河南周口淮阳第一高级中学物理八年级下册期末考试重点解析

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

考生注意：

1、本卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，满分 100 分，考试时间 90 分钟

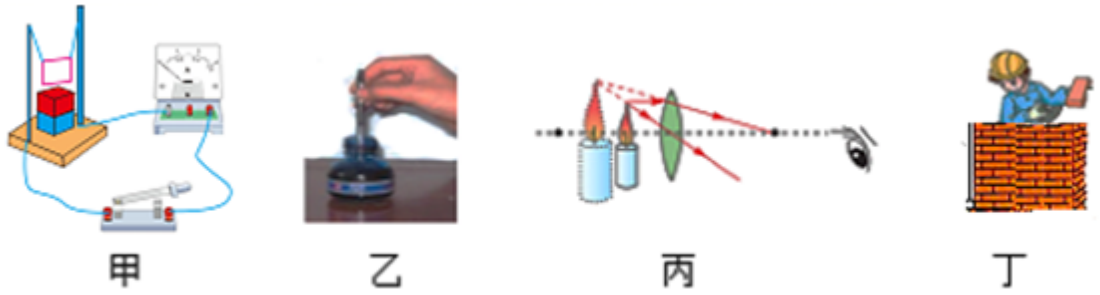
2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上

3、答案必须写在试卷各个题目指定区域内相应的位置，如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用涂改液、胶带纸、修正带，不按以上要求作答的答案无效。

第 I 卷（选择题　20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

1、如图为教材中的插图，下列说法错误的是（　　）



A．甲图是线圈在磁场中运动，说明利用磁场可以产生电流

B．乙图是墨水被吸进钢笔，说明大气存在压强

C．丙图是用放大镜看蜡烛，说明凸透镜可以成正立、放大的实像

D．丁图是盖房子时用的重垂线，说明重力的方向总是竖直向下的

2、第 24 届冬季奥林匹克运动会 2022 年将在我国北京隆重举行。如图所示，冰壶运动就是其中一项比赛项目，下列关于冰壶运动的说法正确的是（　　）



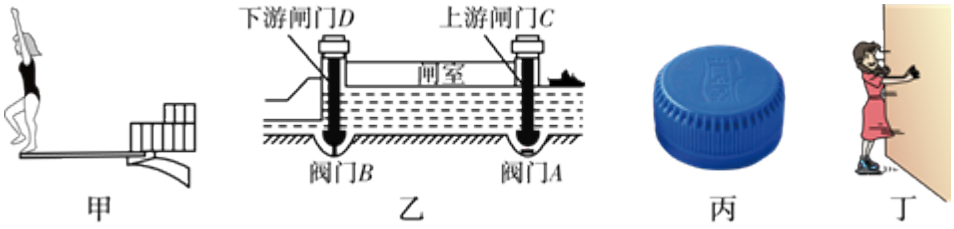
A．冰壶在水平冰面上运动的过程中，所受重力没有做功

B．冰壶比赛中运动员穿的两只鞋的鞋底材质不同，蹬冰脚的鞋底是塑料制成的，而滑行脚的鞋底是橡胶制成的

C．冰壶离开运动员的手后继续运动过程中所受的推力和摩擦力是一对平衡力

D．冰壶离开运动员的手后仍能继续运动是因为受到惯性的作用

3、力学知识的应用在我们的生活中随处可见，对如图的物理情境描述错误的是（　　）



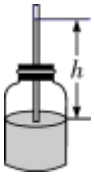
A．甲图中跳水运动员起跳后上升过程中，动能转化为重力势能

B．乙图中关闭下游阀门 B，打开上游阀门 A，闸室和上游构成连通器

C．丙图中瓶盖上设计有条纹，是通过增加接触面的粗糙程度来增大摩擦

D．丁图中小丽穿溜冰鞋推墙，她对墙的推力与墙对她的作用力是一对平衡力

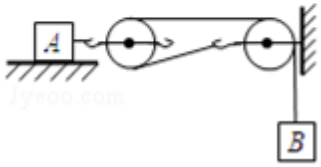
4、如图所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过橡皮塞插入装有红色水的玻璃瓶中，从管口向瓶内吹入少量气体后，瓶内的水沿玻璃管上升的高度为 h.不考虑温度的影响，把这个自制气压计从山下移到山上后(　　)



