## SỞ GD & ĐT VĨNH PHÚC TRƯỜNG THPT CHUYÊN VĨNH PHÚC

(Đề thi có: 06 trang)

## ĐỀ THI KHẢO SÁT CHẤT LƯƠNG THPT OG LẦN 2 NĂM HOC 2020 - 2021 **MÔN: TOÁN KHÔI 12**

Thời gian làm bài: 90 phút; (Không kể thời gian giao đề)

Mã đề thi 123

Ho, tên thí sinh:

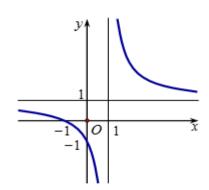
Số báo danh:

**Câu 1:** Giá trị lớn nhất của hàm số  $y = x^4 - 4x^2 + 5$  trên đoạn [-1; 2] là

**C.** 1.

**D.** 5.

Câu 2: Đồ thị ở hình vẽ sau là đồ thị của hàm số nào?



**A.** 
$$\frac{x-1}{x+1}$$
.

**B.** 
$$y = \frac{x+1}{x-1}$$
.

**C.** 
$$y = \frac{x}{x-1}$$
.

**B.** 
$$y = \frac{x+1}{x-1}$$
. **C.**  $y = \frac{x}{x-1}$ . **D.**  $y = \frac{2x-3}{2x-2}$ .

Câu 3: Biết hàm số  $y = 4\sin x - 3\cos x + 2$  đạt giá trị lớn nhất là M, giá trị nhỏ nhất là m. Tổng M+m là

**A.** 0.

**B.** 1.

C. 2.

D. 4.

**Câu 4:** Hàm số  $y = 2^{x^2+3x}$  có đạo hàm là

**A.** 
$$(x^2+3x).2^{x^2+3x-1}$$

**A.** 
$$(x^2+3x).2^{x^2+3x-1}$$
. **B.**  $(2x+3).2^{x^2+3x}.\ln 2$ . **C.**  $2^{x^2+3x}.\ln 2$ .

C. 
$$2^{x^2+3x}$$
. ln 2.

D. 
$$2^{x^2+3x}$$
.

Câu 5: Cho  $\alpha$  là góc giữa hai vecto  $\vec{u}$  và  $\vec{v}$  trong không gian. Khẳng định nào đúng?

**A.**  $\alpha$  phải là một góc nhọn.

**B.**  $\alpha$  không thể là một góc tù.

C.  $\alpha$  phải là một góc vuông.

**D.**  $\alpha$  có thể là một góc tù.

**Câu 6:** Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho hai điểm A(2;1;1), B(-1;2;1). Tìm tọa độ của điểm A' đối xứng với điểm A qua điểm B?

**A.** A'(3;4;-3).

**B.** A'(-4;3;1).

C. A'(1;3;2). D. A'(5;0;1).

Câu 7: Nếu  $\int f(x) dx = \frac{1}{x} + \ln|2x| + C$  thì hàm số f(x) là

**A.** 
$$f(x) = -\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x}$$

**B.** 
$$f(x) = \frac{1}{x^2} + \ln(2x)$$

**C.** 
$$f(x) = \sqrt{x} + \frac{1}{2x}$$

**D.** 
$$f(x) = -\frac{1}{x^2} + \frac{1}{2x}$$

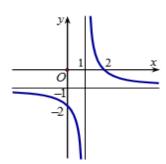
**Câu 8:** Cho hàm số  $y = \frac{ax - b}{x - 1}$  có đồ thị như hình vẽ. Khẳng định nào dưới đây là đúng?

**A.** b < a < 0.

**B.** 0 < a < b.

 $\mathbf{C}$ . 0 < b < a.

**D.** b < 0 < a.



Câu 9: Cho miền hình chữ nhật ABCD quay xung quanh trục AB ta được

- A. khối nón tròn xoay.
- **B.** hình trụ tròn xoay.
- C. khối trụ tròn xoay.
- D. khối tròn xoay ghép bởi hai khối nón tròn xoay.

