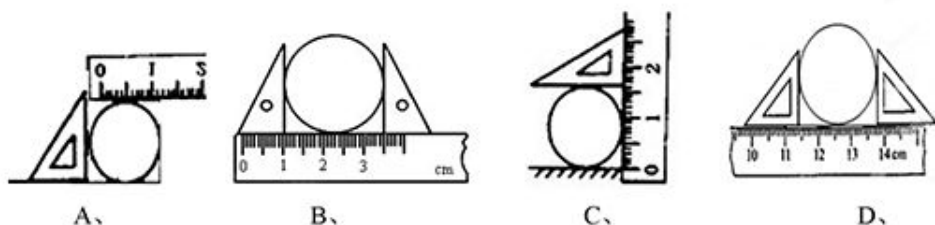


2015-2016 学年第一学期教学质量检测

说明：本试卷考试时间 60 分，满分 100 分，请在答题卡上作答，在试卷上答题无效

一、 选择题。（本题共 16 题，每小题 2.5 分，共 40 分，每小题只有一个正确答案）

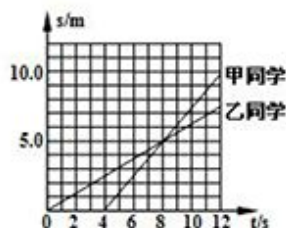
- 关于声现象，下列说法错误的是（ ）
 - 只要物体振动，人耳就可以听到声音
 - 用超声波洗眼镜，说明声音具有能量
 - “隔墙有耳”说明固体可以传播声音
 - “闻其声而知其人”是因为不同的人音色不同
- 医院里常用 B 超检查身体情况，关于 B 超，下列说法正确的是（ ）
 - 是一种人耳听不见的次声波
 - 是一种人耳可以听见的超声波
 - 其频率应在 20000 赫兹以下
 - 医生利用它可以获取信息
- 站在自动扶梯上人认为自己是静止的，这时他选择的参照物是（ ）
 - 地面
 - 墙壁
 - 天花板
 - 扶梯
- 用刻度尺测量一元硬币的直径，其中正确且最合理的测量图是（ ）



5、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
- B. 4s-8s 内，甲、乙同学都做匀速直线运动
- C. 0s-8s 内，甲、乙同学通过的路程相等
- D. 0-12s 内，甲的平均速度是 1.25m/s



6、下列现象发生的过程中，吸收热量的一组是（ ）

- (1)春天,冰雪融化汇成溪流
 - (2)夏天,从冰箱里面拿出来的饮料罐“出汗”
 - (3)秋天,清晨的雾在太阳出来后散去
 - (4)冬天,室外地面上出现了霜
- A. (1)(2) B. (2)(4) C. (1)(3) D. (3)(4)

7、对以下各图解释正确的是（ ）



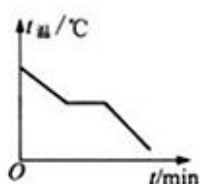
- A. 寒暑表测得某地当时的气温是 17℃



- B. 锅里的水沸腾后，碗中的水也会达到沸点，但不会沸腾



C. 烧开水在壶口周围会形成大量的“白汽”，这是汽化现象

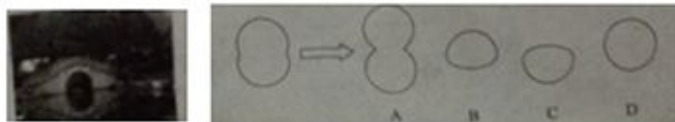


D. 图中描述的是松香凝固时，温度随时间的变化

8. 下列现象是由光的直线传播形成的是 ()

- A. 山与树的倒影
- B. 阳光下吹出的七彩肥皂泡
- C. 墙壁上的影子
- D. 放入水中的铅笔变弯了

9. 如图所示，平静的水面上有一座石桥，桥孔看上去是 8 字形的。当水面上升时，看到桥孔的形状是下图中的 ()



10. 一个瓶子能装 1kg 水，可用该瓶子装 1kg 的下列哪种液体 ()

- A. 酒精
- B. 汽油
- C. 植物油
- D. 水银

11. 在下列情况下，质量发生改变的是 ()

