

零陵区 2021 年下期期末质量监测试卷

八年级物理（试题卷）

温馨提示：

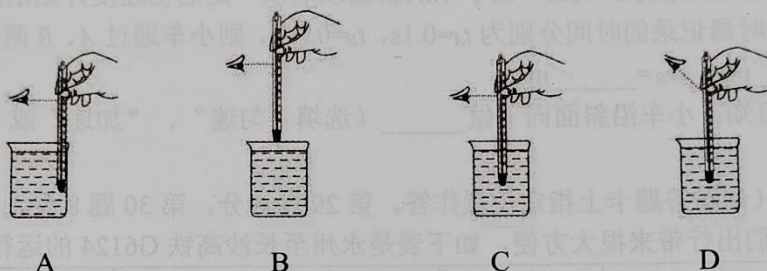
1. 本试卷包括试题卷和答题卡。考生作答时，选择题和非选择题均须作答在答题卡上，在本试题卷上作答无效。考生在答题卡上按答题卡中注意事项的要求答题。
2. 考试结束后，将本试题卷和答题卡一并交回。
3. 本试卷满分 100 分，考试时间 90 分钟。本试卷共五道大题，30 小题。如有缺页，考生须声明。

一、选择题（每小题只有一个正确选项，请把正确选项的序号填涂在答题卡上。每小题 2 分，共 32 分）

1、下列各物理量的估测，最接近实际的是

- A. 一张打印纸的厚度约为 8mm B. 中学生步行速度约为 10m/s
C. 一个中学生的质量约为 50kg D. 人体感觉最舒适的环境温度为 37℃

2、如图，使用温度计测液体温度的操作正确的是



3、下列有关声现象说法正确的是

- A. 声音不能在真空中传播 B. 声音在不同介质中的传播速度相同
C. 利用回声可以测地球到月球间的距离 D. 正常的人耳能听到频率小于 20Hz 的声音

4、下列关于四季美景的描述中,属于凝华现象的是

- A. 春天，雨笼山峦 B. 夏天，雾绕群峰
C. 秋天，霜打枝头 D. 冬天，冰封谷底

5、如图为学校附近常见的控制噪声标志。下列控制噪声的措施与图示方法相同的是



- A. 工人戴上防噪声耳罩 B. 道路两旁设置隔音板
C. 上课时关闭教室门窗 D. 观演时手机调为静音

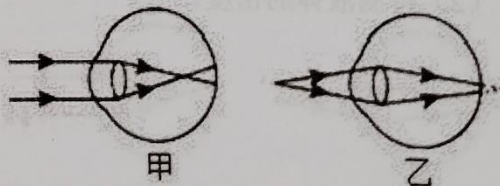
6、小明坐在向前行驶的小车中，看到路边的树木、房屋、行人都向后运动，他选择的参照物是

- A. 乘坐的小车 B. 路边的树木 C. 路边的房屋 D. 路边的行人

7、下列现象属于光沿直线传播的是

- A. 海市蜃楼 B. 水中倒影 C. 雨后彩虹 D. 小孔成像

8、6 月 6 日为全国爱眼日，预防近视从我做起。如图是眼睛视物成像光路示意图，下列判断正确的是



- A. 甲图为近视眼，应用凸透镜矫正
B. 甲图为近视眼，应用凹透镜矫正
C. 乙图为近视眼，应用凸透镜矫正
D. 乙图为近视眼，应用凹透镜矫正

- 9、在防控新型冠状病毒疫情过程中，某学校食堂为了确保师生健康，坚持把师生用过的不锈钢餐具进行高温蒸煮消毒。从把餐具放进冷水直至加热到水沸腾的过程中，关于餐具的下列相关物理量肯定没变的是

A. 温度 B. 体积 C. 密度 D. 质量

- 10、关于光现象，下列说法中正确的是

A. 岸边景物在湖水中形成倒影，是由光的折射形成的
B. 白光通过棱镜发生色散现象，说明白光是由多种色光组成的
C. 斜插入水中的筷子好像在水面处发生弯折，是由光的反射形成的
D. 能从不同方向看见不发光的物体，是由于光在其表面发生了镜面反射

