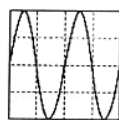


物理总复习作业（六）

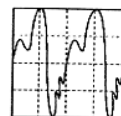
班级_____姓名_____

一、选择题（单选，每题 2 分，共 42 分）

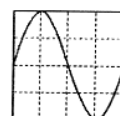
- 在风驰电掣的列车上，妈妈对孩子说“坐着别动”，孩子不动所选的参照物是（ ）
A. 铁轨 B. 路边的树林 C. 小孩的座位 D. 车厢里的流动服务车
- 人耳能分清回声的条件是回声到达人耳比原声晚至少 0.1s，你面向一高墙喊话，如果想分清回声，那么你和高墙之间的距离至少应（ ）
A. 34m B. 17m C. 170m D. 340m
- 如图所示声波的波形图，下列说法不正确的是（ ）
A. 甲、乙的音调相同，音色不同
B. 甲、丙的音调不同，响度相同
C. 乙、丁的音调响度都不同
D. 甲、丁的音调、音色都相同
- 有一个粗心的护士在使用体温计前都未甩。有一次在室温为 36°C 时，她用一支示数为 39.6°C 体温计去测体温是 40°C 的病人的体温，体温计显示的示数分别是（ ）
A. 40°C B. 39.6°C C. 36°C D. 36.9°C
- 舞台上经常用干冰(主要成分二氧化碳)制造白雾,以渲染气氛。则白雾是（ ）
A. 二氧化碳液化形成的 B. 水蒸气液化形成的 C. 干冰凝固形成的 D. 干冰升华形成的
- 标准大气压下，在盛水的大烧杯内放着盛有 80°C 热水的大试管，如图所示，当对大烧杯内的水加热时，烧杯内的水很快就烧开，若继续加热，试管内的水将（ ）
A. 升到 100°C 而沸腾 B. 升到 100°C 不能沸腾
C. 试管内水温保持 80°C 不变 D. 无法确定
- 某同学从远处走向一面穿衣镜，他在镜中像的大小及像和人之间的距离正确的（ ）
A. 像大小不变,像和人之间的距离变小 B. 像变大,像和人之间的距离变大
C. 像变大,像和人之间的距离变小 D. 像大小不变,像和人之间的距离不变
- 在暗室里用蜡烛做小孔成像实验时，小明在硬纸板上戳了圆形、三角形两个小孔，则在墙上可能出现（ ）
A. 出现两个蜡烛的火焰的实像 B. 出现一个蜡烛火焰的实像和一个三角形的光斑
C. 出现一个圆形光斑和一个三角形光斑 D. 出现两个蜡烛火焰的虚像
- 夜间，点亮的电灯照在桌面上，如果我们看到桌面呈绿色，下列分析不正确的是（ ）
A. 可能灯是白色，桌面是绿色 B. 可能灯和桌面都是绿色
C. 可能灯是绿色，桌面是白色 D. 可能灯是蓝色，桌面是黄色
- 如图所示的平行光正对凸透镜入射。若在虚框内放置一块厚的矩形玻璃砖，则其会聚点的位置在焦点 F 的（ ）
A. 左侧 B. F 点 C. 右侧 D. 无法确定
- 李军去学校上学，某天以 1m/s 的速度走完前一半的路程，为了不迟到，他改以 1.5m/s 的速度走完后一半的路程，他上学时走路平均速度是（ ）
A. 1.2m/s B. 1.25m/s C. 2m/s D. 2.5m/s
- 去年暑假，小梦陪着爷爷到湖里去叉鱼。小梦将钢叉向看到的鱼方向投掷，总是叉不到鱼。下列所示的四幅光路图中，能正确说明叉不到鱼的原因是（ ）



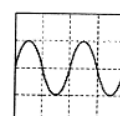
甲



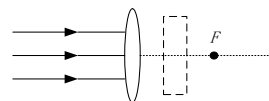
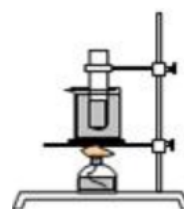
乙



