**景洪市曲景实验学校2022—2023学年下学期八年级期中考试**

**物理试卷**

命题人：白兴奇 审题人：白兴奇 试卷满分：90分 考试时间: 90分钟

注意事项:1.本卷为试题卷。考生解题作答必须在答题卡上,答案书写在答题卡相应位置上,在试题卷、草稿纸上作答无效。

2.试题中用到g均取10N/kg

**一、选择题(本大题共10个小题,1-7小题只有一个正确选项,8-10是多个选项正确，每小题3分,共30分)**

1.下列实例中属于增大压强的是（ ）



A．铁轨下铺设枕木 B．图钉尖很尖锐 C．书包背带较宽 D．穿滑雪板滑雪

2.一小车在水平拉力F的作用下,在光滑的水平面上做加速直线运动,撤去拉力F后,小车将( )

A.继续做加速运动 B.加速一段时间后再做匀速直线运动

C.做减速运动,直至速度为零 D.做匀速直线运动

3.如图1所示，小强同学在倒置的漏斗里放一个乒乓球，用手指托住乒乓球。然后从漏斗口向下用力吹气，并将手指移开，那么以下分析正确的是（ ）

A．乒乓球不会下落，因为其上方气体流速增大，压强变小

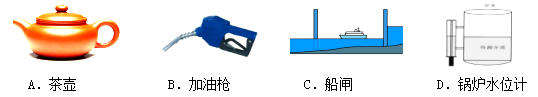
B．乒乓球不会下落，因为其上方气体流速增大，压强变大

C．乒乓球会下落，因为其上方气体流速增大，压强变小

图1

D．乒乓球会下落，因为其上方气体流速增大，压强变大

4.下列图示的装置中，不是利用连通器原理进行工作的是（ ）



5.如图2所示，手握着瓶子处于竖直静止状态，下列叙述正确的是（ ）

A．手的握力越大，瓶子所受的摩擦力就越大

B．瓶子受到手的握力和重力是一对平衡力

C．瓶子处于静止状态，不具有惯性

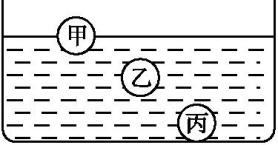
图2

D．瓶子受到竖直向上的摩擦力

6．潜水员完全进入水中后，下潜的过程中，他所受到的（ ）

A．浮力不变，压强逐渐增大 B．浮力不变，压强不变

C．浮力逐渐增大，压强逐渐增大 D．浮力逐渐增大，压强逐渐减小

7.如图3所示的三只球的体积是相等的,在同种液体中静止,由图可知( )

A.甲球受的浮力最小 B.乙球受的浮力最小

图3

C.丙球受的浮力最小 D.三球受的浮力一样大

8.如图4是某运动员参加单板滑雪比赛时的情景,不计空气的影响,下列关于惯 性说法错误的是( )

A.他能从雪地斜坡上滑下来是因为他受到了惯性

B.他滑得越快,他的惯性越大

图4

C.从滑雪跳台上滑出后仍能继续运动是因为他有惯性

D.他最后会停到地面是因为他的惯性减小了

9.某载人潜水器,它可以在4500 m的水下连续工作。若海水密度约为1.0×103 kg/m3,潜水器悬浮在海水中时的总质量为18t。下列说法正确的是( )

A.潜水器在海面上漂浮时浮力小于重力

B.潜水器上浮和下潜是靠改变自身体积大小实现的

C.潜水器悬浮在海水中时,所受浮力为1.8×105 N

D.潜水器在海面下4500米处作业时,受到的海水压强为4.5×107 Pa

10.如图5所示,一个棱长为10cm的实心正方体竖直浸没在某种液体中保持静止状态,其上表面受到液体的压强为500Pa,下表面受到的液体压强为1300Pa,(g取10 N/kg)下列说法正确的是( )

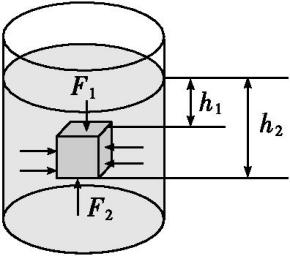
A.正方体受到的浮力为8 N

图5

B.该正方体的质量为0.8 kg

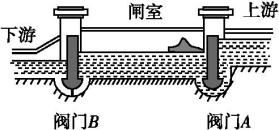
C.正方体上表面的深度h1为6.25 cm

D.液体的密度为0.8×103 kg/m3

**二、填空题(本大题共6个小题,每空1分,共14分)**

11.景洪市正在开展社会文明大行动,规定汽车礼让行人.汽车不避让行人且冲过斑马线是很危险的,这是因为汽车具有 在遇到紧急情况时刹车不易停住。汽车轮胎表面刻有深槽花纹是为了 (选填“增大”或“减小”)摩擦力。

