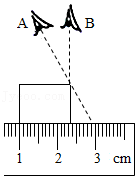
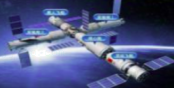
**2022年11月开封市金明中学八年级物理线上测试**



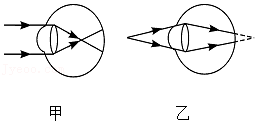
姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_考号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一．填空题（共6小题,每空1分共14分）**

1．如图所示，用刻度尺测量物体的长度，读数时视线正确的是 　 　（选填“A”或“B”），测出该物体的长度是 　 　cm。

2．2021年5月30日5时1分，天舟二号货运飞船与天和核心舱完成对接，天舟二号飞船精准对接于天和核心舱后向端口，如图所示，对接后，天舟二号飞船相对于天和核心舱是 　 　的，相对于地球是 　 　（选填“运动”或“静止”）的，物体的运动和静止都是 　 　的。

3．物理课堂上，教师讲课的声音是由声带的 　 　产生的；同学们能听到老师讲课的声音，声音是通过 　 　传到同学们的耳朵里的；同学们回答问题时，教师常提醒声音尽量大些，这里的“大”指的是声音的 　 　（填声音的特性）。

4．刚大学毕业的李强，为工作面试特地买了一双新皮鞋，新皮鞋刚穿上时非常亮，这是因为光射到皮鞋表面发生了 　 　反射；而穿了一段时间之后，鞋面上落灰尘，变暗了，这是因为光射到皮鞋上发生了 　 　反射，　 　（选填“遵循”或“不遵循”）光的反射定律。

5．每年6月6日是全国“爱眼日”。如图中表示近视眼的是 　 　图（选填“甲”或“乙”），近视眼应配戴 　 　（选填“凸”或“凹”）透镜制成的眼镜进行矫正。

6．如图是用水壶烧开水时的情景，大量“白气”的形成是一种　 　现象（填写物态变化的名称），细心的小张发现离壶嘴较远处“白气”较浓，而靠近壶嘴处却几乎看不到“白气”，其原因是　 　。

