

兴化市板桥初级中学 2022 年秋学期第一次阶段练习

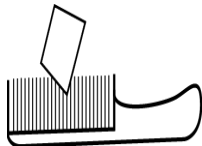
八年级物理

(考试用时: 90 分钟 满分: 100 分 命题人: 王森 审核人: 彭春雷)

第一部分 选择题 (共 24 分)

一、选择题 (本题共 12 小题, 每小题 2 分, 共 24 分. 每小题只有一个选项正确)

1. 一款新药真正应用于患者之前, 需经历从临床前研究到三期临床试验的漫长历程, 平均耗时 10 年以上。研发新药经常是远水难救近火, 老药新用成为更实际的操作。面对一些突发流行病, 研究人员对多种老药进行试验, 将病毒株培养在不同药物稀释液里, 观察随时间推移, 病毒株的存活率。横线上的句子所描述的过程属于科学探究的哪个环节? (▲)
A. 提出问题 B. 猜想与假设 C. 进行实验与收集证据 D. 得出结论
2. 央视新闻“大数据”播报让我们看到了数据的价值。水是人类生存的最重要的资源之一, 下列与水有关的数据中错误的是 (▲)
A. 标准大气压下, 水的凝固点为 0°C B. 超声波在水中传播的速度比次声波快
C. 洗澡水最佳温度约为 42°C D. 水的温度可以超过 100°C 。
3. 关于声现象, 下列说法正确的是 (▲)
A. 用大小相同的力敲击大小不同的编钟音色相同
B. 书本“www”中卡片刮梳齿的实验以不同的速度用卡片刮梳齿, 主要比较梳齿音调的变化
C. 倒车雷达是利用次声波传递信息
D. 正在发声的音叉放入水中水花四溅说明液体可以传声



4. 关于声现象, 下列说法正确的是 (▲)
A. “闻其声而知其人”是根据声音的响度来判断的
B. “隔墙有耳”说明固体能传声
C. “长啸一声, 山鸣谷应”是指次声波传播很远
D. “不敢高声语, 恐惊天上人”中的“高”是指声音的音调高
5. 2022 年 9 月 15 日 12 时 52 分, 甘孜州泸定县发生 6.8 级地震, 地震发生后甘孜州迅即行动, 立即启动州级地震一级应急响应, 全国各地各类应急抢险救援力量驰援灾区, 迅速投入抗震救灾、抢险救援各项工作, 组织开展多轮排查搜救, 地震导致房屋倒塌是导致伤亡的重要原因。以下是关于被埋在废墟里的人自救的一些措施, 最有效的方法是 (▲)
A. 大声呼救 B. 静等着人员前来营救
C. 见缝隙就钻, 从废墟中爬出来 D. 用硬物敲击预制板或墙壁, 向营救人员求救
6. 为了研究鼓面振动发声时的响度与鼓面振动幅度是否有关, 可以在鼓面上撒些小纸屑来有效显示鼓面的振动幅度, 以下做法中与该做法类似的是 (▲)
A. 常用温度计通过毛细管中液柱高度的变化体现了温度的高低
B. 探究弦的音调高低与长度的关系时控制弦的粗细和松紧相同
C. 研究声音的传播条件时, 逐渐抽出密封瓶子里的空气, 并最终得到结论
D. 用水波引入声波

7. 在欧洲部分国家撕毁碳中和协议的大背景下，我国的环保建设取得了巨大的成就，秋天的早晨，欧洲某国的小丁同学搭车去首都，发现当日大雾，看不清沿途稍远的树木和道路；接近城镇时，雾越来越小；经过城镇，基本无雾；出城再行，雾又越来越大，即有“田野有雾、城镇无雾”的现象，形成这种现象的原因是（▲）

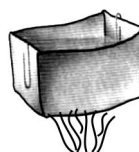
- A. 小镇上空尘埃稀少
B. 地球近年升温
C. 温室气体排放过多
D. 小镇气温较高，形成热岛

8. 如图是用水壶烧开水的情景，离壶嘴较远的地方“白气”比较浓，而靠近壶嘴的地方却没有“白气”，关于上述现象说法正确的是（▲）

- A. 水蒸气液化需要时间，靠近壶嘴处的水蒸气来不及液化
B. 靠近壶嘴处的温度比较高，水壶喷出的高温水蒸气难以液化
C. 靠近壶嘴处的温度比较高，空气中原有的水蒸气难以液化
D. 离壶嘴较远处空气中原有的水蒸气比靠近壶嘴处空气中原有的水蒸气多



