

物理试卷

一、选择题（每题 2 分，共 24 分）

1.（2 分）如图所示，在学校组织的迎“青奥”活动中，小明进行了击鼓表演，他时重时轻地敲击鼓面，这样做主要改变了鼓声的（ ）



A. 响度 B. 音调 C. 音色 D. 速度

2.（2 分）下列有关声现象的说法中，正确的是（ ）

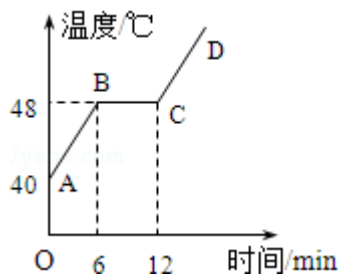
A. 在街头设置噪声监测仪，属于在传播过程中减弱噪声

B. 只要物体在振动，我们就一定能听到声音

C. 声波能传递信息，也能传递能量

D. “B 超”是利用超声波来诊断病情的，人们听不到它发出的声音是由于超声波无法在空气中传播

3.（2 分）如图所示为海波的熔化图象，从图象中获得的信息说法正确的是（ ）



A. 海波的沸点是 48°C B. 海波在 BC 段吸收了热量

C. 海波在 CD 段是气态 D. 6min 时海波已全部熔化

4.（2 分）下列一些关于生活中的物理现象及分析正确的是（ ）

A. 冬天在冰雪覆盖的路面上撒盐便于除雪，是因为盐可以提高冰雪的熔点

B. 炎热的夏天，在教室内洒水可以降温，是利用水升华吸热

C. 烧水时，壶嘴处的“白气”是水蒸气遇冷液化形成的

D. 窗花的形成是凝固现象

5. (2分) 下列有关光现象的说法中正确的是 ( )

A. 镜面反射与漫反射都遵循光的反射定律

B. 光线垂直照射在平面镜上，入射角是  $90^\circ$

C. 太阳光中的红外线有很好的杀菌作用

D. 光在同一种介质中一定沿直线传播

6. (2分) 下列光现象中，由于光的折射而形成的是 ( )



A.



平面镜中的像 B.



竖直杆的影子 C.



放大的邮票 D.

拱桥的倒影

7. (2分) 五千年的华夏文明，创造了无数的诗歌辞赋，我们在欣赏这些诗歌辞赋时，不仅要挖掘其思想内涵，还可以探究其中所描述的自然现象与物理规律，

下面是某位同学对部分诗句中蕴涵的物理知识的理解。其中正确的是 ( )

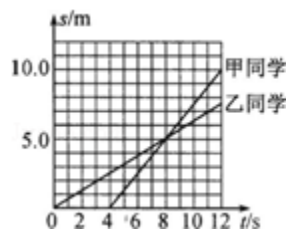
A. “不敢高声语，恐惊天上人” - - “高”是指声音的特征“音调”

B. “露似珍珠月似弓” - - 露实际是小水珠，是由冰融化形成

C. “人画桃花相映红” - - 桃花是光源，发出的红光映红了人的脸

D. “孤帆一片日边来” - - “孤帆”的运动，是以江岸为参照物的

8. (2分) 甲、乙两名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，下面说法中错误的是 ( )



- A. 甲同学比乙同学晚出发 4s
- B. 4s~8s 内，甲、乙同学都做匀速直线运动
- C. 8s 末甲、乙两同学速度大小相等
- D. 0~8s 内，甲、乙两同学通过的路程相等

9. (2分) 如图所示，画中的人出现了错误的判断。以下四幅光路中，能正确说



明产生这一现象的原因是 ( )

- A.
- B.
- C.
- D.