- A. 把一个足球从广州拿到北京
- B. 密闭容器里的冰变成了水
- C. 由于温度降低，气球的体积变小

D.由于漏气，气球的体积变小

12.下列误差的说法正确的是（ ）

- A.多次测量取平均值可以减小误差
- B.误差就是测量中的错误
- C.只要认真测量就可以避免误差
- D.选用精密仪器可以避免误差

13.下列方框中，透镜放置正确的是（ ）



- A. ②③④
- B. ①②③
- C. ①③
- D. ①②③④

14.把固体清新剂放在房间里，不也就闻到它的芳香，这说明固体清新剂（ ）

- A.熔化了
- B.汽化了
- C.升华了
- D.凝华了

15.甲、乙、丙三名百米赛跑成绩如下表，则下列说法正确的是（ ）

参赛者	甲	乙	丙
成绩（秒）	14.2	13.7	13.9

- A.获得第一名的是甲
- B.甲的平均速度为 7.1m/s
- C.若跑 200m，乙的成绩一定是 27.4 秒
- D.通过相同的路程，乙的时间最短，因此乙运动最快

16.冬天造成室内水管冻裂的原因是（ ）

- A. 水管里的水结成冰以后，密度变大
- B. 水管本身耐寒程度不够而破裂
- C. 水管里水结成冰以后，质量变大
- D. 水管里水结成冰以后，冰的体积变大

第二部分 非选择题

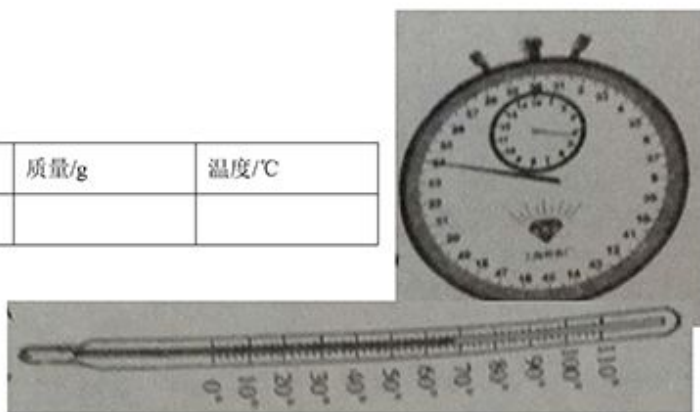
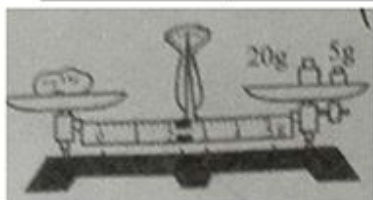
二、 填空与作图题。(填空每空 1 分, 共 15 分, 24 题 3 分, 25 题 2 分, 共 20 分)

17、有一种新型锁--声纹锁。只要主人说出事先设定的暗语就能把锁打开, 别人即使说出暗语也打不开。这种声纹锁主要是依据声音的_____来辨别主人。通常我们听到的声音是靠_____传来的。

18、目前我国许多城市开始进行 PM2.5 的环境监测, PM2.5 是指大气中直径小于或等于 2.5_____ (填长度单位) 的颗粒物, 也称之为可入肺颗粒物。

19、读出下列的测量值

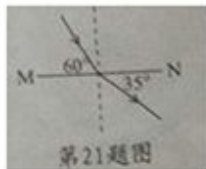
	时间/秒	质量/g	温度/℃
读数			



20、) 给下面的数值填入适当的单位及单位换算。

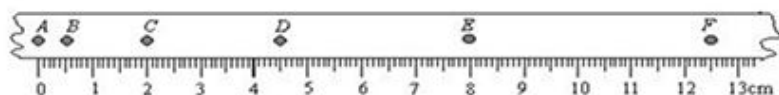
- (1) 某中学生的质量约是 40 _____;
- (2) 一头大象的质量可达 6t, 合 _____ kg;
- (3) 水银的密度超过许多金属块的密度, 达 $13.6 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, 合 _____ g/cm^3 .

