

2024 届山东省临沂市经济技术开发区物理八年级第二学期期末

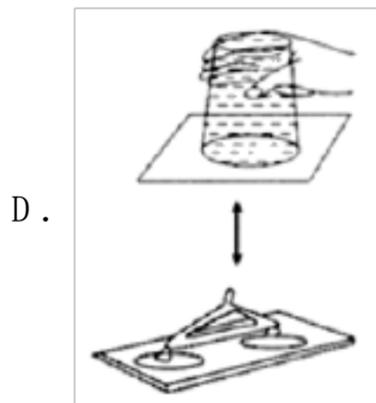
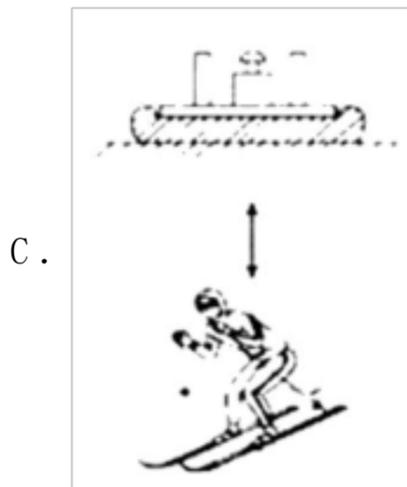
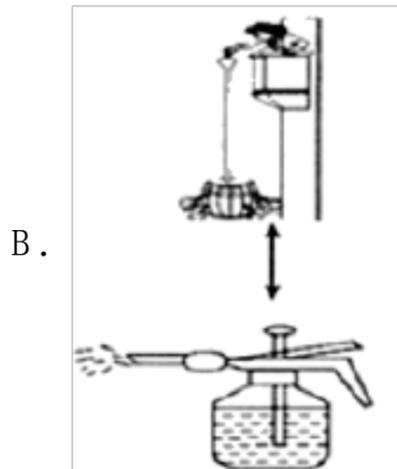
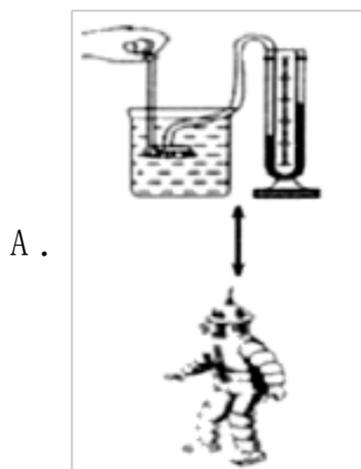
学业水平测试模拟试题

注意事项:

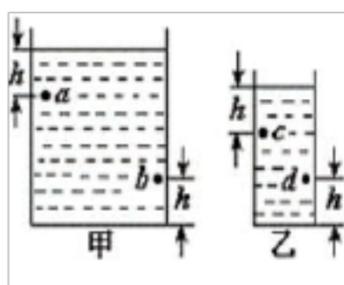
1. 答卷前, 考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用 2B 铅笔将试卷类型 (B) 填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角“条形码粘贴处”。
2. 作答选择题时, 选出每小题答案后, 用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑; 如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。
3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答, 答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上; 如需改动, 先划掉原来的答案, 然后再写上新答案; 不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。
4. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后, 请将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题 (每题 1.5 分, 共 30 题, 45 分)

1. 如图的实验现象所揭示的物理原理或规律所对应的技术应用不正确的是

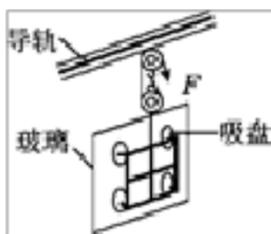


2. 甲、乙两个容器横截面积不同, 都盛有水, 水深和 a、b、c、d 四个点的位置如图所示, 水在 a、b、c、d 四处产生的压强分别为 p_a 、 p_b 、 p_c 、 p_d , 下列关系中正确的是



- A. $p_a < p_c$ B. $p_a = p_d$
 C. $p_b > p_c$ D. $p_b = p_d$

3. 如图为玻璃厂搬运平板玻璃时使用的真空吸盘起重机的示意图。起重机上有若干个相同的真空吸盘，下列关于真空吸盘起重机的说法，不正确的是()



