**初二物理阶段测试**



**2020.3.14**

**（本卷g取10N/kg）**

**一、选择题（本题共20小题，每小题3分，共60分．每小题给出的四个选项中只有一个选项符合题意）**

**1．在下列的动物中，质量可能是2kg的是**

**A．一只公鸡 B．一只老鼠**

**C．一匹马　 D．一只麻雀**

**2．学完密度知识后，一位普通中学生对自己的身体体积进行了估算，下列估算值最接近实际的是**

**A．30dm3 B．60dm3**

**C．150dm3 D．200dm3**

**3．下列关于物质的物理性质及其应用的说法，正确的是**

**A．电线外层用塑料,是因为塑料具有良好的绝缘性**

**B．用橡胶做汽车的轮胎，是因为橡胶的硬度大**

**C．玻璃刀的刀刃用金刚石,是因为金刚石的弹性好**

**D．铝铲的把手用胶木,是因为胶木的导热性好**

**4．一个瓶子能装1kg的水，则用它能装1kg的下列几种调料中的哪一种**

**A．酱油     B．花生油**

**C．豆油    D．白酒**

**5．在“用天平测物体质量”时，某同学用已调节好的天平在测物体质量过程中，通过增、减砝码后，发现指针指在分度盘的中央刻度线左边一点，这时他应该**

**A．把横梁右端螺母向右旋出一点**

**B．把横梁右端螺母向左旋进一点**

**C．把天平右盘的砝码减少一些**

**D．向右移动游码**

**6．用天平和弹簧测力计分别在地球和月球上测同一物体，测量的结果是**

**A．天平、弹簧测力计测的都相同**

**B．天平测的相同，弹簧测力计测的不同**

**C．天平测的不同，弹簧测力计测的相同**

**D．天平、弹簧测力计测的都不同**

**7．一容积为10L的汽缸内储存有密度为1.5×103kg/m3的氧气，现用活塞将氧气的体积压缩为4L，则压缩后氧气的密度为**

**A．1.5×103kg/m3**

**B．3.75×103kg/m3**

**C．0.6×103kg/m3**

**D．6×103kg/m3**

**8．在你答卷的过程中，对笔中墨水的叙述正确的是**

**A．质量不变，密度不变**

**B．质量不变，密度减小**

**C．质量减小，密度不变**

**D．质量减小，密度减小**

**9．下列关于分子间作用力的说法中，正确的**

**A．一根铁棒很难被拉断，说明铁棒的分子间只有较大的引力**

**B．液体很容易流动，这说明液体分子间只有斥力**

**C．液体很难被压缩的原因是液体分子间只有斥力**

**D．固体分子间的距离小，其分子作用力大**

**10．下列关于力的说法中正确的是**

**A．物体只有相互接触才能发生力的作用**

**B．不存在只有施力物体没有受力物体的力**

**C．施加相同的力在不同物体上物体形变一定相同**

**D．有些物体本身就存在力，如磁铁、带电体**

**11．两位同学用弹簧拉力器比较臂力的大小，他们拉同一拉力器的三根弹簧，结果都将手臂撑直了，此过程中两位同学施力情况是**

**A．手臂粗的同学用的臂力大**

**B．手臂长的同学用的臂力大**

**C．两同学用的臂力一样大**

**D．无法比较用的臂力大小**

**12．一根弹簧不受力时长4cm，若在弯钩处加上竖直向下的5N的拉力，弹簧伸长了5cm，若加上15N竖直向下的拉力时（弹性范围内），此时弹簧的长为**

**A．5.5cm B．15cm**

**C．19cm D．20.5cm**

**13. 如图弹簧的一端固定在竖直墙上，在弹性限度内用手水平向右拉伸弹簧的另一端，弹簧形变所产生的力是**



**A.手对弹簧的拉力**

**B.弹簧对手的拉力**

**C.墙对弹簧的拉力**

**D.两手指间的压力**

**14. 在国际单位制中，力的单位是以哪位科学家的名字命名的**

**A．富兰克林 B．卢瑟福**

**C．牛顿 D．袁隆平**

**15. 感受身边的物理，下列重力为2N的物体可能是**

**A．一个苹果 B．一辆自行车**

**C．一块橡皮 D．一桶5升装色拉油**

**16. .在用托盘天平测量物体质量的实验中，下列操作错误的是**

**A.使用天平时，应将天平放在水平桌面上**

**B.调节横梁平衡时，应先将游码移至横梁标尺左端的0刻度线处**

**C.称量时也可以把物体放在右盘，砝码放在左盘**

**D.观察到指针指在分度盘的中线处，表明横梁已经平衡**

**17．已知冰的密度为0.9×103kg/m3。关于水结成冰后的变化情况，下列说法正确的是**

**A．质量不变，体积变大**

**B．质量不变，体积变小**

**C．体积不变，质量变大**

**D．体积不变，质量变小**

**18. 有一体积为30cm3的均匀固体，用天平测得它的质量为237g，则**

**A．用天平测质量时，固体应放在天平右盘**

**B．此固体的密度为7.9g/cm3**

**C．把此固体截去一半，剩余部分密度减小**

**D．只改变此固体形状，它的质量减少**

**19. 如图a所示，桌面上放有三个相同的玻璃杯，分别装有质量相同的三种液体甲、乙、丙，它们的质量与体积的关系如图b所示，则三个杯子从左至右装的液体种类依次是**

**A．乙、丙、甲**

**B．甲、丙、乙**

**C．甲、乙、丙**

**D．丙、乙、甲**

**20. 有关自然现象，能够用分子动理论说明的是**

**A.初春时节柳絮飞扬**

**B.秋风萧瑟落叶飘零**

**C.夏日炎炎槐花飘香**

**D.寒风凛冽雪花飘飘**

**二、填空题（每空2分，共20分）**

**21．我们通常说“铁比棉花重”，指的是铁的 ▲ 比棉花大。**

**22．通常氧气的密度是1.43 ▲ ，玻璃的密度是1.5 ▲ ，铁的密度是7.9×103 ▲ （填单位）。**

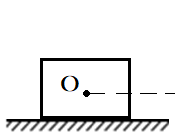