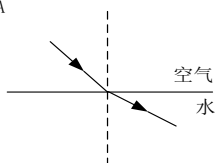
丙



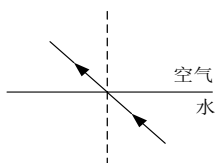
丁



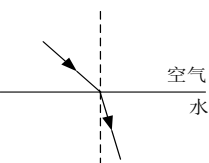
A



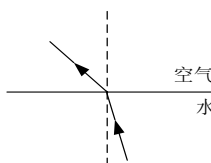
B



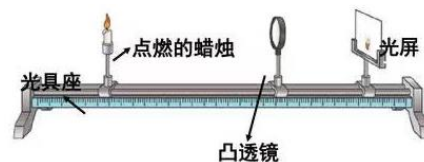
C



D



13. 小红同学在“探究凸透镜成像规律”时，烛焰在光屏上成了一个清晰的像，如图所示，下列说法正确的是（ ）



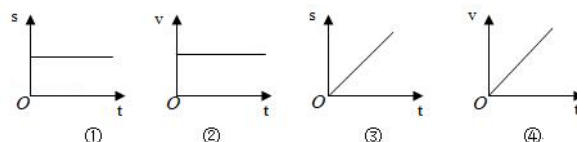
- A. 利用这一成像规律可制成投影仪
- B. 实验中，蜡烛越烧越短，光屏上烛焰的像向下移动
- C. 如果用不透明纸将凸透镜的上半部分挡住，光屏上只能成半个烛焰的像，像的亮度减弱
- D. 要使光屏上烛焰的像变小，应将蜡烛远离凸透镜且将光屏靠近凸透镜

14. 关于某中学生的估测，下列数据合理的是（ ）

- A. 身高约为 160dm
- B. 100m 短跑成绩约为 6s
- C. 步行速度约为 1m/s
- D. 脉搏正常跳动 60 次所用时间约为 1s

15. 如图所示的图象中，描述的是同一种运动形式的是（ ）

- A. ①与②
- B. ①与③
- C. ③与④
- D. ②与③



16. 下列速度，按从大到小排列的顺序是（ ）

- ①运行中的火车的速度是 **72km/h**
- ②飞驰的轿车的速度是 **1.8km/min**
- ③草原上狂奔的猎豹的速度是 **28m/s**.

- A. ①②③
- B. ③②①
- C. ②③①
- D. ①③②

17. 对速度公式 $v = \frac{s}{t}$ 的理解，正确的是（ ）

- A. 运动的路程越长，速度越大
- B. 运动的时间越短，速度越大
- C. 匀速直线运动的速度与路程 s 和时间 t 无关
- D. 一定时间内，平均速度越大通过的路程越小

18. 若五次测量一本书的厚度分别为：12.7cm、12.71cm、12.73cm、12.74cm、12.72cm. 则这本书宽度的平均值为（ ）

- A. 12.72cm
- B. 12.725cm
- C. 12.73cm
- D. 12.720cm

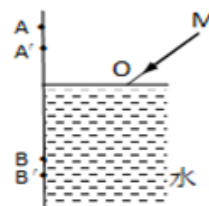
19. 甲、乙同学百米赛跑，甲比乙提前 10m 到达终点，现让甲后退远离起跑点 10m，乙仍在起跑点起跑，再次进行比赛，则（ ）

- A. 甲先到达终点
- B. 两人同时到达终点
- C. 乙先到达终点
- D. 不能确定

20. 给顾客拍照，照完全身以后再照一张半身像，顾客保持不动，则（ ）

- A. 照相机应离人近一些，同时暗箱拉长一些
- B. 照相机应离人近一些，同时暗箱缩短一些
- C. 照相机应离人远一些，同时暗箱拉长一些
- D. 照相机应离人远一些，同时暗箱所短一些