**二．选择题（共6小题，每题2分，共12分）**

7．《早发白帝城》是我国著名诗人李白所写的一首脍炙人口的诗，诗中能估算出速度大小的一句是（　　）

A．朝辞白帝彩云间 B．千里江陵一日还

C．两岸猿声啼不住 D．轻舟已过万重山

8．2022年是《中国诗词大会》开播第七年，节目带动了很多的观众走进诗词的世界，感受诗词的魅力，汲取古人的智慧，下列诗词中有关声现象的解释正确的是（　　）

A．“谁家玉笛暗飞声”中的笛声是由笛管的振动产生的

B．“不敢高声语，恐惊天上人”，说明声音能在真空中传播

C．“柴门闻犬吠，风雪夜归人”，说明声音可以传递信息

D．“夜半钟声到客船”是靠音调辨别钟声的

9．天宫课堂上，王亚平老师将一个液体球“变”成了固体球。这一过程中发生的物态变化和吸放热情况是（　　）

A．熔化 吸热 B．凝固 放热 C．液化 吸热 D．凝华 放热

10．关于光现象，下列说法正确的是（　　）

A．光的色散和光的漫反射实质是一样的

B．红外线烤箱是利用了红外线的热效应

C．我们能看到投影屏幕上的画面，因为屏幕是光源

D．五星红旗是红色的，因为它能吸收红光而反射其它色光

11．如图，是相同焦距拍摄的同一小孩的照片，则拍摄时，物距、像距的比较情况是（　　）



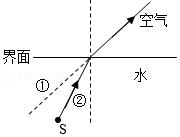
A．甲的物距、像距都比乙大 B．甲的物距、像距都比乙小

C．甲的物距比乙大，甲的像距比乙小 D．甲的物距比乙小，甲的像距比乙大

12．下列数据最接近生活实际的是（　　）

A．一枚鸡蛋的质量约为50g B．一支新铅笔的长度约为0.8m

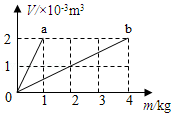
C．普通中学生步行的速度约为8m/s D．一名普通初中学生的质量约为1.5t

**三．双选题（共2小题，每题2分，共4分）**

（双选）13．水中有一个点光源S，发出的一条光线从水中射入空气中，光路图如图所示，人在岸上观察到点光源S成的像为S′，则（　　）

A．S′在①直线上

B．S′在②直线上

C．成像S′是光线发生了光的反射

D．成像S′是光线发生了光的折射

（多选）14．a、b两个实心物体的体积与质量的关系如图所示，下列说法正确的是（　　）

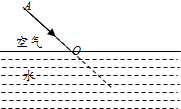
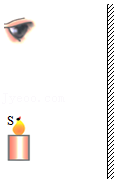
A．a物质的密度比b的大 B．b物质的密度是2×103kg/m3

C．b物质的密度是a的2倍 D．a，b的密度与它们的质量、体积无关

**四．作图题（共2小题，每题2分，共4分）**

15．如图所示，请画出人眼从平面镜中看到烛焰上一点S的像的光路图。

16．如图所示，一束光AO从空气斜射入水中，请在图中画出：①过O点的法线；②折射光线的大致方向。



**五．实验探究题（共3小题，5+6+7,共18分）**

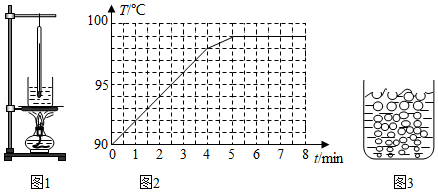
17．小东通过实验“探究水沸腾前后温度变化的特点”，实验过程如下：

（1）他按照图1组装实验器材后，还需补充一个测量仪器是：　 　。

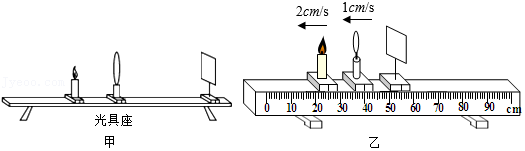
（2）补全仪器后，给水加热至90℃时开始计时，读取温度计示数，并根据数据绘制出图2所示的图象。由图象可知，水从t＝　 　min时开始沸腾；水的沸点T＝　 　℃。

（3）根据图象可以推断，在其它条件都不变的情况下，在t＝8min后继续加热，水的温度会 　 　（选填“升高”、“不变”或“降低”）。

（4）小东观察并分别描绘了沸腾前和沸腾时水中气泡上升的两种图景。如图3所示为水沸腾 　 　（选填“前”或“时”）的图景。



18．小林用图甲装置来探究凸透镜成像的规律。



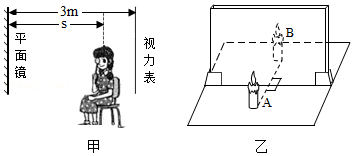
（1）实验前，应调整烛焰和光屏的中心在凸透镜的 　 　上。

（2）当蜡烛、凸透镜和光屏处于图甲所示位置时，恰好在光屏上成清晰的像，所成的像是 　 　（填“正立”或“倒立”）的 　 　（填“实”或“虚”）像。

（3）保持凸透镜位置不变，将图甲中蜡烛和光屏的位置互换，此时光屏上所成像的特点与 　 　（填“照相机”、“放大镜”或“投影仪”）相同。

（4）小林进行了进一步探究：如图乙所示，凸透镜的焦距为10cm，保持光屏位置不变，让蜡烛和凸透镜分别以2cm/s和1cm/s的速度，从图示位置同时匀速向左运动，经过 　 　s，光屏上成清晰 　 　（填“放大”、“等大”或“缩小”）的像。

