

八年级物理上册第一章机械运动测试题 (A)

时量：60 分钟 满分：100 分

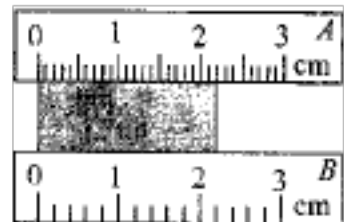
一、选择题 (每小题 3 分, 共 30 分)

1. 下列现象中不属于机械运动的是 ()

- A. 一江春水向东流 B. 星光闪闪 C. 海水奔腾 D. 春风拂面

2. 如图所示, 关于长度的测量, 下列说法正确的是 ()

- A. 两个人测量方法都正确, 他们测同一物体长度, 测得的数值一定相同
 B. 两个人测同一物体的长度, 测得的数值不同, 其中有一人测量方法是错误的
 C. 两个人测同一物体的长度, 测得的数值不同, 两个人测量方法都正确
 D. 一个人测量方法正确, 读数是 2.2cm; 多次测同一物体的长度, 测得的数值不一定相同



3. 下列关于误差的说法中正确的是 ()

- A. 测量时出现误差, 则说明一定是出了差错 B. 误差是难以避免的, 所以减小误差是不可能的
 C. 在测量时, 多测量几次取平均值可以减小误差 D. 改进实验方法和采用精密的测量工具, 就可以避免误差

4. 下列几种估测最符合实际情况的是 ()

- A. 人步行的速度约为 5m/s B. 全新的 2B 铅笔长约 18cm
 C. 课桌的高度约为 1.5 m D. 一张试卷的厚度大约 1mm

5. 摄影师抓拍了一个有趣的场面 (如图): 一只乌鸦站在飞翔老鹰背上休憩。下列说法正确的是 ()

- A. 以乌鸦为参照物, 老鹰是静止的 B. 以地面为参照物, 乌鸦是静止的
 C. 以老鹰为参照物, 乌鸦是静止的 D. 以地面为参照物, 老鹰是静止的



6. 在上学的路上, 当小明正快步追上在前面的小华时, 一辆车从他身旁向前快速驶去, 则 ()

- A. 小华相对于车是向前运动的 B. 小明相对于小华是静止的
 C. 小明相对于车是向后运动的 D. 小华相对于小明是向前运动的

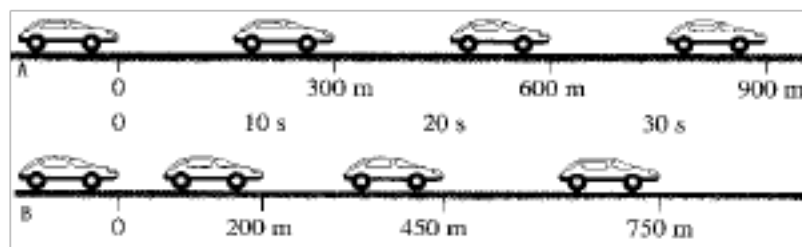
7. 某物体做匀速直线运动, 由速度公式 $v = \frac{s}{t}$ 可知, 物体的 ()

- A. 速度大小恒定不变 B. 速度与路程成正比 C. 速度与时间成反比 D. 以上说法都对

8. 一短跑运动员在 5s 内跑完了 50m, 汽车行驶的速度是 54km/h, 羚羊奔跑的速度是 20m/s, 那么三者速度从大到小的顺序是 ()

- A. 运动员、汽车、羚羊 B. 汽车、羚羊、运动员 C. 羚羊、汽车、运动员 D. 运动员、羚羊、汽车

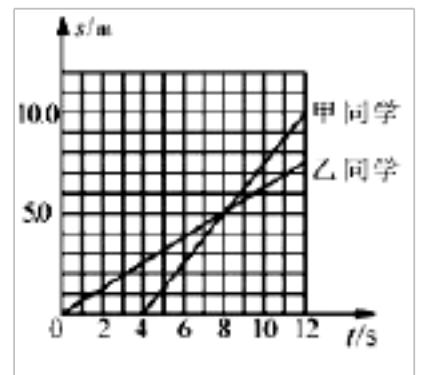
9. 如图所示为 A、B 两小车向右运动过程的频闪照片。它表示两个小车在相等的时间间隔所在的位置, 则对 A、B 两小车的运动情况判断正确的是 ()



- A. 小车 A 做变速运动, 小车 B 做匀速运动
 B. 小车 A 做匀速运动, 小车 B 做变速运动
 C. 小车 A、B 都做匀速运动
 D. 小车 A、B 都做变速运动

10.甲、乙两同学沿平直路面步行，他们运动的路程随时间变化的规律如图所示，下列说法中不正确的是（ ）

- A. 甲同学比乙同学晚出发 4s \quad B. 4s-8s内，甲、乙同学都做匀速直线运动
C. 0-8s内，甲、乙两同学运动的路程相等 \quad D. 8s末甲、乙两同学的速度相等



二、填空题（每空 1 分，共 17 分）

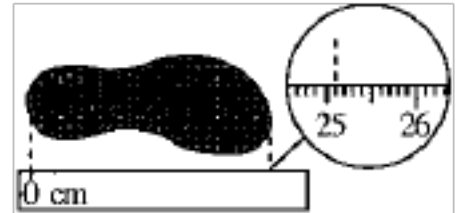
11. 国际单位制中，长度的单位是_____，常用符号_____表示。

12. 国际单位制中，时间的单位是_____，常用符号_____表示。

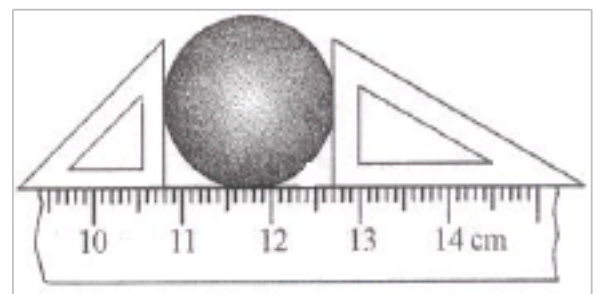
13. 完成下列单位转换：

- (1) 50m=_____ km ; (2) 36km/h=_____ m/s; (3) 0.6min=_____ h。

14.在学校“运用物理技术破案”趣味游戏活动中，小明根据“通常情况下，人站立时身高大约是脚长的 7 倍”这一常识，可知留下图中脚印的“犯罪嫌疑人”的身高约为_____ m。



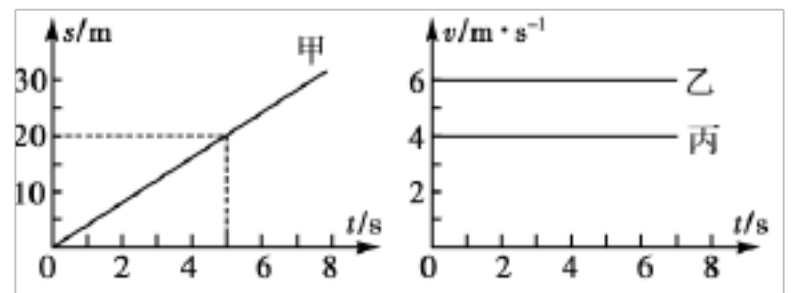
15. 测量球体的直径，常采用如右图所示的方法，转动球体的不同方向在毫米刻度尺的不同部位测得球的直径 D 的示数如下：则球的直径应取_____ cm。



16. 放学路上，小明和小红沿人行道步行，一辆汽车从身旁疾驰而过，如图所示。司机说“你没动”是选定了_____为参照物；小红说“车真快”是选定了_____为参照物。

17. 一个做匀速直线运动的物体在 2 min 内通过了 300 m 的路程，它运动的速度是_____ m/s，这个物体在前 10 s 内的速度是_____ m/s。

18. 甲、乙、丙三辆小车同时、同地向同一方向运动，它们运动的图像如图所示，由图像可知：运动速度相同的小车是_____和_____；经过 5 s 跑在最前面的小车是_____。



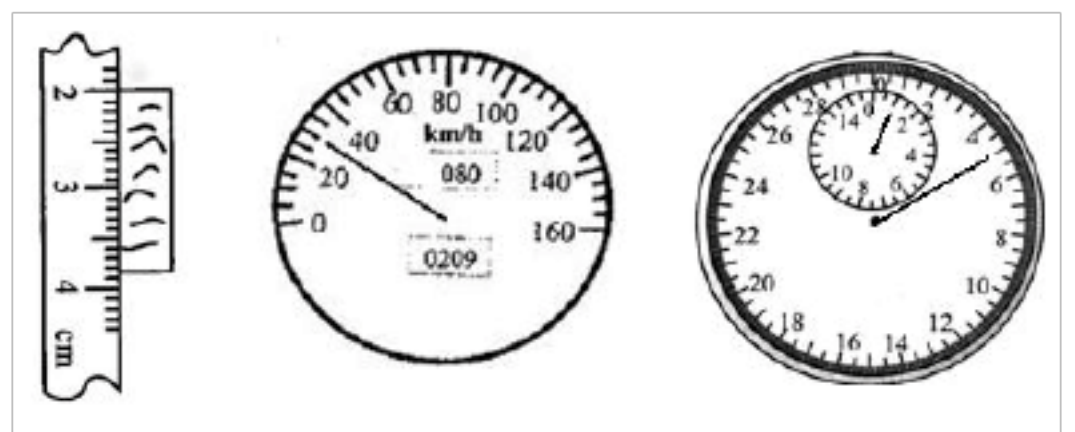
19. 某汽车启动和到达的时刻及对应的里程表（表盘指示为千米数）示数如图所示，则汽车行驶的平均速度是_____ km/h。



三、实验题（第 20 小题 6 分，第 21 小题 6 分，第 22 小题 8 分，第 23 小题 9 分，共 29 分）

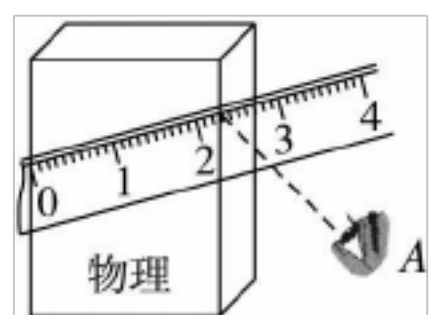
20. 如图所示，木块的长度为_____ cm；速度计读数为_____；停表示数为_____。

