**2022—2023学年度下学期期末检测**

**八年级物理试题卷**

**说明：**

**1．全卷满分80分，考试时间80分钟。**

**2．请将答案写在答题卷上，否则不给分。**

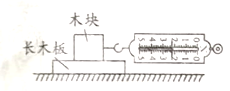
**基础部分**

**1、填空题（每空1分，共16分）**

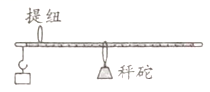
1．作为经典力学的先驱，牛顿在前人实验的基础上运用科学推理的方法，正确的揭示了：力\_\_\_\_\_\_维持物体运动的原因，而是\_\_\_\_\_\_物体运动状态的原因。

2．2022年12月9日，国产大飞机C919完成全球首架交付。飞机起飞时，发动机向后推动空气获得前进的动力，说明物体间力的作用是\_\_\_\_\_\_的；加速起飞过程中，飞机的动能\_\_\_\_\_\_（选填“增大”、“减小”或“不变”）。

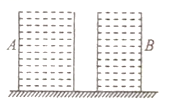
3．如图所示，在“测量滑动摩擦力大小”的实验中，应拉着木块在长木板上做\_\_\_\_\_\_运动，此时摩擦力大小为\_\_\_\_\_\_N。



4．如图所示是生活中常见的杆称。称量时杆秤在水平位置平衡，被测物体和秤砣到提纽的距离分别为0.05m、0.2m，释驼的质量为0.5kg，秤杆的质量忽略不计，则被测物体的质量为\_\_\_\_\_\_kg。若秤称有缺损，则杆称所测物体的质量会\_\_\_\_\_\_（选填“偏大”或“偏小”）



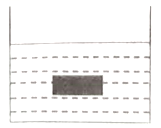
5．如图所示，A、B为两个等高圆柱形容器，容器内部的底面积之比为2：1，都装满水。则水对容器底部的压强之比为\_\_\_\_\_\_，水对容器底部的压力之比为\_\_\_\_\_\_。



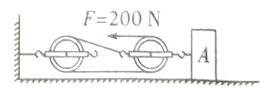
6．如图所示，小明用弹簧测力计拉着木块在水平桌面上匀速直线运动。木块在移出桌面的过程中对桌面的压力\_\_\_\_\_\_，对桌面的压强\_\_\_\_\_\_。（均选填“变大”“变小”或“不变”）



7．如图所示，将一长方体物块浸没在装有足够深水的容器中，其恰好处于悬浮状态，它的上表面受到的压力为1.8N，下表面受到的压力为3N，则该物块受到的浮力大小为\_\_\_\_\_\_N；若将该物块再下移5cm，则它受到的浮力将\_\_\_\_\_\_（选填“变大”“变小”或“不变”）。



8．如图所示，在的拉力作用下，物体A以2m/s的速度沿水平面做匀速直线运动，若得我组所做有用功的功奉为960W，则地面对物体的摩擦力为\_\_\_\_\_\_N，滑轮组的机械效率为\_\_\_\_\_\_（忽略绳子和滑轮的重力）．



**二、选种题（共14分，把你认为正确选项的代号填涂在答题卡的相应位置上。第9—12小题，每小感只有一个正确选项，每小题2分：第13、14小题为多项选择，每小题有两个或两个以上正确意项，每小题3分，全部选择正确得3分，选择正确但不全得1分，不选、多选或错选得0分）**

9．对下列物理量的认识中，最接近实际的是（ ）

A．托起两个鸡蛋的力约为10N B．初中物理课本的长度约为26cm

C．初三学生百米成绩约为8s D．一个普通中学生的质量约为500kg

10．如图所示，跳水运动员站在跳板上弹起入水，下列说法正确的是（不计空气阻力）（ ）



A．运动员弹起向上运动的过程弹力对运动员做功

B．运动员从高处落下时重力势能转化为动能

C．运动员入水过程中浮力不变

D．运动员在水中向下运动时受到水的压强不变

11．小玲在做家务时，用平行于水平地面的力推沙发，但没有推动。下列说法正确的是（ ）

A．人对沙发的推力小于地面对沙发的摩擦力

B．人对沙发的推力与沙发对人的作用力是一—对平衡力

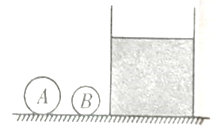
C．沙发受到的重力与地面对沙发的支持力是一对平衡力

D．沙发对地面的压力与地面对人的支持力是一对相互作用力

12．一人用200N的力沿水平方向推着重600N的箱子在水平地板上做匀速直线运动，若此人突然将推力增大到300N，则地板对箱子的摩擦力的大小为（ ）

A．100N B．200N C．300N D．600N

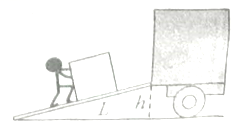
13．如图所示，水平桌面上放置着一个装有水的圆柱形容器和质量相等的A、B小球。将A放入容器内的水中，A漂浮。取出A后（带出的水忽略不计），再将B放入容器内的水中，B沉入容器底部。下列说法正确的是（ ）



