

Họ, tên thí sinh:.....

Mã đề thi 101

Số báo danh : .....

**Câu 1:** Trong không gian  $Oxyz$ , đường thẳng  $d: \frac{x-1}{3} = \frac{y}{-4} = \frac{z+2}{5}$  có một vectơ chỉ phương là

- A.  $\vec{a}_4 = (1; 0; -2)$ .      B.  $\vec{a}_2 = (3; 4; 5)$ .      C.  $\vec{a}_1 = (3; -4; 5)$ .      D.  $\vec{a}_3 = (-3; -4; -5)$ .

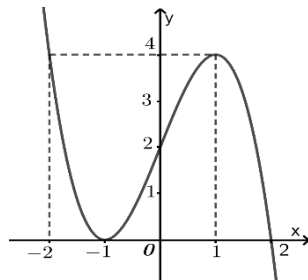
**Câu 2:** Tập xác định của hàm số  $y = x^{\frac{1}{2}}$  là

- A.  $\mathbb{R} \setminus \{0\}$ .      B.  $(0; +\infty)$ .      C.  $\mathbb{R}$ .      D.  $(2; +\infty)$ .

**Câu 3:** Cho số phức  $z = 3 + 4i$ . Môđun của  $z$  bằng

- A. 25.      B. 5.      C. 7.      D. 1.

**Câu 4:** Cho hàm số  $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$  ( $a, b, c, d \in \mathbb{R}$ ) có đồ thị là đường cong trong hình bên. Giá trị cực tiểu của hàm số đã cho bằng



- A. 0.      B. 4.      C. 1.      D. -1.

**Câu 5:** Trong không gian  $Oxyz$ , mặt cầu  $(S): (x-1)^2 + (y-3)^2 + (z+2)^2 = 8$  có tâm  $I$  là

- A.  $I(1; 3; -2)$ .      B.  $I(-1; -3; -2)$ .      C.  $I(-1; -3; 2)$ .      D.  $I(1; 3; 2)$ .

**Câu 6:** Cho hàm số  $y = f(x)$  thỏa mãn điều kiện  $f(1) = -12$ ,  $f'(x)$  liên tục trên  $\mathbb{R}$  và

$$\int_1^4 f'(x) dx = 17. \text{ Khi đó } f(4) \text{ bằng}$$

- A. 29.      B. 9.      C. 19.      D. 5.

**Câu 7:** Cho hàm số  $f(x)$  liên tục trên  $\mathbb{R}$  và có bảng xét dấu của  $f'(x)$  như sau:

$x$	$-\infty$	$-2$	$1$	$2$	$3$	$+\infty$
$f'(x)$	$-$	$0$	$+$	$0$	$-$	$+$

Số điểm cực trị của hàm số đã cho là

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

**Câu 8:** Với  $n$  là số nguyên dương bất kì,  $n \geq 3$ , công thức nào dưới đây đúng?

A.  $A_n^3 = \frac{n!}{(n-3)!}$ .      B.  $A_n^3 = \frac{n!}{3!(n-3)!}$ .      C.  $A_n^3 = \frac{3!}{(n-3)!}$ .      D.  $A_n^3 = \frac{(n-3)!}{n!}$ .

**Câu 9:** Cho hình nón có bán kính đáy  $r$  và độ dài đường sinh  $l$ . Diện tích xung quanh của hình nón được tính theo công thức

A.  $S_{xq} = 2\pi rl$ .      B.  $S_{xq} = 3\pi rl$ .      C.  $S_{xq} = \frac{1}{3}\pi rl$ .      D.  $S_{xq} = \pi rl$ .