**Câu 10:** Tập nghiệm S của bất phương trình  $\log_2(x-1) < 3$  là

**A.** 
$$S = (1,9)$$
.

**B.** 
$$S = (1;10)$$
.

C. 
$$S = (-\infty; 10)$$
. D.  $S = (-\infty; 9)$ .

**D.** 
$$S = (-\infty; 9)$$
.

Câu 11: Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sai?

**A.** 
$$\int e^{2x} dx = 2e^{2x} + C$$
.

**B.** 
$$\int 2^x dx = \frac{2^x}{\ln 2} + C$$
.

$$\mathbf{C.} \int \cos 2x \, \mathrm{d}x = \frac{1}{2} \sin 2x + C.$$

$$\mathbf{D.} \int \frac{1}{x+1} \, \mathrm{d}x = \ln |x+1| + C \left( \forall x \neq -1 \right).$$

**Câu 12:** Số các hạng tử trong khai triển nhị thức  $(2x-3)^4$  là

Câu 13: Hình tứ diện đều có bao nhiều cạnh?

Câu 14: Cho x, y là hai số thực dương và m, n là hai số thực tùy ý. Đẳng thức nào sau đây sai?

$$\mathbf{A.} \left( xy \right)^n = x^n.y^n$$

**A.** 
$$(xy)^n = x^n y^n$$
. **B.**  $(x^n)^m = (x^m)^n$ . **C.**  $x^m x^n = x^{m+n}$ . **D.**  $x^{m^3} = (x^m)^3$ .

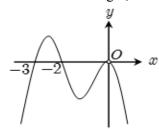
C. 
$$x^m.x^n = x^{m+n}$$

**D.** 
$$x^{m^3} = (x^m)^3$$

**Câu 15:** Cho a,b,c là các số thực dương khác 1 thỏa mãn  $\log_a b = 6$ ,  $\log_c b = 3$ . Khi đó  $\log_a c$  bằng

C. 
$$\frac{1}{2}$$
.

**Câu 16:** Cho hàm số f(x) xác định, liên tục trên  $\mathbb{R}$  và có đồ thị của hàm số f'(x) là đường cong như hình vẽ bên dưới. Hỏi khẳng định nào **đúng**?



**A.** Hàm số y = f(x) đồng biến trên khoảng  $(-\infty; -3)$ .

**B.** Hàm số y = f(x) nghịch biến trên khoảng (-3, -2).

C. Hàm số y = f(x) đồng biến trên khoảng (-2;0).

**D.** Hàm số y = f(x) nghịch biến trên khoảng  $(0; +\infty)$ .

**Câu 17:** Số nghiệm của phương trình  $\log_2(x-1)^2 = 2$  là

**D.** 3.

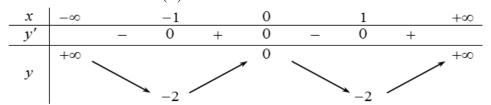
Câu 18: Một khối cầu có đường kính 4cm thì có diện tích bằng

- **A.**  $\frac{256\pi}{3} (cm^3)$ . **B.**  $64\pi (cm^2)$ . **C.**  $16\pi (cm^2)$ . **D.**  $\frac{32\pi}{3} (cm^3)$

Câu 19: Cho hình chóp tứ giác đều S.ABCD có cạnh AB = a và SA = 2a. Tính tan của góc giữa đường thẳng SA và mặt phẳng (ABCD).

- A.  $\sqrt{5}$ .
- C.  $\sqrt{3}$ .
- $\mathbf{D}$ ,  $\sqrt{7}$ .

**Câu 20:** Cho hàm số y = f(x) có bảng biến thiên như sau:



Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

- A.  $(0; +\infty)$ .
- **B.** (-1; 0).
- $\mathbf{C}$ . (-2; 0).
- **D.**  $(-2; +\infty)$ .

**Câu 21:** Gọi A, B, C là ba điểm cực trị của đồ thị hàm số  $y = \frac{1}{2}x^4 - x^2 - 1$ . Diện tích  $\triangle ABC$  bằng

- **B.** 1.

