******2022-2023年度 仙游第二中学下学期 八年级**

**物理学科 期中考试卷**

**( 本卷g=10N/kg )**

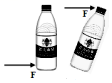
（试卷满分**100**分，考试时间**90**分钟）

班级： 姓名：

一、单选题（本大题共**14**小题，每题2分，共**28**分）

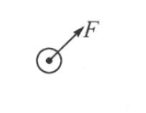
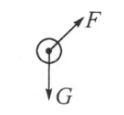
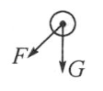
1. 历史上最早测出大气压强值的科学家是（ ）

A. 托里拆利 B. 阿基米德 C. 牛顿 D. 焦耳

1. 如图所示，小华用矿泉水瓶做实验：他用水平力轻推底部时，瓶子沿桌面平稳地移动；用大小、方向都相同的水平力轻推瓶盖时，瓶子翻了。他验证的是力的作用效果与（ ）

A. 力的方向有关 B. 力的大小有关  
C. 力的作用点有关 D. 力的大小、方向、作用点都有关

1. 如图所示，篮球运动员把篮球抛向篮筐。若不计空气阻力，篮球在空中飞行时的受力情况中，正确的是表示重力，*F*表示手对球的作用力。（ ）

A.  B.  C. D. 

1. 如图所示，星期天小明去海洋馆观看海狮表演，看到海狮将球顶在头上静止不动。分析此时受力情况，相互平衡的两个力是（ ）

A. 球受到的重力和海狮对球的支持力  
B. 球受到的重力和球对海狮的压力  
C. 地面对海狮的支持力和海狮对地面的压力  
D. 海狮的重力和海狮对地面的压力

1. 如图所示，下列事实中不能说明大气压存在的是

A. 吸盘吸附在墙面 B. 压扁的乒乓球经加热还原

C. 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材以及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！去壳熟鸡蛋吸入燃烧后的瓶内 D. 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材以及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！纸杯托水

1. 下列有关浮力的说法中**错误**的是（ ）

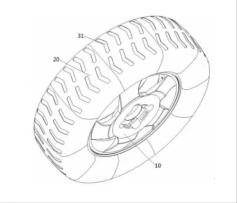
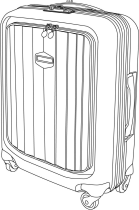
A.在海滨游泳的人受到海水对他的浮力

B.在空中漂浮的氢气球受到空气对它的浮力

C.石块仍在水中，下沉过程中浮力变小

D.在水中升起的木块受到浮力

1. 在如图所示的四个实例中，目的是为了增大摩擦的是（　　）

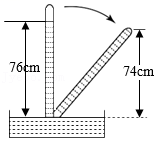


A．给自行车加润滑油 B．行李箱下面装有轮子

C．在轴承中装有滚珠 D．汽车轮胎上有凸起的条纹

1. 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！如图所示，用细绳将一很轻的泡沫系在水中，若物体所受浮力为10N，上表面受到水向下的压力为4N，则物体下表面受到水向上的压力为（ ）

A．4N[来源:Z\_ ]B．6N C．14N D．7N

1. 如图是在一个标准大气压下完成的托里拆利实验，原来玻璃管竖直，后来将玻璃管倾斜，水银会充满全管，如图所示，下列说法中正确的是（　　）

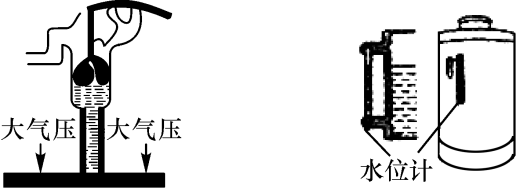
A．玻璃管倾斜后，水银对玻璃管上端没有压强

B．外界大气压强等于76cm高水银柱所产生压强

C．玻璃管竖直时，上端无水银的部分不是真空

D．玻璃管倾斜后，若不慎将上端碰出一小孔，则水银不会向上喷出

1. 下列设备没有利用连通器原理的是(　　)

