

★重视课堂
★重视课本
★重视基础
★发展能力

2019—2020 学年度八年级上学期期中测试

物理试卷

(满分 100 分 考试时间 90 分钟)

命题人: 谭群 审核人: 胡旭东

第 I 卷(选择题, 18 小题, 共 54 分)

一、单选题(本题包括 18 小题, 每小题 3 分, 共 54 分. 请选出最佳答案并将对应的序号填答题卡中)

1. 下列物理量的估测最接近实际的是 ()

- A. 课桌的高度大约是 1.2m
- B. 人正常步行的速度约 1.1km/h
- C. 一位初二的学生脉搏跳动 10 次的时间约为 8s
- D. 人的正常体温是 42°C 左右(口腔温度)

2. 关于误差和错误, 下列说法不正确的是 ()

- A. 受所用仪器和测量方法的限制, 实验总会产生误差
- B. 多次测量求平均值、选用精密的测量工具、改进测量方法, 都可以减小误差, 但不能完全消除误差
- C. 测量错误是由于不遵守仪器的使用规则、读数时粗心大意造成的, 是不该发生的, 也是不能避免的
- D. 虽然科学技术不断发展, 但人们还是不能完全消除误差

3. 下列控制噪声的措施中, 说法不正确的是 ()



A



B



C



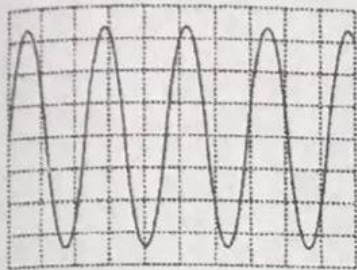
D

- A. 摩托车的消声器属于在声源处减弱噪声
- B. 工厂的防噪声耳罩属于在人耳处减弱噪声
- C. 穿越北京动物园的“隔音蛟龙”属于在传播过程中减弱噪声
- D. 安装噪声监控装置, 属于在声源处减弱噪声

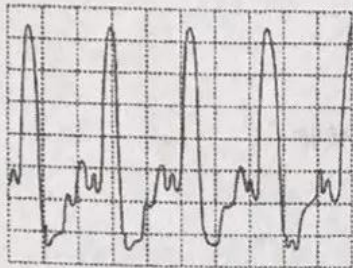
4. 鲁迅的《社戏》中有这样的描写: “淡黑的起伏的连山, 仿佛是踊跃的铁的兽脊似的, 都远远地向船尾跑去了……” 其中“山……向船尾跑去了” 所选的参照物是 ()

- A. 山
- B. 船
- C. 流水
- D. 河岸

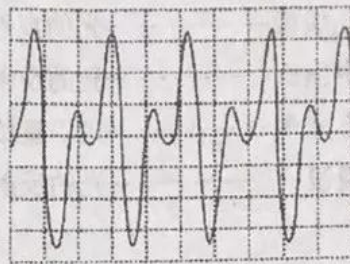
5. 通过观察音叉、钢琴与长笛发出的C调1(do)的波形图, 下列说法不正确的是 ()
- A. 甲、乙、丙三种不同乐器发出的波形整体上疏密程度是相同的, 即音调相同
 - B. 甲、乙、丙三种波的形状不同, 即音色不同
 - C. 甲、乙、丙的响度、音调、音色都不相同
 - D. 发声体的材料、结构不同, 发出声音的音色也就不同



甲 音叉



乙 钢琴



丙 长笛

6. 下列有关温度计读, 不正确的是 ()



