

2020—2021 学年度第一学期期中考试

初二年级 物理试卷

考试时间：60 分钟 试卷满分：100 分

第一卷 选择题（请将选择题答案填涂在答题卡上）

一、选择题：（每小题 2 分，共 76 分，只有一个答案是正确的，多选或不选不给分）

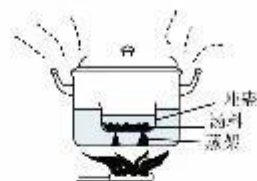
- 深圳地铁正在建设中，为解决噪声扰民的问题，地铁公司对部分设备安装了消声装置。这种减弱噪声的方法是（ ）
 - 防止噪声的产生
 - 阻断噪声传播
 - 防止噪声进入人耳
 - 阻断噪声传播和防止噪声进入人耳
- 一场大雪后，大地披上了银装，这时你会发现周围特别宁静，这是因为雪地的微孔能吸收声音。根据上面的描述，你认为在会堂、剧院的四壁和屋顶都做的凹凸不平，或采用蜂窝状的材料，主要是为了（ ）
 - 减弱声波的反射
 - 增强声波的反射
 - 增强声音的响度
 - 装饰的美观些
- “未见其人，先闻其声”，主要是依据讲话人的（ ）
 - 音调
 - 音色
 - 响度
 - 振幅
- 地震时会产生次声波（频率低于 20Hz）。在远离地震中心、人无震感的区域，次声波会引起某些动物的听觉反应。由右表提供的数据可知，在远离地震中心的区域，听觉上有较明显反应的动物是（ ）

蝙蝠	1000Hz~120000Hz
海豚	150Hz~150000Hz
猫	60Hz~65000Hz
大象	1Hz~20000Hz

- 蝙蝠
 - 海豚
 - 猫
 - 大象
- 下列事例中，属于利用声传递能量的是（ ）
 - 用声呐探测海底深度
 - 用超声波清洗眼镜
 - 医生用听诊器为病人检查身体
 - 听到隆隆的雷声预示着可能要下雨

6. 如图，隔水炖汤，已知汤和水的沸点相同，则锅内的水沸腾时，关于炖盅里的汤下面说法中正确的是（ ）

- A. 不沸腾
B. 沸腾
C. 炖时间长些就会沸腾（锅内还有水）
D. 无法判断



7. 有关声音的传播，下列叙述正确的是（ ）

- A. 声音一般在固体传播的速度比液体的快
B. 声音在空气中的传播速度比光速快
C. 声音在真空中传播速度最快
D. 人耳能直接听到次声波和超声波

8. 往保温瓶里灌开水的过程中，听声音就能判断壶里水位的高低，因为（ ）

- A. 随着水位升高，音调逐渐升高
B. 随着水位升高，音调逐渐降低
C. 灌水过程中音调保持不变，音响越来越大
D. 灌水过程中音调保持不变，音响越来越小

9. 冬天，医生检查牙齿时，常把小镜子放在酒精灯上适当烤一烤，然后再伸进口腔内。这样做的主要目的是（ ）

- A. 防止接触口腔时病人感到太冷
B. 进行消毒
C. 镜面不会产生水雾，可以看清牙齿
D. 防止镜框受热膨胀，致使镜片脱落

10. 对下列现象的成因解释正确的是（ ）

- A. 用电吹风将湿头发吹干——升华
B. 衣柜里的樟脑丸逐渐变小——汽化
C. 水烧开时冒出大量的“白气”——液化
D. 往豆浆中加糖，豆浆会变甜——熔化

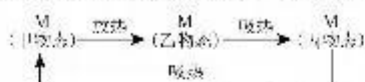
11. 夏天，小明刚从游泳池中出来，让风一吹会感到冷，这是因为（ ）

- A. 风加快水的液化，液化放热
B. 风加快水的蒸发，蒸发放热
C. 风加快水的升华，升华吸热
D. 风加快水的蒸发，蒸发吸热

12. 一位年轻的护士用同一支体温计依次测量了甲、乙、丙三人的体温，中途忘了将水银甩回玻璃泡内，结果三人的体温都是 39.5°C 。关于三人真实体温下列说法正确的是（ ）

- A. 三个人体温都是 39.5°C
B. 甲的体温一定是 39.5°C
C. 乙、丙两人的体温都低于 39.5°C
D. 三个人中至少有两人体温是 39.5°C

