

射阳县第二初级中学 2021 秋第一次阶段考试

初二物理试卷

(满分: 120 分, 时间: 120 分钟)

一、单选题(本大题共 20 小题, 共 40.0 分)

- 说话时放在喉咙处的手感到颤动, 这让我们体会到()
A. 发声的物体在振动
B. 声音能通过固体传播
C. 真空不能传播声音
D. 声音能通过液体传播
- 夏商时期, 已有铜制的铃和皮制的鼓. 人耳能分辨出铃声和鼓声是根据声音的()
A. 响度 B. 音调 C. 音色 D. 频率
- 如图所示是同学们自制一件小乐器, 在 8 个相同的透明玻璃瓶中装有不同高度的水, 用同样大小的力敲击 8 个玻璃瓶, 会发出不同的声音, 这“不同的声音”主要是指声音的()不同。
A. 振幅 B. 音调 C. 音色 D. 响度
- 如图所示, 小秦同学改变了尺子伸出桌面的长度, 用大小相同的力拨动尺子, 这样操作可探究尺子振动的
A. 音调与声源振动的频率有关 B. 音色与声源振动的幅度有关
C. 响度跟人与声源的距离无关 D. 声音只能在空气中传播
- 关于声现象, 下列说法正确的是()
A. 声音在空气中传播速度为 $3 \times 10^5 \text{ m/s}$
B. 有倒车雷达的轿车, 倒车时利用了次声波
C. 医生利用超声波振动打碎人体内的结石, 说明超声波能传递能量
D. 吹奏笛子时, 演奏者抬起压在不同出气孔上的手指, 是为了改变所发乐音的响度
- 夏天, 盛一盆水, 在盆里放两块高出水面的砖头, 砖头上搁一只比盆小一点的篮子, 篮子里有剩饭、剩菜, 再把一个纱布袋罩在篮子上, 并使袋口的边缘浸入水里(如图), 就做成了一个“简易冰箱”. 即使经过一天时间, 里面的饭菜也不会变质. 与“简易冰箱”的工作原理相同的是()
A. 吃冰棒解热 B. 在中暑病人额头上擦酒精
C. 烧开水时冒“白气” D. 衣箱中的樟脑丸逐渐变小



第三题



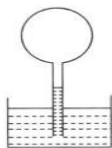
第四题



第六题

- 如图所示为意大利物理学家伽利略制造的第一支温度计, 它是由长颈玻璃瓶倒插在液体槽里构成的, 外界温度改变时, 可由玻璃管中的液面高低来表示温度. 下列说法中正确的是()

- A. 当外界温度升高时, 玻璃管内液面升高
B. 当外界温度降低时, 玻璃管内液面降低
C. 它是利用气体热胀冷缩的性质制成的
D. 它是利用液体热胀冷缩的性质制成的
8. 在需要安静环境的医院、学校和科学研究部门附近, 有禁止鸣喇叭的标志(如图所示). 这种控制噪声的方法是()
A. 防止噪声产生
B. 阻断噪声的传播
C. 防止噪声进入人耳
D. 采用了上述三种方法
9. 在烧瓶中注入刚刚沸腾的水, 塞紧瓶塞, 将烧瓶倒置, 再用冷水浇烧瓶的底部, 可以看到水又重新沸腾起来, 如图. 该实验现象说明了()
A. 沸腾过程需要吸热
B. 沸腾过程需要放热
C. 水的沸点与环境温度有关
D. 水的沸点与水面上方气压有关
10. 有一种木胶(制作家具时粘贴木板用的), 平常是固态的. 使用时, 规定用 100°C 的温度使它熔化. 如果超过了 100°C , 它就会失去黏性. 所以有人就特制了一种双层锅, 内锅里放胶, 内锅和外锅的夹层里注水, 如图所示. 用这种双层锅熬胶, 就不会把胶熬焦. 其原因是()
A. 有水相隔, 避免了直接把胶放在火上烤
B. 夹层里的水包围着胶, 能使胶均匀受热
C. 水沸腾后, 尽管继续加热, 水温却保持不变, 可使胶的温度不超过 100°C
D. 以上说法都不正确



