2022-2023学年江西省吉安市吉水县八年级（上）期末物理试卷

一、填空题

1．长度的国际单位是 _____；温度的常用单位是 _____。（均用符号表示，不能用文字）

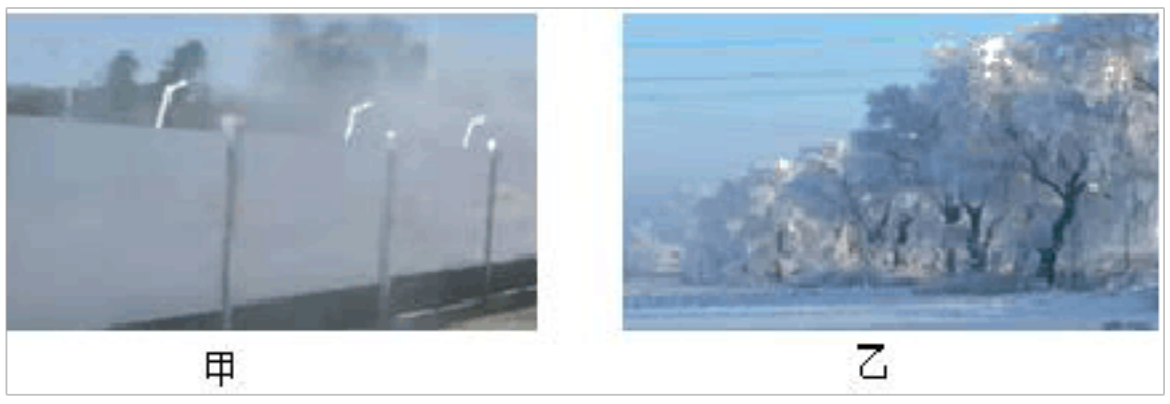
2．2022年11月12日10时03分，搭载天舟五号货运飞船的长征七号遥六运载火箭，在我国文昌航天发射场准时点火发射，如图1所示为发射过程中的场景，此时天舟五号货运飞船相对于火箭是 _____的，相对于地面是 _____的。（两空均选填“运动”或“静止”）



3．如图所示，把一个电铃放入扣在抽气盘上的玻璃钟罩内，通电以后，我们听到电铃发出的声音是由铃碗 _____产生的，用抽气机从钟罩内往外抽气，听到的铃声逐渐变小，说明声音的传播需要 _____。



4．如图甲炎热的夏天施工地段往往会安装喷淋系统，利用喷出的水雾 _____吸热，达到降低温度的效果。如图乙北方的冬天美丽的雾凇是水蒸气 _____形成的。



5．如图的美景插图描绘的是唐代诗人张继途经寒山寺时写下的《枫桥夜泊》。“月落乌啼霜满天，江枫渔火对愁眠。姑苏城外寒山寺，夜半钟声到客船。”如图的月亮和渔火中属于光源的是 _____；诗人根据 _____辨别乌啼和钟声；自然界中霜的形成 _____热量。



6．如图所示，雾炮车利用大型鼓风机向空中喷射水雾，吸附空气中的 PM2.5，若天气晴好，望向水雾可能会看到美丽的“彩虹”，这种现象在物理学上属于光的 _____现象，说明白光是 _____（选填“单色光”或“复色光”）；2014 年诺贝尔物理学奖颁给了“高亮度蓝色发光二极管”的三位发明者。在此前，红色、_____色发光二极管已经面世，但直到发明了蓝色发光二极管后，利用发光二极管才能产生白色光源。



7．为了保护好我们的眼睛，读写时眼睛与书本的距离应保持 25cm 左右。如图是小亮写字时的情景，与正确的姿势相比，此时眼睛的晶状体会变 _____（填“薄”或“厚”），此姿势长时间书写容易患上 _____（填“近视”或“远视”）眼，需要佩戴 _____透镜进行矫正。



8．鸡尾酒是一种混合饮品，是由两种或两种以上的酒混合而成，有一定的营养价值和欣赏价值。如图是丽丽邀请同学来自家玩时，给同学制做的鸡尾酒，这几种酒之所以能够分层，主要是因为这几种酒的 _____不同，用吸管将最下面的酒喝掉，这杯鸡尾酒的密度将 _____（填“变大”、“变小”或“不变”）。