10. (2分) 如图所示为小明用透镜观察数字的情况，下列说法正确的是 ( )



- A. 字与透镜的距离小于透镜的焦距
- B. 此透镜只能成虚像
- C. 此透镜可以用作近视眼镜

D. 此透镜不能用来做照相机的镜头

11. (2分) 假期到了, 班上的几个同学送小明乘列车回家. 如图所示, 几个同学看着列车徐徐地开动了, 小明坐在窗边, 却看到同学们渐渐向后退去, 原因是几个同学和小明所选择的参照物分别是 ( )



A. 列车 地面 B. 地面 列车 C. 列车、列车 D. 地面、地面

12. (2分) 在校春季田径运动会 400m 决赛中, 前 300m 小明落后于小王, 后 100m 小明加速冲刺超过了小王领先到达终点, 关于这次决赛, 下列说法正确的是 ( )

- A. 前 300m, 小明的平均速度比小王的平均速度大
- B. 前 300m, 小明的平均速度与小王的平均速度相等
- C. 400m 全程, 小明的平均速度比小王的平均速度大
- D. 400m 全程, 小明的平均速度比小王的平均速度小

## 二. 填空题 (每空 1 分, 共 19 分)

13. (2分) 坐在温馨的物理考场, 仔细想想: 你平时走路的步幅约为 50\_\_\_\_\_, 上体育课时你跑 100m 所需时间约为 16\_\_\_\_\_ (填上合适的物理量单位).

14. (4分) 星期天, 小明在练小提琴之前需要调整琴弦的松紧程度, 他这样做的目的是改变琴声的\_\_\_\_\_ (选填“响度”、“音调”或“音色”), 悠扬的琴声是由于琴弦的\_\_\_\_\_发出的, 琴声是通过\_\_\_\_\_传播到我们耳中的. 练了一会儿, 有位同学在楼下叫他去打球, 他一听就知道是小刚, 马上答应了. 他是根据声音的\_\_\_\_\_ (选填“响度”、“音调”或“音色”) 判断是小刚在喊他.

15. (3分)

物质	凝固点/ $^{\circ}\text{C}$	沸点/ $^{\circ}\text{C}$
酒精	- 117	78

水银	- 39	357
----	------	-----

根据表所提供的数据（1 标准大气压下）可知：

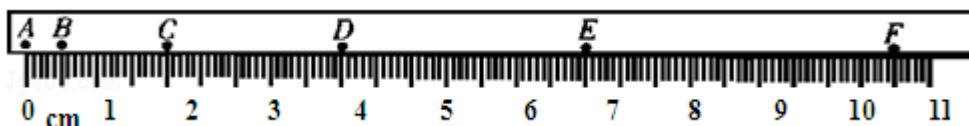
- (1) 水银的熔点是\_\_\_\_\_℃
- (2) 80℃的酒精是\_\_\_\_\_态；
- (3) 在北方寒冷的季节里，最低气温可达 - 50℃ 此时应选用\_\_\_\_\_（选填“酒精”或“水银”）做温度计的测温液体。

16.（2 分）牛顿在 1666 年做了一个色散实验，揭开了颜色之迷，他让一束太阳光穿过狭缝，射到三棱镜上，从三棱镜另一侧的白纸屏上可以看到一条彩色的光带，如图所示，则 A 处是\_\_\_\_\_，红光在真空中的传播速度为\_\_\_\_\_ m/s.



17.（2 分）课堂上，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\_\_\_\_\_（选填“漫”或“镜面”）反射的缘故；个别同学被前方高个子同学挡住，看不到黑板上的一些字，这是因为光\_\_\_\_\_的缘故。

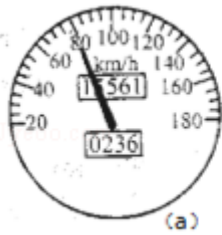
18.（3 分）如图为一小球从 A 点沿直线运动到 F 点的频闪照片，若频闪照相机每隔 0.2s 闪拍一次，分析照片可知：小球从 A 点到 F 点做的是\_\_\_\_\_（选填“匀速直线”或“变速直线”）运动。小球从 B 点到 D 点运动的路程是\_\_\_\_\_cm，平均速度是\_\_\_\_\_m/s.



