**2021—2022学年下期期中教情学情诊断**

**八年级物理**

**注意事项：**

**学校 班级 姓名 座号**

**---------------------------------------------密------------------------------------------------封----------------------------------------线-------------------------------**

**1．本试卷共6页，五大题，23小题，满分70分，考试时间60分钟。请用蓝、黑色水笔或圆珠627162651553笔直接答在试卷上。**

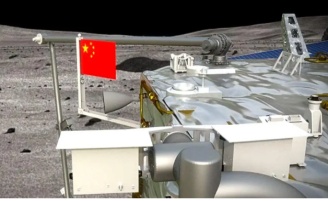
**2．答题前请将密封线内的项目填写清楚。**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 总分 |
| 分数 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **评卷人** |  |
| **得分** |  |

一、填空题（每空1分，共16分）

**1．春季校园里鲜花盛开，小明用照相机将美丽的鲜花拍摄了下来。照相机的镜头对光有\_\_\_\_\_\_作用，要想让鲜花的像大一些，镜头应\_\_\_\_\_\_鲜花（选填“靠近”或“远离”）。**

**2．考试时，我们能从不同方向看到答题卡上用来识别考生信息的条形码（如图甲），这是由于光射到条形码上时，发生了光的\_\_\_\_\_\_（选填“镜面反射”或“漫反射”）的缘故；二维码在现代生活中随处可见，用手机扫描二维码时，手机的镜头相当于\_\_\_\_\_\_镜。**

**3．如右图所示，嫦娥五号携带的全景照相机拍摄的五星红旗在月球表面成功展开，这种特制国旗采用国产特殊材料，在地球上测出其质量仅为12g，已知物体在月球上受到的重力是地球上的六分之一，则它在月球上受到月球的重力是\_\_\_\_\_\_\_\_N（*g=*10N/kg），它在月球上的质量是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_g。**

**4．小明用1.2N水平拉力拉着重2N的物理书，沿着水平桌面做匀速直线运动，桌面对书的摩擦力是\_\_\_\_\_\_N。将一瓶矿泉水放在书上，再次拉动书，此时书受到的摩擦力将\_\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。**

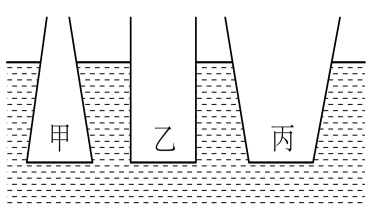
**5．2月7日，在北京冬奥会短道速滑男子1000米决赛中，中国选手任子威以1分26**

**秒78的成绩夺得冠军。如右图所示，运动员在滑行过程中，冰刀与冰面之间的摩擦为\_\_\_\_\_\_摩擦力（选填“滑动”或“滚动”）；当冲过终点后，由于运动员具有\_\_\_\_\_\_会继续滑行一段距离才能停下来。**

|  |  |
| --- | --- |
| 座 号 |  |

**6．水下飞天洛神舞《祈》深受观众好评，如图所示，位于水面上方的人看到水中的演员和实际位置相比，会偏\_\_\_\_\_\_（选填“浅”或“深”）；用照相机拍下了舞蹈演员的美妙身姿，则相机镜头与演员之间的距离应满足\_\_\_\_\_\_（选填“*u*>2*f*”“*f*<*u*<2*f*”或“*u*<*f*”）。**

**7．如图所示，用两食指同时压铅笔两端，左手指受到铅笔的压力为、压强为；右手指受到铅笔的压力为、压强为则 ，  （选填“>”、“=”或“<”）。**

**8．上下开口的甲、乙、丙三个容器，下端都用一重力不计的薄片，恰好盖住筒的下端，然后浸入水中，如图所示，三个薄片的面积都相同，薄片离水面的深度也都相同，现将100g水倒入甲筒中，恰能使薄片下落，那么她将100g水分别倒入乙筒和丙筒中，则乙的薄片\_\_\_\_\_\_（选填“会”或“不会”）下落，丙的薄片\_\_\_\_\_\_（选填“会”或”不会”）下落。**

|  |  |
| --- | --- |
| **评卷人** |  |
| **得分** |  |

二、选择题（每小题2分，共16分，9—14题单选，

15、16题双选）

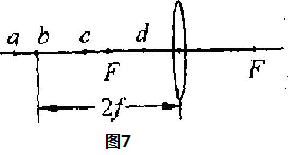
**9．光的世界丰富多彩，光学器件在我们的生活、学习中有着广泛应用。下列说法中不符合实际的是（ ）**

