# 陕西延安市实验中学物理八年级下册期末考试专题攻克

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、下列一些关于生活中的热现象，正确的是（　　）

A．干冰给食品保鲜，利用了干冰熔化吸热

B．使用高压锅，食物容易被煮熟，是锅内气压增大，液体沸点升高

C．夏天开空调时，空调口有时会有雾气出现，是汽化现象

D．冰块熔化时，吸收热量，温度升高

2、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

3、物理兴趣小组的同学对图所示的现象进行讨论，其中错误的是（　　）

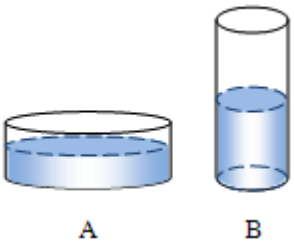
A．帕斯卡裂桶实验说明液体的压强与液体的深度有关

B.  对沸腾的水停止加热，抽气减压，水再次沸腾，说明气压减小沸点降低

C.  饮料瓶加热后，立即倒置水槽中会变瘪，因为瓶子热胀冷缩引起的

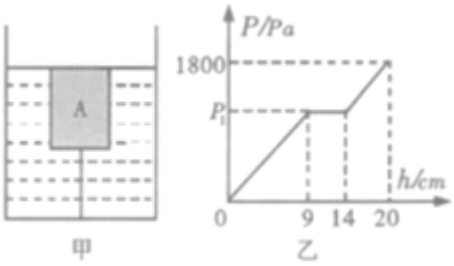
D.  走路时一阵风将伞吹起，是由于伞面上方的空气流速大于下方

4、图中的两个容器中盛有同种相同质量的液体，容器底部受到液体的压强分别为 $P_A$、$P_B$，容器底部受到液体的压力分别为 $F_A$、$F_B$，则（　　）




A．$P_A=P_B$　　B．$P_A>P_B$　　C．$F_A=F_B$　　D．$F_A>F_B$

5、如图甲所示，一底面积为 100cm²、密度为 $\rho_A$ 的实心圆柱体 A，用细线拴在一个空容器的底部，然后向容器中加入某种液体（$\rho_{液}>\rho_A$）直到圆柱体上表面与液面相平（整个过程圆柱体始终处于竖直状态），乙图是圆柱体下表面受到液体的压强与容器中液体深度的变化关系图像，g=10N/kg．则下列判断正确的是（　　）



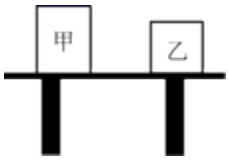

A．乙图中的 $p_1$=810Pa

B．液体对圆柱体的最大浮力为 10.8N

C．圆柱体 A 的密度为 $0.72\times10^3kg/m^3$

D．细线对圆柱体的最大拉力为 18N

6、如图所示，甲、乙两物体静止放置在水平桌面上，$G_{甲}>G_{乙}$，底面积 $s_{甲}=s_{乙}$，两物体分别对地面的压力为 $F_{甲}$、$F_{乙}$，对地面的压强为 $p_{甲}$、$p_{乙}$，比较压力和压强大小（　　）



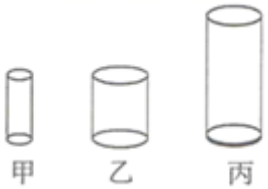

A．$F_{甲}>F_{乙}$　　$p_{甲}>p_{乙}$

B．$F_{甲}<F_{乙}$　　$p_{甲}<p_{乙}$

C．$F_{甲}=F_{乙}$　　$p_{甲}>p_{乙}$

D．$F_{甲}=F_{乙}$　　$p_{甲}<p_{乙}$

7、如图所示，有三个实心圆柱体甲、乙、丙，放在水平地面上，其中甲、乙高度相同，乙、丙的底面积相同．三者对地面的压强相等，下列判断正确的是：（　　）




A．$\rho_{甲}=\rho_{乙}>\rho_{丙}$

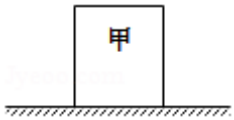
B．$\rho_{甲}=\rho_{乙}=\rho_{丙}$

C．$m_{甲}=m_{乙}=m_{丙}$

D．$m_{甲}>m_{乙}=m_{丙}$

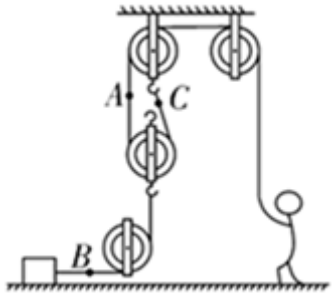
8、如图所示，置于地面上的物体甲，沿水平地面做直线运动时，受到大小不变、水平向左的拉力 F，受到地面的滑动摩擦力 f。若物体甲水平向右运动，它水平方向受到的合力大小为 10 牛，若物体甲水

