2016-2017学年天津市滨海新区八年级（上）期末物理试卷

一、单项选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分）

1．用钟锤敲击钟会发出声音，轻敲和重敲编钟的同一位置，发生变化的主要是声音的（　　）

A．响度　　B．音调　　C．音色　　D．频率

2．下列减弱噪声的措施中，属于从噪声的产生环节进行的是（　　）

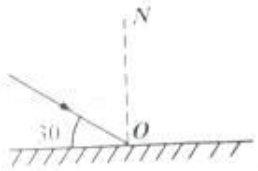
A．城市道路两旁植树　B．摩托车安装消声器

C．高架道路两旁建隔音墙　D．纺织工人戴防噪声耳罩

3．夏天，如果我们要喝冰凉的饮料，往往会在饮料中加上冰块，这是因为（　　）

A．水凝固吸热　B．水凝固放热　C．冰块熔化吸热　D．冰块熔化放热

4．如图所示，光与镜面成30°角射在平面镜上，则（　　）



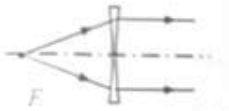
A．入射角是30°

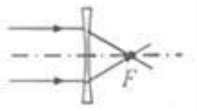
B．反射角是60°

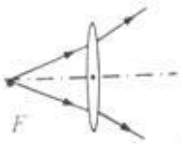
C．反射光线与镜面的夹角是60°

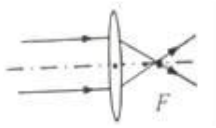
D．入射角增大5°，反射角增大10°

5．如图中各图分别表示光线经过透镜后的光路图，其中正确的是（　　）

A．

B．

C．

D．

6．下列生活现象与光学知识对应关系相符的是（　　）

A．射击瞄准时要做到“三点一线”－－光的反射

B．在平静的湖面可以看到蓝天白云－－光的直线传播

C．阳光透过树叶在地面上形成光斑－－光的反射

D．注水的游泳池看上去好像变浅了－－光的折射

7．用体温计测人体温度时，管内水银不变的量是（　　）

A．质量　　B．体积　　C．长度　　D．密度

8．密度知识与生活联系非常紧密，下列说法正确的是（　　）

A．用塑料泡沫做成表演场景中滚落的石块

B．当河面结冰时，与冰面接触的河水温度是 4℃

C．为减轻质量，比赛用自行车采用密度大的材料制造

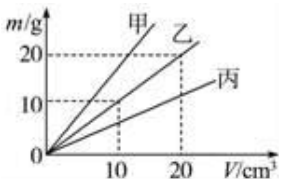
D．放飞的气球随着高度的上升温度降低，球内部气体的密度减小

9．小明同学对与自己身体相关的物理量进行了下列估测，其合理的是（　　）

A．正常体温为 42℃　　B．自身质量约为 50kg

C．跑步的速度约为 50m/s　D．手指甲宽度约为 1mm

10．甲、乙、丙三种物质的质量与体积的关系如图所示，$\rho_{甲}$、$\rho_{乙}$、$\rho_{丙}$和$\rho_{水}$分别代表甲、乙、丙物质和水的密度，据图可得（　　）



A．$\rho_{甲}>\rho_{乙}>\rho_{丙}$，且$\rho_{丙}>\rho_{水}$　B．$\rho_{甲}>\rho_{乙}>\rho_{丙}$，且$\rho_{甲}>\rho_{水}$

C．$\rho_{甲}<\rho_{乙}<\rho_{丙}$，且$\rho_{甲}>\rho_{水}$　D．$\rho_{甲}<\rho_{乙}<\rho_{丙}$，且$\rho_{丙}>\rho_{水}$