12．意大利科学家\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_首先用实验测定了大气压强的值；大气压强的大小与海拔高度有关，海拔高度越高，大气压强就越 。

13.三峡船闸实现了上下游船只的通航,如图所示.船闸是根据　 原理工作的.当闸室内的水深为36m时,水对闸室底部产生的压强为 Pa。(取g=10 N/kg,ρ水=1.0×103 kg/m3)

14.随着人们生活水平的提高，扫地机器人逐步进入普通家庭。扫地机器人，其工作时是通过电机转动使内部气流速度 ，压强　 　，使杂物进入吸尘器达到清扫的目的。

15.体积是60 cm3、质量是54 g的物体,将其缓缓放入装满水的烧杯中，物体静止后,溢出水的质量是 g,将其缓缓放入装满酒精的烧杯中,溢出酒精的质量是　 　g.(ρ酒精=0.8×103 kg/m3)

16.阅读短文，回答问题。

 2022年5月15日凌晨1点26分，中国自主研发的“极目一号”Ⅲ型浮空艇从海拔 4270 m 的科考营地顺利升空，4点40分达到9032 m，超过珠峰8848.86m的高度，创造浮空艇大气科学观测世界纪录。

“极目一号”Ⅲ型浮空艇体积约为9 000 m3，总质量约为2.6 t，内部上层充满氦气，中间隔开，下层是空气。随着高度升高，通过排出下面部分的空气，调节整个浮空艇的压差在安全范围内。通过与地面锚泊设备连接的系揽进行升空和驻空，通过系揽里的两根电线给整个载荷供电。通过搭载的各种探测仪器展开垂直观测，助力揭示青藏高原环境变化机理，对推动高原可持续发展、推进国家生态文明建设、促进全球生态环境保护产生深远影响。

(1)“极目一号”上升的平均速度\_\_\_\_\_\_\_\_人正常行走的速度。（选填“大于、等于”或“小于”）

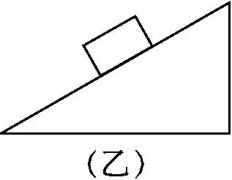
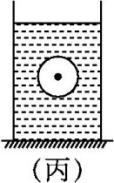
(2)浮空艇在营地升空时所受空气浮力大小为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_N。(海拔4270 m处空气密度为0.80 kg/m3，*g*取10 N/kg)

(3)浮空艇内的氦气密度 艇外空气密度，在升空过程中，浮空艇所受浮力逐渐\_\_ \_\_。（选填“变小、不变”或“变大”）

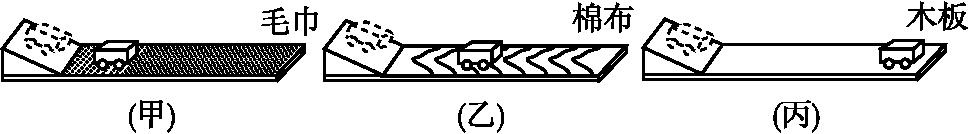
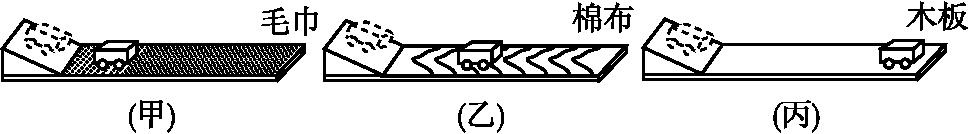
1. **作图(本大题共2个小题,共4分)**

17.(1)如图(乙)所示,画出物体静止在斜面上时,物体对斜面的压力F的示意图。

(2如图(丙)所示,画出重力为10 N的小球悬浮在水中所受浮力的示意图。



**四、实验及探究题(本大题共4个小题,共24分)**

18.（7分）小王为探究“运动与力的关系”,设计了如图的斜面实验.让同一小车滑到接触面分别为毛巾、棉布和木板的水平面上,观察小车在水平面上滑行的距离.

(1)为了使小车滑到水平面时的初速度相同,实验时应让小车从同一斜面的 由静止自由滑下,这种研究问题的方法是 (选填“微小量放大”“模型”或“控制变量”)法.

