

Số báo danh : .....

Số câu đúng .....

Điểm .....

Mã đề 256

(Tô tròn vào phương án ứng với mỗi câu trả lời đúng trong bảng sau)

1	(A) (B) (C) (D)	11	(A) (B) (C) (D)	21	(A) (B) (C) (D)	31	(A) (B) (C) (D)	41	(A) (B) (C) (D)
2	(A) (B) (C) (D)	12	(A) (B) (C) (D)	22	(A) (B) (C) (D)	32	(A) (B) (C) (D)	42	(A) (B) (C) (D)
3	(A) (B) (C) (D)	13	(A) (B) (C) (D)	23	(A) (B) (C) (D)	33	(A) (B) (C) (D)	43	(A) (B) (C) (D)
4	(A) (B) (C) (D)	14	(A) (B) (C) (D)	24	(A) (B) (C) (D)	34	(A) (B) (C) (D)	44	(A) (B) (C) (D)
5	(A) (B) (C) (D)	15	(A) (B) (C) (D)	25	(A) (B) (C) (D)	35	(A) (B) (C) (D)	45	(A) (B) (C) (D)
6	(A) (B) (C) (D)	16	(A) (B) (C) (D)	26	(A) (B) (C) (D)	36	(A) (B) (C) (D)	46	(A) (B) (C) (D)
7	(A) (B) (C) (D)	17	(A) (B) (C) (D)	27	(A) (B) (C) (D)	37	(A) (B) (C) (D)	47	(A) (B) (C) (D)
8	(A) (B) (C) (D)	18	(A) (B) (C) (D)	28	(A) (B) (C) (D)	38	(A) (B) (C) (D)	48	(A) (B) (C) (D)
9	(A) (B) (C) (D)	19	(A) (B) (C) (D)	29	(A) (B) (C) (D)	39	(A) (B) (C) (D)	49	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)	20	(A) (B) (C) (D)	30	(A) (B) (C) (D)	40	(A) (B) (C) (D)	50	(A) (B) (C) (D)

**Câu 1.** Hàm số  $y = x^3 + 3x^2 + 1$  nghịch biến trên

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

**Câu 2.** Hàm số  $y = \frac{x+2}{x-1}$  nghịch biến trên

- A. R.                      B.  $\mathbb{R} \setminus \{1\}$ .                      C.  $(-\infty; -1)$ .                      D.  $(1; +\infty)$ .

**Câu 3.** Số điểm cực trị của hàm số  $y = \frac{1}{3}x^3 - 2x^2 + 4$  là

- A. 0.                      B. 1.                      C. 2.                      D. 3.

**Câu 4.** Giá trị lớn nhất của hàm số  $y = x^3 - 3x - 4$  trên đoạn  $[-2; 0]$  là

- A. 0.                      B. -2.                      C. -4.                      D. 6.

**Câu 5.** Cho hàm số  $y = f(x)$  xác định trên tập D. Khẳng định nào sau đây là đúng ?

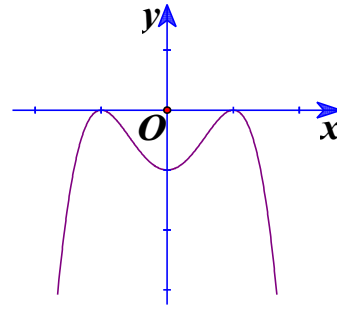
- A. Nếu  $f(x) \leq M, \forall x \in D$  thì M là GTLN của hàm số  $y = f(x)$  trên D.  
B. Nếu  $f(x) \leq M, \forall x \in D$  và  $\exists x_0 \in D$  sao cho  $f(x_0) = M$  thì M là GTLN của hàm số  $y = f(x)$  trên D.  
C. Nếu  $f(x) \geq M, \forall x \in D$  thì M là GTNN của hàm số  $y = f(x)$  trên D.  
D. Tất cả A, B, C đều đúng.

**Câu 6.** Đồ thị hàm số  $y = \frac{2x-8}{x-1}$  có tiệm cận ngang là

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

**Câu 7.** Đồ thị ở hình bên là của hàm số nào?

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



**Câu 8.** Số giao điểm của hai đồ thị hàm số  $y = x$  và  $y = \frac{-3}{x+1}$  là

- A. 0.
- B. 1.
- C. 2.
- D. 3.