A．A的密度小于B的密度 B．受到的浮力小于B受到的浮力

C．放入A后比放入B后水对容器底的压强小 D．放入A后与放入B后容器对桌面的压强相等

14．在劳动实践中，小孙在水平地面与车厢间用木板搭一斜面，并用平行于斜面的推力将重的货物匀速地从斜面底端推到顶端的车厢，如图所示。已知斜面长，斜面高，斜面的机械效率。下列叙述中正确的是（ ）



A．小孙推动货物所用推力大小为150N B．货物受到斜面的摩擦力大小为100N

C．若增大推行速度，则货物受到的摩擦力将变大 D．若h不变、减小L，则斜面的机械效率将升高

**三、计算题（共22分，第15、16小题各7分，第17小题8分）**

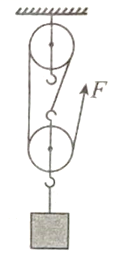
15．质量为的四轮汽车在平直的公路上以10m/s的速度匀速行驶了3分钟，在行驶过程中受到的阻力等于车重的0.08倍，每个轮胎与地面的接触面积为，求：（）

（1）汽车所受阻力的大小；

（2）汽车静止在水平地面上时对地面的压强．

（3）汽车牵引力做功．

16．工人用如图所示的滑轮组提升重物，在10s内将210N的物体匀速提升2m。已知工人的拉力为80N（不计绳重与摩擦阻力），求：（）

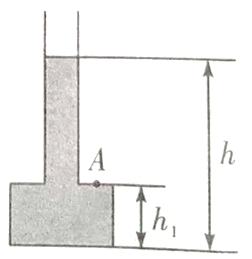


（1）对重物做的有用功；

（2）工人做功的功率；

（3）滑轮组的机械效率。

17．如图所示的一个容器中盛有水，容器下部的横截面积是，上部的横截面积是，水深h是40cm，A点到容器底的高度是是10cm（）（）



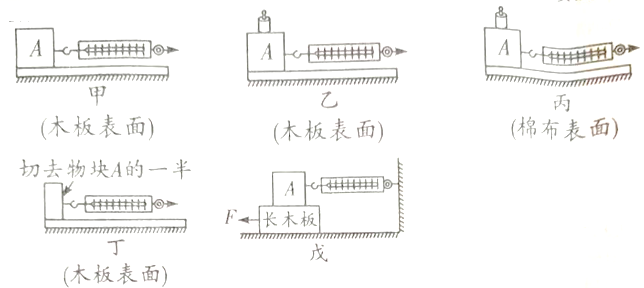
（1）A点受到水的压强是多少帕？

（2）水对容器底的压力有多大？

（3）若再向容器中倒入0.1kg的水且不溢出，则此时水对容器底的压强增大多少？

**四、实验与探究题（共28分，每小题7分）**

18．为了探究滑动摩擦力大小与什么因素有关，小钟设计了如图所示的实验（实验所用棉布比木板表面粗糙）．



（1）实验过程中，弹簧测力计应沿水平方向拉着物块做匀速直线运动，根据\_\_\_\_\_\_知识，可知滑动摩擦力的大小等于弹簧测力计的示数。

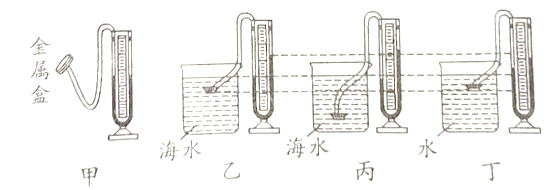
（2）在这四次实验中，滑动摩擦力最小的是\_\_\_\_\_\_（选填“甲”“乙”“丙”或“丁”）。

（3）比较甲、乙两次实验，是为了探究滑动摩擦力大小与\_\_\_\_\_\_是否有关：比较乙、丙两次实验，是为了探究滑动摩擦力大小与\_\_\_\_\_\_是否有关。

（4）比较甲、丁两次实验，发现甲实验中弹簧测力计的示数大于丁实验中弹簧测力计的示数，小钟由此得出结论：滑动摩擦力大小与接触面积的大小有关你认为他的结论是\_\_\_\_\_\_（选填“正确”或“错误”）的，理由是\_\_\_\_\_\_。

