



绝密★启用前

2018—2019 学年度第一学期期中联考

八年级物理试题(卷)(苏科版)

老师真诚地提醒你:

1. 本试卷共 6 页, 满分 100 分, 请你直接在答题卡上作答;
2. 答卷前请将密封线内的项目填写清楚;
3. 书写要认真、工整、规范; 卷面干净、整洁、美观。

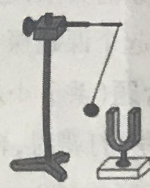
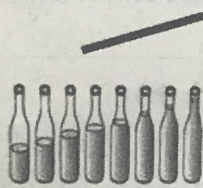
第 I 卷(选择题 共 36 分)

一、选择题(共 12 小题, 每小题 3 分, 计 36 分。每小题只有一个选项是符合题目要求的)

1. 下列数据中, 符合实际情况的是

- A. 人的正常体温为 39.5°C
- B. 秋天教室的气温约为 25°C
- C. 洗澡水的温度大约为 60°C
- D. 让人感觉舒适的环境声级为 $60\text{dB} - 70\text{dB}$

2. 如图所示的四种现象中, 下列说法中不正确的是



- A. 在无风的情况下, 发声扬声器旁的烛焰晃动, 说明声波能传递能量
- B. 不能听到真空罩中闹钟的闹铃声, 说明声波的传播需要介质
- C. 8 个相同玻璃瓶装有不同高度的水, 敲击它们时发出声音的音色不同
- D. 发声的音叉将乒乓球弹开, 说明发声的物体在振动

3. 对于下列对四幅图片叙述正确的是



甲



乙



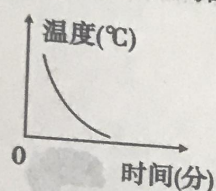
丙



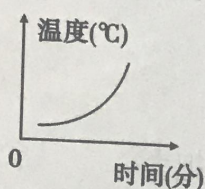
丁

- A. 甲图中, 用力敲击鼓面时, 能听到鼓声, 说明声音是通过固体传播到人耳的
- B. 乙图中, 改变尺子伸出桌面的长度, 用相同的力拨动, 是为了探究响度与材料的关系
- C. 丙图中, 禁止鸣笛是从声音传播过程中减弱噪声
- D. 丁图中, 听众能根据音色分辨出不同乐器的演奏

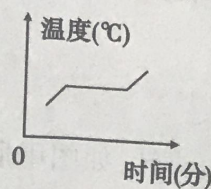
4. 小红妈妈用黄油煎牛排给小红吃,小红看到黄油在加热过程中逐渐变软、变稀,然后变成液态,下列图中能正确反映该过程中黄油的温度随时间变化过程的是



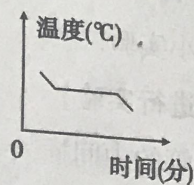
A



B



C



D

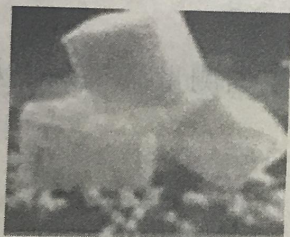
5. 下列现象中,不可能发生的是

- A. 水的沸点低于或者高于 100°C
- B. 寒冷的冬天,冰冻的衣服也能晾干
- C. 在敞开的锅中烧水,水沸腾后,再用猛火继续加热,水的温度也不会升高
- ☒ D. 在北方较冷的地区,通常情况下纯净的冰水混合物的温度可以达到 -1°C

6. 下列有关物态变化的叙述,正确的是

- A. 冰熔化过程中冰水混合物温度高于 0°C
- ☒ B. 冷冻室取出的冰棍,外表的“霜”是由空气中水蒸气凝华而成
- C. 冰挂的形成是由于水蒸气遇冷发生了液化
- D. 舞台上的云雾是干冰升华成的二氧化碳气体