**Câu 22:** Số điểm cực trị của hàm số  $y = x^3 - 3x^2 + 5$  là

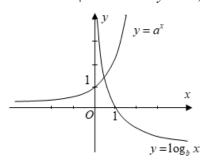
Câu 23: Thể tích V của khối lăng trụ có diện tích đáy B = 6 và chiều cao h = 5 là

- **A.** V = 11.
- **B.** V = 10.
- **D.** V = 15.

**Câu 24:** Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  $y = \frac{x+1}{2x+1}$  là:

- **A.**  $x = -\frac{1}{2}$ .
- **B.**  $y = \frac{1}{2}$ .
- C. x = -1.
- **D.** y = 2.

**Câu 25:** Đồ thị hai hàm số  $y = a^x$ ;  $y = \log_b x$  được cho bởi hình vẽ bên.



**A.** 0 < a < 1 < b.

**B.** 0 < a < 1 và 0 < b < 1.

C. 0 < b < 1 < a.

**D.** a > 1 và b > 1.

**Câu 26:** Số nghiệm của phương trình  $\ln(x+1) + \ln(x+3) = \ln(9-x)$  là

- A. 2.
- **B.** 3.

**C.** 0.

**D.** 1.

**Câu 27:** Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho hai véc tơ  $\vec{a} = (1; -1; 2)$  và  $\vec{b} = (2; 1; -1)$ . Tính  $\vec{a}.\vec{b}$ .

- A.  $\vec{a} \cdot \vec{b} = 1$ .
- **B.**  $\vec{a} \cdot \vec{b} = (2; -1; -2)$ . **C.**  $\vec{a} \cdot \vec{b} = (-1; 5; 3)$ . **D.**  $\vec{a} \cdot \vec{b} = -1$ .

**Câu 28:** Cho hàm số  $f(x) = 3\sqrt{2 + \sin x}$ . Tìm họ nguyên hàm  $\int f'(3x) dx$ 

**A.** 
$$\int f'(3x) dx = 9\sqrt{2 + \sin 3x} + C$$

**B.** 
$$\int f'(3x) dx = \sqrt{2 + \cos 3x} + C$$

C. 
$$\int f'(3x) dx = \sqrt{2 + \sin 3x} + C$$

**D.** 
$$\int f'(3x) dx = 3\sqrt{2 + 3\sin 3x} + C$$

**Câu 29:** Nghiệm phương trình  $3^{1-2x} = 27$  là

**A.** 
$$x = 3$$
.

**B.** 
$$x = -1$$
.

C. 
$$x = 2$$
.

**D.** 
$$x = 1$$
.

Câu 30: Cho lăng trụ đứng ABC.A'B'C' có đáy ABC là tam giác đều và AA' = AB = a. Thể tích khối lăng trụ ABC.A'B'C' bằng

**A.** 
$$\frac{a^3}{2}$$
.

**B.** 
$$\frac{a^3\sqrt{3}}{4}$$
.

$$\mathbf{C.} \ a^3.$$

**D.** 
$$\frac{a^3\sqrt{3}}{12}$$
.

**Câu 31:** Cho cấp số cộng  $(u_n)$  có  $u_1 = 3$ ;  $u_5 = 19$ . Công sai của cấp số cộng  $(u_n)$  bằng

Câu 32: Một lớp có 25 học sinh nam và 10 học sinh nữ. Số cách chọn 3 em học sinh trong đó có nhiều nhất 1 em nữ là:

**C.** 3425.

**D.** 1245.

**Câu 33:** Tính  $\lim_{x \to \infty} \frac{\sqrt{x^2 - 2x + 3} - x}{2x - 1}$ .

**A.** 
$$-1$$
.

**B.** 0.

**Câu 34:** Tập nghiệm của bất phương trình  $\left(\frac{1}{2}\right)^{\sqrt{x+2}} > 2^{-x}$  là

**B.** 
$$[2;+\infty)$$
.

C. 
$$[-2;-1)\cup(2;+\infty)$$
. D.  $(2;+\infty)$ .

**Câu 35:** Cho hình nón có chiều cao h=2, bán kính đáy là  $r=\sqrt{3}$ . Diện tích xung quanh của hình nón đã cho bằng

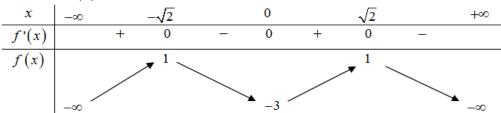
A. 
$$2\pi$$
.

