天津南开大附属中物理八年级下册期末考试专题攻克

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

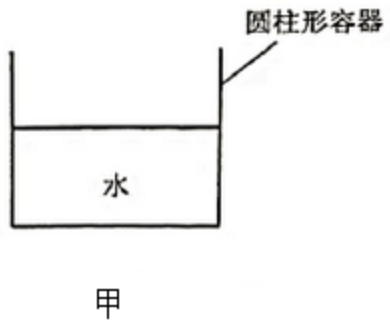
2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上

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。

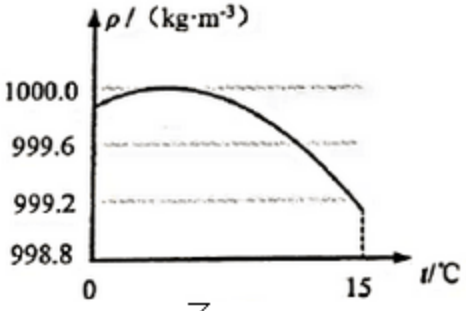
第 I 卷（选择题　20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

1、图甲中圆柱形容器装有适量的水，当水温从 0° C 升到 15° C 时，水的密度 ρ 和水温 t 关系如图乙所示，此过程水的质量不变，不考虑圆柱形容器的热胀冷缩，下列选项中能正确反映图甲中容器底受到水的压强 p 和水温 t 关系的是（　　）

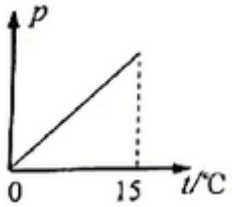


甲

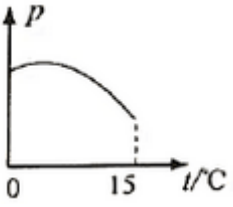


乙

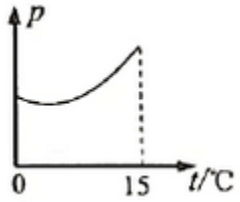
A.



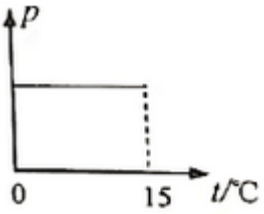
B.



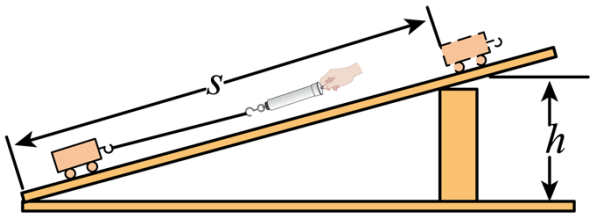
C.



D.



2、如图所示，斜面长 s=3m，高 h=0.5m，建筑工人用绳子在 5s 内将重 400N 的物体从其底端沿斜面向上匀速拉到顶端，拉力是 120N（忽略绳子的重力）. 则下列说法正确的是（　　）



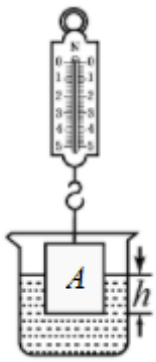
A. 克服斜面摩擦力所做的功是 160J

B. 拉力的功率是 50W

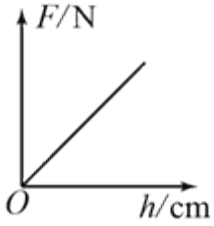
C. 拉力所做的功是 300J

D. 斜面的机械效率是 80%

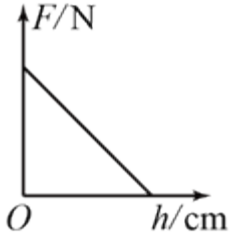
3、如图所示，将实心铁块（$\rho_{铁}>\rho_{水}$）挂在弹簧测力计下，当铁块下表面与水面相平时，铁块开始缓慢下降。若容器中水足够深，在铁块接触容器底前，能正确反映弹簧测力计示数 F 和铁块下表面到水面距离 h 关系的图像是（　　）



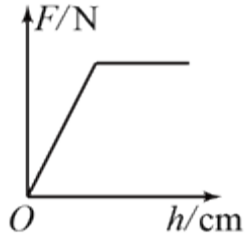
A.



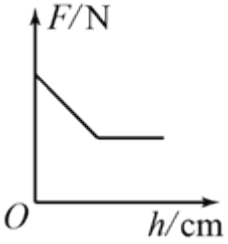
B.



C.



D.



