**南木林县第一中学2019-2020学年第二学期初二期末试卷**

**物理**

**一、选择题（每小题3分，共计36分）**

1、在国际单位制中，功的单位是（ ）

A．千克（kg） B．焦耳（J） C．牛顿（N） D．瓦特（W）

2、下列物体重力最接近1N的是（ ）

A．一枚大头针 B．两个鸡蛋 C．一头奶牛 D．一张书桌

3、如图3中正在使用的机械，属于费力杠杆的有（ ）

①钓鱼竿

②羊角锤

③筷子

④核桃夹

图3

A．①③ B．②③ C．①④ D．②④

4、在火车站或地铁站的站台上，地面上都有一条黄色“安全线”，人必须站在安全线以外的区域候车．当高速行驶的列车经过时，若人站在“安全线”以内，容易被“吸进”轨道，这主要因为高速行驶的列车与人之间的（ ）

A．空气流速减小，压强增大 B．空气流速减小，压强减小

C．空气流速增大，压强减小 D．空气流速增大，压强增大

5、下列做法中，是为了增大压强的是（ ）

 6、改革开放几十年，中国经济得到充分发展，小汽车已经进入寻常百姓家庭，下列说法正确的是（ ）

A、汽车静止时，汽车对地面的压力和地面对汽车的支持力是一对平衡力

B、汽车在水平公路上匀速直线行驶时，车轮不受摩擦力作用

C、汽车在水平公路上行驶时，地面对汽车的支持力与汽车的重力是一对平衡力

D、汽车经过减速带，减小速度，是为了减小汽车的惯性

7、天舟一号货运飞船与天宫二号空间实验室首次完成自动交会对接,“天舟一号”与“天宫二号”对接完成后,下列说法正确的是( )

A、 “天舟一号”相对于“天宫二号”是运动的

B、 “天舟一号”和“天宫二号”相对于地球是运动的

C、 “天舟一号”相对于地球是静止的，“天宫二号”相对于地球是运动的

D、 “天舟一号”相对于地球是运动的，“天宫二号”相对于地球是静止的

8、如图所示,下列实例中不能说明大气压存在的是( )

9、为了纪念一二九运动，学校进行了一场登山比赛。下列有关功率的说法正确的是（ ）

A、用时最短的功率最大 B、速度最快的功率最大

C、体重最大的功率最大 D、做功最快的功率最大

10、关于惯性，下列四个现象对应的说明正确的是（ ）

A．拍打衣服，灰尘脱落，说明衣服有惯性

B．子弹离开枪膛，仍能向前飞行，说明子弹有惯性

C．汽车突然快速启动，车上的人会向后倾，说明汽车有惯性

D．运动员将足球顶出后，足球继续运动，说明运动员有惯性

11、扎西将同一个鸡蛋先后放入如图所示的甲、乙两杯液体中,液体密度分别为ρ甲、ρ乙,鸡蛋在液体中所受的浮力分别为F甲、F乙,则下列关系正确的是( )

A.、ρ甲<ρ乙 F甲>F乙  B.、ρ甲>ρ乙 F甲=F乙

C、ρ甲>ρ乙 F甲<F乙  D、ρ甲<ρ乙 F甲=F乙

12、如图所示，工人用300N的力将重600N的物体匀速提升3m，共用了10s，若在此过程中忽略绳重和摩擦，下列说法正确的是（ ）

A、绳子自由端移动的距离是6m B、吊起重物所做的有用功是2400J

C、拉力做的总功为3000J D、该滑轮组的机械效率是66.7％

**二、填空题(每空1分，共计20分)**

13、穿着溜冰鞋的小孩用手推墙，会感到墙也在推他，这表明力的作用是\_\_\_\_\_\_\_\_的；同时他由静止向后运动，这又表明力可以改变物体的\_\_\_\_\_\_\_\_。

14、月球对它表面附近的物体也有引力,这个力大约是地球对地面附近同一物体引力的，一个连同随身装备共90kg的宇航员，在月球上质量为 kg，重为 N

15、在水平地面上，用50N的力沿水平方向拉着重为100N的小车前进5m,拉力做的功等

于 J，重力做的功等于 J.