**B.** 
$$7\sqrt{3}\pi$$
.

C. 
$$\sqrt{21}\pi$$
.

**D.**  $2\sqrt{21}\pi$ .

**Câu 36:** Cho f(x) là hàm bậc 4 và có bảng biến thiên như hình vẽ sau:



Đồ thị hàm số  $g(x) = \frac{x^2 - 2}{f^2(x) + 3f(x) - 4}$  có mấy đường tiệm cận đứng?

**A.** 5.

**B.** 4.

**D.** 2.

Câu 37: Có bao nhiều giá trị nguyên của tham số m (với |m| < 2021) để phương trình  $2^{x-1} = \log_4(x+2m) + m$  có nghiệm?

A. 2020.

**B.** 4041.

**C.** 0.

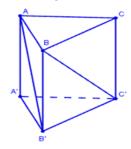
D. 2021.

**Câu 38:** Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, biết  $|\vec{u}| = 2$ ;  $|\vec{v}| = 1$  và góc giữa hai vecto  $\vec{u}$  và  $\vec{v}$ 

bằng  $\frac{2\pi}{3}$ . Tìm k để vector  $\vec{p} = k\vec{u} + \vec{v}$  vuông góc với vector  $\vec{q} = \vec{u} - \vec{v}$ .

**A.** 
$$k = -\frac{2}{5}$$
. **B.**  $k = \frac{2}{5}$ . **C.**  $k = \frac{5}{2}$ . **D.**  $k = 2$ .

Câu 39: Cho hình lăng trụ tam giác đều ABC.A'B'C' có cạnh đáy bằng 2a, góc giữa hai đường thẳng AB'và BC' bằng  $60^{\circ}$ . Tính thể tích V của khối lặng tru đó.



- **A.**  $V = 2\sqrt{3}a^3$ .
- **B.**  $V = \frac{2\sqrt{3}a^3}{3}$ . **C.**  $V = \frac{2\sqrt{6}a^3}{3}$ . **D.**  $V = 2\sqrt{6}a^3$ .

**Câu 40:** Tìm các giá trị thực của tham số m để hàm số  $y = 2^{x^3 - x^2 + mx + 1}$  đồng biến trên khoảng (1,2).

- **A.** *m* ≥ -1.
- **B.** m < -1.
- C. m > -8.
- **D.**  $m \le -8$ .

**Câu 41:** Xét bất phương trình  $\log_2^2 2x - 2(m+1)\log_2 x - 2 < 0$ . Tìm tất cả các giá trị của tham số mđể bất phương trình có nghiệm thuộc khoảng  $(\sqrt{2}; +\infty)$ .

$$\mathbf{A}$$
,  $m \in (0; +\infty)$ .

 $m \in \left(-\frac{3}{4};0\right).$   $m \in \left(-\frac{3}{4};+\infty\right).$  D.  $m \in \left(-\infty;0\right).$ 

Câu 42: Gọi S là tập hợp các số tự nhiên có năm chữ số chia hết cho 5. Chọn ngẫu nhiên một số từ tập S. Xác suất để số được chọn chia hết cho 7 là

**A.** 
$$\frac{643}{4500}$$
.

**B.** 
$$\frac{1902}{5712}$$
.

$$C. \frac{2}{3}$$
.