**Câu 9.** Cho  $a > 0, a \neq 1$ . Biểu thức  $\frac{a^3}{a^{-\frac{3}{2}}}$  bằng

- A.  $a^{\frac{3}{2}}$ .
- B.  $a^{\frac{9}{2}}$ .
- C.  $a^3$ .
- D.  $\frac{1}{a^2}$ .

**Câu 10.** Đạo hàm của hàm số  $y = \log_2(5x - 3)$  có dạng  $y' = \frac{a}{(5x - 3) \ln b}$  ( $a, b \in \mathbb{Z}, a < 10$ ). Tính  $a + b$ .

- A. 1.
- B. 3.
- C. 7.
- D. 9.

**Câu 11.** Tập xác định D của hàm số  $y = (x - 2)^{\sqrt{3}}$  là

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

**Câu 12.** Nghiệm của phương trình  $3^{x+3} = 9$  là

- A. -5.
- B. -4.
- C. -1.
- D. 7.

**Câu 13.** Nghiệm của phương trình  $\log_3(x + 1) = 4$  là

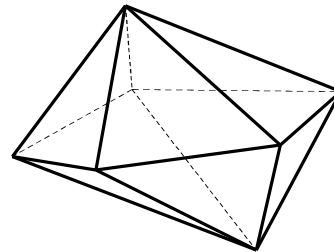
- A. 15.
- B. 20.
- C. 30.
- D. 80.

**Câu 14.** Bất phương trình  $2^x > 8$  có nghiệm là

- A.  $x < 3$ .
- B.  $x < 8$ .
- C.  $x > 8$ .
- D.  $x > 3$ .

**Câu 15.** Hình đa diện bên có bao nhiêu cạnh ?

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



**Câu 16.** Tứ diện đều là đa diện đều loại

- A.  $\{4; 3\}$ .
- B.  $\{3; 4\}$ .
- C.  $\{3; 5\}$ .
- D.  $\{3; 3\}$ .

**Câu 17.** Tính thể tích của khối lập phương có cạnh bằng  $3a$ .

- A.  $9a^3$ .
- B.  $27a^3$ .
- C.  $3a^3$ .
- D.  $6a^3$ .

**Câu 18.** Tính diện tích xung quanh của hình nón có bán kính đáy bằng  $2a$  độ dài đường sinh  $3a$ .

- A.  $2\pi a^2$ .      B.  $4\pi a^2$ .      C.  $\pi a^2$ .      D.  $6\pi a^2$ .

**Câu 19.** Gọi  $S, V, r, l, h$  lần lượt là diện tích xung quanh, thể tích, bán kính đáy, độ dài đường sinh và chiều cao của hình trụ. Chọn công thức đúng.

- A.  $S = 2\pi rl$ .      B.  $S = \pi rl$ .      C.  $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$ .      D.  $V = \frac{1}{2}\pi r^2 h$ .

**Câu 20.** Tính thể tích  $V$  của khối cầu có đường kính bằng  $5a$ .

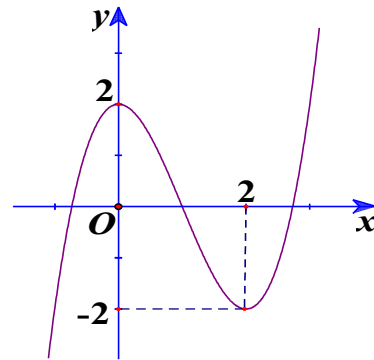
- A.  $V = 500\pi a^3$ .      B.  $V = \frac{25}{3}\pi a^3$ .      C.  $V = \frac{125}{6}\pi a^3$ .      D.  $V = \frac{500}{3}\pi a^3$ .

**Câu 21.** Đồ thị hàm số  $y = \frac{x^2 - x + 6}{x - 3}$  có bao nhiêu đường tiệm cận đứng?

- A. 0.      B. 1.      C. 2.      D. 3.

**Câu 22.** Cho hàm số  $y = x^3 - 3x^2 + 2$  có đồ thị như hình bên. Tìm tất cả các giá trị  $m$  để phương trình  $x^3 - 3x^2 + 2 - m = 0$  có ba nghiệm phân biệt.

- A.  $-2 < m < 2$ .  
 B.  $m = -2$ .  
 C.  $m = 2$ .  
 D.  $m > 2$ .