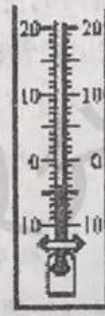
甲



乙



丙

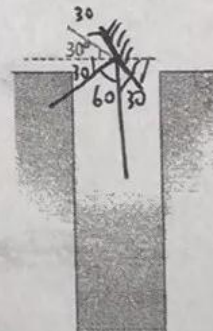


丁

- A. 图甲的示数为 7°C
- B. 图乙的示数为 9°C
- C. 图丙的示数为 18°C
- D. 图丁的示数为 16°C

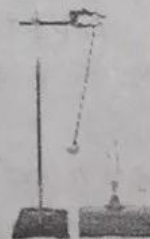
7. 如图所示, 小明利用一块平面镜使此时的太阳光竖直射入井中, 则此时反射角的度数是 ()

- A. 30°
- B. 60°
- C. 90°
- D. 120°



8. 如图所示, 将悬挂的乒乓球轻触音叉, 用小锤轻敲和重敲音叉时, 小球弹开的角度不同, 比较角度的大小是为了探究 ()

- A. 声音产生的原因
- B. 响度和振幅的关系
- C. 音调和频率的关系
- D. 声音的传播是否需要时间



9. 关于自然现象对应的物态变化及吸放热过程, 下列说法正确的是 ()
- A. 水结冰——凝固吸热
 - B. 雾的生成——液化放热
 - C. 露的产生——汽化吸热
 - D. 霜的形成——凝华吸热

10. 如图所示, 人游泳之后刚从水中出来, 感觉特别冷. 下列分析正确的是 ()

- A. 最主要是因为吹来的风是冷的, 所以人感觉到特别冷
- B. 人体皮肤附近的水蒸气液化时吸收了大量的热
- C. 水在蒸发的过程中要吸热, 蒸发属于液化的一种方式
- D. 图中游泳爱好者的姿势是为了减少水分的蒸发



11. 下列关于光现象及其形成原因的说法, 不正确的是 ()

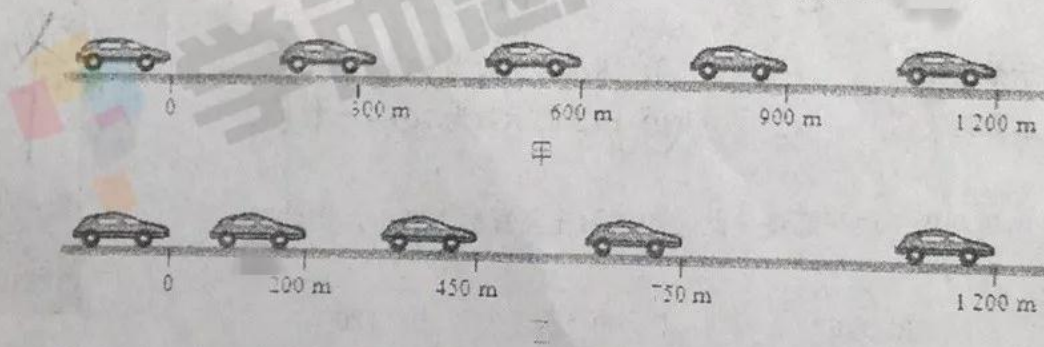
- A. 小孔成像——光的反射
- B. 水中倒影——光的反射
- C. 树下光斑——光沿直线传播
- D. 潜望镜——光的反射

12. 如图所示, 8 个相同的水瓶中灌入不同高度的水, 仔细调节水的高度后, 用相同的力敲击他们, 可以发出“1、2、3、4、5、6、7、i”的声音来, 关于这种“水瓶琴”, 下列说法正确的是 ()

- A. 声音是由瓶内的空气振动产生的
- B. 7 个水瓶发出声音的响度大致相同
- C. 最右边水瓶发出声音的音调最低
- D. 声音通过水传到入耳的



13. 如图所示, 甲、乙两车同时在一平直公路上行驶. 采用“频闪摄影”的方式, 使用照相机每隔 10s 拍下一张照片, 记录下汽车的位置, 有关分析正确的是 ()



- A. 甲车做匀速直线运动, 乙车做减速直线运动
- B. 甲车全程所用的时间比乙车全程所用时间长
- C. 乙车全程的平均速度为 30km/h
- D. 甲、乙两车全程的平均速度相等