**A.近视眼镜利用了凹透镜对光线的发散作用**

**B.照像时，被照者应站在距镜头二倍焦距以外**

**C.借助放大镜看地图时，地图到放大镜的距离应大于一倍焦距**

**D.阳光通过凸透镜可以点燃纸屑，是利用凸透镜对光线的会聚作用**

**10. 如图7所示，a、b、c、d是距凸透镜不同距离的四个点．F为焦点。下列几种光学仪器的成像原理与物体在不同点时的成像情况相对应，下列说法正确的是（ ）**

**A．幻灯机是根据物体放在c点时的成像特点制成的**

**B．照相机是根据物体放在d点时的成像特点制成的**

**C．使用放大镜时的成像情况与物体放在口点时的成像情况相似**

**D．人眼看物体时的成像情况与物体放在F点时的成像情况相似**

**11.放映幻灯时，要想使银幕上出现大的“F”字母，幻灯片正确的放法应该是（   ）**

****

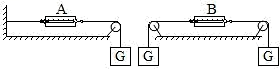
**A.      B.     C.     D.**

**A. B. C. D.**

**12．为庆祝建党100周年，威宁自治县在2021年5月下旬举行了第八届中学生田径运动会，在铅球比赛中，运动员将铅球抛出后，如果铅球在空中飞行时所受外力突然消失了，它将（　　）**

**A．立即停止运动 B．慢慢停下来**

**C．做匀速直线运动 D．仍做曲线运动**

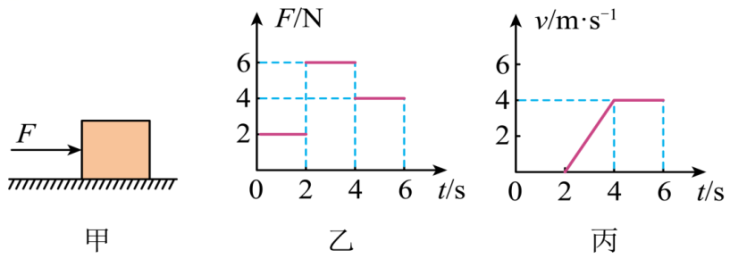
**13．如图所示，弹簧测力计和细线的重力及摩擦力不计，物重4N，弹簧测力计A、B的示数分别为（　　）**

**A．4N  0N B．4N  4N**

**C．4N  8N D．0N  4N**

|  |  |
| --- | --- |
| **评卷人** |  |
| **得分** |  |

**14．如图所示，放在水平地面上的物体，受到方向不变的水平推力*F*的作用，*F*的大小与时间*t*的关系、物体的运动速度*v*与时间*t*的关系如图乙、丙所示，由图象可知*t*=1s、*t*=3s时物体所受摩擦力大小分别为（　　 ）**

****

**A．2N　6N B．2N　4N C．0N　4N D．0N　6N**

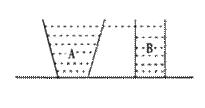
**15．（双选）如图所示，一木块立在光滑的水平平板小车上，并随小车一起沿粗糙的水平地面向右做匀速直线运动，当小车突然加速，车上的木块将( 　　)**