16、搭载“嫦娥”二号的火箭在加速升空的过程中（不考虑燃料燃烧质量的减少），“嫦娥”二号的重力势能 ，动能 ，机械能 （选填“变大”“变小”或“不变”）

17、弹簧测力计下挂着一重为12N的实心小球，小球浸没在水中并静止时，弹簧测力计示数为7N．此时小球受到的浮力是 N，其密度是 kg/m3（g=l0N/kg）

18、次仁上完体育课后，从学校小卖部买了一瓶饮料。他用手握住竖直的饮料瓶不动，如图17所示，瓶受到的摩擦力方向是\_\_\_\_\_\_\_\_的。次仁拧瓶盖时，发现瓶盖侧面刻有一条条竖纹，用物理知识分析瓶盖上刻纹的作用主要是\_\_\_\_\_\_\_\_。

19、我国蛟龙号潜水器创造了深潜7000m的惊人记录。在7000m深处,海水对潜水器的压强

为 Pa(海水密度取1×103kg/m3,g取10N/kg);如果考虑随着深度的增加，海水的密度不变的情况，那么蛟龙号在下潜过程中所受到的液体压强会 (选填“变大”“变小”或“不变”)。

20、一个箱子重为100N，放在水平面上，受6N的水平推力，箱子未动，这时箱子受到的摩擦力 （选填“大于”、“等于”或“小于”）6N。当水平推力增大到10N时，箱子恰好做匀速直线运动，这时箱子受到的摩擦力为 N。当水平推力增大到20N时，箱子受到的摩擦力为 N。

21、 实验第一次证明了大气压的存在， 实验第一次测量出大气压的值。

**三、作图题（每小题2分，共6分）**

22、画出图22中物体静止在斜面上时受到重力和物体对斜面压力的示意图。

23、在图23中作出F的力臂。

24、用一个动滑轮和一个定滑轮组成滑轮组来提升重物，请在图24中画出最省力的绕法。

****

四、实验探究题（每空1分，共计16分）

25、在探究“重力的大小跟什么因素有关系”的实验中，按照图甲所示，把钩码逐个挂在弹簧测力计上，分别测出它们受到的重力，并记录在下面的表格中．

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 质量m/g | 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试题试卷、教案、课件、教学论文、素材等各类教学资源库下载，还有大量丰富的教学资讯！100 | 200 | 300 |  | 500 |
| 重力G/N | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |



（1）把表格中的空格填写完整；

（2）图甲中弹簧测力计的示数为\_\_\_\_\_N；

（3）根据表格中的实验数据，在图乙中画出重力与质量的关系图象；

（4）由此可知物体所受的重力跟质量成 ．

26、次仁同学做“探究滑动摩擦力的大小与什么因素有关”的实验，如图所示。

 （1）实验中采取的办法是用弹簧测力计水平拉动木块，使其在长木板上做\_\_\_\_\_运动。

（2）甲、乙两图所示的实验说明：接触面粗糙程度相同时，\_\_\_\_\_，滑动摩擦力越大。

（3）甲、丙两图所示的实验说明：压力一定时，\_\_\_\_\_，滑动摩擦力越大。

（4）此实验用到的物理实验方法是\_\_\_\_\_。

27、在“探究杠杆平衡条件的实验”中：

(1)如图甲所示,实验前,杠杆左端下沉,则应将左端的平衡螺母向\_\_\_调节(选填“左”或“右”)，直到杠杆在水平位置平衡，目的是 .

(2)如图乙所示,杠杆上的刻度均匀,在A点挂4个钩码,要使杠杆在水平位置平衡,应在B点

挂 个相同的钩码;当杠杆平衡后,将A. B两点下方所挂的钩码同时朝远离支点O方向移动一小格,则杠杆 (选填“仍保持平衡”、“左端下沉”或”右端下沉“).

28、探究“浮力的大小等于什么”时，进行了如图所示的实验。

（1）小石块重为\_\_\_\_\_\_\_\_\_N。

（2）排开的水重为\_\_\_\_\_\_\_\_\_N。

（3）为了使实验结论更为可信，将石块换成钩码等其它物体再进行几次实验，其主要目的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填序号）。

 A．多次测量求平均值，以减小偶然误差

 B．多次测量找规律，排除偶然性

 C．探究浮力的大小与哪些因素有关

（4）实验是通过比较物体的重力与\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的重力来得出结论的。

（5）根据实验得出的结论是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

五、计算题（29题（1）2分、（2）3分，30题9分，31题8分共22分）

29、尼玛同学的质量为60kg，他站立在水平地面上时，每只脚底与地面的接触面积为0.025m2,g取10N/kg，求：（1）尼玛同学受到的重力是多少？（2）尼玛同学双脚站立时对地面的压强是多少？

30、如图，斜面长s=1.5m，高h=0.3m。建筑工人将重为1000N的货物箱，用绳子从地面匀速拉到顶端时，沿斜面向上的拉力F=300N.忽略绳子重力。求：(1)该过程拉力F做的功；

(2)该装置的机械效率；

(3)货物箱在斜面上受到的摩擦力大小。

31、在水中放入质量为3kg的木块，木块静止时有的体积浸入水中。求：

（1）木块静止时所受的浮力；（2）木块的体积。（g取10N/kg）