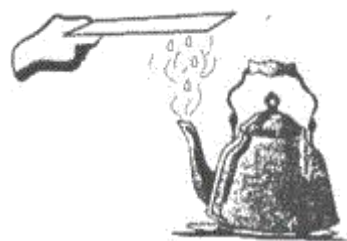


八年级期末总复习《声现象》和《物态变化》

单元复习练习题

一、选择题:

- 关于声现象，下列说法中正确的是（ ）
 - 只要物体振动，我们就一定能听到声音
 - 声音在不同介质中传播速度相同
 - 市区内某些路段“禁鸣喇叭”，这是在声音传播过程中减弱噪声
 - 我们能分辨出不同乐器发出的声音，主要根据它们发声的音色不同
- 超声手术刀通过超声发射器，从不同方向向身体内的病变组织发射多束超声波，利用其能量准确“烧死”病变细胞，以下超声波的特点与该手术刀的治疗功能无关的是（ ）
 - 方向性好
 - 穿透力强
 - 能量集中
 - 遇物反射
- 在雷电来临时，电光一闪即逝，但雷声却隆隆不断，这是因为（ ）
 - 雷一个接一个打个不停
 - 双耳效应
 - 雷声经过地面、山和云层多次反射造成的
 - 电光的传播速度比雷声的传播速度大
- 为了减少高速行驶的车辆产生的噪声对高速公路两侧单位、居民的干扰，常在高速公路的两侧架设具有一定高度的屏障，这种有效、可行的防止噪声的措施属于（ ）
 - 堵塞感受噪声的器官
 - 阻隔噪声传播的途径
 - 控制产生噪声的声源
 - 防止噪声产生回声
- 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”。医生主要是根据什么来判断患者腹部是否有积水的（ ）
 - 声音的响度
 - 声音的音调
 - 声音的音色
 - 声音是否悦耳动听
- 如图所示，8个相同的玻璃瓶中灌入不同高度的水，仔细调节水的高度，敲击它们，就可以发出“1.2.3.4.5.6.7.”的声音来；而用嘴吹每个瓶子的上端，可以发出哨声。则下列说法正确的是（ ）
 - 敲击瓶子时，声音只是由瓶本身的振动产生的
 - 敲击瓶子时，声音只是由瓶中水柱的振动产生的
 - 用嘴吹气时，哨声是由瓶中空气柱振动产生的
 - 用嘴吹气时，哨声是由瓶中水柱的振动产生的
- 如图所示，水在壶中被加热，又从凉铁板上掉下的水是蒸馏水在获得蒸馏水的过程中，水经历的物态变化是（ ）
 - 先升华，后凝华
 - 先汽化，后液化
 - 先液化，后汽化
 - 先汽化，后凝固



8. 小刚同学所描述的下列现象中不可能发生的是 ()

- A. 寒冷的冬天, 冰冻的衣服会变干
- B. 潮湿的夏天, 从冰箱里取出的冰糕冒“白气”
- C. 有风的天气, 游泳后从水中出来会感觉格外冷
- D. 冬天的早晨, 窗玻璃外面会出现冰花

9. 在文艺演出时, 常常要制造出弥漫的白雾, 演员在其中若隐若现, 增添如神话般的效果. 这种白雾实际上是

- A. 向舞台喷射的真实烟雾
- 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液化而成

10. 下列几种说法中, 正确的是 ()

- A. 给冰加热, 冰的温度一定升高
- B. 把 5°C 的水放入 0°C 的房间, 水将会结冰
- C. 放入冰箱冷冻室的罐装饮料易爆裂, 是由于水结成冰后体积变大的缘故
- D. 冰棒表面的“白霜”, 是水蒸气凝固形成的小冰晶

11. 在严寒的冬天需要排尽汽车水箱里的水并注入防冻剂. 与水相比, 防冻剂不易冰冻也不易开锅 (沸腾), 这是因为 ()

- A. 防冻剂的凝固点比水的凝固点高, 沸点比水的沸点低
- B. 防冻剂的凝固点比水的凝固点高, 沸点比水的沸点高
- C. 防冻剂的凝固点比水的凝固点低, 沸点比水的沸点低
- D. 防冻剂的凝固点比水的凝固点低, 沸点比水的沸点高

12. 下列现象中利用了熔化吸热的是 ()

- A. 天热时向地上洒水会感到凉快
- B. 向可乐饮料中加冰块会使饮料变得更凉
- C. 结束游泳上岸后身上会感到有点冷
- D. 运输食品时利用干冰降温防止食品变质

13. 雪天路面有积雪, 为了使积雪很快熔化, 常在路面积雪上喷洒盐水, 这是因为

- A. 盐水使冰雪的熔点降低
- B. 盐水使冰雪的熔点升高
- C. 盐水使冰雪的温度升高到 0°C 而熔化
- D. 洒上盐水后, 使冰雪变成冰水混合物, 温度为 0°C 而使冰雪熔化

14. 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

15. 用一把钢制的直尺在 20°C 时测得一根铜棒长度为 L , 如果在 0°C 时用这把钢尺测量该铜棒的长度为 (铜的热胀冷缩比钢更明显):

- A. 等于 L B. 大于 L C. 小于 L D. 无法判定

二、填空题:

16、2025 年我国将实现宇航员登月计划，在月球上的宇航员进行交流时要借助无线电通讯设备，这是因为_____。

17、在蝙蝠的某次捕次过程中，从其发出超声波到接收到昆虫反射回来的超声波用时 0.4 秒，则昆虫和蝙蝠的距离为_____ m

18、利用超声除去人体内的结石，是利用了声波能传递，中国传统中医有“望、闻、问、切”检查病人，其中“闻”就是听的意思，这些现象是利用声波能传递_____。

19. 比较酒精、水银温度计，酒精温度计不能用来测_____（选填高/低）温物体，这是因为_____，水银温度计不能用来测_____（选填高/低）温物体，这是因为水银_____（液态酒精凝固点是-117C，沸点是 78C，水银凝固点是-39C，沸点是 357C）

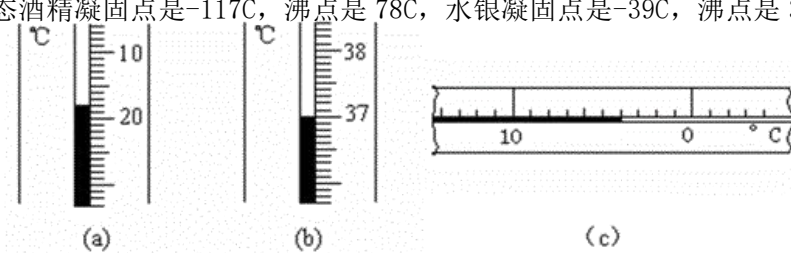
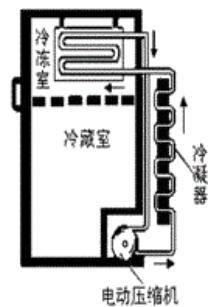


图 1



图

20. 如图 1 所示，三支温度计的示数分别应该是 (a) _____ °C (b) _____ °C (c) _____ °C

21. 环戊烷是一种既容易液化又容易汽化的物质，而且环保，一种新型环保电冰箱就是利用环戊烷代替氟里昂进行工作的. 如图 2 所示，环戊烷在管子里流动，当它流经冷冻室时就会发生_____（液化/汽化）现象，并_____（吸收/放出）热量。

22. 戴眼镜的人从寒冷的室外进入温暖的室内，眼镜的镜片上会出现一层小水珠而看不清物体，即使不擦镜片，过一段时间镜片上的小水珠也不见了. 这一过程中包含的物态变化先是_____，后是_____。

三、实验题:

23、某同学为了探究物体发声时振动的频率高低与哪些因素有关，他选择了四根钢丝进行实验，如图所示. 具体数据如下表:



编号	材料	长度	粗细	松紧
甲	钢丝	10cm	0.2mm ²	紧
乙	钢丝	10cm	0.1mm ²	紧
丙	钢丝	5cm	0.1mm ²	紧
丁	钢丝	5cm	0.1mm ²	松

(1) 用同样的力拨动钢丝甲和乙，发现拨动钢丝时的音调高。由此可以得出的结论是：在弦的长度、松紧程度相同时，振动的频率高低与弦的_____有关。

(2) 为了探究发声体振动的频率高低与弦的长度的关系时，他应用同样大小的力先后拨动钢丝_____和钢丝_____。

(3) 上述实验中所使用到的实验方法是_____。

24. 为了探究热水瓶盛水量与保温效果之间的关系，某实验小组用规格和保温性能完全相同的热水瓶（容积均为 2 升），在相同的环境条件下进行实验。他们在 7 个热水瓶中装入不同水量但初温相同的水，经过相同时间，测量各个热水瓶中的水温，并根据所得数据经计算绘出图 6 所示的图像。（温度差是水的初温与末温的差值）

(1) 该实验记录的实验数据是盛水量、初温和_____。

(2) 由图像可知，本次实验中保温瓶的盛水量为_____升时，保温效果最好。

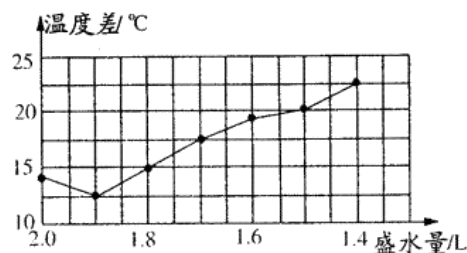


图 6

25. 炎热的夏季，家中的蜡烛、柏油路上的沥青会变软。而冰块熔化时，没有逐渐变软的过程。由此推测，不同物质熔化时，温度的变化规律可能不同，我们选用碎冰和碎蜡研究物质的熔化过程。为让碎冰和碎蜡均匀和缓慢地熔化，我们把碎冰放到盛有温水烧杯中，把碎蜡放到盛有热水的烧杯中分别进行实验并记录数据，实验装置如图 7 所示。

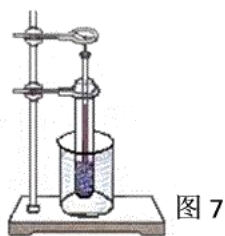


图 7

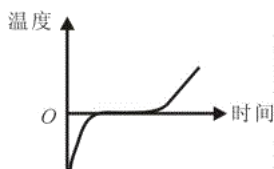


图 8



图 9

(1) 图 8 是_____（填“冰”或“蜡”）的温度随时间变化的图象。图 9 所示温度计显示的是蜡某时刻的温度，它的示数是_____°C。

(2) 在冰和蜡熔化过程中，如果将试管从烧杯拿出来，冰和蜡停止熔化。将试管放回烧杯后，冰和蜡又继续熔化。说明固体熔化时需要_____。

(3) 如果让你自己实验探究冰和蜡熔化时温度的变化规律，你在实验中会想到注意哪些问题呢？请你至少写出一条注意事项。_____。