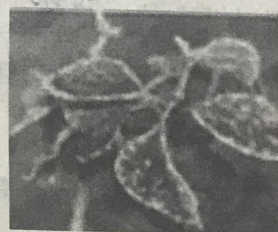
7. 如图所示的物态变化中,需要放热的是



A. 干冰变小



B. 干手机将手烘干



C. 树叶上出现霜



D. 冰雪消融

8. 小莉吃雪糕时,看到雪糕周围冒“冷气”,由此她联想到了泡方便面时碗里冒“热气”的情景. 以下是她对“冷气”和“热气”的思考,其中正确的是

- A. “冷气”和“热气”本质是相同的,他们都是汽化形成的水蒸气
- B. “冷气”和“热气”本质是相同的,都是空气液化形成的小水珠
- C. “冷气”和“热气”本质是相同的,都是水蒸气遇冷液化形成的小水珠
- ☒ D. “冷气”和“热气”本质是不同的,前者是液化形成的,后者是汽化形成的

9. 下列关于声音和光的说法,正确的是

- A. 声呐利用次声波探测鱼群的位置
- B. 汽车导航仪利用次声波导航
- C. 验钞机利用荧光物质在红外线照射下能够发光的原理工作
- ☒ D. 夜视仪通过识别不同温度的物体辐射的红外线进行侦察

10. 距地面 20 ~ 25km 的大气平流层内存在着臭氧, 科学家称之为臭氧层, 下列说法正确的是

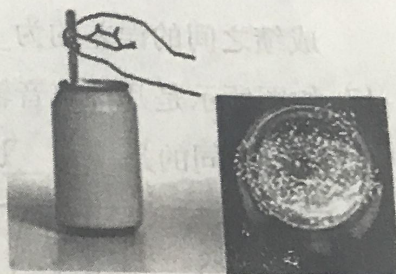
- A. 能吸收大部分来自太阳的紫外线, 使地球上的生物免受大量紫外线的直接照射
- B. 是地球的保护伞, 主要是防止地球表面的热量向外辐射, 从而保持地球有一定的温度
- C. 能阻止地球表面的水分蒸发形成的水蒸气散发到宇宙中, 从而保护人类赖以生存的水资源
- D. 能阻挡过强的太阳光照射地球

11. 国庆假期, 在莲湖公园, 小明用装有滤色镜的照相机给一株绿叶白花的睡莲拍照, 在洗出来的照片上看到的却是黑叶红花, 那么滤色镜玻璃的颜色是

- A. 黑色
- B. 红色
- C. 绿色
- D. 白色

12. 如图所示, 在一个标准大气压下, 某同学将冰块放入空易拉罐中并加入适量的盐, 用筷子搅拌大约半分钟, 测得易拉罐中冰与盐水混合物的温度低于 0°C , 实验时易拉罐的底部有白霜生成. 对于这一实验和现象的分析, 正确的是

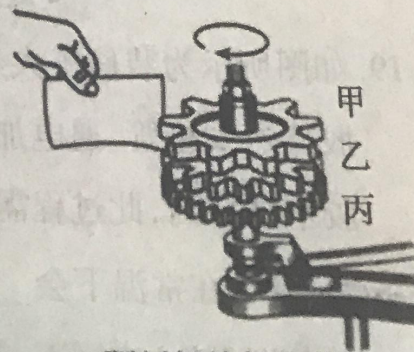
- A. 盐使冰的熔点降低, 冰熔化放热, 易拉罐温度升高
- B. 盐使水的凝固点降低, 水凝固吸热, 易拉罐温度降低
- C. 白霜是空气中的小水珠遇冷凝固成的小冰晶
- D. 白霜是易拉罐周围的水蒸气遇冷凝华成的小冰晶



第 II 卷(非选择题 共 64 分)

二、填空题(每空 1 分, 计 26 分)

13. 演示如图所示的齿轮拨动纸片的实验中, 纸片发出的声音是靠纸片 产生的; 若三种齿轮拨动纸片时发出了 $\text{dou}(1)$ 、 $\text{mi}(3)$ 、 $\text{xi}(7)$ 的三个音调, 那么发出 $\text{xi}(7)$ 音调时是 (选填“甲”“乙”或“丙”)层齿轮在拨动纸片. 声音在不同介质中传播速度不一样, 当温度相同时, 一般情况下, 在 中传播速度最大; 在空气中超声波的传播速度 次声波的传播速度(选填“大于”或“等于”或“小于”).