D ₁	D ₂	D ₃	D ₄
1.73cm	1.81cm	1.89cm	1.81cm



21. 某同学用一把刻度尺测量物理书的宽，他的测量方法如图所示，图中 A 是他观察读数时眼睛的位置，请指出这位同学测量中的三个错误之处：

- (1) _____；
(2) _____；



(3) _____。

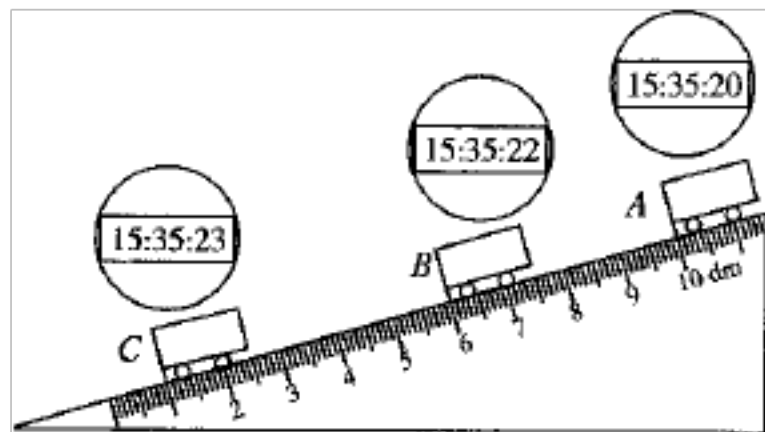
22. 某同学欲测量一根细铜丝的直径，他的实验步骤如下：

- A. 将细铜丝拉直，用刻度尺测出细铜丝的长度 l_1 ;
- B. 用刻度尺测出铅笔杆上铜丝绕圈总长度 l_2 ;
- C. 用铜丝的长度除以铜丝的圈数，即得细铜丝的直径 d ;
- D. 将细铜丝紧密缠绕在铅笔杆上;
- E. 数出缠绕在铅笔杆上细铜丝的圈 n 。

(1) 以上步骤中，没有必要的步骤是_____，错误的步骤是_____，还缺少的步骤是：F. _____。

(2) 实验步骤的合理顺序应是_____。

23. 小明在“测小车的平均速度”的实验中，设计了如图所示的实验装置：小车从带刻度（分度值为 1 cm）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) 该实验是根据公式_____进行速度计算的。

(2) 实验中为了方便计时，应使斜面的坡度较_____（选填“大”或“小”）。

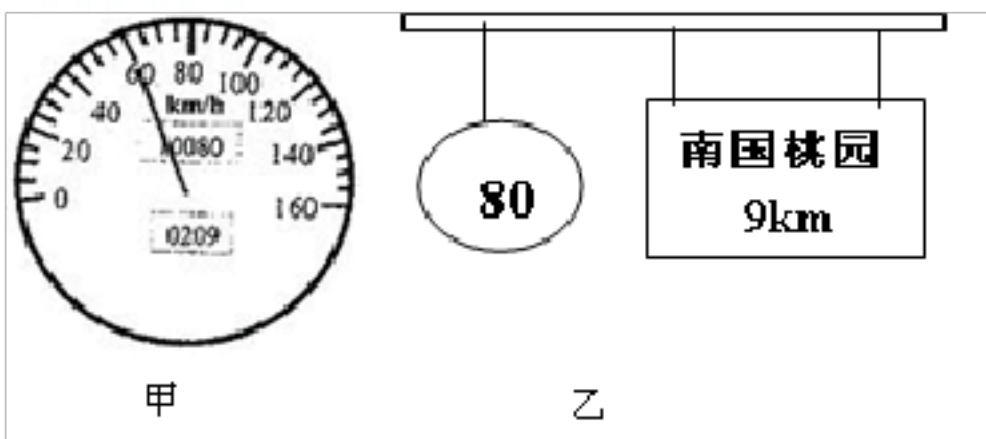
(3) 请根据图中信息回答： $s_{AB} =$ _____ cm ; $t_{BC} =$ _____ s ; $v_{AB} =$ _____ m / s ; $v_{BC} =$ _____ m/s

(4) 由实验看出，小车在下滑过程中速度越来越_____，是在做_____运动。

(5) 实验前必须学会熟练使用电子表，如果让小车过了 A 点后才开始计时，则会使所测 AC 段的平均速度 v_{AC} 偏（选填“大”或“小”）。

四、计算题（第 24 小题 8 分，第 25 小题 10 分，共 18 分）

24. 小明同学从桂城乘车去南国桃园游玩，所乘车如图甲所示，他也看见路边一个交通标志牌，



的速度计如图乙所示

(1) 该车的速度是多少？

(2) 该车以速度计上的平均速度行驶，从交通标志牌处到南国桃园至少需要多少小时？

25. 一名同学骑自行车从家路过书店到学校上学，家到书店的路程为 1 800 m，书店到学校的路程为 3 600 m，当他从家出发到书店用时 5 min，在书店等同学用了 1 min，然后二人一起又经过了 12 min 到达学校。求：



(1) 骑车从家到达书店这段路程中的平均速度是多少？

(2) 这位同学从家出发到学校的全过程中的平均速度是多大？

五、综合能力题（6 分）

26. 2012 年 2 月，首批“长鼻子”校车在南京投入使用，如图所示。



(1) 校车行驶过程中，以司机为参照物，路边的树是_____（选填“运动”或“静止”）的。

(2) 《校车驾驶员安全管理规定》中明确指出车速不得超过 40km/h，“40km/h”是指校车在行驶过程在的_____（选填“平均速度”或“最大速度”）。

(3) 小明早晨 7 点乘校车去上学，7 点 24 分到达学校，设校车行驶的平均速度为 30km/h，则小明乘车地点到学校的距离是_____km。

第一章机械运动单元测试题（B）

时量：60 分钟 满分：100 分

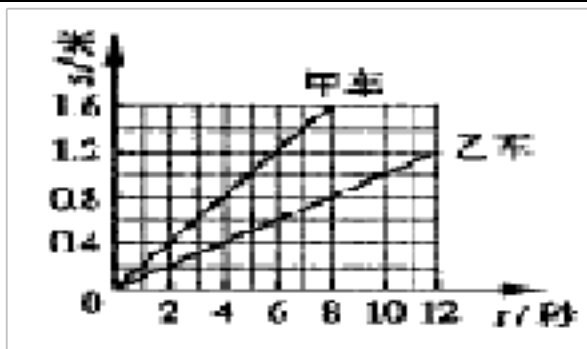
一、填空题（每空 0.5 分，共 20 分）

- 在国际单位制中长度的单位是_____，符号是_____，常用的长度单位还有_____、_____、_____、_____、_____、_____。
- 常用的测量长度的工具是_____，更精确的测量要选用_____等其他工具。
- 在国际单位制中时间的单位是_____，符号是_____，常用的时间单位还有_____和_____。
- 测量时间的工具有_____、_____等。
- _____和_____之间的差异叫误差，误差不可_____，但是我们可以通过_____等方法来减小误差。
- 使用刻度尺前要观察刻度尺的_____、_____和_____。
- 正确使用刻度尺：零刻度线要_____被测物体的一端，有刻度线的一边要_____被测物体且与被测物体保持_____，不能_____；读数时，视线要_____刻度线，与尺面_____。为使测量结果更准确，应估读到_____的下一位。记录测量结果时，数值后面要写上_____。
- 一张纸的厚度约 $70\mu\text{m} =$ _____ $\text{mm} =$ _____ m
 学生常用直尺长为 $20\text{cm} =$ _____ $\text{m} =$ _____ nm
 一节课 $45\text{min} =$ _____ $\text{h} =$ _____ s
 一支 2B 铅笔的长度约为 20_____，一位初二学生脉搏跳动 10 次的时间约为 0.2_____。一个中学生的身高约为 155=_____。

二、一. 选择题（每小题 3 分，共 36 分）

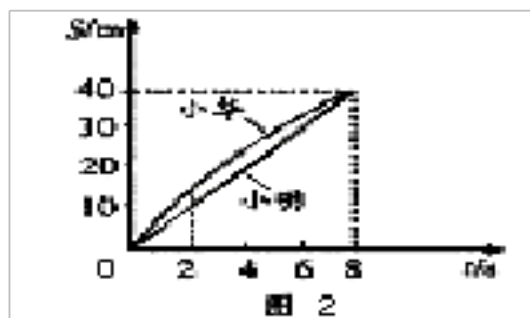
- 观察身边的物理现象——下列估测最接近实际的是（ ）
 - 演奏中华人民共和国国歌所需的时间约为 47s
 - 我们所用物理教材的宽度约为 25cm
 - 初中物理课本一页纸的厚度约为 0.008mm
 - 课桌的高度约为 1.5 m
- 晓燕在学校春季运动会百米赛跑中以 16s 的成绩获得冠军，测得她在 50m 处的速度是 6m/s，到终点时的速度为 7.5m/s，则全程内的平均速度是（ ）
 - 6m/s
 - 6.25m/s
 - 6.75m/s
 - 7.5m/s
- 汽车速度是 36km/h，运动员速度是 10m/s，自行车 1min 通过 0.6km 的路程，则
 - 自行车的速度最大
 - 短跑运动员速度最大
 - 汽车速度最大
 - 三者速度一样大
- 甲、乙两小车同时同地同方向做匀速直线运动，它们的 s-t 图像如图所示。经过 6 秒，两车的位置关系是（ ）