- A. 吸盘起重机在使用时必须排尽吸盘内的空气
- B. 当玻璃板静止在空中时，其所受重力等于吸盘对它的压力
- C. 若要吊起更重的玻璃板，则应增加吸盘个数
- D. 吸盘起重机不可以搬运表面粗糙的木板

4. 一物体挂在弹簧测力计下，示数为 8 N；当将它浸入水中时，示数为 3 N。此时物体所受的浮力为()

- A. 3 N
- B. 5 N
- C. 8 N
- D. 11 N

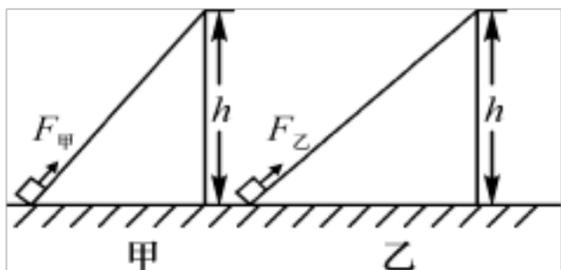
5. 下列事例中，能减小摩擦力的是

- A. 穿防滑鞋
- B. 旅行箱下安装两个轮子
- C. 骑自行车刹车时用力捏闸
- D. 在冰冻路面上撒沙子

6. 李明同学在学习运动和力的知识后有以下理解，其中正确的是

- A. 投球时，手的推力使篮球在空中继续飞行
- B. 静止在草坪上的足球一定受到平衡力的作用
- C. 用力推小车，小车没动，因为推力小于摩擦力
- D. 如果运动的物体不受力，它将慢慢停下来

7. 如图所示，甲、乙是固定在水平地面上的两个光滑斜面，长度分别为 4 m、5 m，高度相同。两个工人分别用沿斜面向上的拉力 $F_{甲}$ 、 $F_{乙}$ 把完全相同的工件从斜面底端匀速地拉到斜面顶端，且速度大小相等。此过程拉力 $F_{甲}$ 、 $F_{乙}$ 所做的功分别为 $W_{甲}$ 、 $W_{乙}$ ，功率分别为 $P_{甲}$ 、 $P_{乙}$ ，机械效率分别为 $\eta_{甲}$ 、 $\eta_{乙}$ 。下列说法正确的是()



- A. $F_{甲} : F_{乙} = 5 : 4$
- B. $W_{甲} : W_{乙} = 5 : 4$
- C. $P_{甲} : P_{乙} = 4 : 5$
- D. $\eta_{甲} : \eta_{乙} = 4 : 5$

8. 如图的四个场景，主要依靠空气浮力而“飞天”的是：



9. 下列关于压力的说法中，正确的是

- A. 压力就是重力，所以物体越重，压力越大
- B. 压力都是由重力产生的，所以压力的方向总是竖直向下的
- C. 压力可以小于物体的重力，但是绝对不可能大于物体的重力
- D. 压力的方向总是垂直于受力物体的表面，所以压力的方向可以是水平的

10. 下列有关热现象的解释，错误的是

- A. 深秋，时有白霜生成，是凝固所致
- B. 盛夏，人在电风扇下吹风感到清凉，是蒸发的原因
- C. 暮春，小草挂上露珠，是液化形成的
- D. 隆冬，冰冻的衣物晾干，为升华现象

11. 下列关于原子核的描述，其中正确的是

- ① 通常是由中子和电子构成
- ② 通常是由质子和中子构成
- ③ 带正电荷
- ④ 不显电性
- ⑤ 不能再分
- ⑥ 跟原子比较体积很小，但却几乎集中了原子的全部质量