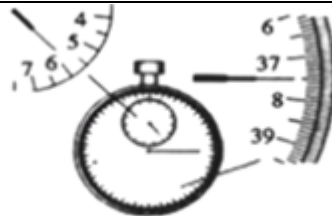
19.（3 分）身高 1.6m 的人，站在平面镜前 2m 处，则人在镜中的像高\_\_\_\_\_m，像与人的距离为\_\_\_\_\_m，若此人以 1m/s 的速度远离平面镜运动 2s，像与平面镜的距离为\_\_\_\_\_m.

### 三. 解答题（共 57 分）

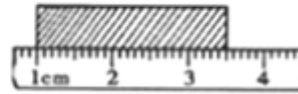
20.（4 分）请读出图中的示数：



(a)



(b)



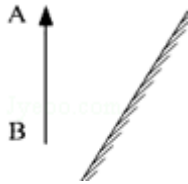
(c)

(a) 汽车的行驶速度是\_\_\_\_\_km/h,

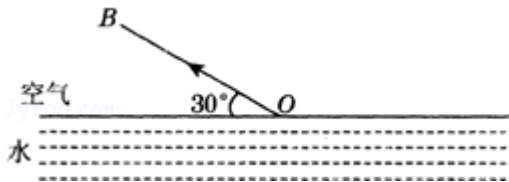
(b) 秒表的读数为\_\_\_\_\_s.

(c) 刻度尺的分度值是\_\_\_\_\_mm, 所测物体的长度是\_\_\_\_\_cm.

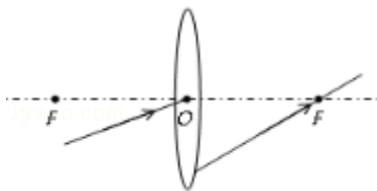
21. (2分) 根据平面镜成像规律, 作出图中所示物体 AB 在平面镜中的像.



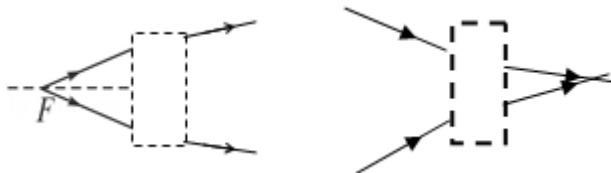
22. (2分) 如图所示, 一束光线从空气斜射到水面时发生反射和折射, OB 为反射光线, 请作出入射光线和大致的折射光线方向.



23. (2分) 如图所示, 已知凸透镜的一条折射光线和一条入射光线, 请你对应画出它们的入射光线和折射光线.



24. (2分) 图中画出了光通过透镜前后的方向, 请在图中填上适当类型的透镜.



25. (2分) 以下两幅是课本中小实验的插图, 图甲中, 改变直尺伸出桌面的长度是为了探究\_\_\_\_\_; 乙图所示的实验是为了研究\_\_\_\_\_.



甲



乙

26. (7分) 下表是小明分别探究“冰熔化”和“水沸腾”实验的部分数据.

表一	时 间	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	/min									
	温度/°C	-6	-4	-2	0	0	0	1	2	3

表二	时 间	0	1	2	3	4	5	6
	/min							
	温度/°C	90	92	94	?	98	98	98

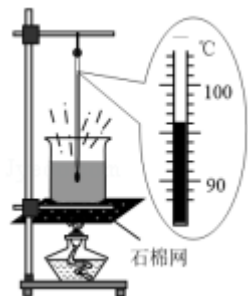
根据数据回答下列问题:

(1) 表二中第 3min 时温度计的示数如图, 是 \_\_\_\_\_ °C 实验装置中石棉网的作用是 \_\_\_\_\_.

(2) 由表一、表二数据可发现冰熔化和水沸腾的过程中温度都是 \_\_\_\_\_ (选填“升高”、“降低”或“保持不变”), 水的沸点是 \_\_\_\_\_ °C 冰是 \_\_\_\_\_ (选填“晶体”或“非晶体”).

