

# 期中综合达标训练卷

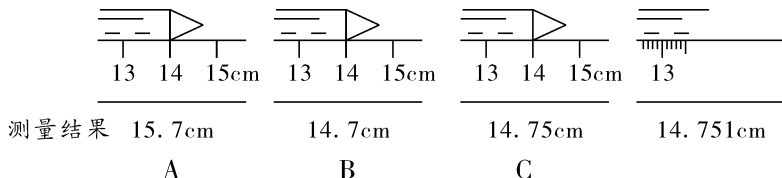
## 物 理

时间:100 分钟 满分:100 分

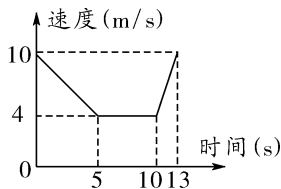
题 序	一	二	三	四	五	六	总 分	结分人	核分人
得 分									

### 一、选择题(每题 2 分,共 24 分)

- 下列数据是小明对身边的一些物理量值的估计,其中基本符合实际情况的是( ).
  - 教室地面到天花板的高度大约为 10 m
  - 成人正常步行的速度大约为 1.2 m/s
  - 洗浴用水的水温约 70 ℃
  - 写字台台面的面积约为 200 cm<sup>2</sup>
- 某同学以刻度不同的直尺测量同一支铅笔的长度,测量结果如图,则哪一次测量结果的记录是正确的?( ).



- 车站上,坐在火车里的乘客从窗口发现有两列火车沿相反的方向运动,由此得出的下列判断中错误的是( ).
  - 乘客坐的火车和看到的两列火车中一定有两列在沿相反方向运动
  - 乘客坐的火车可能在运动
  - 三列火车可能沿同一方向运动
  - 三列火车中可能有一列是静止的
- 某司机开车接近学校门口时,为了安全,踩刹车减速 5 s,再轻踩油门继续向前行驶,汽车速度跟时间的关系如图(速度单位为米/秒,时间单位为秒),则( ).



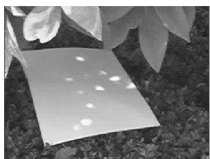
- 在 5 到 10 s 之间,汽车是静止的
- 在 0 到 10 s 之间,汽车的平均速度为 5.5 m/s
- 在 0 到 5 s 之间,汽车的速度每秒减小 2 m/s
- 第 12 s 末,汽车的速度为 6 m/s

5. 如图所示,是汉代淑女王昭君出塞前,在花园中独奏《长相知》的情景,凄美的乐声扣人心弦,由此可知( ).

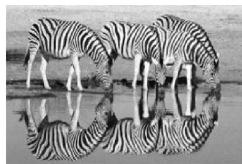


- A. 此乐声是由于手指振动发生的  
B. 此乐声是琴弦振动发生的  
C. 空气不可以传播声音  
D. 此乐音是由琵琶的外壳振动发生的
6. 将刻度尺的一端紧压在桌面上,另一端伸出桌面,拨动刻度尺使它振动,发现伸出越长,刻度尺振动越慢.口琴正是利用这一原理制成的一种乐器,它是靠金属片振动发声的,在演奏“1 2 3 4 5 6 i”乐曲片段的过程中( ).
- A. 吹奏到的金属片越来越短,音调越来越高  
B. 吹奏到的金属片越来越长,音调越来越高  
C. 吹奏到的金属片越来越短,音调越来越低  
D. 吹奏到的金属片越来越长,音调越来越低
7. 小燕家进行了以下几项装修,你认为哪一项不能减弱噪声?( ).
- A. 安装空调  
B. 封闭阳台  
C. 给卧室铺地毯  
D. 安装双层玻璃窗

8. 关于声现象,下列说法中正确的是( ).
- A. 只要物体在振动,我们就一定能听到它发出的声音  
B. 声波可以用来清洗钟表等精细机械,说明声波可以传递能量  
C. 城市道路旁的隔声板可以防止噪声的产生  
D. 我们能区分不同同学说话的声音,是因为他们发出声音的响度不同
9. 如图的四种情景,属于光的反射现象的是( ).



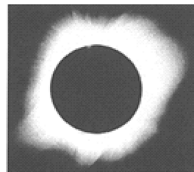
A. 树荫下形成圆形光斑



B. 斑马倒影

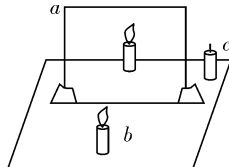


C. 水面“折”枝



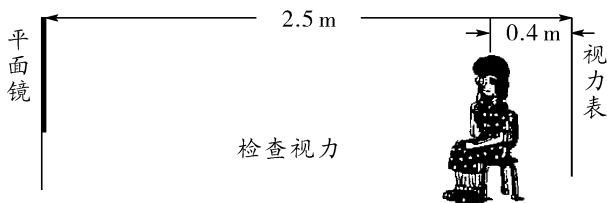
D. 日全食

10. 右图是探究平面镜成像特点的实验装置,  $a$  为玻璃板,  $b$  和  $c$  是两支完全相同的蜡烛. 下列说法错误的是( ).