**23. 两滴水银靠近时，能自动结合成一滴较大的水银，这一事实说明分子之间存在着▲ ；物体不能无限地被压缩，说明分子间存在▲ ；一匙糖加入水中，能使整杯水变甜，说明分子在不停地做无规则 ▲ \_。**

**24.小明的质量为60kg，他的重力为 ▲ N，这个力的施力物体是 ▲ ，方向是 ▲ 的。**

**三、解答题（每图2分，每小题2分，每空2分，共20分。26题时应有公式和解题过程）**

**25．（1）画出图中重为10N的小球所受重力的示意图。**

**（2）一个静止在水平地面上的物体，受到大小为100N、与地面成30o角斜向上的拉力。画出该力的示意图（作用点在O点）**

**IMG_256 **

**26.一个铁球的质量为158g，体积为25cm3，已知铁的密度为ρ铁=7.9g/cm3。求：**

**（1）空心部分体积是多少cm3？**

**（2）该铁球的重力是多少？**

**27．某实验小组用天平和量筒测量一个小石块的密度，具体操作如下：**

丙

**mL**

**50**

**40**

1**0**

**30**

**mL**

**50**

1**0**

**20**

**30**

**20**

**40**

甲 乙

1

0

2

3

4

5g

20g

5g

**（1）把天平放在水平桌面上，将游码移至标尺左端“0”刻度上，发现天平指针如图甲所示，应将平衡螺旋母向 ▲ \_（选填“左”或“右”）移动，使天平横梁水平平衡；**

**（2）用调节好的天平测小石块的质量，天平平衡时，砝码质量及游码在横梁标尺上的示数值如图乙所示，则小石头的质量为 ▲ g，用量筒测得小石块的体积如图丙所示，（量筒示数分别是30 cm3、40 cm3）则小石块的体积为 ▲ cm3．该小石块的密度为 ▲ g/cm3；**

**（3）如果他们在操作（1）过程中，只将游码移至横梁标尺左端的“0”刻度后，便直接测量质量，由此测得小石块的密度比真实值 ▲ （选填“偏大”、“偏小”或“相等”）．**

**（4）若他们正确操作，但将棉线捆在石块上测出质量和体积（设棉线全部浸入水中），则测出石块的密度比真实值 ▲ （选填“偏大”、“偏小”或“相等”）．**

**答题纸：亲爱的同学，只需提交答题纸。（试卷不用拍照提交）**

**班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_学号\_\_\_\_\_\_\_\_姓名\_\_\_\_\_\_\_\_**

**一、选择题（每空3分，共60分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **答案** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **题号** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **答案** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**二、填空题（每空2分，共20分）**

**21．\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

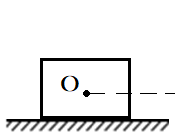
**22．\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**23. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**24. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**三、解答题（每图2分，每小题2分，每空2分，共20分。26题时应有公式和解题过程）**

**25.**

**IMG_256 **

**26. 解：（1）**

**（2）**

**27. （1）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**（2）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**（3）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**（4）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**初二物理阶段测试**

**2020.3.14**

**参考答案**

**1——10 ABAAD BBCDB**

**11----20 BCBCA CABAC**

**21．密度**

**22. kg/m3 g/cm3 kg/m3**

**23.引力(吸引力) 斥力（排斥力） 运动**

**24.600 地球 竖直向下**