A. ②④⑥ B. ②③⑥ C. ①③⑤ D. ①④⑤

12. 对平放在水平桌面上的苏科版八年级物理课本的估测值中，下列最符合实际的是

- A. 其质量约为 3kg
- B. 其上表面所受大气压力约为 4N
- C. 其平均密度约为 8.0g/cm^3

D. 其对水平桌面的压强约为 60Pa

13. 在下列数据中，最接近生活实际的是：

A. 一个中学生的体重大约 50 N

B. 一间教室内空气的质量约 30kg

C. 潜入水中的学生排开水的质量约为 50kg

D. 两个鸡蛋对桌面的压强大约为 1Pa

14. 下列实例属于减小摩擦的是

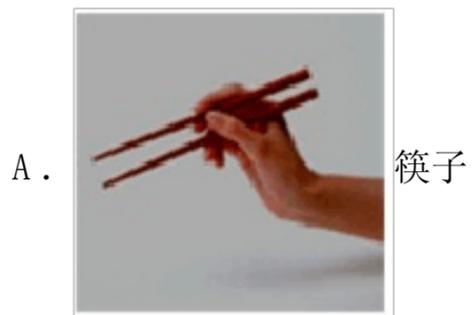
A. 运动鞋底有花纹

B. 体操运动员上单杆前手上涂镁粉

C. 骑自行车刹车时用力捏车闸手柄

D. 磁悬浮列车利用磁力使列车与轨道分离

15. 下列图中所示的常用工具中属于费力杠杆的是



16. 下列各种情况中，力对物体做功的是

A. 跳水运动员从跳台跳下 B. 小丽背着书包在公交站等公交车

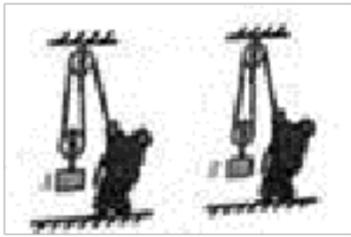
C. 小球在光滑水平面上滚动 D. 人提着水桶在水平路面上行走

17. 在做托里拆利实验时，玻璃管上方是真空的，如果使玻璃管倾斜，那么管内水银柱

()

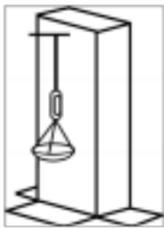
- A. 长度减小 B. 高度不变 C. 高度增大 D. 高度减小

18. 如图所示，用同一滑轮组分别将物体 A 和物体 B 匀速提升相同的高度，提升 A 的过程滑轮组的机械效率较高，若不计绳重与摩擦的影响，则提升 A 的过程中（ ）



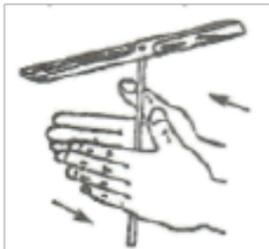
- A. 拉力较小 B. 有用功较大 C. 总功较小 D. 额外功较小

19. 用橡皮筋、回形针、棉线、小瓶盖、牙膏盒、铁丝、钩码和刻度尺等，做一个如图所示的橡皮筋测力计。下列说法中错误的是



- A. 刻度可以标在牙膏盒上
B. 可以把回形针上端当作指针
C. 可以利用钩码拉伸橡皮筋标注刻度
D. 不同橡皮筋做的测力量程都相同

20. 如图所示，一小孩在教学楼前搓动质量为 20g 的竹蜻蜓，松开后竹蜻蜓能上升到三层楼房顶。竹蜻蜓从三层楼房顶下降至地面过程中，竹蜻蜓的重力做的功约为



- A. 0.6J B. 1.2J
C. 1.8J D. 2.4J

21. 使用弹簧测力计时，下面几种说法中错误的是

- A. 使用前应先检查指针是否指在零刻度上
B. 所测的力不能超过弹簧测力计的量程
C. 读数时，视线应该与刻度盘面垂直
D. 弹簧测力计必须竖直放置，不能倾斜

22. 光从空气斜射到水中.若入射光线与法线的夹角为 50° ,则折射角应为

- A. 小于 50° B. 等于 50° C. 大于 50° D. 等于 100°

23. 下图所示的简单机械中,使用时属于费力杠杆的是

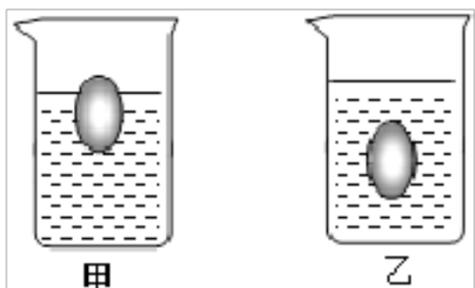


24. 下列关于功、功率、机械效率的说法正确的是

- A. 做功多的机器机械效率一定高
- B. 功率小的机器做功慢
- C. 机械效率高的机器功率一定大
- D. 功率大的机器做功时间一定短

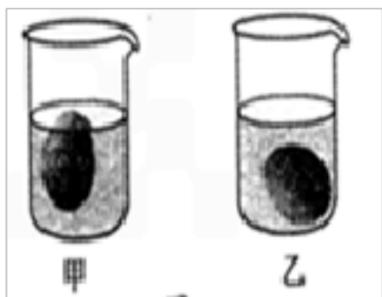
25. 如图所示，甲、乙两杯子完全相同，现将同一个鸡蛋先后放入甲、乙两杯体积相同的盐水中，鸡蛋在甲杯中处于漂浮状态，在乙杯中处于悬浮状态。下列判断正确的是