A．茶壶　　 B．船闸　　　C．活塞式抽水机　　D．热水壶的水位计

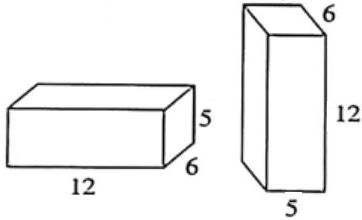
1. 下列实例中，目的是为了增大压强的是（　　）  
    A.刀刃做得很薄 B.坦克装有宽大的履带  
    C.书包带做得较宽 D.大型平板车装有很多轮子
2. 将一个体育测试用的实心球和一个乒乓球同时没入水中，放手后发现：实心球沉入水底，而乒乓球浮出水面。如图所示，比较实心球和乒乓球在水中时受到的浮力大小，则( )

wpsFD58A．乒乓球受到的浮力大

B．实心球受到的浮力大

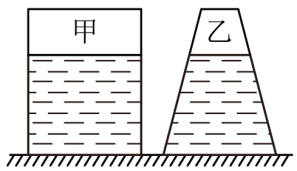
C．它们受到的浮力一样大

D．不能确定

1. 如图所示，同一长方体放在水平地面上的平放和竖放时，对地面的压强之比正确的是（　　）

A.2:1B. 5:12 C. 1:2 D.5:6

1. 如图所示，水平桌面上放着底面积相等的甲、乙两容器，分别装有同种液体且深度相同，两容器底部所受液体的压强、压力分别用*p甲*、*p乙*、*F甲*、*F乙*表示，则（　　）

A．*p甲* > *p乙* ，*F甲* > *F乙*

B．*p甲* > *p乙* ，*F甲* = *F乙*

C．*p甲* = *p乙* ，*F甲* > *F乙*

D．*p甲* = *p乙* ，*F甲* = *F乙*

二、填空题（本大题共**5**小题，每空1分，共**12**分）

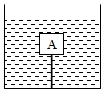
1. 如图所示，气球轻轻一压就扁了，说明力可以改变物体的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；气球向后喷气时会带动小车向前运动，这个现象说明力的作用是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的，还可以说明力能改变物体的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．



1. 如图所示，高铁站台离边缘不远处有一条踩上去有凸凹感的黄色警戒线，人们须站在黄色警戒线以外的位置候车，其原因是列车急速驶过车站时，列车周围的空气流速\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ，压强\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ，易发生安全事故。选填“变大”或“变小”）
2. 潜水艇在水中处于悬浮状态,此时其所受浮力与重力的大小关系为:F\_\_\_\_\_G(选填“＞”、“＜”或“=”)。当压缩空气将水舱中的水排出一部分时,潜水艇将\_\_\_\_\_\_\_(选填“上浮”、“下沉”或“悬浮”)。
3. 如图，重为50N的箱子在推力10N作用下匀速直线运动，此时箱子受到的摩擦力大小为　 　N；在推力20N作用下，箱子受到的摩擦力大小为　 　N。

http://hiphotos.baidu.com/zhidao/pic/item/d833c895d143ad4b810cea7481025aafa40f0667.jpg

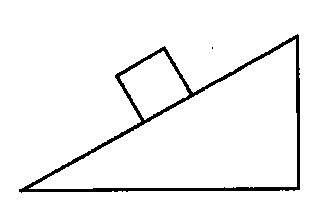
1. 木块A的体积为5×10-4m3，质量为0.3kg，用细线拉着浸没于盛水的圆柱形容器中，如图所示时（g取10N/kg），物体受到的浮力是　 　N，绳子所受的拉力为　 　N，当剪掉绳子后，木块A静止时露出液面的体积是　 　cm3。



