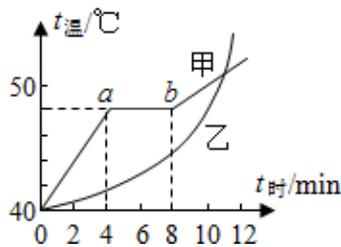


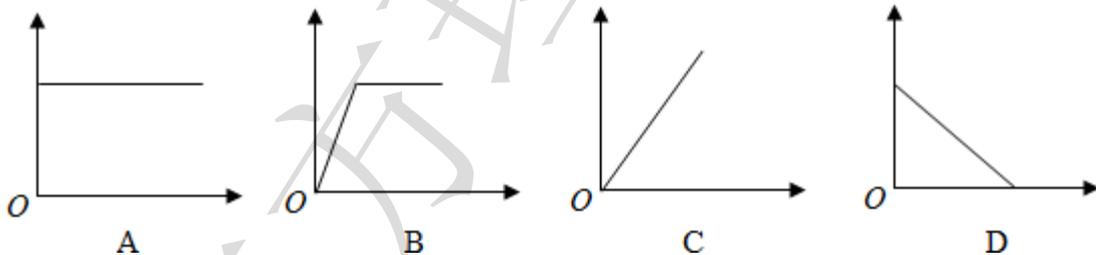
心远

一、填空题

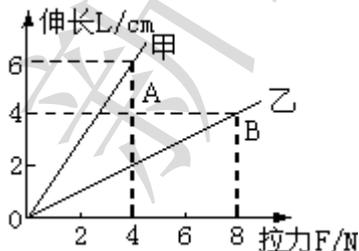
- 1、“瑞雪兆丰年”，其中雪是由空气中的水蒸气_____（填物态变化）而形成的；“下雪不冷化雪冷”这是因为雪在融化时要_____热量，导致环境温度降低。
- 2、为了丰富市民业余文化生活，我市开展了露天电影走进社区活动。准备放映时，画面超出了整个屏幕，如果你是放映员应将放映机_____（选填“远离”或“靠近”）屏幕，同时要_____（选填“增大”或“减小”）镜头与胶片间的距离。
- 3、陶瓷刀是用纳米材料“氧化锆”加工而成的新型刀具，如图所示。它可轻易切割很多较坚硬物品，号称是永远锋利的刀具，这说明该刀具的硬度_____（选填：“大”或“小”），但它却不能摔打、跌落，否则将会破损、断裂，这说明该刀_____延展性（选填：“有”或“无”）。
- 4、实验用温度计是根据_____的性质制成的，有一支温度计刻度均匀但读数不准确，1atm 下测冰水混合物的温度示数为 2°C ，则室内的温度实际是_____。
- 5、如图所示是甲乙两种固体的熔化实验图象，固体甲第 6 分钟的状态是_____，由图象可知甲乙两种固体的区别是_____。



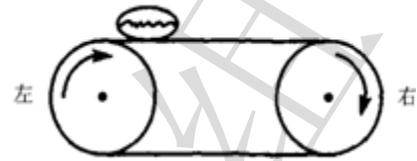
- 6、如图所示，两个相同的杯中所盛的是质量相同的酒精和水，则可知_____杯所盛的液体是酒精。你判断的依据是_____。
- 7、小明在“测量石块的密度”时，测出几组数据，根据这些数据绘出图象，如图四幅图象中，能正确表示石块“质量与体积的关系”的图象是_____，能正确表示“密度与质量的关系”的图象是_____。



- 8、当我们在开门时，手推在门的不同位置效果也不同，这说明力的作用效果与力的_____有关。用手指压笔芯尖时，笔芯会弯曲，手指感到疼痛，说明物体间力的作用是_____的。
- 9、学校科技活动小组的同学们准备自己动手制作弹簧测力计，他们选取了甲、乙两种规格的弹簧进行测试，绘出如图所示图象，图中 OA 段和 OB 段是弹性形变，若他们要制作量程较大的弹簧测力计，应选用_____弹簧；若制作精确程度较高的弹簧测力计，应选用_____弹簧。



10、如图所示，水平传送带正将泸县产的优质大米从车间运送到粮仓，将重 500N 的一袋大米静止放到传送带上，米袋先在传送带上滑动，稍后与传送带一起匀速运动，米袋滑动时受到的摩擦力大小是重力的 $\frac{1}{20}$ 倍。米袋在滑动时受到的摩擦力方向向_____；米袋在随传送带一起匀速运动时受到的摩擦力大小为_____N。



