**2021—2022学年度上学期期末质量监测**



**初三 物 理 试 题**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题 号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 总 分 |
| 得 分 |  |  |  |  |  |  |

**考生注意：考试时间90分钟，总分100分。g=10N/kg，*ρ*水=1.0 ×103 kg/m**

**一、选择题（每题3分，共36分 。在每小题给出的四个选项中只有一个选项符合要求）**

1．下列物理量最接近实际的是（　　）

A．一名普通中学生的质量约为500kg B．中学生百米成绩大约为8s

C．教室门框高度约为2m D．普通中学生步行速度约为11m/s

2．2021年10月16日神舟十三号载人飞船将翟志刚、王亚平、叶光富3名航天员送入太空，将首次在轨驻留6个月，他们随空间站每90分钟绕地球一圈，但我们在电视上看他们在天和舱内却觉得静止不动（如图所示），这是因为观察者所选的参照物是（　　）



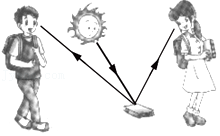
A．太阳 B．天和舱 C．地球 D．月亮

3．2025年我国有望实现宇航员登月。在月球上的宇航员不能像在地球表面那样直接面对面交谈，而需要借助无线电通讯设备，其原因是，在月球上（　　）

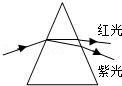
A．宇航员的声带无法振动 B．是真空环境，真空不能传声

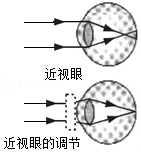
C．只能传递次声波 D．只能传递超声波

4．关于光学知识说法正确的是（　　）

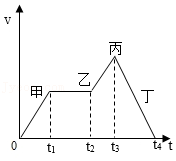
A．漫反射不遵从光的反射定律

B．小猫叉不到鱼，是因为看到鱼变深的虚像

C．白光通过三棱镜发生色散

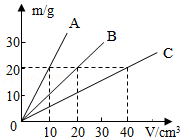
D．近视眼需要用凸透镜矫正

5．如图是某汽车通过一平直公路时记录的v﹣t图象，甲、乙、丙、丁四个过程中，汽车做匀速直线运动的是（　　）



A．甲 B．乙 C．丙 D．丁

6．如图是A、B、C三种物质的质量m与体积V的关系图线，由图可知，A、B、C三种物质的密度ρA、ρB、ρC和水的密度ρ水之间的关系是（　　）



A．ρA≥ρB＞ρC且pA＜ρ水 B．ρA＜ρB＜ρC且ρC＞ρ水

C．ρA＜ρB＜ρC且ρA＞ρ水 D．ρA＞ρB＞ρC且ρB＝ρ水

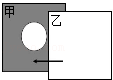
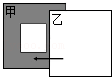
7．有四个容量均为200mL的瓶子，分别装满酱油、纯水、植物油和酒精，那么装的质量最少的是（ρ酱油＞ρ纯水＞ρ植物油＞ρ酒精）（　　）

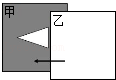
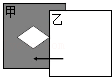
A．纯水 B．酱油 C．酒精 D．植物油

8．马超同学用斜向上的力F把重力为G的足球踢向空中，如果不计空气阻力，如图所示能正确表示足球在空中飞行时受力情况的示意图是（　　）

A．菁优网：http://www.jyeoo.com B．菁优网：http://www.jyeoo.com C． D．菁优网：http://www.jyeoo.com

9．在探究树荫下光斑的综合实践活动中，为了研究孔的大小对光斑形状的影响，小华设计了四种开有不同形状孔的卡片甲，并用另一张卡片乙覆盖在甲上，如图所示。接着，从图示位置沿箭头方向水平移动乙，观察光斑形状的变化情况。下列合乎要求的是（　　）