**A．也跟着小车加速运动**

**B．向左平滑出小车，落地后向左倾倒**

**C．木块未落地时，在小车上做匀速直线运动**

1. **向左平滑出小车，落地后向右倾倒**

**16. （双选）如图所示，底面积和质量都相同的A、B两容器，装有质量相同的不同液体，放在水平桌面上，则液体对容器底部的压强PA，PB，容器对桌面的压强PA′，PB′，则（ ）**

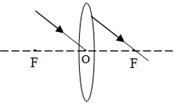
**A． PA＜PB B． PA＞PB**

**C． PA′=PB′ D . PA′＞PB**

|  |  |
| --- | --- |
| **评卷人** |  |
| **得分** |  |

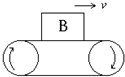
三、作图题（每图2分，共4分）

**17．如图，*F*、*O*点分别为凸透镜的焦点和光心，完成光路图。**

****

**18．B物体在水平皮带上跟随皮带一起做匀速直线运动，请画出B物体所受力的示意图．**

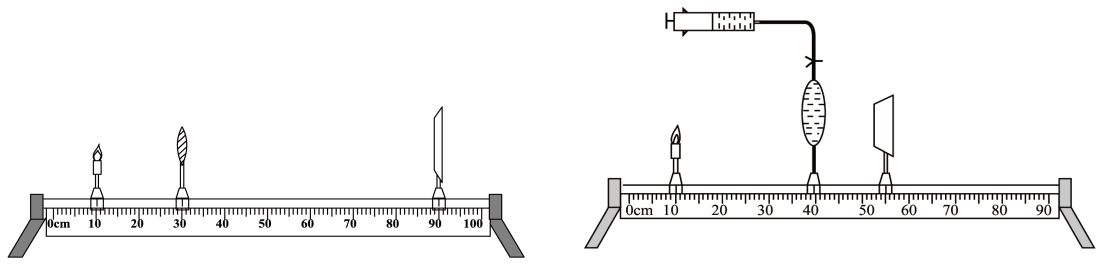
**-------------------------------------------密-------------------------------------------------封----------------------------------------线--------------------------------**



四、实验探究题（19题9分，20题6分，21题6分，共21分）

**-------------------------------------------密-------------------------------------------------封----------------------------------------线--------------------------------**

**19．如图所示，东东用光具座（0~100cm）、蜡烛、凸透镜和光屏做“探究凸透镜成像规律”的实验：**



**乙图**

**甲图**

图一

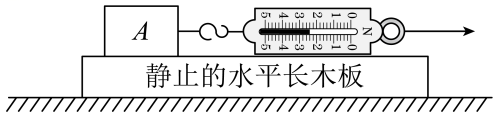
**（1）我们需要让烛焰、凸透镜、光屏的中心在同一高度，这样做的目的是\_\_ \_\_ \_ ；**

**（2）凸透镜的焦距是15cm，当烛焰在甲图所示位置时，移动光屏可以在光屏上得到一个倒立、\_\_\_\_\_\_的实像。在照相机和投影仪中，成像情况与此类似的是 ；**

**（3）要使光屏上所成的像变小时，在不改变透镜位置的情况下，可将烛焰向\_\_\_\_\_\_（填“靠近”或“远离”，下同）凸透镜方向移动，同时将光屏向\_\_\_\_\_\_透镜的方向移动。**

**（4）蜡烛燃烧一段时间后变短，为了重新成像在光屏中央，可以将凸透镜往\_\_\_\_\_\_（选填“上”或“下”）移动；**

**（5）为了探究近视眼和远视眼的成因，东东和同学课后利用透明橡皮膜、注射器、乳胶管、止水夹等器材制成凹、凸形状可改变的液体透镜。当蜡烛、光屏和液体透镜如乙图放置，光屏上出现清晰的烛焰像，此烛焰像应是\_\_\_\_\_\_（选填“放大”、“缩小”或“等大”）的实像。用注射器向橡皮膜注水，改变液体透镜的凸起程度，发现光屏上的烛焰像模糊了，若把蜡烛逐渐靠近凸透镜时，光屏上的像又清晰了，说明液体透镜注水后，成的像将\_\_\_\_\_\_（选填“靠近”、“远离”）凸透镜，此实验说明了\_\_\_\_\_\_（选填“近视”或“远视”）眼的成因。**

**20．为了探究“当接触面相同时，滑动摩擦力大小与压力的关系”，小明设计了如图所示的实验装置。**

**（1）实验过程中，弹簧测力计\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“必须”或“不必”）沿水平方向拉着物块A做匀速直线运动，此时，滑动摩擦力的大小\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填大于”、“等于”或“小于”）弹簧测力计的示数；**

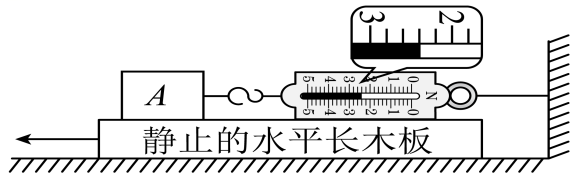
**（2）在同一次实验中，小明发现，当用不同的速度匀速拉物块A，弹簧测力计的示数不变，说明滑动摩擦力的大小与物体运动速度的大小\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“有关”或“无关”）；**

**-------------------------------------------密-------------------------------------------------封----------------------------------------线--------------------------------**

