**2021—2022学年上学期期末检测**

**八年级物理 试题卷**

**（全卷四个大题，共24个小题，共8页；满分100分，考试用时90分钟）**

**注意事项：**

1.本卷为**试题卷**。考生必须在**答题卡**上解题作答。答案应书写在**答题卡**的相应位置上，在试题卷、草稿纸上作答无效。

2.考试结束后，请将**试题卷**和**答题卡**一并交回。

**一、单项选择题**（本大题共8小题，每小题的四个选项中只有一个符合题意，每小题3分，共24分）

1.下列数据中，最接近生活实际的是（ ）

A.八年级物理课本的重力约为20N B.人步行速度约20m/s

C.一名初中生质量大约为50kg D.一只一次性水杯的容积约是500ml

2.关于声现象，下列说法正确的是（ ）

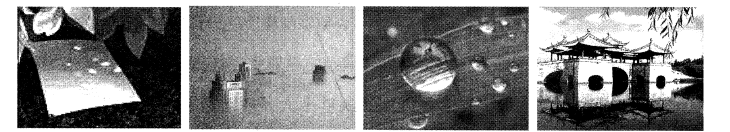
A.减少噪声的唯一方法是不让物体发出噪声

B.声音在固体和液体中的传播速度相同

C.医学上用超声波碎结石，说明超声波具有能量

D. “公共场所不要大声喧哗”是要求人们在公共场所说话音调放低些

3.下列现象中，能用光的直线传播解释的是（ ）



A.树荫下圆形光斑 B.海市蜃楼 C.露珠下的叶脉 D.水中“倒影”

4.妈妈做饭时，小杨在旁边仔细观察，于是联想到许多物理知识，其中错误的是（ ）

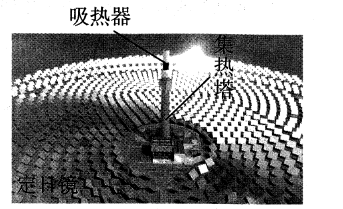
A.泼水时，盆留在手中，水由于惯性飞出去了

B.把鸡蛋向碗边一撞，鸡蛋就破了，是利用了力的作用是相互的

C.饺子上捏出了漂亮的花边，是力改变了物体的形状

D.静止在水平桌面上的电饭锅受到的重力和它对桌面的压力是一对平衡力

5.右图是我国建成的全球规模最大的熔盐塔式光热电站——敦煌光热发电站。采用1.2万多面115m2的定日镜将太阳光汇聚到位于塔顶的吸热器表面，差不多可以形成1000℃以上的高温，再通过传热介质产生过热蒸汽推动蒸汽轮机发电。太阳光在定日镜面上发生了光的（ ）



A.直线传播 B.反射 C.折射 D.色散

6.一个物体在空中由静止竖直下落，在下落过程中（不计空气阻力），假设物体突然失去重力，那么物体将（ ）

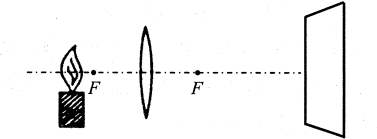
A.立即停止运动

B.速度越来越慢，最后停止运动

C.以失去重力时刻的速度继续下落，做匀速直线运动

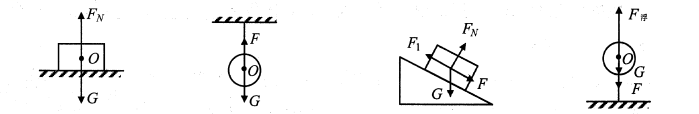
D.继续下落，速度越来越大

7.在探究凸透镜成像规律的实验中，当烛焰、凸透镜、光屏处于下图所示的位置时恰能在光屏上得到一个清晰的像。利用这一成像原理可以制成（ ）



A.幻灯机 B.照相机 C.放大镜 D.潜望镜

8.对下列物体的受力分析，错误的是（ ）



A.放在水平面 B.挂在天花板 C.静止在斜面 D.被细线拉住

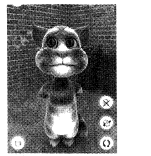
上的木块 上的小球 上的木块 的氢气球

**二、填空题**（本大题共8小题，每空1分，共20分）

9.在《刻舟求剑》的寓言故事中，刻舟人最终未能寻到其落水的剑，是因为船相对于河岸是 的，船夫用桨不断向后划水，小舟会向前行驶，说明力的作用是 的。如图所示，锤头松动时，用力敲锤柄是利用 使锤头套紧。