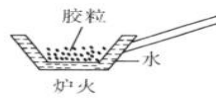
第七题



第八题

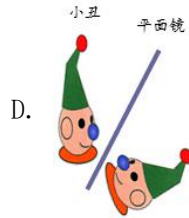
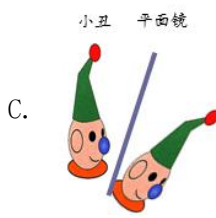
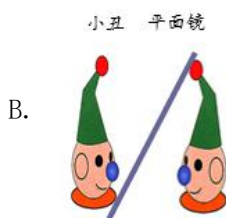
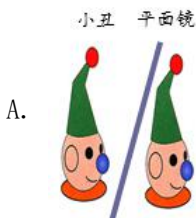


第九题



第十题

11. 下图中能正确表示小丑在平面镜中成像是()



12. 医院在抢救中暑病人时, 首先是在人体的皮肤上大面积地擦酒精, 这种方法称为“物理疗法”. 这种物理疗法的依据是()
A. 酒精有消毒作用
B. 酒精有刺激出汗的作用
C. 酒精温度低, 有降温作用
D. 利用酒精蒸发吸热, 降低体温

13. 下列现象中属于凝固的是()

- A. 铁块生锈
B. 冰雪融化
C. 钢水浇铸成火车轮
D. 小树发芽

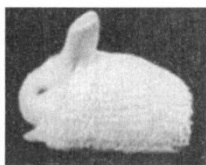
14. 为防止食物腐败变质,可利用冰块或干冰使食物降温。这是因为()

- A. 冰块和干冰熔化吸热
B. 冰块和干冰升华吸热
C. 冰块升华吸热、干冰熔化吸热
D. 冰块熔化吸热、干冰升华吸热

15. 生活中,电视机、空调等家用电器可以用遥控器控制,遥控器使用时发射的是()

- A. 超声波
B. 次声波
C. 红外线
D. 紫外线

16. 浙江大学柏浩研制出一种神奇织物,给白兔身体披上该织物,如图甲所示;用红外照相机拍摄得到的照片上,兔子身体“隐形”了,如图乙所示。兔子身体“隐形”是因为该织物()



甲

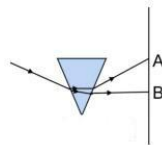


乙

- A. 呈洁白色
B. 隔热性好
C. 导热性好
D. 呈黑色

17. 光通过三棱镜后会发生色散(如下图),关于色散现象,下列说法正确的是()

- A. 光屏上 A 处是红光
B. 温度计在 B 以外的地方示数不会上升
C. 阴天可以在室内开紫外线消毒灯“晒太阳”,有助于骨骼生长
D. 一切物体都可以向外辐射红外线,且温度越高,辐射的红外线越强

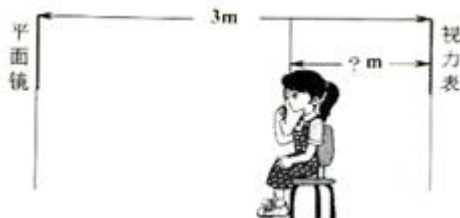


18. 如图所示是一张令人惊讶的照片,茶色玻璃板后面有一支蜡烛,它竟然能在水中燃烧!关于玻璃板后面的水和烛焰,下列说法正确的是()

- A. 水是虚像,烛焰是实物
B. 水和烛焰都是虚像
C. 烛焰是虚像,水是实物
D. 水和烛焰都是实物



19. 视力检测时要求被测的人与视力表的距离为 $5m$,如图所示,视力表与平面镜的距离是 $3m$,为满足测量要求,人与视力表之间的距离应为()



- A. $1m$
B. $1.5m$
C. $2m$
D. $3m$

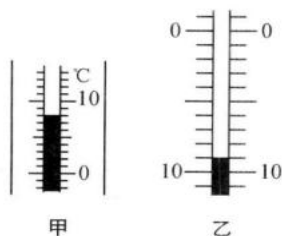
20. 从路灯下经过时人影子的长度会发生变化,若小明夜晚沿如图所示的直线经过路灯,他头部的影子会沿着图中的哪条路径()

