

新人教版八年级物理上册期中模拟测试题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案																				

一、选择题 (下面各题中只有一个正确选项, 共 20 小题, 每小题 2 分, 共 40 分)

- 常用的长度单位, 是由大到小的顺序排列的是
A. 纳米、微米、毫米 B. 毫米、纳米、厘米
C. 毫米、纳米、微米 D. 毫米、微米、纳米
- 生活中常用碗炖食物, 如右图所示, 碗与锅底不接触, 当锅里水沸腾后碗中的汤 ()
A. 同时沸腾了 B. 稍后也沸腾了
C. 温度低于沸点, 不会沸腾 D. 温度达到沸点, 但不会沸腾
- 下列关于匀速直线运动中速度的说法中正确的是
A. 速度大的物体通过的路程一定长 B. 速度大的物体通过的路程一定短
C. 物体的速度由运动的时间决定 D. 物体的速度与通过的路程无关
- 一位诗人写道“……看山恰似走来迎, 仔细看山山不动, 是船行”。诗句中描述“山走”、“船行”选择的参照物分别是
A. 河岸和行船 B. 行船和河岸 C. 都是行船 D. 都是河岸
- 物体吸收了热量, 则物体的温度 ()
A. 一定升高 B. 一定降低 C. 一定不变 D. 可能升高, 也可能不变
- “频闪摄影”是研究物体运动时常用的一种实验方法。摄影在暗室中进行, 闪光灯每隔一定的时间闪亮一次, 底片就记录下这时物体的位置。图是利用每秒闪光 10 次的照相装置分别拍摄到的四个小球的频闪照片, 其中哪幅照片表示小球在做匀速直线运动

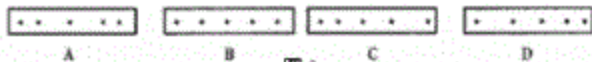
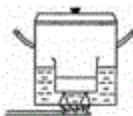


图 8

- 甲、乙两物体做匀速直线运动, 它们的速度之比为 3:1, 通过的路程之比为 2:3, 那么甲、乙两物体运动的时间之比是
A. 2:9 B. 2:1 C. 9:2 D. 1:2
- 物体做匀速直线运动时, 路程与时间的关系为 $s=vt$, 在右图中, 甲、乙两直线分别是两运动物体的路程 s 和时间 t 的关系图象, 由图可知两物体的速度大小是
A. $v_{甲} > v_{乙}$ B. $v_{甲} < v_{乙}$ C. $v_{甲} = v_{乙}$ D. 无法确定
- 某同学有一支温度计, 读数不准但刻度是均匀的, 该同学将这支温度计放入冰水混合物中时读数是 5℃, 将这支温度计放入沸水中时读数是 95℃ (气压为 1 个标准大气压)。他用这支温度计测量当时的气温读数是 32℃, 由上述可知, 当时实际气温为 ()



