湖北省监利市2021--2022学年八年级下学期期末考试物理试卷

温馨提示∶

1.本卷满分80分，考试时间90分钟;

2.本卷是试题卷，不能答题，答题必须写在答题卡上;

3.在答题卡上答题时，选择题必须用 2B 铅笔填涂，非选择题必须用0.5mm黑色签字笔作答。

4.g.=10Nkg

一、选择题（每小题只有一个答案符合题意。每小题2分，共24分）

1.下面关于力的几种说法中，正确的是

A.人坐在沙发上，沙发凹下去，这表明了力可以改变物体的形状

B.石头砸鸡蛋时石头不受鸡蛋的力的作用

C.重力的方向总是垂直向下的

D.越靠近门轴推门越费力，原因一定是力的方向不同

2.下列事例中，不能够说明"物体间力的作用是相互的"是

A.游泳时手和脚向后划水，人就能前进B.将铅球从手中抛出，铅球由静止变为运动

C.跳高时用力向下蹬地，人能够向上跳起D.火箭升空时需向下喷出燃气

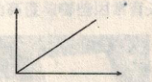
3.下列物理量之间的关系可以用如右图所示的图象描述的是

A.地球表面同一地点..物体所受重力与质量的关系

B.弹性限度内，弹簧所受拉力与弹簧的长度的关系

C.某种物质的质量与密度的关系

D.物体匀速直线运动过程中速度与时间的关系



4.下列关于惯性说法正确的是

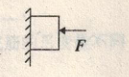
A.锤头松了，人们常用撞击锤柄下端的方法使锤头紧套在锤柄上，是因为锤柄具有惯性

B.高速公路汽车限速是为了安全，因为速度越大惯性越大

C.百米赛跑的运动员撞线后还要跑出去一段距离，是由于受到惯性力的作用

D.歼击机投入战斗前要抛掉副油箱，这是为了减小惯性增强战斗机的灵活性

5.如右图，用水平力F将一木块压在竖直墙上保持静止，下列说法中正确的是



A.水平力F与木块所受到的重力是一对平衡力

B.正方体所受的摩擦力f等于水平力F

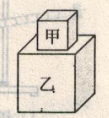
C.若水平力F增大，则木块所受到的摩擦力随着增大

D.木块所受到的重力和摩擦力是一对平衡力

6.如右图所示，木块甲重4N、乙重7N，叠放在一起放在水平桌面上，甲对乙的压强与乙对

桌面的压强相等，甲、乙底面积之比为

A. 4:11 B.4:7 C.7:4 D.11:4



7.下列现象中不能说明大气压存在的是

A.堵住茶壶盖上的小孔，茶壶里的水不容易从壶嘴倒出来

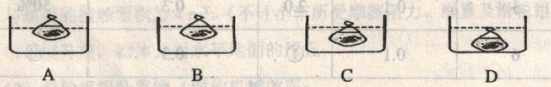
B.往连通器中注水，水静止时连通器各部分中的水面保持相平

C.用吸管能从汽水瓶中把汽水吸入口中

D.真空挂衣钩能紧紧地吸附在平面玻璃上

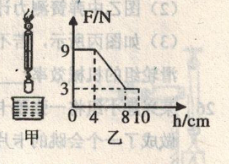
8.小明在宠物店买了淡水热带鱼，用装有水的轻薄塑料袋装好带回家。如果小明回家后没有

把塑料袋打开就直接放入家里的淡水鱼缸中，则下图中最有可能发生的情况是



9.如下图甲为盛水的烧杯，上方有弹簧测力计悬挂的圆柱体，将圆柱体缓慢下降，直至将圆

柱体全部浸入水中，整个过程中弹簧测力计示数F 与圆柱体下降高度h变化关系的图象如图乙所示，不考虑液面的变化，下列说法错误的是



1. 圆柱体受到的重力是9N个

B. 圆柱体的密度是1.2×103kg/m³

C. 圆柱体受到的最大浮力是6N

D.当圆柱体刚好全部浸没时，下表面受到水的压强为400pa

10.甲、乙两辆功率相同的汽车，在相同时间内，甲汽车前进了100m，乙汽车前进了150m，

则下列说法中正确的是

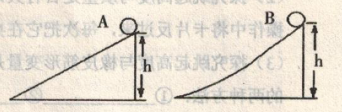
A. 甲做的功比乙少，甲的牵引力大B.甲做的功比乙少，乙的牵引力大

C.甲、乙做的功一样多，乙的牵引力大D.甲、乙做的功一样多，甲的牵引力大

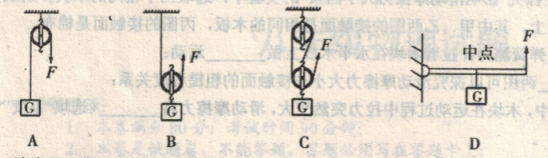
11.如下图，两个质量相等的小铁球A、B 从两个高度相同的光滑斜面和光滑圆弧面的顶点滑到底部，如果它们都是从静止开始下滑，且忽略各种阻力，则下列说法中不正确的是

