

数字推理“秒杀”技巧

公务员考试的很多数字推理题目,甚至难度较高的题目,都可以直接运用“秒杀”技巧,快速解得答案,部分题目只需做个简单的转化,也可以运用这些技巧,从而大大的降低了题目的复杂度,节省考试时间,为行测取得高分奠定基础。

在数字推理中,常常根据数列的奇偶性、单调性、整除性以及通过对选项分析来达到快速解题的目的,即所谓的“秒杀”。“秒杀”的技巧性较高,考生需多加揣摩、训练才能熟练掌握,灵活运用。

第一节 奇偶秒杀技巧

当数列各项全是偶数(奇数)或奇数偶数交替出现,并且选项中存在奇偶差别时,可根据奇偶性的不同将干扰项排除。

【真题精析】

例 1:(2003·山东)2,10,30,68,130,()

A. 169 B. 222 C. 181 D. 231

[答案]B

[秒杀]数列各项均为偶数,观察选项,三奇一偶。因此,选 B。

[解析]原数列各项减自身项数是立方数列。

例 2:(2006·北京社会)4,7,13,25,49,()

A. 80 B. 90 C. 92 D. 97

[答案]D

[秒杀]数列从第二项开始各项均为奇数,分析选项,只有 D 符合。

[解析]原数列做差后得到公比为 2 的等比数列。

例 3:(2009·江西)0,3,9,21,(),93

A. 40 B. 45 C. 36 D. 38

[答案]B

[秒杀]数列从第二项开始各项均为奇数,分析选项只有 B 符合。

[解析]原数列做差后得到公比为 2 的等比数列。

例 4:(2008·江苏 B 类)3,6,29,62,127,()

A. 214 B. 315 C. 331 D. 335

[答案]A

[秒杀]观察原数列各项的奇偶性:奇偶交替出现,故未知项应为偶数;观察选项一偶三奇,只有 A 符合。

[解析]原数列可变形为 $1^3+2, 2^3-2, 3^3+2, 4^3-2, 5^3+2, 6^3-2=214$ 。因此,选 A。

例 5:(2009·山东)3,10,29,66,127,()

A. 218 B. 227 C. 189 D. 321

[答案]A

[秒杀]观察原数列,奇偶交替出现,故未知项应为偶数。分析选项,只有 A 符合。

[解析]原数列两次做差后得到公差为 6 的等差数列。

例 6:(2007·浙江 B 类)1,10,23,32,45,54,()

A. 64 B. 67 C. 70 D. 72

[答案]B

[秒杀]观察原数列,奇偶交替出现,故未知项应为奇数。分析选项,只有 B 符合。

[解析]原数列做差后得到周期数列。

例 7:(2008·湖北 A 类)3,6,5,10,9,16,15,()

A. 24 B. 17 C. 23 D. 25

[答案]A

[秒杀]观察原数列,奇偶交替出现,故未知项应为偶数。分析选项,只有 A 符合。

[解析]交叉分组后,奇数项数列和偶数项数列分别做差均得到等差数列。

例 8:(2007·安徽)118,199,226,(),238

A. 228 B. 230 C. 232 D. 235

[答案]D

[秒杀]观察原数列,奇偶交替出现,故未知项应为奇数。观察选项,一奇三偶,只有 D 符合。

[解析]原数列做差后得公比为 $\frac{1}{3}$ 的等差数列。

趁热打铁

1. 1,3,11,31,()

A. 69 B. 74 C. 60 D. 70

2. 11,14,19,26,35,()

A. 39 B. 41 C. 45 D. 46

3. 11,32,71,134,()

A. 164 B. 204 C. 182 D. 227

4. 274,113,48,17,()

A. 9 B. 11 C. 14 D. 15

5. 2,3,10,15,26,()