- A. 29℃ B. 32℃ C. 30℃ D. 35.5℃
10. 甲、乙、丙三架直升机同时上升, $v_{甲} < v_{乙} < v_{丙}$ 。乙机驾驶员感到自己在下降, 这是因为他把参照物选为 ()
A. 地面 B. 甲机 C. 乙机 D. 丙机
11. 在卫生间洗过热水澡后, 室内的玻璃镜面变得模糊不清, 过一段时间, 镜面又变得清晰起来, 镜面发生的这两种物态变化情况是 ()
A. 先汽化, 后液化 B. 先液化, 后汽化 C. 只有液化 D. 只有汽化
12. 在一只玻璃杯中先后装入不同量的水, 用细棒轻轻敲击, 会听到不同频率的声音。与此类似, 当医生在给病人检查腹部是否有积水时, 常会用手轻轻敲击患者腹部, 细细倾听其发出的声音, 此为“叩诊”。这主要是根据什么来判断腹部是否有积水的? ()
A. 声音的响度 B. 声音的音调 C. 声音的音色 D. 声音是否悦耳动听
13. 剧院及音乐厅, 四周墙壁常挂呢绒帘幕, 同时墙壁会做成凹凸不平的像蜂窝似的, 这是为了 ()
A. 装饰、美观 B. 易于反射声波, 增大声音
C. 吸收声波, 减小嘈杂的回声 D. 提高声音的音调
14. 小晶同学在 26℃ 的实验室里, 将温度计放入一杯酒精中, 当温度计的示数不再变化时, 将温度计取出, 关于他观察到的温度计示数, 下列说法中正确的是 ()
A. 高于 26℃ B. 先下降, 后上升到 26℃ C. 低于 26℃ D. 等于 26℃
15. 下列关于声音的说法中不正确的是 ()
A. “震耳欲聋”主要说明声音的音调高 B. “隔墙有耳”说明固体也能传声
C. “闻其声而知其人”主要根据音色来判断的 D. 地震、火山喷发、台风等都伴有次声波
16. 下列现象中属于凝华现象的是 ()
A. 冬天的早晨树木上挂满了霜 B. 秋天的早晨花草叶子上的露水
C. 在教室里洒水后地面变干 D. 早晨的浓雾
17. 有一种电子牙刷, 它能发出超声波, 直达牙刷棕毛刷不到的地方, 这样刷牙既干净又舒服。关于电子牙刷, 正确的说法是 ()
A. 刷牙时, 人听不到超声波, 是因为超声波不能在空气中传播
B. 超声波的音调很低, 所以人听不到
C. 超声波不是由物体振动产生的
D. 超声波能传递能量
- 二、填空题 (每空 1 分, 共 33 分)
18. 古代的侦察兵为了及早发现敌人骑兵的活动, 常常把耳朵贴在地面上听, 以下解释错误的是 ()
A. 马蹄踏在地面时, 使土地振动而发声 B. 马蹄声可以沿土地传播
C. 马蹄声不能由空气传到人耳 D. 土地传播声音的速度比空气快
19. 已知水银、煤油、酒精的熔点分别为 -39℃、-30℃、-117℃, 要测量零下 80 摄氏

度的温度，应该选用的温度计是 ()

- A. 煤油温度计 B. 酒精温度计
C. 水银温度计 D. 煤油温度计或水银温度计

20、能说明“液体可以传播声音”的事例是 ()

- A. 我们听到雨滴打在雨伞上的“嗒嗒”声 B. 我们听到树枝上小鸟的“唧唧”声
C. 将要上钩的鱼被岸边的说话声吓跑 D. 人在小溪边听到

二、填空题 (每空 1 分, 共 33 分)

1. 下列 A 物体的长度为 _____ cm; 树叶的长度为 _____ cm。



2、在快速行驶的汽车里坐着的乘客和司机说自己没有运动，这是以 _____ 为参照物，而路边的人说乘客和司机是运动的，这是以 _____ 为参照物。乘客看到路边树木是移动的，这是以 _____ 为参照物。

3、某飞机在 5s 内匀速飞行了 1000m，它飞行的速度为 _____ m/s，合 _____ km/h。

4、某同学从家到学校，前一半路程的平均速度是 2 m/s，后一半路程的平均速度是 3m/s，则整个过程中的平均速度是 _____ m/s。

5、指出下面的物理现象属于物态变化的哪种方式。

冰冻湿衣服在 0℃ 以下也会干。 _____；洒在地上的水很快干了。 _____；戴眼睛的人从寒冷的室外进入暖和的室内时，镜片上会出现一层小水珠。 _____。

6、夏天，打开冰棒的包装纸，会看到冰棒在冒“白气”，这是 _____ 现象；把烧红的铁块放入冷水中，水面上立即出现了“白气”，这一过程中，水发生了 _____ 和 _____ 两种物态变化；寒冷的冬天，我们戴的口罩上出现了冰霜，这是 _____ 现象。

7、正在行驶的列车速度是 15 m/s，这句话的物理意义是 _____。

8、甲、乙两名同学在相距 1000 m 的跑道两端同时相向起跑，甲的平均速度是 6 m/s，经过 100 s 后与乙相遇，那么乙的平均速度是 _____ m/s，相遇时甲跑过的路程是 _____ m，乙跑过的路程是 _____ m。