21. 小华同学用激光笔照射水面，在水槽壁上出现两个红点 A 和 B，如图所示。若保持入射点 O 的位置不变下列说法中正确的是（ ）

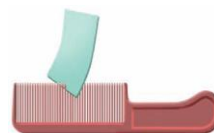


- A. 欲使 A 点下移至 A'，应使入射光线 MO 绕着点 O 沿逆时针方向转动；
- B. 当 A 点下移至 A'，说明水面在上升；
- C. 欲使 B 点下移至 B'，应使入射光线 MO 绕着点 O 沿顺时针方向转动；
- D. 当 B 点下移至 B'，说明水面在上升

二、填空题（每空 1 分，每图两分，共 28 分）

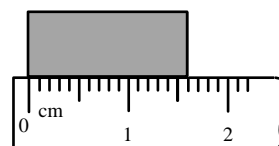
22. 老师讲话声音是由老师的声带_____产生，并通过_____传入考生耳中的。

23. 如图所示，用一张硬卡片先后在木梳的齿上划过，一次快些，一次慢些，将听到声音的_____不同。若一次用力划，一次轻轻划，则声音的_____不同



24. 蝴蝶飞行时翅膀每秒振动 5~6 次，根据频率范围划分这种声音属于_____声波。以下属于超声波应用的是_____（选填“声呐”或“预报台风”）

25. 如图所示，刻度尺的分度值为_____，用它测得物体的长度为_____cm.

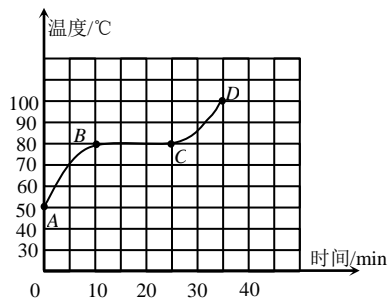


26. 雨后天空，常常出现彩虹，这属于光的_____现象。我国是世界上电视用户最多国家，彩色电视机屏幕上各种艳丽色彩是由红、_____、蓝三种色光通过适当的比例混合得到的。

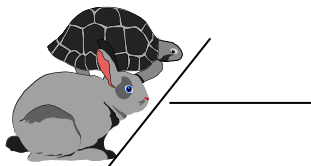
27. 教室里各个位置的同学都能看到黑板上的字, 这是因为光在黑板上发生_____反射的缘故; 这类反射_____ (选填“遵循”或“不遵循”) 光的反射定律.

28. 如图, 小华乘商场内的自动扶梯上楼, 相对于商场大厅的吊灯, 她是_____的; 相对于_____她是静止的.

29. 如图所示是某物质的熔化图像, 由图像可判断这种物质是一种_____ (选填“晶体”或“非晶体”), 熔化过程所经历的时间是_____ min.



第 29 题图



第 30 题图



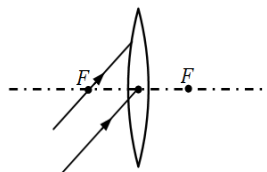
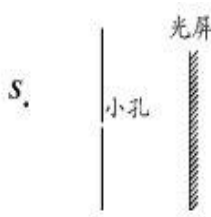
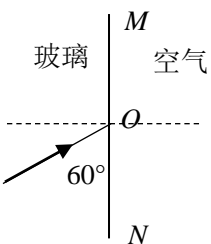
第 31 题图

30 如图是“龟兔赛跑”的情形, 在比赛开始后最初一段时间, “观众”通过相同时间比_____的方法认为跑在前面的兔子运动快; 由于兔子中途睡了一觉, 乌龟先到达终点. 在整个路程中_____ (选填“兔子”或“乌龟”) 的平均速度大.

31. 2013 年 6 月 20 日, 我国宇航员王亚平在“天宫一号”完成了太空授课, 图甲是她做水球实验时的情景, 水球相当于_____镜, 通过水球可以看到她的_____像 (选填“实”或“虚”), 这种成像规律在生活中的应用是_____ (选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”). 李佳同学将一只透镜放在眼前 10cm 处玩赏时, 被别的同学拍下了照片 (如图乙), 据此推断该透镜的焦距 f 满足的条件是 f _____ 10cm (选填“>”“<”或“=”).

