河北石家庄市第二十三中物理八年级下册期末考试专项测评

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。

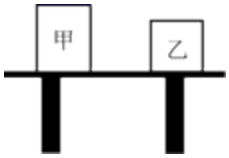
第 I 卷（选择题　20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

1、用 10N 的水平拉力拉着重 40N 的物体在水平面上做匀速直线运动，物体受到的摩擦力为 f_1，当拉力增大到 20N 时，物体受到的摩擦力为 f_2，则 f_1 和 f_2 的大小分别是（　　）

A．10N，20N　　B．40N，40N　　C．50N，60N　　D．10N，10N

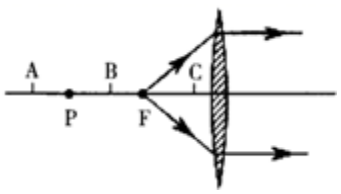
2、如图所示，甲、乙两物体静止放置在水平桌面上，$G_{甲}>G_{乙}$，底面积 $s_{甲}=s_{乙}$，两物体分别对地面的压力为 $F_{甲}$、$F_{乙}$，对地面的压强为 $p_{甲}$、$p_{乙}$，比较压力和压强大小（　　）



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．$F_{甲}=F_{乙}$　　$p_{甲}<p_{乙}$

3、如图所示，F 点发出的两条光线经凸透镜后的折射光线平行于主光轴，P 为 2 倍焦距处，则下列说法正确的是（　　）



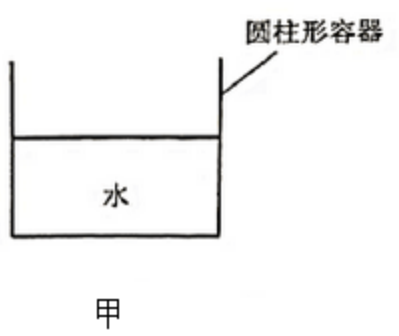
A．物体放在 A 点时，所成的像跟照相机的成像性质相同

B．物体放在 B 点时，无法用眼睛直接观察到像

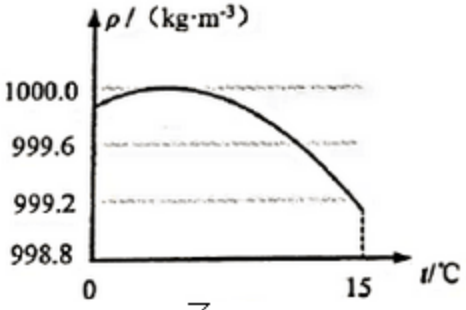
C．物体放在 C 点时，所成的像跟投影仪的成像性质相同

D．物体放在 C 点时，经凸透镜成正立、放大的实像

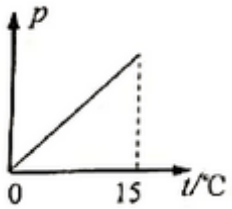
4、图甲中圆柱形容器装有适量的水，当水温从 0° C 升到 15° C 时，水的密度 ρ 和水温 t 关系如图乙所示，此过程水的质量不变，不考虑圆柱形容器的热胀冷缩，下列选项中能正确反映图甲中容器底受到水的压强 p 和水温 t 关系的是（　　）

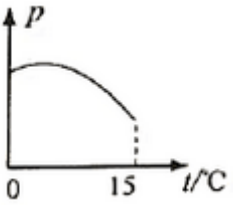


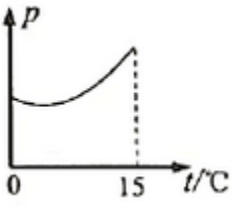
甲

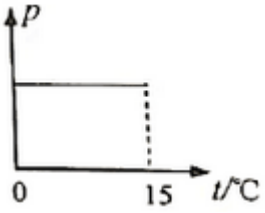


乙

A.


B.


C.


D.


