

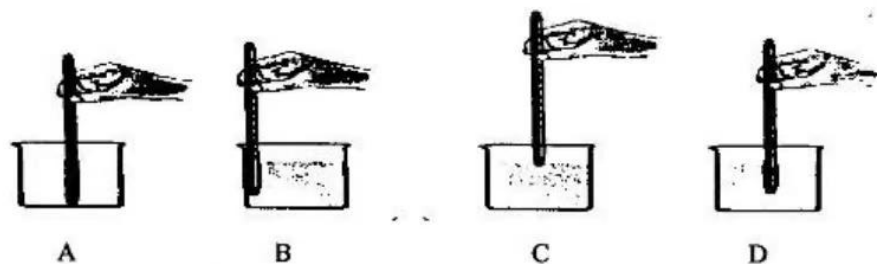
2022-2023 学年度第一学期期中学业质量监测

八年级物理试题

注意：1. 本卷分值 90 分，测试时间 70 分钟；2. 将答案填写在答题纸上。

一、选择题（本大题有 10 小题，每小题只有一个正确答案选项。每小题 2 分，共 20 分）

- 以下实验现象中能说明声音产生原因的是（ ）
 - 拉小提琴时，琴弦的松紧程度不同，发出的声音不相同
 - 把正在发声的收音机密封在塑料袋里放入水中，仍能听到收音机发出的声音
 - 将正在发声的音叉放入水中，水花四溅
 - 把正在发声的电铃放到玻璃钟罩内，用抽气机抽出钟罩内的空气后铃声明显减弱
- 如图所示，编钟是我国春秋战国时代的乐器，小明同学用大小不同的力敲击同一个编钟，他研究的是（ ）
 - 音调与振幅的关系
 - 响度与振幅的关系
 - 音调与用力大小的关系
 - 音色与用力大小的关系
- 下列措施中不能起到噪声控制作用的是（ ）
 - 市区禁止机动车鸣喇叭
 - 在交通主干道两旁植树种草
 - 在摩托车的排气管上加装消声器
 - 在主干道旁设置噪声监测仪
- 在东南亚地区曾经发生的由强烈地震引发的巨大海啸，造成了数十万人员伤亡，让人感到惊讶的是，海啸并未造成野生动物大规模死亡。从物理学的角度分析，其原因可能是（ ）
 - 有些动物能听到次声波
 - 有些动物能听到超声波
 - 动物能观察到地面的变化
 - 动物反应灵敏
- 如图所示是物理实验室中使用温度计测量温度的几种做法，正确的是（ ）



- 下列说法中最符合实际的是（ ）
 - 人体的正常体温是 38°C
 - 冰箱冷藏室的温度约为 4°C
 - 连云港盛夏中午室外温度可达 50°C
 - 连云港冬天的最低气温可达零下 30°C
- 下列现象中属于升华现象的是（ ）



- 水烧开时冒出大量“白气”
 - 刚从水中出来，感觉特别冷
 - 夏天晾晒的湿衣服逐渐变干
 - 冬季，堆在户外的“雪人”没融化却变小了
- 关于光现象，下列说法中正确的是（ ）
 - 月亮是光源
 - 白色的太阳光是最单纯的光
 - 人们把红、黄、蓝三色光叫做光的三原色
 - 白光通过绿色玻璃片后，只有绿光透过
 - 下列选项中不属于红外线应用实例的是（ ）
 - 空调器的遥控器
 - 步枪瞄准器上的夜视仪
 - 适当晒太阳，合成维生素
 - 利用“热谱图”帮助大夫诊断疾病
 - 根据下表列出部分物质熔点和沸点（1 标准大气压下），判断下列说法中错误的是（ ）

物质	水银	固态酒精	金	铜	铅	纯铁	钨
熔点($^{\circ}\text{C}$)	-38.8	-117	1064	1083	328	1535	3410
沸点($^{\circ}\text{C}$)	357	78	2500	2360	1740	2750	5900

- 在 -118°C 时，酒精温度计已不能使用
- 铁锅可以作为容器来熔化铜，铜锅不能熔化铁
- 人们常说真金不怕火炼，所以金掉入铁水中不会熔化
- 利用水银温度计不能探究制沸腾实验

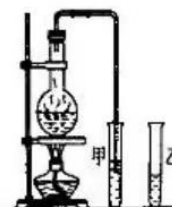
二、填空题 (11-17 每空 1 分, 18 每空 2 分, 共 25 分)

