**赣州2022——2023学年第二学期八年级物理期中考试试卷**



1. **填空题（共16分、每空1分）**
2. 压力的作用效果用物理量 表示，其计算公式为 。

2、运动员拉弓射箭的过程中弦被手拉弯同时弦也勒疼了手，说明物体间力的作用是 　的；松手后箭飞出，说明力可以改变物体的 　。

3、质地均匀的木球受到了重力，重力的方向总是\_\_\_\_\_\_，将木球的中心挖去后，木球的重心\_\_\_\_\_\_（填“消失了”或“没有消失”）。

4、天宫课堂中，航天员王亚平将一只冰墩墩在空间站中抛出，冰墩墩沿着抛出的方向近似匀速直线前进到航天员叶光富手中，这是因为任何物体都具有 　 　，同时说明了物体的运动 　 　力来维持（选填“需要”或“不需要”）。

5、人们根据 的原理修建了三峡船闸。干旱时期大坝开闸放水，水位降到100m时，坝低受到的压强是 Pa。（g取10 N/kg）

6、吊车以2m/s的速度将1000N重的物体竖直向上匀速提起,这时钢索对重物的拉力大小 是 N,若吊车改为4m/s的速度使重物匀速下降,则钢索对重物的拉力是\_\_\_\_\_\_N。

7.如图1甲所示，他用50N的力向右推箱子，没推动，则箱子与地面的摩擦力大小 　 　50N（选填“大于”、“小于”或“等于”）。如图乙所示，手用40N的力握住手中重20N的酒瓶，酒瓶不滑动，则手和酒瓶间的摩擦力大小等于 　 　N，

8、利用图像可以描述物理量之间的关系。如图2所示是“探究液体内部的压强与哪些因素有关”的图像，由图像可知：同种液体内部的压强与深度成 ，液体甲的密度 液体乙的密度（选填“>”“=”“<”）。

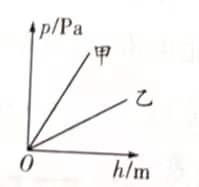


图2

图1

**二、选择题（共14分，把你认为正确的选项的代号填涂在答题卡的相应位置上。第 9-12 小题， 每小题只有一个正确选项，每小题 2分；第 13、14 小题为不定项选择，每小题有一个或几个正确选项，每小题 3 分，全部选择正确得3 分，不定项选择正确但不全得 1 分，不选、多选或错选得 0 分**）

9、下列物品中，重力最接近1N的是（ ）

A.一枚壹圆硬币  B.二只鸡蛋 C.三枚回形针  D.一张实验桌

10、古丽用手推小车，使车前进的力的施力物体是（ ）

A．古丽 B．小车 C．地球 D．小车和古丽

11、跳高运动员用脚蹬地，运动员就腾空而起，这一现象说明的物理规律是（　　）

A.运动员的体重很轻 B.运动员具有很出色的脚部力量

C.力的作用是不能离开物体的 D.物体间力的作用是相互的

12、冬奥吉祥物冰墩墩玩偶站在水平地面上，下列说法正确的是（ ）

A.冰墩墩受到的重力和冰墩墩对地面的压力是一对平衡力

B.冰墩墩受到的重力和地面对冰墩墩的支持力是一对平衡力

C.冰墩墩受到的重力和冰墩墩对地面的压力是一对相互作用力

D.冰墩墩受到的重力和地面对冰墩墩的支持力一对相互作用力

13、关于压强，下列说法正确的（ ）

A.在气体和液体中，流速越大的位置，压强越小

B.最早证明大气压强存在的科学家是托里拆利

C.菜刀磨得很锋利是为了增大压强

D.拦河坝建成上窄下宽，是由于密度不变时，液体压强随深度的增加而增大

14、为了防止在卫生间的地面上滑倒，下列采取的措施，正确的是 （ ）

A.穿上光滑鞋底的拖鞋 B.放置防滑地板胶垫

C.洗澡后将地板擦干 D.铺上刻有花纹的地板砖

**三、简答和计算题（**共22分，第15、16小题7分，第17小题8分**）**

15、质量为1t的汽车，在1500N的水平牵引力作用下，在水平地面上做直线运动，运动过程所受的水平方向阻力f为汽车重力的0.1倍（g取10N/kg）。求：

（1）汽车所受的重力G； （2）汽车所受阻力f；

16、如图是我国自主研制的“准三代”96A式主战坦克，它采用100马力V型水冷涡轮增压柴油机，安装了先进的火控系统和多种光电技术应用，使火炮威力更大、火力反应时间更短、打击精度更高。该坦克具有潜渡功能，坦克重4.2X104kg，履带与地面的总接触面积为4m2,求:(水的密度为1×103kg/m3,g取10 N/kg)



(1)该坦克在水平路面行驶时，对地面的压强是多少Pa?

(2)坦克在河水潜渡时，距水面hm深处一面积为sm2的舱门所受的河水的压力是多少N?