二、选择题

11.下列数据最接近实际的是()

- A. 成年人的质量约 80N
- B. 让人感觉温暖而舒适的室内温度是 25°C
- C. 成年男子手的握力约 50N
- D. 在一个标准大气压下盐水的凝固点是 0°C

12.在北方寒冷的冬季，室外气温一般在-20°C以下，把在室外冻得冰冷的一个冻梨拿到温暖的屋子里，一会儿冻梨上全是水珠，则出现的现象可能是()

- A. 空气中的水蒸气遇见冷的冻梨液化成了小水珠
- B. 空气中的水蒸气遇见冷的冻梨凝固成了小水珠
- C. 空气中的水蒸气遇见冷的冻梨融化成了小水珠
- D. 空气中的水蒸气遇见冷的冻梨升华成了小水珠

13.以下是我们生活中常见到的几种现象：①篮球撞击在篮板上被弹回 ②用力揉面团，面团形状发生变化③用力握小皮球，球变瘪了④一阵风把地面上的灰尘吹得漫天飞舞

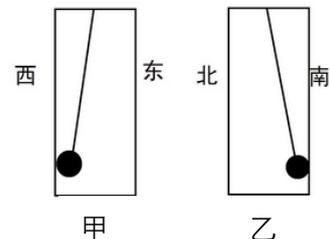
在这些现象中，物体因为受力而改变运动状态的是()

- A. ①② B.③④ C.①④ D.②④

14. 甲、乙两个小球的质量相等，已知 $\rho_{甲} : \rho_{乙} = 3 : 1$ ， $V_{甲} : V_{乙} = 1 : 4$ ，则下列说法中不正确的是()

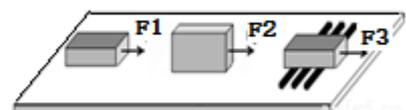
- A. 甲一定是空心的 B. 乙一定是空心的
- B. 一定都是空心的 D. 一定都是实心的

15. 小明游览我市古迹文笔塔时，利用一根细棉线 and 一个小铁球，对一根立柱是否竖直展开实验探究，现象如图(甲)、(乙)所示。相对于立柱底端而言，该立柱顶端()



- A. 略向东南方向倾斜
- B. 略向东北方向倾斜
- C. 略向西北方向倾斜
- D. 略向西南方向倾斜

16. 在研究摩擦力的实验时,某同学在同一水平面上对一块各个侧面光滑程度相同的木块进行了三次如图所示的实验,当用弹簧测力计水平拉木块做匀速直线运动时,弹簧测力计的示数分别为 F1、F2、F3,它们之间的数量关系是()



- A. $F_1 = F_2 > F_3$ B. $F_1 > F_2 > F_3$ C. $F_2 > F_1 > F_3$
- D. $F_1 < F_2 = F_3$

17.如图所示,下列说法中正确的是()

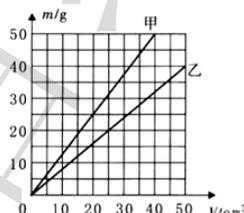
- A. 图 (a) 电线上的冰挂是空气中的水蒸气凝华形成的
- B. 图 (b) 卖包子的人在拿刚刚出笼的包子前,必须先把手在水中浸湿,目的是利用水汽化吸热,使手不被烫伤
- C. 图 (c) 炎热的夏天,吹电风扇能降低气温,使人感觉到凉快

D.图 (d) 市场出售的海鲜时常在保鲜的表面铺上一层碎冰块, 其原因是冰块在熔化时要吸热, 所以能实现保鲜的作用 .



18.如图所示是甲和乙两种物质的质量和体积关系图像, 下列说法正确的是 ()。

- A.乙物质的密度比水大
- B.体积为 50cm^3 的乙物质的质量为 35g
- C.质量为 25g 的甲物质的体积为 30cm^3
- D.当甲和乙两物质的质量相同时, 乙物质的体积较大



三、解答题和计算题

19、2014年10月, 第45届世界体操锦标赛将在南宁举行, 世界瞩目, 令人振奋. 在体操比赛中, 涉及许多物理知识, 如在高低杠项目中, 运动员在完成结束动作时, 双手离杠向上翻腾后, 为什么总是落向地面? 在正式比赛前, 运动员都会很认真地在双手和器械上涂抹一层专用的白色“镁粉”, 这又是为什么?