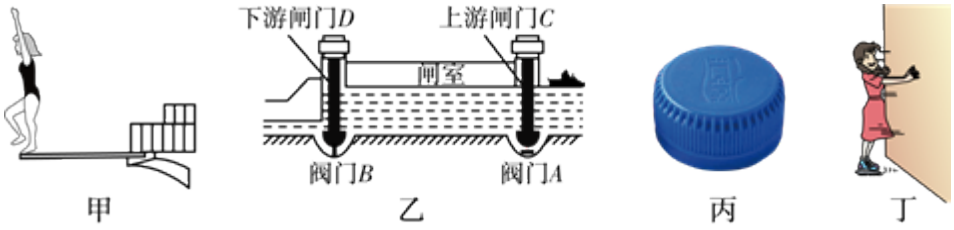
5、积极承担家务劳动是中学生应具有的品德。小明同学从超市购买了一箱质量为 5kg 的鸡蛋，并进行了下列估测，其中最符合事实的是（　　）



A．箱内约有 80 个鸡蛋　　B．一个鸡蛋的直径约为 6dm

C．一个鸡蛋重约为 5N　　D．鸡蛋的密度约为 2g/cm³

6、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

7、下列关于简单机械说法正确的是（　　）

A．功率越大的机械做功越快

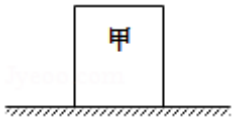
B．定滑轮不仅能改变力的大小而且能改变力的方向

C．使用滑轮组不仅省力而且省功

D．做功越多的机械其机械效率越高

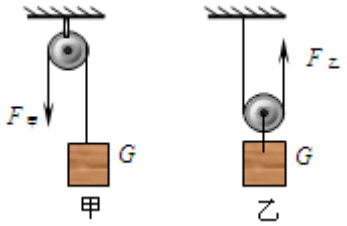
8、如图所示，置于地面上的物体甲，沿水平地面做直线运动时，受到大小不变、水平向左的拉力 F，受到地面的滑动摩擦力 f。若物体甲水平向右运动，它水平方向受到的合力大小为 10 牛，若物体甲水

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（　　）



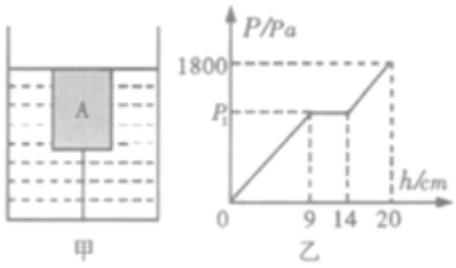
A．一定为 2 牛　　B．可能为 8 牛　　C．可能为 4 牛　　D．一定为 16 牛

9、如图所示，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．$\eta_{甲}<\eta_{乙}$

10、如图甲所示，一底面积为 100cm²、密度为 ρ_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

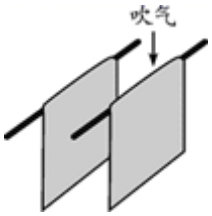
C．圆柱体 A 的密度为 0.72×10³kg/m³

D．细线对圆柱体的最大拉力为 18N

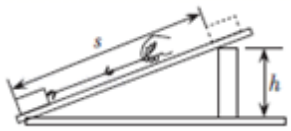
第Ⅱ卷（非选择题　80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

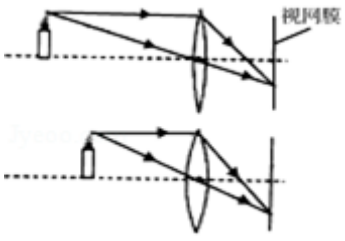
1、如图所示，取两张大小相同、彼此正对且自然下垂的白纸，如果从两张纸中间的上端向下吹气，那么，这两张纸将会出现_____（选填“互相靠拢”或“彼此远离”）的现象，此实验表明：气体在流速大的地方压强较_____（选填“大”或“小”）。



2、如图在粗糙斜面上将一个重为 16N 的物体匀速拉到高 h 处，沿斜面向上的拉力为 10N，斜面长 s＝2m、高 h＝1m。其中物体受到的摩擦力大小为_____N，斜面的机械效率为_____。在高度相同时，斜面越长越_____（选填“省力”或“费力”）。