()



- A. 甲杯中盐水的密度小于乙杯中盐水的密度
- B. 鸡蛋在甲杯里排开液体的质量较大
- C. 甲杯底部所受液体的压强较大
- D. 鸡蛋在甲杯中受到的浮力大于在乙杯中受到的浮力

26. 同一个鸡蛋先后放入水和盐水中静止时，鸡蛋在图甲中漂浮、在图乙中沉底，如图所示。由此可知 ()



- A. 甲图中的鸡蛋受到的浮力大于重力

B. 向甲杯中加入盐，鸡蛋所受浮力会增大

C. 乙图中的液体是水

D. 向乙杯中加入水，鸡蛋所受浮力会减小

27. 俗话说“瓜浮李沉”，意思是西瓜投入水中会漂浮，李子投入水中会下沉，对此现象，下列说法正确的是()

A. 西瓜的密度比李子的密度大

B. 西瓜漂浮时所受浮力大于重力

C. 李子下沉过程中所受水的压强不变

D. 李子浸没后，下沉过程中所受浮力大小不变

28. 如图是我国自行研制的大型民用飞机 C919 在高空水平匀速飞行的情景，此时与飞机受到的重力互为平衡力的是



A. 飞机对地球的吸引力

B. 空气对飞机的阻力

C. 空气对飞机上下表面的压力差

D. 飞机对空气的压力

29. 把体积为 100cm^3 ，质量为 60g 的物体放入水中，物体静止时，它所处的状态和受到的浮力

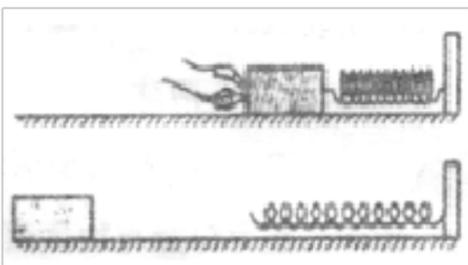
A. 沉底 1N

B. 沉底 0.6N

C. 漂浮 0.6N

D. 漂浮 1N

30. 如图所示，在粗糙程度相同的地面上，手推木块向右压缩弹簧；释放木块，木块沿水平地面向左运动；离开弹簧后，木块运动到某一位置停下。下列说法中正确的是



A. 木块在弹簧恢复原状过程中，所受弹力变大

B. 木块离开弹簧后，受到的滑动摩擦力变大

C. 木块离开弹簧后能继续运动，是因为它有惯性

D. 弹簧恢复原状过程中，弹性势能变大

二、填空题（每空 1 分，共 10 题，20 分）

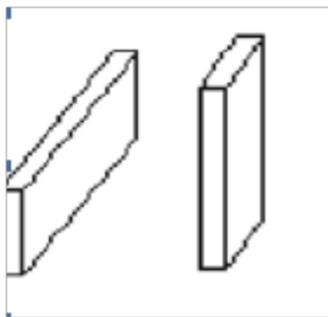
31. 由表可知，铝的比热容是_____焦/(千克 $^{\circ}\text{C}$)，若将一铝块切掉一半，剩余铝块的比热容将_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。若质量相等的表中四种物质放出相同的热量，则温度降低最少的是_____。

空气	1.0×10^3	铝	0.9×10^3
酒精	2.43×10^3	水	4.2×10^3

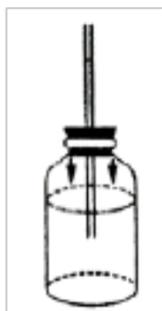
32. 压强的国际基本单位的符号是_____，提出“日心说”的科学家是_____。

33. 举世闻名的_____实验证明了大气压强的存在，如果做托里拆利实验时，不用水银而用水，玻璃管至少应该长_____m ($\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，大气压为 $1.0 \times 10^5 \text{Pa}$ ， g 取 10N/kg)

34. 一块砖长、宽、高分别为 0.4m 、 0.2m 、 0.1m ，它的重为 160N ，则砖的密度 $\rho =$ _____ kg/m^3 。如图所示，将此砖侧放、立放在水平地面时，对地压强之比为_____。(g 取 10N/kg)



