

八年级(上学期)期末物理试卷及答案解析
 (时间 90 分钟，满分 100 分)

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、单选题（本大题共 12 小题，共 24.0分）

1. 下面关于几种光学仪器成像说法中正确的是（ ）

A. 幻灯机成正立放大的实像
 B. 照相机成倒立缩小的实像

C. 平面镜成正立等大的实像
 D. 放大镜成正立等大的虚像
2. 关于控制噪声，下列说法正确的是（ ）

A. 摩托车的消音器是在传播过程中减弱噪声的

B. 禁止鸣笛是在人耳处减弱噪声

C. 地铁线在居民周边会安装隔音墙，可以在传播过程中减弱噪声

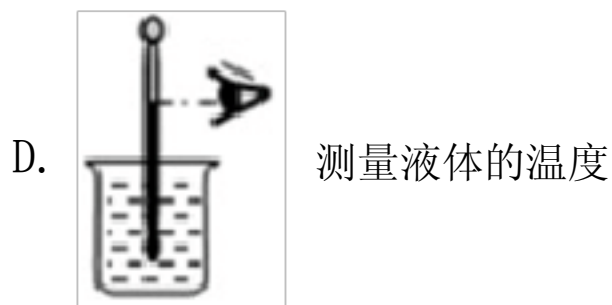
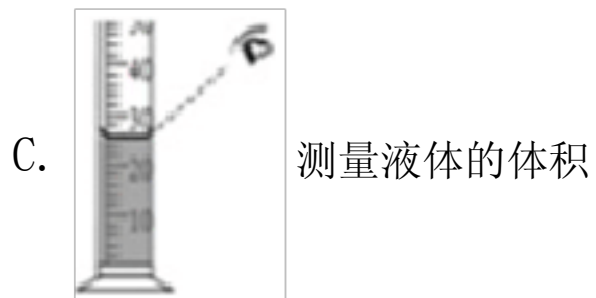
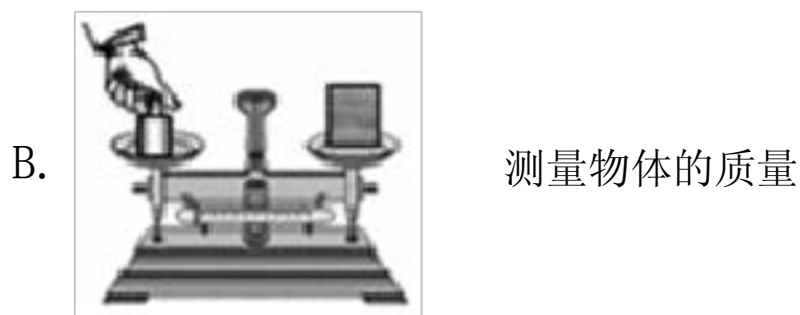
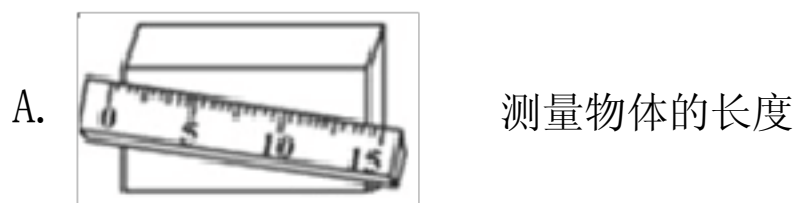
D. 城市道路旁边设立监测仪，监测仪可以从声源处减小噪声
3. 对物理量的估测，是一种良好的学习习惯，也是学好物理的基本功之一．下面是小明同学对自己身体相关物理量的估测，明显不合理的是（ ）