- A. 甲在乙前面 0.6 米处
- B. 甲在乙前面 1.2 米处
- C. 乙在甲前面 0.6 米处
- D. 乙在甲前面 1.2 米处

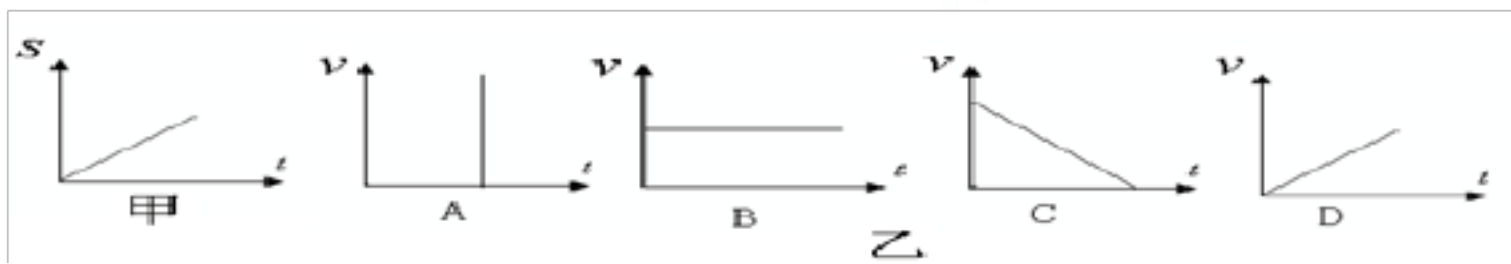


5. 有位诗人坐船远眺，写下了著名诗词：“满眼风光多闪烁，看山恰似走来迎；仔细看山山不动，是船行”，诗人在诗词中前后两次对山的运动的描述，所选择的参照物分别是（ ）
- A. 风和水 B. 船和地面 C. 山和船 D. 风和地面
6. 使用一个刚从冰箱里拿出来的毫米刻度尺去测量一个机器零件的长度，这样测量的结果将会（ ）
- A. 偏大 B. 偏小 C. 正常 D. 无法比较
7. 从匀速直线运动的速度公式 $v = s/t$ 得出的结论，正确的是（ ）
- A. 速度与路程成正比 B. 速度与时间成反比 C. 速度不变，路程与时间成正比 D. 速度与路程成反比

8. 课外活动时，小明和小华均在操作上沿直线进行跑步训练。在某次训练中，他们通过的路程和时间的关系如图 2 所示，则下列说法中正确的是（ ）
- A. 两人都做匀速直线运动 B. 两人都不是做匀速直线运动
 - C. 前 2s 内，小明跑得较快 D. 全程中，两人跑步的平均速度相同



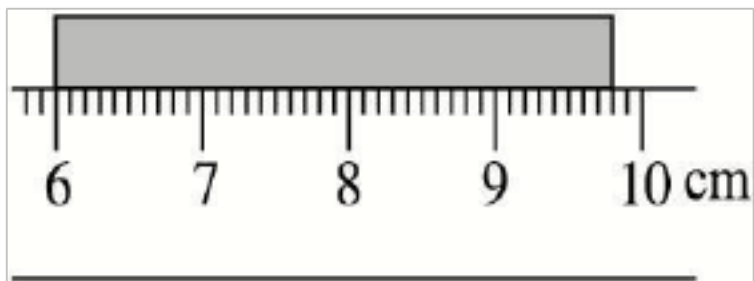
9. 甲图是某物体运动的 s-t 图像，则图（乙）中能与之相对应的 v-t 图像是（ ）



10. 某同学先后三次测量同一物体的宽度，测得的数据分别是 2.57cm、2.58 cm、2.58 cm，则测得该物体宽度为（ ）
- A. 2.58cm B. 2.57cm C. 2.576cm D. 2.577cm
11. 一列队伍长 50m，跑步速度是 2.5m/s，队伍全部通过一长 100m 的涵洞，需要的时间是（ ）
- A. 60s B. 50s C. 40s D. 20s
12. 甲乙两物体做匀速直线运动，如果甲乙速度之比为 4:3，通过的路程之比为 5:2，则所用时间之比为（ ）
- A. 10:3 B. 3:10 C. 8:15 D. 15:8

三. 实验题（每空 2 分，18 分）

1. 如图 3 所示，用刻度尺测物体的长度，则尺的分度值是___，所测物体的长度是_____



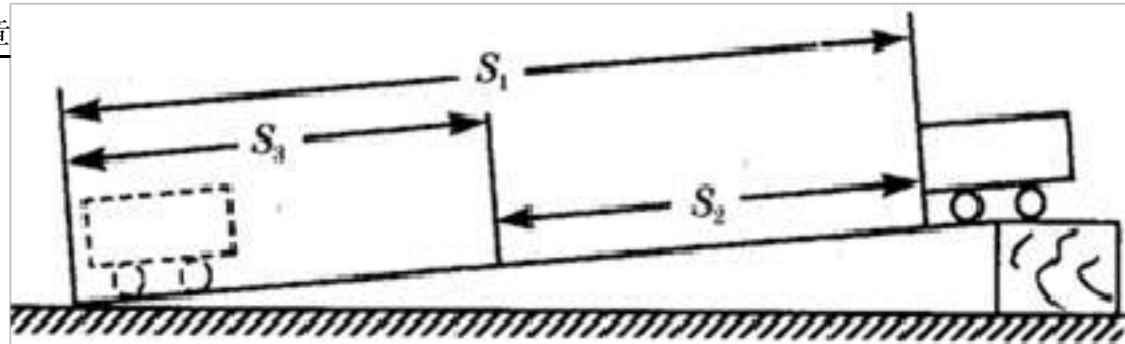
(图 3)

2. 如图 4 停表的读数是_____分_____秒。



(图 4)

3、如图所示是测量小车沿斜面下滑的平均速度的实验。



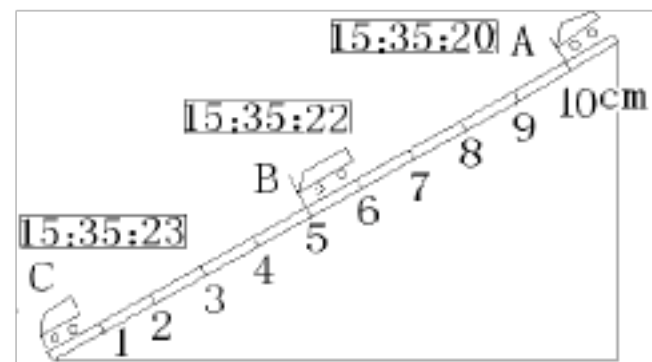
(1) 该实验目的是练习用_____和_____测平均速度。

(2) 该实验原理是_____

(3) 实验时观察到，小车沿斜面顶端下滑到斜面底端的运动是_____直线运动。（选填“匀速”或“变速”）

(4) 实验中测得路程 s_1 上的平均速度为 v_1 ，路程 s_2 上的平均速度为 v_2 ，路程 s_3 上的平均速度为 v_3 。那么， v_1 、 v_2 、 v_3 的大小关系是_____。（选填“>”、“<”、“=”）

4、每空小明在“测小车的平均速度”的实验中，设计了如图所示的实验装置：小车从带刻度（分度值为 1mm）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：



(1) 该实验是根据公式_____进行测量的。

(2) 实验中为了方便计时，应使斜面坡度较_____（填“大、小”）

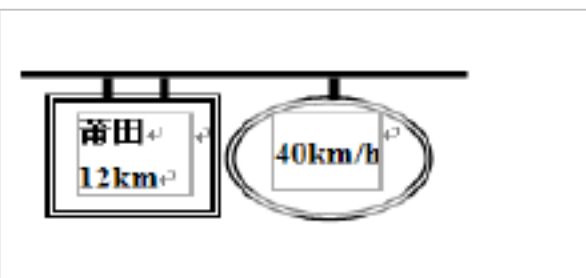
(3) 请根据图中所给信息回答：

$s_{AB} = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}$, $t_{BC} = \underline{\hspace{2cm}} \text{s}$, $v_{AC} = \underline{\hspace{2cm}} \text{m/s}$ 。

(4) 实验前必须学会熟练使用电子表，如果让小车过了 A 点后才开始计时，则会使所测 AC 段的平均速度 v_{AC} 偏_____（填“大、小”）

四、简答与计算（22 题 4 分，23、24 各 5 分，共 14 分）

1、右图的两个交通标志牌的含义是什么？按交通规则要求，从交通标志牌的地方到莆田需要多少分钟？

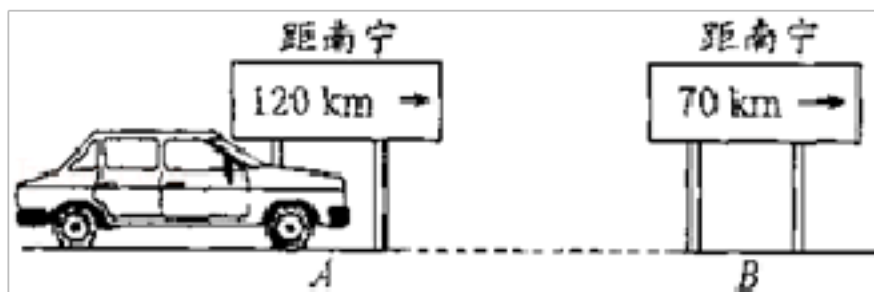


2、汽车出厂前要进行测试。某次测试中，先让汽车在模拟山路上以 8m/s 的速度行驶 500s，紧接着在模拟公路上以 20m/s 的速度行驶 100s。求：

(1) 该汽车在模拟山路上行驶的路程；

(2) 汽车在这次整个测试中的平均速度。

3、如图所示，轿车从某地往南宁方向匀速行驶。当到达 A 地时，车内的钟表显示为 10 时 15 分；到达 B 地时，钟表显示为 10 时 45 分。则：



(1) 轿车从 A 地到 B 地所用时间是多少小时？

(2) 轿车从 A 地到 B 地的速度为多少千米/小时？

(3) 若轿车仍以该速度匀速行驶，从 B 地到达南宁需要多长时间？

八年级物理上册第二章声现象测试题 (A)

时量: 60 分钟 满分: 100 分

一、选择题 (13×3 分)