4、根据实验事实和合理理的理论推理来揭示自然规律是科学研究的重要方法．如图所示,从斜面上同一高度释放一个小车,观察小车在水平面上的运动情况,并做出合理的推理,小明同学给出了如下的一些表述:

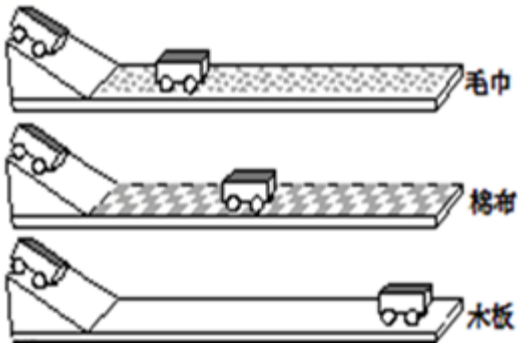
① 在木板表面的水平面上,小车运动路程较长

② 如果在没有摩擦的水乎面上,小车将做匀速直线运动

③ 如果在较光滑的水平面上,小车运动路程很长

④ 在铺有棉布的水平面上,小车运动路程较短

⑤ 在铺有毛巾的水平面上,小车运动路程很短



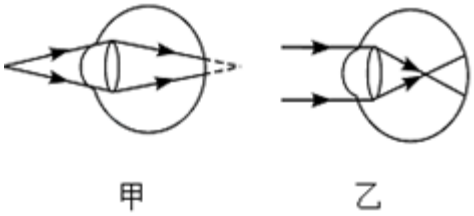
为揭示小车以一定的速度在水平面滑行的规律,下面的判断和排列次序正确的是_____

A．事实①④⑤,推论②③

B．事实⑤④①,推论③②

C．事实①②3③,推论④⑤　　D．事实①③②,推论⑤④

5、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（　　）



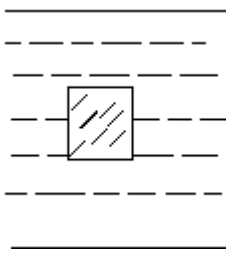
A．甲为近视眼，可佩戴凹透镜矫正

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

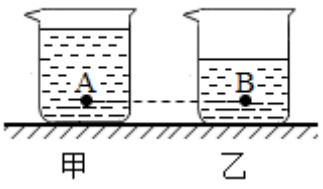
6、如图所示，浸没在水中一定深度的木块，从开始上浮到最后漂浮静止在水面上一段时间。这一过程浮力的变化是（　　）



A．先减少，后不变　　B．先不变，后减少

C．先不变，后减少，再保持不变　　D．先不变，后增大，再保持不变

7、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 $P_{甲}$、$P_{乙}$的大小关系是（　　）



A．$P_{甲}<P_{乙}$　　B．$P_{甲}>P_{乙}$

C．$P_{甲}=P_{乙}$　　D．条件不足，无法判断

8、生产生活中常常会用到各种机械设备，下列说法中不正确的是（　　）

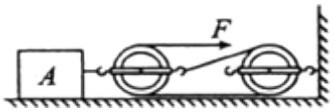
A．任何机械设备的效率总小于 1

B．减小机械内部摩擦可以提高其效率

C．提高机械设备的效率可以节能减排

D．用机械设备做功越快，其效率越高

9、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

10、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（　　）

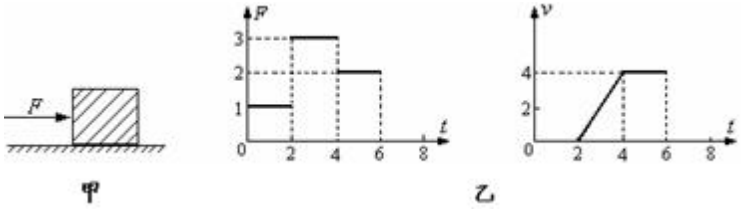
A．压强变大，浮力变大　　B．压强变大，浮力变小

C．压强变小，浮力变大　　D．压强变小，浮力不变

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、如图甲，放在水平地面上的物体，受到方向不变的水平推力 F 的作用，F 的大小与时间 t 的关系和物体运动速度 v 与时间 t 的关系如图乙。由图像可知当 t＝1s 时，物体受到的摩擦力为_____N；t＝3s 时，物体做_____运动，受到的摩擦力为_____N；当 t＝5s 时，物体做_____运动。



2、功率相同的两辆汽车在相等的时间内匀速通过的距离之比为3：2，则两辆汽车做功之比为_____，两辆汽车的牵引力之比为_____。

3、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）

4、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）。



5、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.