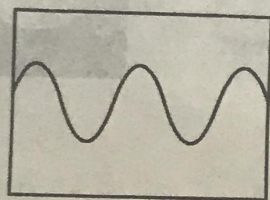
硬纸板接触齿数不同的齿轮

14. 一次性打火机里的燃料是一种叫丁烷的物质,通常情况下呈气态.它是在常温下,用_____的方法使它液化后储存在打火机里的;如果不小心将其摔坏,待里面的液体刚消失时,立刻捡起残骸,会感觉残骸较冷,这是因为里面的液体迅速_____ (填物态变化的名称)时要_____ (选填“吸收”或“放出”)大量的热.

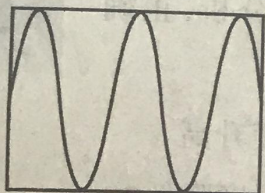
15. 太阳光经过三棱镜后,被分解成各种色光,这是光的_____现象.将红_____蓝三种色光适当混合能产生其他任何色光,称它们为光的三原色;太阳的热主要以_____ (选填“红外线”“紫外线”,下同)形式传送到地球上.电焊工人在焊接时戴上防护眼罩是为了防止_____对人眼的伤害.

16. 学校运动会上,小明同学参加 100m 比赛.终点的记时员应该_____ (选填“听到枪声”或“看见烟”)开始记时.小明的记时员用了错误的计时方法,秒表上的成绩为 14.29 秒,则他的比赛成绩比实际情况要_____ (选填“好”或“差”),与实际成绩之间的误差约为_____秒.

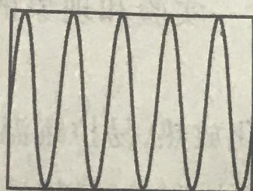
17. 如图所示是几种声音输入到示波器上时显示的波形,其中音调相同的是_____;响度相同的是_____.属于噪声的是_____.



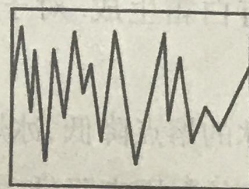
甲



乙

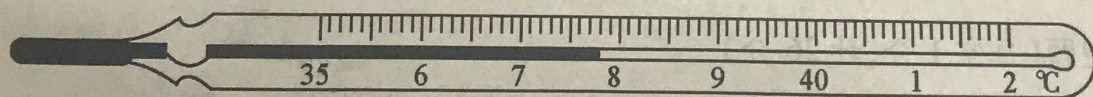


丙

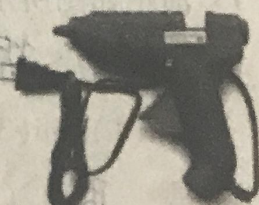


丁

18. 液体温度计是根据测温液体_____的性质制成的;如图所示,体温计的读数为_____.公共建筑内的单位,包括国家机关、社会团体、企业组织和个体工商户,除医院等特殊单位以及在生产工艺上对温度有特定要求并批准的用户之外,夏季室内空调温度设置不得低于_____ (选填“22℃”“26℃”或“30℃”).



19. 如图所示为装修工人经常会用到的热熔胶枪,胶枪使用时将固体胶棒送入枪管,通电加热后_____ (填物态变化名称)成液态胶水被挤出,此过程需要_____ (选填“吸收”或“放出”)热量;胶水在常温下会_____ (选填“吸收”或“放出”)热量,_____ (填物态变化名称)成固态,从而起到粘合的作用.



20. “激光橡皮”是一种专门用来去除白纸上的黑色碳粉字迹.激光照射下,纸张上的黑色碳粉直接_____ (填物态变化名称)为高温碳蒸气,同时字迹消失,此过程需要_____ (填“吸热”或“放热”).

一、实验与探究题(共3小题,计25分)

21. (8分)小英学习液体蒸发知识以后,利用身边的物品设计了一个“比较酒精与水蒸发快慢”的小实验.