A．h 增大，瓶内气压大于外界气压　　B．h 减小，瓶内气压大于外界气压

C．h 增大，瓶内气压小于外界气压　　D．h 减小，瓶内气压小于外界气压

5、如图所示，物体 A 重 120N，在重力为 G_B 的物体 B 的作用下在水平桌面上做匀速直线运动，A 与桌面之间的摩擦力为 f．如果在 A 上加一个水平向左大小为 180N 的拉力 F（注：图中未画出），当物体 B 匀速上升时（不计摩擦、绳重及滑轮重），则下列选项正确的是（　　）



A．G_B＝30N　　B．G_B＝90N　　C．f＝90N　　D．f＝180N

6、两台机器同时做功，甲机器做的功是乙机器做的功的$\frac{2}{3}$，甲做功所用的时间与乙做功所用时间的比值是 4：3，则甲、乙两台机器的功率之比是(　　)

A．2：1　　B．1：2　　C．8：9　　D．9：8

7、下列各情境中，小阳对书包做功的是（　　）

A．小阳背书包匀速走在水平路面上

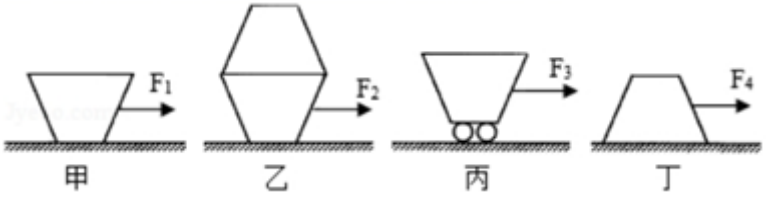
B．小阳背着书包站在车站等车

C．小阳把放在地面的书包向上拎起

D．小阳不慎将书包从手中脱落

8、如图所示，有两个相同的梯形物体，它们在力的作用下，以下列四种方式沿相同的水平面运动，下

列对不同情况下物体所受摩擦力的比较，正确的是（　　）



A．$f_{丙}>f_{甲}=f_{丁}>f_{乙}$　　B．$f_{乙}>f_{丙}>f_{丁}>f_{甲}$

C．$f_{乙}>f_{丁}>f_{甲}>f_{丙}$　　D．$f_{乙}>f_{甲}=f_{丁}>f_{丙}$

9、下列有关压强知识的说法正确的是（　　）

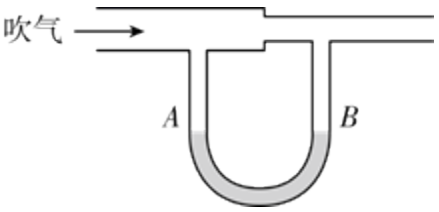
A．刀刃磨得很锋利，是为了增大压力

B．利用托里拆利实验可以测出大气压的值

C．物体的重力越大对接触面的压强就一定越大

D．动车运行时，车厢附近的气流速度较大，压强较大

10、如图所示，当从管的一端吹气时，A 管中的液面会下降，B 管中的液面会上升。下列现象产生的原理与此实验原理相同的是（　　）



A．热气球升空

B．风沿窗外的墙面吹过，窗口悬挂的窗帘飘向窗外

C．用吸管喝酸奶

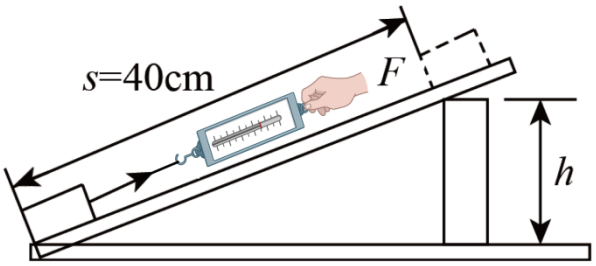
D．用抽水机把井中的水抽上来

第Ⅱ卷（非选择题　80 分）

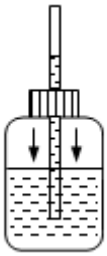
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、如图所示，用平行于斜面、大小为 2.5N 的拉力 F，将重为 3.6 N 的物体从斜面底端匀速拉至顶端，

