河南周口淮阳第一高级中学物理八年级下册期末考试定向练习

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

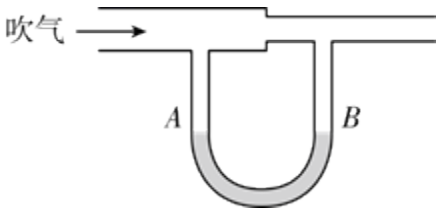
2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上

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（　　）



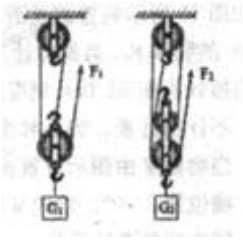
A．热气球升空

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

2、如图所示，滑轮组的每个滑轮质量相同，用它们将重为 G_1、G_2 的货物提高相同的高度(不计绳重和摩擦)，下列说法正确的是(　　)



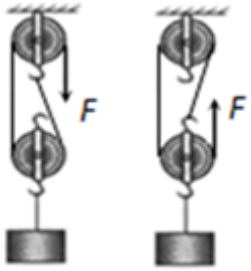
A．用同一个滑轮组提起不同的重物，机械效率不变

B．若 $G_1=G_2$，则甲的机械效率大于乙的机械效率

C．若 $G_1=G_2$，则拉力 F_1 与 F_2 所做的总功相等

D．若 $G_1=G_2$，则甲、乙滑轮组所做的额外功相等

3、小明用两个相同的滑轮组成不同的滑轮组，如图，在相同时间内分别将同一物体匀速提高到相同高度，滑轮组的机械效率分别为 η_1、η_2，拉力 F 的功率 P_1、P_2，忽略绳重及摩擦，下列关系正确的是（　　）



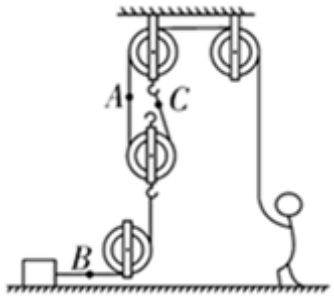
A．$P_1:P_2=2:3$　　$\eta_1:\eta_2=3:2$

B．$P_1:P_2=1:1$　　$\eta_1:\eta_2=1:1$

C．$P_1:P_2=3:2$　　$\eta_1:\eta_2=1:1$

D．$P_1:P_2=2:3$　　$\eta_1:\eta_2=1:1$

4、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

5、如图是我国奥运健儿参加双人皮划艇竞赛的情景，以下有关说法错误的是（　　）



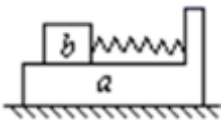
A．他们用的船奖是费力杠杆

B．使船前进的力的施力物体是水

C．船受到的浮力等于船的重力

D．皮划艇加速向前冲时，它受到的合力不为零

6、如图所示．放在水平地面上的物体 a 上放一物体 b，a 和 b 间用轻质弹相连，已知弹簧处于拉伸状态．整个装置处于静止状态，则关于 a、b 的受力分析错误的是（　　）