二、选择题（第 9-12 小题，每小题只有一个正确选项；第 13、14 小题为不定项选择，每小题有一个或几个正确选项）

9．日常生活中，为了让同学们养成关注生活的良好习惯，物理老师倡导同学们对身边一些常见的物理量进行估测，以下是他们交流时的一些估测数据你认为最符合实际的是（　　）

A．中学生的质量约为 100kg

B．课桌的高度大约是 1.8dm

C．一分钟人的脉搏大约跳动 75 次

D．人正常步行速度约为 6m/s

10．关于声现象，下列说法正确的是（　　）

A．汽车的“倒车雷达”利用超声波来定位

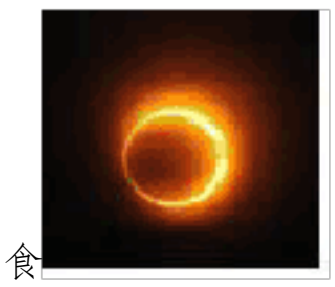
B．在教室周围植树可以在声源处减弱噪声

C．医生借助“B 超”诊断疾病，说明声波能传递能量

D．“低声细语”和“男低音”中的“低”分别指的是乐音的响度、音色

11．《墨经》是先秦一部重要的科学典籍，其科学内涵非常丰富，对几何学、光学、力学等知识都有精辟的论述。图中的现象与小孔成像原理相同的是（　　）

A．放大镜下的瓢虫

B．金边日环食

C．筷子折弯

D．水中倒影

12．礼让斑马线，文明伴我行。随着“礼让斑马线”新交规实施以来，全国各地都在加大对机动车违章行驶的监控力度，如图所示是某重要交通路口安装的监控摄像头，拍下的礼让行人照片，下列说法正确的是（　　）



