

湖南张家界民族中学物理八年级下册期末考试同步训练

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

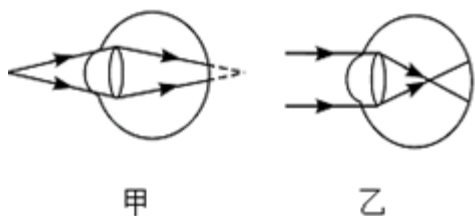
考生注意：

- 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）

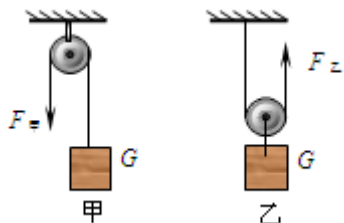
- 1、人眼的晶状体和角膜的共同作用相当于凸透镜，如图中关于近视眼与远视眼的成因及矫正的说法中正确的是（ ）



- A. 甲为近视眼，可佩戴凹透镜矫正
 - B. 甲为远视眼，可佩戴凸透镜矫正
 - C. 乙为近视眼，可佩戴凸透镜矫正
 - D. 乙为远视眼，可佩戴凹透镜矫正
- 2、下列有关压强知识的说法正确的是（ ）
- A. 刀刃磨得很锋利，是为了增大压力
 - B. 利用托里拆利实验可以测出大气压的值
 - C. 物体的重力越大对接触面的压强就一定越大

D. 动车运行时，车厢附近的气流速度较大，压强较大

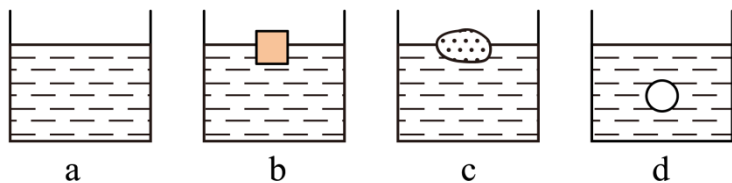
3、如图所示，分别用定滑轮和动滑轮（不计绳重与摩擦，且动滑轮重 $G_{\text{动}}$ 小于物重 G ）将重力相同的两个物体匀速提升相同的高度，所用拉力分别为 $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ 。它们的机械效率分别为 $\eta_{\text{甲}}$ 、 $\eta_{\text{乙}}$ ，则下列关系式正确的是（ ）



- A. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$ B. $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$ C. $\eta_{\text{甲}} > \eta_{\text{乙}}$ D. $\eta_{\text{甲}} < \eta_{\text{乙}}$

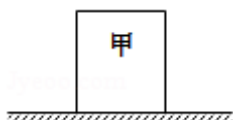
4、如图所示，4 个相同的容器水面一样高，a 容器内只有水，b 容器内有木块漂浮在水面上，c 容器内漂浮着一个冰块，d 容器内漂浮着一个空心球，则下列 4 种说法正确的是（ ）

- 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。
 ③ d 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

5、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

6、物理兴趣小组的同学对图所示的现象进行讨论，其中错误的是（ ）



- A. 帕斯卡裂桶实验说明液体的压强与液体的深度有关



- B. 对沸腾的水停止加热，抽气减压，水再次沸腾，说明气压减小沸点降低



- C. 饮料瓶加热后，立即倒置水槽中会变瘪，因为瓶子热胀冷缩引起的



- D. 走路时一阵风将伞吹起，是由于伞面上方的空气流速大于下方

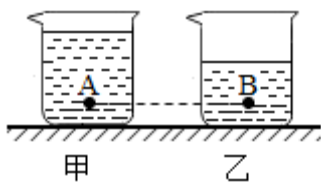
7、下列一些关于生活中的热现象，正确的是（ ）

- A. 干冰给食品保鲜，利用了干冰熔化吸热
- B. 使用高压锅，食物容易被煮熟，是锅内气压增大，液体沸点升高
- C. 夏天开空调时，空调口有时会有雾气出现，是汽化现象
- D. 冰块熔化时，吸收热量，温度升高

8、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

9、如图所示，完全相同的甲，乙两个烧杯内装有密度不同的液体。在两烧杯中，距离杯底同一高度处有A、B两点，已知A、B两点的压强相等，则甲、乙烧杯对桌面的压强 $P_{\text{甲}}$ 、 $P_{\text{乙}}$ 的大小关系是（ ）