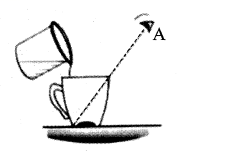


10.“会说话的汤姆猫”是一款手机宠物类应用（如图所示）。游戏时，当你对着它讲话，它就会模仿你的腔调学舌。“汤姆猫”和人说的话虽然语义相同，但由于两种声音的 （选填“音调”、“响度”或“音色”）不同，所以能够区别出来，你讲话的声音是靠你的声带 产生的。



11.北京时间2021年10月16日0时23分，搭载神舟十三号载人飞船的长征二号F遥十三运载火箭，在酒泉卫星发射中心按照预定时间精准点火发射，约582秒后，神舟十三号载人飞船与火箭成功分离，进入预定轨道，顺利将翟志刚、王亚平、叶光富3名航天员送入太空，飞行乘组状态良好，发射取得圆满成功。在火箭上升过程中，以载人飞船为参照物，三位航天员是 ，进入太空后，三位航天员的质量将 。

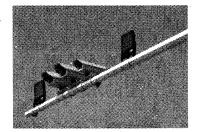
12.小明给弟弟变了个魔术，他将装有一枚硬币的杯子放在弟弟面前，如图所示，弟弟在*A*处看不到硬币，这是因为光沿 传播。小明向杯中缓缓注入水后，弟弟就能看到硬币了，这是由光 产生的现象。弟弟看到的硬币是硬币的 （选填“实”或“虚”）像。



13.暴风雨来临前，狂风把小树吹弯了腰，把落叶吹得漫天飞舞。从力的作用效果分析，风使小树 发生了改变，使落叶的发生了改变。树叶最终落到了地面，是由于受到了 力的作用。

14.水的密度为1.0103kg/m3，表示的物理意义是 ；若把体积为1m3的水喝掉一半后，剩下水的密度是 kg/m3；病人有时需要冰块进行物理降温，把水凝固成冰后使用，其体积会 （选填“变小”、“不变”或“变大”）。

15.为加强交通管理和社会治安，有些城市安装了“海燕系统”，该系统具有跟踪、抓拍及人脸识别功能。如图所示，系统摄像机的镜头是 透镜，拍摄时车辆和行人离镜头的距离应满足的条件是 。



16.小英在超市购物时，用50N的水平力推着一辆小车做匀速直线运动，这时小车受到的阻力是 N，突然，小英发现前面有一个小孩，她马上用20N的水平力向后拉小车，使小车减速，在减速运动的过程中，所受合力为 N。（假设小车所受阻力的大小不变）

**三、作图、实验与探究题**（本大题共4小题，共34分）

17.读数与作图（每小题2分，共8分）

（1）如图9所示，弹簧测力计的示数是 N；

（2）如图10所示，被测物体的长度为 cm；

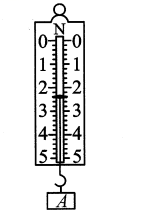
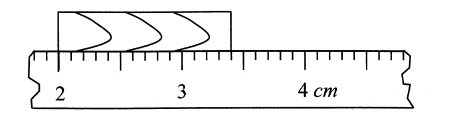
 

图9 图10

（3）如图11所示，请画出向斜上方运动的铅球所受重力的示意图；

（4）如图12所示，*MN*为空气和水的分界面，*OA*为反射光线，*O*为入射点，请在图中画出其入射光线和折射光线。

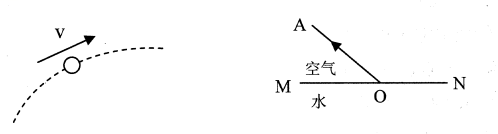
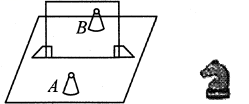