14. 小明在烧杯中放入适量的温水, 然后放入一小块干冰 (固态二氧化碳), 此时观察到水中有大量气泡产生, 同时水面有大量白雾, 关于气泡和白雾的形成过程, 下列说法正确的是 ()

- ①上述现象涉及到的物态变化有熔化与液化
- ②形成白雾过程中要放出热量



③水中大量的气泡是水汽化形成的水蒸气，水面上的白雾是空气中的水蒸气液化形成的

④水中大量的气泡是干冰升华形成的，水面上的白雾是二氧化碳气体液化形成的

A. ②④

B. ③④

C. ②

D. ①②③④

15. 下列声现象的叙述中与图中情景相符的是 ()



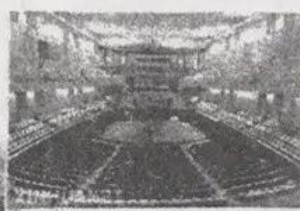
A



B



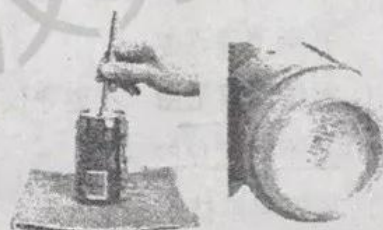
C



D

- A. 用手水平拨动绷紧的橡皮筋，听到声音的同时观察到橡皮筋变“胖”变“虚”了，这是因为盒子在振动
- B. 轻敲桌子时把耳朵贴在桌子上能听到两次声音，因为空气和桌子的传声速度不同
- C. 火山爆发、台风等自然灾害，都伴随着超声波产生。超声波传播的距离很远，即使在几千千米以外，使用灵敏的声学仪器也能接收到
- D. 国家大剧院音乐厅内部采用凹凸不平的多孔设计，是为了增强声波的吸收，减弱声波的反射。

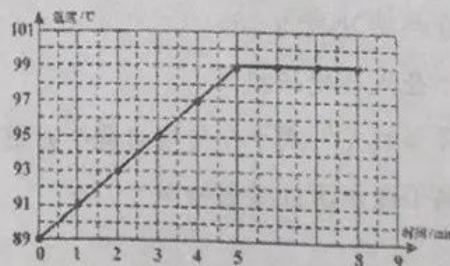
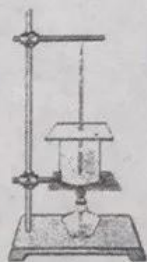
16. 美丽的树挂、霜都是怎样形成的？小红在物理老师的指导下完成了下面的实验：将冰块放于易拉罐中并加入适量的某种物质，用筷子搅拌大约半分钟，用温度计测量罐中混合物的温度，这时观察易拉罐的下部和底部，就会发现白霜（如图）。



下列有关这个实验说法正确的是：()

- A. 在易拉罐中加入的“某种物质”是水，混合后的温度等于 0°C
- B. 在易拉罐中加入的“某种物质”是盐，混合后的温度低于 0°C
- C. 在易拉罐中主要发生了冰的熔化，在易拉罐的外壁上主要发生了凝固
- D. 在易拉罐中主要发生了水的凝固，在易拉罐的外壁上主要发生了凝华

17. 在“观察水的沸腾”实验中，当水温升到 89°C 时，开始计时，每隔 1min 记录一次水的温度，然后根据实验数据绘制了如图所示的温度随时间变化的图像，下列说法正确的是 ()



- A. 在实验过程中，判断水沸腾的依据是水的温度保持不变
- B. 由图像可知，水沸腾时温度先升高再保持不变

C. 由图像可知, 把水从 89°C 加热到刚开始沸腾所需时间为 8 min

D. 根据图像可以推断, 如果在其它条件不变的情况下继续对水加热 1 min , 则水的温度不变

18. 如图所示, 在学校举行的田径运动会上, 小明看到发令枪旁边有一块黑色圆形的挡板, 下列相关说法正确的是 ()