A. 32 B. 35 C. 38 D. 42

6. 0,3,8,(),24,35

A. 10 B. 15 C. 16 D. 18

标准答案

1. A 秒杀:观察原数列,各项均为奇数;观察选项,三偶一奇,运用奇偶性法,选 A。

2. D 秒杀:观察原数列,奇偶交替出现,故未知项应为偶数。分析选项,只有 D 符合。

3. D 秒杀:观察原数列,奇偶交替出现,故未知项应为奇数。分析选项,只有 D 符合。

4. C 秒杀:观察原数列,奇偶交替出现,故未知项应为偶数。分析选项,只有 C 符合。

5. B 秒杀:观察原数列,奇偶交替出现,故未知项应为奇数。分析选项,只有 B 符合。

6. B 秒杀:观察原数列,奇偶交替出现,故未知项应为奇数。分析选项,只有 B 符合。

第二节 单调秒杀技巧

对于整体或局部(如奇数项或者偶数项)单调的数列,首先根据数列的变化幅度估算出大致范围,然后通过选项得出正确答案。一般来说,若单调部分倍数关系不明显或变化幅度不大,可以通过加减运算进行估算;若单调部分倍数关系明显或变化幅度较大,可以通过乘除运算进行估算。

【真题精析】

例 1:(2007·福建)3,7,15,31,()

A. 23 B. 62 C. 63 D. 64

[答案]C

[秒杀]观察原数列,各项均为奇数,排除 B、D。数列单调递增,排除 A。因此,选 C。

[解析]数列通项为 $a_n = 2a_{n-1} + 1$,故所填数字为 $2 \times 31 + 1 = 63$ 。

例 2:(2008·云南)-3,-16,-27,0,125,432,()

A. 345 B. 546 C. 890 D. 1029

[答案]D

[秒杀]观察原数列,奇偶交替出现,故未知项应为奇数,排除 B、C。由于数列单调递增,排除 A。因此,选 D。

[解析]原数列可化为 $-3 \times 1^3, -2 \times 2^3, -1 \times 3^3, 0 \times 4^3, 1 \times 5^3, 2 \times 6^3$,所以 $() = 3 \times 7^3 = 1029$ 。

例 3:(2005·云南)11,33,73,(),231

A. 113 B. 137 C. 153 D. 177

[答案]B

[秒杀]观察原数列整体单调,后项减前项为:22,40, $x-73$, $231-x$,呈递增趋势,则有: $231-x > x-73 > 40$,分析选项只有 B 符合。

[解析]原数列可变形为 $2^3+3, 3^3+6, 4^3+9, 5^3+12=137, 6^3+15$ 。因此,选 B。

例 4:(2007·安徽)3,6,11,(),27

A. 15 B. 18 C. 19 D. 24

[答案]B

[秒杀]奇偶交替出现,故未知项应为偶数,排除 A、C。相邻两项差值逐渐增大,故所填数字小于 $27 - (11 - 6) = 22$,排除 D。因此,选 B。

[解析]做差后得到公差为 2 的等差数列。

例 5:(2007·国考)2,12,36,80,()

A. 100 B. 125 C. 150 D. 175

[答案]C

[秒杀]观察原数列,各项都为偶数,排除 B、D。原数列整体单调递增且 A、C 都为 80 的 1 倍多,不宜做商;选择做差,有差值数列:10,24,44,此数列呈递增趋势,故下一项必大于 $80 + 44$ 。因此,选 C。

[解析]见本书基础数列构造法例 5。

例 6:(2010·浙江)2,5,14,29,86,()

A. 159 B. 162 C. 169 D. 173

[答案]D

[秒杀]相邻两项之商均大于2,故所填数字大于 $86 \times 2 = 172$ 。分析选项,只有D符合。

[解析]原数列有如下关系: $2 \times 2 + 1 = 5, 5 \times 3 - 1 = 14, 14 \times 2 + 1 = 29, 29 \times 3 - 1 = 86, (86 \times 2 + 1 = 173)$ 。

例7:(2008·浙江)2,5,13,35,97,()

A. 214

B. 275

C. 312

D. 336

[答案]B

[秒杀]相邻两项之商大于2.5小于3,分析选项,只有B符合。

[解析]原数列具有如下关系: $5 = 2 \times 2 + 1, 13 = 5 \times 2 + 3, 35 = 13 \times 2 + 9, 97 = 35 \times 2 + 27, (275) = 97 \times 2 + 81$ 。

例8:(2009·浙江)1,3,11,67,629,()

A. 2350

B. 3130

C. 4783

D. 7781

[答案]D

[秒杀]原数列整体单调递增,且相邻两项之商单调递增,故所填数字大于 $629 \times 9 > 600 \times 9 = 5400$ 。分析选项,只有D符合。

