**湘南中学八年级物理月考试卷**



**（考试时间为90分钟， 满分为110分）**

1. **选择题(本题共18小题，每题2分，共计36分)**

**1．橘子的质量大约是( ）。**

**A．70 kg B．70 g**

**C．70 mg D．无法估计**

**2．边长为3分米的正方体的铁块，在相同的温度下压成长2米、宽0.2米的均匀铁皮，则下列说法中正确的是( ）。**

**A．铁块的形状、质量和体积都变了 B．铁块的形状、体积变，质量不变**

**C．铁块的形状变，体积和质量不变 D．铁块的质量变，体积和形状不变**

**3．已经调好的托盘天平测量物体质量时，用镊子向右盘内反复加减砝码，都不能使横梁恢复平衡，此时应该( ）。**

**A．调节横梁右端平衡螺母 B．把两个托盘对调**

**C．调节游码的位置 D．将游码和平衡螺母同时配合进行调节**

**4．用量筒测量水的体积，某同学仰视时读数为60 mL，则量筒内水的实际体积为( ）。**

**A．大于60 mL B．小于60 mL**

**C．等于60 mL D．无法确定**

**5．三只完全相同的杯子里盛有水，三只杯子里分别放入质量相同的铜、铁、铝之后，水面相平，其中盛水最多的是( ）。**

**A．放铜块的杯子 B．放铁块的杯子**

**C．放铝块的杯子 D．三只杯子里的水一样多**

**6．下列情况中密度会变大的是( ）。**

**A．水结成冰 B．大米变成爆米花**

**C．一张纸被撕成两半 D．水中加些食盐**

**7.托起下列物体所用的力最接近lN的是( )**

**A．一袋方便面 B．一个学生用的板凳**

**C．一枚硬币 D．一把椅子**

**8.在航空领域，常常发生小鸟撞毁飞机事件。下列关于小鸟和飞机相撞时的说法正确的是( )**

**A．小鸟受到的力大 B．飞机受到的力大**

**C．小鸟和飞机受的力一样大 D．主动撞击的一方产生的力大**

**9.下列关于力的作用效果的叙述中，不正确的是（ ）**

**A．物体的运动状态发生改变，则物体必定受到力的作用**

**B．物体运动状态没有发生改变，物体也可能受到力的作用**

**C．力的作用效果不仅取决于力的大小和方向，还与力的作用点有关**

**D．力作用在物体上，必定同时出现形变和运动状态的改变**

**10.物理学中为了研究问题的方便，往往将物体上各部分受到的重力集中于一点——重心，下列关于重心的说法正确的是( )**

**A．重心是重力的作用点，一定在物体上**

**B．球形物体的重心在球心**

**C．物体的形状改变，其重心的位置可以不变**

**D．将均匀木球的中心挖去以后，木球就没有重心了**

**11．如图，A、B叠放在水平地面上，则地面受到的压力大小是 （ ） **

**A．A和B对地面的压力之和 B．只有B对地面的压力**

**C．B的重力 D．A和B的重力**

**12.关于弹力，下列叙述正确的是（ ）**

**A．两物体相互接触，就一定会产生相互作用的弹力**

**B．两物体不接触，就一定没有相互作用的弹力  
C．两物体有弹力作用，物体不一定发生了弹性形变  
D．只有弹簧才能产生弹力**

**13、下列说法正确的是（ ）**

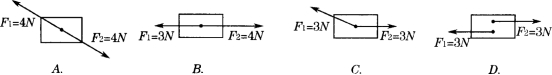
**A、若物体不受任何力的作用, 它必定做匀速直线运动**

**B、若物体不受力的作用, 它必然静止**

**C、要维持物体的运动, 必须对物体施加力**

**D、物体在不受外力作用时的运动状态, 取决于物体的初始运动状态**

**14．如图所示，各物体受到的两个力中彼此平衡的是（ ）**

****

**15.在匀速直线行驶的火车上，有人竖直向上跳起，他的落地点在（ ）**

**A.位于起跳点后面 B.位于起跳点前面**

**C.落于起跳点左右 D.位于起跳点处**

**16.公共汽车在平直的公路上匀速行驶，站在车里的人在水平方向上（ ）**

**A.受到向前的摩擦力 B.受到向后的摩擦力**

**C.受到汽车对它的牵引力 D.不受力**

**17.当你手握饮料罐时，手和罐都在空中静止，且罐底所在平面是水平的。各对力属于平衡力的是 （ ）**

**A．手对罐的压力与罐对手的压力 B．罐受到的重力与手对罐的压力**

**C．罐受到的重力与手对罐的摩擦力 D．罐对手的摩擦力与手对罐的摩擦力**

**18.以下几种关于摩擦力利弊的说法中，正确的是( )**

**A.人走路时，脚与地面间摩擦是有害摩擦，越小越好**

**B.皮带传动中，皮带与皮带轮间的摩擦是有害摩擦**

**C.骑自行车时，自行车车轴处的摩擦是有益摩擦**

**D.机车起动时车轮与钢轨间的摩擦是有益的**

**二．填空题（每空2分，共20分）**

**19. 1cm3的冰熔化成水后，质量将\_\_\_\_\_\_，体积将\_\_\_\_\_\_．（两空均选填“变大”、“变小”、“不变”）**

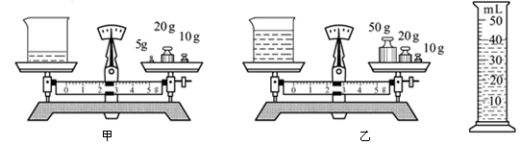
**20.在密度单位中，lg/cm3=\_\_\_\_\_\_\_\_\_kg/m3.测得一只苹果的质量为162g、体积为l80cm3，则苹果的密度为\_\_\_\_\_\_\_\_\_kg/m3。**