**Câu 10:** Trong không gian  $Oxyz$ , mặt phẳng  $(P): x + y + 2z - 6 = 0$  đi qua điểm nào dưới đây ?

A.  $P(3;0;2)$ .      B.  $M(1;1;2)$ .      C.  $N(2;1;-3)$ .      D.  $Q(1;-2;3)$ .

**Câu 11:** Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  $y = \frac{2x-1}{x+1}$  là đường thẳng có phương trình:

A.  $y = 2$ .      B.  $x = -1$ .      C.  $x = 2$ .      D.  $y = -1$ .

**Câu 12:** Cho cấp số cộng  $(u_n)$  với  $u_1 = 1$  và công sai  $d = 2$ . Giá trị của  $u_2$  bằng

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

**Câu 13:** Nếu  $\int_0^3 f(x) dx = 4$  thì  $\int_0^3 2f(x) dx$  bằng

A. 12.      B. 2.      C. 8.      D. 6.

**Câu 14:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có bảng biến thiên như sau:

$x$	$-\infty$		-1		0		1		$+\infty$
$f'(x)$		+	0		-	0	+	0	-
$f(x)$	$-\infty$	↗ 3		↘ 1		↗ 3		↘ $-\infty$	

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

A.  $(-1;0)$ .      B.  $(0;1)$ .      C.  $(-\infty;3)$ .      D.  $(1;+\infty)$ .

**Câu 15:** Trên khoảng  $(0;+\infty)$ , đạo hàm của hàm số  $y = \ln x$  là

A.  $y' = \frac{\ln 10}{x}$ .      B.  $y' = \frac{1}{x}$ .      C.  $y' = \frac{e}{x}$ .      D.  $y' = \frac{1}{x \ln 10}$ .

**Câu 16:** Nguyên hàm của hàm số  $f(x) = 4x^3 + 6x + 2$  là hàm số nào trong các hàm số sau ?

A.  $F(x) = 12x^4 + 6x^2 + C$ .      B.  $F(x) = \frac{x^4}{4} + 3x^2 + 2x + C$ .

C.  $F(x) = \frac{x^4}{4} + \frac{x^2}{2} + 2x + C$ .      D.  $F(x) = x^4 + 3x^2 + 2x + C$ .

**Câu 17:** Cho khối chóp có diện tích đáy  $B$  và chiều cao  $h$ . Thể tích  $V$  của khối chóp đã cho được tính theo công thức nào dưới đây?

A.  $V = \frac{1}{3} Bh$ .      B.  $V = Bh$ .      C.  $V = \frac{4}{3} Bh$ .      D.  $V = \frac{1}{2} Bh$ .

**Câu 18:** Điểm nào dưới đây thuộc đồ thị của hàm số  $y = x^3 - 3x^2 + 1$ ?

- A.  $P(-1;5)$ .      B.  $M(2;-3)$ .      C.  $Q(2;-5)$ .      D.  $N(-2;3)$ .

**Câu 19:** Cho khối lăng trụ có diện tích đáy  $B=9$  và chiều cao  $h=5$ . Thể tích khối lăng trụ đã cho bằng

- A. 135.      B. 15.      C. 45.      D. 60.

**Câu 20:** Khối cầu có bán kính  $R=2$ , có thể tích bằng

- A.  $\frac{32\pi}{3}$ .      B.  $\frac{8\pi}{3}$ .      C.  $8\pi$ .      D.  $24\pi$ .

**Câu 21:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho ba điểm  $A(2;-1;3), B(3;4;1), C(4;2;5)$ . Mặt phẳng đi qua  $A$  và vuông góc với  $BC$  có phương trình là

- A.  $x-2y+4z-12=0$ .      B.  $x-2y+4z+16=0$ .      C.  $x-2y+4z-16=0$ .      D.  $2x-y+3z-14=0$ .

**Câu 22:** Cho số phức  $z = \frac{3+2i}{1-i} - \frac{1-i}{3+2i}$ . Khi đó  $26z$  bằng

- A.  $26z = 75 - 11i$ .      B.  $26z = 11 + 75i$ .      C.  $26z = 75 + 11i$ .      D.  $26z = 11 - 75i$ .

**Câu 23:** Nghiệm của phương trình  $\log_2(x-4) = 3$  là

- A.  $x = 32$ .      B.  $x = 13$ .      C.  $x = 4$ .      D.  $x = 12$ .