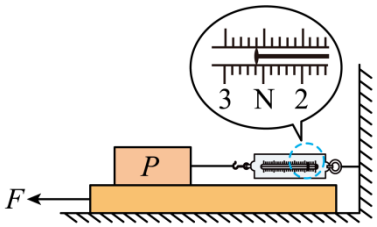
3、人的眼睛像一架神奇的照相机，晶状体相当于_____，视网膜相当于胶片，通过晶状体的调节将远近不同的物体成像在视网膜上。右图是不同位置处的两个物体的成像示意图，由图得出：眼睛看近处的物体时，晶状体的焦距_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。人眼若长期观察近处物体，会造成晶状体过度弯曲，当他看远处物体时，像会成在视网膜的前方，应戴_____透镜制成的眼镜加以矫正。



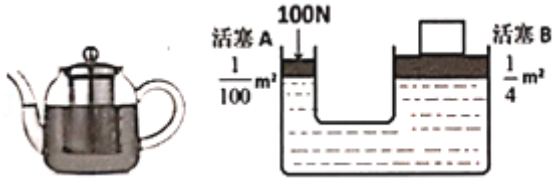
4、如图所示，火车站台边缘处标有一条黄色安全线，旅客必须站在安全黄线以外的位置候车，其原因是火车急速驶过车站时，安全线以内的空气流速_____，压强_____（均选填增大、减小或不变），若旅客靠车厢过近，则气压差可能会将旅客压向火车。



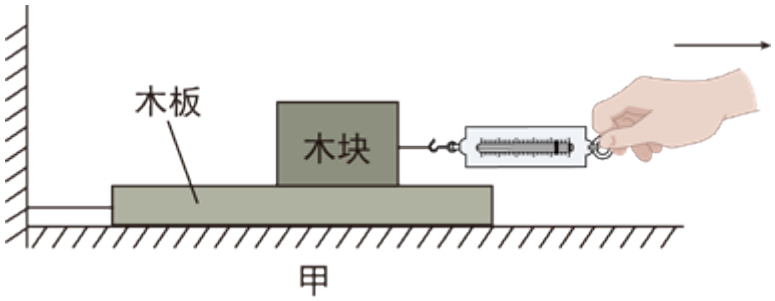
5、某个实验小组的同学设计了一个测量滑动摩擦的实验。如图所示，把弹簧测力计的一端固定在墙上，另一端与一物块 P 相连，用力 F 水平向左拉物块下面的金属板，金属板向左运动，此时测力计的示数稳定（图中已把弹簧测力计的示数放大画出），若用弹簧测力计测得物块 P 重 13N，则物块 P 受到金属板的滑动摩擦力的大小是_____N；摩擦力方向_____。



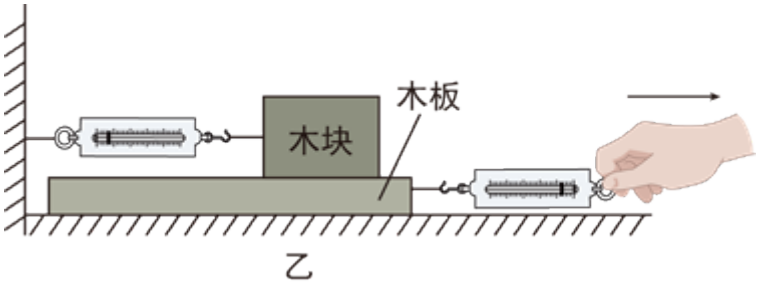
6、如图所示，壶身与壶嘴中的水面之所以保持相平是因为 _____原理；活塞 A、B 面积如图所示，当 100N 的力作用在活塞 A 上，活塞 B 能举起 _____N 物体。



7、如图甲中，将木板固定，水平匀速拉动木块，待测力计示数稳定后，测力计的示数为为 1.5N，则木块受到的滑动摩擦力大小为_____N；如图乙中，用 3.0N 力水平匀速拉动木板，则木块受到的滑动摩擦力大小为_____N。



