

2023 年元月七年级物理期末试卷

一、选择题（本大题共 12 小题，每题 3 分，共 36 分）

1.下列说法最符合实际的是（ ）

- A、 人的步行速度约为 5m/s B、冰箱冷冻室的温度约为 5℃
C 、学生用桌高约为 80cm D、上海最低气温约为-30℃

2.某百米短跑运动员，他的成绩为 10 秒,如果他在前 5 秒内的平均速度为 9m/s;冲过终点的时速度达到 13m/s,那么他跑完全程的平均速度为 （ ）

- A.8m/s B.9m/s C.10m/s D.11m/s

3. 如图中关于声现象的描述，正确的是（ ）



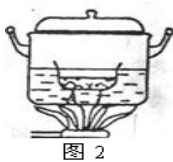
- A. 能从不同乐器中分辨出小提琴的声音主要是因为响度不同
B. 太空中宇航员能对话，说明声音可在真空中传播
C “倒车雷达”是利用次声波传递信息
D. 发音的音叉将乒乓球弹开，说明发声的物体在振动

4. 对公式 $v = \frac{s}{t}$ 的理解，下列现象说正确的是（ ）

- A. 运动路程越长，速度越大
B. 运动时间越短，速度越大
C.相同时间内通过的路程越长，速度越小
D.速度的大小与 s、t 无关，只与 s 与 t 的比值有关

5.生活中常把碗放在普通锅内水中蒸食物，碗与锅底不接触，如图 2 所示，当锅内的水沸腾以后，碗中的水（ ）

- A. 稍后沸腾 B. 温度能够达到沸点，但不沸腾
C. 同时沸腾 D. 温度总是低于锅里水的温度，因此不会沸腾



6. 下列有关声现象的说法中正确的是（ ）

A.  改变用力大小敲击鼓面能改变音调

B.  同样大小的力敲击不同水量的瓶子能改变响度

C.  改变试管中水量再次对着试管吹气能改变音调

D.  改变钢尺伸出桌面长度用同样力度再次拨动能改变响度

7. 现要制造两种液体温度计：(1)测北方高寒地区气温用的寒暑表；
(2)能测萘熔液沸腾时温度的温度计。那么请根据下面表格的数据判断，制造温度计用的液体应分别选用（ ）

几种物质熔点（℃）				在标准大气压下，几种液体沸点（℃）			
水银	甲苯	酒精	萘	水银	甲苯	酒精	萘
-39	-102	-117	80	357	110	78	218

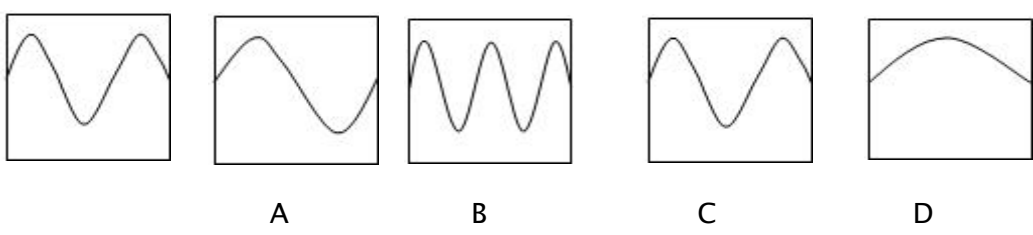
- A. 酒精、水银 B. 都用水银 C. 都用酒精 D. 酒精、甲苯

8. 生活中常有“扬汤止沸”和“釜底抽薪”的说法，扬汤止沸是指把锅里的水舀起来再倒回去，釜底抽薪是从锅下抽掉燃烧着的木柴，应用热学知识分析下列说法，其中正确的是（ ）

- A. “扬汤止沸”和“釜底抽薪”都只能暂时止沸

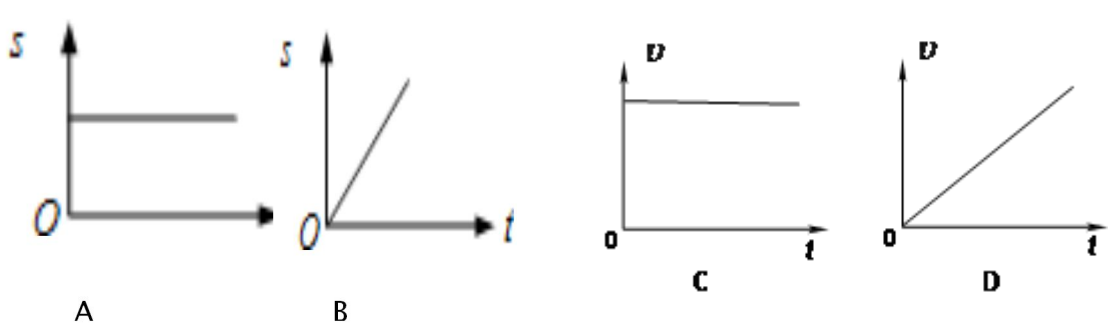
- B. “扬汤止沸”和“釜底抽薪”都能彻底止沸
- C. “扬汤止沸”只能暂时止沸，“釜底抽薪”能彻底止沸
- D. “扬汤止沸”能彻底止沸，“釜底抽薪”只能暂时止沸
9. 短跑运动员 5 s 跑了 50 m，羚羊奔跑的速度是 20 m/s，汽车的行驶速度是 54 km/h，三者速度从小到大的排列顺序是()
- A. 汽车、羚羊、运动员 B. 羚羊、汽车、运动员
- C. 运动员、汽车、羚羊 D. 运动员、羚羊、汽车