A. 挡板的主要作用是便于终点计时裁判听到发令枪的响声

B. 起点裁判员打枪时一般会带耳塞, 属于在声源处减弱噪声

C. 若终点计时员听枪声记录百米赛跑的成绩刚好为 12 s , 真实的成绩约为 12.29 s

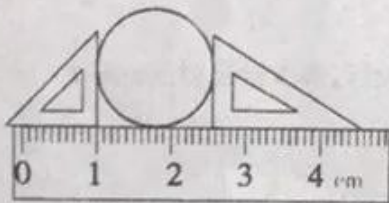
D. 终点的计时裁判员听枪声或看白烟开始计时都可以, 因为枪声和白烟是同时产生的



第 II 卷 (非选择题, 12 小题, 共 46 分)

二、非选择题部分 (每空 1 分)

19. (3 分) 小亮在“长度和时间的测量”实验中:



甲



乙

(1) 甲图中刻度尺的分度值为 $\underline{\hspace{1cm}}$ m, 圆的直径是 $\underline{\hspace{1cm}}$ m.

(2) 如图乙所示的停表示数为 $\underline{\hspace{1cm}}$ s.

20. (2 分) 夏天, 如果我们要喝冰凉的饮料, 往往会在饮料中加上几个冰块, 而不是直接加冷水, 一方面是因为 $\underline{\hspace{2cm}}$, 另一方面是因为 $\underline{\hspace{2cm}}$.

21. (3 分) 人能感受的声音频率有一定的范围, 人们把 $\underline{\hspace{2cm}}$ 的声叫做超声波, 利用超声波给金属工件探伤是利用了声传递 $\underline{\hspace{2cm}}$. 一个同学向着远处的山崖大喊一声, 约 1.5 s 后听到回声, 该同学距山崖大约是 $\underline{\hspace{1cm}}$ m.

22. (2 分) 北京南站到上海虹桥站的 G11 次高速列车运行时刻表如下表所示

站次	站名	到达时间	开车时间	运行时间	里程
1	北京南	始发站	08:00	0分	0
2	济南西	09:32	09:34	1小时32分	406千米
3	南京南	11:46	11:48	3小时46分	1023千米
4	上海虹桥	12:55	终点站	4小时55分	1318千米

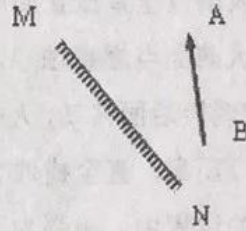
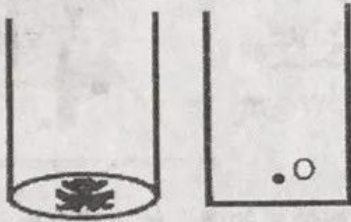
根据列车运行时刻表回答下列问题：

- (1) 列车由济南西驶往南京南的运行时间是_____。
 (2) 全程的平均速度比济南西到南京南运行的速度_____ (选填“大”或“小”)