- 11、如图所示是我国自行研制的 C919 大型喷气客机，它的机身和机翼均采用了极轻的碳纤维材料。这种材料的优点是

A. 密度小 B. 弹性小
C. 体积小 D. 硬度小



- 12、下列光学器材不是应用凸透镜成像的是



A. 照相机



B. 望远镜

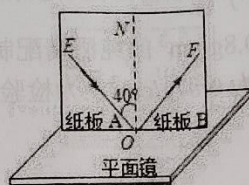


C. 自行车尾灯



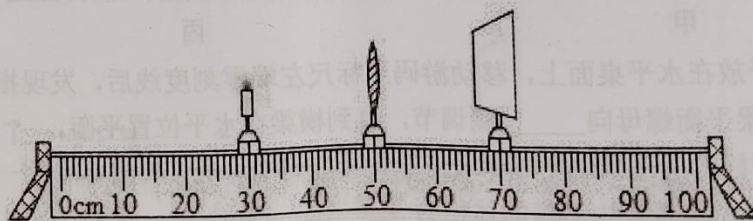
D. 放大镜

- 13、如图是小清同学探究光的反射定律的实验过程，下列说法错误的是



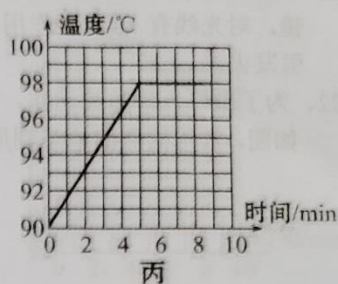
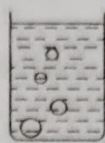
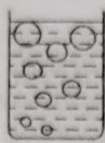
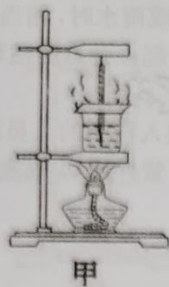
A. 实验时让一束光贴着纸板入射的目的是便于显示光路
B. 将纸板 B 向后折转一定角度，不能在纸板 B 上看到反射光，此时反射光线不存在
C. 让光线沿着 FO 方向射向镜面，会发现反射光线沿着 OE 方向射出，这表明在光的反射现象中光路可逆
D. 在光的反射现象实验中发现，入射角增大，反射角也随之增大

- 14、在探究凸透镜成像规律的实验中，蜡烛、凸透镜和光屏的位置如图所示，蜡烛在光屏上恰好成一清晰等大的实像，则下列说法正确的是



A. 该凸透镜的焦距为 20cm
B. 随着实验的进行蜡烛逐渐变短，在光屏上所成的像会向下移动
C. 将蜡烛移动到光具座 10cm 刻度处，保持凸透镜的位置不变，要在光屏上得到清晰的像，光屏应向右移动
D. 将蜡烛移动到光具座 10cm 刻度处，保持凸透镜的位置不变，移动光屏所成清晰的像与照相机成像的原理相同

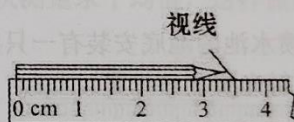
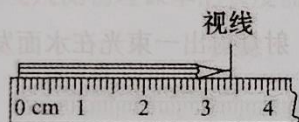
15、图甲为探究“水的沸腾”的实验装置，图乙是水沸腾时的气泡变化情况，图丙是某次实验中绘制的水的沸腾图象。



- A. 组装图甲的实验装置时应按照从上到下的顺序组装
 B. 图乙中,能正确表示水沸腾时现象的是图 B
 C. 由图丙可知,在当时实验条件下水的沸点是 98°C
 D. 由图丙可知,水在沸腾过程中温度不变,所以不需要吸收热量
- 16、一个物体在运动过程中前半路程的平均速度为 1m/s , 后半路程的平均速度为 3m/s , 则该物体全程的平均速度为
- A. 1.4m/s B. 1.5m/s C. 1.6m/s D. 2m/s

二、填空题 (将答案填在答题卡上相应位置, 每空 1 分, 共 15 分)

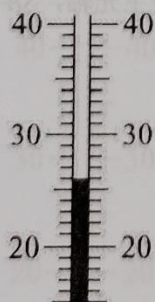
17、如图所示, 是在测物体的长度时使用的两种方式, 其中正确的是 _____ 图, 铅笔的长度应为 _____ cm 。用刻度尺测物理课本的长度需要多次测量求平均值, 这样做的目的是 _____。



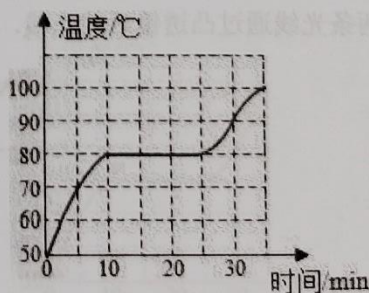
甲

乙

- 18、庆祝建党 100 周年全国大学生党史知识竞答大会上, 主持人极富感染力的声音是由声带 _____ 产生的。观众通过收听获得党史知识, 说明声音可以传递 _____, 观众仅凭声音也能知道谁在主持, 这是根据声音的 _____ 来判断的。
- 19、温度计的原理是利用液体 _____ 的规律制成的。摄氏温度规定标准大气压下冰水混合物的温度为 _____ $^{\circ}\text{C}$ 。图中寒暑表的示数为 _____ $^{\circ}\text{C}$ 。