- 把正在发声的音叉放在水中, 水面激起水花, 说明发声的物体在_____。用超声波能粉碎人体内“结石”说明声波具有_____; 水中的鱼会被岸上人的说话声吓跑, 说明声音不仅能在空气中传播, 也能在_____中传播。把正在响铃的闹钟放在玻璃罩内, 逐渐抽出罩内的空气, 听到的声音逐渐变小, 在该实验基础上推理: 声音不能在_____中传播。
- 如图所示, 将一把钢尺压在桌面上, 一部分伸出桌面, 用手拨动桌外的一端。轻拨与重拨时, 钢尺发出声音的_____不同; 若改变钢尺伸出桌面的长度, 用相同大小的力拨动钢尺, 钢尺发出声音的_____不同。用不同乐器演奏同一首歌曲, 我们能分辨出所用的乐器, 是因为不同乐器发出声音的_____不同。(选填“响度”“音调”或“音色”)
- 噪声控制可以从三个环节进行控制: a. 在声源处控制; b. 在传播过程中控制; c. 在人耳接收处控制。生活中常见的控制噪声的具体措施有: ①机场工作人员佩戴防噪声耳罩; ②在摩托车的排气管上加装消声器; ③在道路两旁植树种草。上述措施中对应的控制噪声的环节分别是: ①_____; ②_____; ③_____ (在横线上选填“a”“b”或“c”)。
- 让一束太阳光照射三棱镜, 在白色光屏上形成一条_____、橙、黄、绿、蓝、靛、_____彩色光带。验钞机是利用_____能使荧光物质发光这一原理制成的。(选填“红外线”或“紫外线”)
- 正在播放节目的电视机屏幕和正在放映的电影银幕, 属于光源的是_____ (选填“电视机屏幕”、“电影银幕”)。光能够使周围变得明亮, 使物体变得温暖, 还能使胶卷感光, 是因为光具有能量, 叫做_____。深秋季节, 晚自习时教室窗玻璃的_____ (选填“内”、“外”) 侧会出现一些水珠。
- 实施人工增雨的一种方法是飞机在高空撒干冰 (固态二氧化碳), 干冰进入云层, 迅速_____成气体, 并从周围吸收大量的热, 于是云层中的一些水蒸气凝华成小冰晶或液化成小水滴, 有的小水滴还会_____成小冰晶, 使云中的冰晶增多变大, 从而下落, 遇到热空气_____成水, 形成降雨。(填物态变化名称)
- 寒冷的冬天, 戴眼镜的同学从温暖的教室内到寒冷的教室外时镜片不会模糊不清, 但是从寒冷的教室外回到温暖的教室内, 镜片上就会有水滴生成而变得模糊不清, 这是因为教室内的水蒸气遇冷_____成小水滴。气体打火机的燃料是用_____的方法液化后装入打火机的。

八年级物理试题第 3 页 (共 6 页)

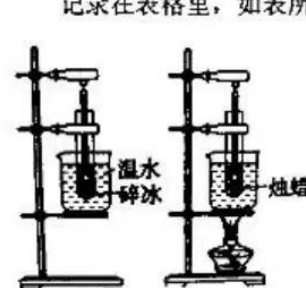
- 某小组想通过实验探究液化放热, 如图所示, 在两个相同试管甲和乙中分别装入质量和初温相同的水, 然后将沸腾时产生的水蒸气直接通入甲的水中, 水蒸气在试管甲中几乎全部液化, 待试管甲中的水面上升一段高度后, 停止通入水蒸气, 测得此时试管甲中水的温度为 t , 下一步操作是_____ (选填“A”“B”或“C”)

- 测出烧瓶中的水温。
 - 测出试管乙中的水温。
 - 将烧瓶中开水倒入试管乙中至与试管甲中水面相平, 摇匀后测出水温。
- 若测出水温_____ (选填“高于”“低于”或“等于”) t , 则表明水蒸气液化放出热量。

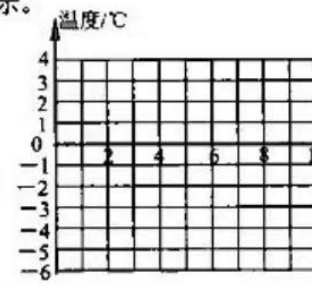


三、实验探究题 (本大题有 2 小题, 每空每图 2 分, 共 30 分)

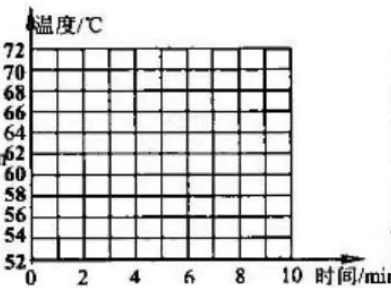
- 如图甲所示, 是“探究碎冰和烛蜡熔化规律”的实验装置, 将适量的碎冰和烛蜡放入试管中置于烧杯, 进行加热, 每隔 1min 记录温度计示数, 并观察试管中物质的状态变化, 记录在表格里, 如表所示。