19．如图甲所示，小红在检查视力时发现用到了平面镜，于是她利用图乙所示的装置探究平面镜成像特点，图中A、B是两根相同的蜡烛。



（1）相同条件下，　 　（选填“平面镜”或“玻璃板”）所成的像更清晰，实验时小红用玻璃板代替平面镜目的是　 　。

（2）如图乙，点燃玻璃板前的蜡烛A，寻找像的位置时，眼睛应在玻璃板　 　（选填“A”或“B”）侧观察，此像是由于光的　 　（选填“反射”或“折射”）形成的；移动蜡烛B，直到B与A的像完全重合，此时蜡烛A和B到玻璃板的距离　 　。

（3）移去蜡烛B，在其原来位置放置一块光屏，光屏上　 　（选填“能”或“不能”）呈现蜡烛的像。

（4）实验后小红明白了平面镜在检查视力时的作用，如图甲，若测视力时要求人到视力表距离为5m，房间宽度3m，则小红到平面镜的距离是　 　m。

**六．计算题（共2小题，9+9共18分）**

20．汽车在出厂前要进行测试，某次测试中，先让汽车在模拟山路上以10m/s的速度行驶5min，紧接着又以20m/s的速度继续行驶了400m。求：

（1）该汽车在前5min行驶的路程是多少米？

（2）该汽车以20m/s的速度行驶了多少秒？

（3）汽车在这次整个测试过程中的平均速度的多少？（计算结果保留一位小数）

21．一辆汽车以20m/s的速度向着峭壁开去，某一时刻鸣笛，司机在4秒后听到从峭壁反射回来的声音。（声音在空气中的传播速度为340m/s），请你根据所给条件分别计算下列各小题：

（1）从汽车鸣笛到司机听到回声，汽车前进了多少m？

（2）从汽车鸣笛到司机听到回声，声音通过的距离是多少m？

（3）汽车鸣笛时离峭壁的距离是多少m？

**参考答案与试题解析**

**一．填空题（共6小题）**

1．【解答】解：读数时视线应该与尺面相垂直，由图可知B方法是正确的；

刻度尺上1cm之间有10个小格，所以一个小格代表的长度是0.1cm＝1mm，即此刻度尺的分度值位1mm；

物体左侧与1.0cm刻度线对齐，读作1.00cm，右侧在2.3cm与2.4cm之间，偏向2.4cm，估读为2.37cm，所以物体的长度为：L＝2.37cm﹣1.00cm＝1.37cm。

故答案为：B；1.37。

2．【解答】解：对接后，天舟二号相对于天和核心舱之间没有位置变化，所以天舟二号相对于天和核心舱是静止的；

天舟二号与天和核心舱对接后，相对地球之间的位置发生了变化，所以相对地球是运动的，由此可以看出：物体的运动和静止都是相对的。

故答案为：静止；运动；相对。

3．【解答】解：教师讲课的声音是由老师的声带振动产生的，并通过空气传播到学生的耳朵；

教师常提醒声音尽量大些，所以这样做的目的是为了让别人听得更为清楚，增大声音的响度。

故答案为：振动；空气；响度。

4．【解答】解：新皮鞋刚穿上时非常亮，皮鞋表面比较光滑，光射到皮鞋表面发生了镜面反射；

新皮鞋穿了一段时间之后，鞋面上落满了灰尘，表面不再光滑，这时光射到皮鞋表面发生了漫反射，所以看起来变暗了，漫反射也遵循光的反射定律。

故答案为：镜面；漫；遵循。

5．【解答】解：

近视眼的成因：眼球晶状体的曲度过大，远处物体反射来的光线通过晶状体折射后形成的像，就会落在视网膜的前方造成近视眼；

所以，由图知，表示近视眼的是图甲；近视眼的矫正方法，需配戴凹透镜。

故答案为：甲；凹。

6．【解答】解：（1）烧水时，从壶嘴内冒出来的温度较高的水蒸气遇到温度较低的空气液化成小水滴，形成“白气”；

（2）液化是温度较高的水蒸气遇冷形成的，壶嘴处温度较高，因此不会发生液化现象，也就不会出现“白气”。

故答案为：液化；；壶嘴处温度较高。

**二．选择题（共6小题）**

7．【解答】解：A、云是由空气中的水蒸气遇冷液化形成的，与速度无关，故A错误；

B、“千里江陵一日还”描述的是一天内通过的距离，可以估算速度的大小，故B正确；

C、不同物体发出声音的音色是不同的，两岸猿声啼不住，诗人是根据音色来辨别是猿的声音，与速度无关，故C错误；

D、从“轻舟已过万重山”知，“山”相对于轻舟的位置不断变化，所以，以“轻舟”为参照物，“山”是运动的，通过了距离，但不知道时间，所以无法估算速度的大小，故D错误。