(第 19 题图)



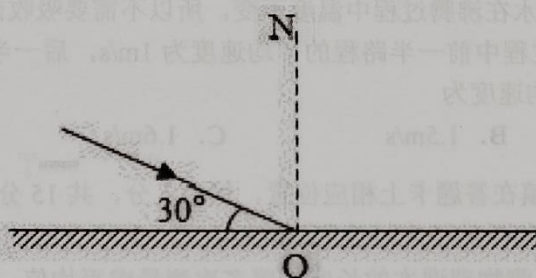
(第 20 题图)

- 20、如图所示是某固体熔化过程中温度随时间变化的图象，由图象可知，该固体是_____（选填“晶体”或“非晶体”）；在熔化过程中，该固体吸收热量，温度_____（选填“变大”或“不变”）；在加热到第 15 分钟时该物质处于_____状态（选填“固”、“液”或“固液共存”）。
- 21、在旅游景区或森林里，不能随意丢弃矿泉水瓶。因为当瓶子装有水或雨水时，相当于_____镜，对光线有_____作用，在太阳光的照射下，能将阳光聚在一起，会点燃枯草、枯叶，引发火灾。
- 22、为了做好疫情防控工作，学校工作人员每天喷洒消毒液，并对进入校园的人员测量体温。如图，常用的测温枪是利用人体发出的_____（填“红外线”或“紫外线”）来测量体温的。

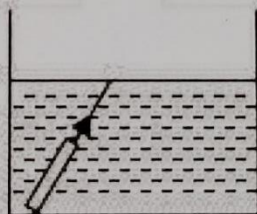


三、作图题（请在答题卡上相应位置完成各光路图。每小题 3 分，共 9 分）

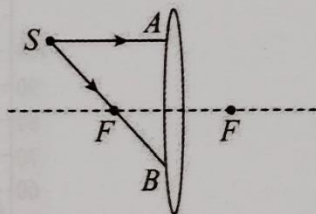
- 23、如图所示，一束光线与镜面成 30° 角射向平面镜。请作出反射光线并标出反射角的度数。



- 24、如图所示，某喷水池的池底安装有一只射灯，射灯射出一束光在水面发生折射，请在图中画出这束光的折射光线大致位置。

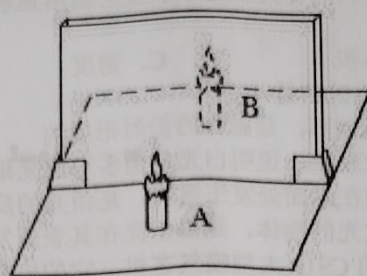


- 25、如图所示， SA 、 SB 是光源 S 发出的两条光线。其中 SA 平行于主光轴， SB 过左焦点，请画出这两条光线通过凸透镜后的光线。



四、实验探究题（请将答案填在答题卡上相应位置。每空 2 分，共 30 分）

26、小彤同学在“探究平面镜成像的特点”的实验情景如图所示：



(1) 用玻璃板代替平面镜做实验时，会看到两个不重合的像，分别是玻璃板前后两个面反射形成的，为消除此现象可选用____（选填“厚”或“薄”）一些的玻璃板代替平面镜。为了便于比较像与物的大小关系，蜡烛 A、B 应选择外形____（选填“相同”或“不相同”）的。

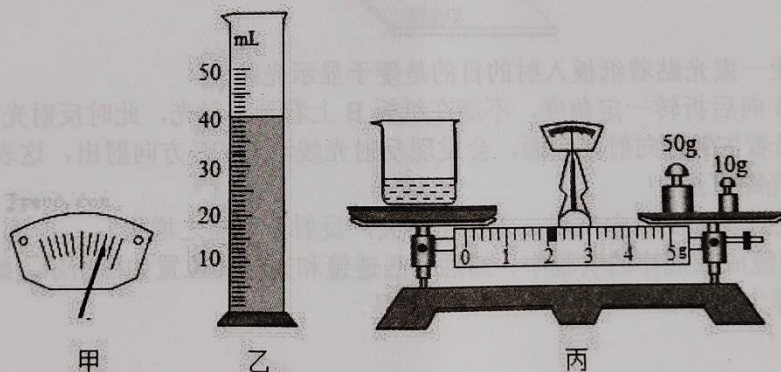
(2) 将点燃的蜡烛 A 竖立在玻璃板的前面，将____（选填“点燃”或“未点燃”）的蜡烛 B 竖立在玻璃板后面并移动，直到看上去蜡烛 B 跟蜡烛 A 的像完全重合；