- A. 路径 1
B. 路径 2
C. 路径 3
D. 都有可能

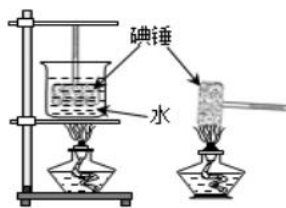


二、填空题(本大题共 10 小题,共 30.0 分)

21. 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至少大于_____Hz, 超声波可以让物体高频率振动, 说明声波具有_____. 人耳听到超声波清洗机工作时发出“嗡嗡”的声音, 这_____(填“是”或“不是”)超声波.
22. 云南北迁亚洲象群牵动全国人民的心, 象群之间通过频率_____ (填“大于”或“小于”)20Hz的次声波相互交流, 这是利用声传递_____. 为了监测亚洲象的行踪, 云南有关部门使用无人机进行 24h 不间断监测, 在夜晚无人机可以通过大象辐射的_____线, 对其行踪进行监测.
23. 据 5 月 29 日《扬子晚报》报道, 江苏省拟推出和谐配乐版广场舞. 广场舞的音乐声是由音箱中的纸盆_____产生, 经_____传播到人耳. 音乐声过大会形成噪声. 有关人士建议, 有条件的地区, 可以关掉音箱, 改用蓝牙耳机接受信号. 关掉音箱是在_____处控制噪声.
24. 初春时节, 柳树发芽, 你可以折根柳条, 拧松后抽出木芯, 用刀片修齐整, 就制成了“柳笛”。“柳笛”发出的声音是由空气柱的_____产生的; 用不同的力吹“柳笛”, 改变了声音的_____; 粗细或长短不同的“柳笛”发出声音的_____不同(最后两空填声音的特征)。
25. 冬人, 开着暖气的汽车门窗紧闭, 水蒸气_____ (填物态变化称)成小水珠附着在玻璃_____侧, 使玻璃变模糊: 为尽快使玻璃变得清晰, 应向玻璃上吹_____ (选填“热风”或“冷风”).
26. 液体温度计是根据液体_____的原理制成的, 图甲中温度计的示数为_____℃, 图乙中温度计的示数为_____℃.
27. 小明在观察“碘锤”中的物态变化之前, 查阅资料得知: 酒精灯外焰的温度约为 800℃, 碘的熔点为 113.7℃. 采用图中的两种方式加热, 图甲的碘颗粒吸热会_____ (填物态变化名称, 下同), 图乙中的碘颗粒吸热除了发生图甲中的物态变化外, 还可能会_____; 如果要观察碘升华现象, 应该选择图_____ (甲/乙)。
28. 如图所示, 一束太阳光通过三棱镜后, 被分解成七种颜色的光, 在白色光屏上形成一条七彩光带, 这个现象叫光的_____, 彩色电视机画面上的丰富色彩是由红_____, _____三种色光混合而成的。



第 26 题



第 27 题



第 28 题

29. “中国好声音”比赛现场, 观众在听音乐时都要把手机关机或把铃声调成振动, 这是在_____减弱噪声. 舞台上绿色追光灯照到穿白色上衣、红裙子的歌手身上, 观众看到她上衣呈_____色, 裙子呈_____色.
30. 天亮前后, 东方地平线上有时会看到一颗特别明亮的“晨星”, 它就是金星, 金星是行星, 又称启明星. 金星_____ (是/不是)光源. 2012 年 6 月 6 日, 我国大部分地区

看到罕见的天文奇观——“金星凌日”，人们看到太阳“脸上”有一个小黑点慢慢划过(如图 1 所示，注意不可直视太阳，要用滤光片才行)，图 2 为发生“金星凌日”现象时的示意图，图中金星的位置应该在_____ (甲/乙/丙/丁)处，与“金星凌日”形成原因相同的天文现象还有_____ (说出一个例子即可)。