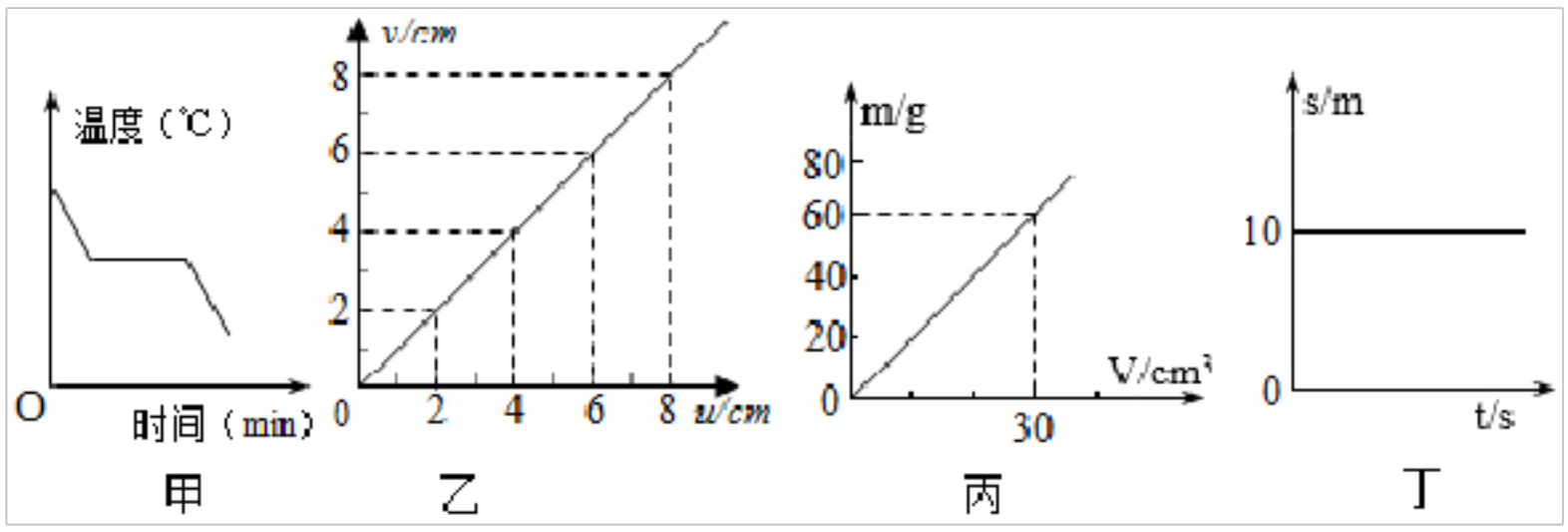
A．汽车的后视镜中形成的像是实像

B．监控摄像头成像的原理与照相机的成像原理相同

C．照片中斑马线上的行人是缩小的虚像

D．照片中车的外观很清晰，但几乎看不见车内的人，这是因为车内没有光

（多选）13．以下是小明在物理学习笔记中记录的一些图像，其中说法错误的是（　　）



A．石蜡凝固过程中温度随时间变化可用图甲来反映

B．图乙可反映像到平面镜的距离 v 与物体到平面镜的距离 u 之间关系

C．某实心物体的 m－V 图如图丙，可知其密度与体积成正比

D．由图丁可知物体做匀速直线运动，且其速度为 10m/s

（多选）14．生活处处有物理，留心观察皆学问。对以下现象解释正确的是（　　）

A．北方的冬天，在菜窖里放几桶水，是为了利用水凝固时放出的热量

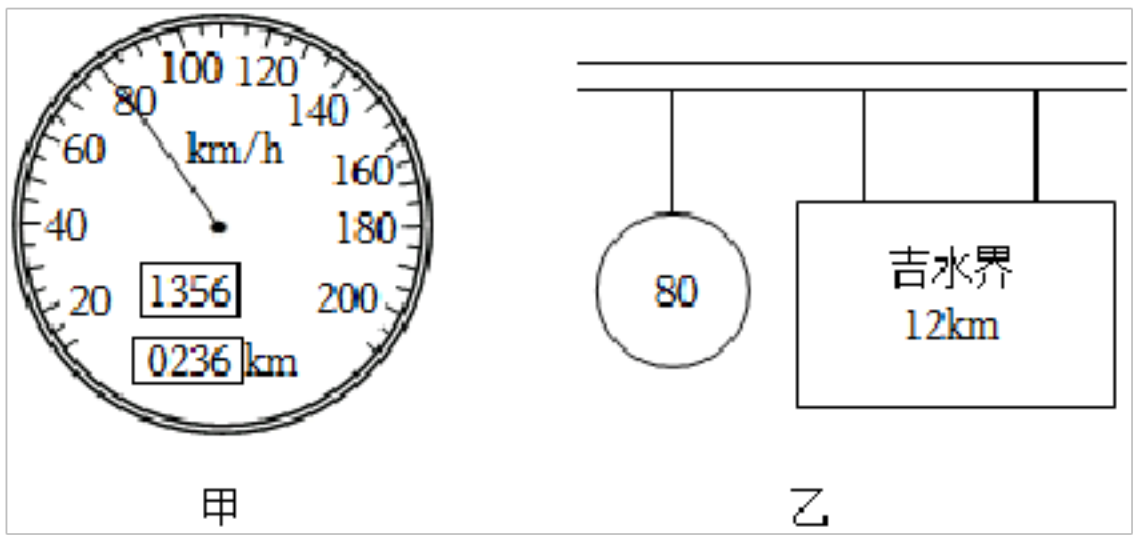
B．夏天，把表面干燥的温度计放在吊扇下扇风，温度计的示数会降低

C．北方的严冬雪人逐渐变小是升华现象

D．城市街道旁安装的噪声监测仪不仅可以显示声音的分贝数，还可以减弱噪声

三、计算题

15．小华和爸爸、妈妈去旅游时，善于观察的小华发现乘坐的大巴车上有一个显示速度和路程的表盘，其示数如图甲所示。求：