(3) 小明发现水沸腾时, 杯口不断地冒出大量“白气”, “白气”是由于 \_\_\_\_\_ 形成的.

(4) 小明得出水沸腾条件: 达到沸点且继续吸热. 但他发现撤掉酒精灯时, 烧杯内的水没有立即停止沸腾, 你认为可能的原因 \_\_\_\_\_.



27. (6分) 课堂上, 老师用一套器材(如图所示)进行“研究光的反射定律”的实

验演示，得出了正确的结论.

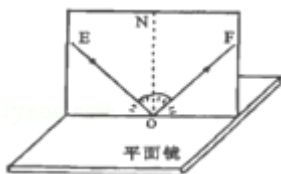
(1)当入射角为\_\_\_\_\_时,反射光线和入射光线重合,当纸板 F 与 E\_\_\_\_\_时,才能在纸板上看见反射光路.

(2)实验中老师让一束光贴着纸板沿某一个角度射到 O 点,经平面镜的反射,沿另一个方向射出,改变光束的入射方向,再观测几组入射角和反射角,该步骤的目的是为了比较\_\_\_\_\_,通过实验可以得出的正确结论是:\_\_\_\_\_.

实验次数	入射角 $\alpha$	反射角 $\beta$
1	$15^\circ$	$75^\circ$
2	$30^\circ$	$60^\circ$
3	$45^\circ$	$45^\circ$

(3)课后,某同学利用同一套实验器材,选择入射角分别为  $15^\circ$ 、 $30^\circ$ 、 $45^\circ$  的三条光线进行实验,结果得到了不同的数据记录在表格中.经检查三次实验中各角度的测量值都是准确的,但总结的规律却与反射定律相违背.你认为其中的原因应该是\_\_\_\_\_.

(4)将纸板 E、F 置于同一平面后,若将一束光贴着纸板 F 沿 FO 射到 O 点,反射光将沿图中的 OE 方向射出,这说明光在反射时,\_\_\_\_\_.



28. (5分)在做“探究平面镜成像特点”的实验时,王成在竖立的玻璃板前 20cm 处放一支点燃的蜡烛 A,蜡烛高 12cm,发现在玻璃板的后面出现蜡烛的像.



(1)然后他再取一段同样的蜡烛 B,放在玻璃板后的纸面上,来回移动,直到蜡烛 B 与\_\_\_\_\_完全重合,这样做的目的是\_\_\_\_\_;

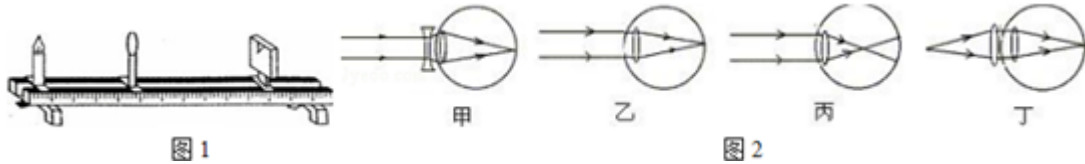


(2) 将 A 蜡烛远离玻璃板，B 蜡烛\_\_\_\_\_ (选填“选近”或“远离”) 才可能与 A 的像完全重合；

(3) 如图乙，是某同学在镜中看见的电子手表的示数，当时的实际时间是\_\_\_\_\_；

(4) 如图丙是他们经过实验后在纸上留下的实验记录，他们根据实验记录得出结论：物和像到镜的距离相等。你认为结论是否可靠并说明理由\_\_\_\_\_。

29. (8 分) 在做“探究凸透镜成像规律”的实验中：



(1) 小莉将凸透镜正对太阳光，在透镜的另一侧移动光屏，在距透镜 10cm 处，屏上呈现出一个\_\_\_\_\_的光斑，则此凸透镜的焦距约是\_\_\_\_\_cm。