D. 
$$\frac{1607}{2250}$$
.

**Câu 43:** Cho  $F(x) = x^2$  là một nguyên hàm của hàm số  $f(x).e^x$ . Khi đó  $\int f'(x).e^x dx$  bằng

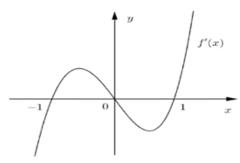
**A.** 
$$-x^2 + 2x + C$$

**B.** 
$$-2x^2 + 2x + C$$
.

C. 
$$-x^2 + x + C$$

D. 
$$2x^2 - 2x + C$$

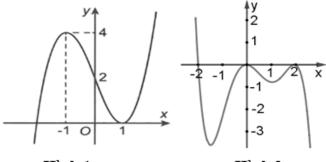
**A.**  $-x^2 + 2x + C$ . **B.**  $-2x^2 + 2x + C$ . **C.**  $-x^2 + x + C$ . **D.**  $2x^2 - 2x + C$ . **Câu 44:** Cho hàm số y = f(x), hàm số  $f'(x) = x^3 + ax^2 + bx + c(a, b, c \in \mathbb{R})$  có đồ thị như hình vẽ.



Hàm số g(x) = f(f'(x)) có mấy khoảng đồng biến?

D. 3.

**Câu 45:** Cho hàm số y = f(x) và y = g(x) có đồ thị tương ứng là hình 1 và hình 2 bên dưới:



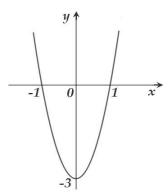
Hình 1

Hình 2

Số nghiệm không âm của phương trình |f(g(x))-3|=1 là

**B.** 2.

**Câu 46:** Cho hàm số  $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$  có đồ thị (C). Biết đồ thị (C) tiếp xúc với đường thẳng y = 4 tại điểm có hoành độ dương và đồ thị của hàm số y = f'(x) như hình vẽ:



Giá trị lớn nhất của hàm số y = |f(x)| trên [0,2] bằng

**B.** 14.

**D.** 3.

Câu 47: Cho lăng trụ tam giác ABC.A'B'C'. M,N lần lượt là trung điểm AB,AC;P thuộc đoạn CC' sao cho  $\frac{CP}{CC'} = x$ . Tìm x để mặt phẳng (MNP) chia khối lăng trụ thành hai khối đa diện có tỉ lệ thể tích là  $\frac{1}{2}$ .

**A.**  $\frac{8}{5}$ .

B.  $\frac{5}{8}$ . C.  $\frac{4}{5}$ .

**D.**  $\frac{5}{4}$ .

**Câu 48:** Cho hàm số y = f(x) có đạo hàm  $f'(x) = 4x^3 + 2x$  và f(0) = 1. Số điểm cực tiểu của hàm số  $g(x) = f^3(x)$  là

A. 2.

**B.** 3.

**C.** 0.

**D**. 1.

Câu 49: Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông cạnh a, cạnh bên SA vuông góc với đáy và  $SA = a\sqrt{2}$ . Gọi H, K, L lần lượt là hình chiếu vuông góc của A lên SB, SC, SD. Xét khối nón (N) có đáy là đường tròn ngoại tiếp tam giác HKL và có đỉnh thuộc mặt phẳng (ABCD). Tính thể tích của khối nón (N).

A.  $\frac{\pi a^3}{24}$ .

**B.**  $\frac{\pi a^3}{12}$ . **C.**  $\frac{\pi a^3}{8}$ . **D.**  $\frac{\pi a^3}{6}$ .

Câu 50: Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình thoi cạnh  $\alpha$  và ABC =  $60^{\circ}$ . Mặt bên SAB là tam giác đều nằm trong mặt phẳng vuông góc với mặt phẳng (ABCD). Khoảng cách giữa 2 đường thẳng CD và SA là

