; (2) 属于凝固的有: _____;
- (3) 属于汽化的有: _____; (4) 属于液化的有: _____;
- (5) 属于升华的有: _____; (6) 属于凝华的有: _____;
- (7) 吸热的有: _____。

二、单选题

30. 某同学用一把刻度尺测一木板的长度, 得到的数据分别为 7.831 分米、7.829 分米、7.832 分米、7.831 分米, 则下列各数值最接近木板真实值的是 ()

- A. 7.83 分米。 B. 7.830 分米。
C. 7.831 分米。 D. 7.830 75 分米。

31. 某物体做匀速直线运动, 4 秒钟内通过 80 米的路程, 则它在第 2 秒内的速度是 ()

- A. 10 米/秒。 B. 20 米/秒。 C. 40 米/秒。 D. 无法确定。

32. 做匀速直线运动的甲、乙两个物体, 它们运动的速度之比为 3 : 1, 通过的路程之比为 1 : 4, 则它们所用的时间之比为 ()

- A. 1 : 12。 B. 12 : 1。 C. 3 : 4。 D. 4 : 3。

33. 声音在固体、液体、气体中的传播速度分别为 $v_{\text{固}}$ 、 $v_{\text{液}}$ 、 $v_{\text{气}}$, 在一般情况下, ()

- A. $v_{\text{固}} > v_{\text{气}} > v_{\text{液}}$ 。 B. $v_{\text{气}} > v_{\text{液}} > v_{\text{固}}$ 。
C. $v_{\text{液}} > v_{\text{固}} > v_{\text{气}}$ 。 D. $v_{\text{固}} > v_{\text{液}} > v_{\text{气}}$ 。

34. 一个人在第一分钟内走了 90 米, 第二分钟内休息, 第三分钟内走了 120 米, 则这个人在这三分钟内的平均速度是 ()

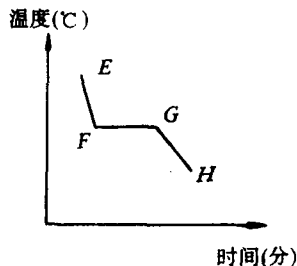
- A. 70 米/分。 B. 90 米/分。 C. 105 米/分。 D. 120 米/分。

35. 坐在甲车的人看到,路旁的树木向东运动,坐在乙车的人看到甲车静止。若以地面为参照物,那么 ()

- A. 甲车向西,乙车向东。 B. 甲车向东,乙车向西。
C. 甲车、乙车都向东。 D. 甲车、乙车都向西。

36. 关于图中 $EFGH$ 表示的意义,下列说法正确的是 ()

- A. 表示晶体的凝固图象, FG 段表示吸热且温度不变。
B. 表示晶体的凝固图象, FG 段表示放热且温度不变。
C. 表示非晶体的凝固图象, FG 段表示放热且温度不断下降。
D. 表示非晶体的凝固图象, FG 段表示放热且温度不变。

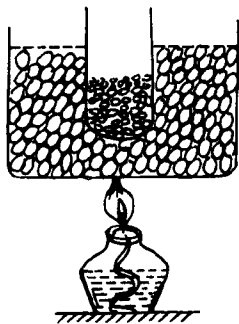


37. 夏天,打开冰棒的包装纸,常会看到冰棒在冒“白气”,这是 ()

- A. 冰棒熔化后蒸发的水蒸气。
B. 冰棒周围空气中的水蒸气液化而成的小水滴。
C. 冰棒发生了汽化。
D. 冰棒周围的空气中的水蒸气发生了凝华。

38. 把盛有碎冰的大试管插入烧杯里的碎冰中,如图所示,用酒精灯对烧杯底部慢慢加热。当烧杯中的碎冰有一半熔化时,则试管中的碎冰 ()

- A. 不能熔化。
B. 也熔化一半。
C. 全部熔化。
D. 无法确定是否熔化。



39. 下列数据是对同一长度的四次测量记录,其中错误的是 ()

- A. 7.62 厘米。 B. 7.63 厘米。 C. 7.36 厘米。 D. 7.61 厘米。

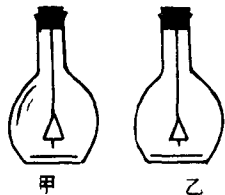
40. 大型加油机在空中给受油机加油,处于相对静止。这时 ()

- A. 加油机和受油机飞行方向相同,但加油机速度大。
B. 加油机和受油机飞行方向相同,但加油机速度小。
C. 加油机和受油机飞行方向相同,并且速度大小一样。
D. 加油机和受油机飞行方向相反,并且速度大小一样。

41. 甲、乙、丙、丁四人步行的速度分别是 3.8 千米/时、59 米/分、1 米/秒、98 厘米/秒。若他们步行相同时间,行走路程最远的是 ()

- A. 甲。 B. 乙。
C. 丙。 D. 丁。

42. 图中甲、乙两装置一模一样,烧瓶里密封着一个小铃铛,其中乙烧瓶中被抽成真空。若摇动甲、乙两烧瓶(铃均不碰瓶壁),则 ()