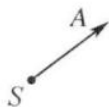
图 1



图 2

三、作图题（本大题共 3 小题，共 6.0 分）

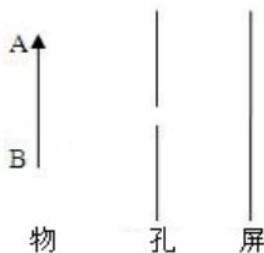
31. (1) 如图所示， S 是一个发光点， S' 是它在平面镜中成的像， SA 是 S 发出的一束光。请
(2) 请在图中用光路图作出井底之蛙“观天”的最大范围。
(3) 请在图中作出物体 AB 通过小孔在屏上所成的像 $A'B'$ (保留作图痕迹)。



第 31 题



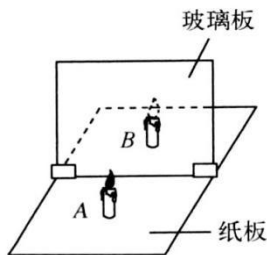
井底之蛙
第 32 题



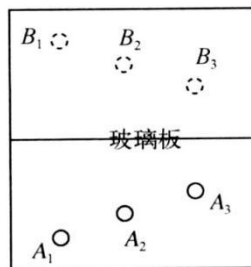
第 33 题

四、实验探究题（本大题共 4 小题，共 24.0 分）

32. (5 分) 在“探究平面镜成像特点”的实验中：



甲



乙

- (1) 用玻璃板代替平面镜是为了_____。
(2) 如图甲所示，在竖直的玻璃板前点燃蜡烛 A，将_____ (填“点燃”或“未点燃”) 的相同蜡烛 B 在玻璃板后面移动，发现蜡烛 B 可以与 A 在平面镜中所成的像重合，此现象表明像与物的_____。
(3) 经过多次实验，分别记录蜡烛 A、蜡烛 B 在纸板上的位置如图乙所示，沿玻璃板在纸板上的位置将纸板对折，发现 B_1 与 A_1 、 B_2 与 A_2 、 B_3 与 A_3 位置重合，表明像与物到镜面的_____。

(4) 将光屏竖直放到蜡烛 B 的位置, 不能在光屏上直接观察到蜡烛 A 所成的像, 说明所成的像是_____像.

33. (6 分) 小明将正在发声的闹钟悬挂在广口瓶中, 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, 造成这一现象的可能原因是 ()

- 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. 插入广口瓶中的导管不够长



(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_____, 小明发现听到的闹铃声音的音调_____ (填“变高”“不变”或“变低”), 响度_____ (填“变大”“不变”或“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_____ (填“不能听到”或“还能听到微弱的”) 闹铃声音, 由此现象_____ (填“可以”或“不可以”) 推理出真空不能传声的结论.

34. (8 分) 探究声音的产生:

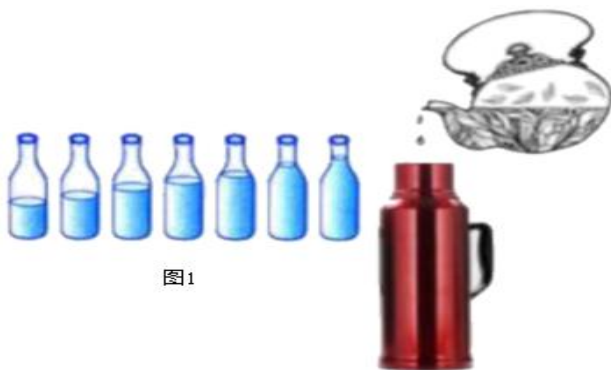


图1

图2



图3

如图 1 所示, 从左至右 7 个瓶子里装着不同量的水(水越来越多)。

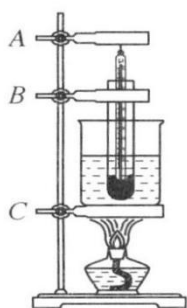
(1) 用木棒敲击瓶子时, 发出的声音音调最低的是第_____个瓶子;

(2) 用嘴对着瓶口吹时, 发出的声音音调最低的是第_____个瓶子;

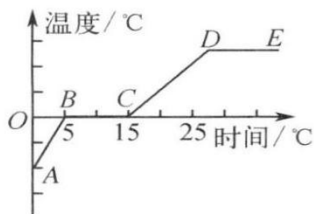
(3) 图 2 是我们往保温瓶里灌开水的场景, 灌水过程中我们听声音就能判断出瓶里水是否快要灌满了, 这是因为, 随着水位的升高, 瓶内空气柱振动越来越_____ (填“快”或“慢”), 发出的声音音调越来越_____ (填“高”或“低”).

