

# 民族中学 2021 年秋季学期八年级第二次测试 物理 试 卷

(考试时间 60 分钟) (100 分)

## 一、选择题 (每题 2 分, 共 30 分)

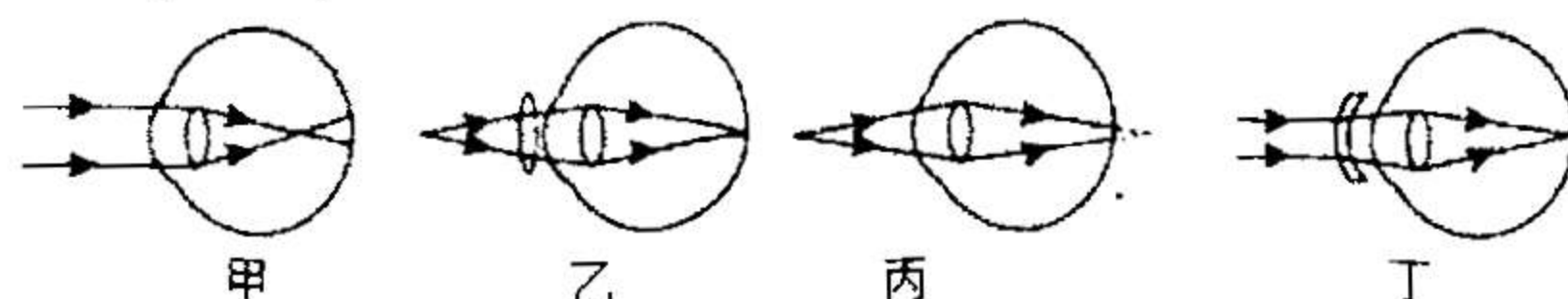
1. 在国际单位制中, 长度的单位是 ( )  
A. km B. m C. cm D. dm
2. 下列关于声音的产生和传播的说法中, 正确的是 ( )  
A. 声音都是靠空气来传播的 B. 只要物体振动, 就能听到声音  
C. 回声是声音被障碍物反射而形成的 D. 声音的传播速度不受周围环境温度的影响
3. 诗句“两岸猿声啼不住, 轻舟已过万重山”中, 描写轻舟运动时所选的参照物是 ( )  
A. 轻舟 B. 山 C. 河中的水 D. 轻舟上的人
4. 黑暗的房间里有两盏电灯, 只有一盏灯点亮, 但人能看到未点亮的灯泡, 以下对于“看到未点亮灯泡”所画的光路图, 正确的是 ( )



5. 如图所示的四种情景中, 属于光的折射的是 ( )

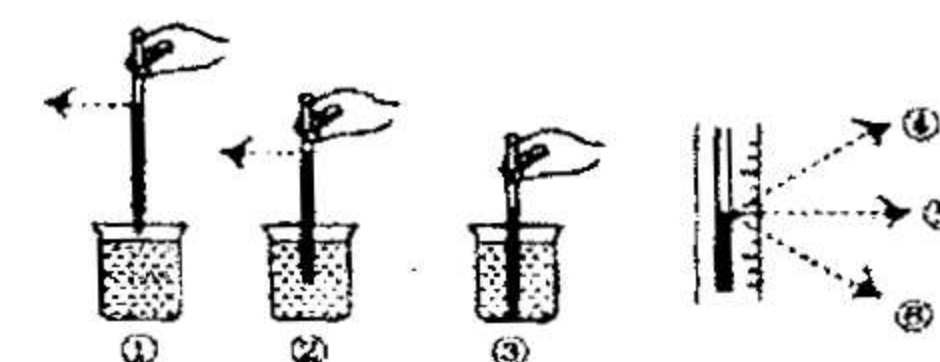


- A. 湖中的倒影 B. 隔着玻璃砖看木块 C. 台灯在镜中的像 D. 月食
6. 彩色电视机荧光屏上呈现各种颜色, 都是有三种基本色光混合而成的, 这三种基本色光是 ( )  
A. 红橙黄 B. 绿红蓝 C. 橙靛紫 D. 黄绿蓝
7. 小樱同学将耳朵贴在长长的铁质自来水管的一端, 然后让另外一位同学在自来水管另一端敲一下, 小樱能听到三次敲打声, 请按先后顺序判断三次敲打声分别是通过哪三种介质传播到人耳的 ( )  
A. 空气、水、铁管 B. 水、空气、铁管 C. 水、铁管、空气 D. 铁管、水、空气
8. 每年6月6日是全国爱眼日。如果不爱护眼睛容易患上近视眼, 下列关于近视眼及其矫正的原理图正确的是 ( )