13. 物质 M 通过吸、放热，出现三种不同物态，如图所示，甲、乙、丙物态依次为（ ）



- A. 固、液、气
B. 气、液、固
C. 气、固、液
D. 液、固、气
14. 下列措施中，能使蒸发变快的是（ ）
- A. 用电吹风机吹头发
B. 给墨水瓶加盖
C. 用地膜覆盖农田
D. 把新鲜的苹果装入塑料袋
15. 寒冷的冬天，戴眼镜的人从室外进入温暖的室内，镜片会蒙上一层小水珠。与这种物态变化相同的自然现象是（ ）
- A. 早春，河水中的冰逐渐消融
B. 盛夏，地面上的水很快变干
C. 深秋，树叶挂上了一层白霜
D. 严冬，户外运动的人呼出“白气”
16. 下列关于物态变化说法正确的是（ ）
- A. 樟脑丸变小了，属于汽化现象
B. 太阳出来雾散了，属于汽化现象
C. 开灯的瞬间，灯丝烧断了，属于液化现象
D. 冬天玻璃窗上的冰花，属于凝固现象
17. 如图所示是我国“神舟”载人飞船的返回舱，它的表面有层叫做“烧蚀层”的物质，当返回舱返回地球时，在通过大气层的过程中，“烧蚀层”可以保护返回舱不因高温而烧毁，“烧蚀层”能起这种作用，主要是它发生了（ ）

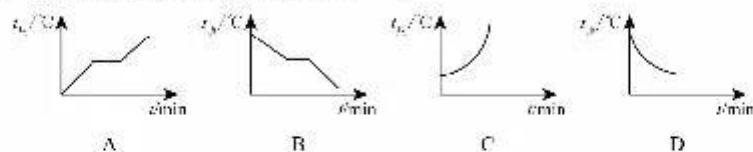


- A. 熔化和液化
B. 熔化和凝固
C. 熔化和凝华
D. 熔化和汽化
18. 根据表中数据判断，下列描述正确的是（ ）

物质	水银	酒精	乙醚
凝固点/℃	-39	-117	-114
沸点/℃	357	78	35

- A. 49℃酒精是气态
B. 用酒精温度计测量标准大气压下的沸水温度
C. -38℃水银是固态
D. 用乙醚温度计测量标准大气压下冰水混合物温度

19. 现代建筑出现一种新设计：在墙面装饰材料中均匀混入颗粒状的小球，球内充入一种晶体材料，当温度升高时，球内材料熔化吸热；当温度降低时球内材料凝固放热，使建筑物内温度基本保持不变。下图中表示球内材料熔化图象的是（ ）



20. 位于市中心的商业大楼建有观光电梯，乘客在随电梯竖直上升的过程中，可透过玻璃欣赏到楼外美丽的城市景色。分析这一过程，下列说法正确的是（ ）

- A. 以地面为参照物，乘客是静止的
 B. 以电梯为参照物，乘客是静止的
 C. 以地面为参照物，电梯是静止的
 D. 以乘客为参照物，地面是静止的

21. 甲、乙两同学在同一条平直的马路上骑车匀速前进，甲同学的速度比乙同学的大，以下说法中正确的是（ ）

- A. 甲运动的路程比乙长
 B. 甲运动的时间比乙短
 C. 运动相同的路程甲用的时间比乙长
 D. 在相同的时间内甲运动的路程比乙长

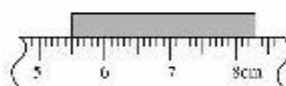
22. 我国研制并自行发射的同步通信卫星是无线电传播的中转站，这类卫星虽然围绕地球转动，但我们却觉得它在空中静止不动，这是因为观察所选的参照物是（ ）

- A. 太阳
 B. 地球
 C. 月亮
 D. 宇宙飞船

23. 诗句“满眼风光多闪烁，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”所选的参照物是（ ）

- A. 分别是船和山
 B. 分别是山和船
 C. 都是船
 D. 都是山

24. 如图是小明用刻度尺测量一条形金属片长度的情形，该刻度尺的分度值和金属片的长度分别是（ ）



- A. 1cm、5.50cm
 B. 1cm、8.30cm
 C. 1mm、8.30cm
 D. 1mm、2.80cm

25. 2018年6月23日，我国短跑运动员苏炳添在国际田联世界挑战赛马德里站上以9秒91的成绩追平了亚洲纪录获得男子100米的冠军，他在100m决赛时的最快速度大约为（ ）

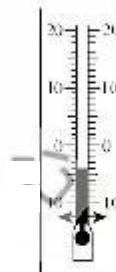
- A. 10cm/s
 B. 10dm/s
 C. 10m/s
 D. 10km/s

26. 关于体温计和实验室温度计的异同点, 下面哪种说法不正确 ()