(4) 如图 3 所示, 探究影响音调的因素, 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, 再次拨动, 使钢尺每次的振动幅度大致相同. 实验发现: 尺子伸出桌面的长度越短振动越_____, 发出声音的音调越_____; 由此可得出结论: 音调的高低与_____有关. (选填“频率”或“振幅”) 使钢尺每次的振动幅度大致相同, 则发生的_____相同. (选填“响度”或“音调”)

35. (5分) 在探究冰的熔化规律的实验中，烧杯中有适量的水，试管中装有碎冰，实验装置如图甲所示。



甲



乙

(1) 某同学用温度计测量冰在加热过程中的温度时，主要步骤有：

A. 将温度计的玻璃泡与冰块充分接触，不要碰到试管底或试管壁，试管放到烧杯水中适当位置，不能碰到烧杯底

B. 了解冰块熔化时的温度变化范围

C. 读取温度时，温度计的玻璃泡仍和冰接触，记录温度计的示数

D. 选择一支量程合适的温度计，观察温度计的量程和分度值

上述步骤合理的顺序是_____ (填字母)。

(2) 安装如图甲所示的器材时，先确定_____ (填“铁圈 A” “铁夹 B” 或“铁圈 C”) 的位置。

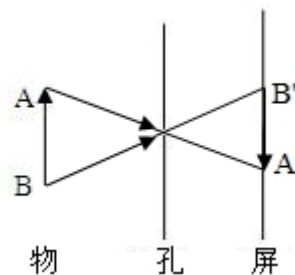
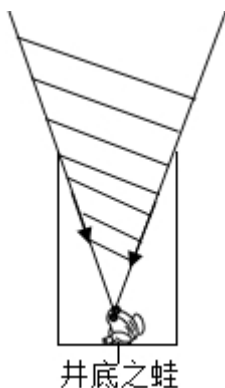
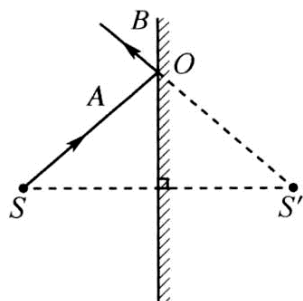
(3) 实验采用了水浴法加热，其目的是_____。

(4) 如图乙所示，第 9 min 时，试管内的物质处于_____ (填“固” “液” 或“固液共存”) 态。当该物质为 0℃ 时，处于_____。

A. 固态 B. 液态 C. 固液共存态 D. 三种状态都有可能

【答案】

1. *A* 2. *C* 3. *B* 4. *A* 5. *C* 6. *B* 7. *C*
 8. *A* 9. *D* 10. *C* 11. *D* 12. *D* 13. *C* 14. *D*
 15. *C* 16. *B* 17. *D* 18. *C* 19. *A* 20. *B*
 21. 20000;能量;不是
 22. 小于 信息 红外
 23. 振动; 空气; 声源
 24. 振动 响度 音调
 25. 液化; 内; 热风
 26. 热胀冷缩 ;8 ;-9
 27. 升华 熔化 甲
 28. 色散 绿 蓝
 29. 声源处 绿 黑
 30. 不是; 丁; 日食
 31 (1) . 如图所示 (2) . (3) .



32. (1)便于确定像的位置; (2)未点燃; 大小相等; (3)距离相等; (4)虚
 33. (1)*C* (2)减少 不变 变小 (3)还能听到微弱的 可以
 34. 7 1 快 高 快 高 频率 响度
 35. (1)*BDAC*; (2)铁圈 *C*; (3)使物质受热均匀; (4)固液共存; *D*;