21、由图可知, MN 为玻璃和空气的界面, 则界面上方是____, 入射角是_____。



第21题图

22、如图所示，是一小球从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点是作_____（填“匀速”或“变速”）直线运动；共运动了_____cm的路程；小球从A点运动到F点的平均速度为_____m/s。

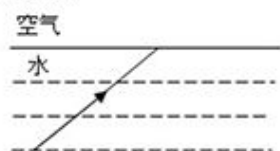


23、下表是部分物质的熔点和沸点，请根据数据回答问题。

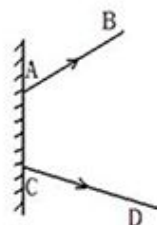
物质名称	酒精（固）	水银（固）	铝	铁
熔点（℃）	-117	-39	660	1535
沸点（℃）	78	357	2467	2750

- 家里做饭常用到铝锅和铁锅，相比而言，铝锅更容易变形，原因可能是_____
- 我国极端最低气温记录是零下52.3℃，极端最高气温记录是47.6℃，那么作为测量气温的寒暑表，应选_____温度计。

24、如图所示，一束光线从水中斜射到水面，请画出反射光线和折射光线及其大致方向。

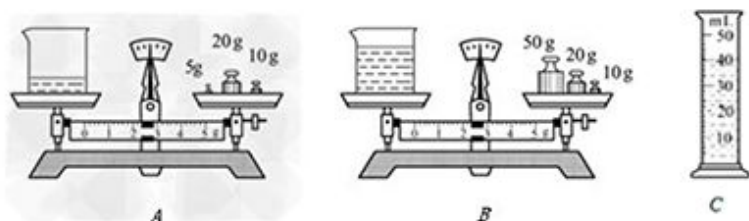


25 如图，AB、CD 是同一光源发出的经平面镜反射后的两条光线，请作出光源 S 和它的像 S'。



三. 实验题 (每空 1.5 分, 共 18 分)

26. 小明利用托盘天平和量筒测量老醋的密度。



(1) 调节天平时, 游码移至左端, 发现指针静止时指在分度盘中央刻度线的右侧, 要使天平平衡, 他应该_____。

- A. 横梁右端螺母向右旋出一些 B. 把横梁右端螺母向左旋进一些
C. 在天平左边底座下垫一块纸片 D. 向右移动游码

(2) 当天平平平衡后, 小明开始测量: 测量步骤如图 2 所示, 正确的操作顺序是: _____ (填字母代号)。

(3) 根据图 2 中数据计算可得: 老醋的密度是_____ kg/m^3 。

27. 如图是探究声音产生及其特性的小实验:

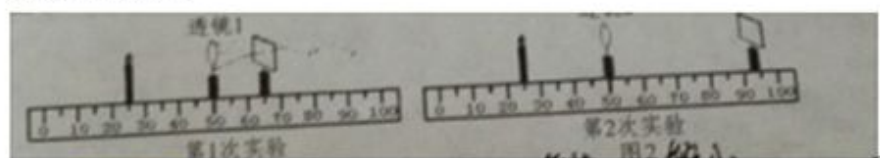
(1) 用手拨动塑料尺, 塑料尺会发出声音, 这说明声音是由_____



(2) 用手拨动塑料尺, 塑料尺发出声音, 若增大塑料尺振动的幅度, 则声音的_____增大。

(3) 改变塑料尺伸出桌边的长度, 会使声音的_____发生改变。

28. 小明研究凸透镜成像的实验, 第一次实验时, 他用的是透镜 1 (焦距为 f_1), 在如图所示的位置得到蜡烛的像, 第二次实验时他换了透镜 2 (焦距为 f_2), 但保持透镜和蜡烛在光具座上的位置不变, 光屏需要移到图 2 的位置才能得到清晰的像。由此可知



- (1) 两次实验, $u = \underline{\hspace{2cm}}$ cm, 第一次成的是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 的 $\underline{\hspace{2cm}}$ 的实像。
- (2) 第 $\underline{\hspace{2cm}}$ 得到的像比较大, 且 $f_1 \underline{\hspace{2cm}} f_2$ (填“大于”“小于”或“等于”)
- (3) 如果在第一次实验后, 不改变蜡烛和光屏的位置, 可以在蜡烛和透镜 2 之间添加一个 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

四. 计算题 (每题 8 分, 共 16 分)

29. 有一节油车, 装满 50m^3 的石油, 为了估计这节油车所装石油的质量, 从中抽取 20cm^3 石油, 称量其质量为 17g , 这节油车所装石油质量是多少?

30. 一门反坦克炮瞄准坦克, 开炮后 0.6s 发现爆炸, 又经过 2.1 秒听到爆炸声, 求 (1) 大炮距离坦克多远 (2) 炮弹的飞行速度多大?