1. 图所示为家用电热水壶，它的容积为2L，壶身和底座的总质最是1.6 kg，底座与水平桌面的接触面积为200cm2，装满水后水深15cm。g取10N/kg求: (1)装满水后水的质量:(2)装满水后水对电热水壶底部的压力: (3)装满水后桌面受到的压强。（g取10 N/kg）



**四、实验与探究题（共28分，每小题7分，**）

18、（1）在一定范围内，弹簧受到的拉力越大，弹簧伸长就越 、



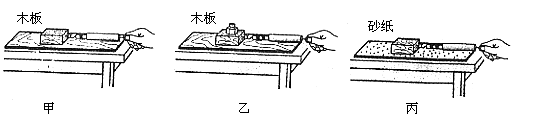
就是根据弹簧的这个特性制成的，该测量工具

在使用前要先认清 和 。

（2）如图所示的的弹簧测力计，它的最小刻度值是 N，

量程是 N，弹簧测力计的示数是 。

19、为了研究影响滑动摩擦力大小的因素，同学做了如图所示的实验。



（1）实验中要使弹簧测力计的示数等于木块所受滑动摩擦力的大小，应使木块在弹簧测力计拉力的作用下做\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_运动。

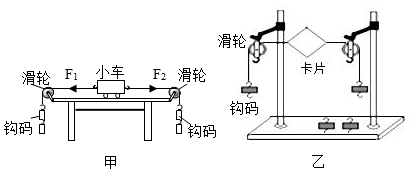
（2）比较图 和图 中弹簧测力计的示数可知，在粗糙程度一定时，滑动摩擦力的大小与压力有关。

（3）比较图丙和图甲中弹簧测力计的示数可知，在\_\_\_\_\_一定时，滑动摩擦力的大小与\_\_\_\_\_有关。

（4）上述实验表明：滑动摩擦力的大小与 和 有关。

20、某实验小组利用图甲所示的实验装置做“探究二力平衡的条件”实验时，请问：

（1）实验时应选择较 （选填“光滑”或“粗糙”）的实验桌.



（2）在图甲实验的基础上，将小车在水平桌面上扭转一个角度后释放，观察小车的运动状态，这样做的目的是探究两个平衡的力是否作用在 ；

（3）为了探究两个平衡的力是否作用在同一个物体上，小明用轻质卡片代替小车做实验，如图乙所示，他将要对卡片进行的操作是 ；

（4）实验中定滑轮的作用是 ，通过调整钩码数量可以改变拉力的 ；

（5）如果将图甲中的小车两边绳子固定在同一端上，挂相同的钩码，且沿同一方向拉小车，发现小车不会静止，这是为了表明小车受到的二力要平衡，必须满足力的方向 这一条件而设计的步骤；

（6）通过上述过程可知：作用在 上的两个力，只有当大小相等、方向相反，且作用在同一条直线上，这两个力才彼此平衡。

21、实验探究小组的同学探究液体内部压强的特点。

**[猜想与假设]**

猜想一：液体内部的压强大小可能与方向有关。

猜想二：液体内部的压强大小可能与液体深度有关。

猜想三：液体内部的压强大小可能与液体的密度有关。

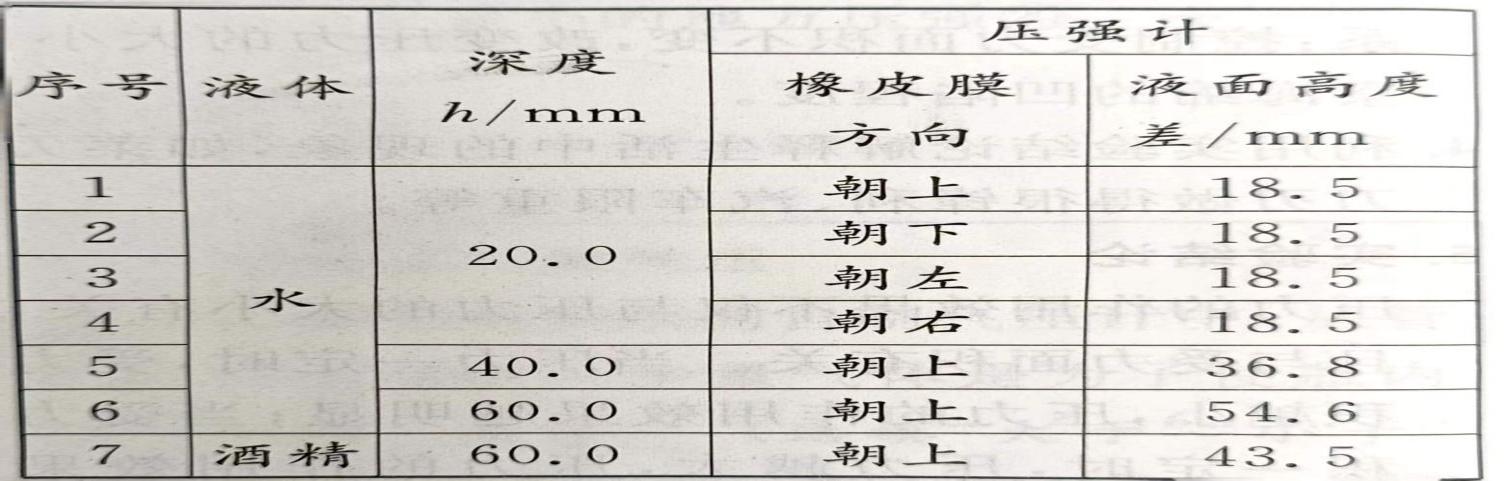
**[制定计划与设计实验]**

为了验证以上猜想，小组同学找来了一些实验器材，设计并完成了实验探究。

（1）实验前，要通过调试,使压强计 U 形管两边的液面 ，小聪在调试时发现,用手指不论是轻压还是重压探头的橡皮膜U形管两边液面都几乎没有变化，说明该压强计 \_ (选填“漏气”“不漏气”)。

（2）调试好压强计，小聪把探头放入水中，再观察压强计 U 形管两边液面是否有 来判断探头处是否受到水的压强。

**[进行实验与收集证据]** 通过实验,收集到表中的数据



**[评估]**

（3）比较序号 1、2、3、4 组的数据，可得出的结论是 。

（4）为了验证猜想二，应比较表中序号为 的实验数据。

（5）比较序号 6、7，两组的数据，可得出液体的压强与液体 有关。

（6）小聪在实验中主要用到的研究方法有 (写出一种即可)。