[解析]原数列可以变形为 $1^0 + 0, 2^1 + 1, 3^2 + 2, 4^3 + 3, 5^4 + 4, (6^5 + 6)$ 。

例9:(2008·江西)11,29,65,137,281,()

A. 487

B. 569

C. 626

D. 648

[答案]B

[秒杀]数列各项均为奇数,排除C、D;相邻两项之商大于2,所以下一项应大于 $281 \times 2 = 562$,故选B。

[解析]做差后得到公比为2的等比数列, $() = 281 + 288 = 569$ 。

例10:(2008·国考)157,65,27,11,5,()

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

[答案]D

[秒杀]原数列整体单调递减,且相邻两项之商(前项除以后项)大于2。则未知项应当小于第五项5的 $\frac{1}{2}$ 即 $\frac{5}{2}$,排除A、B。由于原数列各项均为奇数,排除C。因此,选D。

[解析]原数列有关系 $157 - 65 \times 2 = 27, 65 - 27 \times 2 = 11, 27 - 11 \times 2 = 5, 11 - 5 \times 2 = 1$ 。因此,选D。

估得锦囊

对于具有单调性特征的数列,可以综合运用奇偶性、整除性,将干扰性不强的选项排除,之后再根据变化幅度进行估算。

趁热打铁

1. 12120,12060,12040,12030,()

A. 12024

B. 12018

C. 12015

D. 12010

2. $\frac{101}{100}, \frac{10}{9}, 2, 8, 37, ()$

A. 126

B. 33

C. 36

D. 17

3. 1,2,5,26,()

A. 31

B. 51

C. 81

D. 677

4. 16, 17, 36, 111, 448, ()
 A. 2472 B. 2245 C. 1863 D. 1679
5. 5, 10, 26, 65, 145, ()
 A. 197 B. 226 C. 257 D. 290
6. 0, 1, 4, 13, 40, ()
 A. 76 B. 85 C. 94 D. 121
7. 2, 9, 64, 625, ()
 A. 1728 B. 3456 C. 7776 D. 5184
8. 2, 3, 8, 19, 46, ()
 A. 96 B. 82 C. 111 D. 67
9. (), 36, 19, 10, 5, 2
 A. 77 B. 69 C. 54 D. 48

标准答案

1. A 秒杀:前项减后项依次为:60,20,10,故12030与下一项的差小于10,观察选项只有A符合。
2. A 秒杀:观察原数列,整体单调递增,观察选项只有A符合。
3. D 秒杀:观察原数列,整体单调递增,倍数关系明显,做商后有:等于2,大于2,大于5,呈递增趋势;因此后一项必大于 26×5 ,观察选项只有D符合。
4. B 秒杀:观察原数列,奇偶交替出现,故未知项应为奇数,排除A。相邻两项的倍数关系近似满足1,2,3,4,(5),故所填数字近似为 448×5 ,排除C、D。
5. D 秒杀:相邻两项之商大于或等于2,分析选项,只有D符合。
6. D 秒杀:相邻两项之商均大于3,分析选项,只有D符合。
7. C 秒杀:相邻两项之商逐渐增大,故所填数字大于625的9倍。分析选项,只有C符合。
8. C 秒杀:观察原数列,偶奇交替出现,排除选项A、B;原数列单调递增,且两项之间存在倍数关系:第二项是第一项的1倍多;第三项是第二项的2倍多;第四项是第三项的2倍多;则下一项必大于46的2倍92。
9. B 秒杀:观察原数列,奇偶交替出现,故未知项应为奇数,排除C、D。相邻两项之商(前项除以后项)单调递减,故所填数字小于 $36 \times 2 = 72$ 。

第三节 整除秒杀技巧

一般来说,数列考查的是项数以及相邻几项之间的运算关系。通常情况下,当题目所给各项均对于某一自然数或基础数列来说,具有整除或同余的规律时,选项也会符合该规律。

【真题精析】

例1:(2008·浙江)675,225,90,45,30,30,()

- A. 27 B. 38 C. 60 D. 124

[答案]C

[秒杀]数列各项均能被15整除,分析选项,只有C符合。

[解析]相邻两项做商(前项除以后项)得到:3,2.5,2,1.5,1,(0.5),所填数字为60。

例2:(2009·甘肃) $1+2, 2+4, 3+6, 1+8, 2+10, 3+12, \dots$, ()