甲

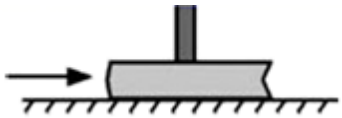


乙

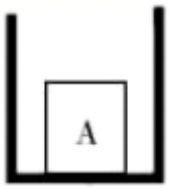
8、如图所示，当用 4N 的水平推力推着书，书上的橡皮随书一起向右做匀速直线运动，如果这个水平

推力增大到 7N，橡皮随着书一起向右做加速运动，书和桌面间的摩擦力_____

N，此时橡皮受到的摩擦力方向是_____（选填“向左”“向右”或“不受摩擦力”）；橡皮对书本的压力是由于_____发生形变产生的。



9、如图所示，一个薄壁柱形容器，放有一个均匀的实心柱体 A，重力为 30N ，现沿容器内壁缓慢注水，当注入 2kg 的水时，A 对容器底部的压力刚好为零，此时 A 所受的浮力的大小为_____N，接着把 A 竖直提高 0.02m ，下表面没有露出水面，则 A 静止时水对容器底的压强减少了_____Pa 。



10、如图所示，用滑轮组提升重为 200N 的物体。动滑轮重为 40N ，不计滑轮与轴之间的摩擦及绳重。若在 5s 内将物体匀速提升 2m ，拉力的功率为_____W 。滑轮组的机械效率为_____%；若匀速提升重为 100N 的物体，则这个滑轮组的机械效率将_____（选填增大/减小/不变）。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、近年来随着“低碳出行”的理念深入人心，不少市民选择骑“共享单车”出行。质量约为 50kg 的中学生张明从家里去图书馆选择了一辆摩拜单车水平匀速骑行，如表是这辆摩拜单车的部分参数。（g 取 10N/kg） 求：

车架材料	航天级钪合金

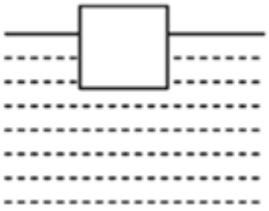
车架材料体积/cm^3	2500

整车质量/kg	25

（1）这辆摩拜单车整车的重力为多少？

（2）张明家距图书馆 3km，他骑摩拜单车从家到图书馆耗时 10min，若已知摩拜单车在该路段受到的阻力为摩拜单车和人的总重力的 0.03 倍，那么他在这段路程中的骑行速度和动力的功率分别为多少？

2、将边长为 0.1m 均匀、实心的正方体木块投入水中。木块静止时有 $\frac{1}{4}$ 的体积露出水面，如图所示。（取 g=10N/kg），求：



（1）木块静止时，受到水的浮力是多少？

（2）该木块的密度是多少?

（3）木块静止时，木块底部受到水的压强是多少?

3、双轮电动平衡车越来越受到人们的喜爱，如图所示，质量为 40kg 的小红驾驶平衡车在平直的路面上匀速行驶。已知平衡车的质量为 10kg，轮胎与地面的总接触面积为 25cm^2。求：