（1）大巴车表盘所表示的速度多大？

（2）大巴车按表盘中的速度行驶 40km 要用多少时间？

（3）回来途中小华看到了如图乙所示的限速牌后，大巴车用了 10min 就到达了吉水界，请问大巴车超速了吗？

16．向前传播的声音遇到障物能反射回来，我们对着远处的高墙或山崖喊话以后听到的回声，就是反射回来的回声（设声音的传播速度为 $v_{声}$＝340m/s）。

（1）若要听到自己的回声，人离障碍物至少要有 17 米，则声音向前传播 17m 后又返回到原处，共需要多少时间？

（2）一个同学站在山脚向着远处的山崖大喊一声，约 1.6s 后听到回声，那么该同学距该山崖大约是多少米？

（3）能否利用超声波测量月球到地球的距离？并说明理由。

17．今年小明家里的苹果获得了丰收。小明想，苹果的密度是多少呢？于是他将苹果带到了学校实验室，用天平、溢水杯测苹果的密度。他用天平测出一个苹果的质量为 228g，测得装满水的溢水杯的总质量为 480g；然后借助牙签将这个苹果浸没在溢水杯中，当溢水杯停止排水后再取出苹果，接着测得溢水杯和剩余水的总质量为 240g。根据上述实验过程解答以下问题：（$\rho_{水}=1.0\times10^{3}kg/m^{3}$）.