**Câu 24:** Từ một hộp chứa 15 quả cầu gồm 10 quả màu đỏ và 5 quả màu xanh, lấy ngẫu nhiên đồng thời hai quả. Xác suất để lấy được hai quả có màu khác nhau bằng

- A.  $\frac{10}{21}$ .      B.  $\frac{2}{21}$ .      C.  $\frac{1}{7}$ .      D.  $\frac{3}{7}$ .

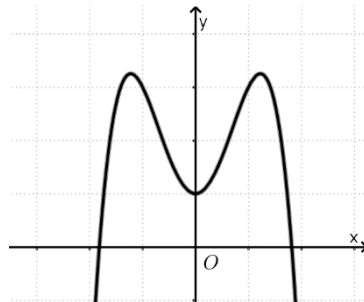
**Câu 25:** Cho hình lăng trụ đứng  $ABC.A'B'C'$  có tất cả các cạnh bằng nhau. Góc giữa hai đường thẳng  $BA'$  và  $CC'$  bằng

- A.  $45^\circ$ .      B.  $60^\circ$ .      C.  $90^\circ$ .      D.  $30^\circ$ .

**Câu 26:** Số phức  $z = 2 + 3i$  có điểm biểu diễn là

- A.  $Q(-2;3)$ .      B.  $N(2;-3)$ .      C.  $M(2;3)$ .      D.  $P(-2;-3)$ .

**Câu 27:** Hàm số nào dưới đây có đồ thị như đường cong trong hình bên dưới?



- A.  $y = -x^3 + 3x^2 - x + 1$ .      B.  $y = -x^4 + 3x^2 + 1$ .      C.  $y = x^3 + x^2 + 1$ .      D.  $y = x^4 - x^2 + 1$ .

**Câu 28:** Tập nghiệm của bất phương trình  $3^x > 2$  là

- A.  $(\log_3 2; +\infty)$ .      B.  $(-\infty; \log_2 3)$ .      C.  $(-\infty; \log_3 2)$ .      D.  $(\log_2 3; +\infty)$ .

**Câu 29:** Cho hai số phức  $z_1 = 2 - 3i$  và  $z_2 = 2 + i$ . Số phức  $w = \overline{z_1 z_2} + z_2$  có phần thực bằng

- A.  $-7i$ .      B.  $3i$ .      C. 3.      D.  $-7$ .

**Câu 30:** Hàm số nào dưới đây đồng biến trên  $\mathbb{R}$ ?

- A.  $y = x^3 + x - 1$ .      B.  $y = x^4 - x^2 + 2$ .      C.  $y = \log x$ .      D.  $y = \frac{x-3}{x+1}$ .

**Câu 31:** Với  $a > 0$ , biểu thức  $\ln\left(\frac{a}{e}\right)$  bằng

- A.  $\ln a - e$ .      B.  $\ln a - 1$ .      C.  $\frac{1}{e} \ln a$ .      D.  $\ln a + 1$ .

**Câu 32:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho điểm  $M(1; 2; -3)$  và mặt phẳng  $(P): 2x + 4y - z + 12 = 0$ . Đường thẳng qua  $M$  và vuông góc với  $(P)$  có phương trình

- A.  $\frac{x+1}{2} = \frac{y+2}{4} = \frac{z-3}{-1}$ .      B.  $\frac{x-1}{2} = \frac{y-2}{4} = \frac{z+3}{-1}$ .      C.  $\frac{x+1}{-2} = \frac{y+2}{-4} = \frac{z-3}{1}$ .      D.  $\frac{x-1}{2} = \frac{y-2}{4} = \frac{z+3}{1}$ .

**Câu 33:** Cho hàm số  $f(x)$  liên tục trên  $\mathbb{R}$  và thỏa mãn  $\int_{-5}^1 f(x) dx = 9$ . Tính tích phân

$$\int_0^2 [f(1-3x) + 6] dx.$$

- A. 27.      B. 15.      C. 21.      D. 75.