故选：B。

8．【解答】解：A．“谁家玉笛暗飞声”中的笛声是由笛管中的空气柱振动产生的，不是笛管振动产生的，故A错误；

B．“不敢高声语，恐惊天上人”中的“高”指的是声音的响度大，“天上人”是诗句采用了夸张的手法，不能说明声音能在真空中传播，故B错误；

C．“柴门闻犬吠，风雪夜归人”意思是听到了狗的叫声，知道有人回家了，说明声音可以传递信息，故C正确；

D．不同发声体发出的声音的音色不同，“夜半钟声到客船”，人们是通过音色辨别出钟声的，故D错误。

故选：C。

9．【解答】解：将一个液体球“变”成了固体球。这一过程中是凝固的过程，会放出热量，故ACD错误，B正确。

故选：B。

10．【解答】解：

A、光的色散属于光的折射现象，漫反射是光的反射，故A错误；

B、红外线烤箱是利用了红外线的热效应来加热食物的，故B正确；

C、我们能看到投影屏幕上的画面，因为屏幕发生了漫反射，屏幕本身不发光，不是光源，故C错误；

D、红旗呈现红色是因为它反射了红光，吸收了其它色光造成的，故D错误。

故选：B。

11．【解答】解：

由图知，甲照片的像比乙的像小，根据凸透镜成像的规律，成的像越小，此时的物距越大，像距越小；

所以拍摄甲照片时，相机与小孩的距离较大（物距较大），像距小；拍摄乙照片时，物距小，像距大；故ABD错误，C正确。

故选：C。

12．【解答】解：A、一枚鸡蛋的质量约为50g，符合实际，故A正确；

B、一支新铅笔的长度约为0.18m，故B错误；

C、中学生步行的速度约为1m/s，故C错误；

D、初中学生的质量约为50kg，即0.05t，故D错误。

故选：A。

**三．多选题（共2小题）**

13．【解答】解：

人在岸上观察到水中点光源S成的像S′，是水中S射向水面的光在水面发生折射后进入人的眼睛，人眼逆着折射光线看到了比S浅的像S′（S′在①直线上）。故AD正确、BC错误。

故选：AD。

14．【解答】解：由图象可知，当Va＝Vb＝2×10﹣3m3时，ma＝1kg，mb＝4kg，

则a、b的密度分别为：

ρa0.5×103kg/m3，

ρb2×103kg/m3，

所以，ρa＜ρb，即a物质的密度最小，且b物质的密度是a物质密度的4倍，故AC错误，B正确；

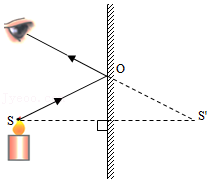
因为密度是物质本身的一种特性，

所以，a、b的密度与它们的质量、体积无关，故D正确。

故选：BD。

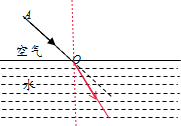
**四．作图题（共2小题）**

15．【解答】解：先作S点关于平面镜的对称点，即像点S′，然后连接像点S′和人的眼睛，可作出反射光线，与镜面的交点为入射点O，再连接SO画上箭头，即为入射光线；如下图：