20、小军用水桶提水, 给刚刚栽上的树苗浇水. 已知桶的质量是 1kg , 容积都是 15L ($\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, g 取 10N/kg). 则:

- (1) 桶装满水后, 总重为多少牛?
- (2) 小军用 150N 的力能否提起一满桶水?

21.王慧同学利用所学知识, 测量一件用合金制成的实心构件中铝所占比例. 她首先用天平测出构件质量为 374g , 用量杯测出构件的体积是 100cm^3 . 已知合金由铝与钢两种材料合成, 且铝的密度为 $2.7 \times 10^3\text{kg/m}^3$, 钢的密度为 $7.9 \times 10^3\text{kg/m}^3$. 如果构件的体积等于原来两种金属体积之和. 求:

- (1) 这种合金的平均密度;
- (2) 这种合金中铝的质量占总质量的百分比.

22. 一个烧杯装满水时的质量是 290g, 如果再向烧杯内加入 50g 的小石块, 溢出后把烧杯外部擦干, 称得其质量是 320g,
 求: (1) 溢出水的质量是多少 g?
 (2) 小石块的体积是多少 m^3 ?
 (3) 小石块的密度是多少?

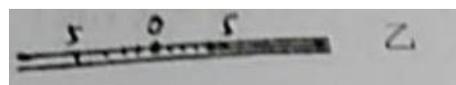
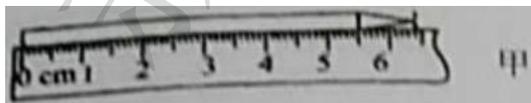
18. 如图所示, 气凝胶是一种多孔状、类似海绵结构的硅元素固体, 孔状内有 99.8% 的空间。这种新材料密度仅为 $3kg/m^3$, 看似脆弱不堪, 其实非常坚固耐用, 最高能承受 $1400^\circ C$ 的高温。若将其压缩至很小体积之后也能迅速复原。据悉 2018 年美国宇航局派宇航员登陆火星时, 就将用它制成隔热宇航服。

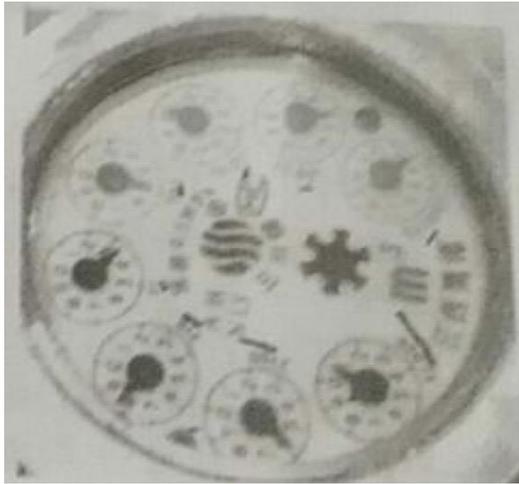


(1) 从上述介绍中, 可以判断气凝胶这种物质具有哪些优异的物理属性? 请说出两点。
 (2) 有人做过这样一个实验: 在一金属块表面涂上 8mm 厚的气凝胶, 结果在 1kg 的炸药爆炸中气凝胶毫发无损。若金属块的表面积为 $5m^2$, 则覆盖在金属块上的气凝胶质量为多少?
 (3) 某大型飞机采用现在盛行的超高强度结构钢制造, 重 $2.37 \times 10^5 kg$, 若采用“气凝胶”代替钢材来制造一架同样大小的飞机, 则需“气凝胶”的质量为多少? (钢的密度为 $7.9 \times 10^3 kg/m^3$)

四 实验题

23. (1) 请读出下列测量仪器的示数。





丙

- a. 如图甲所示, 铅笔长_____m.
- b. 如图乙所示, 温度计的示数为_____°C
- c. 如图丙所示, 某同学家里的水表示数为_____m³ (保留整数)

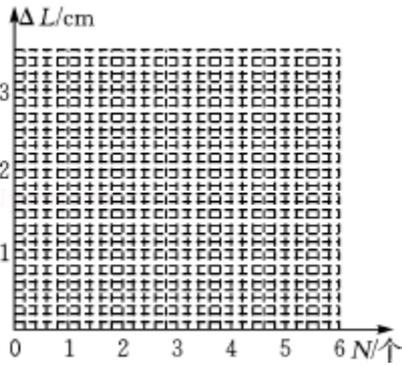
(2) 某同学探究弹力与弹簧伸长量的关系. 将弹簧悬挂在铁架台上, 刻度尺固定在弹簧一侧, 弹簧轴线和刻度尺都在竖直方向上. 在弹簧下端依次增加相同型号钩码的个数, 数据记录如表:

所挂钩码数量 N (个)	0	1	2	3	4	5	6
弹簧长度 L (cm)	12.56	13.11	13.56	14.2	14.73	15.29	
伸长量 ΔL (cm)	0	0.55	1.09	1.64	2.17	2.73	

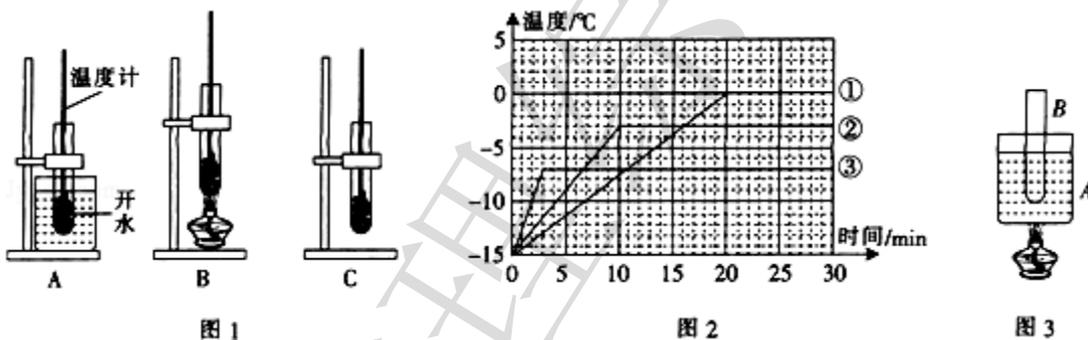
(1) 在数据记录表中, 有一个记录不规范的数据是_____; 根据记录的数据可知, 所用刻度尺的分度值是_____;

(2) 请在下面的坐标图中画出弹簧的伸长量 ΔL 与所挂钩码个数 N 的关系图象.

(3) 根据图象可知, 当挂 6 个钩码时, 弹簧伸长量为_____cm. (未超过弹簧的弹性限度).



24.雪灾给人民群众的生产、生活带来很多困难,小鹏看到抢险队员在冰雪覆盖的道路上撒大量的盐,他产生了这样的疑问:含盐的冰熔化时跟纯净的冰熔化特点有何不同?含盐浓度不同的冰,熔化特点有无区别?为此,他进行了下列探究过程:



(1) 他用适量的质量相同的纯水、淡盐水、浓盐水制得纯冰、淡盐冰、浓盐冰,然后将这些冰弄碎放入试管中,在碎冰中插入温度计,记下此时温度计的示数,每隔 0.5 分钟记录一次温度计的示数,同时观察试管中冰块状态的变化,现有如图 1 所示的三种冰块吸热方式,你认为最佳的探究方法是_____ (选填“A”、“B”或“C”). (当时的室温大约是 10°C)

(2) 在相同条件下测量三者的温度变化,得到三条温度变化曲线(纯冰对应曲线①、淡盐冰对应曲线②、浓盐冰对应曲线③). 由曲线图 2 可知:不同浓度的盐水制成的冰熔点不同,浓盐冰的熔点是_____ °C.

(3) 根据分析可以得到:在冰雪覆盖的道路上撒盐,目的是_____ (选填“提高”或“降低”)冰的熔点.

(4) 通过分析实验数据和图线, 又有了新发现: 含盐浓度越高的冰, 熔化前升温越 (选填“快”或“慢”), 其比热容越_____ (选填“大”或“小”).

(5) 如果将一个装有冰水混合物的试管放入正在熔化的盐冰水混合物中, 如图 3, 试管中的冰水混合物中的冰会_____ (选填“变多”、“变少”或“不变”).
原因是_____。