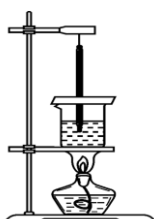
32. 按要求完成作图:

- (1) 如图所示一束光线由玻璃斜射入空气中, 请根据图中的入射光线画出反射光线和折射光线的大致方向, 并标出反射角的大小.
- (2) 如图所示小孔前有一发光点 S , 利用光的传播规律作出光在光屏上的光斑 A .
- (3) 请画出图中入射光线对应的折射光线.

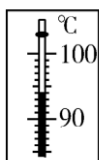


三、实验与探究题 (每空 1 分, 共 20 分)

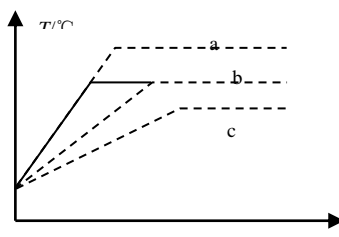
33. (6 分) 如图甲是某小组探究“水的沸腾”的实验装置, 水沸腾时温度计示数如图乙所示.



甲



乙



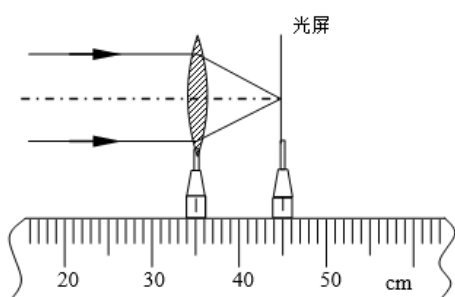
丙

- (1)除了如图器材,还需要一个测量仪器是_____.图中,中心有孔的纸板主要作用是:_____.
- (2)由图乙可知水的沸点是_____℃,此时的气压_____ (选填“高于”、“等于”或“低于”)一标准大气压.
- (3)该组同学撤去酒精灯后,发现水未立即停止沸腾,可能的原因是_____.

(4)用同一热源给一定质量的水加热,其温度与时间的关系如图中图线实线所示,若其它条件不变,仅增加水的质量.则根据新收集到的数据,温度与时间的关系图线为_____.

34. (8分) 小明在做“探究凸透镜成像规律”的实验时:

- (1)使烛焰、凸透镜、光屏三者的中心大致在_____上,目的是_____.
- (2)如图所示,凸透镜的焦距是_____cm,则当蜡烛与凸透镜的距离为25cm时,在光屏上可得一个清晰的_____ (选填“倒立”或“正立”)、_____ (选填“放大”、“缩小”或“等大”)的像.



实验序号	物距 u/cm	像距 v/cm	像的性质
1	40	13.3	倒立缩小实像
2	30	15	倒立缩小实像
3	20	20	倒立等大实像
4	15	30	倒立放大实像
5	13.3	40	倒立放大实像
6	10		不成像
7	8		正立放大虚像

(3)如果保持蜡烛和凸透镜的位置不变,把光屏向右移动一小段距离时,要想在光屏上再次得到清晰的像,应该在凸透镜和蜡烛之间放置一个焦距适当的_____ (选填“凸透镜”或“凹透镜”)才能实现. _____ (选填“近视”或“远视”)眼就是利用这种透镜矫正的.

(4)小明利用该凸透镜收集到了右表所列的信息,据此无法验证的结论是_____

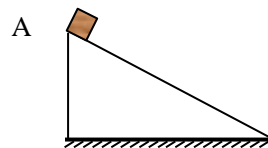
A. 焦点、二倍焦距处,是影响成像性质关键点 B. 凸透镜成虚像时,当物距变小时,像距也在变小

C. 在凸透镜成像中,光路是可逆的 D. 凸透镜成实像时,物距、相距、焦距近似满足关系: $\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$

35. (6分) 为研究小物块在足够长斜面上的运动规律,小物块每次均从斜面上A点由静止

释放,沿斜面向下运动,利用秒表、刻度尺分别测出其运动时间、通过的路程,记录的数据如下表.

