

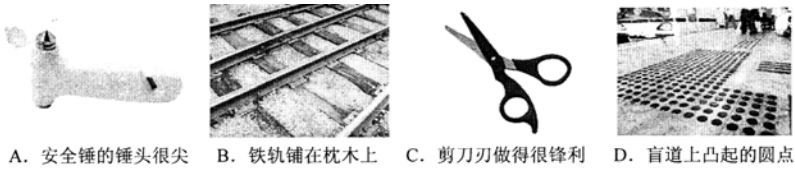
乡 镇
学 校
班 级
姓 名

木兰县 2020 — 2021 学年度第二学期
八年级物理学业质量调研测试卷

题 号	一	二	总 分
分 值	36	64	100
得 分			

得 分	一、单项选择题：（1 — 12 题，每小题 3 分，共 36 分）
-----	-----------------------------------

- 1、一名普通中学生从地上拿起一个鸡蛋，把它缓缓举过头顶，此过程中他对鸡蛋做的功约为（ ）
A、0.1J B、1J C、10J D、100J
- 2、下列事例中，利用大气压作用的是（ ）
A、小王将新鲜空气吸入肺里 B、医生用针筒把药水推入病人肌肉中
C、小李用图钉把地图钉在墙上 D、深水潜水员要穿特制的抗压潜水服
- 3、甲机械比乙机械的功率大，表示两机械在做功时（ ）
A、甲比乙做功多 B、甲比乙的机械效率高
C、甲比乙做功快 D、甲比乙更省功
- 4、荡秋千的人从最高点向最低点摆的过程中，则他的（ ）
A、重力势能增加，动能不变 B、重力势能不变，动能增加
C、重力势能转化为动能 D、动能转化为重力势能
- 5、如图，下面的事例能够减小压强的是（ ）



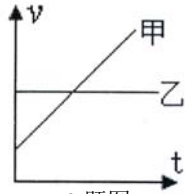
A. 安全锤的锤头很尖 B. 铁轨铺在枕木上 C. 剪刀刃做得很锋利 D. 盲道上凸起的圆点

- 6、如下图所示的四种工具在使用过程中，属于费力杠杆的是（ ）
-

A、食品夹 B、瓶盖起子 C、钳子 D、核桃夹

- 7、下列措施可以增大摩擦的是（ ）
A、菜刀磨的很锋利 B、图钉帽做的很大
C、冬天北方的汽车换上雪地胎 D、汽车发动机内要有润滑油
- 8、甲、乙两辆汽车在水平路面上做直线运动，速度随时间的变化如图所示，在水平方向上受到平衡力作用的是（ ）
A、甲车 B、乙车 C、两车都是 D、两车都不是

- 9、如图所示是一台汽车起重机，当用它从水中吊起重物时，下列说法正确的是（ ）
A、吊臂是一省力杠杆，但要费距离
B、吊臂是一个费力杠杆，但可以省功
C、汽车固定后，吊起重物比没吊起重物对地面的压强小
D、将货物从水中匀速吊起时，货物出水过程中拉力逐渐变大



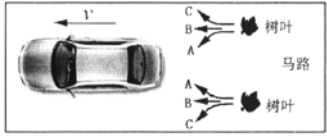
8 题图



9 题图

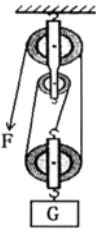


10 题图



11 题图

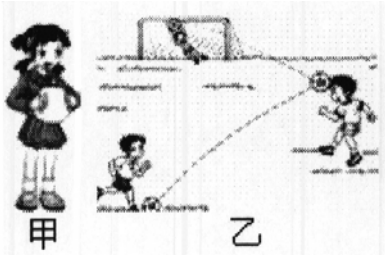
- 10、如图所示，人沿水平方向推箱子，但没有推动，下列说法正确的是（ ）
A、人对箱子的推力小于箱子对人的推力
B、人对箱子的推力小于地面对箱子的摩擦力
C、人对箱子的推力做了功
D、人对箱子的推力与地面对箱子的摩擦力是一对平衡力
- 11、在无风的天气，汽车在公路上快速驶过以后，路两边的树叶会随之飘动。如图所示，汽车快速行驶时，车后方路两边的树叶会（ ）
A、向 A 方向飘动 B、向 B 方向飘动
C、向 C 方向飘动 D、条件不足，无法判断
- 12、如图，拉力 F 是 100N，在 10s 内将重物匀速提升 2m，此时滑轮组的机械效率是 80%，则下列说法正确的是（ ）
A、物重 G 为 300N B、所做额外功是 150J
C、拉力 F 的功率为 48W D、拉力 F 做的功为 600J



12 题图

得 分	二、非选择题（13 — 26 题，共 64 分）
-----	--------------------------

- 13、（4 分）用扇子扇风，施力物体是_____， 受力物体是_____。
- 14、（4 分）图甲小朋友用力将气球按扁，说明力可以改变物体的_____。图乙中足球运动员用头顶球可以使足球改变运动方向，说明力可以_____。



14 题图

- 15、（4 分）如图所示，为哈尔滨太阳岛公园内供游人乘坐的电动小汽车，体现“绿色、节能、环保”的理念。则这种电动小汽车在行驶中，发动机将_____能转化为_____能。



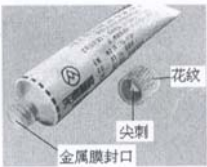
15 题图

16、（4 分）如图，茶壶的壶嘴与壶身构成连通器，茶壶静止不动，壶嘴和壶身中水面保持_____，水利工程上利用此原理建成了_____。



16 题图

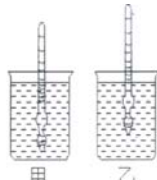
17、（4 分）如图是一种药膏的封口及封盖设计，封盖上的花纹设计是为了_____，尖刺是用来刺破金属膜封口，尖刺的设计是为了_____。