A． B．

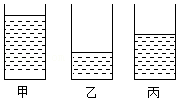
C． D．

10．如图所示的措施中，为了减小摩擦的是（　　）

A．轮胎上制有花纹 B．瓶盖上刻有纹线

C．旱冰鞋下装有滚轮 D．乒乓球拍上贴有橡胶

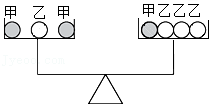
11．图所示三个规格相同的杯子里分别装有质量相等的水、盐水和煤油。（盐水的密度1.1×103kg/m3，煤油的密度0.8×103kg/m3）根据杯中液面的位置可以判定（　　）



A．甲杯是水，乙杯是盐水 B．甲杯是盐水，乙杯是煤油

C．乙杯是盐水，丙杯是水 D．乙杯是水，丙杯是煤油

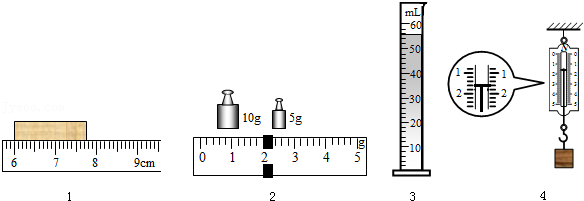
12．如图所示，由不同物质制成的甲、乙两种实心球的体积相等，此时天平平衡。则制成甲、乙两种球的物质密度之比为（　　）



A．3：4 B．4：3 C．2：1 D．1：2

1. **填空题（共5小题，每空1分，共计16分）**

13．读出图中各个实验仪器的示数：



（1）木块的长度为　 　cm； （2）物体的质量为　 　g；

（3）量筒中水的体积为　 　mL； （4）物体的重力为　 　N。

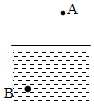
14．如图所示，是在排球比赛中成功拦网的情景，主要说明了力可以改变物体的　 　；当运动员拦下排球时，手感到疼痛，这表明物体间力的作用是　 　的；用力按压排球时，排球会变扁，说明力可以改变物体的　 　。



15．寒冷的冬天，充满水的水管，容易被冻裂，这是因为水结冰后　 　不变，　 　变小　 　变大造成的，体积为90cm3的水结冰后体积增大了　 　cm3。（ρ冰＝0.9×103kg/m3）

16．对月球的探索是人类的不懈追求。2020年12月17日，携带月球土壤样品的中国嫦娥五号返回器成功返回地球。经测量，嫦娥五号共带回月壤1731g，这部分月壤在月球上的质量为　 　kg。已知月球上物体的重力是它在地球上重力的六分之一，嫦娥五号所带回的月壤在月球上受到的重力为　 　N。

17．如图所示，人眼在A处看见河里B处有一白色鹅卵石。现若使A处激光手电筒的光束能照射到白色的鹅卵石上，则激光束应对着　 　射出。（填“B”点，“B点上方”或“B点下方”）

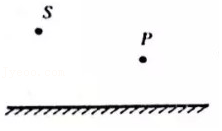


18．如图，静止的弹簧测力计两端受到方向相反、大小都为3N的力F1和F2的作用，那么弹簧测力计的示数为　 　N；若此时弹簧测力计中的弹簧的原长为5cm，且伸长了2cm，当小芳用力将这个弹簧拉长为8cm时，小芳拉弹簧的力是　 　N。

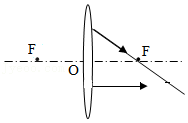
菁优网：http://www.jyeoo.com

**三．作图题（共3小题，每题3分，共计9分）**

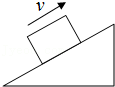
19．如图所示，平面镜前有一点光源S，S发出的一束光被平面镜反射后经过P点，请作出该光线的光路图（保留作图痕迹）。



1. 如图所示，为经过凸透镜折射后的两条光线，请在图中画出对应的入射光线。

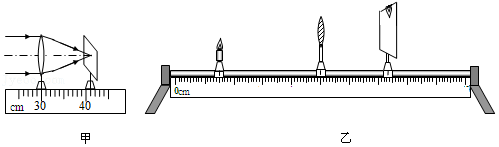


21．如图所示，一物体以某一速度冲上表面粗糙的固定斜面，请画出物体在上滑过程中所受力的示意图。（力的作用点画在物体的中心）



1. **实验探究题（共4小题 共计26分）**

22．在“探究凸透镜成像规律的实验”中：



（1）如图甲所示，是小明确定焦距时所做的实验，则该凸透镜的焦距为　 　cm，点燃蜡烛，调整凸透镜和光屏，使烛焰、凸透镜和光屏三者中心大致在　 　，这样做可使实验中的像都能成在　 　。