9、如图 3 所示，用硬纸片把一个喇叭糊起来，做成一个“舞台”。台上小人在音乐声中翩

翩起舞，这个现象说明 _____。

10、图 4、图 5 是两种声音的波形，从图可知：图 4 是 _____ 的波形，理由是 _____；图 5 是 _____ 的波形，理由是 _____。



图 3

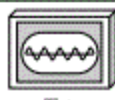


图 4



图 5



图 6

11、如图 6 所示的招牌，它表示的意思是 _____。

12、用质量相等的 0℃ 的水和 0℃ 的冰来冷却物体， _____ 的冷却效果较好。因为它在 _____ 过程中要 _____ 热量。

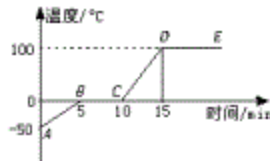
13、当别人嚼脆饼时，你听到的声音很小；而你嚼同样的脆饼时，你会听到较大的咀嚼声。这是因为前者的声音是靠 _____ 传播，后者的声音是靠 _____ 传播， _____ 的传声能力较强。

14、童话故事中的狼为了想吃掉小兔子，学着兔妈妈的声音说：“小兔子乖乖，把门儿开开。”小兔子却回答说：“不开，不开！”小兔子知道这不是它妈妈的声音，这主要是因为狼和兔妈的 _____ 和 _____ 不同。

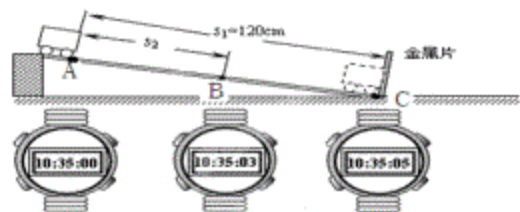
三、实验与设计题 (共 14 分)

1、下图表示的是某种物质在 1 个标准大气压下加热的过程中，温度随时间变化的图象，根据图象请你回答下列问题：(每小题 2 分，共 8 分)

- (1) 这是什么物质？
(2) 在 AB、BC、CD、DE 各段，该物质处于什么状态？
(3) 在 BC 段与 DE 段，该物质的温度为什么不变？
(4) 该物质的熔点和沸点各是多少？



2、小明在“测小车的平均速度”的实验中，设计了如图所示的实验装置：小车从带刻度的斜面顶端由静止下滑，图中的圆圈是小车到达 A、B、C 三处时电子表的显示(数字分别表示“小时：分：秒”)



- (1) 该实验测小车平均速度的实验原理是: $v = \frac{s}{t}$ (1分)。
 (2) 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 v_{AC} 偏 大 (选填“大”或“小”) (1分)。
 (3) 小车通过全过程的平均速度 $v_{AC} = \frac{1.2}{0.05} = 24$ m/s (1分)。若 s_2 的路程正好是全部路程的一半, 则小车通过上半段路程的平均速度 $v_{AB} = \frac{0.6}{0.03} = 20$ m/s (1分)。
 3. 给你一把钢锯条, 你能做哪些声学实验? 简要说明过程 (举二例) (2分)

三、计算题 (共 13 分)

1. 已知一辆汽车在合宁高速公路上行驶, 一位乘客在车到如下图所示的 A 处时, 看了一下手表, 时间正好是 8 时整; 当车到 B 处时, 他又看了一下手表, 时间是 8 时 48 分。则小汽车在 A、B 间的平均速度是多少? (3分)



2. 人将前后两个声音区别开的条件是: 两次声音到达耳朵的时间差至少要有 0.1 s。已知声音在空气里的传播速度是 340 m/s, 则人能在空谷中听到回声, 峭壁与人之间的距离应超过多少米? (3分)

3. 在一根长为 884m 的铁管一端重重敲击一下, 在铁管另一端的人能听到两次声音, 声音的间隔 2.43 秒。声音在铁管里的传播速度是多少? (4分) (声音在空气中的传播速度 $v = 340$ m/s)