(2)比较甲、乙、丙三次实验,发现阻力越小,小车滑行的距离就越 (选填“远”或“近”),说明小车运动的速度改变得越 (选填“快”或“慢”)。

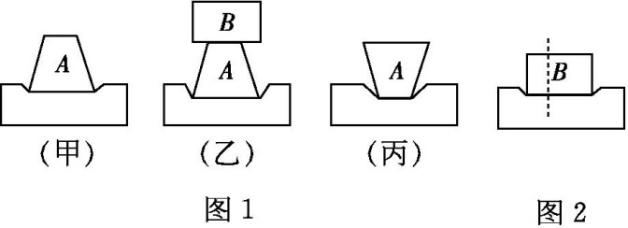
(3)伽利略对类似的实验进行了分析,并进一步推测:如果水平面光滑,小车在运动时不受阻力,则小车将在水平面上 。说明物体的运动 (选填“需要”或“不需要”)力来维持。

(4)牛顿在伽利略等人的研究成果上概括出了牛顿第一定律.该定律 。

A.能用实验直接验证

B.不能用实验直接验证,所以不能确定这个定律是否正确

C.是在大量经验事实的基础上,通过进一步的推理概括得出的

19.(7分)小明同学利用A,B两物体、砝码、海绵等器材做“探究压力的作用效果与什么因素有关”的实验,如图1所示。

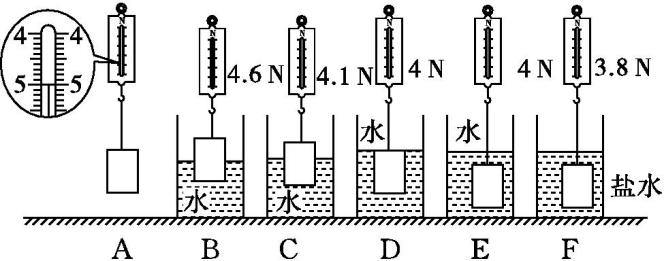
(1)海绵在物体的压力下凹陷,说明力可以改变物体的　 　。

(2)实验中小明是通过观察　 　来比较压力作用效果的。

(3)比较(甲)、(乙)两图所示的实验,能够得到的结论:当受力面积　 　时,压力　 　,压力的作用效果越明显。

(4)若要探究压力的作用效果与受力面积大小的关系,应通过比较图 所示的实验,得到结论:当压力相同时,受力面积越小,压力的作用效果越明显。

(5)小华同学实验时将物体B沿竖直方向切成大小不同的两块,如图2所示。他发现它们对海绵的压力作用效果相同,由此他得出的结论:压力作用效果与受力面积无关。你认为他在探究过程中存在的问题是　 　。

(6)小丽认为用木板代替海绵也可以完成实验,你认为小丽的实验　 　(选填“合理”或“不合理”)

20.(6分)某实验小组在探究“浮力大小与哪些因素有关”的实验中:

(1)实验小组进行了如图所示的实验:A步骤中弹簧测力计的示数是　 　 N。

(2)在实验步骤D中物块所受的浮力F浮=　 　 N。

(3)分析实验步骤A,B,C,D,可以说明浮力大小跟　 　有关;分析实验步骤A,D,E,可以说明浮力大小跟物体浸没在液体中的深度　 　;分析实验步骤A,E,F,可以说明浮力大小跟液体的 有关。

(4)实验小组用图中的弹簧测力计的示数算出了盐水的密度是　 　 kg/m3。

21.（4分）小虎同学利用注射器、弹簧测力计和刻度尺估测大气压的值。

(1)实验时,首先把注射器的活塞推至注射器筒的底端,用橡皮帽封住注射器的小孔。这样做的目的是 。

(2)本实验中注射器筒内会有少量空气没有排干净。则所测大气压值　 　(选填“偏大”“偏小”或“不变”)。

(3)大气压的大小不是一成不变的,为了便于对比,人们通常把　 　 mm高的汞柱所产生的压强叫做1个标准大气压。为了了解大气压的变化,小明自制了如图(乙)所示的水气压计,当将此装置从山下移到山顶,则细管中的水柱　 　(选填“上升”“不变”或“下降”)。

**五、综合题(本大题共2个小题,共18分)**

**要求:(1)语言表述简练、准确;(2)写出必要的运算和推理过程;(3)带单位计算;(4)计算结果若有近似值，均保留两位小数。**

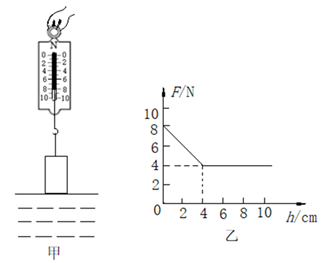
22.（9分）如图6所示，平底茶壶重为4N，底面积是40cm2，内盛0.6kg的开水，放置在面积为1m2的水平桌面中央。试求：（g=10N/Kg）

（1）水受到的重力；

图6

（2）水对茶壶底部的压强；

（3）茶壶对桌面的压强。

23.（9分）用弹簧测力计悬挂一实心物块，物块下表面与水面刚好接触，如图甲所示。由此处匀速下放物块，直至浸没于水中并继续匀速下放（物块始终未与容器接触）。物块下放过程中，弹簧测力计示数*F*与物块下表面浸入水中的深度*h*的关系如图乙所示。求：  
（1）物块完全浸没在水中受到的浮力；  
（2）物块完全浸没时排开水的体积；  
（3）物块的密度。