A.下滑到底部时，两球速度不相等B.下滑到底部时，重力对两球做的功相等

C.两个小球的重力势能都转化为动能D.下滑过程中两球的机械能总量都不变

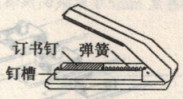


12.用下列工具提升相同重物G，不计摩擦，不计绳、滑轮和杠杆重，最省力的是



二、填空题（每空1分，共16分）

13. 如右图是一种常见的订书机，钉槽内的订书钉之所以不会松脱，是因为固定在槽内后部的弹簧给钉子一个向\_\_\_\_（选填"左" 订书钉、弹簧、或"右"）的弹力。在使用过程中，随着钉子的减少，弹簧给钉子 钉槽一的弹力将\_\_\_（选填"增大""减小"或"不变"）。



14.一位跳伞运动员在空中匀速下降，已知运动员和伞总重为1000N，则运动员和伞受到的阻力大小为\_\_\_\_N，方向竖直\_\_\_\_\_（填"向上"或"向下"）。

15.较龙号潜水器在海水下7km 深处作业，海水对潜水器的压强是 Pa，如果潜水器.的观察窗面积是30dm²，则观察窗受到海水的压力是\_\_\_N。（取海水密度ρ=1.0×10 3kg/m3，g=10Nkg）

16.火车站台上，乘客都必须在安全线外等待火车进站，这是因为火车进站时，火车与乘客

间空气流动速度变大，压强\_\_\_\_，乘客会受到一个推力，容易发生事故，随着我国火车的提速，安全线的距离应该\_\_\_。（均选填"变大"变小"或"不变"）

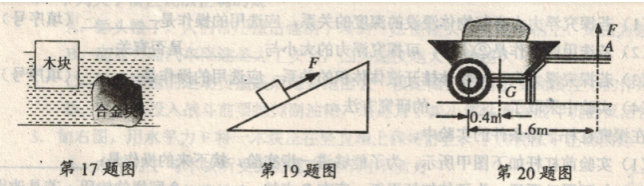
17.体积均为100cm²的木块和合金块，放入水中静止的情况如下图所示。已知木块重为0.8N，

合金块重为3N，则木块受到的浮力为\_N，合金块受到的浮力为\_\_\_\_N。

18.某汽车发动机输出的机械功率为 30kW，在某段时间内以15m/s的速度在水平路面匀速行驶4.5km，其间发动机共做功\_\_\_J，汽车行驶时受到的阻力为\_\_\_\_N。

19.如下图所示，在斜面上将一个重为15N 的物体匀速拉到高处，沿斜面向上的拉力为 8N，

斜面长 5m，高 2m。把重物从斜面底端拉到斜面顶端做的有用功是\_\_\_\_\_J，这个斜面的机械效率是\_



20.如上图所示的是搬运泥土的独轮车。设车箱和泥土的总重G=1000N，运泥土时从A 点提

起独轮车把手的力是F，F的大小至少是\_\_\_\_\_N，这是一个\_\_\_（选填"省力""费力"或"等臂"）杠杆。

三、实验题（每空1分，共24分）

21.如下图所示，在探究"影响滑动摩擦力大小因素"的实验中，选取三个相同的木块分别放在不同的接触面上，其中甲、乙两图的接触面是相同的木板，丙图的接触面是棉布。

（1）实验中用弹簧测力计拉着木块在水平木板上做\_\_运动;

（2）由\_\_\_\_\_两图可以探究滑动摩擦力大小与接触面的粗糙程度关系;

（3）若乙装置中，木块在运动过程中拉力突然变大，滑动摩擦力将\_ （选填"不变"变大"或"变小"）。



22.如上图所示，用一只矿泉水瓶和一块海绵等器材探究"影响压力的作用效果的因素"。

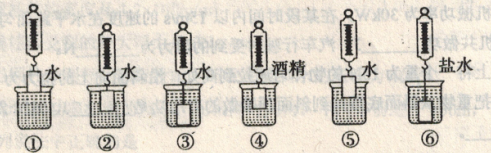
（1）在图A、B操作中;观察\_\_\_\_可知∶压力一定时，压力的作用效果与受力面积有关;下列实例没有应用该结论的是\_