**Câu 23.** Nếu đặt  $t = 3^x$ ,  $t > 0$  thì phương trình  $3^{2+x} + 3^{2-x} = 7$  trở thành

- A.  $9t^2 + 9t - 7 = 0$ .      B.  $3t^2 + 3t - 7 = 0$ .  
 C.  $9t^2 - 7t + 9 = 0$ .      D.  $6t - 7 = 0$ .

**Câu 24.** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đạo hàm trên khoảng  $(a; b)$  chứa điểm  $x_0$ . Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. Nếu  $f(x)$  đạt cực trị tại  $x_0$  thì  $f'(x_0) = 0$ .  
 B. Nếu  $f'(x_0) = 0$  thì  $f(x)$  đạt cực trị tại  $x_0$ .  
 C.  $f(x)$  đạt cực trị tại  $x_0$  khi và chỉ khi  $f'(x_0) = 0$ .  
 D. Cả A, B, C đều đúng.

**Câu 25.** Cho hình lập phương có cạnh bằng 4. Tính bán kính  $R$  mặt cầu ngoại tiếp hình lập phương đó.

- A.  $R = \sqrt{3}$ .      B.  $R = \frac{3\sqrt{3}}{2}$ .      C.  $R = \frac{\sqrt{3}}{2}$ .      D.  $R = 2\sqrt{3}$ .

**Câu 26.** Tìm tập xác định  $D$  của hàm số  $y = (x - 3)^{-5} + \log_3(4 - x)$ .

- A.  $D = (-\infty; 4) \setminus \{3\}$ .      B.  $D = (4; +\infty)$ .  
 C.  $D = (3; 4)$ .      D.  $D = (-\infty; 4)$ .

**Câu 27.** Đồ thị hàm số  $y = \frac{x^2 + 9}{x}$  có điểm cực tiểu là

- A. (-3 ; -6).      B. -3.      C. 3.      D. (3 ; 6).

**Câu 28.** Cho hàm số  $y = \frac{ax-1}{x-1}$  ( $a \neq 1$ ) có đồ thị là (C). Tìm  $a$  để đồ thị (C) nhận điểm  $I(1; -2)$  làm tâm đối xứng.

- A.  $a = -2$ .      B.  $a = 2$ .      C.  $a = 1$ .      D.  $a = -1$ .

**Câu 29.** Gọi  $x_1, x_2$  là hai nghiệm của phương trình  $12.9^x - 35.6^x + 18.4^x = 0$ . Tính  $P = x_1^2 + x_2^2$ .

- A.  $P = 0$ .      B.  $P = 5$ .      C.  $P = 1$ .      D.  $P = 4$ .

**Câu 30.** Phương trình  $\log_2 x + \log_4 x + \log_8 x = 11$  có nghiệm dạng  $x = a^b$  ( $a$  là số nguyên tố,  $b$  là số nguyên). Tính  $ab$ .

- A. -4.      B. -16.      C. 12.      D. 20.

**Câu 31.** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy  $ABCD$  là hình vuông cạnh  $a$ ,  $SA$  vuông góc với đáy và  $SB = 2a$ . Tính thể tích  $V$  của khối chóp đã cho.

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

**Câu 32.** Tính thể tích  $V$  của khối lăng trụ tam giác đều có tất cả các cạnh đều bằng 3.

- A.  $V = \frac{21\sqrt{3}}{4}$ .      B.  $V = \frac{\sqrt{3}}{4}$ .      C.  $V = \frac{15\sqrt{3}}{4}$ .      D.  $V = \frac{27\sqrt{3}}{4}$ .

**Câu 33.** Cho hàm số  $y = x\sqrt{3-x}$ . Khẳng định nào sau đây là **sai** ?

- A. Hàm số đồng biến trên khoảng  $(-\infty; 2)$ .  
B. Hàm số nghịch biến trên khoảng  $(2; +\infty)$ .  
C. Hàm số nghịch biến trên khoảng  $(2; 3)$ .  
D. Hàm số đồng biến trên khoảng  $(-\infty; 2)$  và nghịch biến trên khoảng  $(2; 3)$ .

**Câu 34.** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy  $ABCD$  là hình vuông, cạnh bên  $SA$  vuông góc với đáy. Gọi  $I$  là tâm mặt cầu ngoại tiếp hình chóp  $S.ABCD$ . Chọn khẳng định đúng.

- A.  $I$  là trung điểm của  $SB$ .      B.  $I$  là trung điểm của  $BD$ .  
C.  $I$  là trung điểm của  $SD$ .      D.  $I$  là trung điểm của  $SC$ .