**21. 质量是10 kg的物体，受到的重力大约是\_\_\_\_\_\_N；一个物体受到的重力是1 N，则它的质量是\_\_\_\_\_g(g取10 N/kg)．**

**22.弹簧测力计是一种常用的测量\_\_\_\_\_\_\_的大小的工具，它是根据弹簧在一定的弹性范围内\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的原理制成的。**

**23.出膛的炮弹能继续向前是因为 ，在草地上滚动的足球越滚越慢是因为 。**

**三．实验题（每空2分，共34分）**

**24.小永同学为了测量永春老醋的密度，进行以下实验： 如图甲所示**

**（1）把天平放在\_\_\_\_\_\_\_，将游码移至零刻度处，然后调节\_\_\_\_\_\_\_，使天平横梁平衡。**

**（2）接下来进行以下3项操作：**

**A．用天平测量烧杯和剩余老醋的总质量m1；**

**B．将待测老醋倒入烧杯中，用天平测出烧杯和老醋的总质量m2；**

**C．将烧杯中老醋的一部分倒入量筒，测出这部分老醋的体积V；**

**以上操作的正确顺序是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填字母代号）。**

**（3）由图乙知老醋的体积为\_\_\_\_\_\_\_㎝3，老醋的密度是\_\_\_\_\_\_\_g/㎝3 =\_\_\_\_\_㎏/m3。**

**25.某物理实验小组的同学在探究物体所受重力大小与物体质量的关系时，实验记录如下表：**

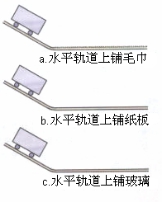
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **被测物体** | **物体质量*m*（kg）** | **重力*G*（N）** | **比值*G*/*m*（N/kg）** | **比值*G*/*m*的平均值（N/kg）** |
| **物体1** | **0.1** | **0.98** | **9.8** |  |
| **物体2** | **0.2** | **1.96** | **9.8** |
| **物体3** | **0.3** | **2.94** | **9.8** |

**（1）在实验过程中，需要的测量工具有：\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_；**

**（2）在上表空白处填出比值*G*/*m*的平均值。**

**（3）分析表中实验数据，得出结论是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_。**

**26. 如图所示是某同学探究牛顿第一定律的实验方案，试根据探究方案回答下列问题：**

****

**（1）实验时，为了使小车在水平面上开始运动时，具有相同的速度，采取的措施是： ；**

**（2）小车在水平轨道上滑行时，受到的力一共有3个，分别是 , ， 。**

**（3）铺\_\_\_\_\_\_\_\_表面最粗糙，而小车在 表面上滑行的距离最远；**

**（4）从这个实验中得出的结论是  。**

**四：计算题（每题10分，共20分）**

**27.世界上最小的鸟是蜂鸟，若一只蜂鸟所受的重力是0.019 6 N，则它的质量是多少kg？世界上最大的鸟是鸵鸟，若一只鸵鸟的质量为150 kg，它受到的重力是多少N?**

**28．一个装满水的水杯，杯和水总质量为600 g，将一些金属粒倒入杯中沉底后从杯中共溢出水200 g，待水溢完测得此时水杯总质量为900 g，则金属粒密度为多少？**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| **B** | **C** | **C** | **A** | **A** | **D** | **A** | **C** | **D** |
| **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| **C** | **D** | **B** | **D** | **A** | **D** | **D** | **C** | **D** |

**19. 不变 变小**

**20. 103； 0.9×103**

**21.100 100.**

**22. 力 弹簧的伸长与它所受的拉力成正比**

**23. 惯性 摩擦阻力**

**24. （1）水平桌面上；平衡螺母（2）BCA （3）40；1.125；1.125×103**

**25. 天平 弹簧测力计 9.8 物体所受的重力与它的质量C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml8780\wps1.jpg成正比**

**26. （1）使小车从斜面同一高度由静止释放**

**（2） 重力、支持力、滑动摩擦力**

**（3）毛巾 玻璃**

**（4）其他条件相同时，阻力越小，小车运动的越远**

**27.【解析】一只蜂鸟的质量：**

**C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml6396\wps1.png**

**一只鸵鸟受到的重力：**

***G*2=*m*2C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml6396\wps2.jpg*g*=150 kg×9.8 N/kg=1 470 N**

**答案：2×10-3 kg 1 470 N**

**28．答案：2.5×103 kg/m3**

**点拨：放入金属粒后杯中剩余水和杯子的总质量为：*m*1＝600 g－200 g＝400 g**

**则金属粒的质量为：**

***m*金＝*m*总－*m*1＝900 g－400 g＝500 g**

**金属粒体积＝所排出水的体积：**

***V*金＝*V*排＝m排/*ρ*金＝200g/1g/cm3＝200 cm3**

***ρ*金＝m金/v金＝500g/200 cm3＝2.5 g/cm3＝2.5×103 kg/m3**