1. 关于声音的产生的说法中正确的是 ()
 - A. 只有声带不停地振动才能发声
 - B. 只要人耳听不到, 即使物体在振动也不会发声
 - C. 一切正在发声的物体都在振动
 - D. 以上说法都不对
2. 我国正在进行登月计划的研究, 按照计划, 我国将在 2007 年将“嫦娥一号”送上月球, 宇航员登上月球后, 若有一块陨石落在附近, 则下列判断正确的是 ()
 - A. 宇航员能够听到陨石撞击月球的声音
 - B. 陨石撞击月球时不会使月球的地面产生振动
 - C. 宇航员虽然不能听到陨石撞击月球的声音, 但他可以感受到这个声音的存在
 - D. 陨石撞击月球的声音可以在月球的表面向四周传播
3. 潜水员在不浮出水面的情况下依然可以听到岸上的谈话声, 以下分析不正确的是 ()
 - A. 空气可以传播声音
 - B. 岸上的人的声带在振动
 - C. 水可以传播声音
 - D. 潜水员的声带在振动
4. 为了保护学习的环境, 减少噪声污染, 下列措施不可行的是 ()
 - A. 不要在教学区域内大声喧哗
 - B. 在校园内及其附近栽花种草
 - C. 将教室的所有门窗全部封死
 - D. 教学楼的内外墙面尽量做得粗糙些
5. 要改变音叉的音调, 下列方法可行的是 ()
 - A. 把敲击音叉的橡皮锤改为小铁锤
 - B. 改变敲击音叉的力度
 - C. 用橡皮锤敲击固有频率不同的音叉
 - D. 捏住音叉的下面部分后再敲击
6. 下列哪项措施不是为了防止噪声对人的影响 ()
 - A. 汽车挡风玻璃上装有一层膜
 - B. 小汽车要求其密封性很好
 - C. 汽车的排气管上要求装上消声器
 - D. 工厂的工人在车间带上耳罩
7. 弦乐器在使用一段时间后需请调音师进行调音, 调音师通过调节弦的长度将琴音调准, 在此过程中调音师改变了琴弦的 ()
 - A. 响度
 - B. 音调
 - C. 音色
 - D. 振幅
8. 在声音在传播的过程中, 下列说法中正确的是 ()
 - A. 声音的音色会逐渐改变
 - B. 声音的音调会逐渐改变
 - C. 声音的响度会逐渐改变
 - D. 声音的三要素都不会改变
9. 小聪同学在使用复读机时, 先将自己的声音录了下来, 再摁了快放键, 则此时播放的声音和他原来的声音相比较 ()
 - A. 音调变低
 - B. 音调变高
 - C. 响度变小
 - D. 响度变大
10. 下列关于振动和声波的分析正确的是 ()
 - A. 有声波时就一定有振动
 - B. 有振动时就一定有声波

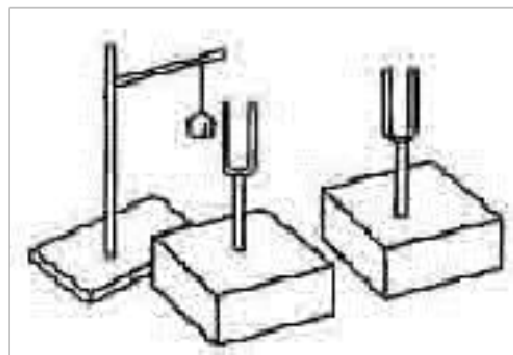
C. 有声波时就没有振动 D. 有振动时就没有声波

11. 在雷雨天，发生雷电时闪电一闪即逝，而雷声却绵绵不绝，对此现象的原因分析正确的是（ ）

A. 由于人耳有双耳效应 B. 雷一个接一个打个不停
C. 光速比声速要大得多 D. 雷声的声波经地面、云层多次反射

12. 如图所示，敲响右边的音叉后，左边支架上的乒乓球会弹起来，产生这种现象的主要原因是（ ）

A. 声音在空气中沿直线传播 B. 左右两只音叉的频率相同，发生了共鸣现象
C. 声音在钢铁中传播比空气中快 D. 木箱可以传播声音



13. 利用“B超”可以对病人的内脏进行检测，在提高诊断的准确性的同时又避免了对病人的伤害，但我们即使站在“B超”的旁边也无法听到它产生的声音，这是因为（ ）

A. “B超”发出的声音的频率大于人能够听到的声音的频率
B. “B超”发出的声音的频率小于人能够听到的声音的频率
C. “B超”发出的声音响度太大 D. “B超”发出的声音响度太小

二、填空题（21×1分）

14. 我国的北方由于气温太低，居民楼的窗户玻璃全部采用双层玻璃，这样做除了可以使房间温度不致于太低外还可以_____，使居民能在房内安静地休息。

15. 一切_____、_____、_____都能传播声音，声音只能在_____中传播，_____不能传播声音。

16. 请你根据下表给出的一些声音的频率完成以下填空：

声音	频率 / Hz	声音	频率 / Hz
人能听到的声音	20~20000	海豚能听到的声音	150~150000
狗能听到的声音	15~50000	人能发出的声音	64~1300
人敏感的声音	1000~3000	钢琴上的最高音	4096
人最敏感的频率	2000	长笛或哨子	5000~8000
钢琴上的最低音	27.5	狗的叫声	450~1080
鼓或大提琴	100~200	钢琴的中央C	261.6

能够听到次声的动物：_____。 能够听到超声的动物：_____，_____。

表中所有乐器发出的声音都在人的听觉范围内，它们中发出声音最低的是_____。

17. 将录音机的喇叭卸下来（它与录音机之间的连线没有损坏）后，在喇叭上撒一些很小的泡沫粒，敲响录音机后可以看到泡沫塑料会_____；若把录音机的音量开关开大，这时还会看到_____，这说明发声体的_____越大，响度越大。

18. 防止噪声的思路与防控传染病是相似的，都是从产生、传播、接收着手，那么控制噪声应从_____、_____、_____三个方面考虑，其中最重要的是_____。

19. 太阳和地球都在不断地扩展和收缩,这时会产生“呼吸”的声音,若用仪器在地球上进行探测,则仪器_____“听到”地球的声音,_____“听到”太阳的声音。(填“能”或“不能”)
20. 声音在遇到障碍物时会被反射回来形成_____,若声音被多次反射,则在原声消失后声音还会持续一段时间,这种现象叫_____,教室内的回声比空旷的原野要_____ (填“大”或“小”),歌剧院的设计_____考虑混响问题(填“需要”或“不要”)。

三、简答题(2×5分)

21. 当声源朝着我们运动时,我们听到的声音的音调会变高,当声源远离我们运动时,我们听到的声音的音调会变低。那么你能根据火车的汽笛声来判断火车是进站还是出站吗?
22. 著名音乐家贝多芬失聪后却写出了《命运交响曲》,谱写了音乐界的神话,他在演奏时用牙咬住一根小木棒的一端,另一端顶在钢琴的共鸣箱上,以此来鉴别琴声,你能分析其中的道理吗?

四、探究创新题(4×4分)

23. 当你叩击自己的上下牙齿,或者咀嚼一只胡萝卜时,你能清楚地听到自己牙齿的扣击声或咀嚼声.若你用手把耳朵塞起来,这声音反会变得更响,这是为什么呢?
24. 如图,向暖水瓶中灌开水时,有经验的人通过声音就知道水是否快满了.,请你想一想这是为什么?



25. 在探究影响声音的音调的实验中,小强选择了以下两组物体进行探究:
①粗细不同的两根橡皮筋;②一把钢尺。
则橡皮筋粗的一根的音调比细那根要_____ ;钢尺短时比长时的音调要_____ ;若用不同的力拨动同一根橡皮筋的_____ 不同。这里要拨动同一根橡皮筋用到的研究方法是_____ 。
26. 在一次郊游中,同学们举行郊外舞会,由于没有乐器,小明利用同学们的汽水瓶设计出汽水瓶打击乐器,敲出优美动听的曲子.请问:

(1) 小明除了用汽水瓶之外，还要用到哪些器材？

(2) 他的低音瓶和高音瓶在设计上有什么不同？为什么？

五、计算题 (2×7 分)

27. 科研人员为测出马里亚纳海沟的深度，在海面上向海底发出超声波，14.26 秒后收到返回的声信号，请你计算出此处海沟的深度（超声波在海水中的传播速度为 1531m/s）。

28. 科研人员为测出海水中的声速，在海面上向另外一艘船发出超声波，另一艘船在 4s 后收到声音信号，两船相距 6120m，请你计算声音在海水中的传播速度。

八年级物理上册第二章声现象测试题 (B)

时量：60 分钟 满分：100 分

一、选择题 (13×3 分)

1. 物体在 1s 内振动的次数叫频率，频率的单位是 ()
 A. 秒 B. 赫兹 C. 米 D. 次
2. 15℃时，声音在下列哪种介质中传播得最快 ()
 A. 空气 B. 海水 C. 钢 D. 软木
3. 在一篇古文中的这样一句话：“余音绕梁，三日不绝”，表达了作者对这里的声音的喜爱之情，这是由于 ()
 A. 屋梁的振动 B. 声音的混响 C. 声音的共鸣 D. 回声
4. 小敏同学在看到闪电后 1.5s 听到雷声，则雷电发生地距小敏的距离为 ()
 A. 150m B. 510m C. 255m D. 340m
5. 小明在教室里上课，但从校外的建筑工地上却传来施工的噪声，为了减弱噪声，以下方法可行的是 ()