**A.**  $\frac{a\sqrt{15}}{5}$ .

**B.**  $\frac{a\sqrt{3}}{2}$ . **C.**  $\frac{a\sqrt{15}}{10}$ . **D.**  $\frac{a\sqrt{3}}{4}$ .

----- HÉT -----

## BẢNG ĐÁP ÁN

https://toanmath.com/

1_TOAN 12	mamon	made	cautron	dapan
1_TOAN 12     123     2     B       1_TOAN 12     123     3     D       1_TOAN 12     123     4     B       1_TOAN 12     123     5     D       1_TOAN 12     123     6     B       1_TOAN 12     123     7     A       1_TOAN 12     123     8     A       1_TOAN 12     123     9     C       1_TOAN 12     123     10     A       1_TOAN 12     123     11     A       1_TOAN 12     123     11     A       1_TOAN 12     123     11     A       1_TOAN 12     123     14     D       1_TOAN 12     123     14     D       1_TOAN 12     123     15     B       1_TOAN 12     123     16     D       1_TOAN 12     123     17     B       1_TOAN 12     123     18     C       1_TOAN 12     123     19     D       1_TOAN 12				
1_TOAN 12				B
1_TOAN 12     123     4     B       1_TOAN 12     123     5     D       1_TOAN 12     123     6     B       1_TOAN 12     123     7     A       1_TOAN 12     123     8     A       1_TOAN 12     123     9     C       1_TOAN 12     123     10     A       1_TOAN 12     123     11     A       1_TOAN 12     123     11     A       1_TOAN 12     123     14     D       1_TOAN 12     123     14     D       1_TOAN 12     123     15     B       1_TOAN 12     123     16     D       1_TOAN 12     123     16     D       1_TOAN 12     123     18     C       1_TOAN 12     123     19     D       1_TOAN 12     123     19     D       1_TOAN 12     123     21     A       1_TOAN 12     123     22     D       1_TOAN 12				
1_TOAN 12				
1_TOAN 12	_			
1_TOAN 12	_			
1_TOAN 12	_			
1_TOAN 12				
1_TOAN 12		123		
1_TOAN 12				
1_TOAN 12				
1_TOAN 12	_			
1_TOAN 12	_			
1_TOAN 12				
1_TOAN 12				
1_TOAN 12	_			
1_TOAN 12     123     18     C       1_TOAN 12     123     19     D       1_TOAN 12     123     20     B       1_TOAN 12     123     21     A       1_TOAN 12     123     22     D       1_TOAN 12     123     23     C       1_TOAN 12     123     24     B       1_TOAN 12     123     25     C       1_TOAN 12     123     26     D       1_TOAN 12     123     27     D       1_TOAN 12     123     28     C       1_TOAN 12     123     29     B       1_TOAN 12     123     30     B       1_TOAN 12     123     31     C       1_TOAN 12     123     32     B       1_TOAN 12     123     33     A       1_TOAN 12     123     34     D       1_TOAN 12     123     35     C       1_TOAN 12     123     36     B       1_TOAN 12	_			
1_TOAN 12     123     19     D       1_TOAN 12     123     20     B       1_TOAN 12     123     21     A       1_TOAN 12     123     22     D       1_TOAN 12     123     23     C       1_TOAN 12     123     24     B       1_TOAN 12     123     25     C       1_TOAN 12     123     26     D       1_TOAN 12     123     27     D       1_TOAN 12     123     28     C       1_TOAN 12     123     29     B       1_TOAN 12     123     30     B       1_TOAN 12     123     30     B       1_TOAN 12     123     31     C       1_TOAN 12     123     32     B       1_TOAN 12     123     33     A       1_TOAN 12     123     34     D       1_TOAN 12     123     35     C       1_TOAN 12     123     36     B       1_TOAN 12	_			