第8题



第9题

9. 小明学习了汽化和液化后，对书本 www 练习“纸杯烧水实验”感到疑问，于是他回家动手实验，发现水烧开了可纸杯却没有烧着。如图所示，关于纸杯没有烧着，以下解释正确的是（▲）

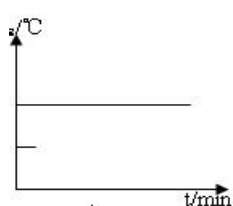
- A. 纸的着火点高于火焰温度
B. 水的沸点高于火焰温度
C. 纸的着火点低于水的沸点
D. 水的沸点低于纸的着火点

10. 根据下表中所列的物质的熔点，以下说法不正确的是（▲）

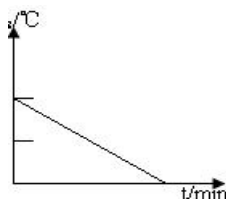
物质名称	固态水银	金	铜	钢	钨	固态氢	固态氮
熔点/ $^{\circ}\text{C}$	-39	1064	1083	1300	3410	-259	-272

- A. 电灯泡的灯丝用钨做不易熔化
B. 纯金掉入铜水里将不会熔化
C. 液态钢的凝固点为 1300°C
D. 在 -256°C 的氢是液态

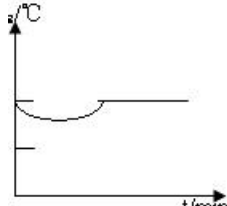
11. 当室内温度为 36°C 时，用浸有少量酒精的棉花裹在体温计的玻璃泡上，随着酒精的迅速蒸发，图中哪幅图基本反映了体温计的读数随时间的变化：（▲）



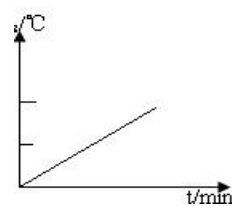
A



B



C



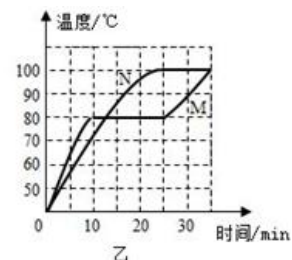
D

12. 架设两套完全相同的（如图甲所示）加热装置，两套装置的试管中分别装有少量的相等体积的 M 固体和 N 固体。它们的加热时间 - 温度曲线如图乙所示，在 35min 内 M 物质从固体熔化成了液体，N 物质始终是固体。则下列说法正确的是（▲）

- A. 由图乙可知 M、N 肯定都是晶体
B. N 固体的熔点是 80°C
C. “水浴法”缺点是加热温度一般不会超过 100°C
D. 第 12min 时 M 物质是固态



甲



乙

第二部分 非选择题（共 76 分）

二、填空题（本题共 6 题，每空 1 分，共 30 分）

13. 如图所示，在笛子演奏中，声音是 ▲ 振动产生的。中国古乐中的“宫、商、角、徵、羽”5 个音阶亦称“五音”，相当于现代 7 个音阶中的 do、re、mi、sol、la，“五音”实际上是指声音的 ▲ 。（响度/音调/音色）
14. （1）如图甲，将眼镜放在超声波清洗机中清洗时，眼镜上的污垢振动频率大于 ▲ Hz；超声波可以让物体高频振动，说明声波具有 ▲ ；人耳听到超声波清洗机工作时发出的“嗡嗡”的声音，这 ▲ （是/不是）超声波。
- （2）如图乙兴化市长安北路路边装了一个噪声监测仪，在监测仪上看到显示的数字，请你替它补上单位：54.4 ▲ ，噪声监测仪 ▲ （填“具有”、“不具有”）降低所在路段噪声的作用。如图丙所示在城市高架道路两侧设有 3~4 米高的透明板墙，其作用是在 ▲ 控制噪声。