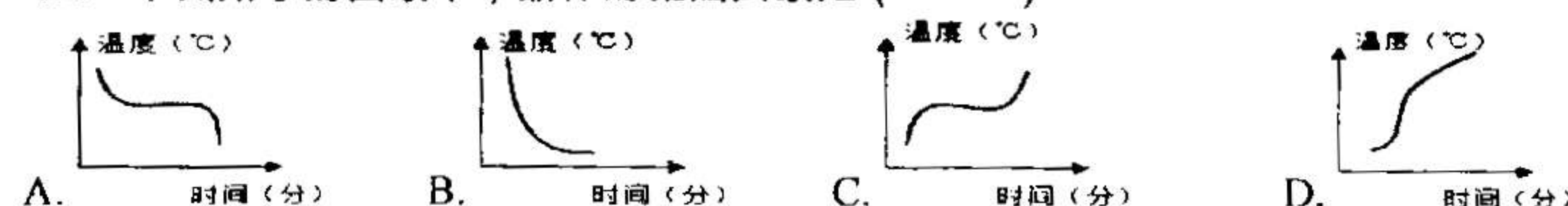


- A. 甲乙 B. 丙乙 C. 甲丁 D. 丙丁

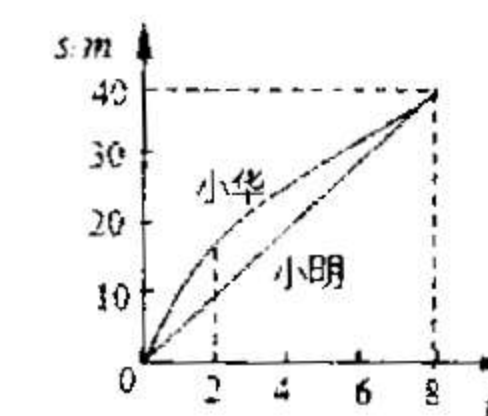
9. 下列措施中, 属于在声源处控制噪声的是 ( )  
A. 教室安装隔音玻璃 B. 工厂安装噪声监测装置  
C. 医院病房区域禁止喧哗 D. 机场跑道工作人员使用防声耳罩
10. 下列四种生活现象中, 其物态变化属于液化的是 ( )  
A. 夏天从冰箱内取出瓶装饮料后, 瓶外壁常附着一层小水珠  
B. 湿衣服晾干了  
C. 放在衣柜里的樟脑丸变小了  
D. 加冰块使饮料温度降低



11. 关于温度计的使用, 如图正确的是 ( )  
A. ①和④ B. ②和⑤ C. ③和⑥ D. 都正确
12. 下图所示的图象中, 晶体的凝固图象是 ( )



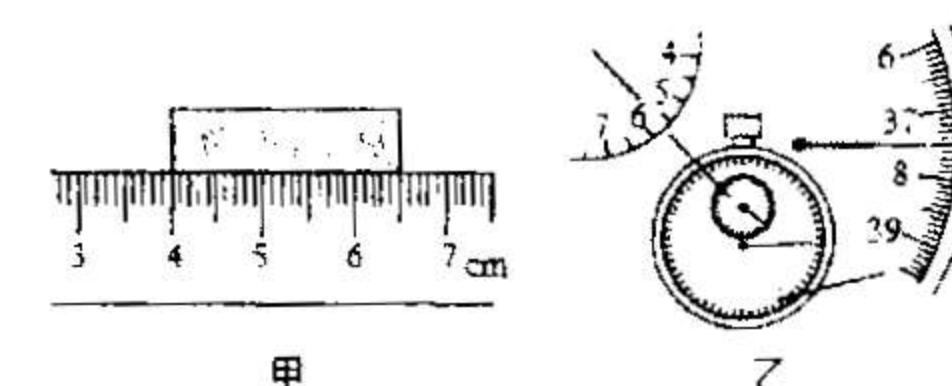
13. 让凸透镜正对着阳光, 在离凸透镜 10cm 处的光屏上得到一个很小的亮斑, 那么物体位于该凸透镜前 30cm 处时, 在透镜的另一侧可以得到 ( )  
A. 倒立、放大的实像 B. 倒立、缩小的实像 C. 正立、放大的实像 D. 正立、放大的虚像
14. 东北地区寒冷的冬天窗户上经常出现“冰花”, 关于这种现象下列说法正确的是 ( )  
A. 这是因为水蒸气遇冷液化形成的, “冰花”出现在玻璃窗室外的一侧  
B. 这是因为水蒸气遇冷凝固形成的, “冰花”出现在玻璃窗室内的一侧  
C. 这是因为水蒸气遇冷凝华形成的, “冰花”出现在玻璃窗室外的一侧  
D. 这是因为水蒸气遇冷凝华形成的, “冰花”出现在玻璃窗室内的一侧



