**2022—2023学年第二学期期中学业水平调研**

**八年级物理试题**

**（满分100分，时间80分钟）**

**说明：**

**1.试题共6页。**

**2.请你先将答卷密封线内的项目写清楚。**

**3.试题第I卷答案填涂到答卷上，第II卷的答案直接写在答卷上。考试结束，只需将答卷交上。**

**选择题（共42分）**

**一、单项选择题（本题包括10个小题；每小题3分，共30分。每小题只有一个选项符合题意，多选或不选均得0分）**

1.下列关于力的说法中不正确的是（ ）

A.力是物体对物体的作用 B.力能脱离物体而独立存在

C.不直接接触的物体间也能产生力的作用 D.一个物体不能产生力的作用

2.一瓶矿泉水所受的重力大小最接近（ ）

A. B. C. D.

3.用力压橡皮泥，如图甲所示；在弹簧的弹性限度内，用力压或拉弹簧，如图乙所示。以下说法正确的是（ ）



甲 乙

A.图甲中，手对橡皮泥的压力不是弹力

B.图乙中，用力压弹簧，弹簧对手没有产生弹力

C.图乙中，只有用力拉弹簧才能说明力可以使物体形变

D.图乙中用力拉弹簧，当两手拉开的距离越大感到越费力，是因为弹簧被拉得更长

4.如图所示是丁芮珂同学为了爷爷“逍遥”，从市场上买来一种“逍遥椅”，关于它的说法，下列中不符合物理规律的是（ ）



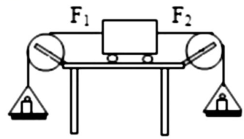
A.躺者用脚蹬地，椅子就向后晃动，说明力的作用是相互的

B.椅子晃动速度越来越小，说明椅子的惯性越来越小

C.使用这种椅子，地面上容易留下压痕，是由于压强较大

D.躺者用脚蹬地，椅子就向后晃动，说明力能改变物体的运动状态

5.小宇同学用如图所示的装置“探究二力平衡的条件”，不考虑两边细绳的重力对实验的影响。关于这个实验，以下描述正确的是（ ）



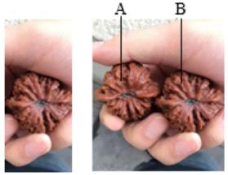
A.实验时要把小车放在粗糙的水平桌面上实验效果更好

B.小车左侧受到的拉力就是左边托盘和盘内砝码的总重力

C.只有小车处于静止状态时，小车才受到平衡力的作用

D.当小车平衡后，小宇将小车转过一个角度，设计此实验的目的是为了探究不在同一直线上的两个力是否彼此平衡

6.图甲，用手握住一个核桃很难将其捏破；图乙，将、两个核桃放在一起捏，破了，没破。下列说法正确的是（ ）



甲 乙

A.两个核桃放在一起容易捏破，主要是因为增大了压力

B.给的力大于给的力

C.、接触处，受到的压强大于受到的压强

D.、接触处，受到的压强等于受到的压强

7.下列说法中不正确的是（ ）

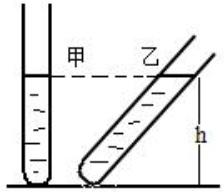
A.破窗锤的敲击端做成锥状，是通过减小受力面积来增大压强

B.拦河大坝设计成上窄下宽的形状，是因为液体内部压强随深度的增加而增大

C.在拉萨做米饭要用高压锅才能煮熟，是因为海拔越高大气压强越低

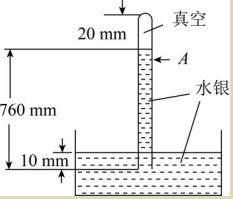
D.飞机获得升力的原因是流体的速度越快，压强越大

8.如图所示，向两支同样的试管中注入质量相等的甲、乙两种液体，发现液面在同一水平线上，比较甲、乙两种液体对试管底部的压强（ ）



A.甲大 B.乙大 C.一样大 D.无法确定

9.某同学测量大气压强的过程如图所示，下列说法中正确的是（ ）



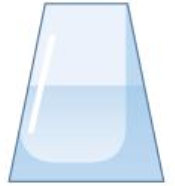
A.此时水银槽液面上方气压低于标准大气压

B.如果将玻璃管倾斜，水银柱长度不变

C.最早证明大气压强存在的是托里拆利实验