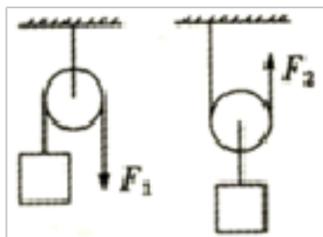
35. 如图所示，在小瓶里装一些带颜色的水，再取一根两端开口的细玻璃管，在它上面画上刻度，使玻璃管穿过橡皮塞插入水中，从管子上端吹入少量气体，就制成了一个简易的气压计。小明把气压计从山脚带到山顶的水平地面上，玻璃管内水柱的高度_____，大气压强_____ (填“变小”“不变”或“变大”)



36. 重庆高速路网全面推行区间测速以来，车辆超速行驶得到了一定遏制。如图所示，一辆小汽车进入测速路段后，乘客发现测速提示牌往后退，他是以_____为参照物。测速设备测得小汽车在通过 20km 的测速区间用时 9.6min ，其平均速度为_____ km/h 。根据该路段限速 120km/h 的规定，该车驾驶员将受到相应处罚。



37. 如图所示，滑轮重、绳重和摩擦不计，分别用力 F_1 和 F_2 匀速提升重为 20N 的物体，力 F_1 的大小为_____N，力 F_2 的大小为_____N。



38. 一只空瓶装满水时的总质量是 350g，装满酒精时的总质量是 300g，($\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$, $\rho_{\text{酒精}} = 0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)，则该瓶的容积是_____ cm^3 ，质量是_____g。

39. 如图所示，阳逻港通用码头上正将质量为 171t 的变压器吊装至货船。转运变压器的平板货车安装有很多车轮，这是为了_____。变压器被吊起后水平移动 10m 的过程中，塔吊对变压器做的功为_____ J。将变压器吊装到货船上，货船排开水的体积将增大_____ m^3 。

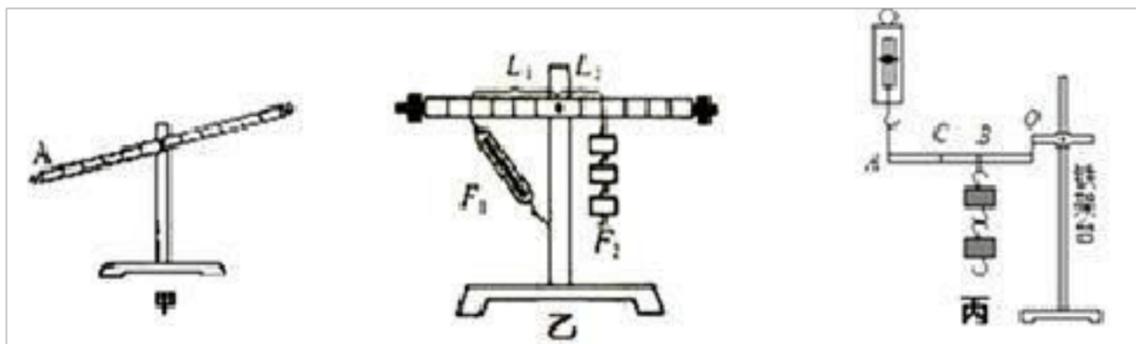


40. 龙舟赛上，运动员手持船桨奋力向后划水，龙舟就快速向前运动，船桨是_____（选填“省力”“费力”“等臂”）杠杆。比赛时，并排前进的龙舟不能离得太近，是由于两龙舟间水的流速越大，压强越_____，容易相撞。

三、实验题（每空 1 分，共 2 题，15 分）

41. 某班同学利用杠杆做了以下的实验：

(1) 探究杠杆的平衡条件”



①当杠杆静止在图甲所示的位置时，杠杆处于_____（选填“平衡”或“不平衡”）状态；如图甲中，应将右端的平衡螺母向_____（选填“左”或“右”）调节使杠杆在水平位置平衡，这样做是为了_____；