- A. 用棉团塞住耳朵 B. 将教室的门窗打开 C. 将教室的门窗关闭 D. 请老师讲课时声音更大一些
6. 玻璃鱼缸内养有金鱼，若轻轻地敲击鱼缸边缘，则会看到鱼被吓走，此时鱼接收到声信号的主要途径是 ()
- A. 水—鱼 B. 空气—水—鱼 C. 鱼缸—水—鱼 D. 空气—鱼缸—水—鱼
7. 如图所示为一笛子的模型图，用双手按住左边的六个孔后开始吹奏，则只松开 A 孔和只松开 B 的声音不同在于 ()
- 
- A. 松开 A 孔的音调比松开 B 孔的音调要高
- B. 松开 A 孔的音调比松开 B 孔的音调要低
- C. 松开 A 孔的响度比松开 B 孔的响度要大 D. 松开 A 孔的响度比松开 B 孔的响度要小
8. 下列实际应用中，没有利用声音携带的信息的是 ()
- A. 有经验的人选瓷器总是敲一敲分辨音质 B. 远处隆隆的雷声预示着可能有一场大的暴风雨
- C. 我们在深夜看电视时应把音量关小 D. 铁路工人用铁锤敲击钢轨，判定固定钢轨的螺丝是否松动
9. 闻其声即可辨其人，这是因为 ()
- A. 不同的人的声音的音色不同 B. 不同的人声音的音调不同
- C. 不同的人的声音的响度不同 D. 不同的人声带振动的频率不同
10. 现在很多牙医都在使用一种安全、卫生的洁齿技术“超声洁牙”，超声波之所以能够清洁牙齿，其主要原因是 ()
- A. 超声波中含有洗洁净 B. 超声波能够传递去污的指令
- C. 超声波能使液体振动，使污垢落下 D. 超声波能发生反射
11. 有经验的铁路维修工人只需要用一个铁锤敲打铁轨就可以判断铁轨是否有故障，这是因为工人听到的声音的哪个要素不同 ()
- A. 音色 B. 音调 C. 响度 D. 三个要素都有
12. 医生在给病人检查内脏时，常常会用到听诊器，听诊器的作用是 ()
- A. 改变声音的频率，使音调变高 B. 缩短听者距内脏的距离，使响度更大
- C. 减少声音的分散，使响度更大 D. 使内脏振动时的振幅增大，从而增大响度
13. 电信局安置的公用电话亭大多采用了一个玻璃罩，隔音效果很好，这主要是利用了玻璃的 ()
- A. 不能传播声音 B. 能较好地吸收声音 C. 能较好地传播声音 D. 能较好地反射声音

二、填空题 (22×1 分)

14. 从环保的角度看，一切影响人的正常工作、学习、休息的声音都是_____，要减弱这种影响，可以采取的措施有：_____；_____；_____。
15. 一个炸雷震得人们心慌、远处好像有人在拉二胡、一声刺耳的尖叫使喧闹的人们立刻安静下来。这三种现象中强调的声音的特征分别是_____、_____、_____。

16. 声音在传播的过程中如果遇到了障碍物会被反射回来，这种现象称为声音的_____，被反射回来的声音再次被我们听到就形成了_____，若声源停止振动后由于声音的反射使得声音依然在传播，使我们还能在一定的时间内听到声音，这种现象称为声音的_____。

17. 当两个标称频率均为 440Hz 的音叉靠近时，使其中一个音叉发声后另一个音叉也会发出声音，这种现象叫做_____。

18. 物体虽振动，但在以下情况中我们可能听不到声音，在声源和人耳之间（填“有”或“没有”）传播声音的介质；声源振动的频率高于_____Hz 或低于_____Hz；传入人耳的声音太小，其声强级小于_____dB。

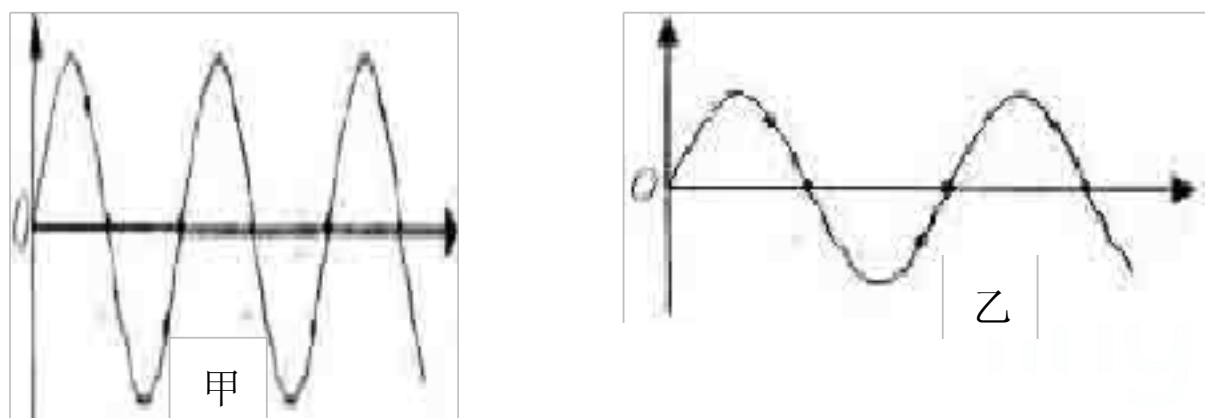
19. 一名男低音歌唱家正在为大家演唱，这时有一位女高音歌迷为他轻声地伴唱，则歌唱家的响度较_____，歌迷的音调较_____。他们的音色_____（填“相同”或“不同”）。

20. 请填出下列描述中所指的声音的特征：

震耳欲聋：_____；低声细语：_____；超声波：_____；闻声辨人：_____。

三、作图题（2×5 分）

21. 仔细观察如图所示的两个波形图，指出图中哪一个音调较高，哪一个响度较大，并简要说明你判断的依据。



22. 请你谈谈你的关于如何利用噪声的看法。

四、探究创新题（4×4 分）

23. 请你想象一下，如果“声音的速度变为 0.1 m/s”，我们的世界会有什么变化？请写出三个有关的合理场景。

24. 在一次魔术表演中，一名驯兽师问他带来的狗：“2+2 等于几”，狗立即叫四声，观众马上会为这条聪明的狗所倾倒。你能解释这种现象吗？（提示：后台助手有一个高频口哨）

25. 现在不少同学都有“单放机”和立体声的耳机，在课余时间听一听音乐，大有身临其境的感觉.你能说一说立体声是怎么回事吗？

26. 为了探究声音产生的条件，有人建议用以下几个实验现象进行论证：

(1)长号演奏时，号管的长度不同，吹出的声音就不同；

(2)让正在发音的音叉接触水面，水面会溅起水花；

(3)放在钟罩内的正在发声的闹钟，若将钟罩内的空气抽出，则几乎听不到声音；

(4)在吊着的大钟上固定一只小铅笔，把钟敲响后取一张白纸在笔尖上拖动，会看到白纸上会出现一条弯曲的细线。

你认为能够说明声音产生的条件的实验是哪一个？你能自己设计一个实验来说明声音产生的条件吗？

五、计算题（6+7 分）

27. 一汽车在平直的公路上以 15m/s 的速度匀速行驶，在汽车的前方有一座峭壁，司机鸣笛后 8s 听到由峭壁反射回来的回声，求司机听到回声时汽车与峭壁之间的距离。（设当时气温为 15°C ）

28. 在学校秋季运动会上小聪成为了一名一百米终点计时员，但由于他是听到枪响后才开始计时，测出小明同学的成绩为 11.46s ，请你通过计算求出小明同学的实际成绩（设当时气温为 15°C ）。

八年级物理上册第三章物态变化测试题（A）

时量：60 分钟 满分：100 分

一、选择题（ 13×3 分）

1. 初春的冰雪消融属于下列哪种物态变化（ ）

- A. 液化 B. 凝固 C. 熔化 D. 升华

2. 在秋天的清晨，我们有时可以看到在草地上会有露珠，而空中可能会出现雾，使空气的能见度降低，以下分析正确的是 ()
- A. 露珠是液化现象，雾是汽化现象 B. 露珠是汽化现象，雾是液化现象
- C. 露珠和雾都是汽化现象 D. 露珠和雾都是液化现象
3. 下列现象中属于升华的是 ()
- A. 白炽灯的灯丝用久后变细了 B. 倒在地上的水过一会儿后变干了
- C. 将糖块放入水中后水变甜了 D. 吃冰棍儿后人觉得凉快了
4. 下列自然现象中不属于液化的是 ()
- A. 冰块变成水 B. 大雾 C. 烧开水时，壶嘴冒出的白汽 D. 草地上的露珠
5. 夏天我们在吃冰棍儿时，会发现从冰棍儿上冒出“白汽”，而在冬天我们哈气时，一样也可以看到这种白汽，关于这两种白汽的形成过程的分析中正确的是 ()
- A. 都是液化现象 B. 都是汽化现象 C. 夏天的“白汽”是液化现象，冬天的“白汽”是汽化现象
- D. 夏天的“白汽”是汽化现象，冬天的“白汽”是液化现象
6. 若水的沸点为 100°C ，酒精的沸点为 78.5°C ，则将白酒（为酒精和水的混合物）用容器盛好后放入到始终是 100°C 的水浴中，则 ()
- A. 酒精不会沸腾，水会沸腾 B. 酒精会沸腾，水不会沸腾
- C. 酒精和水都会沸腾 D. 酒精和水都不会沸腾
7. 下列物品中属于晶体的是 ()
- A. 松香 B. 玻璃 C. 水晶 D. 蜡烛
8. 黄金的熔点是 1064°C ，则刚好是 1064°C 时 ()
- A. 黄金一定处于固态 B. 黄金一定处于液态
- C. 黄金一定处于固液共存态 D. 以上三种情况都有可能
9. 如图所示，给一定量的水加热时，获得了它的温度-时间曲线为实线 A，若其它所有条件都不变，仅仅将水的质量减小，则减小质量后将水冷却并重新加热，则获得的水的温度-时间曲线应为图中的 ()
- A. A 曲线 B. B 曲线 C. C 曲线 D. D 曲线
-
10. 关于水蒸气的温度的分析正确的是 ()
- A. 一定高于 100°C B. 一定高于 0°C C. 一定介于 0°C 和 100°C 之间 D. 可能低于 0°C
11. 夏天的自来水管外常常会“出汗”，这种现象说明 ()
- A. 自来水管漏水了 B. 地下的水冒出来了
- C. 周围空气中的水蒸气液化了 D. 自来水管本身太热了
12. 通过查阅教材上的熔点表 and 沸点表，对酒精温度计和水银温度计的使用范围做出正确的判断 ()

- A. 酒精温度计可以测量我国漠河的气温，水银温度计可测量水的沸点
- B. 酒精温度计可以测量水的沸点，水银温度计可测量我国漠河的气温
- C. 酒精温度计和水银温度计都可测量水的沸点
- D. 酒精温度计和水银温度计可测量我国漠河的气温

13. 小敏同学为了测定风向，进行了如下实验，将整个手都用水浸湿，然后将手举在空中，则手感到凉爽的一侧应是 ()

- A. 背风的那一侧
- B. 迎风的那一侧
- C. 侧风的那一侧
- D. 都有可能

二、填空题 (20×1 分)