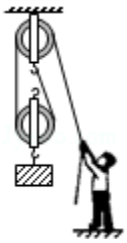
如果机械效率是 72%，则斜面高度为_____m。



2、在课外活动中同学们举行爬杆比赛，有同学沿竖直竹竿匀速向上爬，该同学匀速上爬时受到的摩擦力方向为竖直_____（选填“向上”“向下”）。取一个瓶子，装入适量的水，再取一根两端开口带刻度的细玻璃管，使玻璃管穿过橡皮塞插人水中。从管子上端吹人少量气体，使瓶内气体压强大于大气压，水沿玻璃管上升到瓶口上方如图，如果你拿着它从一楼上到六楼时会观察到细玻璃管里的水面_____（选填“上升”“下降”或“不变”）。乘坐观光电梯时，透过玻璃看到户外树木向上运动，说明观光电梯在_____（选填“上升”“下降”或“静止”）。



3、某工人用如图所示的装置把重 240N 的物体提高 1m，所用的拉力为 150N，则该滑轮组的机械效率是_____；若不计绳重和摩擦，则动滑轮的重为_____N。

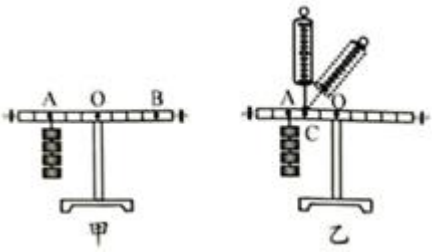


4、起重机吊着 $5x10^3$N 的物体，当物体静止时，钢丝绳的拉力_____$5x10^3$N（填大于，等于，小于）；当物体匀速下降时，钢丝绳的拉力_____$5x10^3$N（填大于，等于，小于）。

5、如图所示，2013 年我国首架自主研发的大型运输机“运 20”试飞成功，飞机在飞行时其机翼____（选填“上”或“下”）表面空气流速大；飞机在减速下降、准备着陆的过程中，其重力_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。



6、小明在“探究杠杆平衡条件”的实验中：



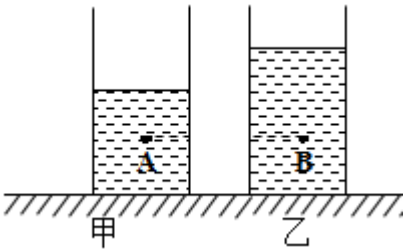
（1）实验前调节平衡螺母使杠杆在水平位置平衡，目的之一是方便测量_____；

（2）如图甲所示。在杠杆左边 A 处挂 4 个钩码，要使杠杆在水平位置平衡，应在杠杆右边 B 处挂_____个钩码（实验中所用的钩码均相同）

（3）小明又用弹簧测力计，在 C 处竖直向上拉。如图乙所示，当弹簧测力计逐渐向右倾时，使杠杆仍然在水平位置平衡。则弹簧测力计的示数将逐渐_____（选填“变大”、“变小”或 “不变”）。

7、在物理学中，我们常用到估算，如一个鸡蛋的质量为 5 0 g，一个中学生的身高在 17 0 c m左右等等，现请你估算在一个标准大气压下，你的手指大拇指甲盖受到的大气压力约为_____。（结果保留整数）

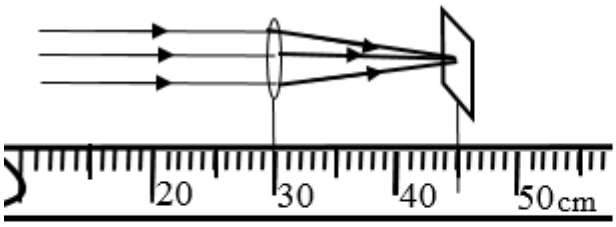
8、两个完全相同的圆柱形容器放在水平桌面上，分别装有质量相等的水和酒精，液面高度如图所示，则甲容器中液体对容器底部的压强_____乙容器中液体对容器底部的压强；甲容器中点 A 和乙容器中点 B 在同一水平线上，则 p_A_____p_B，已知 $\rho_{水} > \rho_{酒精}$（两空均选填“<”、“>”或“=”）。



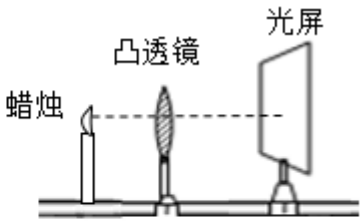
9、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，小明通过如图甲所示的实验操作，测出了该凸透镜的焦距为_____cm。图乙中，烛焰在光屏上成清晰的像（未画出），此像是倒立、_____的实像，随着蜡烛的燃烧