二、多项选择题（本大题共 3 小题，每小题 3 分，共 9 分）

11．小船在河水中逆流而上，船上坐着乘客，下面说法中正确的是（　　）

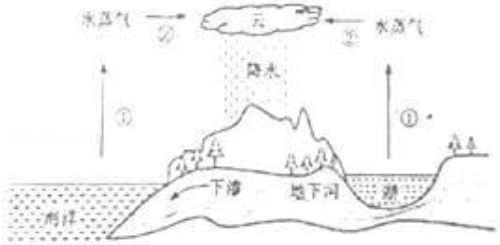
A．以岸为参照物，河水是运动的

B．以河水为参照物，小船是静止的

C．以小船为参照物，人是静止的

D．以人为参照物，河水是静止的

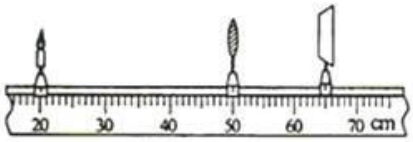
12．如图所示是自然界水循环的示意图，下列有关图中过程①和过程②的物态变化正确的是（　　）



A．过程①是液化　B．过程①是汽化

C．过程②是凝华和汽化　　D．过程②是凝华和液化

13．在探究“凸透镜成像规律”的实验中，蜡烛、凸透镜和光屏在光具座上的位置如图所示，凸透镜的焦距为 10cm，此时在光屏上得到烛焰清晰的像．若保持透镜和蜡烛的位置不动，将凸透镜换成焦距为 20cm 的，调整光屏的位置再次得到清晰的像．关于两次成像情况分析正确的是（　　）



A．第一次得到的像是缩小的

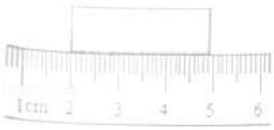
B．两次得到的像都是缩小的

C．调换透镜后，应将光屏向左移动才能得到清晰的像

D．调换透镜后，应将光屏向右移动才能得到清晰的像

三、填空题（本大题共 6 小题，每小题 4 分，共 24 分）

14．图甲中木块的长度为____cm，图乙温度计的读数为____℃．



甲



乙

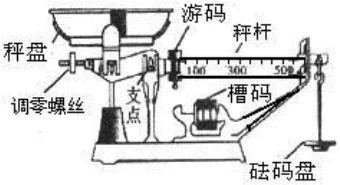
15．光在真空中的传播速度是____m/s．我们能从不同方向看到本身不发光的物体，是由于物体对光发生了____反射（选填“镜面”或“漫”）．

16．暴雨前，常会电闪雷鸣，其中雷声是由于云团之间放电引起空气剧烈____产生的；如果看到闪电 3s 后才听到雷声，已知当时气温为 25℃，声音在空气中的传播速度为 340m/s，闪电处距人约____m（不计光的传播时间）

17．霜是由水蒸气____形成的（填写物态变化名称），在这个过程中水蒸气会____热量（选填“吸收”或“放出”）．

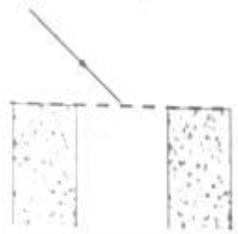
18．在距离平面镜 8cm 处，点燃一只蜡烛，这时镜中的像距镜____cm．若只将镜移到原来成像的位置，蜡烛通过平面镜所成像的大小将____（选填“变大”、“变小”或“不变”）．

19．有些商店还在使用一种案秤，如图所示．它的工作原理与天平相同，它的____相当于天平的砝码；称量时，若槽码磨损了，称量的结果比实际质量偏____．（选填“大”或“小”）．



