

1.

1. 下列关于分子的说法正确的是（ ）。

- A. 甲烷分子中，碳、氢原子依靠共价键结合
- B. 在光学显微镜下可以观察到 CO_2 分子
- C. 冰可以融化成水，说明分子可以再分
- D. 石墨的吸附性说明分子之间有间隔

2.

下列成语源自儒家典籍的是（ ）。

- A.刻舟求剑 B.过犹不及 C.望洋兴叹 D.游刃有余

3.

.今天是本月的 1 日同时也是星期一，且今年某月的 1 日又是星期一。问这两个 1 日之间最多相隔几

个月？（）

- A.6B.7C.9D.11

4.

一支车队共有 20 辆大拖车，每辆车的车身长 20 米，两辆车之间的距离是 10 米，行进的速度是 54 千

米/小时。这支车队需要通过长 760 米的桥梁（从第一辆车头上桥到最后一辆车尾离开桥面计时），以双

列队通过与以单列队通过花费的时间比是（）。

- A.7:9B.29:59C.3:5D.1:2

5.

某公司推出 A、B 两种新产品，产品 A 售价为 X 元，本月售出了 Y 件；产品 B 售价为 Y 元。本月 A、B 两

种产品共售出 500 件，且产品 A 的销量为产品 B 的 3 倍多，产品 A 的销售额为 1 万元。问 A、B 两种产品本月可

能的最高销售总额最接近下列哪个值？（）

- A.5.5 万元 B.5.7 万元 C.7.2 万元 D.7.5 万元

6.

某商品上周一开始销售，售价为 100 元/件，商家规定：如日销售量超过 100 件，则第二天每件提

价 10%销售；如日销售量不超过 50 件，则第二天每件降价 10%销售；其他情况价格不变。

最终发现，上周

该商品共销售了 400 件。问上周日该商品的价格最高可能是多少元？（）

- A.99B.100C.110D.121

7.

.高校的科研经费按来源分为纵向科研经费和横向科研经费，某高校机械学院 2015 年前 4 个

月的纵向科研经费和横向科研经费的数字从小到大排列为 20、26、27、28、31、38、44 和 50 万

元。如果前 4 个

月纵向科研经费是前 3 个月横向科研经费的 2 倍，则该校机械学院 2015 年第 4 个月的横向

科研经费是多少

万元？（）

A.26B.27C.28D.31

8.

团体操表演中，编号为1~100的学生按顺序排成一列纵队，编号为1的学生拿着红、黄、蓝三种

颜色的旗帜，以后每隔2个学生有1人拿红旗，每隔3个学生有1人拿蓝旗，每隔6个学生有1人拿黄旗。问

所有学生中有多少人拿两种颜色以上的旗帜？（）

A.13B.14C.15D.16

9.

两艘船相对划行，一船从A到B顺水，一船从B到A逆水，结果所用时间相同（假设水流速、行

船速恒定，快船速是慢船速的2倍）。则慢船速是水流速的几倍？（）

A.1B.4C.3D.2

1.

1. 【答案】A。解析：光学显微镜分辨率最高能达到0.5纳米，而分子直径通常是在0.1纳米以下的级别，因此在光学显微镜下不可以观察到CO₂分子，B项说法错误。冰融化成水是物理变化，与分子本身变化无关，C项说法错误。石墨不具有吸附性，D项说法错误。故本题选A。

2.

B。解析：“刻舟求剑”出自《吕氏春秋·察今》，该书是在秦国丞相吕不韦主持下，集合门客们编撰的一部黄老道家名著；“过犹不及”出自《论语·先进》，《论语》是儒家典籍，B项当选；“望洋兴叹”“游刃有余”均出自《庄子》，《庄子》是道家学派经典著作。故本题选B。

3.

【答案】C。解析：方法一：第一步：审阅题干。本月的1日与某月的1日都为星期一，即两个1

日之间间隔的天数刚好为7的倍数（一周有7天），要使间隔的月份数最多，则应使每个月天数除以7

后的余数之和为7的倍数。

第二步：从1月到12月每个月天数除以7后的余数分别为3、0（闰年为1）、3、2、3、2、3、3、

2、3、2、3。观察可知，间隔最大的为1月1日到10月1日（平年）或者2月1日到11月1日（平年），

之间均间隔9个月。

故本题选C。

方法二：代入排除法。最多相隔几个月，可按照选项数值由大到小代入。

D项：相隔11个月只有1月1日~12月1日一种情况，平年相隔365-31=334天，334÷7=47.....5，闰年相隔366-31=335天，335÷7=47.....6，都不能被7整除，排除。

C项：相隔9个月有1月1日~10月1日、2月1日~11月1日、3月1日~12月1日，共3种情

况。1月1日~10月1日，平年共365-31-30-31=273天，273÷7=39，可以整除，满足题干要求。

故本题选 C。

4.