②小明同学用图乙所示的方法使杠杆处于平衡状态，测出此时的拉力大小为 F_1 ，发现， $F_1 L_1 \neq F_2 L_2$ ，其原因是：_____。

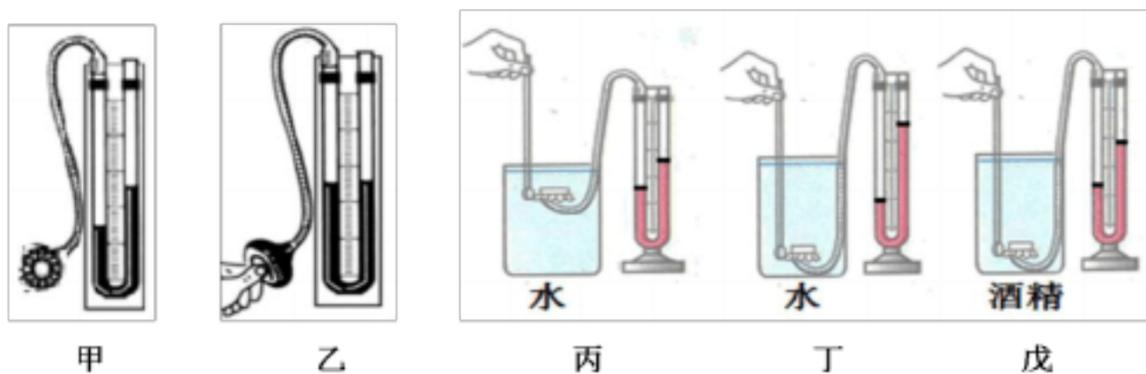
(2) 探究杠杆的机械效率”

如图丙所示装置，每个钩码的质量为 m ， O 为支点。（支点处摩擦忽略不计）

①他将 2 只钩码悬挂在 B 点，在 A 点竖直向上匀速拉动弹簧测力计，拉力为 F_1 ，测得 A 、 B 两点上升的高度分别为 h_1 、 h_2 ，则此次杠杆的机械效率为 $\eta = \underline{\hspace{2cm}}$ 。（用物理量的符号表示）

②他将 2 只钩码悬挂在 C 点，在 A 点竖直向上匀速拉动弹簧测力计，使 C 点上升高度仍为 h_2 ，则弹簧测力计的示数将 （选填“大于”、“等于”或“小于”下同） F_1 ，此次弹簧测力计做的功将 第一次做的功。

42. 重庆育才中学“生活物理实验室”的成员小建和小竹利用压强计等器材“探究液体内部压强的特点”，他们进行了以下的实验操作：



(1) 小建在使用压强计时发现，U 形管两边液面不齐平，如图甲所示，出现这种情况的原因是：U 形管左支管液面上方的气压 （选填“大于”、“小于”或“等于”）大气压，调整的方法是

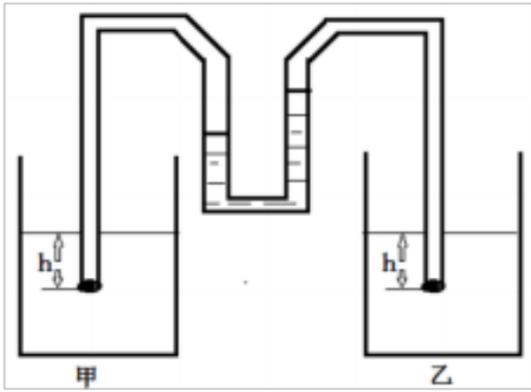
A. 取下软管重新安装 B. 往右边支管吹一口气 C. 将右管中液体倒出一些

(2) 小竹在使用压强计时发现，无论轻压还是重压橡皮膜，U 形管两边的液柱的高度几乎不变化，如图乙所示，这说明该装置气密性 （选填“差”或“好”）。

(3) 小建将压强计调整正常后，他固定好探头所处的深度不变，改变探头处于向上、向下、向左、向右等方位时，U 形管液面的高度差不变，这说明，同种液体同一深度，液体压强向各个方向压强 （选填“相等”或“不相等”）。

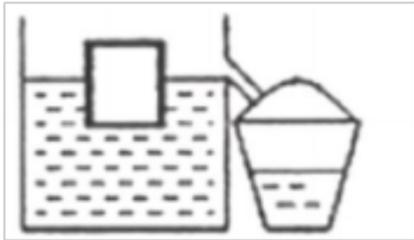
(4) 如图丁、戊所示，小建将探头分别放置在不同液体中深度相同的位置，由此可以得出结论： 。