平向左运动，它水平方向受到的合力大小为 6 牛，则物体甲受到地面的滑动摩擦力 f 的大小（　　）




A．一定为 2 牛　　B．可能为 8 牛　　C．可能为 4 牛　　D．一定为 16 牛

9、如图所示，某人将物体沿水平方向匀速拉动了 5m，所用时间为 10s。物体和地面之间的摩擦力为 320N。滑轮组的机械效率为 80%，不计绳重和滑轮组的摩擦，下列说法中正确的是（　　）



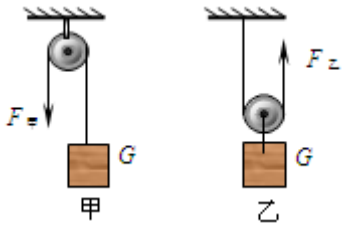

A．A，B，C 处绳子受力的大小关系是 $F_B>F_C>F_A$

B．绳子 A 处向上的速度为 0.5m/s

C．动滑轮重为 80N

D．拉力 F 做功的功率为 160W

10、如图所示，分别用定滑轮和动滑轮（不计绳重与摩擦，且动滑轮重 $G_{动}$小于物重 G）将重力相同的两个物体匀速提升相同的高度，所用拉力分别为 $F_{甲}$、$F_{乙}$.它们的机械效率分别为 $\eta_{甲}$、$\eta_{乙}$，则下列关系式正确的是（　　）




A．$F_{甲}<F_{乙}$　　B．$F_{甲}=F_{乙}$　　C．$\eta_{甲}>\eta_{乙}$　　D．$\eta_{甲}<\eta_{乙}$

## 第Ⅱ卷（非选择题　80 分）

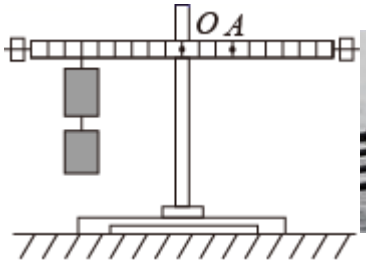
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、如图所示，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”）。



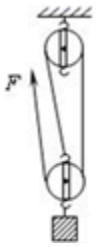
2、在物理学中，我们常用到估算，如一个鸡蛋的质量为 5 0 g，一个中学生的身高在 17 0 c m左右等等，现请你估算在一个标准大气压下，你的手指大拇指甲盖受到的大气压力约为_____。（结果保留整数）

3、如图所示为探究杠杆平衡条件的实验装置，若每个钩码的质量为 50g，为了让杠杆在水平位置恢复平衡，应在 A 点挂的钩码个数是_____个；如图所示是赛艇比赛的场景，赛艇的桨可看成一个杠杆，赛艇的桨属于_____杠杆。



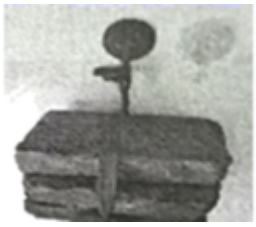



4、小黄用图所示的滑轮组经过 10s 的时间，用 150N 的拉力将一个重 270N 的重物提高 1m，求此过程：拉力 F 自由端拉出的距离是_____m；小黄所做的有用功是_____J；总功是_____J；拉力做功的功率是_____W。




5、起重机的钢绳吊着 $5\times10^3N$ 的重物，先以 0.5m/s 的速度匀速上升，后静止在空中，再以 1m/s 的速度匀速下降，不计空气阻力，在这三个运动状态下，钢绳对重物的拉力分别为 $F_1$、$F_2$、$F_3$ ，则 $F_1$、$F_2$、$F_3$ 大小关系为 $F_1$_____$F_2$_____$F_3$（选填“＞”、“＜”或“＝”）.

6、如图所示，强力吸盘挂钩吊起两块砖头而不滑落，每块砖的质量约为 2.5kg，吸盘与墙壁的接触面为 35cm²，当时的大气压为 1′10⁵Pa，两块砖的总重力是_____N；墙壁对吸盘的摩擦力为_____N，吸盘受到的大气压力是_____N；若大气压增加，墙壁对吸盘的摩擦力_____。（g=10N/kg）



7、某小组同学在“探究凸透镜成像的规律”实验中，为了研究物距变化时，像距变化的情况，他们在光具座上固定焦距为 10 厘米的凸透镜，按表中的物距 u 依次进行实验，每次都使光屏上烛焰的像最清晰，并将相应的像距 v 记录在表一中。为了进一步探究像距 v 变化与物距 u 变化之间的关系，他们分别对实验序号前四次和后四次实验进行适量的运算，并将结果分别记录在表二中。

表一：f=10 厘米

| 实验序号 | u（厘米） | v（厘米） |
|---|---|---|
| 1 | 12.0 | 60.0 |
| 2 | 14.0 | 35.0 |
| 3 | 16.0 | 26.7 |
| 4 | 18.0 | 22.5 |
| 5 | 22.0 | 18.3 |
| 6 | 24.0 | 17.2 |
| 7 | 26.0 | 16.3 |
| 8 | 28.0 | 15.6 |