变短，烛焰所成的像将向_____

。（选填“上”或“下”）移动。若将蜡烛逐渐远离凸透镜，烛焰所成的像将_____（选填“变大”“变小”或“不变”）。

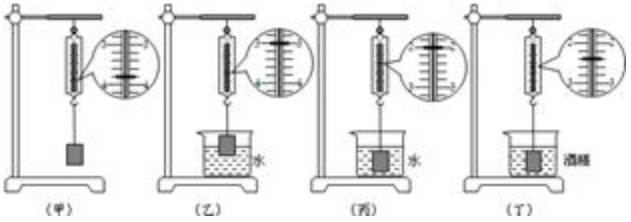


甲



乙

10、在探究“影响浮力大小的因素”时，同学们做了如图所示的一系列实验．请你根据图中弹簧测力计的示数等信息回答下列问题：



（1）物体全部浸入水中受到的浮力大小是_____N；

（2）根据图甲、丙、丁实验可得出浮力的大小与_____有关；

（3）根据图_____实验可得出浮力的大小与排开液体体积有关；

（4）如果水的密度为已知量，g 取 10N/kg．请你根据图中的信息写出可以求出的三个物理量：①_____；②_____；③_____．（提示：浮力质量体积）

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示,平底茶壶的质量是 400g,底面积是 40cm^2,内盛 0.6kg 的开水,放置在面积为 1m^{2}的水平桌面中央.求:



（1）水对茶壶底部的压力;

（2）茶壶对桌面的压强.

2、 2019 年，我国航天事业取得了世界瞩目的又一项成就 - “玉兔二号”月球车成功登陆月球背面。图示为科技馆展厅内“玉兔二号”月球车的模型，质量为 36kg。



（1）模型车静止在水平地面上时，它对地面的压力为多少牛？（g 取 10N/kg）

（2）若车轮与地面的总接触面积为 400cm^2，则车对地面的压强为多少帕？

3、如图所示，每个钩码的重为 3N，滑轮重 3N，不计摩擦及绳重，若 5s 内将钩码提高 1m。求：



（1）拉力 F 的大小；

（2）拉力 F 的功率；

（3）机械效率。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在“探究滑动摩擦力大小与哪些因素有关”的实验中，同学们提出了以下几种猜想：

A. 与物体间的接触面积大小有关

B. 与物体运动的速度有关

C. 与物体间的接触面的粗糙程度有关

D. 与压力大小有关

实验室提供的器材有：一面较光滑一面较粗糙的长木板、两个带钩的长方体木块和一支弹簧测力计。

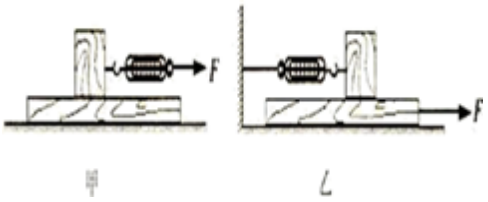
（1）实验中要用弹簧测力计水平匀速拉动木块，此时木块所受的滑动摩擦力_____弹簧测力计的示数（选填“大于”“等于”或“小于”）；

（2）下表是小李同学设计并记录的实验数据表格：

实验次数	压力	长木板表面	木块放置	木块运动快慢	弹簧测力计示数/N
1	一个木块	较光滑	平放	很慢	2.2
2	一个木块	较光滑	平放	慢	2.2
3	一个木块	较光滑	平放	较快	2.2

小李同学的实验可以验证猜想_____（填猜想序号）是_____填（“正确”或“错 误”）的。他在实验中采用的方法是_____；

（3）一小组在实验中采用下图甲的方式进行，他们发现很难保持弹簧测力计示数的稳性，很难读数，为了解决上述问题，小明同学对实验装置进行了改进，如图乙所示。利用该装置的优点是：_____；



甲　　乙

（4）小明在实验中还发现：在木块还没有被拉动的情况下，弹簧测力计仍然有示数，且示数逐渐增大，直到拉动木块为止。该现象表明：物体在静止时也可能受到_____力作用，且该力的大小与力的大小有关。

2、夏琛同学为了探究物体在水中不同深度所受浮力的变化情况，如图所示，将一挂在弹簧秤下的圆柱体金属块缓慢地浸入水中（水足够深），在圆柱体接触容器底之前，分别记下圆柱体下表面在水中的深度 h 和弹簧秤相应的示数 F．已知圆柱体高为 8cm，实验记录如下表：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/057121163126010015