**Câu 34:** Họ nguyên hàm của hàm số  $f(x) = 3x^2 + \cos x$  là

- A.  $x^3 + \cos x + C$ .      B.  $x^3 + \sin x + C$ .      C.  $x^3 - \sin x + C$ .      D.  $x^3 - \cos x + C$ .

**Câu 35:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho hai vector  $\vec{a} = (4; 3; -1)$  và  $\vec{b} = (-2; 1; 5)$ . Tọa độ của vector  $\vec{a} + \vec{b}$  là

- A.  $(1; 2; 2)$ .      B.  $(6; 2; -6)$ .      C.  $(2; 4; 4)$ .      D.  $(-6; -2; 6)$ .

**Câu 36:** Cho hai số thực dương  $a$  và  $b$  thỏa mãn  $\ln(8a) = 2\ln(a+2b) - \ln b$ . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

- A.  $a = 2b$ .      B.  $b = 2a$ .      C.  $a = 4b$ .      D.  $b = 4a$ .

**Câu 37:** Trên đoạn  $-3; 1$ , hàm số  $y = x - 1 + \frac{9}{x-2}$  đạt giá trị lớn nhất tại điểm

- A.  $x = -2$ .      B.  $x = 1$ .      C.  $x = -1$ .      D.  $x = -3$ .

**Câu 38:** Cho hình lăng trụ đứng  $ABC.A'B'C'$  có đáy  $ABC$  là tam giác vuông cân tại  $A$  và  $AC = a$ . Khoảng cách từ  $B$  đến mặt phẳng  $(ACC'A')$  bằng

- A.  $a\sqrt{2}$ .      B.  $a$ .      C.  $\sqrt{2}$ .      D.  $2a$ .

**Câu 39:** Cho  $f(x)$ ,  $g(x)$  là các hàm số có đạo hàm liên tục trên  $[0; 1]$  và  $\int_0^1 g(x).f'(x) dx = 2$ ,

$$\int_0^1 g'(x).f(x) dx = 3. \text{ Tính tích phân } I = \int_0^1 [f(x).g(x)]' dx.$$

- A.  $I = 2$ .      B.  $I = 3$ .      C.  $I = 5$ .      D.  $I = 1$ .

**Câu 40:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho điểm  $M(1;3;-1)$  và đường thẳng  $d: \frac{x-4}{2} = \frac{y}{-1} = \frac{z+1}{1}$ . Đường

thẳng  $\Delta$  đi qua điểm  $M$ , cắt trục  $Ox$  và vuông góc với đường thẳng  $d$  có phương trình là

**A.**  $\begin{cases} x=1+2t \\ y=3+3t \\ z=-1-t \end{cases}$      
**B.**  $\begin{cases} x=-1-2t \\ y=-3-3t \\ z=1+t \end{cases}$      
**C.**  $\begin{cases} x=1+2t \\ y=3+3t \\ z=-1+t \end{cases}$      
**D.**  $\begin{cases} x=1+2t \\ y=3+3t \\ z=1-t \end{cases}$

**Câu 41:** Gọi  $z_1, z_2$  là hai nghiệm phức của phương trình:  $z^2 - z + 2 = 0$ . Phần thực của số phức  $[(i - z_1)(i - z_2)]^{2019}$  là.

**A.**  $-2^{1009}$ .     
**B.**  $2^{2018}$ .     
**C.**  $-2^{2018}$ .     
**D.**  $2^{1009}$ .

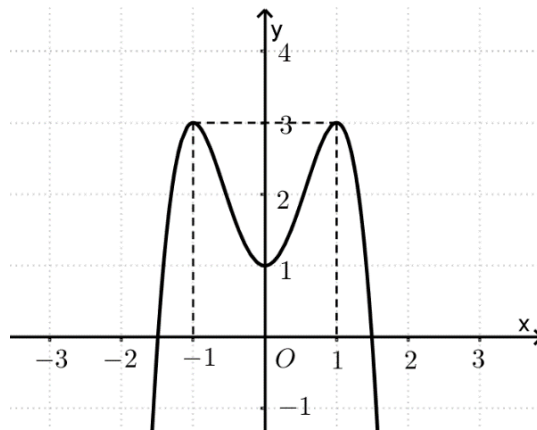
**Câu 42:** Có bao nhiêu số nguyên  $x \in [-2022; 2022]$  thoả mãn  $(3^{x^2} - 27^x) \sqrt{\log_2(4x) - 2} \geq 0$ ?