四、综合题（本大题共 6 小题，共 37 分）

20．如图所示，小明想要利用一块平面镜使此时的太阳光线竖直射入井中，请你通过作图标出平面镜的位置．（需保留作图痕迹）



21．用天平和量筒测量盐水密度的实验：

（1）在使用托盘天平前要对天平进行调节，请将下列各步骤前的字母按照正确的顺序排列____；

A．组装好天平，把天平放在水平台面上

B．调节天平的平衡螺母，使天平横梁水平平衡

C．把游码置于标尺的零刻度线处

（2）实验过程：

a．在玻璃杯中盛装适量盐水，放在调节好的天平左盘上称量，当天平重新平衡时，读出砝码、游码的读数之和为 m_1；

b．把玻璃杯中的一部分盐水倒入量筒，如图 2 所示，记下量筒中盐水的体积 V；

c．把玻璃杯和剩余盐水放在天平左盘上称量，当天平重新平衡时，所用砝码和游码位置如图 1 所示，读出玻璃杯和剩余盐水的质量 m_2；

d、计算出量筒中盐水的质量 m 和密度 ρ（根据实验过程，完成下表实验数据的填写）

玻璃杯和盐水的质量 m_1/g	玻璃杯和剩余盐水的质量 m_2/g	量筒中的盐水的质量 m/g	量筒中的盐水的体积 V/cm^3	盐水的密度 ρ/（$kg•m^{-3}$）
130.2				

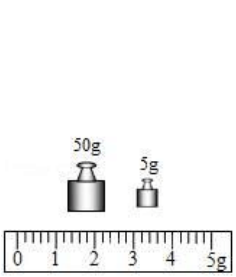


图1



图2

22．如图是小强乘坐的出租车车票，根据图中信息请你回答：

（1）小强乘坐出租车的时间是多少 h？

（2）在小强乘车的全过程中，出租车的平均速度是多少 km/h？



23．在探究某种物质特性的实验中，同学们提出了以下猜想：

猜想一：对于不同种类的物质，体积相同质量一般不同；

猜想二：对于同种类的物质，体积不同、质量不同，其质量与体积的比值相同；

猜想三：对于不同种类的物质，它们的质量和体积的比值一般不同．

为了检验上述猜想是否正确，小组通过合作得到的实验数据如下表所示：

实验次序	物体名称	m/g	V/cm^3	$\frac{m}{V}$/g/cm^3
1	水 A	10	10	1
2	铁块 A	79	10	7.9
3	水 B	20	20	1
4	铁块 B	158	20	7.9
5	铜块	267	30	8.9

请回答下列问题：

（1）比较实验次序（1）和（2）或者（3）和（4），可验证猜想____是正确的；

（2）为了探究猜想二是否正确，可以选择实验次序____或者选择实验次序____；

（3）对比实验（1）与实验（4）以及实验（5），可以验证猜想____是正确的；

（4）物理学中用物理量____反映物质的这种特性．

24．如何用一架称量足够大感量为 0.2g 的托盘天平快速巧妙地称出一堆大头针的数目．

根据所提供的器材，设计实验方法．要求：

（1）写出简单的实验步骤及所需测量的物理量；

（2）写出大头针数目的数学表达式．（用测量量表示）

25．用密度为 $2.7\times10^3 kg/m^3$ 的铝制成甲、乙、丙三个大小不同的正方体，要求它们的边长为 0.1m、0.2m 和 0.3m．制成后经质量检验员称得它们的实际质量分别为 3kg、21.6kg 和 54kg．质量检验员指出：有两个不合格，其中一个掺入了杂质为次品，另一个混入了空气泡为废品．试通过计算判断甲、乙、丙中哪个为废品，哪个为次品，哪个为合格品．