表二：f=10 厘米

| 序号 | $u_2-u_1$ （厘米） | $v_2-v_1$ （厘米） |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2.0 | 25.0 |
| 2 | 2.0 | 8.3 |
| 3 | 2.0 | 4.2 |
| 4 | 2.0 | 1.1 |
| 5 | 2.0 | 0.9 |
| 6 | 2.0 | 0.7 |

①分析比较表一中实验序号 1 与 2 与 3 与 4 数据中的物距 u、像距 v 与焦距 f、二倍焦距 2f 大小关系及相关条件,可得出的初步结论是:同一凸透镜，当物距大于一倍焦距小于二倍焦距时，_____。

②分析比较表一中实验序号_____数据中的物距 u、像距 v 与焦距 f、二倍焦距 2f 大小关系及相关条件，可得出的初步结论是:同一凸透镜，当物距大于二倍焦距时，像距大于一倍焦距小于二倍焦距。

③请进一步综合分析比较表一和经运算后得到表二中的数据，物距 u 变化时,像距 v 的变化情况及相关条件，并归纳得出结论。

（a）分析比较表二中序号 1 与 2 与 3,可以初步得出:同一凸透镜，当物距大于一倍焦距小于二倍焦距时，_____。

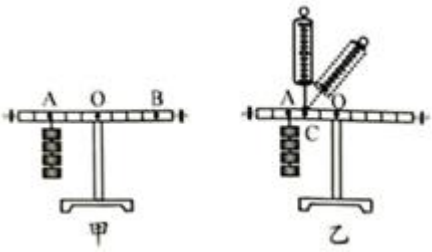
（b）分析比较表二中序号 4 与 5 与 6,可以初步得出:同一凸透镜，当物距大于二倍焦距时，_____。

8、如图是集市上常用的一种弹簧台秤，它测得的是物体的_____（选填“质量”或“重力”），应用的物理原理是：作用在弹簧上的外力越大，弹簧的_____就越大。



9、用细线拴住一块棱长为 10cm 的正方体实心铝块浸没在水中保持静止，铝块未与容器接触，铝块所受浮力大小为_____N，细线对铝块的拉力是_____N.( 铝的密度为 $2.7\times10^3kg/m^3$ ，g 取 $10N/kg$)

10、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”）。

**三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）**

1、如图所示是我国某型号主战坦克，其质量 40t，高 2m，每条履带与地面的接触面积是 2 $m^2$，该坦克具有潜渡功能．已知水的密度为 $1.0\times10^3kg/m^3$，g 取 10N/kg．求：



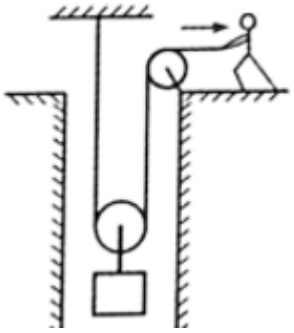
（1）该坦克静止在水平地面上时，对地面的压强为多大？

（2）若坦克在深为 7m 的河流中潜渡时，坦克对水平河床的压力为 $1\times10^5N$，则坦克所受的浮力为多大？

（3）若坦克在深为 7m 的河流中潜渡时，坦克顶部面积为 $0.8m^2$ 的舱门受到水的压力为多大？

2、

使用如图所示的机械装置，某人从井里提升 78kg 的重物，在 10s 内沿水平地面向右匀速行走了 8m，该人拉绳子的力是 400N（绳重与摩擦忽略不计）。求：



（1）物体上升的速度是多少？

（2）拉力的功率是多少？

（3）该装置的机械效率是多少？

（4）动滑轮的重力是多少？

3、赛龙舟是我国民间的一项传统体育项目。端午节期间，深圳南澳会举办龙舟赛，俗称“扒龙船”。某次龙舟赛的赛程为450m,龙舟上共有20名划手、1名鼓手、1名舵手,满载后的龙舟总质量约为1500kg。求（g取10N/kg）：



（1）参赛的“宝龙队”以 1min40s 夺冠，“宝龙队”的平均速度为多少？

（2）当载人龙舟静止于水面时，载人龙舟所受到的浮力为多少？

（3）当载人龙舟静止于水面时，位于水下 0.4m 处的龙舟底部受到水的压强是多大？

**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。

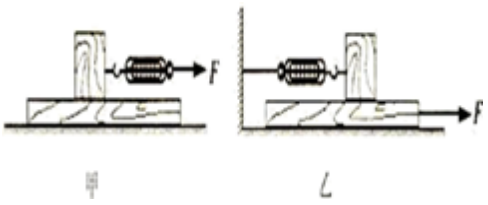
（1）实验中要用弹簧测力计水平匀速拉动木块，此时木块所受的滑动摩擦力_____弹簧测力计的示数（选填“大于”“等于”或“小于”）；

（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、如图所示，小红用焦距为 10cm 的凸透镜“探究凸透镜成像的规律”。

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/946243201153011020