17 题图



18 题图



19 题图

18、（4 分）如图所示的行为不但违反交通法规，而且极其危险。摩托车超载行驶时，轮胎受到的压强_____，容易爆胎；当出现危险情况紧急刹车时，超载会因人车的_____增大而不易停车，更易造成人员伤亡。

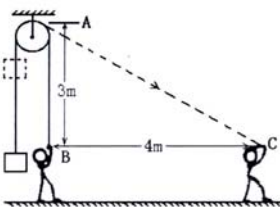
19、（4 分）如图所示，同一支密度计测量甲乙两种液体的密度，密度计在甲乙液体中所受浮力关系 $F_{\text{甲}}$ _____ $F_{\text{乙}}$ ，液体的密度关系为 $\rho_{\text{甲}}$ _____ $\rho_{\text{乙}}$ 。（选填“<”“>”或“=”）。

20、（4 分）如图所示，是解放军新型水陆两栖主战坦克，该坦克战斗全重 24t，陆地两条履带总着地面积为 4m²，则它在陆地行驶时对地面的压强是_____ Pa，它在水中漂浮航行受到浮力是_____ N。（g 取 10N/kg）



20 题图

21、（4 分）小明用定滑轮提升一个重为 200N 的物体，如图，他抓住绳的自由端从滑轮正下方 B 处沿水平方向移动 4m 至 C 处，用时 5s，他至少做功_____ J，做功的功率为_____ W。



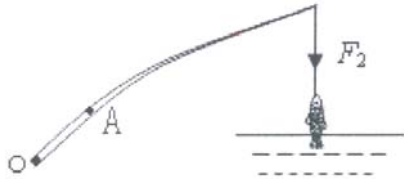
21 题图

22、（4 分）如图所示，一个足球在水平地面上静止，请画出它受力的示意图。



22 题图

23、（4 分）如图所示为钓鱼竿钓鱼的示意图，O 为支点，请在图中 A 点画出抬起鱼竿最小动力 F_1 的示意图及阻力 F_2 的力臂 L_2 。



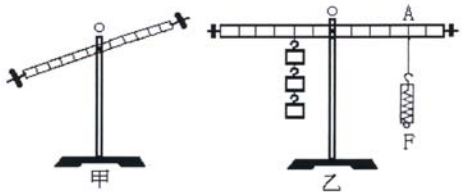
23 题图

24、（6 分）如图所示，在“探究杠杆平衡条件”实验中：

（1）实验前发现杠杆静止于如图甲所示，实验时需要将平衡螺母向_____调节，使杠杆在水平位置平衡。

（2）实验中小明的实验探究小组得出如下表的实验数据：

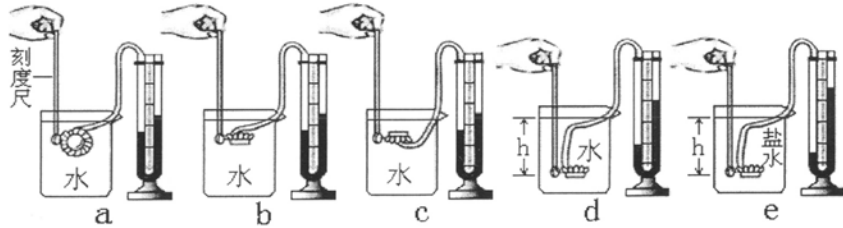
实验次数	动力 F_1 /N	动力臂 L_1 /cm	阻力 F_2 /N	阻力臂 L_2 /cm
1	3	10	2	15
2	2	20	5	8
3	4	5	1	20



分析表中数据，可得出的实验结论是：_____。

（3）如图乙所示，每个钩码重 1N，用测力计在杠杆右侧 A 点施加力，要使杠杆平衡，施加的 F 应为_____ N。

25、（6 分）如图所示，在“探究液体内部压强的规律”实验中：

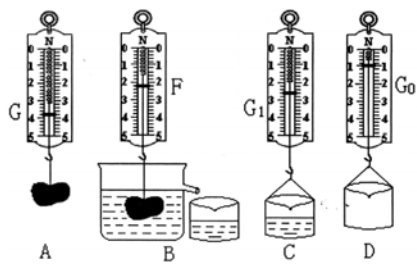


（1）对比 a、b、c 三次实验，可提出的结论是：_____。

（2）对比分析 b 和 d 两次实验，可得出的结论是：_____。

（3）对此分析 d 和 e 两次实验，可提出的结论是：_____。

26、（8 分）如图所示，是小新同学“验证阿基米德原理”的实验过程图：



（1）如果是你做这个实验，为了减小误差，则图中的操作步骤顺序应调整为_____。

（2）下表是小新实验小组收集到的实验数据：

实验次数	物重 G /N	物体浸入水中测力计示数 F /N	桶与排出水总重 G_1 /N	空桶重 G_0 /N	浮力 $F_{\text{浮}}$ /N	排开水重 $G_{\text{排}}$ /N
1	2.0	1.4	1.6	1.0	0.6	0.6
2	2.6	1.6	1.8	1.0	1.0	0.8
3	3.8	2.2		1.0	1.6	1.6

①表格第三行所空数据应为_____。

②小新同学在进行数据分析时，发现第二次实验数据与其他两次反映的规律不相符，为了得到结论，他将第二次实验中 G_1 的数据改为 2.0N， $G_{\text{排}}$ 的数据改为 1.0N。

请你对他的做法进行评估：_____。

（3）分析 1、3 组实验数据，得出的实验结论时：浸入液体中的物体受到的浮力大小等于_____。