**昌吉州行知学校2021-2022学年第二学期月考**

初二年级 物理试卷

满分100分 考试时间90分钟

1. **选择题（共12题，每题3分，总计36分）**

1.下列物体中物重最接近1N的是：（ ）

A．两个鸡蛋 B．一张学生课桌 C．一枚大头针 D．一块砖

2.下列说法不正确的是（　　）

A. 1个标准大气压下水的沸点是 B. 一个中学生的重量大约为500*N*  
C. 摩擦力就是阻力 D. 牛顿第一定律不是由实验直接得出的定律

3.关于力和运动的下列说法正确的是（　　）

A. 草地上滚动的足球逐渐停下来，是因为足球没有受到力的作用  
B. 由于惯性，投出去的篮球能够在空中继续飞行  
C. 物体受平衡力的作用，一定静止  
D. 一小孩推地面上的箱子，箱子未动，是由于小孩的推力小于箱子受到的摩擦力

4.关于力的说法，下列结论正确的是：（　）

A．只有接触的物体间才可能相互施加力 B．力可以离开物体独立存在

C．静止的物体不受力，运动的物体才受力 D．受力的物体同时也是施力的物体

5.一本书放在水平桌面上，下列各对力中属于平衡力的是（　　）

A. 书受的重力和书对桌面的压力 B. 书对桌面的压力和桌面对书的支持力  
C. 书受的重力和桌面对书的支持力 D. 书对桌面的压力和桌面受的重力

6.下面关于力学现象的解释中正确的是（　　）

A. 小球在空中下落得越来越快，是因为力可以改变物体的运动状态  
B. 人用力推车，车未动，是因为推力小于摩擦力  
C. 小孩从滑梯上自行下滑，是因为他受到惯性的作用  
D. 教室天花板上静止的电灯受到非平衡力的作用

7.在航空领域，常发生小鸟撞毁飞机事件下列关于小鸟和飞机相撞时的说法正确的是（　　）

A. 小鸟受到的力大 B. 飞机受到的力大  
C. 小鸟和飞机的受力一样大 D. 主动撞击的一方产生的力大

8.动车从启动到离站的过程，其惯性（　　）

A．先不变后变大 B．保持不变

C．先变大后不变 D．逐渐变大

9.起重机以1m/s的速度匀速吊起一个重物，钢丝绳的拉力是1000N，若起重机改用4m/s的速度吊起同一个重物匀速下降，则钢丝绳的拉力是（　　）

A．等于250 N B．小于1000 N C．等于1000 N D．大于1000 N

10．一个物体沿圆形轨道运动，在相等时间内通过的路程相等，则物体的运动状态（　　）

A．不断改变 B．始终不变

C．有时改变，有时不改变 D．无法确定

11．体重500N的吴力同学用双手握住竖直的竹竿匀速上攀，他所受的摩擦力（　　）

A．等于500 N，方向向下 B．等于500 N，方向向上

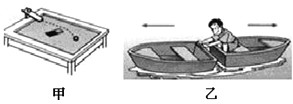
C．大于500 N，方向向下 D．大于500 N，方向向上

12.体积相同的甲、乙两物体，密度之比是2：1，底面积之比是3：2，则它们放在水平桌面上，对水平桌面的压强之比是（　　）

A. 3：1 B. 3：4 C. 4：3 D. 6：1

**二、****填空题（共5题，14空，每空2分，总计28分）**

13.如图是物理教材中的两幅插图，甲图表示小铁球受磁铁的情况，说明力可以改变物体的 ；乙图是坐在船中的人用手推另一只船时，自己坐的船同时后退，说明物体间力的作用是 。

14.国际单位制中力的单位是 ；力的三要素：力的 、方向、和 。*g*＝ ，它的物理意义是 。

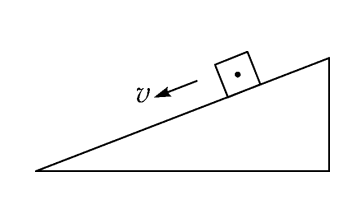
15.测量力的大小的工具叫　 　，它是根据在　 　内，弹簧受到的拉力越大，弹簧的　 　就越长的道理做成的。