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。

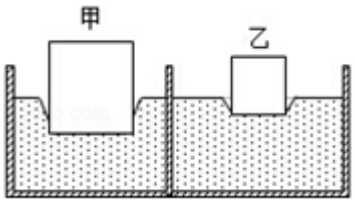


7、我国测得珠穆朗玛峰的最新高度为 8848.86 米。珠峰顶的大气压远远_____（选填“大于”或“小于”）山脚处的气压，在峰顶如果用常规锅烧水，水的沸点会_____（选填“高”或“低”）于 100℃。

8、质量 1.2Kg 小物块所受的重力是_____N，在水平面上以 2m/s 的速度匀速前进时，受到的滑动摩擦力大小为 5N。当它在同一水平面上以 4m/s 的速度前进时，受到的滑动摩擦力大小为_____N；如果小物块在运动过程中受到的所有力突然消失，它将_____。

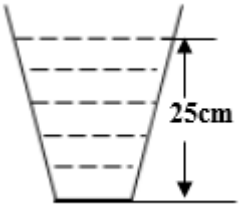
9、小明用 30N 的水平推力，使重 80N 的木箱在水平面上匀速移动了 5m，用了 10s 的时间，则此过程中木箱重力做的功为_____J，推力做功的功率为_____W。

10、将实心正方体甲、乙放在海绵上，凹陷程度如图，它们的质量分别为 $m_{甲}$、$m_{乙}$，密度为 $\rho_{甲}$、$\rho_{乙}$，则关于 $m_{甲}$、$m_{乙}$和 $\rho_{甲}$、$\rho_{乙}$的关系，可能存在的情况有：①$m_{甲}>m_{乙}$，$\rho_{甲}<\rho_{乙}$；
②_____；　③_____。（请再写出可能存在的两种情况）。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图，容器重 1N，底面积为 20cm²，高为 25cm，容积为 600cm³，盛满水后置于水平桌面上，求水对容器底的压力和桌面所受的压强（g 取 10N/kg）


25cm

2、如图所示，每个钩码的重为 3N，滑轮重 3N，不计摩擦及绳重，若 5s 内将钩码提高 1m。求：



（1）拉力 F 的大小；

（2）拉力 F 的功率；

（3）机械效率。

3、如图所示为某国产汽车厂家研制的一种新型薄膜太阳能动力汽车。按照设计，其外壳的总体积为 0.02m^3，为减轻车体自身的质量，外壳采用一种硬度相当于钢铁 2 - 5 倍的聚丙烯塑料。求：



（1）该车的整车质量为 300kg，车轮与地面的接触总面积为 0.05m^2，则它静止在水平地面上时，对地面的压强是多少？（g 取 10N/kg）

（2）该车在水平路面上匀速行驶 3km，用时 10min，此过程中受到的平均阻力 200N，则牵引力做功的功率是多少？

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”的实验时，小丽提出如下猜想：

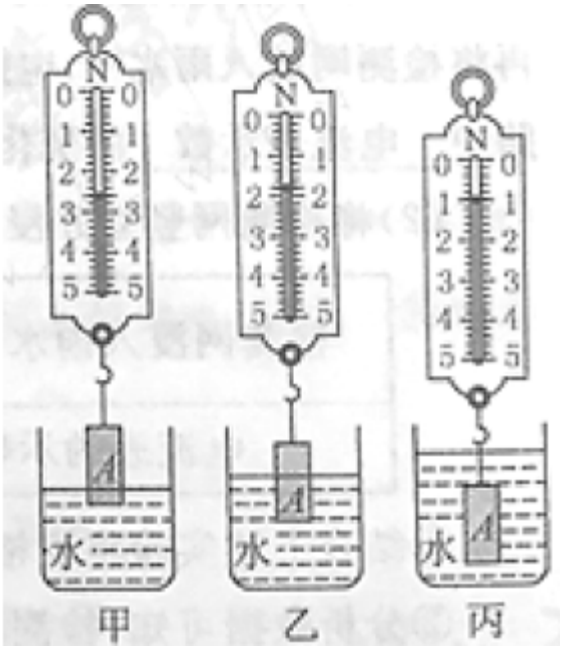
猜想一：浮力的大小跟物体排开液体的体积有关；

猜想二：浮力的大小跟液体的密度有关；

猜想三：浮力的大小跟物体的密度有关。

（1）小丽用重为 3.2N 的物体 A 做了如图-1 所示的实验，该实验验证了猜想_____

是正确的。可得出：在同种液体中，物体排开液体的体积越大，受到的浮力_____。实验中，物体 A 浸没时受到的浮力为_____N，方向_____。



（2）下表是小丽验证猜想二时收集的实验数据：

液体种类	物体 A 在液体中的状态]	弹簧测力计的求数/N	物体 A 受到的浮力/N
酒精	浸没	1.4	1.8
盐水	浸没	0.8	2.4

分析比较表中数据和图-1 实验中_____（选填“甲”、“乙”或“丙”）的数据可知：浮力的大小与液体的密度_____。

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/835312224234012022