（1）溢水杯排出水的质量是多少？

（2）排出水的体积是多少？

（3）苹果的密度是多少？

（4）小明用这种方法测出这个苹果的密度偏大还是偏小？简述理由。

四、实验与探究题（共 28 分，每小题 7 分）

18.（7 分）根据所学内容，完成下列问题：

（1）如图 1 所示，用 A、B 两刻度尺测同一木块的边长，就分度值而言，_____尺更精密些，就使用方法而言，_____尺不正确。用 A 尺测量出的物体长度是 _____cm。

（2）如图 2 所示，秒表的分度值是 _____s，秒表的读数是 _____s。

（3）如图 3 所示，为了说明声音的产生原因，将正在发声的音叉靠紧悬挂在线上的小球，会发现小球被弹开，此实验采用的研究方法是 _____（选填“控制变量法”或“转换法”），若在月球表面上进行此实验，则 _____（选填“能”或“不能”）观察到上述现象。

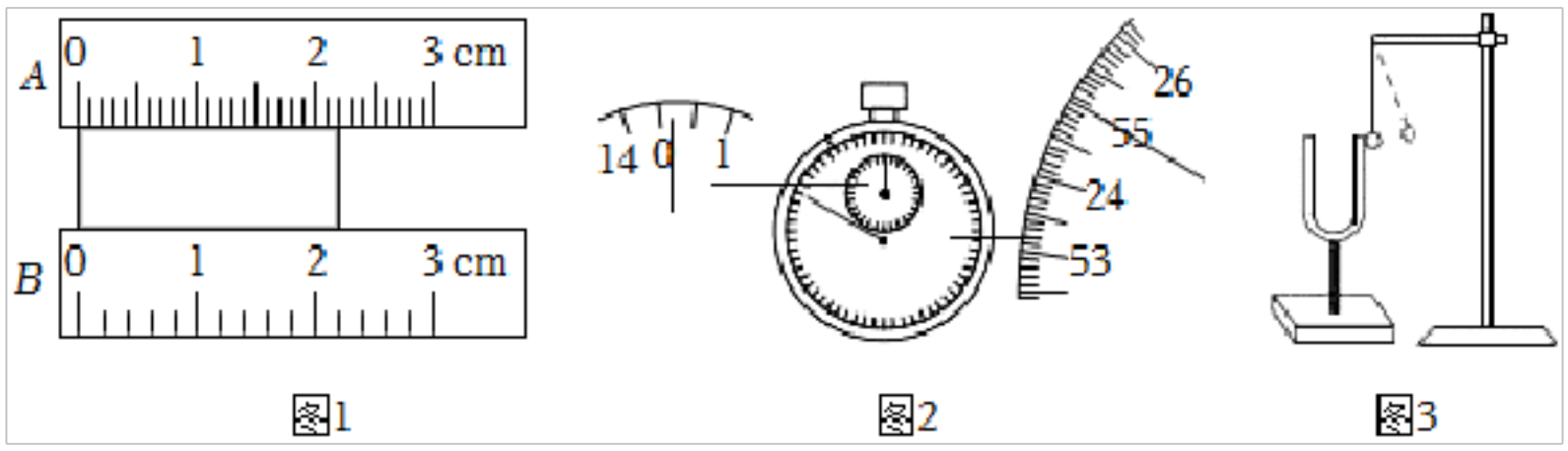


图1　　图2　　图3

19.（7 分）在“探究水沸腾”的实验中，当水温升到 90℃时，每隔 1min 记录一次温度计的示数，数据记录如表：

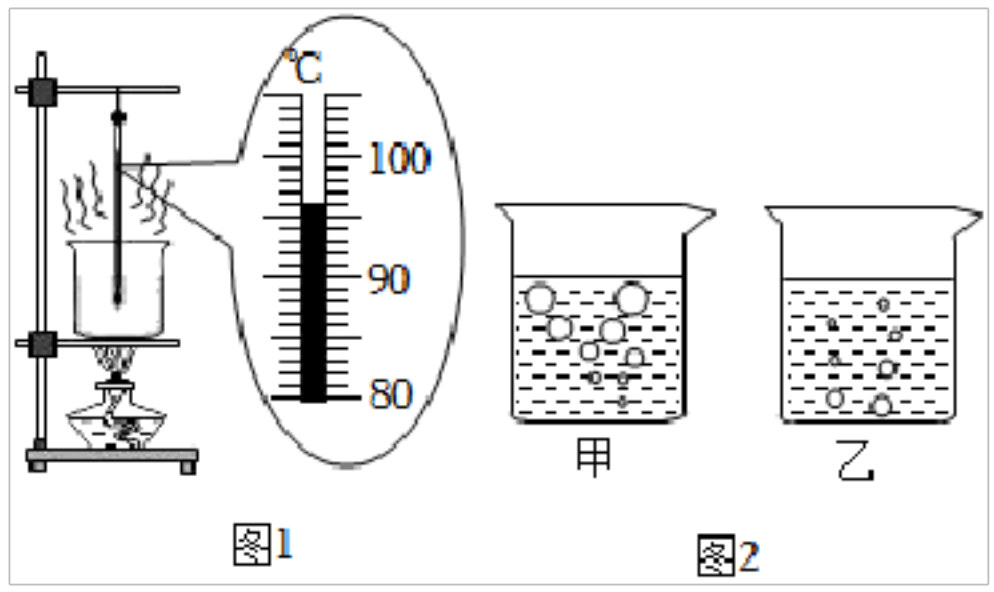


图1　　图2

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8
温度/℃	90	92	94		98	98	98	98	98