【答案】A。解析：第一步：审阅题干。以双列队通过和以单列队通过的速度相同，则时间比等

于路程比。

第二步：车队通过桥梁所需行走的路程为车队长度+桥梁长度。单列队路程为 $20 \times 20 + 19 \times 10 + 760 = 1350$ 米，双队列路程为 $20 \times 10 + 9 \times 10 + 760 = 1050$ 米。因此双列队与单列队通过桥梁的时间比为

$1050:1350=7:9$ 。

故本题选 A。

5.

解析：第一步：审阅题干。产品 A 的销售额已知，产品 B 的售价已知，产品 A 的销量和两种产品的总销量已知，则产品 B 的销量也可求出。另外再结合“产品 A 的销量为产品 B 的 3 倍多”判断 Y 的取值即可。

第二步：产品 A 售出了 Y 件，产品 B 售出了 $(500-Y)$ 件，且产品 A 的销量是产品 B 的 3 倍多，即 Y

2



让学习更快乐 让考试更简单

$> 3(500-Y)$ ，化简得 $Y > 375$ 。根据题意可知，A、B 两种产品本月的销售总额为 $10000 + Y(500-Y) = 10000 + 500Y - Y^2 = -(Y-250)^2 + 250^2 + 10000$ ，则 Y 越小，销售总额越大。而 $Y > 375$ ，因此两种产品销售总额的最大值最接近 $10000 + 500 \times 375 - 375^2 \approx 5.7$ 万元。

6.

4. 【答案】C。解析：方法一：第一步：审阅题干。要求上周日的最高价格，可以代入排除，按选项数值从大到小代入。

第二步：代入验证。

D 项：若周日价格为 121 元，则前面 6 天应有 2 次提价，4 次不变，6 天总销量至少为 $101 \times 2 + 51 \times 4 = 406 > 400$ ，不满足题意，排除。

C 项：若周日价格为 110 元，则前面 6 天应有 1 次提价，5 次不变，6 天的总销量至少为 $101 \times 1 + 51 \times 5 = 356 < 400$ ，满足题意。

故本题选 C。

方法二：第一步：审阅题干。要使周日商品的价格最高，在调价次数固定的情况下，提价次数要尽可能多，降价次数为 0，其余为价格不变的情况。

第二步：若要提价次数最多，一周总销量一定，则提价前一天的销售量要尽量少，为 101 件；价格不变，前一天的销量也应尽量少，为 51 件。且因为周日当天的销售量不影响周日的价格，所以使周日销量为 0。

第三步：设提价次数为 x 次，则价格不变次数为 $(6-x)$ 次，可得 $101x + 51(6-x) \leq 400$ ，解得 $x \leq 1.88$ ，由于 x 为尽量大的整数，则 $x=1$ ，因此上周日该商品的价格最高为 $100 \times (1+10\%) = 110$ （元）。

故本题选 C。

7.

【答案】B。解析：第一步：审阅题干。前 4 个月的纵向经费和横向经费已知，前 4 个月的纵向

经费和前 3 个月的横向经费之间的倍数关系已知，其他数量关系未知，可根据数字特性分析

解题。

第二步：总科研经费为 $20+26+27+28+31+38+44+50=264$ 万元。因为前 4 个月纵向科研经费是前 3 个

月横向科研经费的 2 倍，所以前 4 个月纵向科研经费与前 3 个月横向科研经费的总和为 3 的倍数，总科

研经费 264 也是 3 的倍数，所以第 4 个月的横向科研经费是 3 的倍数，只有 B 项符合。

故本题选 B。

【秒杀思路】反向思考，如果第 4 个月的横向科研经费是一般数值，题干中给出的条件过少，很难

得出准确结果，故必为特殊数值。除了第 4 个月的横向科研经费之外的部分为 3 的倍数，则第 4 个月的

横向科研经费必为 3 的倍数，选项中只有 1 个是 3 的倍数，锁定 B 项。

8.