D.如果在管的顶部开一个小孔，则会有部分水银从小孔流出，还会有部分下降至水银槽

10.如图所示，一个密封的圆台状容器，内装一定质量的水，放在水平桌面上，现把它倒置过来，则（ ）



A.水对容器底的压力减小 B.水对容器底的压强减小

C.容器对桌面的压强减小 D.容器对桌面的压力减小

**二、多项选择题（本题包括3个小题；每小题4分，共12分。每小题的选项中至少有两个符合题意，全部选对得4分，选对但不全得2分，错选或不选得0分）**

11.2022年2月18日，中国队运动员谷爱凌在自由式滑雪女子大跳台项目决赛中，成功摘金！她以滑雪板为工具，在斜坡上自由滑降，通过表演空中技巧完成一系列的规定和自选动作，最精彩的是最后一跳，秀出令人难以置信的左侧转体1620度，突破了自由式滑雪女子大跳台项目纪录。下列说法正确的是（ ）



A.运动员换上了滑雪板后，增大了她对地面的压强

B.运动员从空中滑降的过程中，所受的重力方向是竖直向下的

C.若运动员在地面滑行的过程中受到的外力突然消失，她的滑行速度将越来越快

D.运动员冲过终点后不能马上停下来，是由于她具有惯性

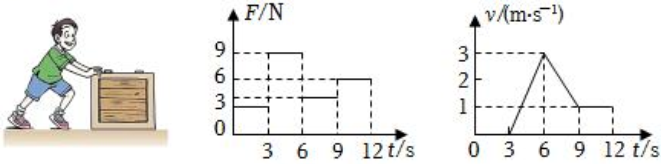
12.济南护城河从跑突泉到大明湖的航道有一定的落差，游船需要通过一次船闸，如图，游船经过船闸时平稳顺畅，游客可以在船内聊天观景。以下说法正确的是（ ）



A.两侧水流速度越大，对船的压强越大 B.船闸利用了连通器的原理

C.船底会受到水竖直向上的压强 D.船内游客用吸管喝饮料时利用了大气压

13.小明沿水平方向推箱子前行，如图甲所示。推箱子过程中，其和的图象分别如图乙、丙所示，则下列判断正确的是（ ）



甲 乙 丙

A.，箱子没有推动，是因为推力小于摩擦力

B.时，箱子受到地面的滑动摩擦力为

C.时，箱子受到的推力和摩擦力是平衡力

D.箱子对地面的压力和地面对箱子的支持力是一对相互作用力

**非选择题（共58分）**

**三、填空题（本题包括5个小题；每空1分，共10分）**

14.用手拍桌面，手会感到疼，这说明物体间力的作用是\_\_\_\_\_\_的；用力捏一下空易拉罐，易拉罐变扁了，这说明力可以改变物体的\_\_\_\_\_\_。

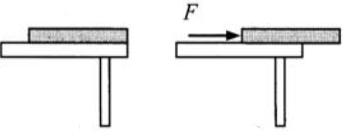
15.如图所示，垫传排球是中考体育项目之一，向上传出的排球在\_\_\_\_\_\_的作用下又落回地面，该力的施力物体是\_\_\_\_\_\_。



16.如图用杯子接水时，水杯静止在手中，在接水过程中杯子受到的摩擦力将会\_\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）、当杯子在手中开始向下滑时，可以通过\_\_\_\_\_\_的方式来增大摩擦力使其在手中保持静止。



17.如图甲所示，将一块质地均匀的长木板平放在水平桌面上，用水平力向右缓慢推动木板，使其右端渐渐露出桌面，如图乙所示。在推动木板使其右端逐渐伸出桌面边缘未掉落之前，长木板对桌面的压强\_\_\_\_\_\_，摩擦力\_\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）



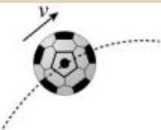
甲 乙

18.如图所示，在密闭性很好的玻璃瓶里装一些水，取一段两端开口的细玻璃管，让玻璃管穿过橡皮塞揷入水中，把此装置从山顶带到山脚的过程中，玻璃瓶外大气压的变化是\_\_\_\_\_\_（选填“增大”、“不变”或“减小”），玻璃管中液面将\_\_\_\_\_\_（选填“升高”、“不变”或“下降”）。