（1）安装实验器材时应按照 _____（选填“自上而下”或“自下而上”）的顺序进行。

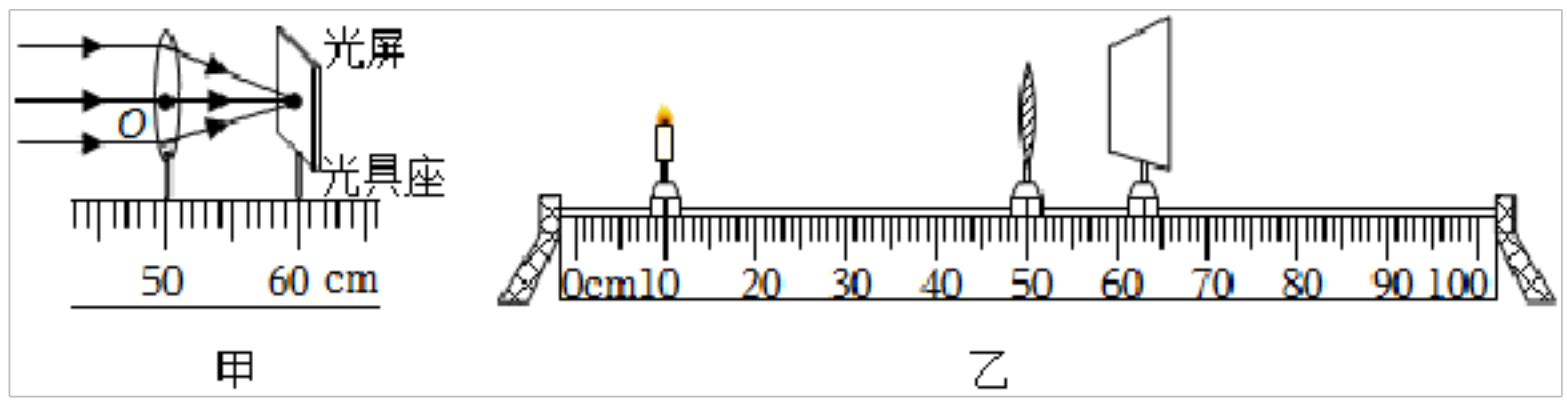
（2）第 3min 时温度计示数如图所示，则表中空缺的数据应为 _____℃。

（3）在实验中，如图是气泡在水中上升的两种情况，则图 _____（选填“甲”或“乙”）是水在沸腾时的情况。

（4）根据表中实验数据，可知水的沸点是 _____℃，理由是水沸腾时温度 _____。

（5）为了节约实验时间，可采取的措施是：_____（写出一条即可）

20.（7 分）在探究“凸透镜成像规律”的实验中：



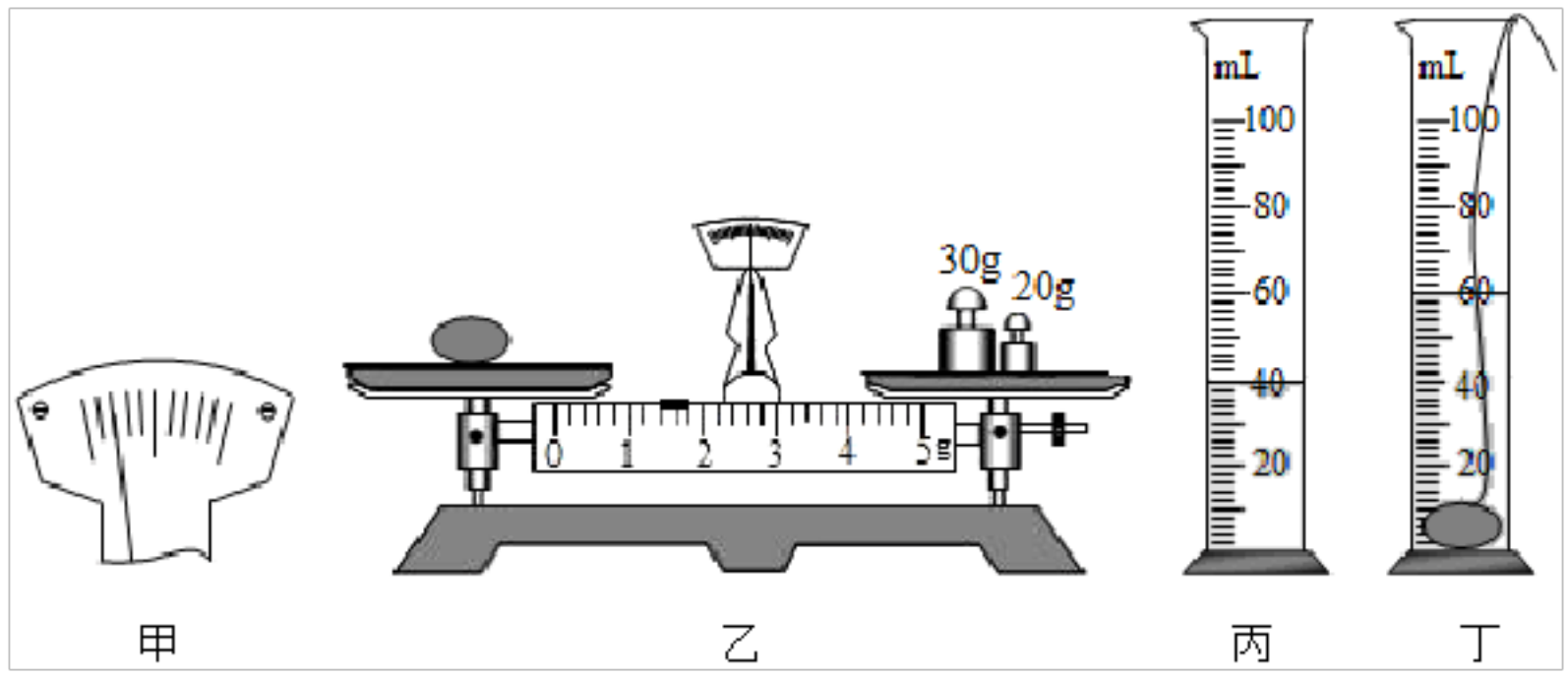
（1）如图甲，平行光正对凸透镜照射，光屏上出现一个最小最亮的光斑，则凸透镜的焦距 f=　　cm。

（2）将蜡烛、凸透镜和光屏放在光具座上，使烛焰、凸透镜和光屏的中心在 _____。

（3）如图乙，光屏上呈现清晰的像，此时所成的像是倒立的实像，实际生活中应用为（选填“投影仪”或“照相机”）。若保持透镜位置不变，移动蜡烛至 _____刻度线处，再移动光屏能呈现等大清晰的像。

（4）此凸透镜作为照相机镜头，当照完一个人的半身照，然后照全身照，照相机与人的距离应 _____（选填“变大”、“变小”或“不变”），照相机的镜头应 _____（选填“伸出”或“缩回”）。

