北京市第十二中学物理八年级下册期末考试章节测试

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

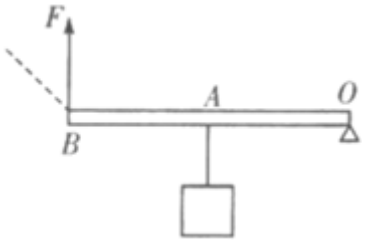
2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上

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，轻质杠杆 OB 可绕 O 点转动，　$OA = AB$　，用细线将重物悬挂在 A 点，在 B 点作用竖直向上的拉力 F。则在保持杠杆水平静止的情况下（　　）



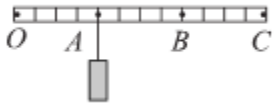
A．拉力 F 的大小为物重的 2 倍

B．当悬挂点左移时，F 将减小

C．若 F 改为沿图中虚线方向施力，F 将增大

D．若物重增加 2N，F 的大小也增加 2N

2、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（　　）



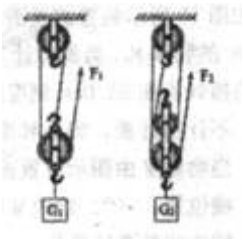
A．当物体悬挂在A点时，动力作用在C点，该杠杆一定是省力杠杆

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

3、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(　　)



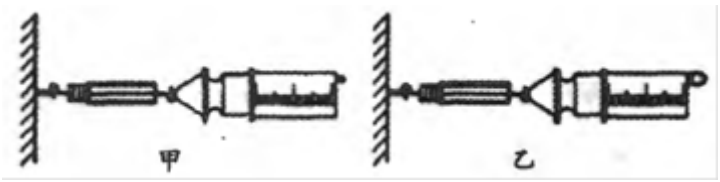
A．用同一个滑轮组提起不同的重物，机械效率不变

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

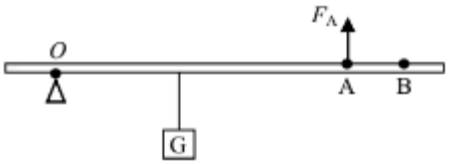
4、同学们在进行估测大气压实验时，读出注射器的最大刻度为V，用刻度尺量出其全部刻度的长度为L接着先后按照图甲、图乙所示的情形(甲图没有盖上橡皮帽、乙图在排尽空气后盖上了橡皮帽)，沿水平方向慢慢地拉注射器，刚好拉动活塞时，弹簧测力计示数分别是F_1和F_2.下列计算式正确且最接近真实值的是（　　）



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，不计质量的硬杆处于水平静止状态，以下说法正确的是（　　）



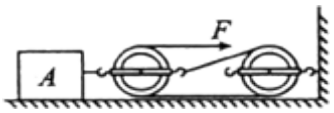
A．硬杆始终保持水平静止状态，改变 F_A的方向，F_A有可能等于 G

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

6、用如图所示的滑轮组拉着物体 A 在水平桌面上做匀速直线运动。如果拉力 F=12N，忽略滑轮重、绳重和滑轮摩擦，下列说法中正确的是（　　）



A．物体 A 对动滑轮的拉力为 12N　　B．物体 A 受到的拉力为 4N

C．物体 A 受到的摩擦力为 24N　　D．竖直墙受到的拉力为 24N

7、关于惯性，以下说法正确的是（　　）

A．汽车驾驶员和乘客需要系上安全带，是为了减小汽车行驶中人的惯性

B．百米赛跑运动员到达终点不能马上停下来，是由于运动员具有惯性

C．行驶中的公交车紧急刹车时，乘客会向前倾，是由于受惯性力的作用

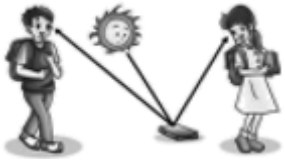
D．高速公路严禁超速，是因为速度越大惯性越大

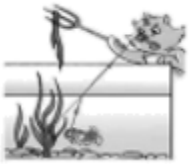
8、潜水员潜水时呼出的气泡在水面下上升的过程中，有关气泡所受压强和浮力的变化情况说法正确的是（　　）

A．压强变大，浮力变大　　B．压强变大，浮力变小

C．压强变小，浮力变大　　D．压强变小，浮力不变

9、关于光学知识说法不正确的是（　　）

A． 漫反射同样遵守光的反射定律

B． 小猫叉不到鱼，是因为它看到的是鱼变深的实像

C． 手影是手挡住了光沿直线传播的路径

D．

说明凸透镜对光有会聚作用

10、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（　　）



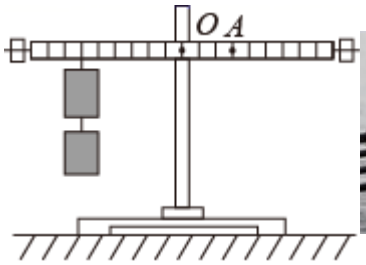
A．箱内约有 80 个鸡蛋　　B．一个鸡蛋的直径约为 6dm

C．一个鸡蛋重约为 5N　　D．鸡蛋的密度约为 $2g/cm^3$

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。





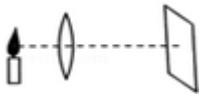
2、重 5N 的电灯，由灯绳吊着在竖直方向静止不动，电灯受_____力和_____力作用，施力物体分别是_____和 _____，这两个力的关系是_____ 。