（2）当烛焰距凸透镜15cm时，能成倒立、　 　的实像，生活中的　 　就是利用这个原理制成的

（3）当烛焰向左（远离透镜）移动后，要在光屏上再次成清晰的像，需将光屏 向　 　（选填“左”或“右”）移，此时所成像将　 　（选填“变大”、“变小”或“不变”），如果将蜡烛与光屏的位置互换，在光屏上　 　（“能”或“不能”）看到清晰的像，原因是　 　。

（4）实验一段时间后，蜡烛因燃烧变短，所成像如图乙，要使像能够在光屏的中央，应将凸透镜向　 　（选填“上”或“下”）调整。

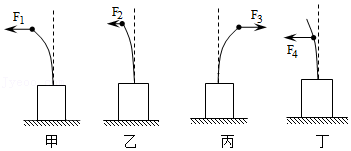
（5）在上一步实验调整好像的位置后，小明取了一副近视镜放在凸透镜和蜡烛之间，要使光屏上还能呈清晰的像，可将光屏适当　 　（选填“左”或“右”）移。

23．如图所示，将一薄钢条的下端固定，分别用不同的力去推它，使其发生下列各图中的形变，如果力的大小F1＝F3＝F4＞F2。

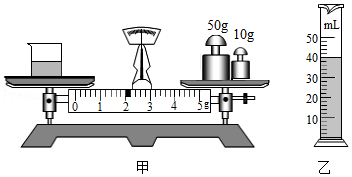
（1）能说明力的作用效果跟力的大小有关的是图 　 　。

（2）能说明力的作用效果跟力的方向有关的是图 　 　。

（3）由下图可知，影响力的作用效果的因素有 　 　、　 　、　 　。



24．酱油是咸的，小明猜想酱油密度一定比水的密度大，于是他和小亮用天平和量筒做了如下实验测量酱油的密度。

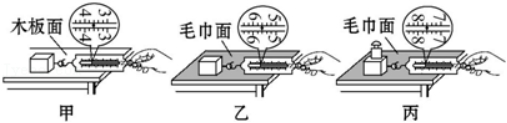


（1）将天平放在水平台上，把游码放在 　 　处，发现指针指在分度盘的右侧，要使横梁平衡，应将平衡螺母向 　 　（选填“右”或“左”）调。

（2）用天平测出空烧杯的质量为17g，在烧杯中倒入适量的酱油，测出烧杯和酱油的总质量如图甲所示，将烧杯中的酱油全部倒入量筒中，酱油的体积如图乙所示，则烧杯中酱油的质量为 　 　g，酱油的密度为 　 　kg/m3。

（3）小明用这种方法测得酱油密度会 　 　。（填“偏大”或“偏小”）

25、在探究“滑动摩擦力的大小与哪些因素有关”的实验中：



（1）小华的三次实验情况分别如图所示。实验时，用弹簧测力计拉木块在水平木板（或毛巾）上做 运动，这时滑动摩擦力的大小等于弹簧测力计的示数。

（2）比较甲和乙两组数据得出的正确结论是 。

（3）小华比较甲和丙两组数据得出结论：压力越大，滑动摩擦力就越大。老师指出这样得出的结论是不对的，理由是 。

（4）在甲图实验中，木块受到的滑动摩擦力是 N；若弹簧测力计示数增大到4N，此时的木块所受滑动摩擦力是 N。

**五．计算题（共2小题，26题6分；27题7分）**

26．国庆期间，小明乘火车去游玩时，他乘坐的火车总长为200m，当火车以72km/h的速度匀速穿过一条隧道时，他坐在车上测出自己通过隧道的时间为80s．求：

（1）此隧道有多长？

（2）火车完全通过隧道需要多长时间？

（3）若该火车以同样的速度通过一座长为1200m的大桥，求火车完全在桥上的时间？

27．一个空瓶质量是200g，如果装满水总质量是700g，今先向瓶内装一些金属颗粒，使瓶和金属颗粒总质量为1kg，然后再向瓶内装满水，则三者质量为1410g，问：