(5) 善于动手的小竹同学改装了液体压强计，将 U 型管的两端都分别连接了软管和探头，如图所示。当两探头置于空气中时，U 形管的液面是齐平的。小竹将两个探头分别置于装有密度为 $\rho_{甲}$ 、 $\rho_{乙}$ 的液体的甲、乙容器中。当探头所处深度相同时，U 形管的液体位置如图所示，则 $\rho_{甲}$ $\rho_{乙}$ （选填“大于”、“等于”或“小于”），为了使得 U 形管液面再次齐平，小竹将 容器中的探头在液体中的深度增大；当 U 形管再次齐平后，一旁的小建测出了此时两个探头在甲乙两容器所处的深度 $h_{甲}$ 和 $h_{乙}$ ，则 $\rho_{甲} = \underline{\hspace{2cm}}$ （用 $\rho_{乙}$ 、 $h_{甲}$ 和 $h_{乙}$ 表示）。



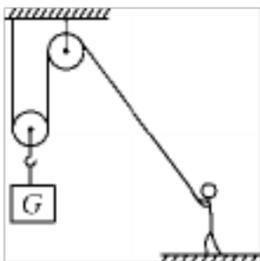
四、计算题（每题 10 分，共 2 题，20 分）

43. 如图所示，将边长为 5cm 的实心正方体木块轻轻地放入装满水的溢水杯中，木块静止时，从杯中溢出水的质量为 0.1kg (g 取 10N/kg)，求：



- (1) 木块受到的浮力；
- (2) 木块的质量；
- (3) 木块下底面受到水的压力

44. 建筑工地上，工人用如图所示的装置将重为 500 N 的建材从地面匀速送到 6 m 高处，所用拉力为 300 N，时间为 20 s，不计摩擦和绳重，(g 取 10 N/kg) 求：



- (1) 工人做的有用功.
- (2) 工人做功的功率.
- (3) 此过程中该装置的机械效率.
- (4) 如果用这个滑轮组匀速提起 400 N 的重物，需要用多大的拉力？

参考答案

一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

1、B

【解题分析】

- A. 潜水员穿潜水服是由于随着深度的增加液体的压强越来越大，故 A 正确；
- B. 实验是说液体的压强与深度的关系，应用是说大气压强，故不正确；
- C. 实验和应用都是通过增大受力面积来减小压强的，故正确；
- D. 挂衣钩与纸片托水都了大气压强的作用，故正确；

2、C

【解题分析】

由图可知：

- A. a、c 两点所处的深度相同，由 $p = \rho gh$ 可知， $p_a = p_c$ ，故 A 错误；
- B. a 点所处的深度小于 d 点所处的深度，由 $p = \rho gh$ 可知， $p_a < p_d$ ，故 B 错误；
- C. b 点所处的深度大于 c 点所处的深度，由 $p = \rho gh$ 可知， $p_b > p_c$ ，故 C 正确。
- D. b 点所处的深度大于 d 点所处的深度，由 $p = \rho gh$ 可知， $p_b > p_d$ ，故 D 错误；

3、B

【解题分析】

- A. 吸盘起重机在使用时必须排尽吸盘内的空气，使得外面大气压大于内部气压，故 A 正确，不符合题意；
- B. 当玻璃板静止在空中时，其所受重力等于吸盘对它的摩擦力，故 B 错误，符合题意；
- C. 要吊起的玻璃越重，摩擦力应越大，吸盘的数目要增加，故 C 正确，不符合题意；
- D. 玻璃表面粗糙时吸盘内的空气难以排干净，吸盘就不会牢固，容易脱落，故 D 正确，不符合题意。

4、B

【解题分析】

由题知，物体浸在水中所受浮力为 $F_{浮} = G - F_{示} = 8N - 3N = 5N$ ，故答案为 B。

5、B

【解题分析】

试题分析：鞋底有花纹，增加了接触面的粗糙程度，从而可以增大摩擦，故 A 错误；行李箱下安装轮子，变滑动摩擦为滚动摩擦，减小了摩擦力，故 B 正确；用力捏闸，增大了压力，从而增大了摩擦，故 C 错误；路面上撒沙子，增大了接触面的粗糙程度，可以增大摩擦，故 D 错误，故选 B。

考点：增大或减小摩擦的方法

6、B

【解题分析】

- A. 投球时，篮球在空中继续飞行是由于惯性，不是手的推力，不符合题意。

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/277064051141010010>