- A. $1+24$ B. $2+24$ C. $3+26$ D. $1+26$

[答案]D

[秒杀]观察原数列,各项的和值都有公约数3,分析选项,只有D符合。

[解析]见本书单元素分组法例10。

例3:(2006·辽宁)4,13,40,121,364,()

A. 1092

B. 1094

C. 728

D. 1093

[答案]D

[秒杀]根据数字敏感,各项除以3的余数均为1,分析选项,只有D符合。

[解析]相邻两项做商后,得到商值为3的商值数列,余数为1的余数数列。

例4:(2006·福建)18,-27,36,(),54

A. 44

B. 45

C. -45

D. -44

[答案]C

[秒杀]观察原数列,各项都有公约数3,排除A、D,又原数列为各项正负相间排列,则未知项为负数,分析选项,只有C项符合。

[解析]各项除以9,得2,-3,4,(-5),6,所以 $(-5) \times 9 = -45$ 。因此,选C。

例5:(2005·福建秋季)-2,-4,6,8,-10,-12,14,16,(),()

A. -17,-18

B. 17,18

C. -18,-20

D. 18,20

[答案]C

[秒杀]数列各项除以4的余数分别为2,0,2,0,2,0,2,0,(2),(0),排除A、B;数列负负正正循环出现,排除D。因此,选C。

[解析]两两分组后,各组数字之差是由-2和2组成的周期数列。

例6:(2005·国考B类)0,4,18,48,100,()

A. 140

B. 160

C. 180

D. 200

[答案]C

[秒杀]数列各项分别能整除1,2,3,4,5,(6)。分析选项,只有C符合。

[解析]原数列可以变形为: $0 \times 1^2, 1 \times 2^2, 2 \times 3^2, 3 \times 4^2, 4 \times 5^2, (5 \times 6^2) = 180$ 。

例7:(2010·国考)1,6,20,56,144,()

A. 256

B. 312

C. 352

D. 384

[答案]C

[秒杀]原数列各项分别能整除1,3,5,7,9,(11),分析选项,只有C符合。

[解析]原数列有如下关系: $(6-1) \times 4 = 20, (20-6) \times 4 = 56, (56-20) \times 4 = 144, (144-56) \times 4 = (352)$ 。

例8:(2010·国考)1,2,6,15,40,104,()

A. 329

B. 273

C. 225

D. 185

[答案]B

[秒杀]原数列各项分别能整除1,2,3,5,8,13,(21),分析选项,只有B符合。

[解析]原数列做差后得数列1,4,9,25,64,(169),该数列是和数列1,2,3,5,8,(13)各项的平方。

例9: $\frac{2}{5}, \frac{3}{7}, \frac{4}{10}, \frac{8}{20}, \frac{12}{28}, ()$

A. $\frac{16}{40}$

B. $\frac{14}{32}$

C. $\frac{20}{48}$

D. $\frac{24}{56}$

[答案]A

[秒杀]奇数项的分母能被5整除,偶数项的分母能被7整除,故未知项的分母可以被5整除。分析选项,只有A符合。

[解析]前项分子分母之和是后一项的分母,前项分母分子之差是后一项的分子。

例10:(2006·江西) $-1, 1, -\frac{4}{3}, 2, (), \frac{16}{3}$

A. $\frac{13}{4}$

B. $-\frac{16}{5}$

C. $-\frac{13}{4}$

D. $\frac{16}{5}$

[答案]B

[秒杀]原数列正负交替出现,排除A、D;从第三项开始,分数的分子都为偶数(2化为分数后分子一定为偶数),排除C。因此,选B。

[解析]原数列可化为 $\frac{-1}{1}, \frac{2}{2}, \frac{-4}{3}, \frac{8}{4}, (\frac{-16}{5}), \frac{32}{6}$,分母为自然数列,分子为公比为-2的等比数列。

趁热打铁

1. 6, 7, 9, 13, 21, ()

A. 25

B. 26

C. 32

D. 37

2. 6, 9, (), 24, 36

A. 10

B. 11

C. 13

D. 15

3. 1, 9, 35, 91, 189, ()

A. 301

B. 321

C. 341

D. 361

4. 0, 6, 24, 60, 120, ()