4. 汽车在出厂前要进行测试, 某次测试中, 先让汽车在模拟山路上以 8m/s 的速度行驶 500s, 紧接着在模拟山路上以 20m/s 的速度行驶 100s。求: (1) 该汽车在模拟山路上行驶的路程; (2) 汽车在这次整个测试过程中的平均速度。(4分)

上学期八年级物理 期中测试卷答案

- 一、选择 (下面各题中只有一个正确选项, 共 20 小题, 每小题 2 分, 共 40 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	D	D	B	D	B	A	A	C	D
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	B	C	C	B	A	A	D	C	B	C

- 二、填空 (每空 1 分, 共 33 分)

1. 3.3 2.20
 2. 汽车 地面 自己
 3. 200 720
 4. $\frac{12}{5}$
 5. 升华、汽化、液化
 6. 汽化、汽化、液化、凝华

7、正在行驶的列车每秒行驶 15 米。

8、4、600、400

9、声音是由物体的振动产生的（或发声体在振动）。

10、乐音、振动波形有规律、噪声、振动波形无规律

11、禁止鸣笛

12、0℃的冰、熔化、吸热

13、骨髓（或固体）、空气（或气体）、骨髓（或固体）

14、音色、音调

三、实验与设计（共 14 分）

1、（1）、冰

（2）AB 段处于固态、BC 段处于固液混合态、CD 段处于液态、DE 处于气态。

（3）冰是晶体，BC 段是冰的熔化过程，所以冰在熔化过程中温度不变。

DE 段是水的沸腾过程，水在沸腾过程中温度不变。

（4）该物质的熔点是 0℃，沸点是 100℃。

2、（1）、 $v = \frac{s}{t}$

（2）、大

（3）、0.24、0.2

3、（1）、声音是由物体的振动产生的

过程：把钢锯条放置在桌面上，并使其伸出桌面一部分，轻用力压下钢锯条，然后松手，钢锯条会振动，同时听到钢锯条因振动发出的声音。

（2）、音调与发声体的振动频率有关。

过程：把钢锯条放置在桌面上，并使其伸出桌面一部分，轻用力压下钢锯条，然后松手，逐渐缩短钢锯条伸出桌面部分的长度，重复上面的操作过程，发现钢锯条伸出桌面越短，振动越快，音调越高。

四、计算（共 13 分）

1、（3 分）解：t=8 时 48 分—8 时=48 分=0.8 时 s=120km—40km=80km

$$v = \frac{s}{t} = \frac{80\text{km}}{0.8\text{h}} = 100\text{km/h}$$

答：小汽车在 A、B 间的平均速度是 100km/h。

2、（3 分）解：v=340 m/s t=0.1s×1/2=0.05s

$$s=vt=340\text{m/s} \times 0.05\text{s}=17\text{m}$$

答：峭壁与人之间的距离应超过 17 米。

3、（4 分）解：s1=s2=884m v1=340m/s t1-t2=2.43s

$$t1 = \frac{s1}{v1} = \frac{884\text{m}}{340\text{m/s}} = 2.6\text{s}$$

由 t1-t2=2.43s 得

$$t2 = t1 - 2.43\text{s} = 2.6\text{s} - 2.43\text{s} = 0.17\text{s}$$

$$v2 = \frac{s2}{t2} = \frac{884\text{m}}{0.17\text{s}} = 5200\text{m/s}$$

答：声音在铁管里的传播速度是 5200m/s。

5、（4 分）解：v1=8m/s t1=500s v2=20m/s t2=100s

$$(1) S1 = v1t1 = 8\text{m/s} \times 500\text{s} = 4000\text{m}$$

$$S2 = v2t2 = 20\text{m/s} \times 100\text{s} = 2000\text{m}$$

$$S = S1 + S2 = 4000\text{m} + 2000\text{m} = 6000\text{m} \text{-----} (2 \text{分})$$

$$(2) t = t1 + t2 = 500\text{s} + 100\text{s} = 600\text{s}$$

$$v = \frac{s}{t} = \frac{6000\text{m}}{600\text{s}} = 100\text{m/s} \text{-----} (2 \text{分})$$

答：（1）该汽车在模拟山路上行驶的路程为 6000m；

（2）汽车在这次整个测试过程中的平均速度是 100m/s。