**A.** 2021.     
**B.** 2023.     
**C.** 2022.     
**D.** 2020.

**Câu 43:** Cho hình nón có thiết diện qua đỉnh  $S$  là tam giác đều có cạnh bằng 4 và tạo với mặt đáy một góc  $60^\circ$ . Thể tích của khối nón đó bằng

**A.**  $3\sqrt{7}\pi$ .     
**B.**  $31\pi$ .     
**C.**  $7\pi$ .     
**D.**  $21\pi$ .

**Câu 44:** Cho hàm số  $y = f(x) = ax^4 + bx^2 + c$  ( $a, b, c \in \mathbb{R}$ ) có đồ thị như hình vẽ bên dưới



Số nghiệm thực phân biệt của phương trình  $f'(f(x) - 1) = 0$  là

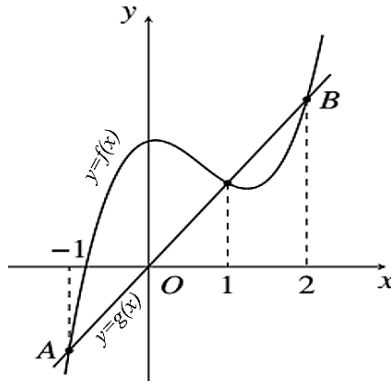
**A.** 5.     
**B.** 7.     
**C.** 10.     
**D.** 9.

**Câu 45:** Cho khối chóp  $S.ABCD$ , đáy  $ABCD$  là hình thang cân  $AB \parallel CD, AB < CD$  có hai đường chéo  $AC, BD$  vuông góc và cắt nhau tại  $O$ ,  $AB = 2a\sqrt{2} = \frac{1}{2}CD$ . Biết  $SO$  vuông góc với đáy, hai

mặt phẳng  $(SAB)$  và  $(SCD)$  vuông góc với nhau. Tính thể tích  $V$  của khối chóp  $S.ABCD$  theo  $a$ .

**A.**  $V = 15a^3$ .     
**B.**  $V = 12a^3$ .     
**C.**  $V = 36a^3$ .     
**D.**  $V = 18a^3$ .

**Câu 46:** Cho đồ thị hàm số bậc ba  $y = f(x) = ax^3 + bx^2 + \frac{1}{3}x + c$  và đường thẳng  $y = g(x)$  có đồ thị như hình vẽ sau:



Biết  $AB = 5$ , diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đồ thị hàm số  $y = f(x)$ ,  $y = g(x)$  và hai đường thẳng  $x = -1$ ,  $x = 0$  bằng

- A.  $\frac{7}{11}$ .                      B.  $\frac{19}{12}$ .                      C.  $\frac{17}{11}$ .                      D.  $\frac{5}{12}$ .

**Câu 47:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đạo hàm  $f'(x) = 4x^3 - 16x$  và  $f(1) = -4$ . Gọi  $k$  là số điểm cực tiểu của hàm số  $g(x) = [f(x^2)]^2 + 1$ . Tính giá trị biểu thức  $T = k^2 + 2k - 3$ .

- A.  $T = 5$ .                      B.  $T = 12$ .                      C.  $T = 21$ .                      D.  $T = 60$ .

**Câu 48:** Có bao nhiêu số nguyên  $y \in [-2022; 2022]$  để bất phương trình  $(5x)^{y + \frac{\log_5 x}{10}} \geq 5^{\frac{11}{10} \log_5 x}$  có nghiệm đúng với mọi số thực  $x \in (1; 25)$ ?

- A. 2022.                      B. 2023.                      C. 4044.                      D. 4026.