A. 体重大约有 500N
 B. 走路时功率约为 1000W

C. 体温大约为 37℃
 D. 身体的平均密度和水差不多
4. 通过放大镜观察到物体的像是（ ）

A. 正立的放大的虚像
 B. 正立的放大的实像

C. 正立的缩小的虚像
 D. 正立的缩小的实像
5. 下列实例中，对测量工具的使用方法正确的是（ ）



6. 会估测物理量，是学好物理的基本功之一．以下估测最接近事实的是（ ）

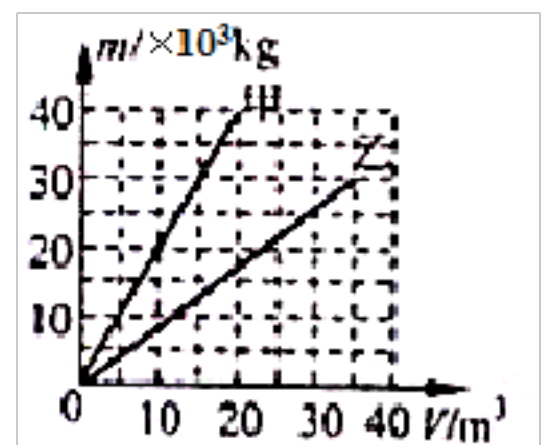
- A. 居民楼房每层的高度约为 1.5m B. 一个中学生的步幅约为 16cm
C. 人的正常体温约为 36.5℃ D. 中学生正常步行的速度约为 5m/s

7. 下列语句从物理学的角度解释与光的反射无关的是（ ）

- A. “绿树阴浓夏日长，楼台倒影入池塘”句中“楼台倒影”的形成
B. “举杯邀明月，对影成三人”，通过酒看到月亮的形成
C. “坐井观天，所见甚小”
D. “掬水月在手，弄花香满衣”中的“水月在手”

8. 甲、乙两种物质的质量 m 与体积 V 的关系图象如图所示，由图象可知下列说法正确的是（ ）

- A. 体积相等时，乙的质量大
B. 质量相等时，甲的体积大
C. 甲的密度比乙的大
D. 乙的密度为 $1.25 \times 10^3 \text{kg/m}^3$



9. 下列说法中正确的是（ ）

- A. 人走向穿衣镜时,人在镜中所成的像逐渐变大
- B. 影子利用了光沿直线传播的道理
- C. 放映电影时银幕上的像是虚像
- D. 黑板“反光”是因为在“反光”处发生了漫反射

10. 下列关于物态变化的说法,不正确的是()

- A. 冬天在菜窖里放几桶水,利用了水凝固吸热
- B. 夏天,从冰箱里面拿出来的饮料罐“出汗”是液化现象
- C. 霜是水蒸气遇冷凝华形成的
- D. 晾晒的湿衣服变干是汽化现象

11. 在测量跳远成绩时,下列测量工具中比较合适的是()

- A. 最小刻度是 1 厘米的 15 米皮卷尺
- B. 最小刻度是 1 毫米的米尺
- C. 最刻度是 1 厘米的 1.5 米钢
- D. 最小刻度是 0.1 毫米的游标卡尺

12. 下列各种自然现象形成的过程中,要吸收热量的是()

- A. 春天,冰雪融化汇成的溪流
- B. 夏天,冰箱门口飘出的“白气”
- C. 秋天,草丛之上晶莹的露珠
- D. 冬天,天上纷纷飘落的雪花

二、填空题(本大题共 10 小题,共 26.0 分)

13. 如图所示,某中学春季田径运动会上百米赛跑过程中,几位同学奋力拼搏,请回答下列问题:



(1) 问题:到达终点时,运动员为什么不能立即停下来?

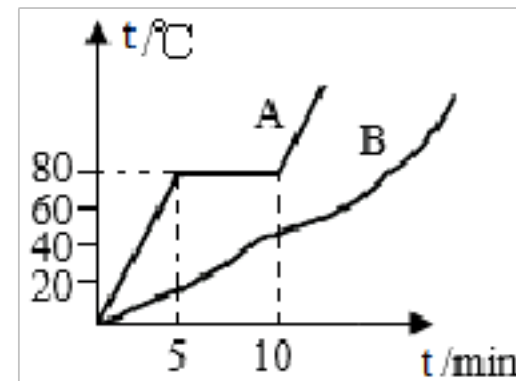
回答:_____。

(2) 针对图片,请从运动学角度提出一个问题并回答

问题:_____。

回答:_____。

14. 如图所示,是 A、B 两种物质熔化时的温度—时间图象。



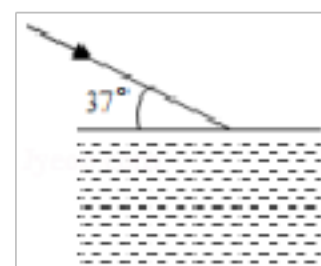
(1) A 物质的熔点为_____℃;

(2) 在第 8min 时,物质 A 处于_____状态.