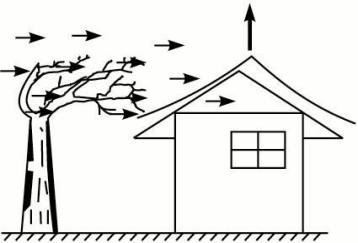
三、作图题（本大题共**2**小题，4分）

1. （1）如图甲所示的物体随水平传送带向右匀速移动，请作出该物体所受力的示意图。

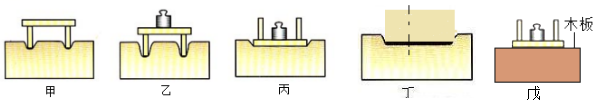
（2）如图，一木箱静止于斜面，请作出木箱受到的重力和对斜面的压力示意图。



四、简答题 **(**本大题共**1**小题，共**4**分**)**

1. 杜甫在《茅屋为秋风所破歌当中写道“八月秋高风怒号，卷我屋上三重茅”。请你用物理知识解释，大风为什么能掀翻屋顶？

五、实验探究题（本大题共**4**小题，每空1分，共30分）

1. （7分）实验小组利用小桌、海绵、长方体肥皂及砝码，探究压力的作用效果跟什么因素有关，探究过程如下：  
   

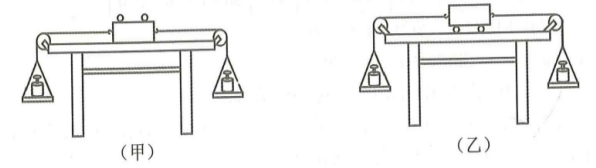
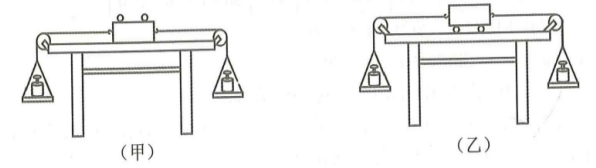
(1)小强通过观察海绵\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_来比较压力的作用效果，这里应用了科学方法中的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“控制变量法”或“转换法”）；

(2)甲、乙两图实验说明：受力面积一定时， ，压力作用效果越明显；

(3)通过 两图说明：压力一定时， ，压力作用效果越明显；

(4)如丁图所示，为了探究“压力的作用效果跟受力面积的关系”，小雪将长方体肥皂沿竖直虚线方向切成大小不同的两块，发现无论是大块还是小块的肥皂对海绵的压力作用效果跟之前一样，于是她分析得出结论：压力的作用效果跟受力面积无关。你认为小雪的做法和结论是 （选填“正确的”或“错误的”），理由是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

1. （4分）小明在探究“二力平衡”条件的实验中，设计了如图所示的两种实验方案。



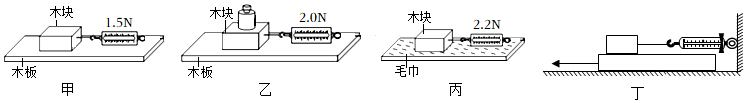
(1)通过实验比较，小明发现采用方案乙，实验效果更好，原因是减小 对实验的影响。

(2)该实验装置中，观察两侧 可以知道拉力的大小。

(3)保持两盘中砝码质量相等，把小车在水平桌面上扭转一个角度，放手后观察到小车转动，最后恢复到静止状态。这个实验现象说明:作用在同一物体上的两个力，大小相等，方向相反，并且 ，这两个力才能彼此平衡。

(4)小明在探究完“二力平衡”条件的实验后，又利用该装置进行探究，剪断小车左边的细线后，小车由静止向右运动，此现象说明力可以改变物体的 。

1. （7分）在探究“影响滑动摩擦力大小的因素”实验中，小明用完全相同的木块分别做了如图所示的甲、乙、丙三个实验。



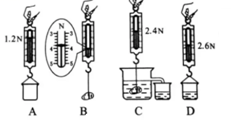
（1）将木块放在水平木板上，用弹簧测力计沿水平方向拉动，使木块做 运动，根据 知识可知，此时木块受到的滑动摩擦力大小 弹簧测力计的示数；