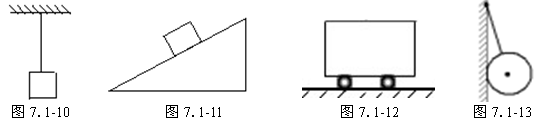
16.人拉弹簧，拉力使弹簧发生了　 　，守门员把飞向球门的球踢回去，假设球来去的速度大小不变，踢球的力改变了足球的运动　 　。

17.用5N的水平拉力拉着重10N的长方体木块在水平桌面上做匀速直线运动，木块受到桌面的摩擦力是　 　N．将木块的三分之一切下后叠放在一起（不考虑质量损失），并拉着木块在同一桌面上做匀速直线运动，木块受到桌面的摩擦力　 　（选填“增大”、“减小”、“不变”）

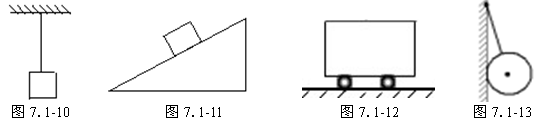
****三、作图题（共3题，每题2分，总计6分）****

18．如图，一木块正沿着光滑斜面下滑，请作出木块的受力示意图。

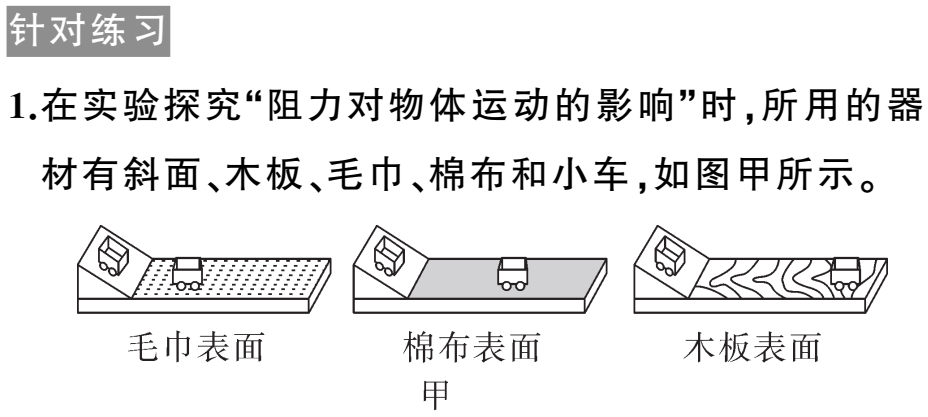
  
19．如图所示，物体的重力是20 N，试画出物体所受的重力的示意图。



20．挂在竖直墙上的小球，如图所示，并用力的示意图将小球所受到的力都表示出来。



**四、实验探究题（共两题，每空2分，总计22分）**

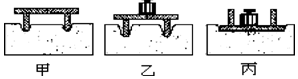
21.在实验探究“阻力对物体运动的影响”时,所用的器材有斜面、木板、毛巾、棉布和小车,如图甲所示。

(1)实验时要固定斜面,并让小车从斜面上 (选填“同一”或“不同”)位置由静止滑下，目的是使小车到达水平面时的速度大小 (选填“相同”或“不相同”),小车运动到斜面底端还能继续运动是因为小车具有 。

(2)根据实验现象，可得出结论:水平面越光滑,小车受到的阻力越 (选填“大”或“小”),在水平面上运动的距离越 (选填“远”或“近”)。

(3)小车在水平面上运动时受到的重力和小车对水.平面的压力 (选填“是”或“不是”)一对平衡力。

(4)小车在水平面最终停下来,是受到了 (选填“平衡力”或“非平衡力”)的作用。

22.在探究影响压力作用效果因素的实验中，某同学采用了如下图所示的实验装置：

（1）图甲中把一个小桌放泡沫塑料上，可由 来判断压力的作用效果。  
（2）分析比较甲、乙两图说明压力的作用效果跟 有关。  
（3）分析比较乙、丙两图说明压力的作用效果跟 有关。  
（4）本次探究性实验中用到的主要物理研究方法是： \_。