- A. 因为小铃铛一样,因而甲、乙发出同样的声音。
- B. 甲、乙都被密封,声音传不出来,因而都不发声。
- C. 因为甲中有空气,而乙中是真空,所以甲发声而乙不发声。
- D. 条件不足,无法判断。

43. 关于误差与错误,说法正确的是 ()

- A. 只要选用精密仪器,改进实验方法,误差和错误都可以避免。
- B. 误差和错误都是无法避免的。
- C. 误差只能尽量减小,不能避免,而错误是可以避免的。
- D. 误差和错误有时候可以避免,有时候不可以避免。

44. 某物体在前一半的路程中速度是 10 米/秒,后一半路程中的速度是 15 米/秒,该物体在全程的平均速度是 ()

- A. 12 米/秒。
- B. 12.5 米/秒。
- C. 13 米/秒。
- D. 14 米/秒。

三、判断题(正确的打“√”,错误的打“×”)

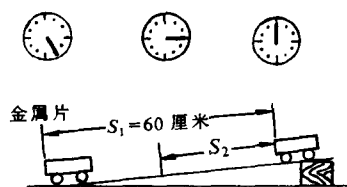
- 45. 多次测量求出的平均值就是真实值。 ()
- 46. 描述物体做什么样的运动和参照物的选择有关。 ()
- 47. 在 1 标准大气压下,水的温度升高到 100℃时就一定能沸腾。 ()
- 48. 物体振动的次数越多,音调就越高。 ()
- 49. 物体放出热量,温度一定会降低。 ()
- 50. 0 分贝就是微风吹落树叶的沙沙声。 ()
- 51. 被 100℃的水蒸气烫伤比被 100℃的水烫伤更严重,这是因为水蒸气的温度比水的温度高。 ()
- 52. 用通过单位路程所用的时间(t/s)或用单位时间通过的路程(s/t)这两种方法都可以比较物体的运动快慢。 ()
- 53. 速度 60 千米/时读作每小时 60 千米。 ()
- 54. 在很冷的冬夜,门窗玻璃的外表面结的冰花是水蒸气凝华而成的。 ()
- 55. 霜和雨一样,都是从空中落下的。 ()
- 56. 夏天,在盛有热水的杯子外壁会凝结许多小水珠。 ()
- 57. 在室内谈话比旷野郊外听起来响亮,这是由于回声与原声混在一起得到加强的缘故。 ()
- 58. 物质从气态变成固态叫做凝华。 ()
- 59. 没甩过的体温计一定测不出人的体温。 ()

四、实验题

60. 正确使用刻度尺,要做到放对、看对、读对、记录对。首先要使刻度尺有刻度的面____被测物体,使刻度尺与被测物体的长度____;第二,观察刻度时,视线要跟刻度尺____;第三,除准确读出最小刻度值及其以上各位数字外,还要估读到____;第四,记录测量结果时,除记录数字外,还要注意不要忘记写_____。

61. 两个同学做“测平均速度”实验,某次实验的过程如图所示,图中秒表每格为 1 秒,该次实验中,小车通过全过程的平均速度 $v_1 =$ _____ 米/秒,小车通过上半段路程 S_2 的平均

速度 $v_2 =$ _____ 米 / 秒。



(第 61 题)

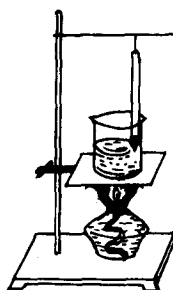


(第 62 题)

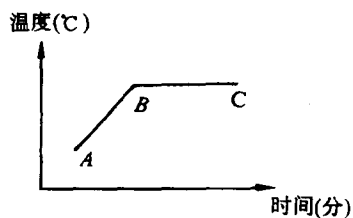
62. 在烧瓶里放少量的碘(如上图),并且对烧瓶底加热,可以观察到碘的_____现象。停止加热,过一会儿,在烧瓶壁上可观察到碘的_____现象。

63. 如图为一同学在做观察水的沸腾时的实验装置,试指出装置中的错误。

- (1) _____;
- (2) _____;
- (3) _____;
- (4) _____。



(第 63 题)



(第 64 题)

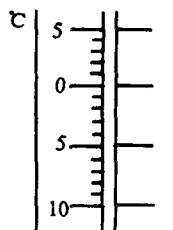
64. 在研究“水的沸腾”的实验中,得到如图的图象,从图象可知,BC 段表示_____过程,在此过程中,水要吸热,但温度_____。

五、作图题

65. 用刻度尺和三角板测出图中圆锥体的高,画图表示出你的测量方法。



(第 65 题)



(第 66 题)

66. 右上图是一支温度计的局部示意图。当温度为 -7°C 时,请用笔将细管内的水银部分涂黑。

六、计算题

67. 某同学测出自己在 8 秒钟内正常步行的路程是 10 米,他家离学校的距离大约是 3 千米,为了赶在下午 2 点钟到学校上课,他以正常步行的速度行走,那么至少在下午几点钟从家里出发才能不迟到?

