广东江门市第二中学物理八年级下册期末考试专题训练

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

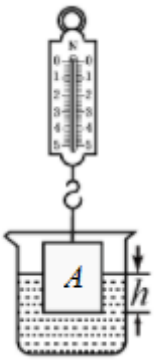
2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上

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。

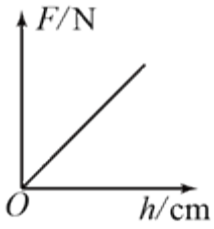
第 I 卷（选择题　20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

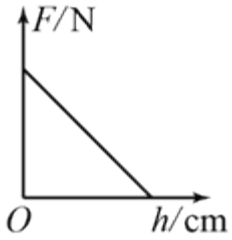
1、如图所示，将实心铁块（$\rho_{铁}>\rho_{水}$）挂在弹簧测力计下，当铁块下表面与水面相平时，铁块开始缓慢下降。若容器中水足够深，在铁块接触容器底前，能正确反映弹簧测力计示数 F 和铁块下表面到水面距离 h 关系的图像是（　　）



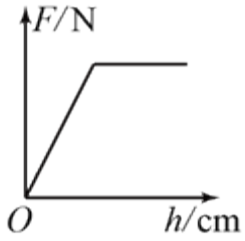
A.



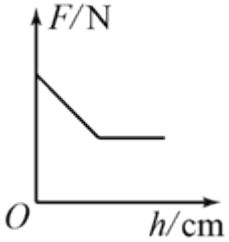
B.



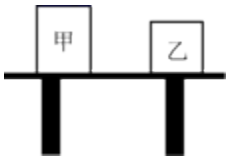
C.



D.



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（　　）



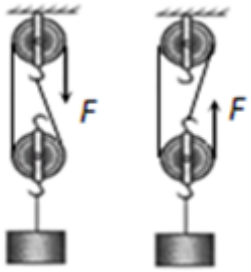
A. $F_{甲}>F_{乙}$　　$p_{甲}>p_{乙}$

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、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. $P_1:P_2=2:3$　　$\eta_1:\eta_2=3:2$

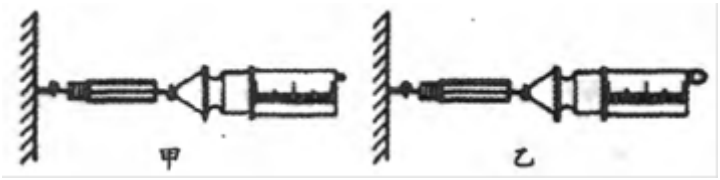
B. $P_1:P_2=1:1$　　$\eta_1:\eta_2=1:1$

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、同学们在进行估测大气压实验时，读出注射器的最大刻度为V，用刻度尺量出其全部刻度的长度为L接着先后按照图甲、图乙所示的情形(甲图没有盖上橡皮帽、乙图在排尽空气后盖上了橡皮帽)，沿水平方向慢慢地拉注射器，刚好拉动活塞时，弹簧测力计示数分别是F_1和F_2

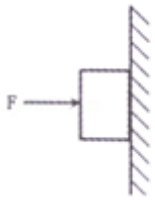
.下列计算式正确且最接近真实值的是（　　）



A．F_1L/V　　B．F_2L/V

C．$(F_2-F_1)L/V$　　D．$(F_2+F_1)L/V$

5、如图所示，手用力 F=10N 把重量为 5N 的一木块压在竖直墙面上静止，以下分析（　　）



①手对木块的压力和木块对手的弹力是一对平衡力

②手对木块的压力和墙对木块的弹力是一对平衡力

③墙面对木块的摩擦力是 5N

④增大压力 F，木块受到的摩擦力随之增加

A．只有①正确　　B．只有④正确

C．只有②③正确　　D．只有③④正确

6、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

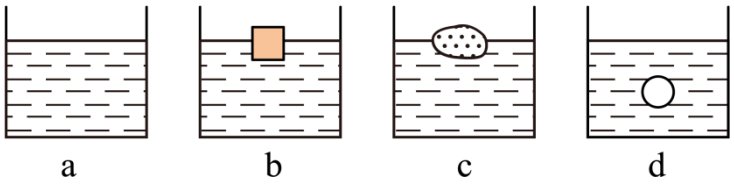
7、如图所示，4 个相同的容器水面一样高，a 容器内只有水，b 容器内有木块漂浮在水面上，c 容器内漂浮着一个冰块，d 容器内漂浮着一个空心球，则下列 4 种说法正确的是（　　）