(3) 非晶体的图像是_____。

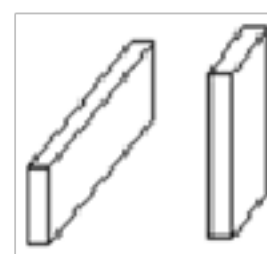
15. 凸透镜对光线有_____作用，某同学站在平面镜前 1.5m 处，当他向平面镜远离时，他在镜中的像的大小将_____（变大、变小、不变）
16. “风声、雨声、读书声，声声入耳”表明声音可以在_____中传播；用小提琴和二胡演奏“二泉映月”乐曲时，我们可以根据声音的_____不同来加以辨别。俗语“响鼓也需重锤敲”说明声音的响度与_____有关。
17. 游船上的人观看水中的鱼，所看到的“鱼”的位置要比鱼的实际位置_____（填“深”或“浅”），这是由于光的_____造成的。

18. 如图所示，一束光从空气斜射到某液面上同时发生反射和折射，入射光线与液面成 37° 角，反射角为_____，反射光线与折射光线的夹角为 83° ，则折射角的大小为_____，若入射光线垂直与水面折射角为_____。



19. 2018 年 1 月 3 日亳州大地普降瑞雪，雪形成的物态变化是属于_____，且是_____（吸热/放热）；大雪之后，环卫工人为了更快地使路面上坚硬的冰熔化，往冰面上撒“融雪盐”成为有效的辅助手段，其原因主要是冰与盐混合后，能降低冰的_____，加快冰雪的_____。

20. 一块砖长、宽、高分别为 0.4m 、 0.2m 、 0.1m ，它的重为 160N ，则砖的密度 $\rho = \underline{\hspace{2cm}} \text{kg/m}^3$ 。如图所示，将此砖侧放、立放在水平地面时，对地压强之比为_____。（ g 取 10N/kg ）



21. (1)如图所示是电热液体蚊香器。通电后其内部的发热部件对驱蚊液加热,过一会儿,可见其顶部有“白气”飘出,驱蚊液变成“白气”涉及的物态变化有_____和_____。



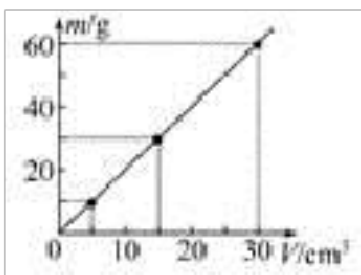
(2)即使在 0°C 以下的冬天,室外冰冻的衣服也能晾干,这是_____现象,在此过程中,需要_____ (选填“吸热”或“放热”)夏天的早晨,花草上会出现晶莹剔透的露珠,露珠的形成属于_____现象。

(3) 1m^3 的冰熔化成水后,质量将_____,体积将_____。(两空均选填“变大”“变小”或“不变”)

(4)如图所示,火焰周围的空气总是向上“跳跃”,这是因为火焰周围的空气密度____ (选填“变大”或“变小”)而上升。



(5)某同学分别测量了三块橡皮泥的质量和体积,并根据测量数据画出如图所示的图像,橡皮泥的密度是____g/cm³。若另一块同种橡皮泥的体积为 20 cm³,其质量是____g。