21.（7 分）物理课上小明做了“测量小石块密度”的实验，以下是他的操作过程：



（1）首先将天平放在水平 _____上，将游码移至标尺左端的“0”刻度线上，发现指针的位置如图甲所示，则需将平衡螺母向 _____调节；

（2）用调节好的天平测量小石块质量时，通过加减砝码后，天平的指针仍如图甲所示，此时小凯应 _____，使天平横梁平衡；

（3）天平平衡时所用的砝码和游码的位置如图乙所示，则小石块质量为 _____g；

（4）将石块放入盛水的量筒中，量筒前后液面如图丙、丁所示，则小石块的体积为 _____；小石块的密度为 _____g/cm^3；

（5）实验完毕，小凯在整理器材时发现 20g 的砝码沾有油污，则他测量的小石块的密度比真实值 _____（选填“偏多”或“偏少”）。

2022-2023学年江西省吉安市吉水县八年级（上）期末物理试卷

参考答案与试题解析

一、填空题

1．长度的国际单位是 m；温度的常用单位是 ℃。（均用符号表示，不能用文字）

【分析】根据常见物理量的单位进行分析即可。

【解答】解：长度的国际单位是m；温度的常用单位是℃。

故答案为：m；℃。

本题考查初中物理量的单位，比较简单。

2．2022年11月12日10时03分，搭载天舟五号货运飞船的长征七号遥六运载火箭，在我国文昌航天发射场准时点火发射，如图1所示为发射过程中的场景，此时天舟五号货运飞船相对于火箭是 静止 的，相对于地面是 运动 的。（两空均选填“运动”或“静止”）



【分析】在研究物体运动时，要选择参照的标准，即参照物，物体的位置相对于参照物发生变化，则运动，不发生变化，则静止。

【解答】解：发射过程中，天舟五号货运飞船相对于火箭的位置没有改变，相对于地面的位置发生了改变，所以以火箭为参照物，天舟五号是静止的，以地面为参照物，天舟五号是运动的。

故答案为：静止；运动。

此题主要考查了运动和静止的相对性，在判断物体运动和静止时，关键看物体相对于参照物的位置是否发生了变化。

3．如图所示，把一个电铃放入扣在抽气盘上的玻璃钟罩内，通电以后，我们听到电铃发出的声音是由铃碗 振动 产生的，用抽气机从钟罩内往外抽气，听到的铃声逐渐变小，说明声音的传播需要 介质 。



【分析】声音是物体的振动产生的；声音的传播需要介质。

【解答】解：我们听到电铃发出的声音是由铃碗振动产生的；用抽气机从钟罩内往外抽气，能传声的空气越来越少，故听到的铃声逐渐变小，说明声音的传播需要介质。

故答案为：振动；介质。

本题考查了声音的产生和传播条件，属于基础题。

4．如图甲炎热的夏天施工地段往往会安装喷淋系统，利用喷出的水雾 汽化 吸热，达到降低温度的效果。如图乙北方的冬天美丽的雾凇是水蒸气 凝华 形成的。



甲　　乙

【分析】汽化指物质由液态转变气态，汽化要吸热。

凝华指物质由气态直接转变为固态，凝华要放热。

【解答】解：炎热的夏天施工地段往往会安装喷淋系统，是因为喷出的水雾会汽化吸热，达到降温的效果；雾凇是水蒸气遇冷凝华成的小冰晶。

故答案为：汽化；凝华。

本题考查了学生对汽化和凝华现象的理解，属于基础题。

5．如图的美景插图描绘的是唐代诗人张继途经寒山寺时写下的《枫桥夜泊》。“月落乌啼霜满天，江枫渔火对愁眠。姑苏城外寒山寺，夜半钟声到客船。”如图的月亮和渔火中属于光源的是 渔火 ；诗人根据 音色 辨别乌啼和钟声；自然界中霜的形成 放出 热量。



【分析】自身能发光的物体叫光源；发声体的材料和结构不同，声音的音色不同；物质由气态直接变为固态的过程叫凝华，放出热量。

【解答】解：月亮自身不能发光，不是光源，渔火自身能够发光，是光源。

不同物体发出声音的音色不同，通常利用音色来区分发声体，乌啼和钟声的音色不同。

自然界中霜是由空气中的水蒸气遇冷形成的，是凝华现象，放出热量。

故答案为：渔火；音色；放出。

此题考查了光源、声音的特性、凝华，属基础题目。

6．如图所示，雾炮车利用大型鼓风机向空中喷射水雾，吸附空气中的 PM2.5，若天气晴好，

，这种现象在物理学上属于光的 色散 现象，说明白光是 复色光 （选填“单色光”或“复色光”）；2014 年诺贝尔物理学奖颁给了“高亮度蓝色发光二极管”的三位发明者。在此前，红色、 绿 色发光二极管已经面世，但直到发明了蓝色发光二极管后，利用发光二极管才能产生白色光源。