① b 容器内再倒入酒精后，木块在液面下的体积减小。

② c 容器中冰块融化后，液面升高。

③d 容器中再倒入酒精后，小球下沉。

④每个容器的总质量都相等。



A．①②　　B．③④　　C．②④　　D．①④

8、将物理书放置在水平桌面上，下列各力是一对平衡力的是（　　）

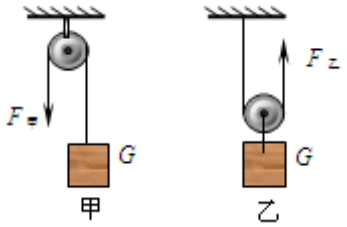
A．书受到的重力和书对桌面的压力力

B．书对地球的吸引力和书受到的重力

C．书受到的重力和桌面对书的支持力

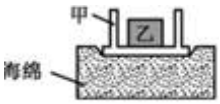
D．书对桌面的压力和桌面对书的支持力

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、如图所示，把小桌甲倒放在海绵上，其上放一个物体乙，它们静止时，物体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;物体乙重 G_2，下表面的面积为 S_2，下列说法正确的是（　　）



A．甲对海绵的压力就是甲受到的重力

B．乙对甲的压力就是乙受到的重力

C．甲对海绵的压强大小为$(G_1+G_2)/S_1$

D．乙对甲的压强大小为$(G_1+G_2)/S_2$

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、重型载重汽车装有多个车轮，是为了_____(选填“增大”或“减小”）对路面的压强；行驶的汽车急刹车时，司机身体会前倾，是由于他 具有_____。

2、功率相同的两辆汽车在相等的时间内匀速通过的距离之比为3：2,则两辆汽车做功之比为_____，两辆汽车的牵引力之比为_____。

3、中山舰是“浓缩了中国现代史“的一代名舰，其排水量 780t,长 64.48m,宽 8.99m,它在安全航行中受到的最大浮力为_____N.1938 年中山舰在长江被日军击中，沉入 19m 深的江底，则沉没后的中山舰舰底受到水的压强是_____Pa(g 取 10N/kg)

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，

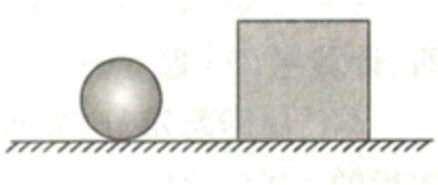
该芯片采用 7nm 工艺制程，7nm=_____m；它的双 4000 万像素徕卡四摄镜头相当于一个_____

透镜(填“凸”或“凹”)。

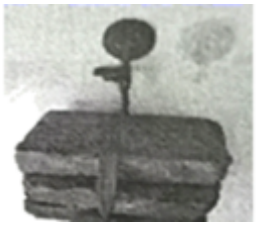


5、用细线拴住一块棱长为 10cm 的正方体实心铝块浸没在水中保持静止，铝块未与容器接触，铝块所受浮力大小为_____N，细线对铝块的拉力是_____N.(铝的密度为 $2.7\times10^3kg/m^3$ ，g 取 $10N/kg$)

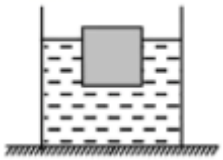
6、质量均为 1kg 的铁球和正方体木块置于水平桌面上，如图所示。静止时，铁球所受的支持力为___N，铁球所受的支持力与_____力为一对相互作用力，此时_____（选填“铁球”或“木块”）对桌面的压强大。（g 取 10N/kg）



7、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 35cm^2，当时的大气压为 1′10^{5}Pa，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）



8、如图，将一边长为 10 cm 的正方体木块放入装有某液体的圆柱形容器中、木块静止时露出液面的高度为 2 cm，液面比放入前升高 1 cm，容器底部受到液体的压强变化了 80 Pa，则木块底部受到液体压强为_____Pa，木块受到的浮力为_____N。



9、起重机的钢绳吊着 5×10^3N 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“＝”）.

10、我国测得珠穆朗玛峰的最新高度为 8848.86 米。珠峰顶的大气压远远_____（选填“大于”或“小于”）山脚处的气压，在峰顶如果用常规锅烧水，水的沸点会_____（选填“高”或“低”）于 100℃。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、图中是搬运砖头的独轮车，使用时可视为杠杆，其支点为车轮的车轴处“O”。若动力臂是阻力臂的 3 倍，物体和车总重 G 为 1200N，请解答以下问题：



（1）在图中画出重力 G 的力臂 l_2 ；

（2）求推车时人手向上的力 F 的大小。

2、如图所示为某国产汽车厂家研制的一种新型薄膜太阳能动力汽车。按照设计，其外壳的总体积为 0.02m³，为减轻车体自身的质量，外壳采用一种硬度相当于钢铁 2 - 5 倍的聚丙烯塑料。求：



（1）该车的整车质量为 300kg，车轮与地面的接触总面积为 0.05㎡，则它静止在水平地面上时，对地面的压强是多少？（g 取 10N/kg）

（2）该车在水平路面上匀速行驶 3km，用时 10min，此过程中受到的平均阻力 200N，则牵引力做功的功率是多少？

3、如图所示是小芳家新买的保温电热水壶，它的容积为 3L，壶身和底座的总质量是 1.5kg，底座与水平桌面的接触面积为 $100cm^2$ ，装 2kg 水后水深 25cm。求：