10.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哪一幅()



11. 下列物态变化均属于吸热的一组是：()
- A. 熔化、汽化、升华 B. 熔化、液化、升华 C. 液化、凝华、凝固 D. 凝华、汽化、熔化

12、下列图像中反映物体做匀速直线运动的是()



- A、 AB B、 BC C、 AC D、 BD

第 II 卷（非选择题）

二、填空题（本大题共 6 小题，每空 1 分，共 24 分）

13. 敦煌曲子词中有这样的词句：“满眼风波多闪烁，看山恰似走来迎，仔细看山山不动，是船行”.其

中“看山恰似走来迎”和“是船行”所选的参照物分别是_____、_____.

14. 请你找到鼓、小提琴、长笛，观察它们的发声.

- (1) 鼓是靠_____振动发声，鼓皮绷得越紧，振动越_____, 音调越_____.
- (2) 小提琴是靠_____振动发声，长而粗的弦发声的音调_____.
- (3) 长笛是靠_____振动发声，长的空气柱产生的音调_____.

15. 环戊烷是一种既容易液化又容易汽化的物质，而且环保。现在市场上的一种新型环保电冰箱就是利用环戊烷替代氟利昂进行工作的。如图 3 所示，环戊烷在管子里流动，当它流到冷冻室时就会发生_____, 流到冷凝器里就会发生_____。这样就可以使冰箱的冷冻室长期保持低温。（填写物态变化）

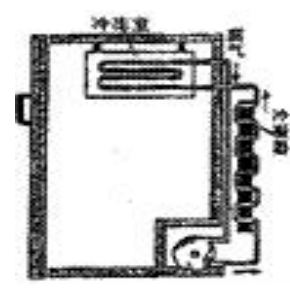
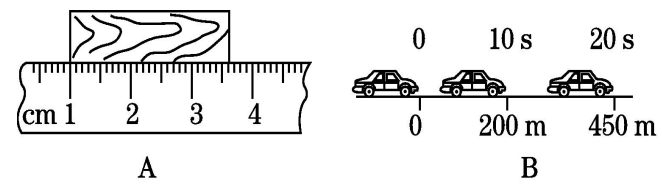


图 3

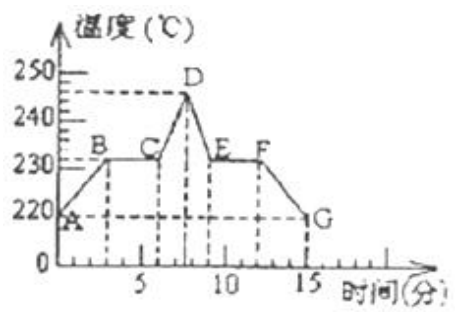
16. 无声手枪是在_____处减弱噪声；在居民区和马路旁植树造林，这是在 _____ 减弱噪声.

17. 用大小不同的力弹同一个琴键，发出声音的 _____不同；用大小相同的力弹不同的琴键，发出声音的 _____不同；在不同的乐器上弹奏同一个音，发出声音的 _____ 不同。

18. 图 A 中，物体的长度是_____；图 B 中，小车全程的平均速度是_____m/s。



19.如图所示为锡熔化和凝固的图象，根据图象可知：BC 段表示的是_____过程，这一过程要_____热，但温度_____；AB 段锡所处的状态为_____，CD、DE 段锡所处的状态为_____，BC、EF 段锡所处的状态为_____.



三、实验探究题（25 分）

20. （2 分）“抖音” App 是一款社交类的软件，“抖音”的本质是将正常录制的音频和视频通过 App 软件以 3 倍的速度快速播放而达到“短”的目的，此时声波的频率也为正常声音的 3 倍，则“抖音”的音调比正常声音的_____（选填：“高”或“低”），声波传播速度_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）；

21. (8分) 如图所示是测量小车沿斜面下滑的平均速度的实验. (单位是 cm)

(1) 该实验目的是练习用_____和_____测平均速度.

该实验原理是_____

(2) 实验中使用的斜面的坡度_____, (填“较小”或“较大”) 其目的是: _____.