【设计并进行实验】

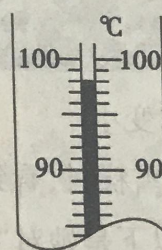
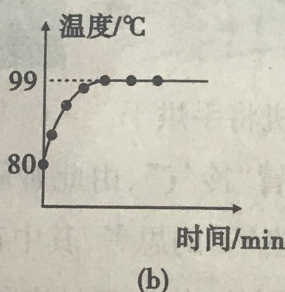
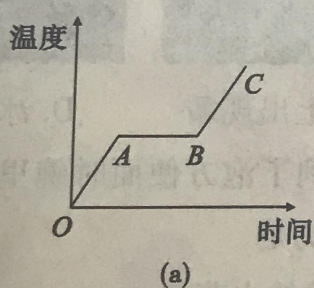
- (1)在吸管的中间插入一枚大头针,如图甲所示,把大头针的两端搭在两个纸杯的边沿并使吸管保持水平平衡.
- (2)在这两纸杯中分别倒入少许质量相等的酒精与水,取两片相同的纸巾分别浸入酒精与水中;待杯中酒精与水全部被纸巾吸收后,取出湿纸巾分别挂在吸管的两端(如图乙所示),调节两片纸巾的位置直到吸管恢复平衡.
- (3)当酒精与水开始蒸发时仔细观察吸管,如果吸管哪端上翘,说明该端留下的液体少,也就说明该端的液体蒸发得更 快 (选填“快”或“慢”).



【交流与评估】

- (4)开始试验时,放在吸管两端的湿纸巾,我们尽量控制它们其摊开的面积必须 相同 (选填“相同”或“不同”).除此之外,我们还要尽量控制湿纸巾 质量 和湿纸巾的 厚度 相同.

22. (7分)小明在实验室探究冰熔化和水沸腾时温度的变化特点,根据测量结果画出相关图像,如图所示.



甲

乙

- (1)要完成这两个实验,都需要的测量仪器是 秒表 和 温度计.
- (2)如图甲(a)所示,AB段该物质的状态为 固液共存态. 如图乙是沸腾实验中某时刻温度计的示数,读数为 98 °C,实验时,当水中有大量的气泡产生,且在上升过程中体积逐渐 变大,直至水面破裂,水开始沸腾.
- (3)当水温上升到 80°C 时,每隔 0.5min 记一次温度计的示数直至沸腾一段时间,绘制出温度随时间变化的图像(如图甲 b). 根据图像可知水沸腾时的特点是 温度保持不变.

23. (10分) 小兰在观察小提琴、吉它、二胡等弦乐器的弦振动时, 猜测: 即使在弦张紧程度相同的条件下, 发声的音调高低还可能与弦的粗细、长短及弦的材料有关, 于是她想通过实验来探究一下自己的猜想是否正确. 下表是她在实验时控制的琴弦条件.

编号	琴弦的材料	琴弦的长度 (cm)	琴弦的横截面积 (mm^2)
A	钢	20	0.3
B	钢	20	0.7
C	尼龙丝	30	0.5
D	铜	40	0.5
E	尼龙丝	40	0.5

(1) 如果小兰想探究弦发声的音调与弦的材料的关系, 你认为她应该选用表中编号为 (选填字母代号) 的琴弦. 如果小兰想探究弦发声的音调与弦的长短的关系, 你认为她应选用表中编号为 (选填字母代号) 的琴弦.

(2) 探究过程若采用下列一些步骤: a 实验研究; b 分析归纳; c 提出问题 (或猜想); d 得出结论等. 你认为小兰要完成本探究的过程, 所采取步骤的合理顺序应该是 (填写字母代号).

(3) 在上述探究活动中, 总要控制某些因素, 使它们保持不变, 进而寻找出另外一些因素的关系, 这种研究问题的方法叫 . 请用简明的语言为本实验起个课题探究名称: .

四、综合题 (共 2 小题, 计 13 分)

24. (7分) 打靶时, 靶子到打靶人之间的距离是 340m. 若空气阻力不计, 子弹离开枪口时的速度是 680 m/s. 声音在空气中的传播速度为 340 m/s. 求从子弹离开枪口后到打靶人听到子弹击中靶的声音需要多长时间?

25. (6分) 火热的夏天, 从冰箱中取出的啤酒瓶放置一段时间后, 发现瓶外壁“冒汗”. 请用所学的物理知识解释这种现象.