- A. $P_{\text{甲}} < P_{\text{乙}}$
- B. $P_{\text{甲}} > P_{\text{乙}}$
- C. $P_{\text{甲}} = P_{\text{乙}}$
- D. 条件不足，无法判断

10、如图所示是谷爱凌在自由式滑雪大跳台中的精彩表现，下列说法正确的是（ ）



- A. 选手从静止开始下滑，说明力是维持物体运动状态的原因
- B. 选手在空中完成旋转动作时重力消失
- C. 选手落地后还要继续滑行一段距离是因为选手具有惯性
- D. 选手站立时，滑板对雪地的压力和雪地对滑板的支持力是一对平衡力

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）

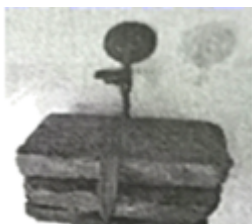
1、小明是个科幻迷，他创作了一篇科幻题材的短篇小说——《我是超人》。小说中有这样的故事情节：超人小明上天入海无所不能，有次为营救小伙伴，情急之下让地球骤然停止自转，结果小伙伴却被甩向了天空。他这样幻想的科学依据是_____。地球骤然停止自转，你认为可能发生的现象还有_____（写出一条即可）

2、在物理学中，我们常用到估算，如一个鸡蛋的质量为 50 g，一个中学生的身高在 170 cm 左右等等，现请你估算在一个标准大气压下，你的手指大拇指甲盖受到的大气压力约为_____。（结果保留整数）

3、静止在水平桌面上的水杯，受到_____和_____的作用，其中受到的_____力是弹力。由于力的作用是相互的，水杯对桌面会产生一个压力，此压力是_____（选填“水杯”或“桌面”）发生形变产生的。

4、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)

5、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 $1 \times 10^5\text{Pa}$ ，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_____。（ $g=10\text{N/kg}$ ）

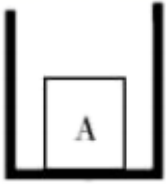


6、如图所示，将同一物体分别沿光滑的斜面 AB、AC 以相同的速度从底部均匀拉到定点 A，已知道 $AB > AC$ ，如果拉力做的功分别为 W_1 、 W_2 ，拉力所做的功率分别为 P_1 、 P_2 ，则 W_1 _____ W_2 ， P_1 _____ P_2 。



7、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 10m ，球出手后，小华对球做功_____J。

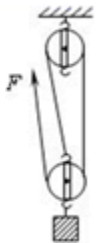
8、如图所示，一个薄壁柱形容器，放有一个均匀的实心柱体 A，重力为 30N ，现沿容器内壁缓慢注水，当注入 2kg 的水时，A 对容器底部的压力刚好为零，此时 A 所受的浮力的大小为_____N，接着把 A 竖直提高 0.02m ，下表面没有露出水面，则 A 静止时水对容器底的压强减少了_____Pa。



9、虽然受冠状病毒的影响人们出行较少，但是今年五一期间仍然发生许多交通事故，阜营高速公路上就发生了一起这样的交通事故，两辆同向行驶的汽车发生“追尾”。如图所示汽车 B 刹车后由于_____撞到汽车 A，此时对汽车 A 中的司机起保护作用的是_____（选填“汽车座椅上的头枕”或“座位前方安全气囊”）；我们常说汽车靠牵引力前进，实际上是靠后胎与地面间的_____力来推动汽车前进。



10、小黄用图所示的滑轮组经过 10s 的时间，用 150N 的拉力将一个重 270N 的重物提高 1m ，求此过程拉力 F 自由端拉出的距离是_____m；小黄所做的有用功是_____J；总功是_____J；拉力做功的功率是_____W。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、一名成年人的心脏的功率约为 1.5W ，求：

（1）该成年人的心脏跳动 1h 做多少功？

(2) 这些功可以把重 1000N 的水送到多高的地方？

2、如图所示，质量为 0.2 千克、底面积为 1×10^{-2} 米² 的圆柱形容器，内盛 2 千克的水后置于水平地面上。现将一质量为 2.6 千克、密度为 2.6×10^3 千克/米³ 的物块，完全浸没在容器的水中后，测得容器底部受到水的压强为 2450 帕。求：