1_TOAN 12   123   20   B     1_TOAN 12   123   21   A     1_TOAN 12   123   22   D     1_TOAN 12   123   23   C     1_TOAN 12   123   24   B     1_TOAN 12   123   25   C     1_TOAN 12   123   26   D     1_TOAN 12   123   27   D     1_TOAN 12   123   28   C     1_TOAN 12   123   29   B     1_TOAN 12   123   30   B     1_TOAN 12   123   31   C     1_TOAN 12   123   32   B     1_TOAN 12   123   33   A     1_TOAN 12   123   34   D     1_TOAN 12   123   35   C     1_TOAN 12   123   36   B     1_TOAN 12   123   36   B     1_TOAN 12   123   38   B     1_TOAN 12   123   39   D     1_TOAN 12   123   40	_			
1_TOAN 12	_			
1_TOAN 12				
1_TOAN 12	_			
1_TOAN 12	_			
1_TOAN 12     123     25     C       1_TOAN 12     123     26     D       1_TOAN 12     123     27     D       1_TOAN 12     123     28     C       1_TOAN 12     123     29     B       1_TOAN 12     123     30     B       1_TOAN 12     123     31     C       1_TOAN 12     123     32     B       1_TOAN 12     123     33     A       1_TOAN 12     123     34     D       1_TOAN 12     123     35     C       1_TOAN 12     123     36     B       1_TOAN 12     123     37     A       1_TOAN 12     123     38     B       1_TOAN 12     123     39     D       1_TOAN 12     123     40     A       1_TOAN 12     123     41     C       1_TOAN 12     123     42     A       1_TOAN 12     123     43     A       1_TOAN 12	_			
1_TOAN 12     123     26     D       1_TOAN 12     123     27     D       1_TOAN 12     123     28     C       1_TOAN 12     123     29     B       1_TOAN 12     123     30     B       1_TOAN 12     123     31     C       1_TOAN 12     123     32     B       1_TOAN 12     123     33     A       1_TOAN 12     123     34     D       1_TOAN 12     123     35     C       1_TOAN 12     123     36     B       1_TOAN 12     123     37     A       1_TOAN 12     123     38     B       1_TOAN 12     123     39     D       1_TOAN 12     123     40     A       1_TOAN 12     123     41     C       1_TOAN 12     123     42     A       1_TOAN 12     123     43     A       1_TOAN 12     123     43     A       1_TOAN 12	_			
1_TOAN 12   123   27   D     1_TOAN 12   123   28   C     1_TOAN 12   123   29   B     1_TOAN 12   123   30   B     1_TOAN 12   123   31   C     1_TOAN 12   123   32   B     1_TOAN 12   123   34   D     1_TOAN 12   123   35   C     1_TOAN 12   123   36   B     1_TOAN 12   123   37   A     1_TOAN 12   123   38   B     1_TOAN 12   123   39   D     1_TOAN 12   123   40   A     1_TOAN 12   123   41   C     1_TOAN 12   123   42   A     1_TOAN 12   123   43   A     1_TOAN 12   123   43   A     1_TOAN 12   123   44   C	_			
1_TOAN 12     123     28     C       1_TOAN 12     123     29     B       1_TOAN 12     123     30     B       1_TOAN 12     123     31     C       1_TOAN 12     123     32     B       1_TOAN 12     123     33     A       1_TOAN 12     123     34     D       1_TOAN 12     123     35     C       1_TOAN 12     123     36     B       1_TOAN 12     123     37     A       1_TOAN 12     123     38     B       1_TOAN 12     123     39     D       1_TOAN 12     123     40     A       1_TOAN 12     123     41     C       1_TOAN 12     123     42     A       1_TOAN 12     123     43     A       1_TOAN 12     123     43     A       1_TOAN 12     123     44     C	_			