甲

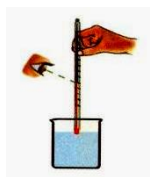


乙

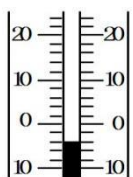


丙

15. （1）实验室常用的温度计是根据 ▲ 的规律制成的。如图甲（a）所示是某同学在读数时情景，读数过程中存在的问题：① ▲ ；② ▲ 。若此时温度计如图甲（b）所示，则所测温度为 ▲ ℃。



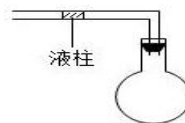
甲（a）



甲（b）



乙



丙

- （2）如图乙是小秦设计的一个液体温度计的示意图。他在小玻璃瓶的瓶塞上钻一个小孔，将塑料管插入小孔中，保证其气密性能较好。然后将小玻璃瓶内 ▲ （选填“装满”或“不装满”）某种有色液体，然后用插有塑料管的瓶塞塞住瓶口，将它放入 ▲ 中，等到液柱稳定后，在液面到达的位置做个标记，作为 0℃，再将其放入 100℃ 的热水中。等到液柱稳定后，在液面到达的位置做个标记，作为 100℃，然后将 0~100℃ 之间的 10 等份作为分度值为 10℃，（气压为标准大气压）使用中却发现管中液柱上升不明显，导致示数不够精确。对此请你提出一条提高测量精确度的建议 ▲ 。
- （3）图丙最早是伽利略发明的温度计，瓶中装的是气体，瓶塞不漏气，玻璃管水平部分有一小段液柱，刻度线应标注在 ▲ （选填“玻璃瓶”或“玻璃管”）上，将此装置放在室内，当周围的温度降低时，液柱将向 ▲ 移动（选填“左”或“右”）。
16. 百米赛跑时，作为终点计时裁判，正确的方法是 ▲ （填“看到运动员起跑”“看到发令枪冒烟”或“听到发令员口令”）立即计时。学校运动会上，小明作为百米赛跑的终点计时裁判，听到了发令枪声立即开始计时，他测得小强的百米赛跑时间为 12.50 秒，小强的记录成绩与真实成绩相比 ▲ （选填“偏好”或“偏差”或“一致”）。

17. 以下各图是一些热现象.

- (1) 如图甲所示, 用酒精灯对烧瓶加热一段时间后, 金属盘底部出现水滴, 这是水蒸气发生 ▲ 形成的 (填物态变化名称); 随着实验的进行金属盘的温度 ▲ (升高/降低/不变), ▲ 说明此物态变化放热 (选填“能”或“不能”), 如果想金属底盘出现的水滴更多, 可以采取的措施是 ▲.
- (2) 如图乙在注射器放入少量的液态乙醚, 用手指将注射器口堵住, 向外拉注射器的活塞发现液态乙醚消失了, 这是 ▲ 现象 (填物态变化名称). 接着向内压缩活塞液态乙醚重新出现, 说明采用 ▲ 的方法可以使气体变成液体.
- (3) 冬天在马路撒盐可以加快雪的熔化, 原因是 ▲ (升高/降低) 了雪的熔点; 饺子在水中怎么煮不会变黄变焦, 而放在油锅却很快变黄变焦, 是因为油的 ▲ 高;



甲



乙

18. 我国首型拥有完全自主知识产权的大型客机 C919 在上海浦东机场成功首飞. 飞机装有 3D 打印钛合金舱门件. 3D 打印的技术之一是在高能激光的作用下, 钛合金粉末 ▲ (填物态变化名称) 成液态, 然后按构件形状重新 ▲ (填物态变化名称) 成型, 此过程 ▲ (选填“吸收”或者“放出”热量)。

三. 解答题 (共 6 小题, 每空 1 分, 共 46 分)

19. 下面是探究声现象的三个实验情景, 请回答相关问题:

- (1) 在探究“声音是由物体振动产生的”实验中, 将正在发声的音叉紧靠悬线下的乒乓球, 如图甲, 发现乒乓球被多次弹开, 这说明 ▲; 乒乓球的作用是 ▲; 此实验若在月球上进行 ▲ (选填“会”或“不会”) 看到乒乓球被弹开;
- (2) 如图乙所示, 将一把钢尺紧按在桌面上, 一端伸出桌边. 拨动钢尺, 听它振动发出的声音, 同时注意钢尺振动的快慢. 改变钢尺伸出桌边的长度, 用相同大小的力再次拨动钢尺. 比较 ▲ (选填“钢尺”或“桌面被拍打”) 振动发出的声音. 听到声音的 ▲ (选填“响度”、“音调”、“音色”) 有明显的不同, 如果钢尺伸出的太长可能听不到声音原因是 ▲.
- (3) 如图丙, 在 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. 用相同大小的力敲击它们, 就可以发出“1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 1”的声音, 其中音调最高的是 ▲ 瓶。



甲



乙



丙

20. 小明将正在发声的闹铃悬挂在广口瓶内, 用抽气筒将广口瓶中的空气抽出。

- (1) 抽气一段时间后小明发现听到的闹铃声音没有明显变化, 造成这一现象可能原因是 (▲)

- A. 闹铃声音的响度太大 B. 闹铃声音的频率太高
- C. 未塞紧瓶塞存在漏气 D. 插入广口瓶中导管不够长

- (2) 经调整使器件完好后, 再次用抽气筒有效地向外抽气, 随着瓶内空气逐渐减少, 小明发现听到的闹铃声音的音调 ▲ (变高/不变/变低), 响度 ▲ (变大/不变/变小)。



(3) 于是小明用抽气筒不停地向外抽气, 经过较长的时间后, 小明将__▲__ (不能听到/还能听到微弱的) 闹铃声音, 由此现象__▲__ (可以/不可以) 直接得出真空不能传声的结论。

21. 小明想比较几种材料 (衣服、锡箔纸、泡沫塑料) 的隔音性能, 除了待检测的材料外, 可利用的器材还有: 音叉、手机 (可调音量)、鞋盒。

(1) 在本实验中适合作声源的是__▲__; 理由是__▲__。

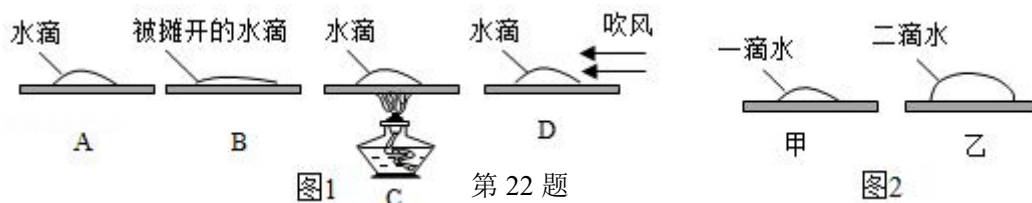
(2) 小明将声源放入鞋盒内, 在其四周塞满待测材料, 之所以每次都塞满是为了控制__▲__相同, 他设想了 A、B 两种实验方案, 你认为最佳的是__▲__;

方案 A: 让人站在距鞋盒一定距离处, 比较所听见声音的响度。

方案 B: 让人一边听声音, 一边向后退, 直至听不见声音为止, 比较此处距鞋盒的距离。

22. 今年 8 月, 兴化市气温连续多天达到 39°C 左右, 让兴化人着实体验了一下什么叫“酷暑难耐”。

各种避暑手段纷纷登场, 这些措施为什么可以使人感觉到凉爽? 小新同学在 4 块相同的玻璃板上各滴一滴质量相同的水, 进行如图 1 所示的实验探究, 得出水蒸发快慢与水的温度、水的表面积和水上空气流动快慢有关。



(1) 通过 A、B 两图的对比, 可以得出水蒸发快慢与水的__▲__有关;

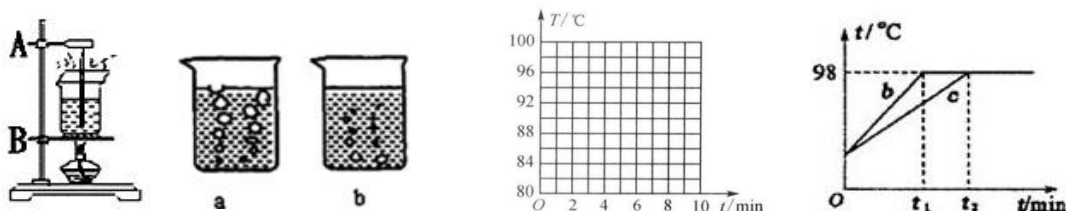
(2) 通过__▲__两图的对比, 可以得出水蒸发快慢与水的温度有关。选图用到的常见实验研究方法叫做__▲__法;