（5）小钟对实验装置进行改进后，如图戊所示，当她再进行实验时，发现效果更好，请你说出改进后的优点是\_\_\_\_\_\_（写出一条即可）。

19．“奋斗者”号在马里亚纳海沟成功坐底，创造了10909m的中国载人深潜新纪录，标志着我国在载人深潜领域达到世界领先水平。这激发了小杨同学探究液体内部压强的兴趣，实验如图所示：

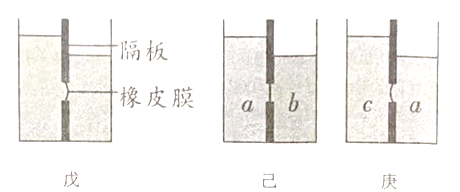


（1）图甲是U形管压强计，金属盒上的橡皮膜应该选用\_\_\_\_\_\_（选填“薄”或“厚”）一些的较好，从结构来看，压强计\_\_\_\_\_\_\_（选填“是”或“不是”）连通器。

（2）比较乙、丙两次实验可知：同种液体内部压强随深度的增加而\_\_\_\_\_\_\_；比较乙、丁两次实验可初步判断：液体内部压强与液体密度\_\_\_\_\_\_（选填“有关”或“无关”。）

（3）根据液体内部压强的规律可知，“奋斗者”号深潜到1000m时每平方米的舱体受到的海水压力为\_\_\_\_\_\_\_(）。

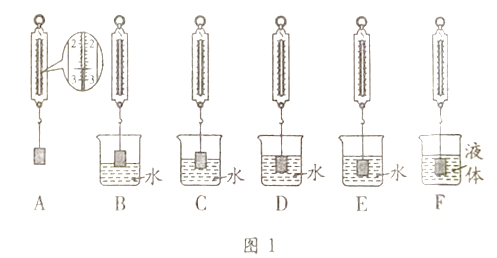
（4）用如图戊所示的容器也可以探究液体内部的压强。容器中间用隔板分成互不相通的左右两部分，隔板上有一圆孔用薄橡皮膜封闭，橡皮膜两侧压强不同时其形状发生改变。用此容器进行的两次实验，情形如图己、庚所示，由此可推断：a、b两种液体密度的大小关系是：\_\_\_\_\_\_；a、c两种液体密度的大小关系是\_\_\_\_\_\_（均选填“>”“<”或“=”）。



20．在探究“浮力大小与哪些因素有关”的实验中：

【设计和进行实验】

实验中用到如下器材：分度值为0.1N的弹簧测力计，底面积为、高度为6cm的实心圆柱体铜块，相同的大烧杯若干，水，密度未知的某种液体，细线等。



（1）小张同学进行了如图1所示的实验：A步骤所示弹簧测力计的示数为\_\_\_\_\_\_N；用弹簧测力计挂着铜块缓慢地浸入液体中不同深度，步骤如图B、C、D、E、F所示（液体均未溢出），并将其示数记录在下表中。

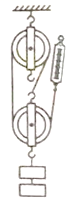
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验步骤 | B | C | D | E | F |
| 弹簧测力计示数N | 2.6 | 2.5 | 2.4 | 2.4 | 2.3 |

（2）分析实验步骤A、B、C、D，可以说明浮力大小跟\_\_\_\_\_\_有关；分析比较A、E、F的实验数据可知：物体浸没在水中所受的浮力\_\_\_\_\_\_（选填“大于”“等于”或“小于”）浸没在液体中所受的浮力，两者对比可说明浮力大小与\_\_\_\_\_\_有关。

（3）小张用表格中的数据算出了未知液体的密度是\_\_\_\_\_\_（g取10N/kg，结果保留一位小数）。

（4）小张同学通过图1中A、B、C的实验数据进行对比分析发现：随着铜块浸入水中深度的增加，铜块所受到的浮力变大，于是他得出结论：浮力的大小跟物体浸入液体中的深度有关。你认为小张同学的结论是\_\_\_\_\_\_（选填“正确”或“错误”）的，原因是\_\_\_\_\_\_。

21．在“测滑轮组机械效率”的实验中，小华用大小相同的滑轮，组成如图所示的滑轮组进行了实验，并把数据整理记录在表中。



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验次数 | 滑轮材质 | 钩码重G/N | 提升钩码的高度h/m | 有用功W有用/J | 拉力F/N | 绳端移动的距离s/m | 总功  W总/J | 机械效率 |
| 1 | 铝 | 1 | 0.1 | 0.1 | 0.6 | 0.3 | 0.18 | 56% |
| 2 | 铝 | 2 | 0.1 | 0.2 | 1.0 | 0.3 | 0.3 | 67% |
| 3 | 塑料 | 2 | 0.1 | 0.2 | 0.8 | 0.3 | 0.24 | ① |