（1）空瓶的容积是多少？

（2）金属颗粒的质量是多少？

（3）该金属是什么？（ρ铜＝8.9×103kg/m3，ρ铁＝7.9×103kg/m3，ρ铝＝2.7×103kg/m3）

**2021-2022上学期期末初三物理参考答案及其评分标准**

**一、选择题（每小题3分，本题共36分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **答案** | **C** | **B** | **B** | **C** | **B** | **D** | **C** | **B** | **C** | **C** | **C** | **C** |

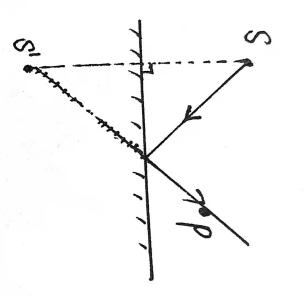
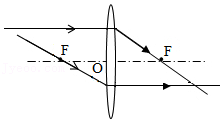
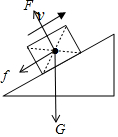
1. **填空题**

**13、1.71--1.76均可；17；56；1.6.**

**14、运动状态；相互；形状。**

1. **质量；密度；体积；10。**
2. **1.731；2.885；**
3. **B点。18题 3；4.5。**

**三作图题**

**19题 20题 21题 **

**四、实验题**

1. **( 1 )11.0；同一高度；光屏中央；（2） 放大； 投影仪；（3） 左 ； 变小；能；光路是可逆性；（4）下；（5）右。**
2. **（1）甲、乙；（2）甲、丙；（3）大小；方向；作用点。**
3. **（1）标尺左端零刻度线； 左 ；**

**（2）45 1.125\*103**

**（3）偏大**

**25.（1）匀速直线 （2）滑动摩擦力的大小与接触面的粗糙程度有关。在其它条件相同时，接触面越粗糙，滑动摩擦力越大。**

**（3）没有控制接触面粗糙程度相同**

**（4）3.6 3.6**

**五、计算题**

**26题 解：（1）火车速度：v＝72km/h＝20m/s ................1分**

**根据v＝菁优网-jyeoo可得，隧道长：**

**s隧道＝vt＝20m/s×80s＝1600m。.........................1分**

**（2）火车通过隧道时通过路程：**

**s′＝1600m+200m＝1800m........................1分**

**火车完全通过隧道时间：**

**t′＝菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo＝90s；...........................1分**

**（3）火车全部在桥上时通过的路程：**

**s″＝1200m﹣200m＝1000m，.....................1分**

**火车完全在桥上的时间：**

**t″＝菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo＝50s。..........................1分**

**答：（1）此隧道长为1600m；**

**（2）火车完全通过隧道需要90s。**

**（3）火车完全在桥上的时间为50s。**

**27题 解：**

**（1）空瓶装满水：**

**m水＝700g﹣200g＝500g，..................................1分**

**由ρ＝菁优网-jyeoo可得，空瓶容积：V＝V水＝菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo＝500cm3；............1分**

**（2）金属颗粒的质量：**

**m金＝m总﹣m瓶＝1000g﹣200g＝800g；..........................1分**

**（3）瓶中装了金属粒后再装满水，水的体积：**

**V水′＝菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo＝410cm3，..............................1分**

**金属颗粒的体积：**

**V金＝V﹣V水′＝500cm3﹣410cm3＝90cm3，.........................1分**

**金属颗粒的密度：**

**ρ＝菁优网-jyeoo＝菁优网-jyeoo＝8.9g/cm3＝8.9×103kg/m3，..........................1分**

**对照提供密度值，该金属是铜。...................1分**

**答：（1）空瓶的容积是500cm3；（2）金属颗粒的质量是800g；（3）该金属是铜。**