新疆喀什区第二中学物理八年级下册期末考试专题测试

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

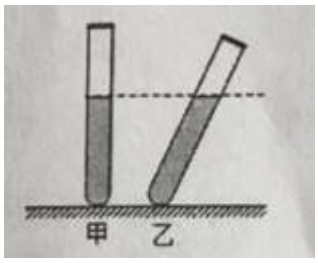
2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上

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）

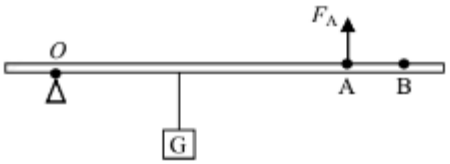
1、如图所示，两支相同的试管，内装质量相等的液体，甲管竖直放置，乙管倾斜放置，两管的液面相等，两管中的液体对管底的压强大小关系是（　　）



A．$p_{甲}>p_{乙}$　　B．$p_{甲}=p_{乙}$

C．$p_{甲}<p_{乙}$　　D．上面三种情况都有可能

2、如图所示，不计质量的硬杆处于水平静止状态，以下说法正确的是（　　）



A．硬杆始终保持水平静止状态，改变 F_A 的方向，F_A 有可能等于 G

B．硬杆始终保持水平静止状态，改变F_A的方向，F_A的大小有可能不变

C．撤去F_A硬杆会因为受到物体的重力G而绕O点顺时针转动起来

D．撤去F_A同时在B点施加一个大小与F_A相同的力，硬杆不可能保持水平静止

3、下面关于各种事例的描述，其中正确的是（　　）

A．把药液注射进肌肉里，利用了大气压强

B．民航客机能够腾空而起，利用了流体压强与流速的关系

C．航母上的舰载机起飞后，漂浮的航母受到的浮力不变

D．深海鱼到浅海后由于外界液体压强的增大，所以不能存活

4、关于功、功率、机械效率，下列说法中正确的是（　　）

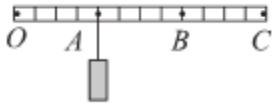
A．物体做功越多，功率越大

B．作用在物体上的力越大，物体所做的功越多

C．机械效率是表示物体做功快慢的物理量

D．同一滑轮组，增加物重可以提高机械效率

5、如图所示，用轻质杠杆提升物体，O点为杠杆的支点,杠杆在水平位置处于静止状态，下列说法中正确的是（　　）



A．当物体悬挂在A点时，动力作用在C点，该杠杆一定是省力杠杆

B．当物体悬挂在B点时，动力作用在C点，动力的方向可以竖直向下

C．当物体悬挂在C点时，动力作用在A点一定比作用在B点要费力

D．当物体悬挂在C点时，无论动力作用在A点还是B点该杠杆一定是费力杠杆

6、如图所示是“一动一定”滑轮组，a、b为两个弹簧测力计，不计滑轮重，绳重及摩擦，当匀速提

升 G=600N 的重物时，a、b 两弹簧测力计的示数分别为（　　）



A．600N　200N　　B．600N　300N

C．400N　300N　　D．400N　200N

7、如图吊灯静止挂在天花板下，下列哪一对力是平衡力（　　）



A．线对灯的拉力和灯对线的拉力　　B．线对灯的拉力和灯受到的重力

C．灯对线的拉力和灯受到的重力　　D．线对天花板拉力和灯对线拉力

8、如图 1 所示，从 P 点发出的三条特殊光线经过凸透镜后会聚于 P’点。现有一条光线也从 P 点发出，经过凸透镜后的传播路径，在图 2 的四种表示中，正确的是（　　）