(2) 小莉同学做实验时，发现烛焰在光屏上的像如图 1 所示，若要使烛焰在光屏中心成像，若只调节光屏，应将光屏向\_\_\_\_\_移动；若只调节凸透镜，应将凸透镜向\_\_\_\_\_移动 (选填“上”或“下”)。

(3) 若将烛焰移至距凸透镜 25cm 处，移动光屏，使烛焰在屏上得道倒立的实像，\_\_\_\_\_ (选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”) 就是应用这一原理制成的。

(4) 小莉同学将自己的近视眼镜镜片放在了蜡烛与凸透镜 (靠近凸透镜) 之间，移动透镜和光屏，直到在光屏上得到了一个倒立缩小的清晰的像。将近视眼镜镜片取下，发现光屏上的像变模糊了。

①为了使屏上的像重新变得清晰，在不移动蜡烛和凸透镜位置的前提下，应将光屏向\_\_\_\_\_ (左/右) 移动。

②如图 2，四个选项中，能正确表示小莉同学近视眼成像和矫正情况的是\_\_\_\_\_

- A. 乙甲      B. 丙甲      C. 乙丁      D. 丙丁

(5) 当烛焰通过凸透镜在光屏上成一实像时，如果透镜上落上一只小虫，则光屏上所成的像\_\_\_\_\_ (选填“完整”或“不完整”)，像的明暗将\_\_\_\_\_ (选填“变亮”或“变暗”或“不变”)。

30. (5 分) 下面是我们学习“测量”与“运动”的两个实验。

实		一 张	平 均
验		纸 的	值

序号		厚度 /mm	
①			
②			
③			

(1) 为了测量物理课本中一张纸的厚度，某同学设计了如下数据记录表格，表格第一行（实验序号所在行）的两空中应分别填写：\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。某同学测量了三次，求得一张纸的厚度分别为：0.085mm、0.088mm 和 0.087mm，则课本中一张纸的厚度可记录为\_\_\_\_\_mm。

(2) 在研究气泡运动规律的实验中，为了有利于实验的研究，气泡的运动不宜过\_\_\_\_\_（选填“快”或“慢”）。

(3) 在实验中要测量出气泡上升时的速度，某同学设计了以下三种方案，其中合理的，且实验误差较小的是\_\_\_\_\_。

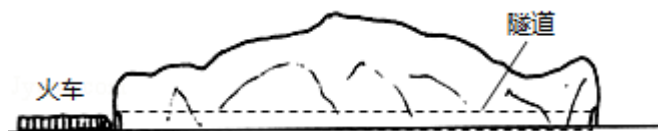
- A. 气泡在上升过程中，每隔相同时间读一次路程，求出每一时间段内的速度进行比较。
- B. 在试管上每隔相同距离做标记，记录气泡经过每一个标记的时间再进行比较。
- C. 让气泡上升，直接读出上升进程中某几个时间段内的路程和时间，求出速度大小进行比较。



31. (6 分) 小马的外婆在外地，端午节小马和爸爸坐火车一起去探望。他们所坐火车长为 360m，当火车通过一条隧道时速度为 72km/h，如图所示。小马测得火车全部在此隧道内运行的时间为 72s。假设火车一直匀速行驶，求：

(1) 这条隧道有多长？

(2) 火车完全通过隧道需多少时间？



32. (6分) 今年假期, 小明全家去外地游玩.

日期	2015.10
上车	08: 50
下车	09: 00
单价	2.4 元/公里
里程	4.4 公里
金额	13.50 元



甲

乙

丙

(1) 如图甲为小明在某城市游玩过程中乘坐的出租车车票, 试求出在这个过程中出租车的平均速度是多少? (1 公里=1km)

(2) 在回程途中经过 G42 高速公路, 某处竖立了两块交通牌, 如图乙和丙所示, 请根据交通牌的含义计算, 在遵守交通规则的前提下, 小明所乘的大巴车从标示牌到靖江最快需要多少小时?