A.菜刀要经常磨一磨B.书包要用宽的背带

C.汽车限重D.啄木鸟有个坚硬而细长的喙

（2）若将矿泉水瓶放在石块上如图D所示。图D与A比较，矿泉水瓶对石块和海绵的压力作用效果\_\_\_\_\_\_\_（选填"相同"或"不相同"）。

23.如下图是探究"浮力的大小与哪些因素有关"实验的若干操作，根据此图回答下列问题∶

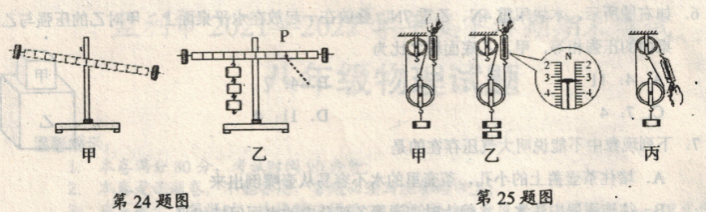


1. 若探究浮力大小与物体浸没的深度的关系，应选用的操作是 （填序号）
2. 著选用的操作是②④⑥，可探究浮力的大小与\_\_\_\_\_\_是否有关
3. 若探究浮力大小与物体排开液体体积的关系，应选用的操作是 （填序号）
4. 实验中采取了\_\_\_\_\_\_的研究方法.

24.在探究杠杆平衡条件的实验中。

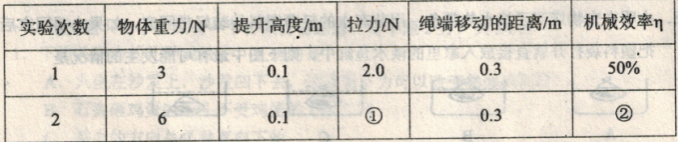
1. 实验前杠杆如下图甲所示，为了能够进一步实验，接下来的操作是∶

（2）如下图乙所示，为了使杠杆平衡，应在P点挂\_\_\_\_\_\_P点沿虚线方向拉弹簧测力计，则测力计示数会\_\_\_\_\_个同样的钩码;若是改用在（选填"大于"等于"或"小于"）上述所要挂钩码的总重力。



25.在"测量滑轮组的机械效率"实验中，小丽用同一滑轮组提升不同的物体，如上图甲、乙

所示，实验数据记录如下∶



（1）实验中要竖直向上\_ 拉动弹簧测力计，使物体升高;

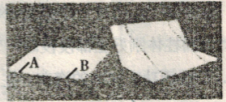
（2）图乙中弹簧测力计的示数为\_\_\_\_N，表格中②处数据应为\_\_\_%;

（3）如图丙所示，著不计摩擦及绳重，将滑轮组换一种绕绳方法，提升相同的物体时，滑轮组的机械效率\_\_\_\_（选填"变大"不变"或"变小"）。

26.某兴趣小组将一张硬卡片对折，在开口的一边剪两个小豁口A和B，然后套上橡皮筋，

做成了一个会跳的卡片（如下图所示）。为了探究卡片跳起的高度与哪些因素有关，该兴趣小组提出了如下猜想∶

A.与卡片的质量有关B.与橡皮筋的形成变量有关C.与橡皮筋的条数有关



为了验证猜想，小组选用几根相同的橡皮筋和几张相同的卡片进行实验。

（1）小明将图中的卡片反过来，把它放在桌面上用手向下压，使橡皮筋伸长，迅速松开手，观察到的现象是 ，这个现象说明∶发生弹性形变的橡皮筋能对卡片\_\_\_\_,因此它具有\_\_\_\_

（2）探究跳起高度与质量是否有关，应选择质量不同的卡片，控制其它实验条件\_\_\_\_\_操作中将卡片反过来，每次把它在桌面上用手压平的目的是

（3）探究跳起高度与橡皮筋形变量是否有关，请你为该小组提供使橡皮筋的形变量不同的两种方法∶①\_ ②

四、计算题（本题共2小题，27小题7分，28小题9分，共16分。解答过程要求写出必要的文字说明和公式，只写出最后答案的不得分。）

27.有一个重890N的铜块，把它用细绳吊起并浸没在水中。

求（1）铜块的体积

（2）铜块受到的浮力

（3）细绳受到的拉力。（ρ铜=8.9×10³kg/m³，ρ水=1.0×10³kg/m³，g=10N/kg）

28.如下图所示，小车在水平面上通过滑轮组提升重物，动滑轮重400N，与小车连接的绳子

能承受的最大拉力为6000N，小车的最大输出功率为15kW，水平地面上一物体A重1600N，与地面的接触面积为4m2。（不计小车所受摩擦阻力、绳重及滑轮组的摩擦）

求（1）提升前，物体A对水平地面的压强

（2）滑轮组提升重物A时的机械效率

（3）若要使被提升重物以1m/s的速度匀速上升，整个装置工作过程中能提升重物的最大重力。

