

广西钦州市第一中学物理八年级下册期末考试专项测试

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

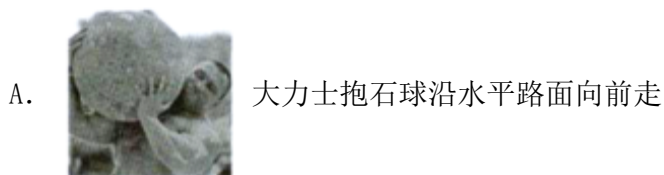
考生注意：

- 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）

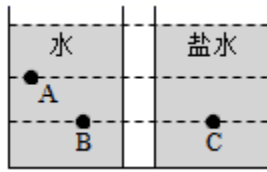
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示的四个事例中，其中人对物体做了功的是（ ）



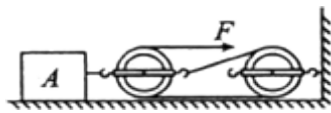
- 2、如图所示，两容器中分别装有相同高度的水和盐水（ $\rho_{\text{水}} < \rho_{\text{盐水}}$ ）

), 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、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 $F=12\text{N}$, 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

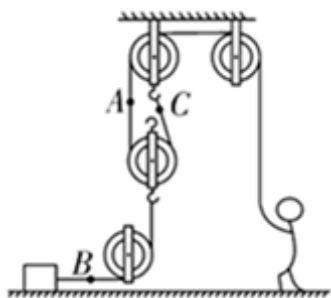
4、将物理书放置在水平桌面上, 下列各力是一对平衡力的是 ()

- A. 书受到的重力和书对桌面的压力
B. 书对地球的吸引力和书受到的重力
C. 书受到的重力和桌面对书的支持力
D. 书对桌面的压力和桌面对书的支持力

5、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

6、如图所示, 某人将物体沿水平方向匀速拉动了 5m , 所用时间为 10s 。物体和地面之间的摩擦力为 320N 。滑轮组的机械效率为 80% , 不计绳重和滑轮组的摩擦, 下列说法中正确的是 ()



A. A, B, C 处绳子受力的大小关系是 $F_B > F_C > F_A$

B. 绳子 A 处向上的速度为 0.5m/s

C. 动滑轮重为 80N

D. 拉力 F 做功的功率为 160W

7、如图所示为一种常用核桃夹，用大小相同的力垂直作用在 B 点比 A 点更易夹碎核桃，这说明为的作用效果与（ ）



A. 力的作用点有关

B. 力的方向有关

C. 力的大小有关

D. 受力面积有关

8、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.



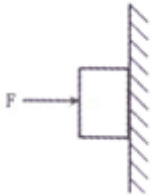
饮料瓶加热后，立即倒置水槽中会变瘪，因为瓶子热胀冷缩引起的

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

9、如图所示，手用力 $F=10\text{N}$ 把重量为 5N 的一木块压在竖直墙面上静止，以下分析（ ）



①手对木块的压力和木块对手的弹力是一对平衡力

②手对木块的压力和墙对木块的弹力是一对平衡力

③墙面对木块的摩擦力是 5N

④增大压力 F ，木块受到的摩擦力随之增加

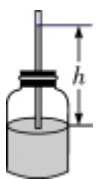
A. 只有①正确

B. 只有④正确

C. 只有②③正确

D. 只有③④正确

10、如图所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过橡皮塞插入装有红色水的玻璃瓶中，从管口向瓶内吹入少量气体后，瓶内的水沿玻璃管上升的高度为 h 。不考虑温度的影响，把这个自制气压计从山下移到山上后（ ）



A. h 增大, 瓶内气压大于外界气压

B. h 减小, 瓶内气压大于外界气压

C. h 增大, 瓶内气压小于外界气压

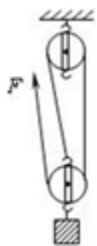
D. h 减小, 瓶内气压小于外界气压

第 II 卷 (非选择题 80 分)