五. 综合问答 (6 分)

叉鱼过程中的物理, 炎热的夏天, 小雨和爷爷划船在湖中叉鱼, 请你选两个场景, 用所学的物理知识进行解释。

- (1) 在湖中可以看到自己的像
- (2) 捕鱼时不能大声喧哗
- (3) 船桨在水中的部分发生了弯折
- (4) 叉鱼时, 瞄准看到的鱼的下方才能叉到鱼。
- (5) 衣服打湿后, 经风一吹, 感觉比较冷

场景 $\underline{\hspace{2cm}}$ 物理原理 $\underline{\hspace{2cm}}$

场景 $\underline{\hspace{2cm}}$ 物理原理 $\underline{\hspace{2cm}}$

答案解析

1【考点】声音的产生，传播，声音具有能量。

【解答】解：A、振动频率低于 20Hz 和高于 20000Hz 的声音人耳是听不到的，故 A 错误；故选 A

2【考点】B 超、超声波

【解答】解：B 超是一种超声波，超声波的频率都在 20000 赫兹以上，是人耳听不到的范围。超声波也属于声音故，声音都可以传递信息和能量。故选择 D。

3【考点】运动和静止的相对性。

【解答】解：根据运动和静止的相对性，要描述人是静止的，所以该参照物要相对人来说是相对位置没有改变，所以只能选择 D 扶梯。故选 D。

4【考点】特殊长度的测量。

【解答】解：A 选项尺子没有竖直。C 选项中，尺子没有从零刻度线开始测量。D、选项，也是尺子没有从零刻度线开始测量。故选 B。

5【考点】路程与时间的图像。

【解答】解：A、由图可知，甲同学是在 4s 时才开始行走，他比乙同学晚出发 4s，故选项 A 说法正确，不能选择 A；

B、4s~8s 内，甲、乙的图象都是一条直线，表明他们的路程与时间成正比，都做匀速直线运动；故选项 B 说法正确，不能选择 B；

C、0s~8s 内，甲、乙通过的路程都是 5m，则甲乙两同学通过的路程相等；故选项 C 说法正确，不能选择 C；
故选 D。

6【考点】物态变化中的吸放热问题。

【解答】解：(1)、冰的消融由固态变成液态，是熔化现象，吸热；

(2)、从冰箱里面拿出来的饮料罐“出汗”是空中水蒸气变成液态，是液化现象，放热；

(3)、空气中的雾散去是汽化现象，吸热；

(4)、霜的形成是气态直接变成固态，是凝华现象，放热。

故选 C。

7【考点】温度计的使用及其读数；熔化和凝固的温度—时间图象；沸腾及沸腾的条件。

【解答】解：

A、由图知：寒暑表的最小刻度值是 1°C ，液面在零刻度以下，因此该温度计的示数是 -3°C ；故 A 错误；

B、开始锅与碗中的水都会吸热升温，但当锅中的水达到沸点时吸热会沸腾起来，但温度不再升高；此时碗中的水也会达到沸点，但由于碗中的水与锅中水的温度相同，所以不能继续吸热，所以碗中的水不会沸腾；故 B 正确；

C、烧开水时，壶嘴上方常会看见冒“白气”，是由空气中的水蒸气遇冷液化形成的小水珠，所以是液化现象；故 C 错误；

D、根据图象可知，物体的温度是下降的，并且有一段时间此物质温度是不变的，故此物质是晶体，这段温度不变的过程就是晶体在凝固，而松香是非晶体，没有熔化时温度不变的一段时间；故 D 错误。

故选：B。

8【考点】光的直线传播，反射和光的折射。

【解答】解：A、山与树的倒影，水面的倒影都是光的反射

B.阳光下吹出的七彩肥皂泡，形成七彩泡泡是光的色散

C.墙壁上的影子，影子的形成是光的直线传播

D.放入水中的铅笔变弯了，铅笔变弯了是光的折射现象。

故答案选择 C

9【考点】光的反射，平面镜成像原理。

【解答】解：根据平面镜成像的特点，正立，等大，垂直，虚像。因为是等大，所以像与物体等大，水面上升弧形变小，故选择对称图像 D，答案选择 D。

10【考点】密度及其应用。

【解答】解：瓶子容积 V 相同，装满水 $m=1\text{kg}$ ，若要装下 1kg 的其它液体，即 $V_{\text{液}} \leq V_{\text{水}}$ ，根据 $\rho = \frac{m}{V}$ 得， $\rho_{\text{液}} \geq \rho_{\text{水}}$ ，题中水银的密度大于水的密度，所以能装下 1kg 的水银，故选 D。