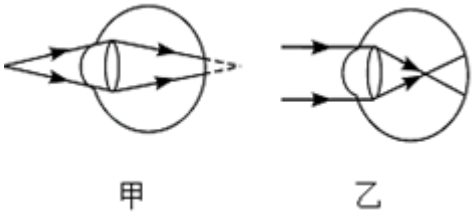
A．a 受到 b 对它向右的摩擦力　　B．a 受到地面对它向左的摩擦力

C．a 没有受到地面对它的摩擦力　　D．b 受到 a 对它向左的摩擦力

7、一位体重为600N的同学在跳绳测试中，1min跳120次，每次腾空的最大高度平均为4cm，则他在跳绳过程中，克服重力做功的平均功率是（　　）

A．48W　　B．4.8×10^{3}W　　C．4.8×10^{4}W　　D．4.8×10^{5}W

8、人眼的晶状体和角膜的共同作用相当于凸透镜，如图中关于近视眼与远视眼的成因及矫正的说法中正确的是（　　）



A．甲为近视眼，可佩戴凹透镜矫正

B．甲为远视眼，可佩戴凸透镜矫正

C．乙为近视眼，可佩戴凸透镜矫正

D．乙为远视眼，可佩戴凹透镜矫正

9、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

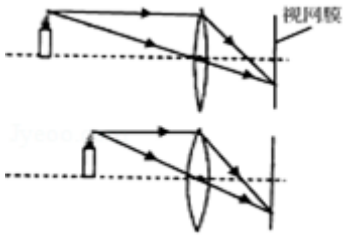
10、起重机吊着重 2×10^4N 的物体，以 0.5m/s 的速度在空中匀速直线上升。若不计空气的阻力，则起重机钢丝绳对物体的拉力 F 的大小是（　　）

A．$F>2\times10^4$N　　B．$F<2\times10^4$N　　C．$F=2\times10^4$N　　D．$F\geqslant2\times10^4$N

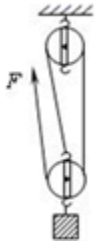
第Ⅱ卷（非选择题　80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、人的眼睛像一架神奇的照相机，晶状体相当于_____，视网膜相当于胶片，通过晶状体的调节将远近不同的物体成像在视网膜上。右图是不同位置处的两个物体的成像示意图，由图得出：眼睛看近处的物体时，晶状体的焦距_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。人眼若长期观察近处物体，会造成晶状体过度弯曲，当他看远处物体时，像会成在视网膜的前方，应戴_____透镜制成的眼镜加以矫正。



2、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。



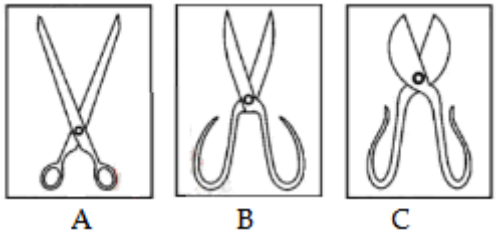
3、小明是个科幻迷，他创作了一篇科幻题材的短篇小说——《我是超人》。小说中有这样的故事情节：超人小明上天入海无所不能，有次为营救小伙伴，情急之下让地球骤然停止自转，结果小伙伴却被甩向了天空。他这样幻想的科学依据是_____。地球骤然停止自转，你认为可能发生的现象还有_____（写出一条即可）

4、图是华为最新发布的 5G 手机－华为Mate30pro，该手机使用我国自主研发的海思麒麟 990 芯片，该芯片采用 7nm 工艺制程，7nm=_____m；它的双 4000 万像素徕卡四摄镜头相当于一个_____

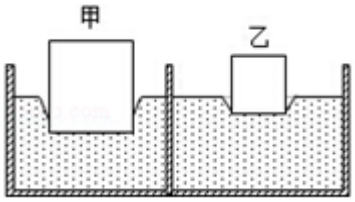
透镜(填“凸”或“凹”)。



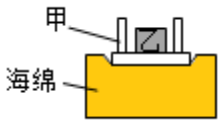
5、如图,是三种类型剪刀的示意图,请你为铁匠师傅选择一把剪铁皮的剪刀,你会选择_____(选填“A”、“B” 或“C”)剪刀，这样选择的目的是为了省_____。



6、将实心正方体甲、乙放在海绵上，凹陷程度如图，它们的质量分别为 $m_{甲}$、$m_{乙}$，密度为 $\rho_{甲}$、$\rho_{乙}$，则关于 $m_{甲}$、$m_{乙}$和 $\rho_{甲}$、$\rho_{乙}$的关系，可能存在的情况有：①$m_{甲}>m_{乙}$，$\rho_{甲}<\rho_{乙}$；
②_____； ③_____。（请再写出可能存在的两种情况）。