**五、计算题（共2题，每题4分，总计8分）**

23．一辆质量为2t的汽车在水平公路上匀速向东行驶，已知它匀速行驶时受到的阻力为车重力的0.2倍，求：（g＝10N/kg）

1. 汽车的重力为多少？
2. 求出它受的阻力大小和方向？

24．某汽车载重量为4 *t*，要运走重6×106N的沙子，需要运多少趟？（*g*＝10N／kg）

# 2021-2022学年第二学期月考

# 物理答案

1. **选择题（共12题，每题3分，总计36分）**

ACBDC ACBCA BC

**二、填空题（共5题，14空，每空2分，总计28分）**

13.运动状态   相互的

14.N 大小 作用点 9.8N/kg 质量为1 kg的物体受到的重力是9.8N

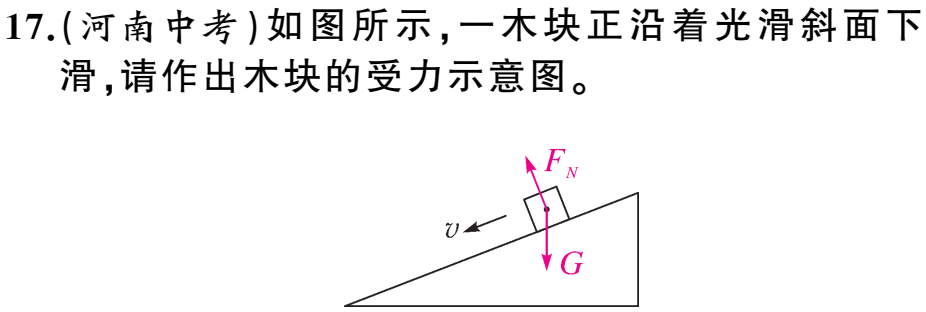
15.弹簧测力计；弹性限度；伸长。

16.形变；方向。

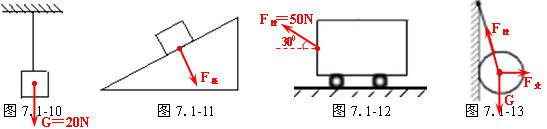
17.5；不变。

****三、作图题（共3题，每题3分，总计9分）****

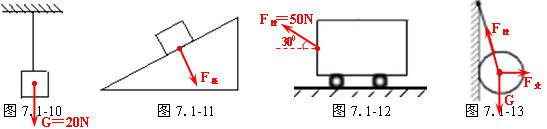
18.



19.



20.



1. （1）同一，相同，惯性
2. 小，远
3. 不是
4. 非平衡力

22.泡沫塑料凹陷程度   压力   受力面积   转换法和控制变量法

**五、计算题（共2题，23题5分，24题4分，总计9分）**

23．一辆质量为2t的汽车在水平公路上匀速向东行驶，已知它匀速行驶时受到的阻力为车重力的0.2倍，求出它受的阻力大小和方向？（g＝10N/kg）

【分析】知道质量，根据G＝mg求出重力；根据汽车匀速行驶时受到的阻力为车重力的0.2倍求出受的阻力；阻力的方向与物体运动方向相反。

【解答】解：

汽车重力G＝mg＝2000kg×10N/kg＝2×104N；

汽车匀速行驶时所受的阻力：f＝0.2G＝0.2×2×104N＝4×103N；

因为汽车在水平公路上匀速向东行驶，所以汽车受到的阻力的方向水平向西。

答：汽车匀速行驶时所受的阻力4×103N；阻力的方向水平向西。

【点评】此题主要考查的是学生对重力计算公式和阻力方向的理解和掌握，基础性题目。

24.解：*m* ＝4*t* ＝4000 kg *G*总＝6×106N

*G*车＝*mg*＝4000kg×10N/kg＝4×105 N

*n* ＝＝＝15趟