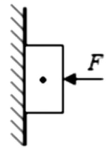


**四、作图题（本题包括2个小题：每小题2分，共4分）**

19.2022年11月21日，在卡塔尔举办的世界杯，精彩的足球盛宴，带给我们无数欢笑和泪水的精彩瞬间。如图是重为的足球在空中飞行时的情景，请画出它所受重力的示意图。



20.木块所受重力是，如图对它施加一个水平向左的的压力将它压在竖直墙面上处于静止，画出此时木块受到的摩擦力的示意图（作用点画在重心上），并标出摩擦力的大小。



**五、实验探究题（本题包括3个小题，共15分）**

21.在“探究重力与质量的关系”的实验中：



（1）测量物体重力前，除了观察弹簧测力计的量程和分度值外，还应将弹簧测力计在\_\_\_\_\_\_方向调零；

（2）实验小组的同学测量出了不同质量钩码所受重力的多组数据，其中一次测量时弹簧测力计指针位置如图所示，其读数为\_\_\_\_\_\_；

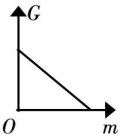
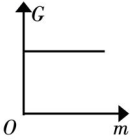
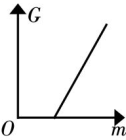
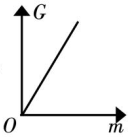
（3）实验小组的小虹同学提出：“还可以测量钩码以外其他物体的质量和重力，将这些数据与钩码的数据放到一起来寻找规律。”而同组的小宇同学不赞同，他认为“必须全部用钩码的重力与质量的数据来寻找规律”。你认为\_\_\_\_\_\_同学的观点是正确的；

（4）某实验小组通过实验获得的数据如下表：

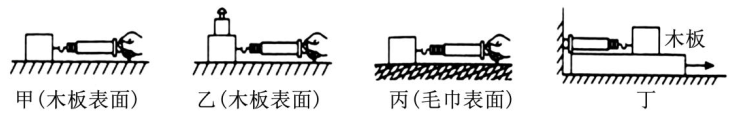
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 |
|  | 0.98 | 1.96 | 2.94 | 3.92 | 4.90 | 5.88 |

分析上表数据可知：物体受到的重力与质量成\_\_\_\_\_\_。

（5）以下四个图像中，关于物体重力的大小与其质量的关系，正确的是\_\_\_\_\_\_。

A. B. C. D.

22.小宇要探究“影响滑动摩擦力大小的因素”，他猜想影响滑动摩擦力大小的因素可能有：A.接触面所受的压力大小；B.接触面的粗糙程度；C.物体运动的速度.接下来小宇通过如图所示的实验操作开展探究.



（1）进行甲、乙、丙图实验时，弹簧测力计必须沿水平方向拉着物体做\_\_\_\_\_\_运动。

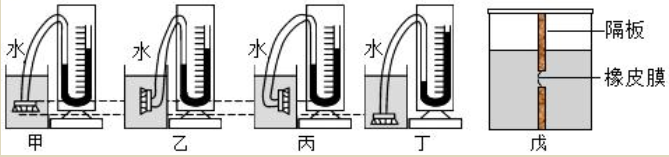
（2）要验证猜想B，需要保持压力相同，接触面的粗糙程度不同，则需按照\_\_\_\_\_\_（选填“甲、乙”、“乙、丙”或“甲、丙”）两个图进行对比实验。

（3）比较甲、乙图的实验，得到的实验结论是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（4）在本次实验中运用的研究方法是转换法和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（5）小颖发现小宇上述实验操作中弹簧测力计的示数并不稳定，于是改进了实验装置，如图丁所示.改进后长木板\_\_\_\_\_\_（选填“一定”或“不一定”）要做匀速直线运动。

23.某同学探究液体内部压强的特点，实验过程如图所示。



（1）使用压强计前，发现U形管中两侧液面已有高度差（如图甲所示），接下来的操作是\_\_\_\_\_\_（选填字母“A”或“B”）

A.直接从U形管右侧中倒出适量液体 B.拆除胶管重新安装

（2）如图甲、乙、丙所示，将压强计的探头放在水中的同一深度处，使橡皮膜朝向不同的方向，观察到U形管内液面高度差\_\_\_\_\_\_（选填“不改变”或“改变”）。