7. 【答案】B。解析：第一步：审阅题干。每隔 2 个学生周期为 3，每隔 3 个学生周期为 4，每隔 6 个学生周期为 7。所以，拿红蓝旗的学生周期为 12（3、4 最小公倍数）；拿红黄旗的学生周期为 21（3、7 最小公倍数）；拿蓝黄旗的学生周期为 28（4、7 最小公倍数）。

第二步：排除编号为 1 的学生，剩下 99 个学生，拿红蓝旗的有 $99 \div 12 = 8 \cdots 3$ ；拿红黄旗的有 $99 \div 21 = 4 \cdots 15$ ；拿蓝黄旗的有 $99 \div 28 = 3 \cdots 15$ 。可知红蓝黄旗子周期的为 84（3、4、7 的最小公倍数），则在这 99 人里面，同时拿到红蓝黄旗子的有 $99 \div 84 = 1 \cdots 15$ 。所以拿两种颜色以上旗帜的学生有 $8+4+3-1 \times 2 = 13$ 人，加上第一个同学，共 14 人。

3



让学习更快乐 让考试更简单

故本题选B。

9.

【答案】D。解析：第一步：审阅题干。题干出现“顺水”“逆水”，可知为流水行船问题，应注意

船的实际速度=船速±水速。

第二步：根据题意可知，两船实际行驶速度相同，即快船速-水流速=慢船速+水流速。因快船速是

慢船速的 2 倍，可得慢船速=2 水流速。

故本题选 D。

高校线下精讲课程免费上

展鸿高校张老师：18668052706

展 鸿 2 0 2 2 年 公 务 员 （ 选 调 生 ） 培 训 课 程					
班次	定位	课程时间		配套资料+网课	学习费用
考公全协班	综合提升 全套系统课程	67天	五一特训营5天 暑期班20天 假期课14天 国考省冲刺14天 选调题海班14天 含国考选调生进面面试课程	一阶段OMO智能辅助10本 二阶段个人专属资料1本 入门基础800题1本 选调生特色备战册1本 选调生真卷合集10套 行测申论模拟卷6套 行测申论教材2本 作文素材时政热点精选1本 配套：基础精讲网课154节	协议一：0元先上课；考上补交38800元
					协议二：先交4800元；考上补交30000元
选调全协班	综合提升 全套系统课程	53天	五一特训营5天 暑期班20天 假期课14天 选调题海班14天 含选调进面面试课程	一阶段OMO智能辅助10本 二阶段个人专属资料1本 入门基础800题1本 选调生特色备战册1本 选调生真卷合集10套 行测申论模拟卷6套 行测申论教材2本 作文素材时政热点精选1本 配套：基础精讲网课154节	协议一：0元先上课；考上补交31800元 协议二：先交4800；上岸补交23000元
选调百分百 申论专项协议班	申论基础 申论	12天11晚	30人小班 满10人开课 第一期：10月18日-29日 第二期：11月3日-14日 含面试速成班	一阶段OMO智能辅助10本 二阶段个人专属资料1本 入门基础800题1本 选调生特色备战册1本 选调生真卷合集10套 行测申论模拟卷6套 行测申论教材2本 作文素材时政热点精选1本 配套：基础精讲网课154节	协议19800元 笔试阶段：成绩<100分：退15000元 面试阶段：上岸费用不退。 （笔试面试封闭包住宿） 住宿酒店：两岸国际大酒店
暑期班	基础精讲	20天	7月15-8月5日	赠送：助力笔试网课35节 (5本讲义+4份试卷+800题库)	课程免费 200元意向金课程结束后原路退回
假期班	强化阶段 巩固梳理	14天	9月11/12, 19/20 10月1/2/3/4/5/6, 16/17, 23/24	一阶段OMO智能辅助10本 二阶段个人专属资料1本 入门基础800题1本 选调生特色备战册1本 选调生真卷合集10套 配套：基础精讲网课154节	5980元
国考冲刺班	实战冲刺提分	7天	上至考前 预计11月底开课	一阶段OMO智能辅助10本 入门基础800题1本	2980元
省考冲刺班	实战冲刺提分	7天	上至考前 预计1月初开课	一阶段OMO智能辅助10本 入门基础800题1本	2980元
选调高复班（协议）	最后冲刺 精准讲解 难题击破 从容应对	14天	上至考前 预计11月初开课	一阶段OMO智能辅助10本 入门基础800题1本 选调生特色备战册1本 选调生真卷合集10套 配套：基础精讲网课154节	先交3980元；不进面全退 考上再补25000元
选调高复班（特训）					4980元

高校选调课程免费上,课程咨询展鸿高校张老师：
18668052706