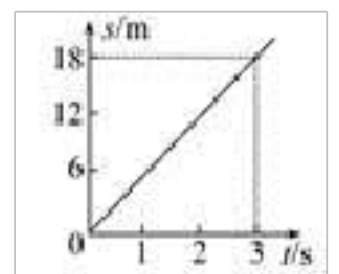


(6)一个装满调和油的瓶子标有“4kg/5dm³”字样,由此可知这种油的密度约为____kg/m³,当油用完后,若用此空瓶装水,则最多可装____kg的水。

(7)小明乘电梯上升的过程中,若以地面为参照物,小明是____(选填“运动”或“静止”)的;若电梯在 10s 内从一层直达八层,且每

层楼高为 3m,则电梯从一层直达八层的平均速度为____m/s。

(8)小雨以 2m/s 的速度沿着平直马路向前走,远远看到前方 400m 处叶子姐姐正朝他跑来,叶子姐姐运动的 s-t 图像如图所示。则他俩经过____s 相遇。

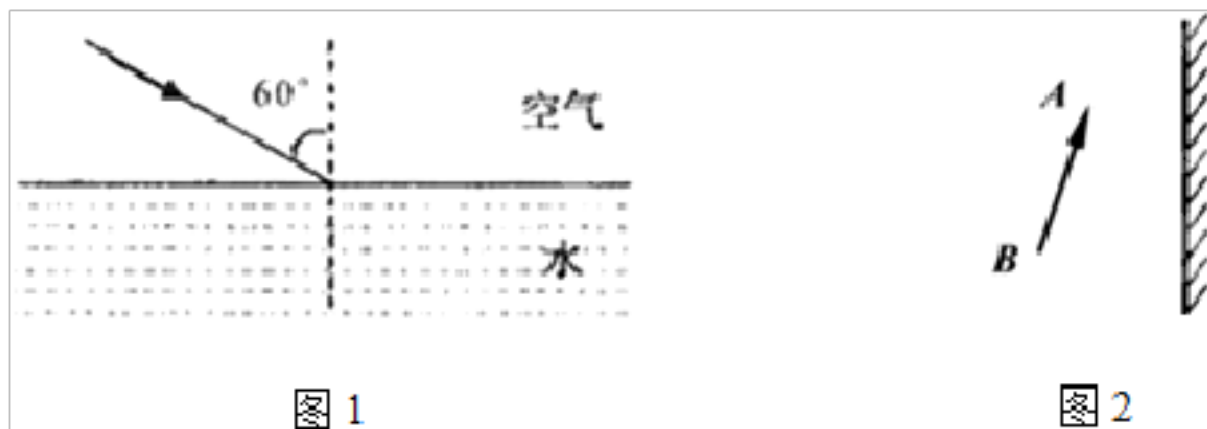


22. 近视眼不能看清远处的物体, 需要佩戴由____透镜制成的近视眼镜进行矫正。近视眼镜对光有____作用(选填“会聚”或者“发散”)

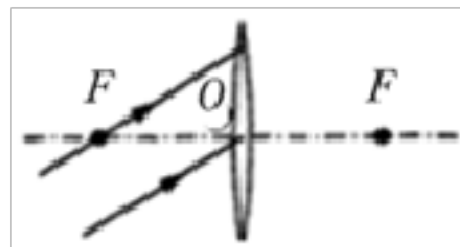
三、作图题(本大题共 2 小题, 共 6.0 分)

23. 完成下列作图

- (1) 如图 1 光从空气斜射向水中, 作出在水面发生的反射和折射光路图(注: 标明反射角)。
- (2) 如图 2 画出已知物体在平面镜中的像。



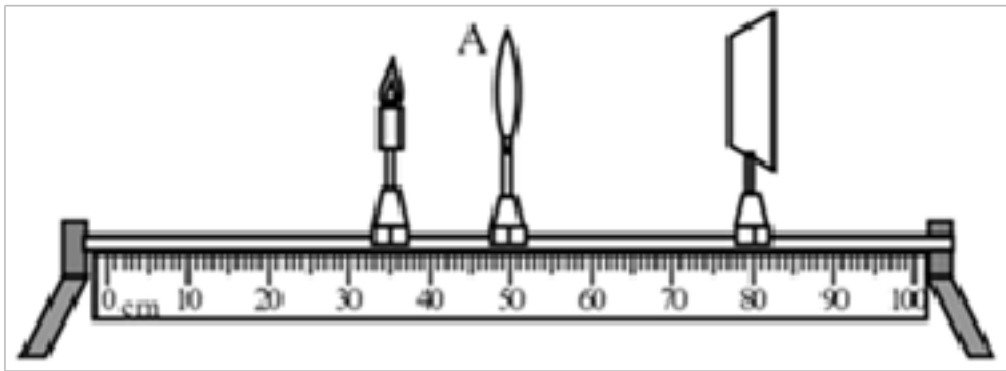
24. 如图所示，两条入射光线分别过凸透镜的焦点 F 和光心 O ，请分别画出经过凸透镜折射后的光线。