A. 180

B. 210

C. 220

D. 240

5. 3, 18, 60, 147, ()

A. 297

B. 300

C. 303

D. 307

标准答案

1. D 秒杀:根据数字敏感,该数列被3除的余数分别为0,1,0,1,0,(1)。分析选项,只有D符合。

2. D 秒杀:数列各项均能被3整除,分析选项只有D符合。

3. C 秒杀:数列各项分别能被1,3,5,7,9,(11)整除。分析选项,只有C符合。

4. B 秒杀:数列各项分别能被2,3,4,5,6,(7)整除。

5. A 秒杀:数列各项分别能被1,3,5,7,(9)整除。

第四节 对比选项秒杀技巧

当选项中出现重复数字时,可以跳过题干直接分析选项,选择各部分出现概率最高的一项。

【真题精析】

例1:(2006·山东) $\frac{1}{59}, \frac{3}{70}, \frac{5}{92}, \frac{7}{136}, ()$

A. $\frac{9}{272}$

B. $\frac{1}{224}$

C. $\frac{9}{224}$

D. $\frac{11}{224}$

[答案]C

[秒杀]观察选项,分母 224 出现 3 次,故分母选为 224;分子 9 出现 2 次,故分子选为 9。因此,选 C。

[解析]原数列分子数列为奇数列,分母数列做差后得到公比为 2 的等比数列。

例 2:(2008·辽宁)15,5,3, $\frac{5}{3}$, ()

A. $\frac{9}{5}$

B. $\frac{27}{5}$

C. $\frac{15}{9}$

D. $\frac{9}{15}$

[答案]A

[秒杀]观察选项,分母 5 出现 2 次,故分母选为 5;分子 9 出现 2 次,故分子选为 9。因此,选 A。

[解析]原数列通项公式为 $a_n = \frac{a_{n-2}}{a_{n-1}}$ 。

例 3:(2007·河南)3,9,4,16,(),25,6,()

A. 5,36

B. 10,36

C. 6,25

D. 5,30

[答案]A

[秒杀]选项中 5 和 36 均出现 2 次。因此,选 A。

[解析]交叉分组后,奇数项数列是公差为 1 的等差数列,偶数项为奇数项的平方。

例 4:(2008·湖北 A 类)6,4,12,8,18,16,(),()

A. 24,18

B. 20,32

C. 24,32

D. 18,64

[答案]C

[秒杀]选项中 24 和 32 均出现两次。因此,选 C。

[解析]交叉分组后,奇数项数列是公差为 6 的等差数列,偶数项数列是公比为 2 的等比数列。

例 5:(2008·上海) $\sqrt{2}, \sqrt[3]{3}, \sqrt[4]{5}, \sqrt[5]{8}, ()$

A. $\sqrt[6]{12}$

B. $\sqrt[6]{11}$

C. $\sqrt[7]{12}$

D. $\sqrt[8]{12}$

[答案]A

[秒杀]根号内 12 重复出现,开 6 次方出现 2 次。因此,选 A。

[解析]数列由根式组成,底数数列:2,3,5,8,(12),做一次差后得到自然数列;指数数列: $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4},$

$\frac{1}{5}, (\frac{1}{6})$ 。因此,选 A。

例 6: $2+\sqrt{2}, 4+\sqrt{7}, 8+2\sqrt{3}, ()$

A. $16+2\sqrt{3}$

B. $16+\sqrt{17}$

C. $8+\sqrt{17}$

D. 16

[答案]B

[秒杀]选项中 $\sqrt{17}$ 和 16 重复出现。因此,选 B。

[解析]整数部分是公比为 2 的等比数列,根式里面的数字是公差为 5 的等差数列。

趁热打铁

1. $\frac{8}{9}, -\frac{2}{3}, \frac{1}{2}, -\frac{3}{8}, ()$

A. $\frac{9}{32}$

B. $\frac{5}{72}$

C. $\frac{8}{32}$

D. $\frac{9}{23}$

2. 2, 3, 4, 9, 8, 27, 16, 81, (), ()

A. 42, 243

B. 32, 248

C. 30, 148

D. 32, 243

3. $3+\sqrt{3}$, $6+\sqrt[3]{7}$, $12+\sqrt[4]{11}$, ()