- A. 为了保证实验效果应选择较薄的玻璃板
- B. 实验时玻璃板  $a$  应与水平桌面垂直放置
- C. 沿水平桌面移动蜡烛  $c$  前应先将其点燃
- D. 该实验最好在较暗的环境中进行

11. 小春同学去眼镜店配眼镜, 商家采用了如图所示的方法给她检查视力, 请根据图中的数据找出正确的选项( ).



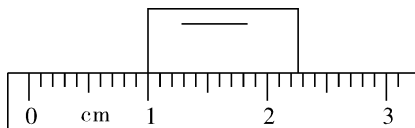
- A. 视力表的像距离平面镜 2.1 m
  - B. 小春距离她的像 5 m
  - C. 视力表的像距离小春 4.6 m
  - D. 小春的像距离视力表的像 2.1 m
12. “猴子捞月”的寓言故事说, 猴子看到井中有个月亮(如下图), 以为月亮掉进井水中了. 以下说法中正确的是( ).



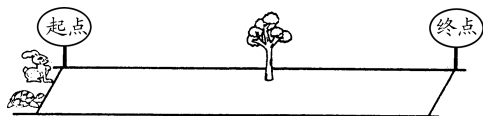
- A. 水中出现月亮属于光的反射现象
- B. 水中出现月亮属于光的折射现象
- C. 水中的月亮到水面的距离比天上的月亮到水面的距离近
- D. 水中的月亮比天上的月亮小

## 二、填空题(每空 1 分, 共 22 分)

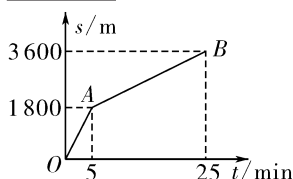
13. 如图所示, 此刻度尺的分度值是 \_\_\_\_\_ cm, 测得木块的长度是 \_\_\_\_\_ cm.



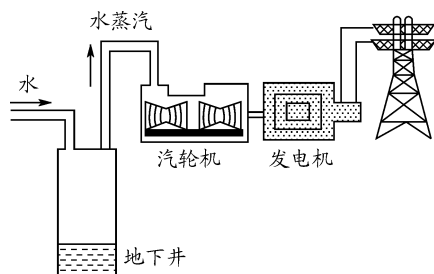
14. 如图所示, 兔子和乌龟在全程为  $s$  的赛跑中, 兔子跑到树下用时  $t_1$ , 树下睡觉用时  $t_2$ , 醒后跑完剩下的路程用时  $t_3$ , 兔子跑完全程的平均速度是 \_\_\_\_\_; 团体赛中, 乌龟驮着兔子水中游, 兔子背着乌龟地上跑, 实现了双赢. 兔子在乌龟背上说: “我是静止的, 又可以悠闲的睡觉了!” 兔子说自己是静止的是以 \_\_\_\_\_ 为参照物的.



15. 小刚从家中出发到达彭城广场后,沿原路返回家中,其中一半路程步行,一半路程骑自行车.路程与时间图象如图所示.则步行的是图中\_\_\_\_\_段,小刚家到彭城广场的路程为\_\_\_\_\_m,小刚骑车的速度为\_\_\_\_\_m/s.



16. 截至目前,中国第一大地热发电站西藏羊八井地热电站已累计发电超过 24 亿千瓦时.分析下图,从地下井→汽轮机→发电机,其能量转化过程是:内能→\_\_\_\_\_能→\_\_\_\_\_能.



17. 深夜时,正在播放的电视屏幕上常会出现“夜深了,请你把电视的音量开小点”的字样,从环境保护的角度来分析,这是要\_\_\_\_\_,从声学的角度来分析,这是要\_\_\_\_\_.
18. 运用声呐系统可以探测海洋深度.在与海平面垂直的方向上,声呐向海底发射超声波.如果经 4 s 接收到来自大海底的回波信号.则该处的海深为\_\_\_\_\_m(海水中声速是 1 500 m/s).但是,超声波声呐却不能用于太空测距(比如地球与月球的距离).这是因为\_\_\_\_\_.
19. 春节晚会上,一群聋哑青年用精美绝伦的舞蹈“千手观音”给人以美的享受,如图所示.

