

河南开封市金明中学物理八年级下册期末考试专项训练

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。

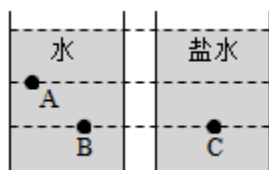
第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示是体积相同的甲、乙、丙三个物体浸没在水中的浮沉情况，下列说法正确的是（ ）



- A. 甲物体所受浮力最大，丙物体所受浮力最小
- B. 甲物体最终会漂浮，漂浮时的浮力比上浮时的浮力大
- C. 将乙物体下移一些，静止后它会继续悬浮
- D. 丙物体最终会沉底，沉底后所受的浮力会减小
- 2、如图所示，两容器中分别装有相同高度的水和盐水（ $\rho_{\text{水}} < \rho_{\text{盐水}}$ ），A、B、C 三点液体的压强分别为 p_A 、 p_B 、 p_C ，它们的大小关系是（ ）



A. $p_A < p_B < p_C$

B. $p_A > p_B > p_C$

C. $p_A < p_B = p_C$

D. $p_A = p_B = p_C$

3、体育课上小明和小李在玩篮球休息时他们讨论了一些关于打篮球时的物理问题，他们的讨论中说法不正确的是（ ）

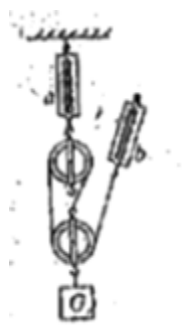
A. 投篮时，篮球离开手后继续向上运动，是因为篮球具有惯性

B. 篮球从篮筐中下落时，速度逐渐加快，是因为重力的作用

C. 静止在地面上的篮球，他所受的重力与篮球对地面的压力平衡

D. 篮球撞在篮板上被弹回，是力改变了物体的运动状态

4、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 $G=600\text{N}$ 的重物时，a、b两弹簧测力计的示数分别为（ ）



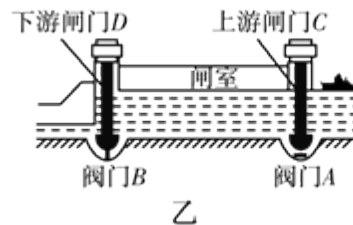
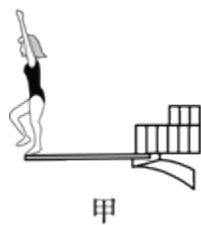
A. 600N 200N

B. 600N 300N

C. 400N 300N

D. 400N 200N

5、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

6、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 $2\text{g}/\text{cm}^3$

7、下列叙述中，举重运动员对杠铃做了功的是（ ）

A. 使劲抓杠铃但没有举起来

B. 举着杠铃在水平地面行走

C. 将杠铃从地面举过头顶

D. 举着杠铃原地静止不动

8、如图所示，将乒乓球放置于吹风机出风口的正上方，球会悬在空中。若将乒乓球稍微向左或向右偏移，放手后乒乓球都会恢复到正上方，这主要可以用下列哪个知识来解释（ ）



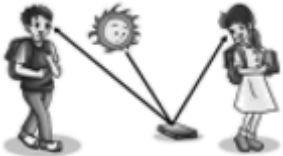
A. 二力平衡

B. 浮力的方向总是竖直向上的

C. 力的作用是相互的

D. 流体压强与流速的关系

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、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

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）

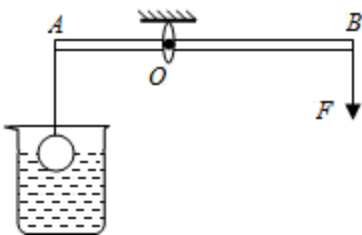
1、小明在学习了大气压强的知识后，自制了一个如图所示的气压计，瓶中装有适量的水，当他将自制气压计由楼下拿到楼上时发现细玻璃管中液面上升，说明大气压随高度的增加而_____（选填“增大”、“减小”或“不变”）。若他将这个瓶子装满水，戴着隔热手套捏瓶子，发现细玻璃管中液面也能上升，说明力能使物体发生_____。他还发现将装满水的瓶子放入热水中，细玻璃管中液面仍能上升，这又成了一支自制温度计，它的工作原理是_____，在此过程中瓶内水的密度将_____。（选填“变大”、“变小”或“不变”）