2016-2017学年天津市滨海新区八年级（上）期末物理试卷

参考答案与试题解析

一、单项选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分）

1．用钟锤敲击钟会发出声音，轻敲和重敲编钟的同一位置，发生变化的主要是声音的（　　）

A．响度　　B．音调　　C．音色　　D．频率

【考点】响度．

【分析】从声音的三个特征分析．

响度跟振幅有关，振幅越大，响度越大．

音调跟频率有关，频率越大，音调越高．

音色跟材料和结构有关，材料和结构不变时，音色不变．

【解答】解：轻敲鼓振动幅度小，响度小；重敲鼓振动幅度大，响度大，故两次敲击声音相比发生的主要变化是响度．

故选A．

2．下列减弱噪声的措施中，属于从噪声的产生环节进行的是（　　）

A．城市道路两旁植树　B．摩托车安装消声器

C．高架道路两旁建隔音墙　D．纺织工人戴防噪声耳罩

【考点】防治噪声的途径．

【分析】减弱噪声主要从三种途径入手，一是在声源处减弱，二是在传播过程中减弱，三是在人耳处减弱．

【解答】解：A、道路两旁植树，是在传播过程中减弱噪声，不符合题意；

B、摩托车安装消声器，属于在噪声的产生环节处减弱噪声，符合题意；

C、高架道路两旁建隔音墙，是在传播过程中减弱噪声，不符合题意；

D、纺织工人佩戴防噪声耳罩是在人耳处减弱噪声，不符合题意．

故选B．

3．夏天，如果我们要喝冰凉的饮料，往往会在饮料中加上冰块，这是因为（　　）

A．水凝固吸热　B．水凝固放热　C．冰块熔化吸热　D．冰块熔化放热

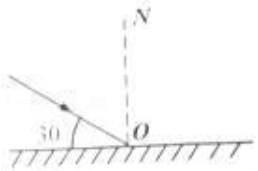
【考点】熔化与熔化吸热特点．

【分析】首先要明确凝固是物质由液态直接变成固态的过程，熔化是物质由固态变成液态的现象，汽化是物质由液态变成气态的过程，液化是物质由气态变成液态的过程．由此就可对四个选项做出判断．

【解答】解：加在饮料中的冰块化成水，是冰吸热由固态变成液态的过程，故此物态变化为熔化，熔化吸热．

故选 C．

4．如图所示，光与镜面成 30°角射在平面镜上，则（　　）



A．入射角是 30°

B．反射角是 60°

C．反射光线与镜面的夹角是 60°

D．入射角增大 5°，反射角增大 10°

【考点】光的反射．

【分析】（1）光的反射定律的内容：入射光线、反射光线和法线在同一平面内，入射光线和反射光线分居在法线两侧，反射角等于入射角；

（2）入射光线与法线的夹角叫入射角，反射光线与法线的夹角叫反射角．

【解答】解：A、已知一束光与镜面成 30°角照射到平面镜上，即入射角为 90°﹣30°=60°，故 A 错误；

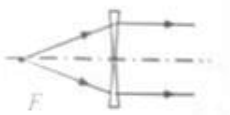
B、根据光的反射定律，反射角等于入射角，因此反射角也是 60°；故 B 正确；

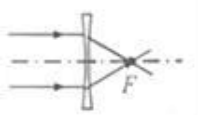
C、反射光线与镜面的夹角是 90°﹣60°=30°，故 C 错误；

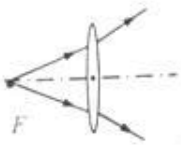
D、入射角增大 5°，反射角也增大 5°，故 D 错误．

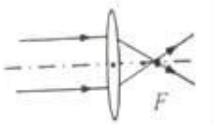
故选 B．

5．如图中各图分别表示光线经过透镜后的光路图，其中正确的是（　　）

A. 

B. 

C. 

D. 