四、实验探究题（本大题共 2 小题，共 20.0 分）

25. 某同学在做光学实验时，他先将焦距为 10cm 的凸透镜 A 固定在光具座上 50cm 刻度线处，光屏和点燃的蜡烛分别位于凸透镜 A 两侧，蜡烛放置在 35cm 刻度线处，如图所示。左右移动光屏，直至光屏上呈

现烛焰清晰的像。

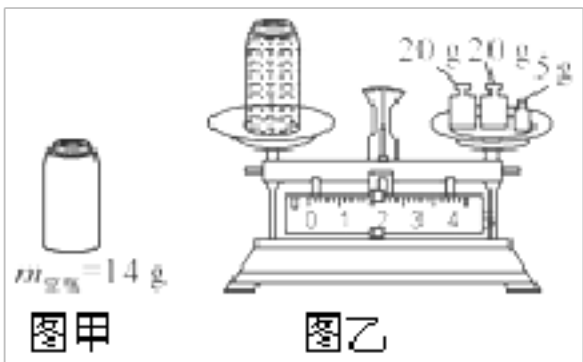


(1) 上述光屏上所成的像是_____（选填“放大”“等大”或“缩小”）的实像。

(2) 将蜡烛和光屏互换一下位置，根据光路可逆原理，实验可见光屏上会成一个_____（选填“放大”“等大”或“缩小”）的实像。

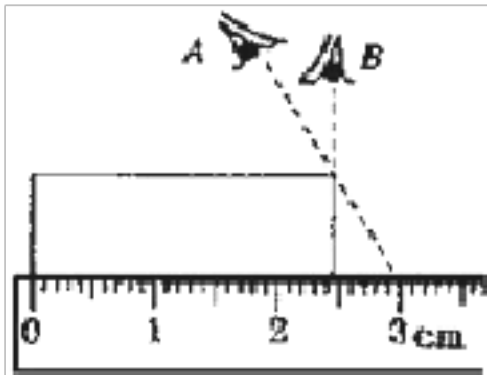
(3) 将焦距更小的透镜 B 替换凸透镜 A，保持蜡烛的位置不变，光屏上原来清晰的像变模糊了，将光屏向_____（选填“远离”或“靠近”）凸透镜 B 的方向移动，光屏上又呈现烛焰清晰的像，这说明透镜 B 对光线的会聚能力更_____（选填“强”或“弱”）。

26. 如图所示，用天平测空瓶质量后，再将它装满酱油。由图乙可知，装满酱油的瓶子的总质量为_____ g。空瓶容积为 30cm^3 ，酱油密度为_____ g/cm^3 。



五、计算题（本大题共 3 小题，共 24.0 分）

27. 如图，读数时视线正确的是_____（选填“ A ”或“ B ”），物体的长度为_____。



28. 有一个瓶子装满水时总质量是 2.8kg , 水的质量是 2.5kg , 倒掉水装满油时, 总质量是 2.3kg 。($g=10\text{N/kg}$, 水的密度 $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$) 求:

- (1) 瓶子的质量;
- (2) 水的体积;
- (3) 油的密度。

29. 如图所示, 一个容积 $V_0=800\text{cm}^3$ 、质量 $m=0.5\text{kg}$ 的瓶子里装有水, 乌鸦为了喝到瓶子里的水, 就衔了很多小石块填到瓶子里, 让水面上升到瓶口。若瓶内有质量 $m=0.6\text{kg}$ 的水。求: (水的密度 $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$, 小石块的密度 $\rho_{\text{石块}}=2.6\times 10^3\text{kg/m}^3$)