11【考点】质量及其属性。

【解答】A、把一个足球从广州带到北京，是改变了足球的位置，物体的质量不随位置变化；

B、密闭容器里的一块冰变成了水，是冰的状态发生了变化，物体的质量不随状态变化；

C、由于温度降低，气球的体积变小，气球的体积和内部气态的密度发生了变化，所含物质的多少没有变化，故质量不变；

D、气球漏气后，所含气体变少，质量变小。

故选：D。

12【考点】误差及其减小方法。

【解答】A、多次测量取平均值就是为了减小误差，符合题意；

B、误差和错误产生的原因不同，不符合题意；

C、误差是不可避免的，不符合题意；

D、误差是不可以消除的，不符合题意；

故选 A。

13【考点】凸透镜和凹透镜对光线的作用。

【解答】解：凸透镜对光线是会聚的作用，凹透镜对光线是发散的作用。

故选 C。

14【考点】物态变化之升华现象。

【解答】解：固体到气态的变化过程是升华现象

故选 D.

15【考点】物体运动快慢的比较.

【解答】解：均是百米赛跑，所以相同路程比时间，时间越短，速度越快，乙的时间最短，所以乙是冠军第一名。故 A 错误 D 正确。甲的速度是为 100m 除以 $14.2\text{s}=7.04\text{m/s}$ 。故 B 错误。C 中，乙跑两百米，速度会变慢，故 C 选项错误。

故选 D.

16【考点】密度及其应用.

【解答】解：寒冷的冬天温度较低，此时水会由于发生凝固现象而结冰，凝固前后质量不变，而冰的密度比水小，所以结冰后体积会变大，因此能够把水管冻裂；
故选 D. .

17、音色、介质/空气。

18、微米

19、264 27.2 68

20、Kg、6000、13.6

21、玻璃、 30°

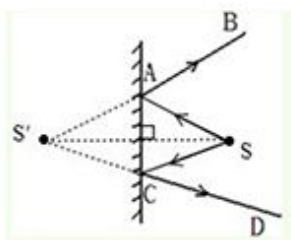
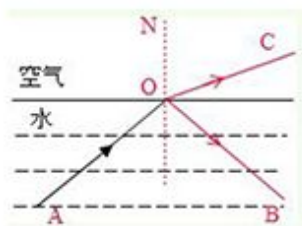
22、变速，12.50，0.125

23、铝锅的熔点比较低；酒精

24、过入射点 O 做法线 ON，从而确定了入射光线位于法线的左侧，并确定了入射角的大小，然后利用光的反射规律做出对应的反射光线 OB。

光从水中斜射入空气，所以折射角大于入射角，由此可以做出对应的折射光线 OC。

答案如下图所示：



25、

26、(1) B

(2) BCA

(3) 1.125×10^3

27、(1) 振动

(2) 响度

(3) 音调

28、(1) 25.0 倒立、缩小

(2) 2; <

(3) 凸透镜

29、由公式 $\rho =$

得石油的密度 $\rho = 0.85 \text{ g/cm}^3 = 0.85 \times 10^3 \text{ Kg/m}^3$

石油的总质量 $m_{\text{总}} = \rho V = 0.85 \times 10^3 \text{ Kg/m}^3 \times 50 \text{ m}^3 = 42.5 \times 10^3 \text{ Kg} = 42.5 \text{ t}$

答：这节运油车所装只有质量为 42.5t

解：(1) 炮弹爆炸发出声音传到反坦克炮的时间：

$$t = 2.1 \text{ s},$$

$$\because v = \frac{s}{t},$$

\therefore 反坦克炮与坦克的距离：

$$s = vt = 340 \text{ m/s} \times 2.1 \text{ s} = 714 \text{ m};$$

(2) 炮弹飞行的距离 $s' = s = 714 \text{ m};$

炮弹的速度：

$$v' = \frac{s'}{t'} = \frac{714 \text{ m}}{0.6 \text{ s}} = 1190 \text{ m/s}.$$

答：(1) 大炮距坦克 714m；

(2) 炮弹的飞行速度为 1190m/s.

30、

31、场景 1 物理原理 光的反射现象

场景 2 物理原理 液体能够传声

场景 3 物理原理 光的折射现象

场景 4 物理原理 光的折射现象

场景 5 物理原理 蒸发过程吸热