（3）若要探究液体压强与深度的关系，应根据\_\_\_\_\_\_两个图的实验现象进行对比。

（4）为了探究液体压强与液体密度的关系，该同学用水和盐水，利用图戊所示的装置进行实验，若橡皮膜出现图示情况，说明隔板左侧的液体对橡皮膜压强\_\_\_\_\_\_（选填“大于”、“小于”或“等于”）隔板右侧的液体对橡皮膜压强，则隔板\_\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）侧的液体是盐水。

**六、计算题（本题包括3个小题，共29分。解答时应写出必要的文字说明、主要公式和重要的演算步骤。只写最后答案不得分；有数值计算的题，答案中必须写出数值和单位）**

24.（9分）质量为的汽车，在水平公路上匀速行驶时受到的摩擦阻力是车重的0.02倍，求：

（1）汽车受到的支持力大小为多少？

（2）汽车受到的摩擦力为多少？

（3）汽车匀速行驶时，发动机对汽车的牵引力是多大？

25.（8分）2022年2月7日，任子威以1分26秒768获得北京冬奥会短道速滑男子1000米冠军，实现中国队在该项目上冬奥金牌零的突破。如果任子威和身上的整套装备的总质量是，每只脚掌的面积是，每只冰鞋的冰刀和冰面的接触面积是，取。求：

（1）任子威和身上的整套装备受到的总重力；

（2）当他穿着冰鞋双脚站立在水平冰面时对冰面的压强。



26.（12分）如图所示，一只重，底面积为的平底薄壁水壶放在面积为的水平桌面中央，水壶内所盛的水重，水壶高为，水对水壶底部的压强为。（取）求：

（1）水壶中水的深度为多少m？

（2）水对水壶底部的压力为多少N？

（3）桌面受到水壶的压强是多少？



**2022-2023学年第二学期期中学业水平调研**

**八年级物理参考答案**

**一、单项选择题（本题包括10个小题；每小题3分，共30分。每小题只有一个选项符合题意，多选或不选均得0分）**

1.B 2.A 3.D 4.B 5.D 6.D 7.D 8.A 9.A 10.A

**二、多项选择题（本题包括3个小题；每小题4分，共12分。每小题的选项中至少有两个符合题意，全部选对得4分，选对但不全得2分，错选或不选得0分）**

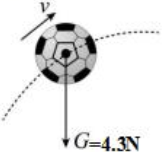
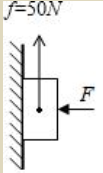
[11.BD](http://11.BD) 12.BCD [13.CD](http://13.CD)

**三、填空题（本题包括5个小题；每空1分，共10分）**

14.相互 形状 15.重力 地球 16.变大 增大压力

17.变大 不变 18.增大 下降

**四、作图题（本题包括2个小题：每小题2分，共4分）**

19. 20.

**五、实验探究题（本题包括3个小题，共15分）**

21.（1）竖直 （2）1.8 （3）小虹 （4）正比 （5）D

22.（1）匀速直线 （2）甲、丙 （3）接触面粗糙程度相同时，压力越大，滑动摩擦力越大

（4）控制变量法 （5）不一定

23.（1）B （2）不改变 （3）甲、丁 （4）小于；右

**六、计算题（本题包括3个小题，共29分。解答时应写出必要的文字说明、主要公式和重要的演算步骤。只写最后答案不得分；有数值计算的题，答案中必须写出数值和单位）**

24.（9分）解：（1）车的质量，

车的重力：；

车在水平公路上，公路对车的支持力和车受到的重力是一对平衡力，

则；；

（2）车受到的摩擦阻力：；

（3）因为车在水平公路上匀速行驶，

所以车受到的牵引力和摩擦阻力是一对平衡力，则有：

答：（1）汽车受到的支持力大小为；

（2）汽车受到的摩擦力为；

（3）汽车匀速行驶时，发动机对卡车的牵引力为。

25.（8分）解：（1）任子威和身上装备所受总重力：

；

（2）当他穿着冰鞋双脚站立在水平冰面时，对冰面的压力：

，

他对冰面的压强：

。

答：（1）任子威和身上的整套装备受到的总重力为；

（2）当他穿着冰鞋双脚站立在水平冰面时对冰面的压强为。

26.（12分）解：（1）根据得水壶中水的深度为：

；

（2）根据可得，水对茶壶底的压力：

；

（3）桌面受到水壶的压力：

；

桌面受到水壶的压强：

。

答：（1）水壶中水的深度为；

（2）水对水壶底部的压力为；

（3）桌面受到水壶的压强是。