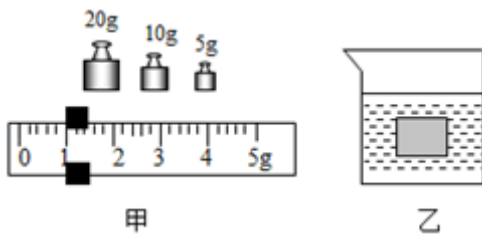
2、体育课上，小朱同学在 20s 内能做 16 个引体向上。已知小朱同学重 500N，他每次重心平均升高 0.5m，则小朱同学做引体向上时的平均功率是_____W。

3、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℃。

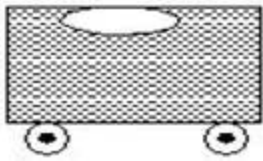
4、如图所示，轻质杠杆 AB 可以绕 O 点转动， $OA:OB=1:3$ ，A 端用细线悬挂一质量为 7.9kg 的空心铁球。当铁球二分之一体积浸入水中，在 B 端施加 15N 竖直向下的拉力 F 时，杠杆恰好在水平位置平衡。则杠杆的 A 端受到的拉力为_____N，铁球空心部分的体积为_____m³（ $\rho_{\text{球}}=7.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）。



5、用天平测量某实心物块的质量，天平右盘中的砝码及游码的示数如图甲。把该物块放入盛有液体的烧杯中，物块恰好处于悬浮状态，如图乙所示。已知液体密度为 $\rho_{\text{液}}=1.2\text{g/cm}^3$ ，则物块受到的浮力为_____N。



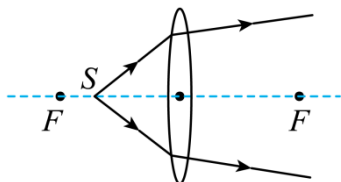
6、如图 的运输液体货物的槽车，液体上有气泡，当车向右开动时，气泡将向_____运动；刹车，气泡将向_____运动，其原因是_____具有惯性。



7、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”)。



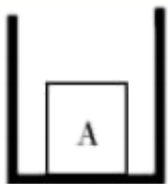
8、放在凸透镜主轴上焦点以内的点光源 S 发出的光，通过凸透镜后的光路如图所示，说明凸透镜对光有_____作用，若要获得一束平行光，应将 S 移至_____位置，若要获得 S 的实像，应将 S 移至_____位置（后两空选填“焦点”、“焦点以内”或“焦点以外”）。



9、滑雪运动员在高速下滑时，常采用“下蹲”的姿势，这是为了_____；假如教室里悬挂电灯的绳子突然断了，且同时受到的所有的力全部消失，电灯将_____。

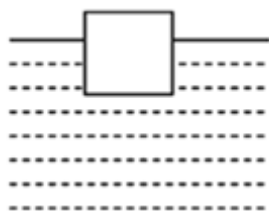
10、如图所示，一个薄壁柱形容器，放有一个均匀的实心柱体 A，重力为 30N

，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。

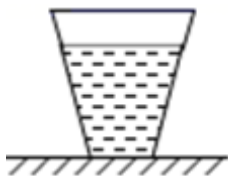


三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

- 1、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 $g=10\text{N/kg}$ ），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？
- 2、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 $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ， $g=10\text{N/kg}$ 。求：



- （1）水杯对桌面的压强；
- （2）水对杯底的压力。

3、

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 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，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 处时船底受到水的压强是多大？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、

(1) 如图是探究“阻力对物体运动的影响”实验，同一小车从同一斜面的相同高度由静止下滑并在粗糙程度不同的水平面上由运动到静止的过程

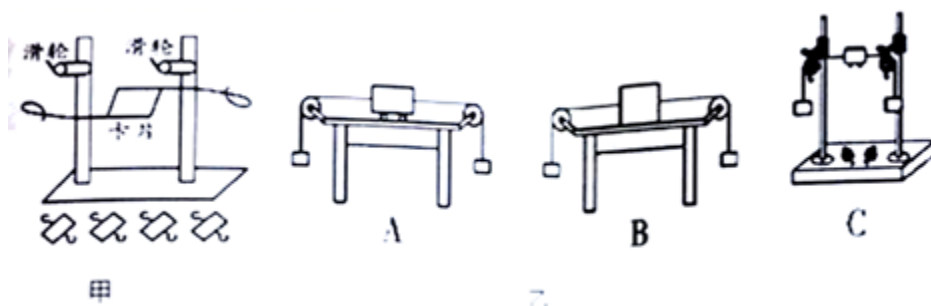


- ①实过程中，阻力的效果是改变了小车的_____，且小车受到的阻力越_____（选填“大”或“小”）这种效果越明显。
- ②在该实验的基础上可以推论得出：_____的物体在不受外力作用时，总保持匀速直线运动状态。