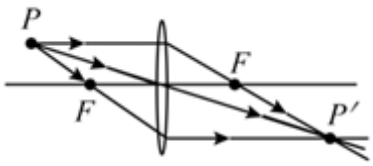


图1

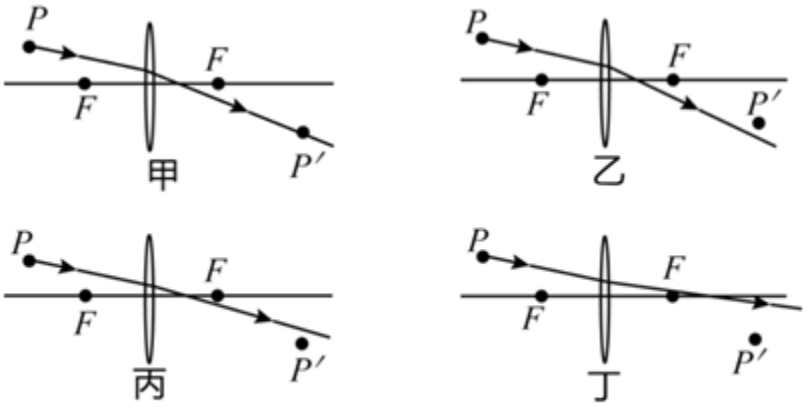
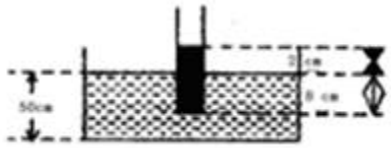


图2

A．甲　　B．乙　　C．丙　　D．丁

9、测量油的密度的简单方法是：在玻璃水槽里注入 30 厘米深的清水，拿一支 25 厘米长的两端开口的玻璃管竖直地插入水中，再沿管内壁缓缓地注入植物油，直到玻璃管内植物油液柱的下底面刚好下降到管口为止，这时用刻度尺测出的深度如图所示，则植物油的密度为（　　）



A．0.25×10^{3} 千克/米 ^{3}　　B．0.33×10^{3}千克／米 ^{3}

C．0.8×10^{3}千克/米 ^{3}　　D．0.5×10^{3}千克／米 ^{3}

10、如图所示是我国新型万吨级 055 型导弹驱逐舰，其排水量可达 12500t，该型驱逐舰在海上航行过程中，下列说法正确的是（　　）



A．发射导弹后，驱逐舰所受浮力变小

B．排水量指的是驱逐舰所受的重力

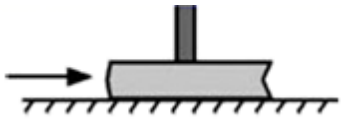
C．驱逐舰直线行驶时，运动状态不变

D．发射导弹后，驱逐舰会下沉一些

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，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。



2、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）

3、如图所示，玻璃瓶中装入适量带色的水，从玻璃管吹入少量空气，使管中水面高于瓶口。将此装置由一楼拿到十楼，发现玻璃管中的液柱_____，说明大气压随高度的增加而_____；随着大气压的减小，水的沸点_____。

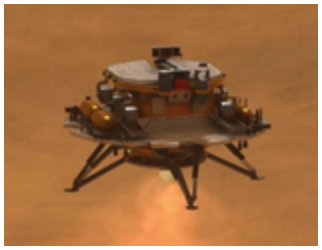


4、在实心球测试时，小华捡起重为 20N 的实心球，并缓慢举至 2m 高处，这一过程小华对球做功____J；将球用力投出后，实心球向前飞行了 10 米，球出手后，小华对球做功_____J。

5、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)

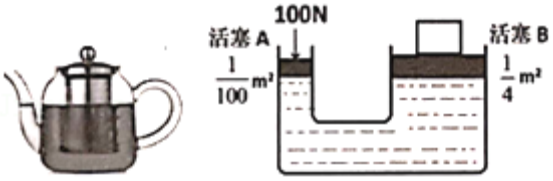
6、用大小为10N 的水平推力推静止在水平地面上的桌子，但没有推动，桌子受到的摩擦力_____（小于／等于／大于）10N．假如运动的物体所受的一切外力同时消失，它将保持_____运动状态。