图11 图12

18.（9分）如图甲是小明同学“探究平面镜成像特点”的实验装置。



甲 乙

（1）在实验中用玻璃板代替平面镜，主要是利用玻璃板透明的特点，便于 ；

（2）为了完成实验探究，还需要一个测量工具，这个测量工具是 ；

（3）为探究平面镜所成的像与物的大小关系，小明做了如下操作：他先将棋子*A*放在玻璃板前，再拿一只外形相同的棋子*B*竖立在玻璃板后移动，当移动到*A*像的位置时，发现它与*A*的像完全重合，这表明平面镜所成像的大小与物的大小 ；

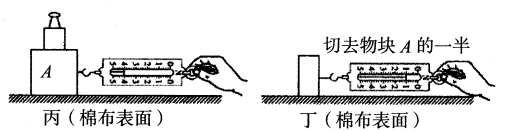
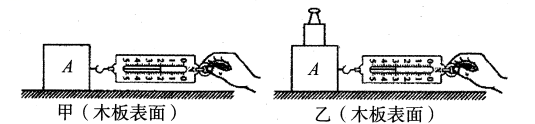
（4）为探究平面镜所成的像是实像还是虚像，他拿走棋子*B*，将一块白板移动到*A*像的位置时，从玻璃板

（选填“前”或“后”）方观察，发现白板上 （选填“能”或“不能”）承接到*A*的像，由此说明平面镜成的是 像；

（5）拿走白板后，小明将玻璃板向棋子*A*靠近了2cm，则他需要把棋子*B*向玻璃板移动 cm，才能使棋子*B*再次与*A*的像重合。实验中他多次改变棋子*A*的位置，重复进行实验的目的是为了 ；

（6）有同学建议小明将*A*、*B*棋子换成如图乙所示造型的棋子，好处是： 。

19.（8分）如图所示是探究“滑动摩擦力的大小与什么因素有关”的实验。器材有：木块*A*一块、砝码一个、弹簧测力计一个、长木板一块和棉布一块。



（1）四次实验中，每次用弹簧测力计沿水平方向拉着木块做匀速直线运动，这样操作是为了测量 ；

（2）比较甲、乙两次实验可探究滑动摩擦力大小与 的关系；比较 和 两次实验可以探究滑动摩擦力的大小与接触面的粗糙程度是否有关；

（3）比较甲、丁两次实验，发现甲实验弹簧测力计的示数大于丁实验弹簧测力计的示数，小华得出滑动摩擦力的大小与接触面积的大小有关，你认为他的结论是 （选填“正确”或“错误”）的；

（4）在图甲实验探究过程中，小华沿水平方向匀速拉动物体时，测力计示数是2N，此时滑动摩擦力为 N，若拉力增大到3N，滑动摩擦力为 N；

（5）实验中，小华采用的实验探究方法是（ ）。

A.类比法 B.科学推理法 C.控制变量法

20.（9分）学完密度的知识后，小明想知道所喝的早餐奶的密度。于是和小刚两位同学到实验室，各自分别进行了测量：

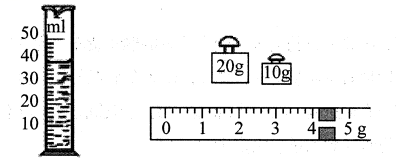
（1）小明利用天平（含砝码）、量筒、烧杯测量早餐奶的密度过程如下：

①将天平放在 ，游码放在标尺左端的零刻线处，调节 ，使指针尖对准分度盘的中央刻度线处，这时横梁平衡；

②在烧杯中倒入适量的早餐奶，用天平测出烧杯和早餐奶的总质量为76.2g；在称量质量时，发现加减砝码总不能使天平平衡，这时应移动 使天平平衡；将烧杯中的早餐奶的一部分倒入量筒中，如图15甲图所示，则量筒内早餐奶的体积是 cm3；