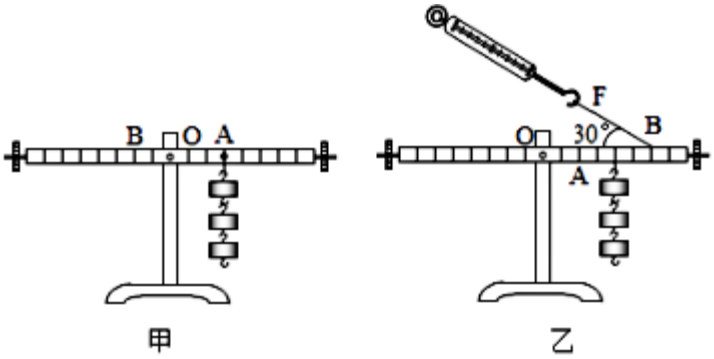


（1）平衡车的重力；

（2）小红驾驶平衡车时，车对地面的压强。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

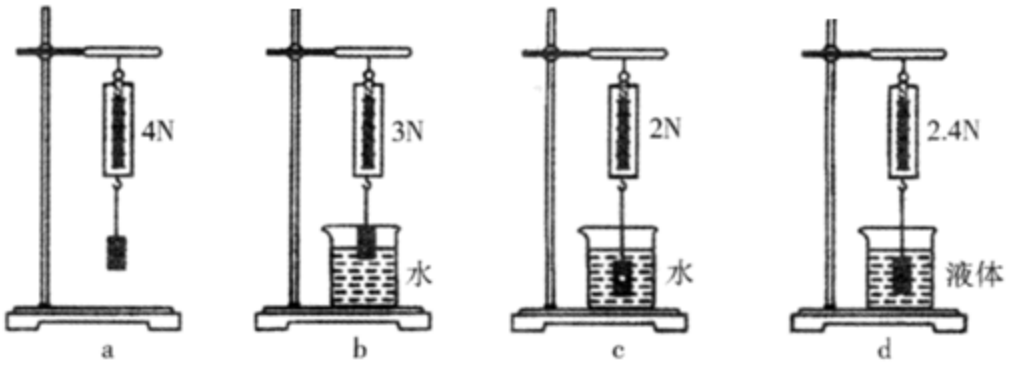
1、在探究杠杆平衡条件的实验中：



（1）如图甲所示，调节平衡后，小明在杠杆上 A 点处挂 3 个钩码，在 B 点处挂_____个钩码杠杆恰好在原位置平衡。于是小华便得出了杠杆的平衡条件为：动力+动力臂=阻力+阻力臂。小明认为小华这样得出的结论不合理。理由是：_____。

（2）小明又用如图乙所示装置进行实验，弹簧测力计的读数应是_____N（一个钩码重 0.5N）。若将弹簧测力计沿顺时针缓慢旋转至竖直方向，则其示数_____（选填“变大”、“变小”、“不变”）。

2、在探究“影响浮力大小的因素”时，同学们做了如图所示实验。根据信息回答下列问题：



（1）物体全部浸入水中受到的浮力是_____N；

（2）在 c 图中画出重物所受浮力 F 的示意图；

（3）根据图 a、c、d 实验可得出：浮力的大小与_____有关；

（4）根据图_____实验可得出：浮力的大小与排开液体的体积有关；

（5）由实验数据可知，液体的密度为_____kg/m^3。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】D

【解析】【解答】解：用10N的水平拉力拉着重40N的物体在水平面上做匀速直线运动，物体受到的摩擦力为f_1，所以此时摩擦力与拉力是一对平衡力，大小等于10N，当水平拉力增大到20N时，物体受到的摩擦力为f_2，物体对地面的压力和接触面的粗糙程度不变，所以摩擦力不变，仍为10N，D符合题意。

故答案为：D。

【分析】当物体处于静止状态或匀速直线运动状态时，受平衡力的作用，一对平衡力的大小相等、方向相反、作用在同一直线上；影响摩擦力大小的因素：压力和接触面的粗糙程度.

2、【答案】A

【解析】【解答】甲、乙两物体静止放置在水平桌面上，对桌面的压力等于自重，则

$F_{甲}= G_{甲}>F_{乙}= G_{乙}$

二者与水平面接触面积相同，根据压强公式 $p=\frac{F}{S}$ 可知$p_{甲}>p_{乙}$

故答案为：A。

【分析】处在水平面上的物体，物体对桌面的压力等于重力，结合压强的定义式p=F/S求解物体产生的压强，其中F是压力，S是受力面积。

3、【答案】A

【解析】【解答】由图可知，从F出发的光线经过凸透镜后变为平行于主光轴的光线，则F为焦点。

A．物体放在A点时，物距大于二倍焦距，则成倒立、缩小的实像，应用于照相机，A符合题意；

B．物体放在B点时，物距在一倍焦距到二倍焦距之间，则成倒立、放大的实像，用眼睛能直接观察到像，B不符合题意；

CD．物体放在C点时，物距小于焦距，则成正立、放大的虚像，应用于放大镜，CD不符合题意。

故答案为：A。

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/266150054153011020