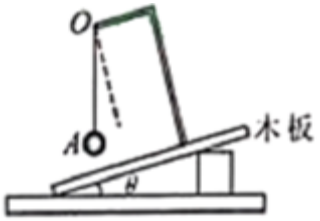
7、如图所示，在“探究压力的作用效果与哪些因素有关”的实验中，当把小桌甲倒放在海绵上，其上放一个物块乙，在它们静止时，物块乙的下表面和小桌甲的桌面均水平。已知小桌甲重 G_1，桌面面积为 S_1；物块乙重 G_2，下表面的面积为 S_2，则小桌对海绵的压强_____（用已知字母表示）。



8、在实心球测试时，小华捡起重为 20N 的实心球，并缓慢举至 2m 高处，这一过程小华对球做功____J；将球用力投出后，实心球向前飞行了 10 米，球出手后，小华对球做功_____J。

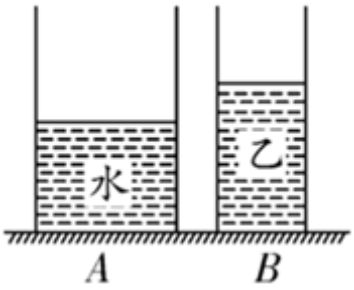
9、起重机吊着 $5x10^3$N 的物体，当物体静止时，钢丝绳的拉力_____$5x10^3$N（填大于，等于，小于）；当物体匀速下降时，钢丝绳的拉力_____$5x10^3$N（填大于，等于，小于）。

10、如图所示，缓慢改变_____,通过观察细线 OA 的方向来判断重力方向。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，足够高的圆柱形薄底容器 A、B 放置在水平地面上，分别盛有水和液体乙。水的深度为 0.08m，两容器底部受到液体的压强相等。



（1）若水的质量为 2 千克，求水的体积 $V_{水}$ ；

（2）求水对容器 A 底部的压强；

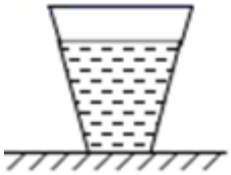
（3）在容器 A 中注入水，使两容器中液面相平，此时水对容器 A 底部的压强增加了 200 帕，求液体乙的密度 $\rho_{乙}$ 。

2、市人民医院病房楼电梯最大载重为 8000N，求：

（1）假定每位乘客质量均为 60kg，则每人的重力为多少？

（2）问此电梯一次最多能承载多少名乘客安全升降？（g 取 10N/kg）

3、如图所示，一只盛有水的薄壁玻璃杯静止在水平桌面上。杯子重 1N，底面积为 $30cm^2$，杯内水重 2N，水深 6cm，水的密度为 $1.0\times10^3kg/m^3$，g=10N/kg。求：



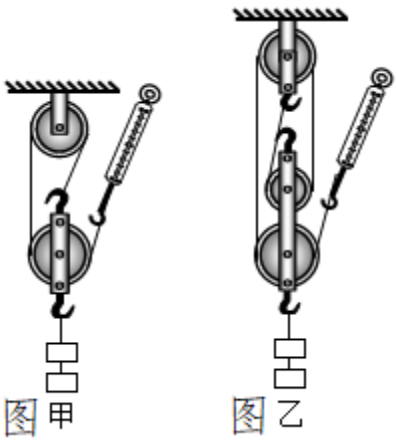
（1）水杯对桌面的压强；

（2）水对杯底的压力。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、某实验小组在测滑轮组机械效率的实验中得到的数据如图表所示，实验装置如图甲、乙所示

实验次数 物理量	1	2	3
钩码重 G/N	3	3	4
钩码上升高度 h/m	0.1	0.1	0.1
绳端拉力 F/N	1.5	1.2	1.8
绳端移动距离 s/m	0.3	0.4	
机械效率 η	66.7%	62.5%	



（1）实验中应沿竖直方向向上_____拉动弹簧测力计，使钩码上升；

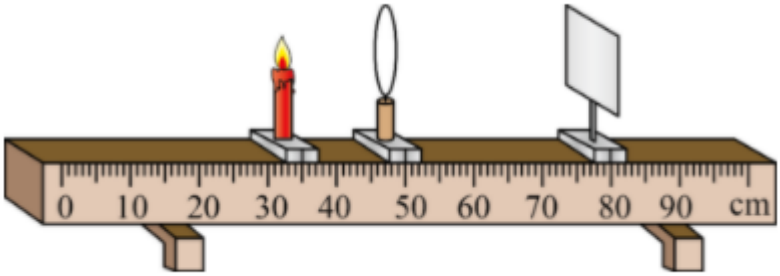
（2）通过表中数据可分析出第 1 次实验是用_____（选填“甲”或“乙”）图所示装置做的实验；