7、2021 年 5 月 15 日，我国首次火星探测任务天问一号探测器在火星乌托邦平原南部预选着陆区着陆，在火星上首次留下中国印迹，迈出了我国星际探测征程的重要一步。5 月 22 日，天问一号着陆器打开，我国火星探洲车 “祝融号”（如图所示）展开太阳能翼板，驶离着陆器开始了火星漫步之旅。火星车有六个宽大的车轮，这是为了_____压强；车轮表面有凹凸不平的纹路，这是为了_____摩擦。



8、著名的_____实验有力地证明了大气压的存在，海拔高度越高，大气压强越_____，若在同一地点用水代替水银做实验，则测出的大气压值将_____（选填“变小”、“不变”或“变大”）。

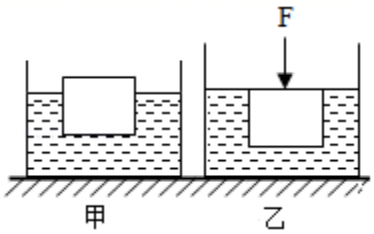
9、如图所示，壶身与壶嘴中的水面之所以保持相平是因为 _____原理；活塞 A、B 面积如图所示，当 100N 的力作用在活塞 A 上，活塞 B 能举起 _____N 物体。



10、轻质木杆 AB 可以绕 O 点转动，OA：OB＝3：1，A 端细线下挂 300N 的重物静止在水平地面上，若使木杆保持水平位置，且重物对水平地面的压力为零，在 B 点要用_____N 的力竖直向下拉。此木杆为_____（填“省力”或“费力”或“等臂”）杠杆。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图示，水平桌面上有装有一定量水的圆柱形容器，现将一体积为 $5.0\times10^{-5}\mathrm{m}^3$ 的物块放入容器中，物块漂浮在水面上，浸入水中的体积为 $4.0\times10^{-5}\mathrm{m}^3$ ， $g=10\mathrm{N/kg}$ 求：

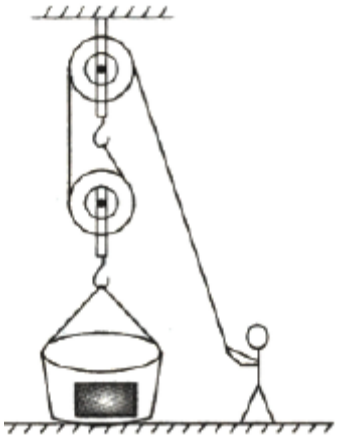


（1）物块受到的浮力？

（2）物块的质量？

（3）如图乙所示，用力 F 缓慢向下压物块，使其恰好完全浸没在水中，此时物块受到浮力多大？压力 F 为多大？

2、如图所示，提篮及物体总重为 1140N，其中物体重为 1020N，提篮与水平地面的接触面积为 1．5m^2，工人师傅用 600N 的力匀速提升物体，物体上升的速度为 0．2m/s.（不计绳重及摩擦）

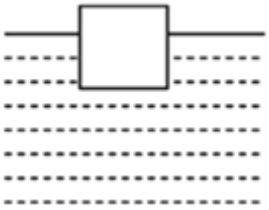


（1）工人师傅拉绳的功率；

（2）滑轮组提升重物的机械效率；

（3）体重为 450N 的小明站在提篮内利用此滑轮组提升该重物，但物体没有被提动，求提篮对地面的最小压强.

3、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：



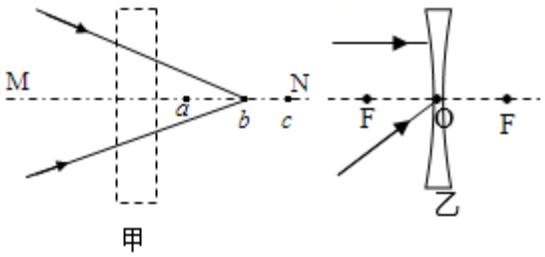
（1）木块静止时，受到水的浮力是多少？

（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?