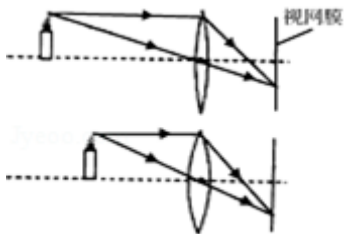
二、填空题 (10 小题, 每小题 3 分, 共计 30 分)

1、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”)。

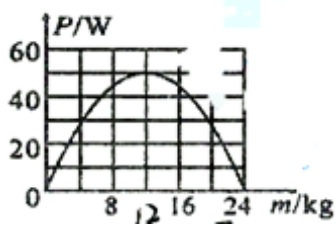
2、小黄用图所示的滑轮组经过 10s 的时间, 用 150N 的拉力将一个重 270N 的重物提高 1m, 求此过程: 拉力 F 自由端拉出的距离是_____m; 小黄所做的有用功是_____J; 总功是_____J; 拉力做功的功率是_____W。



3、人的眼睛像一架神奇的照相机, 晶状体相当于_____, 视网膜相当于胶片, 通过晶状体的调节将远近不同的物体成像在视网膜上。右图是不同位置处的两个物体的成像示意图, 由图得出: 眼睛看近处的物体时, 晶状体的焦距_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。人眼若长期观察近处物体, 会造成晶状体过度弯曲, 当他看远处物体时, 像会成在视网膜的前方, 应戴_____透镜制成的眼镜加以矫正。



4、现有 20 包大米, 总质量为 120kg。小明想尽快将它们搬上 10m 高处的库房。如图 13 为小明可以提供的用于搬动物体的功率与被搬运物体质量之间的关系图象。由图分析可知, 他为了尽可能快地将大米搬上库房, 他每次应搬_____包。若每次下楼时间是上楼时间的一半, 则他最快完成搬运务并返回原地所用的时间为_____s。 (g 取 10N/kg)



5、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。

6、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。

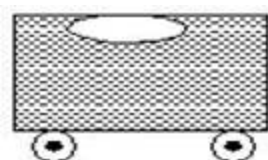


7、用大小为 10N 的水平推力推静止在水平地面上的桌子，但没有推动，桌子受到的摩擦力_____（小于 / 等于 / 大于）10N。假如运动的物体所受的一切外力同时消失，它将保持_____运动状态。

8、用焦距为 10cm 的凸透镜探究成像规律，如图所示，烛焰在光屏上成清晰的像，则光屏到凸透镜的距离可能是_____cm（选填“8”、“18”或“28”）；把近视镜片放在蜡烛和凸透镜之间，应将光屏向_____（选填“左”或“右”）调节，才能在光屏上重新成清晰的像。



9、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。

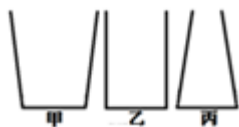


- 10、如图所示，用滑轮组提升重为 200N 的物体。动滑轮重为 40N ，不计滑轮与轴之间的摩擦及绳重。若在 5s 内将物体匀速提升 2m ，拉力的功率为_____ W 。滑轮组的机械效率为_____ %；若匀速提升重为 100N 的物体，则这个滑轮组的机械效率将_____（选填增大/减小/不变）。

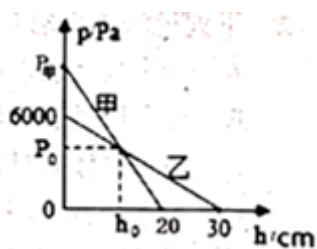


三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

- 1、在水平桌面上放置一个重 2N 的空玻璃杯，底面积为 0.01m^2 。在玻璃杯中装入 0.9kg 水后，水对杯底的压强为 900Pa （水的密度为 $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg ，杯壁的厚度可忽略）。求



- (1) 玻璃杯对桌面的压强；
 - (2) 水的深度；
 - (3) 通过计算推测出玻璃杯的形状是如图所示的哪一种？
- 2、甲、乙为两个质量分布均匀的实心圆柱体，放置在水平桌面上。分别沿水平方向切去上部分，剩余部分对桌面的压强 p 与切去部分高度 h 的关系如图所示，已知甲的密度为 $4 \times 10^3\text{kg/m}^3$ 。（ g 取 10N/kg ）求：



(1) 图像中 $p_{\text{甲}}$ 对应的压强值是多少 Pa?