- (1) 瓶中水的体积 V_1 ;
- (2) 乌鸦投入瓶子中的小石块的体积 V_2 ;
- (3) 乌鸦投入瓶子里的小石块的总质量 m 。

答案和解析

1. 【答案】B

【解析】解：A、幻灯机在使用时，成倒立、放大的实像，故 A 错误。

B、照相机成倒立、缩小的实像，故 B 正确。

C、平面镜成正立、等大的虚像，故 C 错误。

D、放大镜成正立、放大的虚像，故 D 错误。

故选：B。

要解决此题，需要掌握凸透镜成像的规律及应用：

当 $u > 2f$ 时，成倒立、缩小的实像，照相机、摄像机就是根据这个原理制成的。

当 $u = 2f$ 时，成倒立、等大的实像。

当 $f < u < 2f$ 时，成倒立、放大的实像，幻灯机、投影仪就是根据这个原理制成的。

当 $u = f$ 时，无像，经凸透镜折射后的光线是平行的，没有会聚点。

当 $u < f$ 时，成正立、放大的虚像，放大镜就是根据这个原理制成的。

同时要掌握平面镜成像的特点，知道平面镜成正立、等大的虚像。

此题主要考查了凸透镜成像规律的应用，关键是记熟成像规律并能做到举一反三。同时考查了平面镜成像的特点。

2. 【答案】C

【解析】解：A、摩托车的消音器是在声源处减弱噪声，故 A 错误；

B、“禁止鸣笛”是在声源处减弱噪声，故 B 错误；

C、地铁线在居民周边会安装隔音墙，是在传播过程中减弱噪声，故 C 正确；

D、安装在城市道路旁边设立监测仪，是检测噪声并不能控制噪声，故 D 错误。

故选：C。

控制噪声的途径有：在声源处、在传播过程中、在人耳处。

本题考查噪声的防治，难度不大。

3. 【答案】B

【解析】解：

A、中学生的质量在 50kg 左右，受到的重力大约为 $G = mg = 50\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 500\text{N}$ 左右，此选项合理；

B、人正常步行的速度约为 1.2m/s ，与地面之间摩擦力约为 50N，

走路时功率： $P = \frac{W}{t} = \frac{Fs}{t} = Fv = fv = 50\text{N} \times 1.2\text{m/s} = 60\text{W}$ ，此选项不合理；

C、正常情况下，人的体温在 37°C 左右，变化幅度很小，此选项合理；

D、水的密度是 $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ，人体的平均密度与水的密度差不多，在 $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ 左右，此选项合理。

故选 B。

首先对题目中涉及的物理量有个初步的了解，对于选项中的单位，可根据需要进行相应的换算或转换，排除与身体特征相差较远的选项。

对物体长度、质量、重力等进行估测，是初中物理的一项基本要求，平时结合所学知识对身边的如：人高、教室高、一步长、步行速度、楼梯阶梯数、物理课本长和宽、教室内空气质量等等，多观察多思考，必要时做出正确判断。

4. 【答案】A

【解析】解：放大镜在成像时，物体到透镜的距离应小于一倍焦距，此时成正立、放大的虚像。

故选：A。

根据放大镜的成像特点填写：物距在一倍焦距内时，凸透镜成放大正立的虚像。

本题考查了凸透镜成像规律及其应用，比较简单，属于基础知识。

5. 【答案】D

【解析】解：A、测物体长度时，刻度尺没有放正。故 A 错误；

B、使用天平测量物体质量时，不能用手拿砝码，同时物体要放在左盘，砝码放在右盘。故 B 错误；

C、用量筒读数时，视线要和液面的凹面底部相平。故 C 错误；

D、使用温度计测量液体温度，温度计放置位置及读数方法正确。故 D 正确。

故选：D。

- (1) 刻度尺测量物体长度时，要放正不能歪斜；
- (2) 使用天平测量物体质量时，不能直接用手取放砝码，应该使用镊子夹取；同时要“左物右码”；
- (3) 使用量筒读数时，视线要和液面的凹面底部相平，既不能仰视，也不能俯视；
- (4) 在使用温度计时，温度计的玻璃泡要放入被测液体中，不要碰到容器底或容器壁。读取温度计示数时，视线与温度计液柱最高处相平。