14. 晶体在熔化时会有个特定的温度，这个温度叫做晶体的_____，有些液体在凝固的过程中也会有一个特定的温度，这个温度叫做液体的_____；同种物质的熔化时的温度与凝固时的温度_____。

15. 晶体在熔化的过程中温度_____，需要不断从外界_____；非晶体在熔化的过程中温度_____，需要不断从外界_____。

16. 小明家装了空调，夏天小明有时发现窗户玻璃上有雾珠，这些雾珠应该出现在窗户的_____ (填“内侧”或“外侧”)。冬天小明发现窗户玻璃上也有雾珠，这些雾珠应该出现在窗户的_____ (填“内侧”或“外侧”)。这些雾珠的形成都是由于水蒸气_____的结果。

17. 在发高烧的人的手心、脚心、额头上涂抹酒精可以起到致冷作用，有效地控制病情，这种方法称为物理降温，这主要是利用了酒精在_____的过程中可以_____热。

18. 在沙漠中，人们常携带一种用兽皮做的水袋，这种水袋中的水不管外面的温度多高，袋子中的水总是凉凉的，这是因为袋子中的水通过兽皮的毛细孔_____，从剩余的水中_____，使水的温度降低。

19. 家用的瓶装液化气在用完时往往还会在瓶内剩下一些残留液体，请你根据下表给出的几种物质在 1 标准大气压下的沸点，得出残留液中可能含有_____和_____。

物质名称	甲烷	乙烷	丙烷	丁烷	戊烷	乙烯	丙烯	丁烯	戊烯
沸点/℃	-161.7	-88.6	-42.2	-0.5	36.1	-102.4	-47.7	-6.5	30.1

20. 冬天，某些身体好的人用冷水洗澡，冷水浇在身上后，他会发现从自己身上冒出一缕缕的“白汽”，这是因为冷水在人身上先_____然后又_____的结果。

21. 某工厂拟生产三种温度计，厂内可以利用的液体有：比较贵的水银，很便宜的甲苯和酒精。为了达到降低成本又切实可行的目的，每种温度计应选用的液体是：

- (1) 能测铅、锡熔点的温度计选_____。
- (2) 能测开水温度的温度计选_____。
- (3) 家用寒暑表选_____。

三、简答题 (3×5 分)

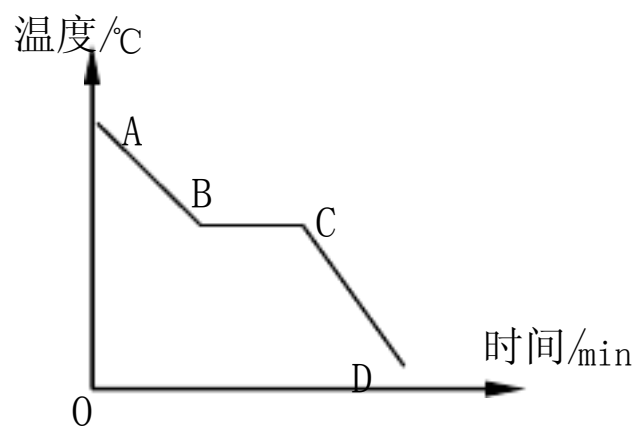
22. 在北方的冬天，菜农往往会在菜窖中放几桶水，这样可以起到保护蔬菜的作用。你能解释其中的原因吗？

23. 把纸放在火焰上，纸会很快燃烧起来，可将纸做成一个纸锅，在纸锅中装水后再放在火焰上，即使水被烧开了，纸锅也不会被烧坏，请你解释其中的原因。

24. 取一个蒸发皿内装少量水，再取一个烧杯，内装一定量的水，放在蒸发皿上，向烧杯中洒入一些氯化铵的晶体后，却发现烧杯和蒸发皿“粘”在一起了，你能对此作出解释吗（提示：氯化铵溶于水时需要吸收大量的热）？

四、实验探究题（27 题 8 分、29 题 3 分，其余每空 1 分。）

25. 如图所示为某液体的_____曲线，从曲线上可以看出：物质在 AB 段处于_____态；在 CD 段处于_____态；在 BC 段要不断_____且温度_____。

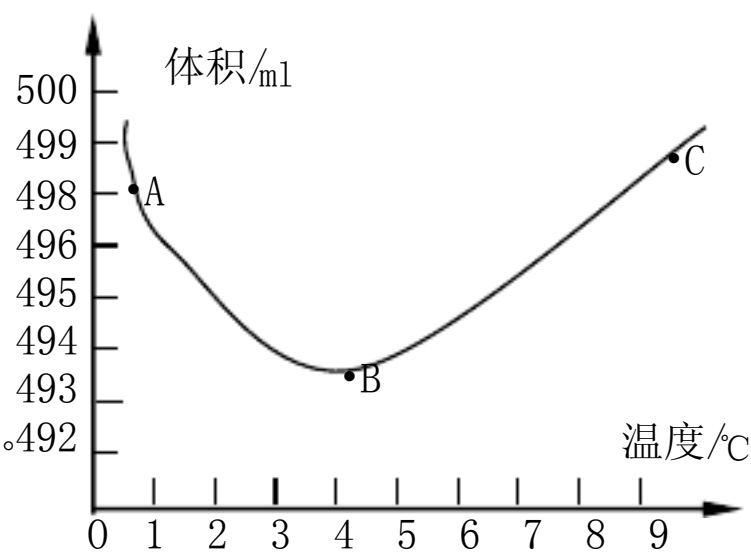


26. 实验小组在做观察水的沸腾的实验中得到下列的实验数据。

时间 (min)	.....	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	.....
温度 (°C)	.....	95	96	97	98	98	98	95	98	98	98	.....

- (1) 从记录的数据看出，在某一次观察记录中明显错误的是第_____分钟时的错误。
- (2) 从记录数据可得出的实验结论是：此时水沸腾的温度为_____°C。
- (3) 在水沸腾过程中水_____热。（填“吸”或“放”）温度_____。

27. 汝城八中八年级物理兴趣小组的同学利用一定量的水探究水的体积与温度之间的关系，并获得了如图所示的曲线，请据此回答以下的问题：



- ①图中 AB 段反映的物理现象是_____；
图中 BC 段反映的物理现象是_____；
- ②由以上分析可知，水在 4°C 时_____；
- ③寒冬，湖面结冰后湖底的鱼一样能够游动，请你判断湖底的温度为_____。

28. 小明与小芳同学为了研究泡沫塑料和棉絮的保温性能好坏，两人设计并做了一个实验。他们用这两种材料分别包着装有热水的密闭烧瓶，让它们自然冷却，利用温度计和计时器定时测量两烧瓶中的水温随时间变化的情况。

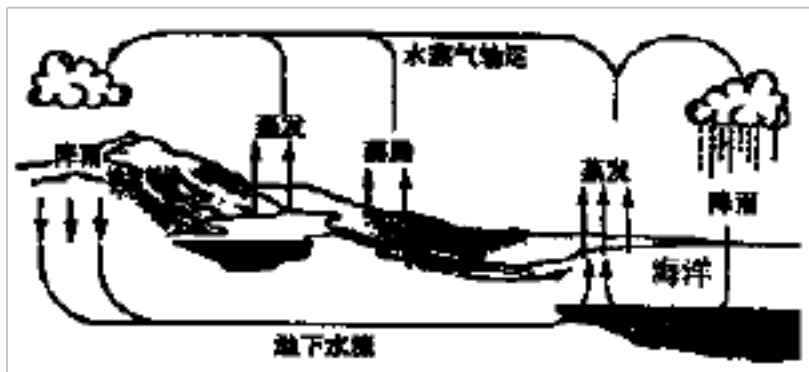
- (1) 为保证实验的准确性，实验前除了取大小、厚度相同的泡沫塑料和棉絮外，还应考虑影响水温变化的其它因素，即保持烧瓶相同、水的初温相同、环境因素相同和_____相同。
- (2) 按照计划操作，小明与小芳同学把实验测得的时间和温度数据填在下列表格中：

时间	t/分	0	10	20	30	40	...	150	180
泡沫塑料组水温	$T_1/^\circ\text{C}$	80	64	55	50	41	...	21	20
棉絮组水温	$T_2/^\circ\text{C}$	80	56	43	32	28	...	20	20

分析上表数据可知：他们实验时的室内温度是_____ $^\circ\text{C}$ 。经过 40 分钟后，泡沫塑料包的烧瓶水温降低了_____ $^\circ\text{C}$ ；而棉絮包的烧瓶水温降低了_____ $^\circ\text{C}$ ，由此可以得出的实验结论是：_____。

(3) 除了采用相同的时间内观察水降低的温度来比较这两种材料的保温性能外，根据上表数据你还可以采用_____方法来比较这两种材料的保温性能。

29. 如图是水循环的示意图，你从该图中能得到哪些物态变化的信息？



八年级物理上册第三章物态变化测试题 (B)

时量：60 分钟 满分：100 分

一、选择题 (13×3 分)

- 如图所示，在大烧杯中盛有水，小试管中装水后放入大烧杯中，在对大烧杯加热的过程中小试管中的水 ()