(2) 圆柱体乙的密度为多少 kg/m^3 ?

(3) 当切去部分高度为 h_0 时, 圆柱体甲、乙剩余部分对桌面的压强均为 p_0 , p_0 的值为多少 Pa?

3、一名成年人心脏的功率约为 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?

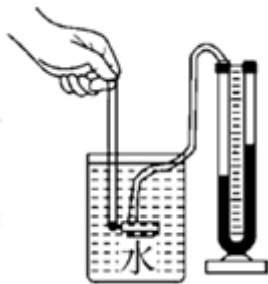
四、实验探究 (2 小题, 每小题 10 分, 共计 20 分)

1、蛟龙号载人潜水器是由我国自行设计、自主集成研制的潜水器, 创造了下潜 7062m 的“中国深度”。小明想知道:

A. 蛟龙号在同一深度的不同方向受到的液体压强是否相同;

B. 蛟龙号在不同海域 (海水密度不同) 的同一深度受到的液体压强是否相同;

C. 蛟龙号在同一海域的不同深度受到的液体压强是否相同, 于是小明学习小组利用实验室器材进行了如图所示的实验探究。



(1) 本实验压强计是根据 U 形管两侧液面的_____来反映被测液体压强大小的;

(2) 实验前, 小明检查压强计的气密性时, 用手指轻轻按压压强计的橡皮膜, 发现 U 形管两边液柱的高度差几乎不变化, 原因可能是_____;

(3) 同组的小敏换用其他液体探究液体压强与液体密度的关系, 当探头在液体中的深度相同时, U 形管左右两侧液面的高度差对比不明显, 则下面操作不能使两侧液面高度差对比更加明显的是_____;

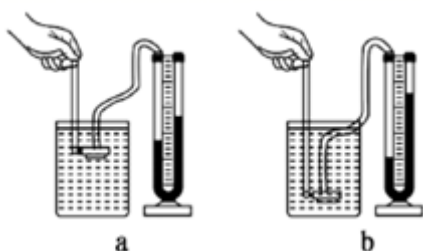
A. 烧杯中换用比水的密度大很多的液体

B. U 形管中换用密度小的酒精

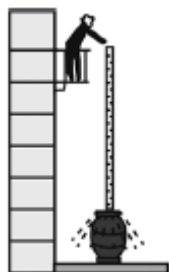
C. 换成更细的 U 形管

(4) 有两只杯子，分别盛满水和盐水，但没有标签，同组的小聪想将它们区别开？于是利用压强计做了如下实验：

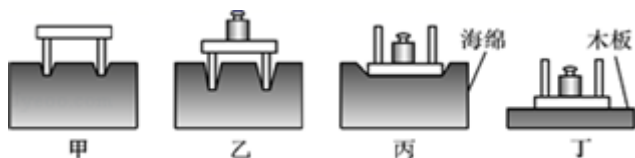
将压强计调节正常后，小聪将金属探头先后浸入到两杯液体中，如图 a 和图 b 所示。他发现图 b 中 U 形管两边的高度差较大，于是认为图 b 杯子中盛的是盐水。小聪的结论是_____（选填“可靠”或“不可靠”）的。理由是_____；



(5) 早在 1648 年，物理学家帕斯卡曾做过一个著名的实验，如图所示。结果，他只用了几杯水，就把木桶撑破了。此实验证明了液体的压强与_____有关。



2、探究“压力作用效果”的实验如甲、乙、丙所示：



(1) 甲、乙、丙实验中，根据_____来比较压力的作用效果；

(2) 通过甲、乙实验能够得到的结论是_____；

(3) 由实验乙、丙可知“压力的作用效果与受力面积大小”的关系。以下实例中，没有应用这一结论的是：_____；

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/158110021105007014>