此题考查的是刻度尺、天平、量筒和温度计的使用方法，这些都属于基本技能，要求学生必须掌握的。

6. 【答案】C

- 【解析】解：A、居民楼房每层的高度约为 3m，故 A 不符合实际；
- B、成年人的步幅约 70cm，中学生的步幅小于此数值，在 60cm 左右，故 B 不符合实际；
- C、人体正常体温在 36.5℃左右，变化幅度很小，故 C 符合实际；
- D、中学生正常步行的速度约为 $4\text{km/h} = 4 \times \frac{1}{3.6} \text{m/s} \approx 1.1\text{m/s}$ ，故 D 不符合实际。

故选：C。

首先要对选项中涉及的几种物理量有个初步的了解，对于选项中的单位，可根据需要进行相应的换算或转换，排除与生活实际相差较远的选项，找出符合生活实际的答案。

对日常生活中的速度、质量、长度、温度等进行准确的估测，是要求初中学生掌握的一种基本能力，平时注意观察，结合所学知识多加思考，逐渐培养这方面的能力。

7. 【答案】C

- 【解析】解：
- A、“绿树阴浓夏日长，楼台倒影入池塘”中“楼台倒影”是楼台反射的光在水面发生反射形成的；故 A 不符合题意；
- B、“举杯邀明月，对影成三人”，通过酒看到月亮的形成光在水面发生反射形成的；故 B 不符合题意；
- C、“坐井观天，所见甚小”是由于光的直线传播，故 C 符合题意；
- D、“掬水月在手，弄花香满衣”中的“水月在手”光在水面发生反射形成的；故 D 不符合题意。
- 故选：C。

- (1) 光在同种均匀物质中沿直线传播，在日常生活中，激光准直、小孔成像和影子的形成等，都表明光在

同一种均匀介质中是沿直线传播的；

(2) 当光照射到物体界面上时，有一部分光被反射回来的现象是光的反射，例如：平面镜成像、水中倒影都是由光的反射形成的。

此题通过几个日常生活中的现象考查了对光的直线传播、光的反射的理解与掌握，在学习过程中要善于利用所学知识解释有关现象，达到学以致用目的。

8. 【答案】C

【解析】解：图象中横轴表示体积，纵轴表示质量，

A. 由图可知，体积相等时，甲的质量大，乙的质量小，故 A 错误；

B. 由图可知，质量相等时，乙的体积大，甲的体积小，故 B 错误；

C. 由图可知，质量相等时，乙的体积大，甲的体积小，根据 $\rho = \frac{m}{V}$ 可知，甲的密度比乙的大，故 C 正确；

D. 由图可知，乙的质量 $m_{乙} = 30 \times 10^3 \text{kg}$ 时，其体积 $V_{乙} = 35 \text{m}^3$ ，则乙的密度 $\rho_{乙} = \frac{m_{乙}}{V_{乙}} = \frac{30 \times 10^3 \text{kg}}{35 \text{m}^3} \approx 0.86 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，故 D 错误。

故选 C。

(1) 根据图象可知体积相等时两者的质量关系以及质量相等时两者的体积关系，根据 $\rho = \frac{m}{V}$ 可知两者的密度关系；

(2) 根据图象读出乙的一组质量和体积的对应值，根据 $\rho = \frac{m}{V}$ 求出乙的密度。

本题考查了密度的比较和密度的计算，从图象中获取有用的信息是关键。

9. 【答案】B

【解析】

【分析】

本题考查了平面镜成像特点、凸透镜成像的规律及其应用、漫反射在生活中的应用，熟练掌握基础知识，做到活学活用。

【解答】

A. 由平面镜成像特点可知，人走向穿衣镜时，人在镜中所成的像大小不变，故 A 错误；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/616141051223010235>