68. 站在百米赛跑终点的计时员为某运动员计时,如果他听到起跑发令的枪声才开始计时,测得时间为 14.27 秒,则该运动员实际跑了多长时间(设当时声速为 340 米/秒)?

南开中学第一学期物理期中考试试题

一、填空题

1. 在测量中,误差是_____和_____之间的差异,误差只能_____但不能_____。
2. 物理学里把_____叫做机械运动。在研究机械运动时,事先假定不动的物体叫做_____。
3. 速度是表示_____的物理量。
4. 乐音的三个特征是_____、_____、_____。
5. 常用的液体温度计是利用_____的性质制成的。
6. 使气体液化可以采用两种方法:_____、_____。
7. 完成下列单位换算。
(1) 20 微米 = _____ 米; (2) 36 千米 / 时 = _____ 米 / 秒。
8. 写出下列物态变化的名称,并说明是吸热还是放热。
(1) 冬天,冰冻的衣服变干了。_____,_____热。
(2) 冬天早晨,瓦上出现了霜。_____,_____热。
(3) 烧水时,壶嘴冒出的“白气”。_____,_____热。
9. 影响蒸发快慢的因素有_____、_____、_____。
10. 用刻度尺测物体的长度为 1.203 米,该尺的准确程度为_____,刻度尺的最小刻度值为_____。
11. 把下面的测量记录填上适当的单位。
(1) 五分硬币的直径为 2.5 _____。
(2) 一张纸的厚度为 0.09 _____。
(3) 人的头发丝直径为 7×10^{-2} _____。
12. 利用_____可以测定海底的深度、远处冰山的距离。

二、单选题

13. 四个同学分别用最小刻度值为毫米的刻度尺测同一物体的长度时,得出下列数据,其中记录正确的是 ()
A. 4.2 厘米。 B. 4.25 厘米。 C. 42 毫米。 D. 0.042 米。
14. 关于误差的说法中正确的是 ()
A. 实验中产生的错误叫误差。
B. 误差是由于测量时没有遵守操作规则而引起的。
C. 只要多次测量取平均值,就可以避免误差。
D. 选用精密仪器、改进实验方法可以减小误差。
15. 下面说法中正确的是 ()
A. 只有不动的物体才能作参照物。

B. 在研究火车车厢里的人的运动时,一定要选车厢为参照物。

C. 参照物的选择是任意的。

D. 一个物体到底是运动还是静止的,如果选择了不同的参照物,得出的结论一定不同。

16. 一个做变速直线运动的物体,前一半路程的平均速度为 v_1 ,后一半路程的平均速度为 v_2 ,则该物体在整个路程中的平均速度 v 为 ()

A. $v = \frac{2v_1v_2}{v_1 + v_2}$ 。

B. $v = \frac{v_1 + v_2}{2}$ 。

C. $v = \frac{v_1v_2}{v_1 + v_2}$ 。

D. $v = \frac{s}{\frac{1}{v_1} + \frac{1}{v_2}}$ 。

17. 车站内两列火车并列开动,甲车上的人看到乙车向东运动,乙车上的人看到站台上的景物也向东运动。如果以站台为参照物,下面说法中正确的是 ()

A. 甲车向东运动,乙车向西运动。

B. 甲车向西运动,乙车向东运动。

C. 甲、乙两车都向西运动,且甲车比乙车运动得快。

D. 甲、乙两车都向西运动,且甲车比乙车运动得慢。

18. 甲、乙两物体都做匀速直线运动,甲、乙两物体速度之比为 $3:1$,甲、乙两物体通过的路程之比为 $2:3$,则两物体运动时间之比为 ()

A. $2:9$ 。

B. $2:1$ 。

C. $9:2$ 。

D. $1:2$ 。

19. 某人站在一峭壁前 850 米处,对着峭壁喊一声。若已知声音在空气中的传播速度为 340 米/秒,那么从人喊一声到听到回声所经历的时间为 ()

A. 5 秒。

B. 2.5 秒。

C. 1.25 秒。

D. 10 秒。

20. 下面说法中正确的是 ()

A. 0°C 的冰比 0°C 的水更冷。

B. 物体吸收了热量,温度一定升高。

C. 固态二氧化碳在空气中冒“白气”是汽化现象。

D. 正在熔化的冰拿到 0°C 的房间里,将不再熔化。

21. 在下列几组物态变化中,都是放热的是 ()

A. 凝固、汽化。

B. 凝固、液化。

C. 汽化、升华。

D. 熔化、液化。

22. 在气温低的地方采用酒精温度计测温度是因为酒精有 ()

A. 较高的沸点。

B. 较低的凝固点。

C. 较低的沸点。

D. 较高的凝固点。

23. 已知液态氧气、氮气和二氧化碳在一个标准大气压下的沸点分别是 -183°C 、 -196°C 和 -78.5°C 。如果在一个标准大气压下用降温的方法从空气中提取这些气体,当温度下降时,首先液化分离出来的是 ()