1_TOAN 12     123     29     B       1_TOAN 12     123     30     B       1_TOAN 12     123     31     C       1_TOAN 12     123     32     B       1_TOAN 12     123     33     A       1_TOAN 12     123     34     D       1_TOAN 12     123     35     C       1_TOAN 12     123     36     B       1_TOAN 12     123     37     A       1_TOAN 12     123     38     B       1_TOAN 12     123     39     D       1_TOAN 12     123     40     A       1_TOAN 12     123     41     C       1_TOAN 12     123     42     A       1_TOAN 12     123     43     A       1_TOAN 12     123     43     A       1_TOAN 12     123     44     C	_			
1_TOAN 12     123     30     B       1_TOAN 12     123     31     C       1_TOAN 12     123     32     B       1_TOAN 12     123     33     A       1_TOAN 12     123     34     D       1_TOAN 12     123     35     C       1_TOAN 12     123     36     B       1_TOAN 12     123     37     A       1_TOAN 12     123     38     B       1_TOAN 12     123     39     D       1_TOAN 12     123     40     A       1_TOAN 12     123     41     C       1_TOAN 12     123     42     A       1_TOAN 12     123     43     A       1_TOAN 12     123     43     A       1_TOAN 12     123     44     C	_			
1_TOAN 12     123     31     C       1_TOAN 12     123     32     B       1_TOAN 12     123     33     A       1_TOAN 12     123     34     D       1_TOAN 12     123     35     C       1_TOAN 12     123     36     B       1_TOAN 12     123     37     A       1_TOAN 12     123     38     B       1_TOAN 12     123     39     D       1_TOAN 12     123     40     A       1_TOAN 12     123     41     C       1_TOAN 12     123     42     A       1_TOAN 12     123     43     A       1_TOAN 12     123     43     A       1_TOAN 12     123     44     C	_			
1_TOAN 12 123 32 B   1_TOAN 12 123 33 A   1_TOAN 12 123 34 D   1_TOAN 12 123 35 C   1_TOAN 12 123 36 B   1_TOAN 12 123 37 A   1_TOAN 12 123 38 B   1_TOAN 12 123 39 D   1_TOAN 12 123 40 A   1_TOAN 12 123 41 C   1_TOAN 12 123 42 A   1_TOAN 12 123 43 A   1_TOAN 12 123 44 C				
1_TOAN 12 123 33 A   1_TOAN 12 123 34 D   1_TOAN 12 123 35 C   1_TOAN 12 123 36 B   1_TOAN 12 123 37 A   1_TOAN 12 123 38 B   1_TOAN 12 123 39 D   1_TOAN 12 123 40 A   1_TOAN 12 123 41 C   1_TOAN 12 123 42 A   1_TOAN 12 123 43 A   1_TOAN 12 123 44 C	_			
1_TOAN 12 123 34 D   1_TOAN 12 123 35 C   1_TOAN 12 123 36 B   1_TOAN 12 123 37 A   1_TOAN 12 123 38 B   1_TOAN 12 123 39 D   1_TOAN 12 123 40 A   1_TOAN 12 123 41 C   1_TOAN 12 123 42 A   1_TOAN 12 123 43 A   1_TOAN 12 123 44 C				
1_TOAN 12				
1_TOAN 12 123 36 B   1_TOAN 12 123 37 A   1_TOAN 12 123 38 B   1_TOAN 12 123 39 D   1_TOAN 12 123 40 A   1_TOAN 12 123 41 C   1_TOAN 12 123 42 A   1_TOAN 12 123 43 A   1_TOAN 12 123 44 C				
1_TOAN 12 123 37 A   1_TOAN 12 123 38 B   1_TOAN 12 123 39 D   1_TOAN 12 123 40 A   1_TOAN 12 123 41 C   1_TOAN 12 123 42 A   1_TOAN 12 123 43 A   1_TOAN 12 123 44 C			35	С
1_TOAN 12 123 38 B   1_TOAN 12 123 39 D   1_TOAN 12 123 40 A   1_TOAN 12 123 41 C   1_TOAN 12 123 42 A   1_TOAN 12 123 43 A   1_TOAN 12 123 44 C				
1_TOAN 12 123 39 D   1_TOAN 12 123 40 A   1_TOAN 12 123 41 C   1_TOAN 12 123 42 A   1_TOAN 12 123 43 A   1_TOAN 12 123 44 C				
1_TOAN 12				
1_TOAN 12	_			
1_TOAN 12	_			
1_TOAN 12	_			
1_TOAN 12				
1_TOAN 12				
11 TOAN 12 123 145 C	1_TOAN 12	123	44	С
	1_TOAN 12	123	45	С
1_TOAN 12	1_TOAN 12	123	46	
1_TOAN 12	1_TOAN 12	123	47	С
1_TOAN 12	1_TOAN 12	123	48	D
1_TOAN 12	1_TOAN 12	123	49	Α
1_TOAN 12	1_TOAN 12	123	50	В