(3) 标记蜡烛 A、B 的位置，测得蜡烛 B 到玻璃板的距离等于蜡烛 A 到玻璃板的距离，可以得出结论：平面成像时像与物体到平面镜的距离____（选填“相等”或“不相等”）；

(4) 当蜡烛 A 远离玻璃板时，像的大小____（选填“变小”、“不变”或“变大”）；

(5) 将光屏竖立在像的位置（与玻璃板平行），光屏上无法呈现蜡烛 A 的像，说明平面镜所成的像是____（选填“虚”或“实”）像。

27、为预防新冠肺炎，某同学用密度为 0.8g/cm^3 的纯酒精配制浓度为 75% 的酒精。他查阅资料得知浓度为 75% 的医用酒精的密度为 0.87g/cm^3 ，为检验自己配制的酒精是否合格，进行了如下实验和分析：



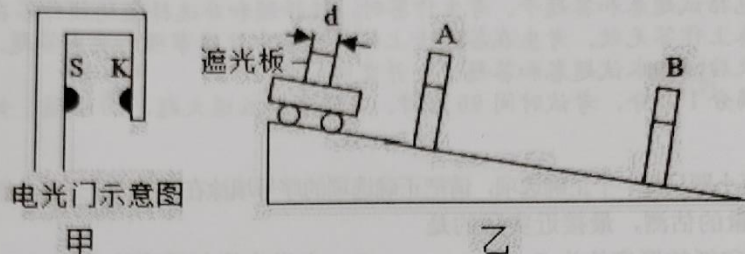
(1) 将天平放在水平桌面上，移动游码至标尺左端零刻度线后，发现指针位置如图甲所示，此时应将横梁平衡螺母向____侧调节，直到横梁在水平位置平衡。

(2) 用调节好的天平测出烧杯和酒精的总质量为 98g 后，将烧杯中的一部分酒精倒入量筒中，如图乙所示，则量筒中酒精的体积为____ cm^3 ；

(3) 再测量烧杯和剩余酒精的总质量，天平横梁平衡时如图丙所示，则烧杯和剩余酒精的总质量为____ g ；

(4) 该同学配制的酒精密度为____ g/cm^3 。为符合要求，他应该向已配制的酒精中添加适量的____（选填“纯酒精”或“水”）。

- 28、光电门是物理实验中用来测量时间的一种常用设备，如图甲所示， S 是光源， K 是光接收器，当有不透明物体通过光电门时，物体会遮住光源，接收器 K 接收不到光信号，计时器便开始计时，当物体通过后，接收器 K 重新接收光信号，计时结束，即可记录物体通过光电门所用的时间。如图乙所示，某同学用光电门测量小车沿斜面向下运动的速度，小车上安装有遮光板， A 、 B 是安装在斜面上不同位置的两个光电门。



- (1) 若小车上的遮光板宽度为 d ，小车通过光电门时，计时器记录的时间为 t ，则小车通过光电门的速度 $v = \underline{\hspace{2cm}}$ ；
- (2) 若已知遮光板宽度 $d = 1\text{cm}$ 。让小车从斜面顶端以一定的初速度开始沿斜面向下运动，两光电门计时器记录的时间分别为 $t_A = 0.1\text{s}$ ， $t_B = 0.05\text{s}$ ，则小车通过 A 、 B 两位置的速度分别为 $v_A = \underline{\hspace{2cm}}\text{m/s}$ ， $v_B = \underline{\hspace{2cm}}\text{m/s}$ ；
- (3) 由实验可知：小车沿斜面向下做 （选填“匀速”、“加速”或“减速”）运动。

五、计算题（请在答题卡上指定位置作答。第 29 题 6 分，第 30 题 8 分，共 14 分）

29、高铁给人们出行带来很大方便，如下表是永州至长沙高铁 G6124 的运行时刻表，问：

站名	永州	祁阳	祁东	衡阳东	长沙南
到站时刻/（时：分）	—	20：14	20：30	21：01	21：45
发车时间/（时：分）	19：55	20：16	20：32	21：04	—
路程/km	0	33	62	135	312

- (1) 高铁 G6124 从永州站出发直至抵达长沙南火车站，用时多少分钟？
- (2) 高铁 G6124 从祁阳到衡阳东的平均速度为多少 km/h ？

- 30、某同学用天平、玻璃瓶和水来测量某种液体的密度，测得空瓶的质量为 25.4g ，瓶中装满水后总质量为 47.4g ，将瓶中水全部倒出并装满待测液体后总质量为 51.8g 。（水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）求：

- (1) 玻璃瓶的容积；
- (2) 待测液体的密度。