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、如图甲所示，光会聚于 b 点，在虚线区域内放甲透镜后，光会聚于主光轴 MN 上的 c 点；在虚线区域内换放乙透镜后，光会聚于主光轴 MN 上的 a 点。

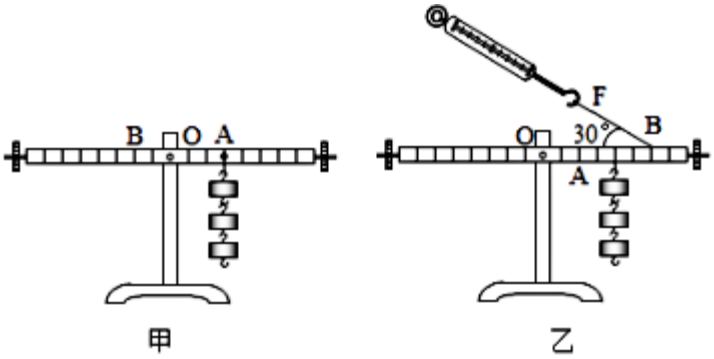


（1）现小明想进一步探究凸透镜成像的特点，应选择_____（选填“甲”或“乙”）透镜。

（2）小明选择好透镜后在光具座上进行实验：当物体距离透镜 8cm 时，在透镜另一侧光屏上成一清晰放大的实像，这个像的成像原理与_____（选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”）相同；若保持物体与光屏的位置不变，把透镜向光屏方向移动 2cm，在光屏上又成一清晰缩小的实像。当物体距离透镜 4cm 时，成_____像。

（3）防盗门猫眼使用了凹透镜，请在乙图中画出两条入射光线经过凹透镜的光路图。

2、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”）。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】A

【解析】【解答】由于相同的试管中液体的质量相等，根据图像，乙的体积更大，液体乙的密度小，在高度相同时，甲的密度大，对容器的压强大，A 符合题意。

故答案为：A.

【分析】根据液体的质量和体积计算液体密度关系，利用液体压强公式分析液体压强的大小。

2、【答案】A

【解析】【解答】AB. 硬杆仍可保持水平静止状态，由杠杆的平衡条件知道，$GL_G=F_A\ L_A$，即

$$F_A=\frac{GL_G}{L_A}\quad ,$$

若硬杆始终保持水平静止状态，改变 F_A 的方向，即 GL_G 保持不变 L_A 减小，所以，F_A 会增大，当 $L_A=L_G$ 时，F_A 等于 G，A 符合题意，B 不符合题意；

C．由图知道，撤去F_A硬杆会因为受到物体的重力G而绕O点沿顺时针转动到竖直位置，C不符合题意;

D．若撤去F_A同时在B点施加一个大小与F_A相同的力，由杠杆的平衡条件知道，当$L_B=L_A$时，则可能保持杠杆水平平衡，D不符合题意；

故答案为：A

【分析】杠杆处于平衡状态，结合动力、动力臂、阻力、阻力臂，利用杠杆的平衡条件分析求解即可。

3、【答案】B

【解析】【解答】A．用推力把药液注射进肌肉里，利用了液体压强可以传递的特点，不是利用了大气压强，A不符合题意；

B．客机机翼是上凸下平的结构，起飞时机翼上表面空气流速大压强小，下表面空气流速小压强大，这个压强差产生的压力差使飞机腾空而起，B符合题意；

C．航母上的舰载机起飞后，航母的重力减小，由于航母漂浮，浮力等于重力，所以浮力减小，C不符合题意；

D．深海鱼到浅海后由于液体深度减小，液体压强减小，所以不能存活，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。

4、【答案】D

【解析】【解答】A．由P= $\frac{W}{t}$ 可知，物体做功越多，时间未知，功率不一定越大，A不符合题意；

B．由W=Fs可知，作用在物体上的力越大，力的方向上通过的距离未知，物体做的功不一定越多，B不符合题意；

C．功率表示物体做功快慢的物理量，C不符合题意；

D．同一滑轮组，额外功不变，增加物重，有用功变大，有用功与总功的比值变大，机械效率变大，D符合题意。

故答案为：D。

【分析】功率表示做功的快慢；在额外功一定时，增大物体的重力可以增大机械效率。

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/006155021153011020