A. 不能达到沸点 B. 能够达到沸点，但不能沸腾

C. 能够沸腾 D. 能否沸腾取决于当时的气压
- 将 100°C 的水蒸气通入到 21°C 的冷水中，经过一段时间后发生的现象是 ()

A. 水的温度升高，水的质量一定不变 B. 水的温度升高，水的质量一定增加

C. 水的温度升高，水的质量一定减小 D. 水的温度可能到达 100°C ，并有可能沸腾
- 当登山队员到达珠穆朗玛峰峰顶时，他们用普通锅烧开了一壶水，则此时水的温度应该 ()

A. 等于 100°C B. 大于 100°C C. 小于 100°C D. 无法判断
- 水从海洋到陆地的大循环中经历的物态变化是 ()

A. 液化 B. 汽化 C. 先液化后汽化 D. 先汽化后液化
- 温度是表示物体冷热程度的物理量，则以下判断正确的是 ()

A. 冰一定比水凉 B. 雪地上的铁块一定比木块冷

C. 人感觉冷时，气温一定很低 D. 温度高的物体一定比温度低的物体热
- 工人师傅在熔化铝锭时常常采用铜锅，但在熔化铜锭时却不采用铝锅，其中的原因是 ()

A. 铜的传热能力比铝强 B. 铜的硬度比铝大

- C. 铜的熔点比铝高 D. 铜的颜色比铝深
7. 在除去蔗糖中的水份时，常常采用使蔗糖中的水份沸腾的方法，但蔗糖在 100°C 的温度下其营养成分会被破坏，则以下措施中可行的是 ()
- A. 用文火慢慢加热 B. 缩短使水沸腾的时间 C. 增大锅内的气压 D. 减小锅内的气压
8. 火箭将卫星送入轨道的过程中，为了防止卫星因摩擦生热而烧毁，工作人员会在卫星上涂上一层特殊材料，这层材料的作用是 ()
- A. 这层材料能隔热 B. 这层材料能迅速将热传走
C. 这层材料非常光滑，不会与空气摩擦生热 D. 这层材料在遇热熔化和汽化的过程中会吸收因摩擦而产生的热
9. 我们在冬天睡觉时会盖上被子，但夏天卖冰棍的人也会用被子把冰棍盖上，这其中的主要理由是 ()
- A. 防止冰棍被破坏 B. 防止冰棍因吸热而熔化
C. 防止冰棍的冷气跑掉而熔化 D. 防止外界的温度传给冰棍
10. 有一间完全隔热的房间，房间的温度维持在 0°C ，若在室外将一块冰放在盆中，当冰熔化一部分后，将整个盆子端到此房间，则将会出现下列哪种情况 ()
- A. 冰会继续熔化 B. 水会开始凝固
C. 冰不再熔化，水也不会凝固 D. 以上情况都有可能，这取决于进入房间时水的多少
11. 下列说法中正确的是 ()
- A. 0°C 的冰比 0°C 的水的温度更低一些 B. 水的沸点一定是 100°C
C. 水有可能在 20°C 沸腾 D. 水在沸腾时要吸热，温度不断升高
12. 在唐朝的皇宫，宫女会在夏天推动水车将水洒在宫殿的房顶上，水再沿房顶的四周流下，这样做的主要目的是 ()
- A. 为了增加一道风景 B. 为了新奇 C. 为了清洁房顶 D. 为了降温
13. 将鸡蛋放在火里烧，有时外面已经烧糊了但里面可能还没有熟，但将鸡蛋放在水中煮，整个鸡蛋熟了后，鸡蛋的外面也不会糊，这是因为 ()
- A. 隔了水后，鸡蛋热得较慢 B. 水容易吸热
C. 水沸腾后温度不再升高，维持在 100°C D. 水的传热能力不强

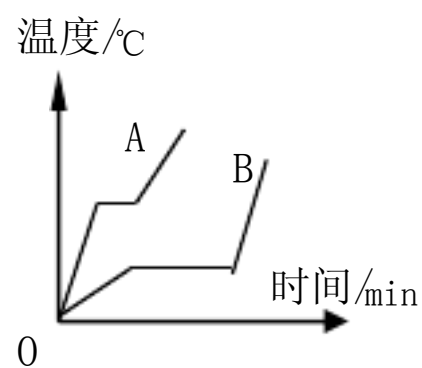
二、填空题（18 题每空 2 分，其余每空 1 分，共 21 分。）

14. 冬天晾在室外的结了冰的衣服也会变干，这是_____现象；初春冰雪消融，这是_____现象；晚秋地上会有一层白色的霜，这是_____现象。

15. 对固体加热，它可能会变成_____体；若继续加热，它最终会变成_____体。

16. 用相同质量的水和冰来冷藏食物，_____的效果会更好。

17. 如图所示，为小聪同学描绘的两种晶体熔化时的 熔化曲线，则由曲线可看出：_____的熔点较高；_____熔化过程经历的时间较长。



18. 请填出下列描述中的物态变化：

冰冻三尺非一日之寒：_____；阳春三月，江河解冻：_____；衣橱中的樟脑丸不翼而飞：_____。

19. 饺子在水中煮，怎么都不会变黄；可将饺子放在油中炸，没过多长时间，饺子就会变黄、变焦，这说明_____的沸点比_____的沸点高。

20. 某地区今年暑假出现了严重的旱情，政府部门采取了人工降雨的应急手段：将干冰（固态二氧化碳）以炮弹的形式送入云层，它很快会_____成为气体，并从周围云层中吸收大量的热，使云层中的水蒸气_____成小冰晶，这些小冰晶变大后会落向地面，下落的过程中会_____成为雨降落到地面。（填物态变化的名称）

21. 软物质包括：_____、_____、_____。（写出三种即可）

三、简答题（3×5 分）

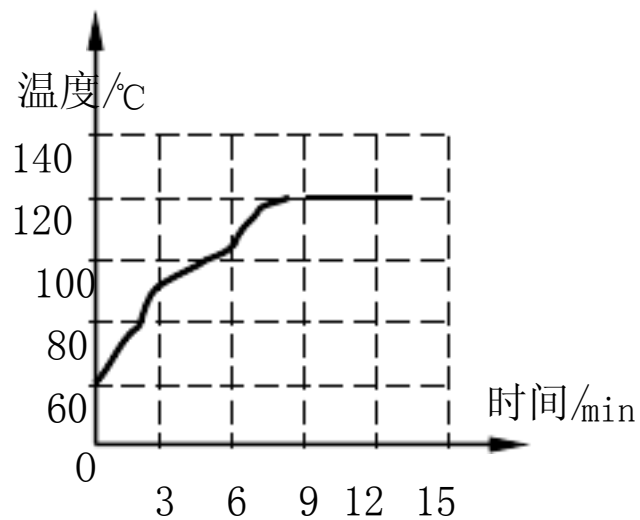
22. 假如我们的世界没有物质状态的变化，将会变成什么样子，请你设计出三个合理的场景。

23. 一颗鸡蛋在水中煮熟后将其捞出水面，马上拿在手中，此时手并不感到非常烫，但过一小段时间后，鸡蛋表面的水干了，鸡蛋会非常烫手，请你解释其中的原因。

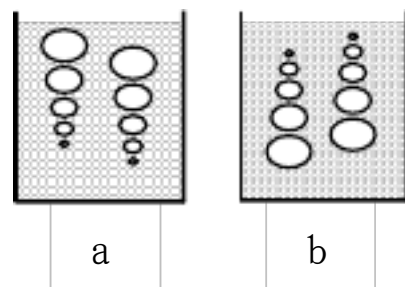
24. 小颖同学在家帮妈妈炒菜时，在锅内倒油后，油燃了起来，请你帮助小颖同学想出办法扑灭锅中的火，并简要说明你的理由。

四、实验探究题（26 题 4 分 27、29 题各 6 分，其余每空 1 分。）

25. 如图所示，为小明同学研究水的沸腾规律时获得的曲线。从曲线可知，加热时水的初温为_____，加热到第_____分钟时水开始沸腾，水的沸点为_____，继续加热时水的温度_____（填“升高”、“降低”或“不变”），此时水面上方的气压_____一标准大气压（填“大于”、“小于”或“等于”）。



26. 在“观察水的沸腾”的实验中，某个实验小组观察到沸腾前和沸腾时水中气泡上升过程的两种情况，如图（a）（b）所示。则图_____是水在沸腾前的情况，图_____则是水沸腾时的情况。



27. 为了从酒精和水的混合液中分离水和酒精，小明同学依据

已学过的知识，提出了一种方案。依据水和酒精的凝固点不同可将水和酒精分开。为此，他利用家中电冰箱的冷冻室做了如下实验：他将配有不同比例的水和酒精的混合物放入冷冻室中，并用温度计检测混合液的温度，定时观察。他测数据和观察到的现象如下表：

酒精/mL	水/mL	酒精/混合液	观察现象
12.5	12.5	1/2	-8℃未发现凝固
12.5	50	1/5	-8℃未发现凝固
12.5	75	1/7	-8℃混合液开始凝固酒精并未从水中分离
12.5	370	1/30	-6℃混合液开始凝固酒精并未从水中分离
12.5	750	1/61	-4℃混合液开始凝固酒精并未从水中分离

(冰箱的冷冻室的最低温度为-8℃)

- ① 请你仔细看一看表中的数据 and 记录的现象，小明同学是否能将水和酒精从混合液中分开？
- ② 在水中添加酒精对水的凝固点有何影响？
- ③ 这个结论在实际中有何应用？

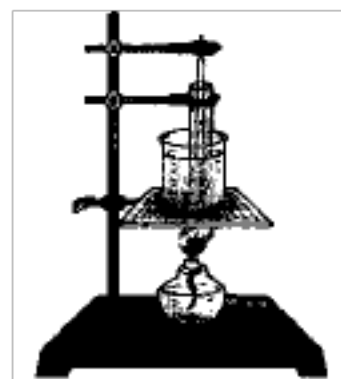
28. 做“观察水的沸腾”的实验时，在使用温度计以前，应该观察它的_____；认清它的_____。

实验中，记录的数据如下表：分析表中数据，可知水从第_____分钟开始沸腾，水沸腾时的温度是_____℃。

时间(分)	1	2	3	4	5	6	7	8	.....
温度(℃)	92	94	96	97	98	98	98	98	.....

