**2021-2022学年人教版八年级物理期末测试（一）**

姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_考号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、选择题（共12题）**

1、 妈妈用电动自行车送小明上学。途中妈妈提醒小明“坐好，别动！”，这个“别动”的参照物是

A．电动自行车上的座位     B．路旁的树木

C．迎面走来的行人      D．从身旁超越的汽车

2、 图画出了四种测水温的方法，其中正确的是哪个?(   )



3、 夏日炎炎，人们总喜欢躲在大树的阴影下乘凉，树阴的形成是由于：

A、光的直线传播;     B、光的漫反射 ;

C、平面镜成像;       D、光的折射。

4、 像的成因有三个，即光的直线传播成像、光的反射成像和光的折射成像，所成的像有实像和虚像两种，下面是所列的成像实例：

①针孔照相机内所成的像（小孔成像）；

②在“潜望镜”中看到的景物的像；

③放大镜中看到物体的像；

④幻灯机屏幕上看到的像；

⑤汽车观后镜中的像．对这些成像实例，下列说法中正确的是（　　）

A．属于实像的是①、④  B．属于虚像的是②、③、④

C．属于折射成像的是①、③  D．属于反射成像的是①、②、⑤

5、 分别用铅、铁、铝制成三个体积质量都相等的空心球，比较它们中间空心部分的体积，则    （密度大小 ：铅>铁>铝）             （  ）

  A、铅球最大     B、铁球最大    C、铝球最大   D、三球一样大

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，室外草地上出现了霜

  A ．(1)(2)     B．(2)(4)     C．(3)(4)     D．(1)(3)

7、 关于声现象下列说法错误的是

  A．诗句“不敢高声语，恐惊天上人”中的“高”是指声音的音调高

  B．两名宇航员在太空中不能直接对话，是因为声音不能在真空中传播

  C．发出较强声音的喇叭能使它前面的烛焰“跳舞”，说明声音具有能量

  D．听不同乐器弹奏同一首歌曲时能分辨出所用乐器，是利用了声音的音色不同

8、 对下列几种光现象的解释不正确的是（  ）

A．“湖光映彩霞”一光的反射现象   B．“潭清凝水浅”一光的折射现象

C．皮影利用了平面镜成像的原理     D．“风吹草低见牛羊”光的直线传播

9、 如图所示，一玻璃砖内有一凸形空气泡，一束平行光垂直射向玻璃砖的侧面，通过玻璃砖后光线会（    ）

A．仍然平行    B．会聚

C．发散     D．无法判断



10、 一个实心金属球放在盛满水的杯子里，从杯中溢出10g的水，若把这个金属球放入满煤油（*ρ*水=1.0×103kg/m3，*ρ*煤油=0.8×103kg/m3）的杯子里，溢出煤油的质量为

A．12.5g            B．10g           C．8g  D．6.4g

11、 下列有关声音的现象中，其本质与其它三个现象不同的是[   ]

A.在狭小的岩洞中说话，听起来比野外响亮得多

B.在雷雨来临之前，电光一闪即逝，但雷声却隆隆不断

C.岸上人说话，能把水中的鱼吓跑

D.北京天坛的回音壁，能产生奇妙的声学现象

12、 如图所示的四幅图片中,其中一幅所反映的光学原理与其他三幅不同的是(　　)



**二、填空题（共6题）**

1、 给下列长度补上合适的单位(用符号表示)

(1)一本书的厚度为8   ；    (2)一位学生的身高为160   ；

(3)双人课桌的长度是120   ；(4)圆珠笔芯塑料管的直径是3   ；

(5)乒乓球的直径约是40   ；  (6)教室门的宽度是0.95   。

2、 如图甲所示，秒表的读数为　　s如图乙所示，物体的长度为　　cm．



3、 下面有几个常见的物理现象，各属什么物态变化：（1）湖面结冰：     ；（2）烧水时看到“白气”：     ；（3）自来水管“出汗”：    ；（4）严冬玻璃窗上结有“冰花”：     ；（5）冰箱中取出冰棒冒“白气”    。

4、 如图所示为一束光从空气斜射到某液面上，与液面的夹角为30°，且反射光与折射光相互垂直，这个现象中，折射角是 \_\_\_\_\_\_\_．（填度数）．如果让入射角变大，那么折射角\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）



5、 一个瓶子最多能装0．5kg的水，它最多能装\_\_\_\_\_\_kg的水银；最多能装\_\_\_\_\_\_m3的酒精。（ρ水银=13．6×103kg/m3,ρ酒精=0．8×103kg/m3）

6、 有*A、B、C*、三个由同种材料制成的金属球，它们的质量分别为128g、400g、60g，体积分别为16cm3、50 cm3、12 cm3。在*A、B、C*三个金属球中，若只有一个是空心的，那么   球是空心的，这种材料的密度为     。

**三、简答题（共2题）**

1、 如图6所示，将一瓶水放入冰箱一段时间，拿出后会出现两个现象．现象一：瓶内的水结冰并且“多”了；现象二：过了一会儿，瓶的外壁出现一层小水珠．请你根据学过的物理知识解释一下这两个现象产生的原因．