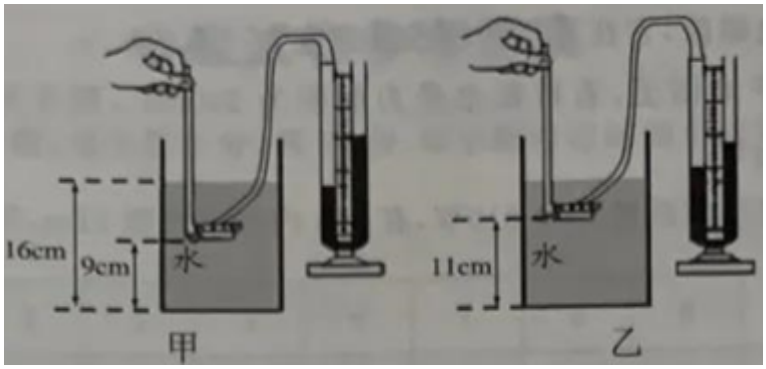


（1）水对电热水壶底部的压强是多少？

（2）桌面受到的压强是多少？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、小明和小华利用压强计、刻度尺和装有适量水的容器，探究液体内部压强与深度的关系，如图所示：



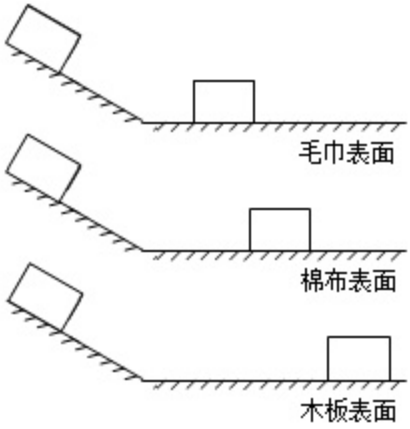
（1）图甲中金属盒在水中的深度为_____cm；

（2）比较两图可知，液体内部压强随深度的增大而_____；

（3）比较两图，小明认为：液体内部某处到容器底的距离越大，其压强越小。为研究此问题，小华在乙图中保持金属盒的位置不变，往容器内加水，当水面到容器底的距离 L 满足条件：_____，对比甲图，可说明小明的观点是错误的。

2、

在“探究力和运动的关系”的实验中，让木块由静止开始沿斜面滑下，木块在三种不同水平面上运动一段距离后分别停留在如图所示的位置。



（1）实验需要木块从同一斜面的_____开始下滑，目的是使小车到斜面底端的_____相同；

（2）木块进入水平面后，在运动过程中受到的一对平衡力是_____；

（3）实验结论：平面越光滑，木块受到的阻力越小，速度减小得越_____；

（4）若要探究滑行距离与小车初速度的关系，应先后将小车从斜面上_____处释放，比较小车在_____面上滑行的路程长短(选填“同一粗糙”或“不同粗糙”)。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】D

【解析】【解答】圆柱体的下表面接触水面至向下运动到容器底过程中，圆柱体受竖直向下的重力和竖直向上的浮力及弹簧测力计的拉力，当圆柱体浸没前，由$F_{浮}=\rho gV_{排}$可知，$V_{排}$增大，$F_{浮}$增大，根据弹簧测力计的示数$F=G-F_{浮}$，圆柱体的重力G不变，$F_{浮}$增大，则弹簧测力计的示数F变小；当圆柱体完全浸没，$V_{排}$不变，则弹簧测力计的示数F也不变，即弹簧测力计的示数和圆柱体下表面到水面距离h的关系图像如图D。

故答案为：D。

【分析】圆柱体从下表面接触水面开始，圆柱体受竖直向下的重力和竖直向上的浮力及弹簧测力计的拉力，根据受力情况，分析出弹簧测力计的示数变化情况。

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】B

【解析】【解答】由题知，忽略绳重及摩擦，滑轮相同，提升的物体重相同，且 $n_1=2$，$n_2=3$ ，则两滑轮组所用的拉力分别为： $F_1=\frac{1}{2}\left(G+G_{动}\right)$ ， $F_2=\frac{1}{3}\left(G+G_{动}\right)$ ，

则拉力之比为 $F_1:F_2=\frac{1}{2}\left(G+G_{动}\right):\frac{1}{3}\left(G+G_{动}\right)=3:2$

由题知，在相同时间内分别将同一物体匀速提高到相同高度，由 $v=\frac{s}{t}$ 可知物体升高的速度相同，拉力端移动的速度分别为： $v_1=2v_{物}$，$v_2=3v_{物}$ ，则 $v_1:v_2=2:3$

因为 $P=\frac{W}{t}=\frac{Fs}{t}=Fv$

所以拉力 F 的功率之比为; $P_1:P_2=\frac{F_1v_1}{F_2v_2}=\frac{3\times 2}{2\times 3}=1:1$ ；

两滑轮组将物体提升到相同的高度，由 W=Gh 可知所做的 $W_{有}$相同，忽略绳重及摩擦，所做的额外功 $W_{额}=G_{动}h$，可知额外功相同，因为 $W_{总}=W_{有}+W_{额}$

所以总功相同，由 $\eta=\frac{W_{有}}{W_{总}}$ ，可知亮滑轮组机械效率相同，即 $\eta_1:\eta_2=1:1$

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/935302132234012022