15. 课外活动时, 小明和小华均在操场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所示, 则下列说法中正确的是 ( )  
A. 两人都在做匀速直线运动 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

## 二、填空题 (每空 1 分, 共 21 分)

16. 同学们上音乐课时, 音乐老师优美的歌声是声带\_\_\_\_\_而产生的, 悠扬的歌声传得很远是通过\_\_\_\_\_传播的。



17. 如图甲所示, 该物体的长度是\_\_\_\_\_cm; 如图乙所示, 图中机械秒表的示数是\_\_\_\_\_s。

18. 常用温度计是根据液体的\_\_\_\_\_性质制成的, 图中温度计的示数是\_\_\_\_\_°C。



19. 夏天, 从冰箱中取出的冰棒周围会冒“白气”, 是\_\_\_\_\_ (选填物态变化名称) 现象; 其形成是\_\_\_\_\_ (选填“吸”或“放”) 热过程。

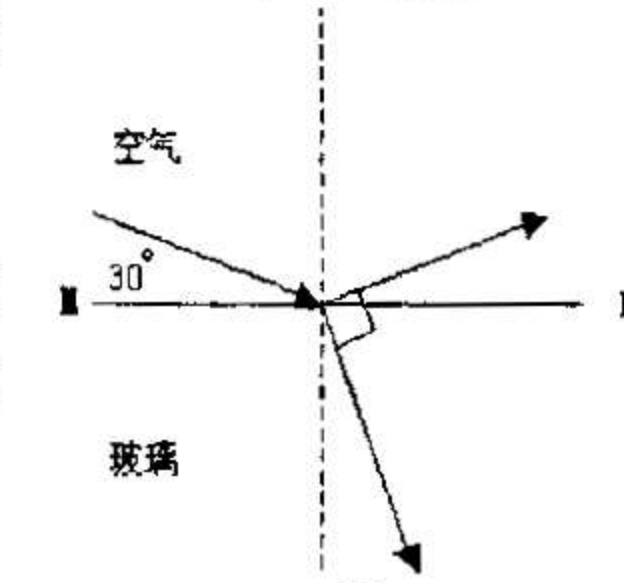


20. 雨后的夜晚，月亮非常明亮，路上出现了一个个小水坑，我们走在路上时，如果我们迎着月光走\_\_\_\_\_处应该是水坑（选填“亮”或“暗”），此时发生的是\_\_\_\_\_（填“镜面反射”或“漫反射”）。

21. 家用液化气是在常温下用\_\_\_\_\_的方法使石油气液化后贮存在钢瓶里的，另一种液化的方法是\_\_\_\_\_。

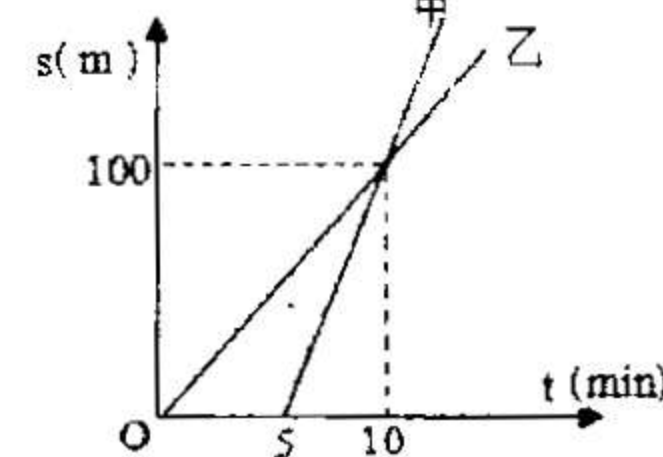
22. 一只燕子在平静的湖面上飞过，当燕子距水面6m时，它的“倒影”距它\_\_\_\_\_m，它在湖面的“倒影”是\_\_\_\_\_（填“正立”或“倒立”）的\_\_\_\_\_（填“实像”或“虚像”）。