(3) 小新同学猜想水蒸发快慢还可能与水的质量有关, 于是继续进行了如下探究: 在相同环境下的两块相同的玻璃板上分别滴上一滴和两滴水 (如图 2), 结果发现甲图中水先蒸发完, 于是他得出结论: 水蒸发快慢与水的质量有关, 水的质量越__▲__, 水蒸发越快; 从得出结论环节看, “根据谁先蒸发完, 判断谁蒸发快”是否正确__▲__ (选填“正确”或“不正确”);

(4) 实验时把水滴到玻璃上而不滴到木板上的原因是__▲__;

(5) 发烧病人使用酒精擦拭身体降温比用水擦拭的效果更好; 一滴油和一滴水掉在玻璃桌面上, 水很快就不见了, 而油还在, 由此, 你的猜想是蒸发快慢可能还与__▲__有关。

23. 小明在做“探究水的沸腾”实验时, 实验装置如图甲所示。



(1) 安装该实验装置时, 应该先固定图 1 中 A、B 两铁圈中的__▲__铁圈, 实验时应该用酒精灯的__▲__ (选填“外焰”或“内焰”), 除了如图器材, 还需要的测量器材是__▲__;

(2) 如图 2 中 a、b 所示的是实验中观察到的两种情景, 其中水沸腾前的小情景为__▲__ (填“a”或“b”); 气泡内的主要成份是__▲__ (空气/水蒸气/小水珠);

(3) 在烧杯上加盖子的优点有: ①防止__▲__导致示数不清; ②__▲__;

(4) 当水温上升到 90℃时，每隔 1min 读一次温度计的示数，数据记录如下表：

时间/ min	0	1	2	3	4	5	6	7
温度/℃	90	92	94	96	98	98	97	98

从表中的数据可以看出，在第 ▲ min 记录的数据明显错误。在 1 个标准大气压下酒精的沸点是 78℃，煤油的沸点是 150℃，完成本实验所用的温度计玻璃泡中的液体可能是 ▲（选填“酒精”或“煤油”）；

(5) 在修正错误后，根据表格中的实验数据，在图 3 中画出水的温度随时间变化的图像；

(6) 水在沸腾过程中，需要 ▲（选填“吸收”或“放出”）热量，为了验证这一结论， 需要进行的操作是 ▲；

(7) 其他四个实验小组测得水的沸点如下表所示：

组别	1	2	3	4
水的沸点/ ℃	98.2	98.9	98.5	98.6

对于上述实验数据，下列说法正确的是 ▲

- A. 四个小组实验都失败了，因为水的沸点是 100 ℃
- B. 只有第 2 小组数据可以接受，因为他们的数据最接近 100 ℃
- C. 只有第 1 小组数据不可以接受，因为他们的数据偏离 100 ℃最大
- D. 只要实验操作正确，数据真实，上述数据均有效

(8) 另外有两组同学虽然选用的实验装置相同，他们绘制的温度随时间变化的图象如图 4 所示。分析图象可知：得到两种不同图象的原因可能是水的 ▲（选填“初温/质量”）不同；

24. 研究“冰、烛蜡熔化过程规律”时，某同学设计了如图甲所示实验装置，并根据其中实验数据绘制如图乙、丙所示图象。

(1) 该同学设计了一个记录冰熔化过程的表格，表格中 (a)、(b) 两处应填的内容是：

时间/min	...	...	...	...
(a)	...	...	...	...
(b)	...	...	...	...

(a) ▲；(b) ▲；

(2) 实验中宜选用 ▲（选填“较大的冰块”或“碎冰”）；

(3) 在 9 月份的兴化进行冰熔化实验时 ▲（选填“可以”或者“不可以”）不用酒精灯，实验时将蜡放入试管中隔水加热的目的是 ▲；

(4) 冰的温度随时间变化的图象是 ▲（填“乙”或“丙”）；由乙图可知该物质是 ▲（晶体、非晶体）；在第 6 分钟该物质处于 ▲ 态，该物质 10min-15min ▲（选填“需要”或者“不需要”）吸热；