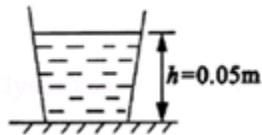


① 未放入物块前容器对水平地面的压强 $p_{\text{容}}$ 。

② 物块的体积 V 。

③ 放入物块后，水对容器底部压强的增加量 Δp 。

3、如图所示在一个重 2N，底面积为 0.01m^2 的容器里装 8N 的水，容器中水的深度为 0.05m。把它放在水平桌面上 ($g=10\text{N/kg}$)。求：



(1) 水对容器底的压强；

(2) 水对容器底的压力。

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：

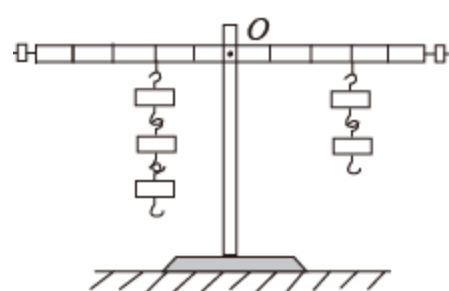


图1

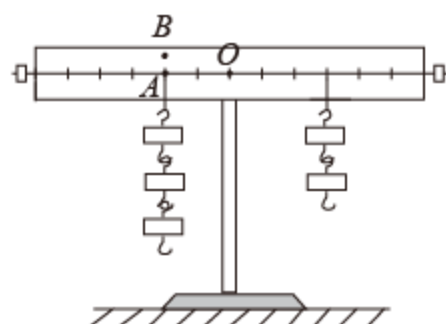


图2

(1) 为方便测量力臂，实验前应先调节杠杆两端的平衡螺母，使之在_____位置平衡；

(2) 如图-1，此时杠杆处于平衡状态，如果在杠杆两端各挂一个相同的钩码，杠杆将_____（选填“保持平衡”“顺时针转动”或“逆时针转动”）；

(3) 如图-2 是一个加宽的杠杆装置，此时杠杆处于平衡状态。若只将左侧的钩码改挂到 A 点正上方的 B 点，力臂是线段_____（选填“OA”“OB”或“AB”），此时杠杆_____（选填“仍能”或“不能”）保持平衡。

2、小樱在观看冰壶比赛时着想：如果水平冰面足够光滑，冰壶会永远运动下去吗？她用图所示的装置来探究她的猜想。



(1) 实验时要固定斜面，并让小车从斜面上_____（选填“相同”或“不同”）的位置由静止滑下。

(2) 实验中通过改变_____来改变小车在水平面上受到的阻力大小。

(3) 从上述实验中，可以得出的结论是：在同样条件下，水平面对小车的阻力越小，它的速度减小得越_____（选填“快”或“慢”），小车前进得越_____（选填“远”或“近”）。

(4) 进一步推理可得：如果水平冰面绝对光滑，冰壶将做_____。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】B

【解析】

【解答】AB. 甲图像成在视网膜的后面，属于远视眼，远视眼的晶状体较薄，会聚能力较弱，看近处的物体时，将像成在视网膜的后面，可用会聚作用的凸透镜矫正，使光线会聚能力增强，能使像成在视网膜上，能看清近处的物体，B 符合题意，A 不符合题意；

CD. 乙图像成在视网膜的前面，属于近视眼，近视眼的晶状体较厚，会聚能力较强，看远处的物体时，将像成在视网膜的前面，可用发散作用的凹透镜矫正，使光线会聚能力减弱，能使像成在视网膜上，能看清远处的物体，CD 不符合题意。

故答案为：B。

【分析】远视眼的晶状体较薄，会聚能力较弱，看近处的物体时，将像成在视网膜的后面，可用会聚作用的凸透镜矫正；近视眼的晶状体较厚，会聚能力较强，看远处的物体时，将像成在视网膜的前面，可用发散作用的凹透镜矫正。