(2) 如图 (a)、(b) 所示，小王水平桌面上做“探究二力平衡的条件”实验。当物体受到两个力的作用时，只有在图_____（选填“a”或“b”）状态下才可能会保持静止，这说明二力平衡时两个力必须作用在_____上。实验过程中，弹簧测力计对物体的拉力_____（选填“大于”、“小于”或“等于”）物体对弹簧测力计的拉力。



2、利用如图所示器材“探究二力平衡的条件”：



(1) 实验中选择轻质卡片的目的是_____；

(2) 将卡片上的两根线跨放在支架的滑轮上，并在两个线端分别挂上钩码，使作用在卡片上的两个拉力方向相反，且在同一条直线上。当卡片平衡时，从钩码质量上看，卡片两边所受的拉力_____（选填“相等”或“不相等”）；

(3) 为观察不在同一直线上的两个力是否能平衡，可用手将卡片_____。释放时观察到_____现象，则说明两个力必须作用在同一直线；

(4) 如图乙所示是小明同学为了探究二力平衡条件不断改进并先后设计的三个实验方案，请你判断出他们改进的先后顺序：_____（用字母表达）；

(5) 图 B 中，右端钩码 G_1 ，左端钩码为 G_2 ，当物体静止时_____。

- A. $G_1 < G_2$ B. $G_1 > G_2$ C. $G_1 = G_2$ D. 都有可能

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】C

【解析】【解答】A. 甲、乙、丙三个物体体积相同，故浸没在水中的排开水的体积相同，根据阿基米

德原理 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}}$ ，三个物体受到的浮力相同，A 不符合题意；

B. 甲物体上浮，最终会漂浮，漂浮时，排开水的体积小于物体本身的体积，由阿基米德原理，故漂浮时的浮力比上浮时的浮力小，B 不符合题意；

C. 悬浮时，浮力等于重力。将乙物体下移一些，物体排开水的体积不变，受到的浮力不变，浮力仍等于重力，故静止后它会继续悬浮，C 符合题意；

D. 丙物体最终会沉底，沉底后因排开水的体积不变，由阿基米德原理，所受的浮力不变，D 不符合题意。

故答案为：C。

【分析】当物体受到的浮力大于重力时，物体上浮直至漂浮；当物体受到的浮力小于重力时，物体会下沉直至沉底。

2、【答案】A

【解析】【解答】由液体压强公式 $p = \rho gh$ 可知，液体压强的大小与液体的密度和深度有关。且密度越大，深度越深，液体压强越大；AB 两点，液体的密度相同，但深度不同，由于 A 所处的深度小于 B 所处的深度，所以 $p_A < p_B$ ；BC 两点所处的深度相同，甲中的液体为水，乙中的液体为盐水，由于盐水的密度大于水的密度，所以 C 点的压强大于 A 点的压强，即 $p_B < p_C$ 。所以三点的压强关系为 $p_A < p_B < p_C$

故答案为：A。

【分析】液体压强和液体的密度有关，和深度有关。

3、【答案】C

【解析】【解答】A. 一切物体都有保持原来运动状态不变的性质，即任何物体都有惯性，所以当篮球离开手后由于惯性会继续在向上运动，正确，不符合题意；

B. 篮球下落的过程中，由于力可以改变物体运动状态，在重力作用下，物体处于非平衡状态，向下做加速运动，正确，不符合题意；

C. 重力和压力作用在两个物体上，并且方向相同，不符合二力平衡的条件，所以重力和压力不是一对平衡力，错误，符合题意；

D. 力可以改变物体的运动状态，当篮球撞在篮板上被弹回，运动方向发生了改变，是由于力改变了物体的运动状态，正确，不符合题意。

故答案为：C。

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/028100115105007014>