A. $24+\sqrt[5]{15}$

B. $16+\sqrt[7]{15}$

C. $18+\sqrt[5]{15}$

D. 24

标准答案

1. A 秒杀: 9、32 分别出现两次, 故选 A。

2. D 秒杀: 32、243 分别出现了两次, 故选 D。

3. A 秒杀: $24+\sqrt[5]{15}$ 分别出现了两次, 故选 A。

打开方法：在链接上点右键，选择“在浏览器中打开网络链接”

[全国各省行政能力测试-申论-面试公务员考试历年真题汇总](#)

[公务员考试-视频-音频mp3 各辅导班教程讲座讲义汇总](#)

[公务员考试面试经验与真题汇总](#)

[版主强烈推荐：玩转公务员行政能力测试数量关系试题全讲解](#)

[公务员考试申论热点问题汇总\(申论冲刺复习必备\)](#)

[公务员考试政治,经济,法律,人文,科技等常识问题大汇总](#)

[版主强烈推荐：公务员考试入门，报考，技巧，经验，问题汇总](#)

[公务员考试冲刺行政能力测试专项讲解练习](#)

[公务员考试必备 2007-2009 半月谈\(包括内部版和时事资料手册\)电子书下载汇总](#)

2010 年真题

[2010 年吉林省考试录用公务员行政能力测试（甲级）部分真题](#)

[2010 年吉林省考试录用公务员行政能力测试（乙级）部分真题](#)

[广州市 2010 年考试录用公务员行政职业能力测验真题及参考答案](#)

[2010 年吉林省各级机关考试录用公务员申论（甲级）真题解析](#)

[广州市 2010 年考试录用公务员申论真题解析](#)

[广东省 2010 年考试录用公务员行政职业能力测验真题及参考答案word版](#)

[广东省 2010 年考试录用公务员申论参考答案word版](#)

[2010 年广西公务员考试申论真题解析](#)

[2010 年广西公务员考试行测部分真题答案](#)

[北京市各级机关 2010 年上半年考试录用公务员应届申论真题及参考答案](#)

[福建省 2010 年度春季公务员行政职业能力测验真题及参考答案word版](#)

[福建省 2010 年度春季公务员考试申论真题及参考答案word版](#)

[2010 年浙江省提前组织录用综合基础知识试卷word版](#)

[2010 年浙江省录用公务员行政职业能力测验卷A含答案word版](#)

[2010 年浙江公务员考试申论真题及参考解析word版](#)

[2010 年浙江省公务员考试行测真题](#)

[2010 年浙江省公务员考试申论真题含解析](#)

[2010 浙江公务员考试综合基础知识\(招警\)](#)

[2010 江西省年度考录公务员考试申论真题含解析](#)

[2010 江西公务员考试行测真题](#)

[2010 黑龙江省考申论真题](#)

[2010 黑龙江公务员考试行测真题](#)

[2010 年国家公务员考试行政能力测试真题WORD完整版含答案](#)

[2010 年国家公务员考试《申论》B卷（地市以下）真题](#)

[2010 年国家公务员考试《申论》A卷（副省以上）真题](#)

[2010 年国考省级以上（含副省级）综合管理类申论真题及参考答案（word版）](#)

[2010 年国考市（地）以下综合管理类和行政执法类申论真题及参考答案\(word版\)](#)

[2010 年国家公务员面试真题：3 月 7 日上午面试题](#)

2010 年 3 月 4 日下午太原铁路公安局国家公务员面试真题

2010 年国家公务员面试真题：2 月 9 日下午北京国税面试题

2010 年国家公务员面试真题：3 月 6 日安徽国税面试题

2010 年国家公务员面试真题：3 月 3 日浙江国税面试题

2010 年国家公务员面试真题：3 月 5 日下午海关面试题

2010 年国家公务员面试真题：3 月 4 日广东海关面试题

2010 年国家公务员考试国家统计局江苏调查队面试真题

2010 年国家公务员面试真题：3 月 6 日下午银监会面试题

2010 年国家公务员面试真题：3 月 5 日上午面试题

2010 年国家公务员面试真题：3 月 2 日南京、武汉海关面试题

2010 年国家公务员面试真题：3 月 3 日深圳边检面试题

2010 年国家公务员面试真题：3 月 4 日长江航运公安局面试题

2010 年国家公务员面试真题：3 月 3 日黑龙江国税面试题