2、【答案】B

【解析】【解答】A. 刀刃磨和很锋利是为了减小受力面积，从而增大压强，A 不符合题意；

B. 大气压值测量实验最早是由托里拆利做的，所以利用托里拆利实验能测出大气压值，B 符合题意；

C. 物体对接触面的压力越大，压强就越大，但压力不一定等于重力，C 不符合题意；

D. 动车运行时，车厢附近的气流速度较大，压强较小，D 不符合题意。

故答案为：B。

【分析】增大压强的方法：是在压力一定时，通过减小受力面积来增大压强；是在受力面积一定时，通过增大压力来增大压强。

根据大气压与高度的关系可做出判断。

液体的压强随深度的增加而增大，据此判断。

3、【答案】C

【解析】【解答】A. $F_{甲}=G$, $F_{乙}=\frac{G+G_{动}}{2}$, 因 $G_{动}<G$, 故 $F_{乙}<G$, $F_{甲}>F_{乙}$, A 不符合题意；

B. 解同 A, B 不符合题意；

C. $F_{\text{甲}}=G$, $F_{\text{乙}}>\frac{G}{2}$, 故 $W_{\text{甲}}<W_{\text{乙}}$, 有用功相等, 故 $\eta_{\text{甲}}>\eta_{\text{乙}}$, C 符合题意;

D. 由 C 可得, D 不符合题意;

故答案为: C

【分析】 $F_{\text{甲}}=G$, $F_{\text{乙}}=\frac{G+G_{\text{动}}}{2}$, 因 $G_{\text{动}}<G$, 故 $F_{\text{乙}}<G$, $F_{\text{甲}}>F_{\text{乙}}$; $F_{\text{甲}}=G$, $F_{\text{乙}}>\frac{G}{2}$, 因 $S_{\text{乙}}=2S_{\text{甲}}$, 故 $W_{\text{甲}}<W_{\text{乙}}$, 又因二者有用功相等, 故 $\eta_{\text{甲}}>\eta_{\text{乙}}$ 。

4、【答案】B

【解析】【解答】①b 容器中再倒入酒精后, 使水的密度减小, 但木块还是漂浮, 受到的浮力相等, 由 $F_{\text{浮}}=\rho_{\text{液}}V_{\text{排}}g$ 知道, 所以排开水的体积增大, 使木块在液面下的体积增大, 故①错误;

②由于冰漂浮于水面上, 所以 $F_{\text{浮}}=\rho_{\text{水}}gV_{\text{排}}=G_{\text{冰}}$ -----①

又因为冰熔化成水后, 其质量不变, 所以 $G_{\text{冰}}=G_{\text{水}}=\rho_{\text{水}}gV_{\text{水}}$ -----②

联立①②可得 $\rho_{\text{水}}gV_{\text{排}}=\rho_{\text{水}}gV_{\text{水}}$

由于 $V_{\text{排}}=V_{\text{水}}$, 即冰块排开水的体积跟冰熔化成水后的体积相等, 所以, 水面高度不变, 故②错误;

③原来小球悬浮, 受到的浮力等于小球重, 即 $F_{\text{浮}}=G_{\text{球}}$

d 容器中再倒入酒精后, 使水的密度减小, 由于 $F_{\text{浮}}=\rho_{\text{水}}V_{\text{排}}g$, 即排开水的体积不变, 所以, 小球受到的浮力减小, 使得 $F_{\text{浮}}'<G_{\text{球}}$, 即小球将下沉, 故③正确;

④由于木块漂浮, 所以, 木块受到的浮力等于木块重, 又因为 $F_{\text{浮}}=\rho_{\text{液}}V_{\text{排}}g$, 所以, 木块受到的重力等于排开的水重, 由于 a、b 容器水面等高, 所以, b 容器的总重等于 a 容器的总重, 即 $G=mg$, B 容器的总质量与 a 容器的总质量相同。同理可以得出, cd 容器的总质量与 a 容器的总质量相同, 故④正确。

故答案为: B。

【分析】从如下三个方面考虑分析: 一是漂浮、悬浮条件的使用, 二冰化水质量不变 (隐含条件), 三是利用阿基米德原理时要同时考虑影响浮力的两个因素 (液体的密度和排开液体的体积)。

5、【答案】B

【解析】【解答】解: 由题知, 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。

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/448074035105007014>