（1）本实验需要的测量工具除了如图所示的器材之外还需要\_\_\_\_\_\_；

（2）上表①处的正确数据是\_\_\_\_\_\_（保留整数）：

（3）比较1、2两次实验可知：使用同一滑轮组提升不同的重物，钩码越重，滑轮组的机械效率越\_\_\_\_\_\_；

（4）比较2、3两次实验可推测，若将铝质滑轮更换为体积大小相同的铁质滑轮，再次将重2N的钩码提升0.1m，此时滑轮组的机械效率可能为\_\_\_\_\_\_（只填序号）

A．72% B．67% C．53%

（5）在第3次实验中，若只考虑滑轮重，则塑料滑轮的重力是\_\_\_\_\_\_N

（6）实验表明：额外功越小，总功越接近有用功．进一步推理得出：假如没有额外功，总功等于有用功。可见，使用任何机械都\_\_\_\_\_\_。下列物理规律的得出运用了这种研究方法的是\_\_\_\_\_\_．

A．光的反射定律 B．牛顿第一定律 C阿基米德原理 D．焦耳定律

**2022-2023学年度下学期期末检测**

**八年级物理试题参考答案及评分意见**

**一、 填空题（每空1分，共16分）**

1． 不是 改变

2． 相互 增大

3． 匀速直线 2．2

4． 2 偏大

5． 1:1 2:1

6． 不变 变大

**7．** 1.2不变

8． 480 80%

9． B 10． B 11． C 12． B 13．AD 14．BD

15．

（1）汽车的重力：G=mg=6×103kg×10N/kg=6×104N；

由题意可得，汽车运动时受到的阻力：f=0.08G=6×104N×0.08=4.8×103N；

（2）汽车静止在水平地面上时对地面的压力：F压=G=6×104N；

地面的受力面积：S=0.05m2×4=0．2m2；

汽车对水平地面的压强：

1. 汽车做匀速运动，F**牵引力 =**f=4.8×103N

行驶的路程S=vt=10m/s×3×60s=1800m

汽车牵引力做功W=F**牵引力 S=**4.8×103N×1800m=8.64×106 J

16．解：（1）根据题意可知，对重物做的有用功为



（2）由图知，绳子承重段数，则绳端移动的距离为

拉力做的总功为

工人做功的功率为

（3）根据题意可知，滑轮组的机械效率为



17．（1）解：由题意可知， A 处水的深度： hA=h−h1=40cm−10cm=30cm=0.3m ，

则 A 处的压强： pA=ρ水ghA=1．0×103kg/m3×10N/kg×0．3m=3×103Pa ；

（2）水深 h=40cm=0.4m ，则水对容器底部压强为 p=ρ水gh=1.0×103kg/m3×10N/kg×0.4m=4×103Pa ，

根据 p=F/S 可得，水对容器底部压力：

F=pS下=4×103Pa×50×10−4m2=20N ；

（3）容器内倒入水的体积： ΔV水=Δm水/ρ水=0.1kg/1.0×103kg/m3=1×10−4m3 ，

容器内水面上升的高度：

Δh=ΔV水/S上=1×10−4m3/10×10−4m2=0.1m ，

水对容器底部压强的增加量： Δp水=ρ水gΔh=1.0×103kg/m3×10N/kg×0．1m=1×103Pa ．

18．（1） 二力平衡 （2）丁．

（3） 压力大小 、 接触面的粗糙程度

（4）错误 、 没有控制压力大小相等.

（5）不必控制长木板做匀速直线运动，便于操作（或弹簧测力计可以直接测摩擦力）

评分标准：每空1分，共7分；有其他合理答案均参照给分

19．（1）薄 、 不是 （2）增大 、 有关

（3）1.03×108  （4） ＜ ＞

评分标准：每空1分，共7分；有其他合理答案均参照给分

20． （1）2.7

1. 物体排开液体的体积 小于 液体密度
2. 1.3×103
3. 错误 没有控制物体排开液体的体积相同

评分标准：每空1分，共7分；有其他合理答案均参照给分

21．（1）刻度尺 （2）83%

（3）高 （4）C

（5）0.4 （6）不省功 B

评分标准：每空1分，共7分；有其他合理答案均参照给分