- A. 体温计示数的准确程度比实验室温度计要高
- B. 体温计玻璃管的内径有一弯曲处特别细的缩口, 实验室用温度计没有
- C. 体温计可以离开被测物体测量, 实验室用温度计也可以离开被测物体测量
- D. 体温计可以用力甩动使水银回到玻璃泡中, 实验室用温度计不能用力甩

27. 温度计是一种常见的测量工具, 如图所示温度计的读数是 ()

- A. -4°C
- B. -6°C
- C. 6°C
- D. 16°C



28. 有甲、乙两个相同的透明玻璃杯, 甲中装的是冰水混合物, 乙中装的是干冰 (温度可以低到 -78.5°C). 现在把它们放在 20°C 的同一房间中, 一段时间后, 下面说法中正确的是 ()

- A. 甲的内壁结了一层霜, 乙的外壁结了一层霜
- B. 甲的内壁结了一层水, 乙的外壁结了一层霜
- C. 甲的内壁有水珠, 乙的内壁有一层霜
- D. 甲的外壁有水珠, 乙的外壁有一层霜

29. 暑假和寒假, 小华一家人驾车出去旅行时, 小华发现汽车的前挡风玻璃上都出现了一层水雾如图
所示. 下列说法正确的是 ()



- A. 夏天水雾在车厢内侧挡风玻璃上, 是汽化现象; 冬天水雾在车厢外侧挡风玻璃上, 是液化现象.
- B. 夏天水雾在车厢外侧挡风玻璃上, 是汽化现象; 冬天水雾在车厢内侧挡风玻璃上, 是液化现象.
- C. 夏天水雾在车厢外侧挡风玻璃上, 是液化现象; 冬天水雾在车厢内侧挡风玻璃上, 是液化现象.
- D. 夏天水雾在车厢内侧挡风玻璃上, 是汽化现象; 冬天水雾在车厢外侧挡风玻璃上, 是汽化现象.

30. 在一些洗手间装有热风干手器, 洗手后用它可以很快把手烘干, 如图所示. 关于图中利用了哪几种方法加快水的蒸发, 以下选项中正确、全面的是 ()

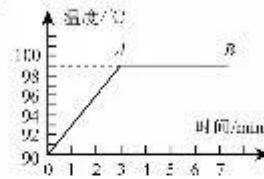
- ①提高液体的温度
- ②增大液体的表面积
- ③加快液体表面空气流动速度

- A. ①②
- B. ①③
- C. ②③
- D. ①②③



31. 如图所示, 李华同学做完“观察水的沸腾”实验后, 根据记录的数据, 以加热的时间为横轴、水的温度为纵轴作出水的沸腾图象, 下列对图象的分析正确的是 ()

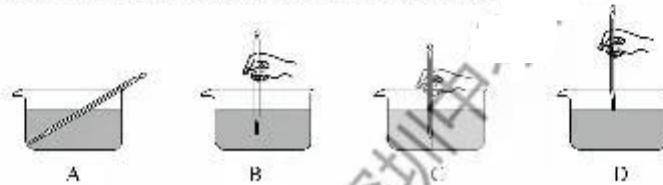
- A. OA 段水温度升高, 表明水在吸热, AB 段温度不变, 表明水不再吸热
 B. AB 段表明水在沸腾过程中吸热而不升温
 C. 沸腾温度不足 100°C 可能是供热不足
 D. 实验加热 3min 后停止了加热



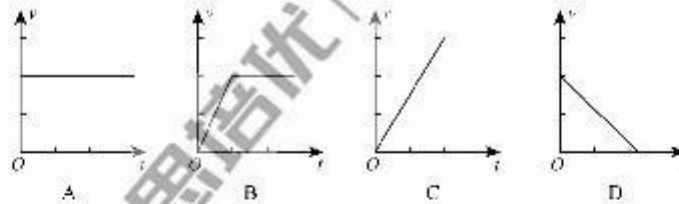
32. 洗热水澡时, 卫生间的玻璃镜面变得模糊不清, 洗完后过一段时间, 镜面又变得清晰起来, 水在镜面上发生的两种物态变化是 ()

- A. 先汽化后液化
 B. 先液化后汽化
 C. 先凝华后升华
 D. 先升华后凝华

33. 图中有 A、B、C、D 四种测量水温的操作, 哪种做法是正确的 ()



34. 汽车在平直公路上匀速行驶, 下面四个图象中能正确表示汽车速度与时间关系的是 ()



35. 要能区别自己的拍手声和高墙反射回来的回声, 人离高墙的距离至少是 ()

- A. 17m
 B. 170m
 C. 34m
 D. 340m

36. 在钢琴和提琴上, 奏出 C 调“3 (mi)”这个音, 说法正确的是 ()