23. 一束光线从空气以30°角射到玻璃的界面上，如图所示，反射光线与折射光线恰好成直角，则入射角大小为\_\_\_\_\_，折射角大小为\_\_\_\_\_，如果入射光线逐渐靠拢法线，则反射光线和折射光线间的夹角\_\_\_\_\_于90°。（填“大”“小”或“等”）



24. 如图所示，是甲乙两车的s-t运动图象，仔细分析图象，回答下列问题。

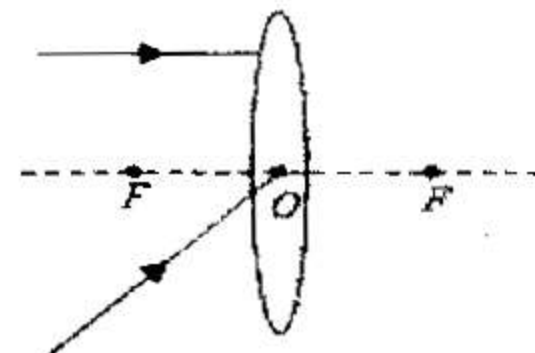
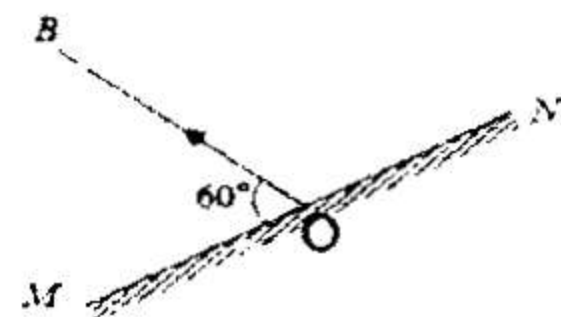
甲车的速度\_\_\_\_\_乙车的速度，（填“大于”“小于”或“等于”）第5分钟，甲车和乙车相距\_\_\_\_\_m。在距离O点\_\_\_\_\_m的时候，两车相遇。



### 三、作图题和简答题（每小题4分，共8分）

25.(4分) (1) 图中MN为平面镜，OB为入射光线AO的反射光线，请在图中画出光线AO并标出入射角的度数。

(2) 请画出图中入射光线经凸透镜后的折射光线。



26. (4分) 夏天游泳后刚从水中上岸会感到冷，如有风吹过会更冷，请解释原因。

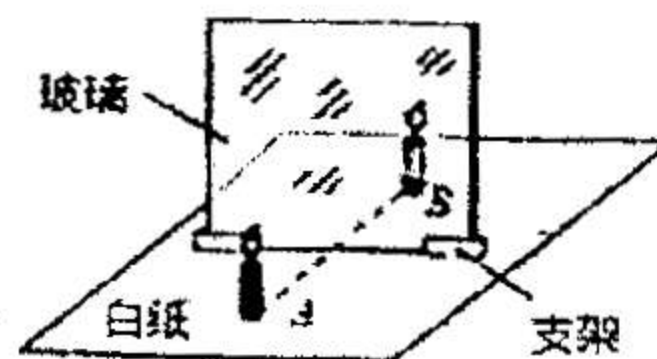
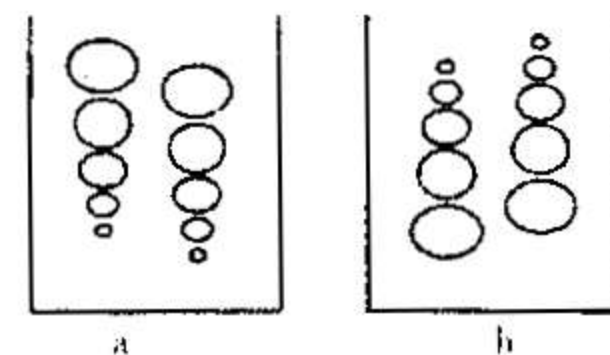
### 四、实验探究题（每空1分，共17分）

27.(5分) 在“观察水的沸腾的实验”中，小明的实验如下：

(1) 观察到水沸腾时，水中形成大量的气泡，上升到达水面破裂开来，里面的水蒸气散发到空气中，从实验可得出，沸腾是在液体内部和\_\_\_\_\_同时发生的剧烈的\_\_\_\_\_现象。