**Câu 35.** Xác định  $a$  để hàm số  $y = \log_{3a+1} x$  nghịch biến trên  $(0; +\infty)$ .

- A.  $\frac{-1}{3} < a < 0$ .      B.  $0 < a < 1$ .      C.  $a > 0$ .      D.  $\frac{-1}{3} < a < \frac{1}{3}$ .

**Câu 36.** Gọi  $S$  là tập nghiệm của bất phương trình  $\log_{\frac{1}{3}}(x^2 - 4x + 3) \geq -1$ . Trong tập  $S$  có bao nhiêu số nguyên ?

- A. 2.      B. 3.      C. 4.      D. 5.

**Câu 37.** Tìm tất cả các giá trị của tham số  $m$  để hàm số  $y = -x^3 + (m-1)x^2 - 3x + 2$  nghịch biến trên tập  $\mathbb{R}$ .

- A.  $m \leq 2$ .                      B.  $1 \leq m$ .                      C.  $-2 \leq m \leq 4$ .                      D.  $0 \leq m \leq 6$ .

**Câu 38.** Có bao nhiêu giá trị nguyên của  $m$  để hai đồ thị hàm số  $y = x + m$  và  $y = \frac{2x-4}{x}$  không cắt nhau.

- A. 3.                      B. 5.                      C. 7.                      D. vô số.

**Câu 39.** Cho hình chóp đều  $S.ABCD$  có đáy  $ABCD$  là hình vuông cạnh  $a$ , cạnh bên bằng  $3a$ . Tính thể tích  $V$  của khối chóp  $S.ABCD$ .

- A.  $V = \frac{\sqrt{34}a^3}{4}$ .                      B.  $V = \frac{\sqrt{34}a^3}{3}$ .                      C.  $V = \frac{\sqrt{34}a^3}{2}$ .                      D.  $V = \frac{\sqrt{34}a^3}{6}$ .

**Câu 40.** Cho lăng trụ  $ABCD.A'B'C'D'$  có đáy  $ABCD$  là hình vuông cạnh  $a$ , hình chiếu của điểm  $A'$  lên mặt phẳng  $(ABCD)$  trùng với trung điểm cạnh  $AB$ , góc giữa cạnh bên  $A'A$  với mặt đáy  $(ABCD)$  bằng  $30^\circ$ . Tính thể tích  $V$  của khối lăng trụ đã cho.

- A.  $V = \frac{\sqrt{3}a^3}{4}$ .                      B.  $V = \frac{\sqrt{3}a^3}{2}$ .                      C.  $V = \frac{\sqrt{3}a^3}{3}$ .                      D.  $V = \frac{\sqrt{3}a^3}{6}$ .

**Câu 41.** Gọi  $m_0$  là một giá trị của  $m$  để hàm số  $y = -x^4 + m^2x^2 - 6$  đạt cực đại tại điểm  $x = 1$ . Khi đó khẳng định nào sau đây là đúng?

- A.  $m_0 = 0$ .                      B.  $m_0$  là một số nguyên dương.  
C.  $m_0$  là một số vô tỉ.                      D.  $m_0$  là một số nguyên âm.

**Câu 42.** Cho  $a, b$  là hai số dương thỏa  $a^2 + b^2 = 7ab$ . Mệnh đề nào sau đây là đúng?

- A.  $\log(a+b) = \frac{1}{2}(\log 3 + \log a + \log b)$ .                      B.  $\log(a+b) = \frac{1}{2}(\log a + \log b)$ .  
C.  $\log(a+b) = \log 3 + \frac{1}{2}(\log a + \log b)$ .                      D.  $\log(a+b) = \log 3 + \log a + \log b$ .

**Câu 43.** Cho hàm số  $y = f(x) = m\sqrt{x-1}$  ( $m$  là tham số khác 0). Gọi  $m_1, m_2$  là hai giá trị của  $m$  thỏa mãn  $\min_{[2;5]} f(x) + \max_{[2;5]} f(x) = m^2 - 10$ . Tính  $T = m_1 + m_2$ .

- A.  $T = 10$ .                      B.  $T = 5$ .                      C.  $T = 3$ .                      D.  $T = 2$ .

**Câu 44.** Tập nghiệm của bất phương trình  $\log_2 \left( \log_{\frac{1}{2}} x \right) > 0$  có dạng  $(a; b)$ . Tính  $a + b$ .