**Câu 49:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho mặt cầu  $(S)$  có phương trình  $x^2 + y^2 + z^2 - 2x - 4y - 2z + 4 = 0$  và đường thẳng  $d: \frac{x-2}{2} = \frac{y}{-1} = \frac{z}{4}$ . Hai mặt phẳng  $(P)$ ,  $(Q)$  chứa đường thẳng  $d$  và tiếp xúc với mặt cầu  $(S)$  lần lượt tại  $M, N$ . Gọi  $H(a; b; c)$  là trung điểm của  $MN$ . Khi đó tích  $abc$  bằng

- A.  $-\frac{64}{27}$ .                      B.  $-\frac{32}{27}$ .                      C.  $\frac{64}{27}$ .                      D.  $\frac{32}{27}$ .

**Câu 50:** Cho số phức  $z = a + bi$ ,  $(a, b \in \mathbb{R})$  thỏa mãn  $4(z - \bar{z}) - 16i = i(z + \bar{z} - 1)^2$  và  $\left| z - \frac{1}{2} + 3i \right|$  đạt giá trị nhỏ nhất. Tính  $S = 4b - 2a$ .

- A.  $S = 4$ .                      B.  $S = 5$ .                      C.  $S = 6$ .                      D.  $S = 7$ .

----- HẾT -----

Mã đề Câu	101	105	109	113	117	121
1	C	D	B	D	A	C
2	B	A	B	D	D	A
3	B	C	D	A	A	D
4	A	C	A	A	B	D
5	A	C	D	D	D	A
6	D	D	B	D	C	B
7	D	C	C	A	D	B
8	A	A	B	A	D	B
9	D	D	A	A	D	A
10	B	D	B	B	D	B
11	A	D	A	D	B	B
12	A	A	A	D	C	B
13	C	B	A	B	B	C
14	B	C	B	B	D	D
15	B	A	B	C	C	C
16	D	D	C	C	C	B
17	A	D	D	C	A	A
18	B	C	B	B	C	C
19	C	A	A	B	A	B
20	A	B	A	D	C	A
21	C	D	D	C	D	A
22	B	C	A	A	C	B
23	D	A	D	B	B	D
24	A	A	B	D	B	C
25	A	A	D	D	B	A
26	C	A	D	A	C	A
27	B	B	C	A	C	C
28	A	B	C	A	B	A
29	C	B	D	C	C	C
30	A	D	C	D	A	A
31	B	D	B	A	C	B
32	B	B	D	D	C	A
33	B	C	C	D	A	B
34	B	B	A	C	C	C
35	C	C	C	A	A	C
36	A	B	C	D	A	D
37	C	D	C	A	C	D
38	B	A	A	B	C	A
39	C	D	D	A	D	C

<b>40</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
<b>41</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
<b>42</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>
<b>43</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
<b>44</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
<b>45</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
<b>46</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
<b>47</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
<b>48</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>D</b>
<b>49</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>D</b>
<b>50</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>D</b>



Mã đề Câu	102	106	110	114	118	122
1	B	A	D	A	B	B
2	C	B	B	D	B	D
3	C	C	C	C	B	A
4	B	C	C	D	C	A
5	A	C	B	D	B	D
6	D	D	B	C	C	D
7	D	D	A	A	B	B
8	C	B	B	A	C	A
9	D	C	A	C	D	A
10	B	C	C	B	B	D
11	A	A	D	B	C	D
12	D	D	C	B	C	D
13	B	B	D	D	B	A
14	C	D	B	D	A	D
15	D	C	B	D	D	D
16	A	B	A	D	B	B
17	A	D	B	A	B	C
18	A	B	B	B	A	A
19	D	C	D	B	D	C
20	C	C	C	C	A	C
21	A	C	A	D	A	B
22	A	B	A	D	D	B
23	D	A	D	D	B	C
24	C	A	B	C	A	C
25	D	D	B	B	A	B
26	C	D	B	A	D	B
27	A	B	B	A	C	C
28	C	C	C	A	A	D
29	A	D	D	C	B	B
30	D	B	A	B	C	B
31	C	C	A	A	B	B
32	C	D	A	C	A	B
33	B	C	A	A	B	D
34	A	C	D	A	D	C
35	D	B	B	B	C	B
36	A	B	B	B	D	B
37	A	B	C	A	A	C
38	B	B	A	D	B	D
39	C	B	A	C	C	D