(2) 液体沸腾的条件：(a) 温度达到\_\_\_\_\_；(b) 继续\_\_\_\_\_热量，但温度保持不变。

(3) 由图可知，\_\_\_\_\_是水沸腾时的气泡（填a或b）。



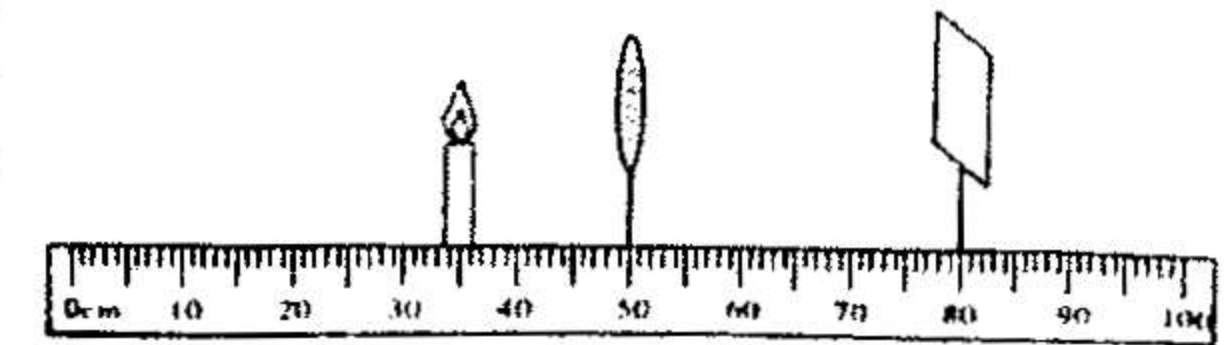
28.(7分) 小鹏同学在“探究平面镜成像特点”的实验时，所用的实验器材有带底座的玻璃板、白纸、笔、火柴、光屏、刻度尺、两支外形相同的蜡烛A和B。

(1) 选用玻璃板代替平面镜，主要是为了\_\_\_\_\_；

(2) 在竖立的玻璃板前点燃蜡烛A，拿\_\_\_\_\_（填“点燃”或“未点燃”）的蜡烛B竖立在玻璃板后面移动，人眼一直在玻璃板的前侧观察，直至蜡烛B与蜡烛A的像完全重合。这种确定像与物大小的方法是\_\_\_\_\_；（填“控制变量法”或“等效替代法”）

(3) 移去蜡烛B，在其原来位置上放置一块光屏，光屏上无法呈现蜡烛的像，这说明平面镜成的是\_\_\_\_\_（选填“虚”或“实”）像；

(4) 移动蜡烛\_\_\_\_\_（填“A”或“B”），重做实验。三次实验像与物的位置，通过分析可知像与物到玻璃板的距离\_\_\_\_\_。在本实验中，重做三次实验的目的是\_\_\_\_\_。



29.(5分) 小冬同学在探究凸透镜成像规律的实验中，烛焰在光屏上成清晰的像（未画出）如图所示。

(1) 实验前，为了使像呈在光屏的中央，应调节烛焰、凸透镜、光屏三者的中心大致在\_\_\_\_\_；

(2) 在图中光屏上得到的像为倒立、\_\_\_\_\_（选填“放大”“缩小”或“等大”）的实像，生活中的\_\_\_\_\_（选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”）就是利用了这样的原理；

(3) 图中若在凸透镜的左侧戴上近视眼镜，光屏向\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）移动会再次得到清晰的像；

(4) 若对调图中蜡烛与光屏的位置，\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）在光屏上再次得到像。

### 五、计算题（30题10分，31题14分，共24分）

30.(10分) 如图是小红同学乘出租车到达目的地时的车费发票，求：

(1) 该出租车行驶的时间是多少秒？

(2) 出租车行驶的平均速度多大？

(3) 以该速度匀速行驶30分钟，行驶的距离是多少？

TAXI
车票发票
车号 A-88888
日期 04-01-08
上车 9:00
下车 9:08
单价 2.40元
里程 6.0公里

31.(14分) 国庆期间，小明乘火车去游玩时，他乘坐的火车总长为200m，当火车以72km/h的速度匀速穿过一条隧道时，他坐在车上测出自己通过隧道的时间为80s。求：

(1) 此隧道有多长？

(2) 火车完全通过隧道需要多长时间？

(3) 若该火车以同样的速度通过一座长为1100m的大桥，求火车完全在桥上的时间？