3、2021 年 4 月 23 日，中国人民解放军海军成立 72 周年，大型驱逐舰一一大连舰正式服役，其排水量达 1.2 万吨，则该驱逐舰在海面上航行时受到的浮力是_____N，海面下 5m 处受到海水的压强是_____Pa，当舰载机离舰后，舰身会_____ （选填“上浮”、“下沉”或“保持不变”）。（g 取 10 N/kg，　$\rho_{海水}=1.0\times10^3\mathrm{kg/m^3}$ ）

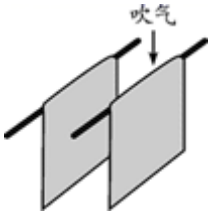


4、用细线拴住一块棱长为 10cm 的正方体实心铝块浸没在水中保持静止，铝块未与容器接触，铝块所受浮力大小为_____N，细线对铝块的拉力是_____N.(铝的密度为 $2.7\times10^3\mathrm{kg/m^3}$ ，g 取 $10\mathrm{N/kg}$)

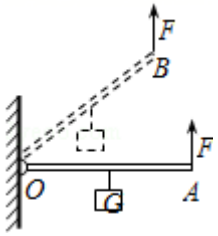
5、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，当蜡烛、凸透镜和光屏位置如图所示时，恰能在光屏上成一个清晰的像，该像的性质为_____（包括倒立或正立、放大或缩小、虚像或实像），利用此成像原理可以制成_____。



6、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”）。



7、如图所示，轻质杠杆 OA 中点悬挂重为 60N 的物体，在 A 端施加一竖直向上的力 F，杠杆在水平位置平衡，则力 F 的大小是_____，保持 F 的方向不变，将杠杆从 A 位置匀速提升到 B 位置的过程中，力 F 将_____（选填“变大”、“变小”、或“不变”）。 这种杠杆相当于_____滑轮。



8、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℃。

9、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，_____。

10、请用简洁的词语写出在以下安全提示中的相关物理知识。

（1）车未停稳，请勿下车。_____

（2）在火车站台上候车的人必须站在安全线以外。_____

（3）大型的载重卡车安装多个轮子。_____

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、赛龙舟是我国民间的一项传统体育项目，湘西民间的端午节也常常举办龙舟竞赛活动，俗称“划龙船”。如果一艘龙舟的质量为 200kg，载有队员 21 人，龙舟队员的平均质量为 60kg。g 取 10N/kg，水的密度为 $\rho_{水}=1.0\times10^{3}\mathrm{kg/m^{3}}$ ，当载人龙舟静止于水面时，求：

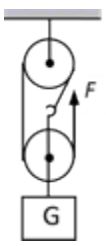


（1）载人龙舟的总重是多大？

（2）船体排开水的体积 V 是多大？

（3）龙舟底部位于水下 0.4m 处时船底受到水的心压强是多大？

2、如图所示，滑轮组在竖直向上的拉力 F=50N 作用下，将重为 120N 的物体匀速提起，在 10s 内绳子自由端移动的距离为 s=3m，不计绳重和摩擦阻力。求：

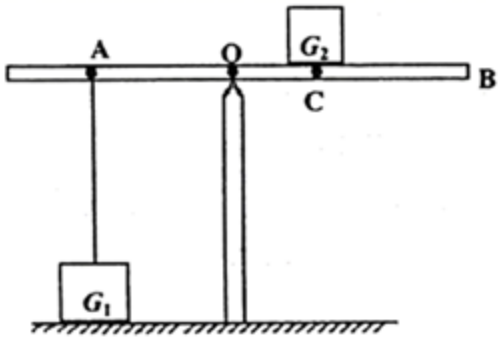


（1）物体上升的速度；

（2）动滑轮的重；

（3）滑轮组的机械效率。

3、如图所示，一轻质杠杆支在支架上，$OA=20\text{cm}$，G_1 的底面积为 15cm^2，G_2 重为 30N。当 $OC=10\text{cm}$ 时，此时 G_1 对地面的压强为 $2\times10^4\text{Pa}$，求：

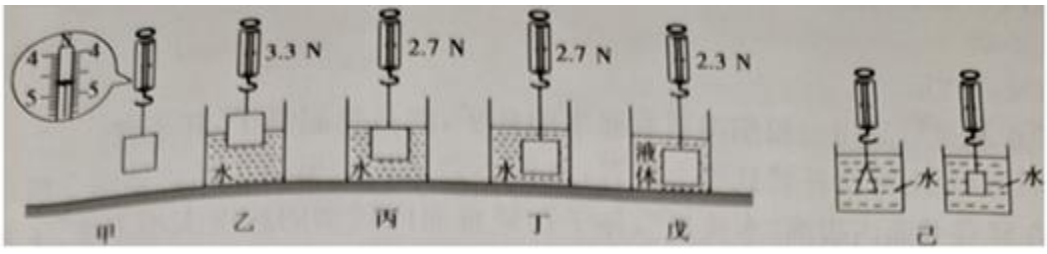


（1）绳子上的拉力；

（2）G_1 物重的大小。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在探究“浮力的大小跟哪些因素有关”的实验中弹簧测力计的示数如图所示。请回答以下问题：（ $\rho_{水}=1.0\times10^3\text{kg/m}^3$）



（1）如图甲所示，弹簧测力计的示数为_____N；

（2）金属块浸没在水中时，受到的浮力为_____N；

（3）分析如图_____两图实验数据可得：物体所受的浮力大小与排开液体的体积有关；分析如

图丁、戊两图实验数据可知，浮力大小跟_____有关；

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/415334342234012022