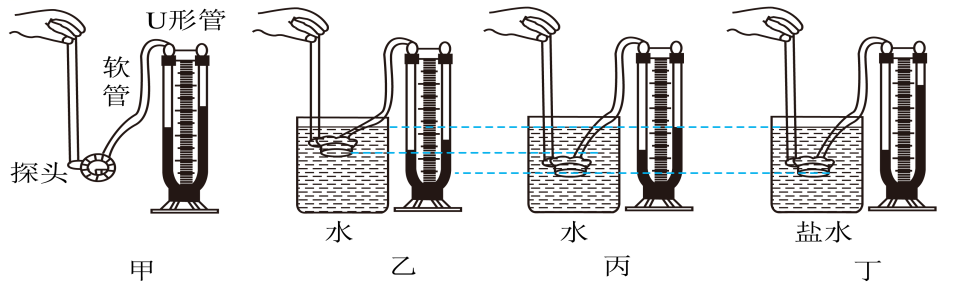
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **次数** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **A的重力/N** | **2.0** | **3.0** | **4.0** | **5.0** | **6.0** | **7.0** |
| **测力计示数/N** | **0.8** | **1.3** | **1.6** | **1.9** | **2.4** | **2.8** |

**（3）在实验中小明通过改变物块A的重力进行多次实验，记录的数据如上表。通过分析可知，当接触面粗糙程度不变时，接触面受到的压力越大，滑动摩擦力越\_\_\_\_\_\_\_\_\_；**

**（4）小明在老师的指导下对实验装置进行改进，用如下图所示的方式测量滑动摩擦力更好，实验中\_\_\_\_\_\_\_（选填“必须”或“不必”）要匀速拉动水平长木板做直线运动。此时滑动摩擦力的大小为\_\_\_\_\_\_\_\_N。**

****

**21．（一）如图甲是探究“影响液体内部压强大小的因素”的实验装置。**

****

**（1）如图甲，在使用压强计前，发现U形管左右两侧的水面有一定的高度差，这可以通过\_\_\_（填字母）的方法进行调节，使U形管左右两侧的水面相平；**

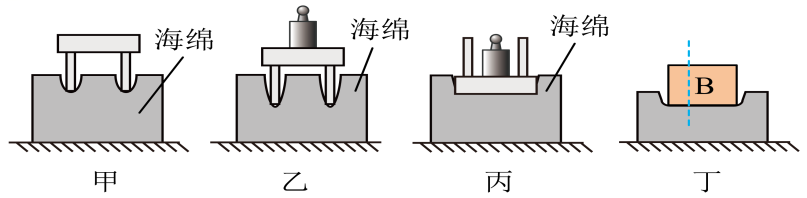
**A．将右侧支管中高出的水倒出**

**B．取下软管重新安装**

**（2）比较 两图，可以得到液体的压强与液体密度有关；**

**（3）在乙图中，若只将烧杯中的水换成同深度的盐水，其他条件不变，则可以观察U形管两边液面的高度差将 （选填“变大”、“变小”或“不变”）；**

**（二）利用小桌、海绵、砝码等器材探究“影响压力作用效果的因素”的实验如图甲、乙、丙所示。**

****

**（1）甲、乙、丙实验中，根据 来显示压力的作用效果；**

**（2）通过甲、乙实验能够得到的结论是：在受力面积一定时，压力越大，压力的作用效果越 （选填“明显”或“不明显”）；**

|  |  |
| --- | --- |
| **评卷人** |  |
| **得分** |  |

**（3）如图丁实验，将质量分布均匀的物体沿竖直方向切成大小不同的两块，将左边部分移开后，发现海绵的凹陷程度不变，由此得出压力的作用效果与受力面积无关，你认为此探究过程中存在的问题是 。**

五、综合应用题（第22题7分，第23题6分，共13分）

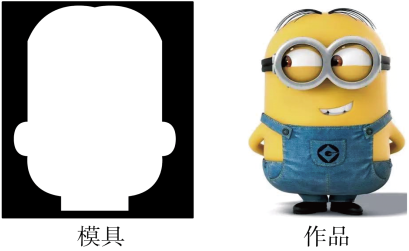
**22．一辆小车的总质量为500kg，在水平路面上运动的过程中，受到的阻力是车重的0.05倍，问：（g=10N/kg）**

**-------------------------------------------密-------------------------------------------------封----------------------------------------线--------------------------------**

**（1）小车静止时，用200N的水平拉力拉小车，小车受到的阻力为多大？**

**（2）当水平拉力为多大时，小车恰能做匀速直线运动？**

**（3）当小车受到的水平拉力为350N时，小车所受的阻力是多大？此时小车做什么运动？**

**23．学校进行“注模”艺术作品的展示活动.小闽同学制作一底部面积*S*=2×10-3 m2，高h=0.15 m的作品，将密度*ρ*=0.9×103 kg/m3的某种液体注满模具内，用了体积*V*等于5×10-4 m3的液体，如图所示：（*g*取10 N/kg）求：**

**（1）成型前液体对模具底部的压强p1；**

**（2）成型作品放在水平桌面上，对桌面的压强p2**

****