2、 火山爆发能产生次声，还有哪些现象能产生次声？（举两例）

人为什么要尽量远离次声源？

**四、实验,探究题（共2题）**

1、 下图是探究声现象时常用的装置。请回答

(1)图中所示的实验现象说明\_\_\_\_\_\_\_       \_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

(2) 在实验中用塑料小球(可用乒乓球代替) ，把      的振动转化成了       的振动，便于观察。

(3)如果加大力度敲击音叉，会发现塑料小球振动的      ，振幅       ，响度     。（选填“越大”或“越小”）



2、  在做“探究凸透镜成像的规律”的实验中：

（l）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，屏上呈现出最小最亮的光斑，则此凸透镜焦距约是   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm。

（2）在做实验时，发现烛焰在光屏上的像清晰但不完整（如图7所示），若要使烛焰在光屏中心成像，只调节光屏，应将光屏向\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“上”或“下”）调节。

（3）若将烛焰移至距凸透镜 15cm 处，移动光屏，使烛焰在屏上得到倒立、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“放大”或“缩小”）清晰的实像，应用这一原理制成了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（举一例即可）。

（4）某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。 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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_移动。

（5）图8中有四幅示意图，下面A、B、C、D四个选项中，能正确表示这位同学近视眼成像和矫正情况的是（    ）



A． ②①         B．③①          C． ②④                D． ③④

（6）当烛焰通过凸透镜在光屏上成一实像时，如果透镜上有一只小虫在爬动，则光屏上的像的大小将     （选填“变大”、“变小”或“不变”），像的明暗将   （选填“变亮”、“变暗”或“不变”）。

**五、计算题（共2题）**

1、 铁桥长153m，在它的一端用锤敲一下，另一端某人将耳朵贴在桥上听到两次敲击声，两次声音的时间间隔是0.42s，求声音在铁桥中的传播速度。

2、 有一个玻璃瓶质量为300g，装满水时总质量为800g，装满另一种液体时总质量为700g，求：

⑴这个瓶的容积是多少L？

⑵另一种液体的密度是多少kg/m3？

⑶这个瓶子装满密度为1.8×103kg/m3的硫酸后总质量是多少kg？

**============参考答案============**

**一、选择题**

1、 A

2、 C

3、 A

4、 A【考点】平面镜成虚像的原因；光的反射；光的折射现象及其应用．

【分析】根据实像和虚像的区别、不同点：

（1）成因不同，实像是由实际光线会聚而成的，而虚像是由实际光线的反向延长线会聚而成的；

（2）像的正倒不一样，实像一般是倒立的，而虚像是正立的；来分析此题．

【解答】解：①针孔照相机属于小孔成像原理，因此成的是实像，它是光的直线传播原理形成的；

②从潜望镜中观察景物，观察到的是虚像，利用的是平面镜成像原理，属于光的反射现象；

③用放大镜看物体，利用的是光的折射现象中成虚像的情况；

④看幻灯机屏幕上的像，是光的折射现象，成的是倒立放大的实像；

⑤汽车观后镜中的像是正立缩小的虚像．

综上所述，属于实像的是①④；属于虚像的是②③⑤；属于折射成像的是③④；属于反射成像的是②⑤．故只有选项A正确．

5、 *A*

6、 D

7、 A

8、 C

9、 C

10、 C

11、 C

12、 C。本题考查光的反射、折射现象的综合应用。水中鱼反射出的光,在水面处发生了折射,故属于折射现象;放大镜是凸透镜,光经过凸透镜时,发生的是折射,故属于折射现象;湖中的倒影,是平面镜成像,是由光的反射形成的,是光的反射现象;筷子好像在水面处折断了,是光在空气与水的界面发生了折射,属于折射现象。

**二、填空题**

1、  (1)mm (2)cm (3)cm (4)mm (5)mm （6）m

2、 337.5；2.50．

3、 凝固  汽化  液化  凝华  液化

4、  30度  变大

5、 ：6.8    5×10-4

6、 C  8g/ cm3

**三、简答题**

1、 根据（或）,冰的密度小于水的密度，冰和水的质量相等，所以冰的体积大于水的体积，瓶壁的温度低于外界温度，空气中的水蒸气遇到冷的瓶壁液化成小水珠．

2、 地震、导弹发射、风暴、核爆炸都能发出次声；次声波会使人产生恶心，头晕目眩等症状，严重的会损伤内脏，危及生命等，因此要远离次声波。

**四、实验,探究题**

1、 (1)声音是由于音叉（物体）的振动产生的

(2)把音叉的振动转化成了塑料小球的振动，便于观察

(3)塑料小球振动的越大，振幅越大，响度越大

2、 （l）10（1分）；（2）上（1分）；（3）放大（1分）， 幻灯机（1分）；（4）①左（1分）；②B（3分）；（5）不变（1分），变暗（1分）。

**五、计算题**

1、 5100m/s

2、 ⑴ 0.5L  ⑵ 0.8×103kg/ m3  (3) 1.2 kg