(3) 实验前必须学会熟练使用电子表, 如果让小车过了 A 点才开始计时, 则会使所测 AC 段的平均速度偏_____ (填“大”或“小”); 可以看出小车在做_____ (匀速/变速) 直线运动.

(4) BC 段小车的平均速度为_____m/s

22. (7分) 如下图 5 中, (a)、(b) 是某同学做观察水沸腾实验时看到气泡上升情况示意图, 做好观察记录后移开酒精灯, 停止加热, 记录数据如下表:

该同学根据观察现象, 分析数据, 归纳有如下发现:

时 间	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
t/min										
温度 T/°C	90	92	94	96	98	98	98	95	98	98

(1) 其中图_____一定是水在沸腾前的情况, 当水温升至 90°C 时, 每隔 1min 记录一次水温, 第_____min 时水开始沸腾, 此时气压_____ (等于或高于或小于) 标准大气压.

(2) 从记录的数据看出, 在某一次观察记录中有明显错误的是第_____min 时的数据.

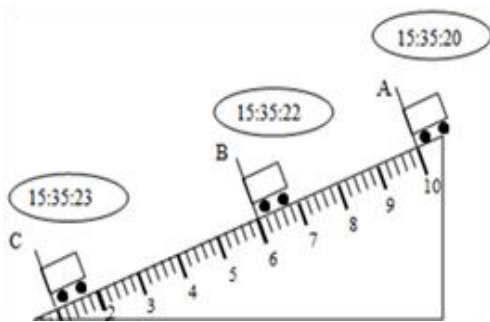
(3) 水面上方的白气是_____现象 (填写物态变化)

(4) 在实验过程中你会发现水沸腾时的特点是_____

(5) 根据以上数据画出图像.

23. (8分)

在探究声音的产生与传播时, 小明和小华一起做了下面的实验:



(1) 如图甲所示, 用悬挂着的乒乓球接触正在发声的音叉, 可观察到它说明了声音是由_____产生的. 此

探究中悬挂着的乒乓球的作用是_____;

(2) 如图乙所示, 为了验证(1)中的探究结论, 小华同学用手使劲敲桌子, 桌子发出了很大的声响, 但他几乎没有看到桌子的振动, 为了明显地看到实验现象, 你的改进方法是: _____;

(3) 如图丙所示, 敲响右边的音叉, 左边完全相同的音叉也会发声, 并且把泡沫塑料球弹起. 该实验能说明_____可以传声. 在月球上_____ (选填能或不能) 看到塑料球弹起;

(4) 如图丁所示, 把正在响铃的闹钟放在玻璃罩内, 逐渐抽出其中的空气, 所听到的声音将会逐渐_____, 这说明声的传递需要_____, 并由此推理可知_____.

四、计算题 (本大题共 3 小题, 24 题 3 分, 25 题 6 分 26 题 6 分, 共 15 分)

24. 一束激光从地球射向月球, 经过月球上的反射器后, 返回发射器, 所需时间为 2.54s, 求地月之间的距离. (V 光=3.0x10⁸m/s)

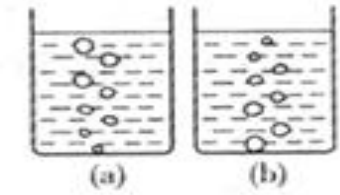
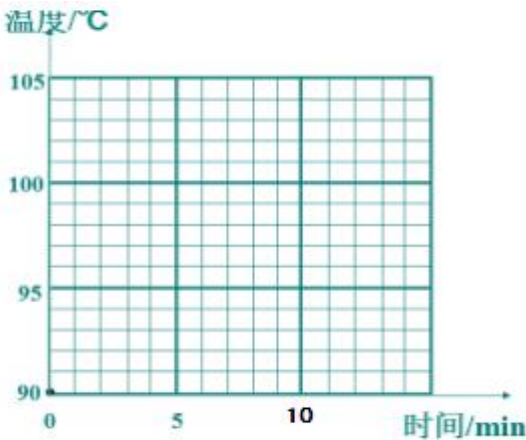


图 5



25.在一次爆破中，用一条 76cm 长的导火索来引爆钻孔里的炸药，导火索的燃烧速度是 0.8cm/s，

- （1）点着导火索以后多长时间爆炸
- （2）点着导火索以后以 5m/s 的速度跑开能否跑到离爆炸点 500m 以外的安全区

26.北京南站到上海虹桥站的 G11 次高速列车运行的时刻表 如下表所示：

站次	站名	到达时间	开车时间	运行时间	里程
1	北京南	始发站	08：00	0 分	0
2	济南西	09：32	09：34	1 小时 32 分	406 千米
3	南京南	11：46	11：48	3 小时 46 分	1023 千米
4	上海虹桥	12：55	终点站	4 小时 55 分	1318 千米

- 根据列车时刻表回答下列问题：
- （1）从济南西到上海虹桥的平均速度是多少？
 - （2）在 11:47 速度为多少？