<b>40</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>D</b>
<b>41</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>
<b>42</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>D</b>
<b>43</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>A</b>
<b>44</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
<b>45</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>46</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
<b>47</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
<b>48</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>A</b>
<b>49</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>D</b>
<b>50</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>

Mã đề Câu	103	107	111	115	119	123
1	A	A	B	A	B	A
2	B	A	C	C	B	D
3	C	C	C	B	A	B
4	C	D	C	D	C	B
5	D	D	B	B	A	D
6	B	A	A	A	C	B
7	D	D	C	A	D	C
8	A	B	C	B	A	C
9	B	C	C	A	B	D
10	A	B	C	D	B	B
11	A	D	A	B	B	A
12	D	D	C	B	C	D
13	B	C	B	D	C	A
14	C	B	C	B	B	C
15	D	A	D	B	B	D
16	C	A	A	A	B	D
17	C	D	C	D	A	A
18	D	D	C	A	C	D
19	C	B	C	B	B	D
20	D	C	A	D	C	C
21	B	C	B	A	C	A
22	B	A	D	D	C	C
23	C	C	B	D	A	C
24	D	D	A	A	C	D
25	D	A	B	D	B	B
26	C	A	A	D	B	C
27	B	B	D	D	C	C
28	D	B	D	A	B	D
29	A	D	C	C	C	A
30	D	D	B	A	A	D
31	C	D	D	A	D	C
32	D	C	A	A	A	A
33	B	C	D	C	B	D
34	C	D	A	A	A	C
35	C	B	C	C	A	B
36	C	D	C	D	A	C
37	B	B	D	B	A	B
38	B	D	A	B	B	B
39	D	B	A	C	C	D

<b>40</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>D</b>
<b>41</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>42</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>B</b>
<b>43</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
<b>44</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
<b>45</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>C</b>
<b>46</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>47</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>B</b>
<b>48</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>49</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>D</b>
<b>50</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>A</b>

Mã đề Câu	104	108	112	116	120	124
1	B	A	B	D	D	D
2	A	C	C	B	B	A
3	A	D	D	A	A	D
4	D	C	A	C	B	C
5	A	D	B	D	D	B
6	B	B	D	B	B	A
7	C	C	A	D	C	D
8	B	B	A	A	C	A
9	C	A	D	B	D	C
10	D	D	A	A	C	A
11	D	B	D	A	D	C
12	C	D	D	B	D	A
13	D	B	A	A	A	C
14	C	B	C	A	C	A
15	D	A	B	D	C	A
16	C	C	A	A	A	B
17	B	D	B	C	B	A
18	A	C	B	B	A	A
19	B	B	B	B	C	B
20	D	B	B	B	D	B
21	D	B	B	A	B	B
22	A	B	D	C	B	A
23	C	C	D	B	C	D
24	A	A	B	C	A	D
25	C	A	C	C	B	A
26	C	C	D	B	C	D
27	B	D	A	A	D	B
28	A	C	C	B	B	B
29	D	A	C	A	C	D
30	D	B	A	B	A	B
31	A	D	A	B	A	C
32	D	A	A	A	A	A
33	B	B	C	B	C	A
34	A	B	C	A	C	B
35	A	B	A	B	B	B
36	C	C	A	D	A	A
37	B	A	D	A	D	D
38	D	A	D	D	B	B
39	A	A	D	A	C	C

<b>40</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>B</b>
<b>41</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>42</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>43</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
<b>44</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>D</b>
<b>45</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>A</b>
<b>46</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
<b>47</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
<b>48</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>C</b>
<b>49</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>C</b>
<b>50</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>