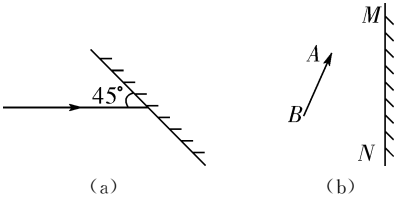


- (1) 观众看不见领舞者邰丽华身后站着的其他舞蹈者,这是因为\_\_\_\_\_.
- (2) 训练时,她们听不到声音,就将自己的身体紧贴在音箱上,感受音乐的节奏,这根据的是\_\_\_\_\_.
- (3) 我们在观看演出时,听到的音乐声是通过\_\_\_\_\_传到耳朵的,虽然没有看到乐队却能分辨出是何种乐器发声,这主要是因为不同乐器所发声音的\_\_\_\_\_是不同的.

20. 入射光线与平面镜的夹角为  $40^\circ$ , 则反射角为 \_\_\_\_\_; 若入射角增大  $10^\circ$ , 反射角将增大 \_\_\_\_\_.
21. 小立身高 1.60 m, 站在镜前 0.50 m 处, 则他在镜中的像离镜面 \_\_\_\_\_ m, 像高 \_\_\_\_\_ m; 当他慢慢远离镜子时, 像的大小将 \_\_\_\_\_ (填“变大”“变小”或“不变”).

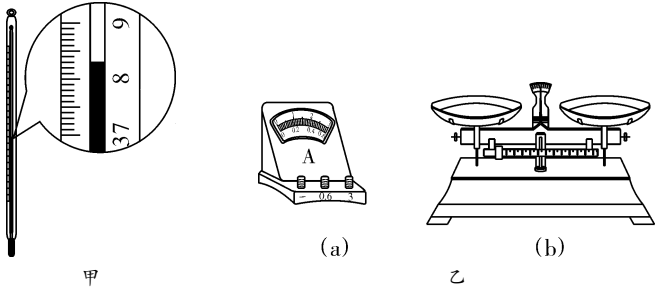
三、作图题(6 分)

22. (1) 如图(a)所示, 水平方向的光线与镜面成  $45^\circ$  角射在平面镜上, 请在图中画出反射光线并标出反射角的大小.
- (2) 如图(b)所示, 根据平面镜成像特点, 作出物体 AB 在平面镜 MN 中的像.



四、实验探究题(23 题 8 分, 24 题 12 分, 25 题 9 分, 26 题 13 分, 共 42 分)

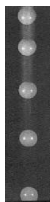
23. (1) 如图甲是用来测 \_\_\_\_\_ 的仪器, 当前的示数是 \_\_\_\_\_  $^\circ\text{C}$ .
- (2) 写出图乙所示工具的名称或用途, (a) \_\_\_\_\_; (b) \_\_\_\_\_.



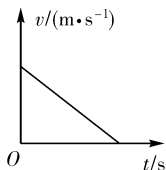
24. 在声音传播的实验探究中, 小红和小芳做了下面两步实验:
- (1) 将两张课桌紧紧地挨在一起, 一个同学轻轻地敲桌面, 另一个同学把耳朵贴在另一张桌子上, 听传过来的声音大小.
- (2) 将两张紧挨的课桌离开一个小缝, 然后重复步骤(1), 比较声音的大小.
- 请你帮她们分析, 将实验现象和分析结果填入下表中:

	声音大小	传声介质
两张课桌紧挨时		
两张课桌之间有缝隙		

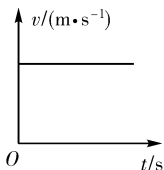
- 实验结论: \_\_\_\_\_.
25. 为了探究小球自由下落时的运动, 某物理实验小组的同学用照相机每隔相等的时间自动拍照一次, 拍下小球下落时的运动状态, 如图甲所示.
- (1) 可以看出小球在做 \_\_\_\_\_ 直线运动 (填“匀速”或“变速”), 其理由是 \_\_\_\_\_.
- (2) 图乙中四个速度随时间的关系图象, 能反映出该小球下落情况的是 \_\_\_\_\_. (填图中的字母)



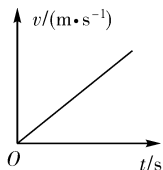
甲



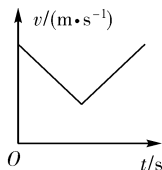
A



B



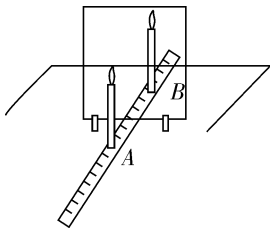
C



D

乙

26. 如图所示,小红在做探究平面镜成像规律的实验时,她将一块玻璃板竖直架在一把直尺的上面,取两只相同的蜡烛 A 和 B,一前一后竖直放在直尺上,点燃玻璃板前的蜡烛 A,移动玻璃板后的蜡烛 B.