③再用天平测出烧杯和剩余早餐奶的质量，砝码和游码的示数如图15乙图所示；则倒入量筒中的早餐奶的质量为 g；

④经过计算可知，早餐奶的密度为= kg/m3。



甲 乙

（2）实验中小刚同学的主要实验步骤是：

①调节天平平衡；

②用天平测量出一个空烧杯的质量*m*1；

③用天平测量烧杯和适量早餐奶的总质量*m*2；

④将烧杯中早餐奶倒入量筒中，测出体积*V*；

⑤推导出早餐奶的密度表达式= （用字母表示）。

小明认为这种测量的液体密度误差会 （选填“偏大”、“偏小”或“不变”），

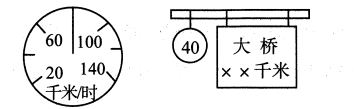
理由是： 。

**四、综合题**（本题共3小题，共22分）要求写出必要的文字说明、公式并代数值和单位计算

21.（6分）某辆汽车的速度如图甲所示：

（1）当汽车司机看到图乙所示的标志牌后，如果以图甲速度计指示的速度匀速行驶，经12min到达大桥，求标志牌到大桥的距离。

（2）若他遵守交通规则，看到标志牌就按规定的速度匀速行驶，那么这辆汽车到达大桥需要多长时间？



甲 乙

22.（8分）防疫期间，小慧的爸爸驾驶一辆东风牌的厢式货车，为社区运送物资，如图所示，当该车满载货物时总质量为4103kg，该车在平直公路上由东向西行驶，汽车的牵引力为5103N，在此过程中汽车受到的阻力为汽车总重力的0.1倍（*g=*10N/kg），求

（1）该车满载货物时受到的重力是多少？

（2）该车行驶过程中受到的阻力是多少？

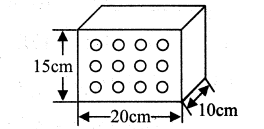
（3）汽车沿水平方向行驶时受到的合力是多少？方向如何？



23.（8分）建筑上普遍采用空心砖替代实心砖，既节省材料，又改善了建筑上一些问题。如图所示，质量为3.6kg的某空心砖，砖的实心部分占总体积的60%。求：（*g*取10N/kg）

（1）该空心砖的平均密度；

（2）生产每块空心砖比同规格的实心砖可节省材料多少千克？



**2021—2022学年上学期期末检测**

**八年级物理参考答案及评分意见**

一、单项选择题（本大题共8小题，每小题3分，共24分）

1. C 2.C 3.A 4.D 5.B 6.C 7.A 8.C

二、填空题（每空1分，共20分）

9.运动 相互 惯性 10.音色 振动 11.静止的 不变

12.直线 折射 虚 13.形状 运动状态 重

14. 1m3的水的质量是1.0103kg 1.0103 变大

15.凸 物距大于2倍焦距 16. 50 70

三、作图、实验与探究题（本大题共4小题，共34分）

17.（每小题2分）

（1）2.4 （2）1.40 （3）略 （4）略

18.（9分）

（1）确定像的位置 （2）刻度尺 （3）相等 （4）后 不能 虚

（5）4 寻找普遍规律，避免偶然性 （6）研究像物是否对称

19.（8分）

（1）滑动摩擦力大小 （2）压力大小 乙 丙

（3）错误 （4）2 2 （5）C

20.（9分）

（1）①水平台面 平衡螺母 ②游码 40 ③42 ④1.05103

（2） 偏大 烧杯壁上沾有残液，所测体积偏小。

四、综合题（本题共3小题，21题6分，22题8分，23题8分，共22分）

21.（1）读出汽车的速度为

由得：

（2）由得：

22.（1）

（2）

（3）

方向：向西

23.（1）该砖块的总体积

空心砖的平均密度：

（2）材料的密度：

同规格实心砖的质量

可节省材料