从A点开始计时的时间 t/s	0	1	2	3	4	5
从A点开始的路程 s/cm	0	4.00	16.00	36.00	64.00	100.00
相应的平均速度 $v/(\text{cm} \cdot \text{s}^{-1})$		4	8	12	16	



- (1)该实验的实验原理是_____.
- (2)为了测准木块运动时间,应该使斜面更_____ (“平缓”或“陡峭”).
- (3)物块5s时间内的平均速度为_____m/s.
- (4)物块做_____ (选填“匀速”或“减速”或“加速”)直线运动.
- (5)实验前,小明对物块的运动情况作了以下可能猜想:

- ①物块通过的路程与所用的时间成正比; ②物块通过的路程与所用的时间平方成正比;
- ③物块的平均速度与所用的时间成正比; ④物块的平均速度与通过的路程成正比.

根据表格中的数据,你认为上述猜想中正确的是_____ (选填序号),并推测:物块自A点开始计时的6s时间内通过的路程为_____cm.

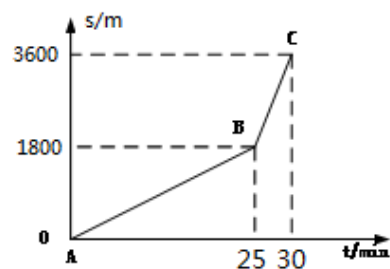
五、综合题（10 分）

36、打靶时，靶子到打靶人之间的距离是 340m，从子弹离开枪口后经过 1.5s 打靶人听到子弹击中靶的声音，若空气阻力不计。请回答：

- （1）站在远处的同学先看到枪口的火光后听到枪声，原因是_____。
- （2）子弹离开枪口时的飞行速度？

37、晓军从家中出发到永宁门广场，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：

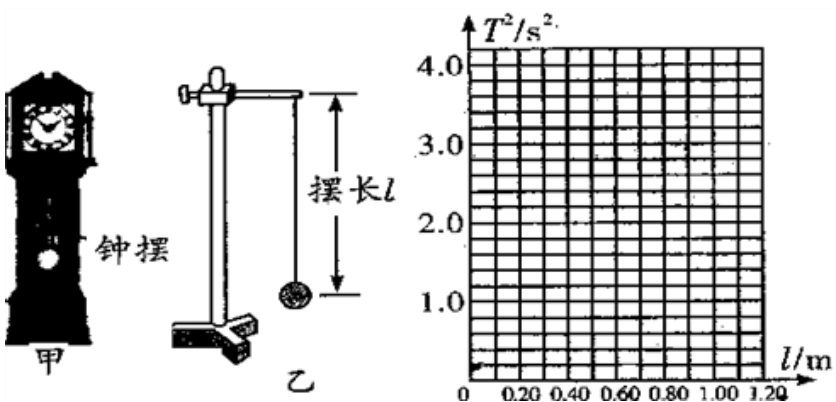
- （1）晓军骑车的是图中哪一段？
- （2）晓军骑车的速度是多少？
- （3）晓军从家到永宁门广场全程的平均速度是多少？



附加题：小明注意家里摆钟(图甲)的钟摆在有规律地摆动，经认真观察发现钟摆来回摆动一次的时间刚好是 1 秒，就想：是不是所有的摆来回摆动一次的时间都是 1 秒呢?于是，他请教了物理老师，知道摆来回摆动一次的时间叫做周期，在老师的指导下他设计如图乙所示的单摆(即细绳下系一小钢球)进行探究．实验数据记录如下表

实验次数	1	2	3	4	5	6	7	8
摆长 L / m	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
周期 T/s	1.1	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0
周期平方 T^2 / s^2	1.2	1.6	2.0	2.3	2.9	3.2	3.6	4.0

(1) 从上表中数据可知，单摆的摆长 L 越长，周期，越_____ (选填“长”或“短”).



(2) 请根据表中数据在图中作出单摆周期的平方 T^2 与摆长 L 的关系图像.

(3) 分析如图所示图象，可知实验中用的单摆 T^2 与 L 成_____关系.

(4) 由表中实验数据可知，单摆来回摆动一次时间比较短，直接测量摆动一次的时间误差比较大，你认为小名为了减小误差是怎么办的? _____.

(5) 生活中若摆钟走慢了，应如何调整摆钟的长度? _____.