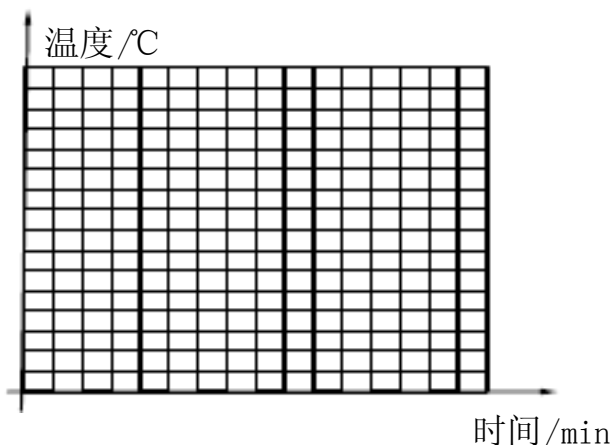
29. 小强用如图所示的实验装置探究某种物质在熔化过程中其温度随加热规律，得到下表的实验记录

时间变化的



时间 min	0	1	2	3	4	5	6
温度℃	60.7	67.8	73.6	79.6	80.4	80.4	80.5
时间 min	7	8	9	10	11	12	
温度℃	80.5	80.4	80.5	84.7	88.4	93.5	






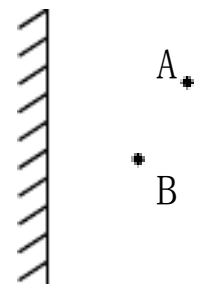
- ① 请按上述实验数据在坐标中作出温度随时间变化的图像
- ② 据上述数据，你可以归纳该物质在熔化过程中的哪些特点？



八年级物理上册第四章光现象测试题 (A)

时量：60 分钟 满分：100 分

一、选择题 (13×3 分)

1. 当入射角逐渐增大时, 折射角将 ()
 A. 一定逐渐增大 B. 一定逐渐减小 C. 一定不变 D. 其变化取决于光的传播方向
2. 晴朗的天空飘着几朵白云, 小聪同学向一个清澈的池塘看去, 却发现红色的鲤鱼在白云间穿梭, 以下分析正确的是 ()
 A. 云是实像, 鱼是虚像 B. 云是虚像, 鱼是实像 C. 云和鱼都是虚像 D. 云和鱼都是实像
3. 检查视力时, 视力表上的“E”落在被检查者视网膜上的图像应该是 ()
 A.  B. 
 C.  D. 
4. 关于光和声的传播的说法正确的是 ()
 A. 它们的传播都需要介质 B. 光可以在真空中传播, 而声音不能
 C. 最快的声速可能与光速相等 D. 声音可在真空中传播
5. 黑板并不是光源, 但我们却可以从各个方向看到它, 这是因为 ()
 A. 黑板发出了光 B. 光沿直线传播 C. 光发生了镜面反射 D. 光发生了漫反射
6. 下列关于镜面反射和漫反射的分析正确的是 ()
 A. 镜面反射遵循光的反射定律, 漫反射不遵循光的反射定律 B. 只有发生镜面反射的物体我们才能看到它
 C. 光照到衣服上时会发生漫反射 D. 当平行的入射光线射向平面镜后, 其反射光线将不再平行
7. 若一束光与平面镜成 50° 角射向平面镜, 则反射角为 ()
 A. 30° B. 40° C. 50° D. 60°
8. 小盼同学面向平面镜行走时, 下列说法正确的是 ()
 A. 她的像变大, 像与镜面的距离变小 B. 她的像大小不变, 像与镜面的距离变小
 C. 她的像变大, 像与镜面的距离变大 D. 她的像大小不变, 像与镜面的距离变大
9. 物体在平面镜中所成像的大小取决于 ()
 A. 镜面的大小; B. 观察者的位置; C. 物体的大小; D. 物体与镜面间的距离。
10. 晚上, 在桌面上铺一张白纸, 把一小块平面镜放在纸上 (镜面朝上), 让手电筒的光正对着平面镜照射, 如图, 从侧面看去 ()
 A. 镜子比较亮, 它发生了镜面反射; B. 镜子比较暗, 它发生了镜面反射;
 C. 白纸比较亮, 它发生了镜面反射; D. 白纸比较暗, 它发生了漫反射。

11. 如图 A、B 表示站住竖直镜子前面的两个人, 第三个人应站住何处才能看到这两个人像重叠 ()
 A. AB 连线的中点 B. 在以 AB 连线为入射光线的反射光线路径上


C. AB 连线 B 的外侧处 D. 上述三个地方都能看到两个人的像重叠

12. 2004 年 6 月 8 日的白天，当金星从太阳和地球之间经过时，我们会看到一个小黑点慢慢移向太阳表面，这是一种非常罕见的天文现象——“金星凌日”，产生这一现象的原因是（ ）

A. 光的直线传播 B. 光的反射 C. 光的折射 D. 这是太阳上的黑子

13. 光从空气射入玻璃后其传播速度将（ ）

A. 变大 B. 变小 C. 不变 D. 取决于射入时光线的角度

二、填空题（18×1 分）

14. 在一间充满绿光的房间里，有一只小白兔，则小白兔的红色眼睛将会变成_____色；毛的颜色将会变成_____色。

15. 光在真空中的传播速度是_____m/s，即_____km/s，这个速度是宇宙速度的极限。

16. 我们要看到物体，必须有_____射入人的眼睛，光在传播的过程中若遇到了不透明的物体，就会在物体的后面投下一段_____色的阴影。

17. 光在同种_____介质中沿直线传播，在两种介质的交界面上发生和_____。

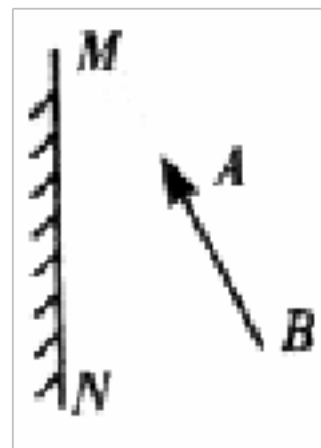
18. 当光垂直入射到水面时，其入射角为_____，反射角为_____，折射角为_____。

19. _____的物体叫光源，①太阳 ②电视机的画面 ③萤火虫 ④月亮 ⑤点燃的蜡烛 ⑥耀眼的金属面等物体中，是光源（填序号）。

20. 斜插入水中的铅笔，从边上看似似乎_____偏折了，这是由于光从_____进入_____时，发生了_____现象的缘故。

三、作图题（3×4 分）

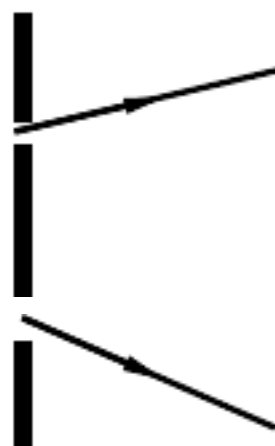
21. 物体 AB 放在平面镜前，AB 的像.



22. 如左图所示，请你画出反射光线。



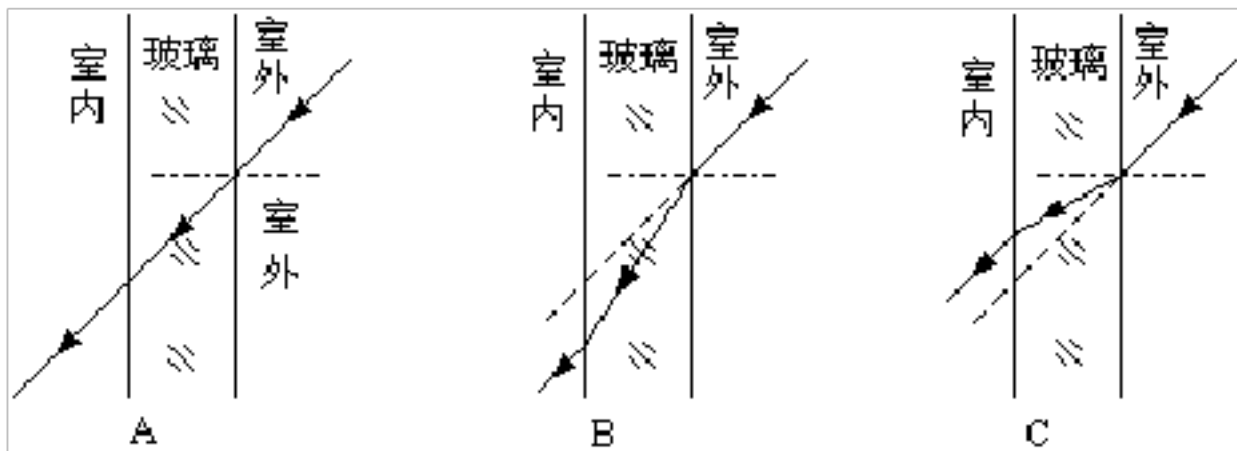
23. 如右图所示，从室内的一盏电灯通过墙壁的两个小孔射出来，请你根据这两条光线确定电灯的位置。



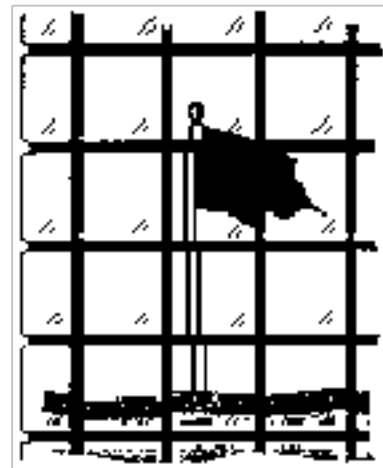
四、探究创新题（20 分）

24. 现在，一些大厦都用许多大块的镀膜玻璃做外墙（俗称“玻璃幕墙”）。这种外墙既能透射光线也能反射光线。

①如图所示三幅图中，哪幅图能真实反映太阳光线通过玻璃膜墙进入室内的传播途径。答：_____（填选项中的字母）



②小明同学路过某大厦楼前，从侧面往玻璃膜墙看去，发现该大厦前的旗杆在玻璃膜墙中的像有错位现象，如图所示。他经过分析，认为产生这种错位现象的主要原因是上下两块之间镀膜玻璃不在同一竖直平面所造成的。请你利用简易器材，运用模拟的方法设计一个实验来验证它，要求写出这个实验所需器材和简述实验过程。



③玻璃膜墙会给人们带来哪些负面影响？请举一例。

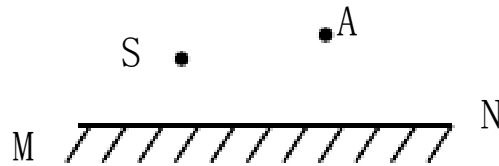
答：_____。

25. 在图中，MN 为平面镜，S 为发光点，A 是人的眼睛所在的位置。

①遮住平面镜上的某一点 Q，人的眼睛就看不到 S 发光点在平面镜中的虚像了，试用作图法在图中确定 Q 点的位置。

②保持人的眼睛位置不变，使发光点 S 垂直靠近平面镜运动，

在这个过程中，Q 点应向平面镜的_____端移动。



26. 请举一些实例说明红外线和紫外线在现代社会和人们生活中的应用。

27. 请你论述将投影仪的银幕换成平面镜是否可行。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/718136054117006136>