【分析】太阳光经过三棱镜后，可以分解成红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫七种单色光，这是光的色散现象，说明白光是复色光；光的三原色为红、绿、蓝。

【解答】解：“彩虹”的形成原理是光的色散现象，光的色散证明了白光是复色光，是由多种单色光混合而成的。

光的三原色为红、绿、蓝；在发明“高亮度蓝色发光二极管”之前，红色、绿色发光二极管已经面世，但直到发明了蓝色发光二极管后，利用发光二极管才能产生白色光源。

故答案为：色散；复色光；绿。

本题考查了学生对光的色散现象以及色光的三原色的了解，注意理论与实际的联系。

7．为了保护好我们的眼睛，读写时眼睛与书本的距离应保持 25cm 左右。如图是小亮写字时的情景，与正确的姿势相比，此时眼睛的晶状体会变 厚 （填“薄”或“厚”），此姿势长时间书写容易患上 近视 （填“近视”或“远视”）眼，需要佩戴 凹 透镜进行矫正。



【分析】晶状体和角膜的共同作用相当于一个凸透镜，它把来自物体的光会聚在视网膜上，形成物体的像。

近视眼的成因是晶状体太厚，折光能力太强，或者眼球在前后方向上太长，因此来自远处点的光会聚在视网膜前，只能看清近处的物体，看不清远处的物体；对近视眼的矫正可通过凹透镜对光线的发散作用进行纠正。

【解答】解：与正确的姿势相比，此时的物距较小，此时眼睛的晶状体会变厚，此姿势长时间书写容易患上近视眼，像会成在视网膜的前方，需要佩戴对光线具有发散作用的凹透镜进行矫正。

故答案为：厚；近视；凹。

结合凸透镜成像的规律或生活的体验很好理解。

．鸡尾酒是一种混合饮品，是由两种或两种以上的酒混合而成，有一定的营养价值和欣赏价值。如图是丽丽邀请同学来自家玩时，给同学制做的鸡尾酒，这几种酒之所以能够分层，主要是因为这几种酒的 密度 不同，用吸管将最下面的酒喝掉，这杯鸡尾酒的密度将 变小 （填“变大”、“变小”或“不变”）。



【分析】鸡尾酒经调配后“不同颜色的酒界面分明”，是因为不同颜色的酒密度不同，也就是每层密度不同，密度最大的在最下层。密度最小的在最上面。

【解答】解：鸡尾酒是由几种不同的酒调配而成的，由于酒的浓度、成分不同，所以密度不同，经过调配后，不同颜色的酒界面分明，密度最大的在最下层，密度最小的在最上面。

由于鸡尾酒是由几种不同的酒调配而成的，密度最大的在最下层。密度最小的在最上面，所以用吸管将最下层的酒喝掉，这杯鸡尾酒的平均密度将变小。

故答案为：密度；变小。

此题考查与密度有关的物理现象，与实际生活联系密切，体现了从物理走向生活，能激发学生的学习兴趣，体现了新课改的指导思想，解题的关键是明白鸡尾酒的制作原理。

二、选择题（第 12 小题，每小题只有一个正确选项；第 13、14 小题为不定项选择，每小题有一个或几个正确选项）

9．日常生活中，为了让同学们养成关注生活的良好习惯，物理老师倡导同学们对身边一些常见的物理量进行估测，以下是他们交流时的一些估测数据你认为最符合实际的是（　　）

A．中学生的质量约为 100kg

B．课桌的高度大约是 1.8dm

C．一分钟人的脉搏大约跳动 75 次

D．人正常步行速度约为 6m/s

【分析】对常见物体的质量、长度、时间和速度等物理量有具体的认识。

【解答】解：A.中学生的质量一般为 50～60kg，故 A 不符合题意；

B.课桌的高度一般为 80cm，即 8dm 左右，1.8dm 的课桌太矮，故 B 不符合题意；

C.一分钟人的脉搏大约跳动 70 次左右，故 C 符合题意；

D.人正常步行速度约为 1.1m/s，故 D 不符合题意。

故选 C。

质量、时间、长度、速度等物理量的估测是学习物理的基本功，本题属于基础性题目。

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/567150152160006040