【考点】透镜的光路图．

【分析】分析时首先要仔细观察入射光线的特点，然后根据透镜的三条特殊光线和透镜对光线的作用分析判断．

【解答】解：

A、直接通过焦点的光线，对于凹透镜不属于特殊光线，经凹透镜后应变的发散，图中会聚了，故 A 错；

B、平行于主光轴的光线经凹透镜折射后，其折射光线的反向延长线过焦点，故 B 错；

C、通过焦点的光线经凸透镜折射后将平行于主光轴，故 C 错；

D、平行于主光轴的光线经凸透镜折射后将过焦点，故 D 正确．

故选 D．

6．下列生活现象与光学知识对应关系相符的是（　　）

A．射击瞄准时要做到“三点一线”－－光的反射

B．在平静的湖面可以看到蓝天白云－－光的直线传播

C．阳光透过树叶在地面上形成光斑－－光的反射

D．注水的游泳池看上去好像变浅了－－光的折射

【考点】光直线传播的应用；光的反射；光的折射现象及其应用．

【分析】（1）光在同一均匀介质中沿直线传播．光沿直线传播的实例有：小孔成像、激光准直、影子、日食和月食等；

（2）光照在不同介质面上时，会发生反射现象，平面镜成像和水中“倒影”就是具体应用；

（3）光从一种介质斜射入另一种介质时，光的传播方向就会发生偏转，即光的折射现象．

【解答】解：

A、射击瞄准时要做到“三点一线”，这是利用了光的直线传播，故 A 错误；

B、在平静的湖面可以看到蓝天白云，这是光的反射现象，故 B 错误；

C、阳光透过树叶在地面上形成光斑，这是小孔成像，是由于光的直线传播形成的，故 C 错误；

D、注水的游泳池看上去好像变浅了，是由于光在界面发生折射形成的，故 D 正确．

故选 D．

7．用体温计测人体温度时，管内水银不变的量是（　　）

A．质量　　B．体积　　C．长度　　D．密度

【考点】质量及其特性．

【分析】体温计内的水银属于液体，而且水银具有热胀冷缩的性质；用公式 $\rho=\frac{m}{V}$ 判断密度的变化；质量不随物体温度的升高而变化．

【解答】解：

用体温计测人体温度时，体温计示数升高时，体温计内的水银温度随之升高，体积变大，质量不变，由公式 $\rho=\frac{m}{V}$ 得密度变小．

故选：A．

8．密度知识与生活联系非常紧密，下列说法正确的是（　　）

A．用塑料泡沫做成表演场景中滚落的石块

B．当河面结冰时，与冰面接触的河水温度是 4℃

C．为减轻质量，比赛用自行车采用密度大的材料制造

D．放飞的气球随着高度的上升温度降低，球内部气体的密度减小

【考点】与密度有关的物理现象；凝固与凝固放热特点．

【分析】利用密度公式分析；密度是物质的特性，它不随质量和体积而变化，制作不同的物体选用密度不同的材料，主要是根据物体的用途来决定的．

【解答】解：A、塑料泡沫的密度比石头的密度小得多，体积相同的塑料泡沫质量比石头小得多，因此用塑料泡沫做电影场景中滚落的“石头”不会对人造成伤害，故 A 正确；

B、冰水混合物的温度是 0℃，因此，当河面结冰时，与冰面接触的河水温度是 0℃，故 B 错误；

C、自行车的体积一定，由 m=ρV 可知，材料的密度越小，自行车的质量越小，比赛用自行车采用强度高、密度小的材料制造，故 C 错误；

D、放飞的气球随着高度的上升，外部大气压减小，所以球体会膨胀，体积增大，球内部气体的密度减小，而不是因为温度降低才密度减小，故 D 错误．

故选 A．

9．小明同学对与自己身体相关的物理量进行了下列估测，其合理的是（　　）

A．正常体温为 42℃　　B．自身质量约为 50kg

C．跑步的速度约为 50m/s　D．手指甲宽度约为 1mm

【考点】温度；质量的估测；长度的估测；速度与物体运动．

【分析】不同物理量的估算，有的需要凭借生活经验，有的需要简单的计算，有的要进行单位的换算，最后判断最符合实际的是哪一个．

【解答】解：

A、中学生的正常体温为 37℃左右，此选项不合理；

B、成年人的质量在 70kg 左右，中学生的质量比成年人小一些，在 50kg=5×10^4g 左右．此选项合理；

C、中学生跑步速度约为 5m/s 左右．此选项不合理；

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/696053030144010053