- A. 音色一定相同
 B. 音调一定相同
 C. 响度一定相同
 D. 音调、音色和响度都可以相同

37. 气温不太高时, 在水中游泳会觉得不太冷, 而上岸后会觉得冷, 这是因为 ()

- A. 人体皮肤上的水在蒸发时从人体吸收热量
 B. 人刚上岸, 还没有习惯岸上的环境
 C. 空气的温度比水的温度低
 D. 人体表面汗液的蒸发, 吸收了人体的热量

38. 有一支刻度均匀但读数不准的温度计，在冰水混合物中的读数为4，在标准大气压下的沸水中读数为96。用此温度计测某杯液体的温度是22.4，则这杯液体的实际温度是（ ）

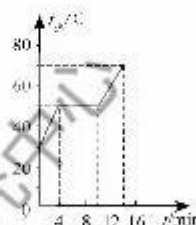
A. 16℃ B. 18℃ C. 20℃ D. 24℃

第二卷 非选择题 (39—44)

(请将非选择题答案填涂在答题卡相应的区域上)

二、填空和实验探究题：(每空1分，共14分)

39. 如图所示的小明做的海波熔化和凝固实验的图像，请根据图像回答：



- (1) 小明从_____℃开始加热，最高温度达到_____℃；
 (2) 海波吸热过程的时间共_____min；
 (3) 海波熔化过程的时间是_____min，凝固时的温度是_____℃，海波在熔化过程中处于_____状态；
 (4) 从图象看出海波属于_____，因为海波在熔化过程中_____。

40. 要使气体液化，可采取_____和_____的方法实现。打火机里用的丁烷液体，是用_____的方法贮存在打火机里。

41. 人被 100℃的水蒸气烫伤往往比等质量的 100℃的开水烫伤严重，这是因为水蒸气_____时_____大量的热的缘故。

42. 一辆匀速行驶的汽车，在距正前方峭壁 0.45km 处鸣喇叭，经 2.5s 后，司机听到回声，则汽车行驶的速度为_____ (声速按 340m/s 计算)。

三、计算题：(共6分)(按一定的格式写出公式和过程)

43. “蛟龙号”潜水器在某次下潜之前，用声呐向该海域的海底发出超声波，经过 16s 声呐接收到回声信号，“蛟龙号”从海水表面匀速竖直下潜到 9000m 深处，需 15000s 的时间。(声音在海水中的传播速度为 1500m/s) (1) 该海域的深度为多少？ (2) “蛟龙号”的下潜速度是多少？

四、开放题：（共 4 分）

44. 回南天是天气的返潮现象，一般出现在春季的二三月份，深圳出现回南天时，空气湿度非常高，到处“冒水”，墙壁、地板、镜子都会出水，衣服经常不干，小明采取打开空调抽湿、取出烘干机烘干衣服等方法来应对湿漉漉的环境。根据上面的描述，找出两处应用到物态变化的信息，并解释其原理，填入下表。

信息	原理
例：空调抽湿	利用空调把空气中的水蒸气液化成水排出室外

初二物理答案

一、选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	A	A	B	D	B	A	A	A	C	C
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	D	B	C	A	D	B	D	D	A	B
题号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	D	B	A	D	C	C	A	D	C	D
题号	31	32	33	34	35	36	37	38		
答案	B	B	B	A	A	B	A	C		

二、填空和实验探究题

39. (1) 30; 70
 (2) 14
 (3) 6; 50; 固液共存
 (4) 晶体; 温度保持不变 (或有固定熔点)
40. 降低温度; 压缩体积; 压缩体积
41. 液化; 放出
42. 20m/s

三、计算题

43. (1) 解: 设海底深度为 h , 由题可知

$$s_{\text{声}} = 2h$$

由 $v = \frac{s}{t}$ 可得

$$s_{\text{声}} = v_{\text{声}} t = 1500 \text{ m/s} \times 16 \text{ s} = 24000 \text{ m}$$

即 $h = 12000 \text{ m}$

(2) 解: $v_{\text{光}} = \frac{s}{t} = \frac{9000 \text{ m}}{15000 \text{ s}} = 0.6 \text{ m/s}$

答: (1) 该海域深 12000m;

(2) 下潜速度为 0.6m/s.

四、开放题

44. ①取出烘干机烘干衣服; ②利用烘干机提高空气流速温度快蒸发

信息	原理
例: 空调抽湿	利用空调把空气中的水蒸气液化成水排出室外
墙壁、地板、镜子都会出水	空气中的水蒸气遇到墙壁、地板、镜子液化形成小水滴
衣服经常不干	空气湿度大、蒸发速度变慢
取出烘干机烘干衣服	利用烘干机提高空气流速及温度加快蒸发