23. (4分) 作图题

(1) 如图，枯井中的青蛙位于井底“坐井观天”，请利用光路图画出青蛙（眼睛用点O表示）通过井口能观察到的范围。

(2) 根据平面镜成像特点，在图中画出物体AB在平面镜MN中所成的像。



24. (5分) 探究影响音调高低的因素：


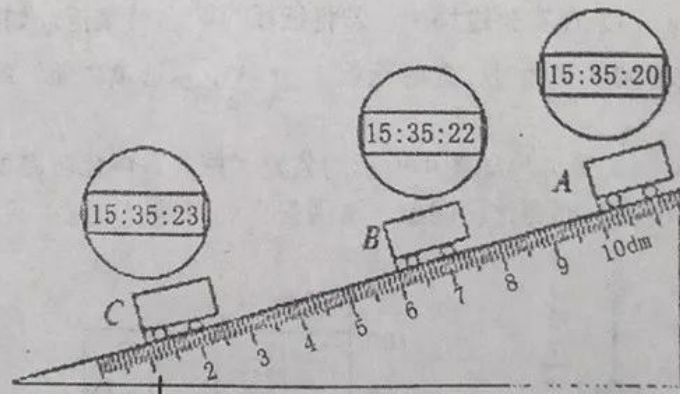
过程方法	把钢尺紧按在桌面上，一端伸出桌边，拨动钢尺，保持振幅相同，运用的科学方法是_____法。	
现象	_____ (选填“缩短”或“伸长”) 钢尺伸出端长度，钢尺振动越来越快，音调越来越_____ (选填“高”或“低”)。	
问题讨论	①在桌面上撒些碎纸片，敲击桌子，发现桌子发声的同时，碎纸片被弹起，由此证明声音是由物体_____产生的。 ②在进行实验的过程中，手按在桌子边缘目的是_____。	

图 2.2-1 探究音调和频率的关系

25. (5分) 小明在“测小车的平均速度”的实验中，设计了如下图所示的实验装置：小车从带刻度的斜面顶端由静止下滑，图中的圆圈是小车到达A、B、C三处时电子表的显示（数字分别表示“小时：分：秒”）。



- (1) 该实验测小车平均速度的实验原理是：_____。
 (2) 小红发现为了方便计时，还需在斜面上放置_____。
 (3) 小车通过BC的路程是_____ m，小车通过BC的平均速度是_____ m/s。
 (4) 下图四个关系图象中，能反映出小车在斜面上运动状态的图像是_____。（选填如下图中的选项字母）

(1) 如图甲所示实验器材应先确定_____ (选填“铁棒A”或“铁夹B”或“铁圈C”)的位置, 组装器材时, 温度计的玻璃泡碰到了烧杯底部, 应适当调节_____的位置 (选填“铁棒A”或“铁夹B”或“铁圈C”).

(2) 图乙是萘熔化时温度随时间变化的图象. 从开始熔化到完全熔化, 大约持续_____分钟, 萘的熔点约是_____ $^{\circ}\text{C}$. 若加热到第八分钟时撤去酒精灯, 萘将发生的物态变化是_____.

(3) 某同学在实验中发现萘熔化时恒温过程不明显 (如图丙), 出现这种现象最可能的原因是_____ (写出一种即可).

29. (4分) 激光测距技术广泛应用在人造地球卫星测控、大地测量等方面. 激光测距仪向目标发射激光脉冲束, 接收反射回来的激光束, 测出激光往返所用的时间, 就可以算出所测天体与地球之间的距离. 现在利用激光测距仪测量月、地之间的距离, 精度可以达到 $\pm 10\text{cm}$, 据科学家的测算, 地月距离约 $4 \times 10^5\text{km}$. (光速 $3 \times 10^8\text{m/s}$, 计算结果均保留一位小数).

(1) 如果中国民航的英雄机长刘传健驾驶一架飞机以 850km/h 的速度不停地跑, 它要经过多长时间才能跑完这段路程?

(2) 一束激光从激光测距仪发出并射向月球, 大约经过多少秒反射回地球?

30. (4分) 2019年10月8日, 目前世界上跨度最长的双层悬索桥——武汉杨泗港长江大桥正式建成通车, 大桥主跨1700米, 通车第一天, 小红和她的父母一起开车去感受大桥的魅力, 她们家小轿车长为5m, 正以 30km/h 的速度匀速向北行驶, 旁边平行车道上一列长12m的公交车也向北行驶, 小红发现公交车超过自己所用的时间为3s, 以小红为参照物, 公交车向_____ (选填“南”或“北”) 行驶, 请计算出公交车的速度是多少?