（3）通过第 1 次实验和第 2 次实验的数据分析可得出结论：使用不同的滑轮组提升相同的重物时，动滑轮的个数越多（动滑轮的质量越大），滑轮组的机械效率_____（选填“越高”、“不变”或“越低”）；

（4）小组同学再用第 1 次实验中使用的装置做第 3 次试验，表中第 3 次试验中空缺的数据应为：绳端移动距离 s=_____ m，额外功是_____J，机械效率 η=_____；

（5）比较第 1 次实验和第 3 次实验可得出结论：使用同一滑轮组，_____。

2、某同学用蜡蚀、凸透镜、光屏、光具座等器材做凸透镜成像实验。



（1）该实验需要将烛焰、凸透镜和光屏的中心调节在同一高度，这样做的目的是_____；

（2）实验过程中，蜡烛、凸透镜、光屏的位置如图所示，在光屏上呈现一个清晰的倒立、_____的实像。若将蜡烛向左移动一段距离，光屏上的像变模糊，只需把光屏向_____移动，会再次得到清晰的像；

（3）实验过程中，飞来一只小昆虫落在凸透镜上，光屏上_____（填“会”或“不会”）出现小昆虫的像。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】B

【解析】【解答】当用一个管子沿A容器口吹气时，B的上方空气流速快，压强小，A的上方空气流速慢，压强大，在压力差的作用下，A管中的液面会下降，B管中的液面会上升；

A．空气受热后会膨胀，比同体积的冷空气轻，所以热空气会上升，A不符合题意；

B．风沿着窗外的墙面吹过时，外侧空气流速大，压强小，屋内空气流速小，压强大，所以窗帘在较大的压力作用下压向窗外，B符合题意；

C．用吸管喝酸奶时，管内的气体压强小于大气压强，在大气压强的作用下，酸奶被压入口中，C不符合题意；

D．抽水机把水从低处抽往高处，利用的是大气压，D不符合题意。

故答案为：B。

【分析】该题目考查的是流体压强与流速的关系，流速大的地方压强小，流速小的地方压强大。

2、【答案】B

【解析】【解答】A、滑轮组的机械效率$\eta=\frac{W_{有}}{W_{有}+W_{额}}\times100\%$；由于用同一个滑轮组提起不同的重物且不计绳重和摩擦，所以额外功相，当货物的重力不同时，机械效率不同；A不符合题意；

B、若$G_1=G_2$，G_1、G_2的货物被提高的高度相同，所以有用功相同，由于乙滑轮组克服动滑轮做的额外功大，所以甲的机械效率大于乙的机械效率；B符合题意；

C、若$G_1=G_2$，拉力做的功为克服重物做功和动滑轮做功之和，即$W_{总}=(G_{物}+G_{滑})\times h$，由于甲、乙滑轮组中动滑轮的个数不同，所以拉力$F_1$与$F_2$所做的总功不相等；C不符合题意；

D、若$G_1=G_2$，则甲、乙滑轮组中动滑轮的个数不同，额外功$W_{额}=G_{动滑轮}\times h$，所以的额外功不相等；D不符合题意；

故答案为：B。

【分析】滑轮组是由多个动滑轮、定滑轮组装而成的一种简单机械，既可以省力也可以改变用力方向；$W_{总}=W_{有}+W_{额}$；$W_{总}$：为动力对机械做的功；$W_{有}$：机械对物体做的功；$W_{额}$：克服机械自身重力、摩擦力做的功；机械效率：$\eta=\frac{W_{有}}{W_{总}}\times100\%$。

3、【答案】B

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/095230043234012022