（2）甲、乙两个实验说明滑动摩擦力的大小与 有关； 两个实验说明了滑动摩擦力的大小与接触面粗糙程度有关；

（3）同学们在老师的指导下对实验装置进行改进，用如图丁所示的方式测量滑动摩擦力发现效果更好。图丁实验中 （填“一定”或“不一定”）要匀速拉动长木板；

（4）在甲装置中，若木块所受拉力突然变大，木块做加速运动时，其所受摩擦力 。（填“变大”“变小”或“不变”）

1. （7分）某实验小组利用弹簧测力计、小石块、溢水杯等器材，按照如图所示的步骤，探究浮力的大小与排开液体所受重力的关系。



（1）先用弹簧测力计分别测出空桶和石块的重力，其中石块的重力大小为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_N。

（2）把石块浸没在盛满水的溢水杯中，石块受到的浮力大小为\_\_\_\_\_\_\_\_\_N。石块排开的水所受的重力可由\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填字母代号）两个步骤测出。

（3）由以上步骤可初步得出结论：

浸在水中的物体所受浮力的大小等于排开液体的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

小石块的密度约为 kg/m3（保留一位小数）。

（4）为了得到更普遍得结论，下列继续进行的操作中**不**合理得是\_\_\_\_\_\_\_\_。

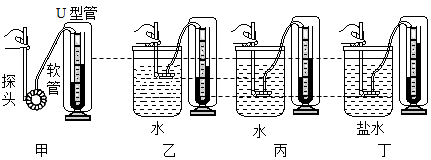
A.用原来的方案和器材多次测量取平均值

B.用原来的方案将水换成酒精进行实验

C.用原来的方案将石块换成体积与其不同的铁块进行实验

（5）另一实验小组在步骤C的操作中，只将石块的一部分浸在水中，其他步骤操作正确，则\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）得到与（3）相同的结论。

1. （5分）如图是用压强计“探究影响液体内部压强大小的因素”的实验装置。



（1）压强计上的U型管　 　（选填“属于”或“不属于”）连通器。

（2）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，如图甲，其调节的方法是　 　（选填“A”或“B”），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

（3）比较图乙和图丙，可以得到；液体的压强与　 　有关。

（4）比较　 　两图，可以得液体的压强与液体密度有关。

（5）已知图丁中U型管左右两侧水面的高度差h＝10cm，则橡皮管内气体的压强与大气压强之差为　 　Pa．（ρ水＝1.0×103kg/m3，ρ盐水＝1.1×103kg/m3）。

六、计算题（本大题共**3**小题，共22分）

1. （6分）一座桥限重标志牌如图所示。问：

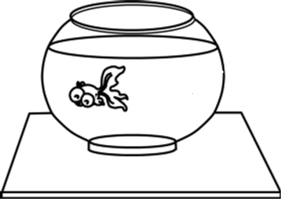
（1）一辆质量为5*t*的货车，要安全通过桥，所能装载的货物不能超过多少*N*？

（2）另一辆装有货物的货车受到的总重力是，当它在水平路面上匀速行驶时，它受到的阻力是车总重的倍，则它受到的牵引力是多少*N*？



1. （7分）如图所示，水平桌面正中央放着一个圆形鱼缸，鱼缸重力为6N，内外底面积均为100cm²，缸内水和小鱼总质量为4kg，水的深度为20cm，请计算：

（1）水对鱼缸底的压强；

（2）鱼缸对桌面产生的压强；

1. （9分）在弹簧测力计下挂一圆柱体，从盛水的烧杯上方某一高度缓慢下降，圆柱体浸没后继续下降，直到圆柱体底面与烧杯底部接触为止。如图所示是圆柱体下降过程中弹簧测力计读数F随圆柱体下降高度h变化的图象。求：（g取值10N/kg，在此过程中水面上升高度可忽略不计）

（1）完全浸没时，圆柱体受到的浮力是多少？

（2）圆柱体的密度是多少？

（3）若烧杯和水总重力为10N，底面积为100cm2。该圆柱体刚浸没时，烧杯对地面的压强为多少？