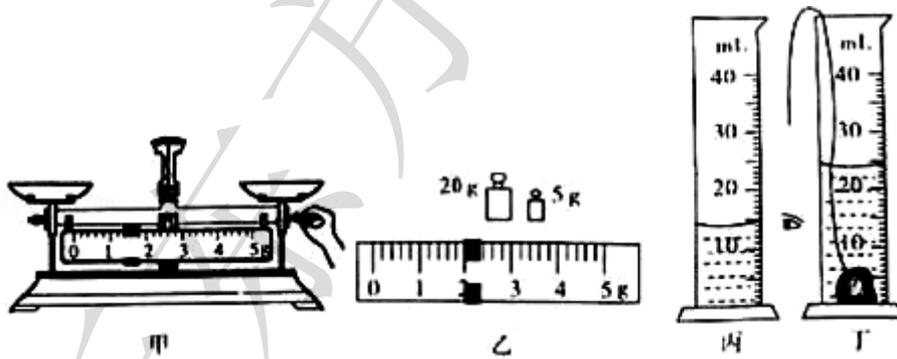
25. 小明同学在长江边捡到了一块漂亮的鹅卵石, 他用天平和量筒测量鹅卵石的密度.

(1) 他设计了下列实验步骤:

- ①用调节好的天平测出鹅卵石的质量 m ;
- ②向量筒中倒进适量的水, 读出水的体积 V_1 ;
- ③根据密度的公式, 算出鹅卵石的密度 ρ ;
- ④将鹅卵石浸没在量筒内的水中, 读出鹅卵石和水的总体积 V_2 .

他应采用正确的实验步骤顺序为_____ (选填下列选项前的字母).

A、①②④③ B、①②③④ C、②③④① D、②③①④



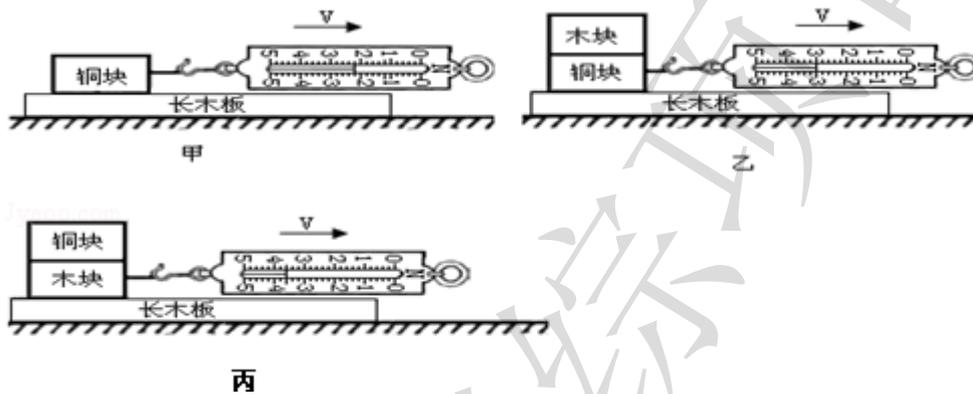
(2) 如图甲所示, 小杜在调节天平横梁平衡过程中的操作错误是_____.

(3) 小杜纠正错误后, 重新调节天平平衡并测量鹅卵石的质量, 当天平平衡时右盘砝码和游码如图乙所示, 鹅卵石的质量为_____g; 由图丙和丁可知鹅卵石的体积是_____cm³, 计算出鹅卵石的密度为_____g/cm³.

(4) 若鹅卵石磨损后, 它的密度将_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

(5) 若小杜在图丙中读数正确, 在图丁中读数时视线仰视, 所测得鹅卵石的密度将_____ (选填“偏大”、“偏小”或“不变”)。

26. 如图所示是小明“探究影响滑动摩擦力大小的因素”的实验。铜块和木块的大小和形状完全相同, 实验时弹簧测力计拉着物体沿水平方向做匀速直线运动。



(1) 比较甲、乙两图, 可得到的结论是_____。

(2) 图乙、丙中铜块和木块叠在一起的目的是为了_____相同。

(3) 图乙中弹簧测力计的读数是_____ N。若物体做匀速运动直线运动, 弹簧测力计读数_____ 摩擦力。(填“大于”“等于”或“小于”) 摩擦力。

(4) 实验时, 小明先在竖直方向上对弹簧测力计调零, 然后用弹簧测力计拉着物体沿水平方向做匀速直线运动, 则测出的摩擦力_____ (填“大于”“等于”或“小于”) 实际摩擦力。

(5) 实际操作时, 手拉着弹簧测力计做匀速直线运动是比较难做到的, 因而测力计的读数不一定等于摩擦力的大小。请你提出一个改进的方法, 确保测力计的读数等于摩擦力的大小。你的做法 (画图或文字说明): _____。



咨询请添加相应老师

— 南昌初中学习 —
又快又及时的
初中学习资料
下载平台

长按识别上方二维码