- (1)使 B 与 A 的像重合的主要目的是( ).

- A. 验证像与物体到镜面的距离相等
- B. 验证像与物体的大小相同
- C. 验证平面镜所成的像是虚像
- D. 验证平面镜成像满足光的反射规律

- (2)直尺的作用是便于比较物与像\_\_\_\_\_的关系.

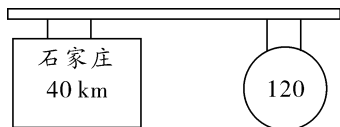
- (3)若移去蜡烛 B,并在其所在位置上放一光屏,则光屏上\_\_\_\_\_ (填“能”或“不能”)接收到蜡烛 A 烛焰的像. 这说明了\_\_\_\_\_.

### 五、计算题(6 分)

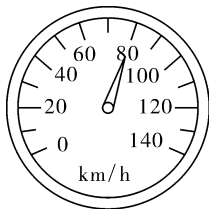
27. 一辆桑塔纳牌轿车在石黄高速公路上行驶.

- (1)它在经过如图甲所示的标志牌下时,速度已达 40 m/s,并仍以此速度在向前行驶,通过计算说明这辆车是否违反了交通法规?

- (2)如果这辆轿车以如图乙所示的速度匀速行驶,从标志牌处开到石家庄需要多少时间?



甲



乙

**六、附加题**(28 题 8 分,29 题 12 分,共 20 分)

28. 平面镜可以改变光传播的方向,请你画出用一块平面镜和用两块平面镜组合使光偏转  $180^\circ$  的设计,并完成光路图.

29. 请你设计一个实验,证明声音具有能量. 要求写出实验器材,操作步骤,可以观察到的现象及得出的实验结论.

(1)器材:\_\_\_\_\_;

(2)操作步骤:\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_;

(3)观察到的现象:\_\_\_\_\_;

(4)实验结论:\_\_\_\_\_.



# 期中综合达标训练卷

1. B    2. B    3. A    4. B    5. B    6. A    7. A

8. B    9. B    10. C    11. C    12. A

13. 0.1    1.27

14.  $\frac{s}{t_1+t_2+t_3}$  乌龟

15. AB 3 600 6

16. 机械 电

17. 减弱噪声 减小响度

18. 3 000 真空不能传声

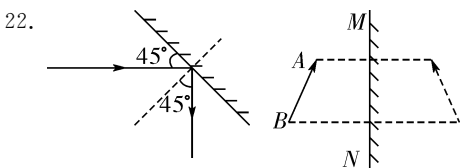
19. (1)光在同种均匀介质中沿直线传播

(2)声音是由物体的振动产生的

(3)空气 音色

20.  $50^\circ$   $10^\circ$

21. 0.50(或 0.5) 1.60(或 1.6) 不变



23. (1)体温(温度) 38.3 (2)电流表(测电流) 天平(测质量)

24. 大 课桌 小 空气 声音在固体中传播比在空气中好(或声音在固体中传播比在空气中传播声能损失少)

25. (1)变速 在相等的时间内通过的路程不等  
(2)C

26. (1)B (2)到镜面距离 (3)不能 平面镜成虚像

27. (1)由标志牌可知,此路段的最高速度为 120 km/h.  
汽车行驶的速度为 40 m/s,合 144 km/h.

$144 \text{ km/h} > 120 \text{ km/h}$ ,

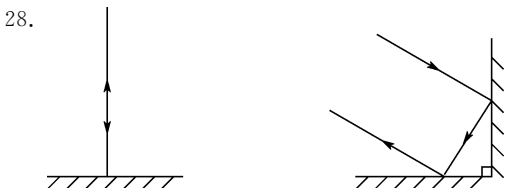
所以此车违反了交通法规.

(2)由速度计可知,汽车行驶的速度  $v = 80 \text{ km/h}$ .

由标志牌可知,从标志牌处到石家庄的路程

$s = 40 \text{ km}$ .

根据  $v = \frac{s}{t}$ , 所以  $t = \frac{s}{v} = \frac{40 \text{ km}}{80 \text{ km/h}} = 0.5 \text{ h}$ .



29. (提供参考答案一种)(1)收音机,点燃的蜡烛

(2)①将收音机接通电源,播放声音;②将点燃的蜡烛放在收音机扬声器的前面 (3)烛焰随着收音机的音量大小而不断地作出不同程度的摇摆

(4)声音具有能量