16．【解答】解：首先过入射点O画出法线，然后根据折射规律画出折射光线。光从空气斜射入水中，所以折射角小于入射角。

故答案为：



**五．实验探究题（共3小题）**

17．【解答】解：（1）探究水沸腾前后温度变化的特点的实验需要记录水的加热时间和温度，图一种缺少测量时间的仪器秒表；

（2）水沸腾时吸热但温度保持不变，由图2可知在第5min后继续加热，水的温度不变，故水从水从t＝5min时开始沸腾；水的沸点T＝99℃；

（3）由图2可知在t＝8min时水已经沸腾，继续加热，水的温度不变；

（4）图3所示气泡在上升过程中体积逐渐变大，是水沸腾时的现象。

故答案为：（1）秒表；（2）5；99；（3）不变；（4）时。

18．【解答】解：（1）为了使烛焰的像能成在光屏的中心，应调整烛焰和光屏的中心在凸透镜的主光轴上；

（2）当蜡烛、凸透镜和光屏处于图甲所示位置时，恰好在光屏上成清晰的像，说明该像可用光屏承接，为实像，实像都是倒立的；

（3）保持凸透镜位置不变，将图甲中蜡烛和光屏的位置互换，此时物距将大于像距，成倒立缩小的实像，应用为照相机；

（4）由乙图可知，物距u＝15cm，像距v＝15cm，

保持光屏位置不变，让蜡烛和凸透镜分别以2cm/s和1cm/s的速度，同时匀速向左运动，

则t秒时，物距u′＝15cm+（2cm/s﹣1cm/s）t＝15cm+1cm/s×t，

像距v′＝15cm+1cm/s×t，

则可知在移动过程中，要能在不动的光屏上成像，物距必须等于像距，

由凸透镜成像规律可知此时成倒立等大的实像，

所以此时u′＝v′＝2f＝20cm，即15cm+t×1cm/s＝20cm，解得t＝5s。

故答案为：（1）主光轴；（2）倒立；实；（3）照相机；（4）5；等大。

19．【解答】解：（1）在相同条件下，平面镜反射的光线多，所成的像更清晰，小红选择玻璃板代替平面镜目的是方便确定像的位置；

（2）平面镜成像的原理是光的反射，所以，点燃玻璃板前的蜡烛A，寻找像的位置时，眼睛应在玻璃板A侧进行观察；移动蜡烛B，直到B与A的像完全重合，此时蜡烛A和B到玻璃板的距离是相等的；

（3）因为平面镜所成的像是虚像，所以光屏上不能有蜡烛的像；

（4）检查室内视力表和平面镜正对着挂在相距3米的墙上，视力表在平面镜中成像，根据物像到平面镜距离相等，所以视力表像和平面镜之间的距离是3m，眼睛距视力表应为5米远，人离平面镜2m。

故答案为：（1）平面镜；方便确定像的位置；（2）A；反射；相等；（3）不能；（4）2。

**六．计算题（共2小题）**

20．【解答】解：

（1）由v可得汽车在前5min行驶的路程：s1＝v1tl＝10m/s×5×60s＝3000m；

（2）汽车以20m/s速度行驶的时间：t220s；

（3）汽车在这次整个测试中的总路程：s＝s1+s2＝3000m+400m＝3400m，

汽车在这次整个测试中的总时间：t＝t1+t2＝5×60s+20s＝320s，

汽车在这次整个测试中的平均速度：v10.6m/s。

答：（1）该汽车在前5min行驶的路程是3000m；

（2）该汽车以20m/s的速度行驶了20s；

（3）汽车在这次整个测试过程中的平均速度为10.6m/s。

21．【解答】解：

（1）汽车以20m/s的速度向着峭壁开去，

由v可得在t＝4s的时间内，汽车行驶的距离：

s车＝v车t＝20m/s×4s＝80m；

（2）在t＝4s的时间内，声音传播的距离：

s声＝v声t＝340m/s×4s＝1360m；

（3）设司机鸣笛时汽车到峭壁的距离为s，

则：2s＝s车+s声，

s（s车+s声）（80m+1360m）＝720m。

答：（1）从汽车鸣笛到司机听到回声，汽车前进了80m；

（2）从汽车鸣笛到司机听到回声，声音通过的距离是1360m；

（3）汽车鸣笛时离峭壁的距离是720m。

声明：试题解析著作权属所有，未经书面同意，不得复制发布日期：2022/12/4 16:46:11；用户：焦老师；邮箱：Kfjsz@xyh.com；学号：26603980