图甲



图乙



图丙

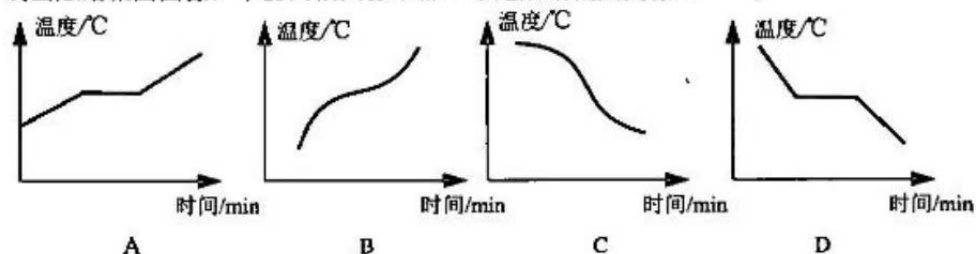
	时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
碎冰	温度/°C	-6	-4	-2	0	0	0	0	0	1	2
	状态	固态			固液共存					液态	
烛蜡	温度/°C	52	55	58	61	62	63	65	66	69	72
	状态	固态			固液共存					液态	

- 安装实验器材时, 应按照_____ (选填“自上而下”或“自下而上”) 顺序进行。
- 根据表格里的实验数据在图乙和图丙中分别绘制出碎冰和烛蜡熔化的图像。

八年级物理试题第 4 页 (共 6 页)

(3) 根据实验可得出：冰的熔点是_____℃。烛蜡是_____（选填“晶体”或“非晶体”），说出你的判断理由：_____。

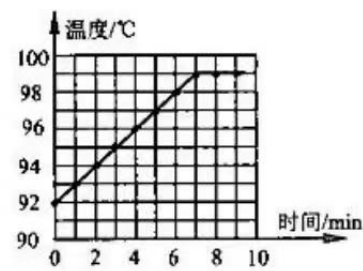
(4) 在实验结束后，探究小组又利用该装置探究了液态烛蜡凝固实验，并根据实验数据绘制出烛蜡凝固图像，下面四幅图像中哪一个是烛蜡凝固图像（ ）



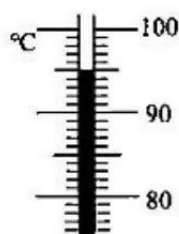
20. 如图甲是“探究水沸腾时温度规律特点”的实验装置。实验开始时，将初温为92℃热水倒入烧杯加热，每隔1min记录一次温度，并将实验数据记录在表格里。图乙是实验根据记录的数据用平滑的线绘出水沸腾前后温度随时间变化的图像。



图甲



图乙



图丙

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
温度/℃	92	93	94		96	97	98	99	99	99

- (1) 实验中所用温度计是根据液体_____的性质制成的。为完成实验应选用_____（选填“水银”“酒精”）温度计（已知水银沸点357℃，酒精沸点78℃）。实验中，第3分钟温度计的示数如图丙所示，此时水的温度是_____℃。
- (2) 根据实验可知，水的沸点为_____℃。水沸腾时，可以观察到烧杯内产生大量气泡并不断上升，在上升过程中，气泡_____（选填“逐渐变大”“逐渐变小”或“不变”）。水沸腾后，继续吸热，温度_____（选填“升高”或“不变”）。
- (3) 实验时，当温度计刚插入热水时，管壁模糊，很难看清示数，原因是_____。
- (4) 完成实验后又有同学思考：酒精灯火焰的大小会不会影响沸点？接下来继续进行探究，

其他条件不变，选用火焰大的酒精灯进行实验，请在图上画出水沸腾前后温度随时间变化的大致图像。

四. 计算题（本大题共2题，21题5分，22题5分，共10分）

21. 八年级物理第二章《物态变化》综合实践活动“用电冰箱研究物态变化现象”，其中要求制作“冻豆腐”，具体做法是：将一块豆腐放入冷冻室内，一两天后普通的豆腐就成“冻豆腐”了。解冻切开，观察到“冻豆腐”内部有许多小孔，试用物态变化的知识解释你看到的现象。

22. 某年1月，阴天，气温约为-15℃，一旅游团队在新疆某沙漠游玩，沙丘上覆盖着一层积雪，但过了一會兒，地上的雪就不见了，而脚下却是干爽的沙地，这一现象令在场的游客非常惊讶。请你用学过的物理知识解释雪为什么不见了。

五. 知识梳理题（5分）

23. 知识梳理是物理学习的一种重要方法。当我们学完一章后，应及时进行知识梳理。通过梳理，可以将众多的知识联系起来，形成有序的知识结构，不仅有利于记忆，而且还有利于理解和应用知识。梳理知识有很多形式，除了提纲形式，还有树形结构图。请仿照示例在方框内梳理下面热学部分知识点：物态变化、汽化、液化、熔化、凝华、蒸发、压缩、霜。