- A. 1.                      B.  $\frac{1}{2}$ .                      C.  $\frac{3}{4}$ .                      D. 8.

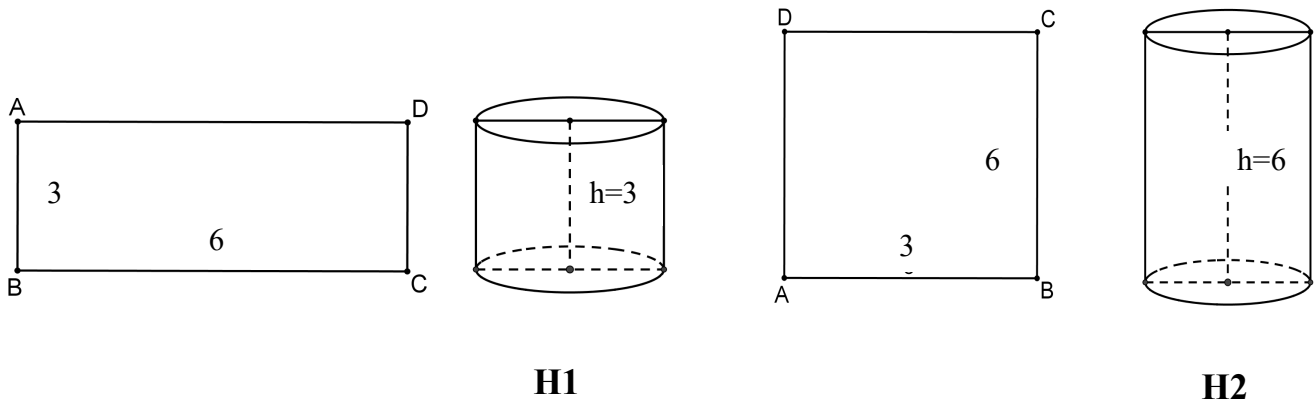
**Câu 45.** Cho hình nón có chiều cao bằng 6 và bán kính đáy bằng 5, thiết diện qua đỉnh của hình nón cắt đường tròn đáy theo một dây cung có độ dài bằng 8. Tính diện tích  $S$  của thiết diện.

- A.  $S = 12\sqrt{5}$ .                      B.  $S = 2\sqrt{5}$ .                      C.  $S = 6\sqrt{5}$ .                      D.  $S = 4\sqrt{5}$ .

**Câu 46.** Từ một tấm tôn hình chữ nhật  $ABCD$  có kích thước  $3dm \times 6dm$  người ta gò ra các hình trụ như sau: (xem hình minh họa bên dưới)

Nếu gò tấm tôn theo mép  $AB$  với  $CD$  thì ta được mặt xung quanh của hình trụ H1 có chiều cao  $3dm$ .  
 Nếu gò tấm tôn theo mép  $AD$  và  $BC$  thì ta được mặt xung quanh của hình trụ H2 có chiều cao  $6dm$ .

Gọi  $V_1, V_2$  lần lượt là thể tích của khối trụ H1 và H2. Tính tỉ số  $\frac{V_1}{V_2}$ .



- A.  $\frac{V_1}{V_2} = \frac{1}{2}$ .      B.  $\frac{V_1}{V_2} = 2$ .      C.  $\frac{V_1}{V_2} = \frac{1}{4}$ .      D.  $\frac{V_1}{V_2} = 4$ .

**Câu 47.** Biết rằng đồ thị (C) của hàm số  $y = \frac{ax+b}{x-1}$  cắt trục tung tại điểm M có tung độ bằng 1 và tiếp tuyến của (C) tại điểm M song song với đường thẳng  $d: y = 2x - 3$ . Tính  $P = a.b$

- A.  $P = 1$ .      B.  $P = 2$ .      C.  $P = 3$ .      D.  $P = 4$ .

**Câu 48.** Có bao nhiêu giá trị thực của  $m$  để hàm số  $y = -x^3 + 3mx^2 + 1$  đồng biến trên khoảng có độ dài bằng 4.

- A. vô số.      B. 4.      C. 2.      D. 1.

**Câu 49.** Có bao nhiêu số nguyên  $m$  thuộc đoạn  $[-2;7]$  để phương trình  $3^{x^2} \cdot 2^{2x+m} = 7$  có hai nghiệm phân biệt.

- A. 5.      B. 6.      C. 7.      D. 8.

**Câu 50.** Cho hình lập phương  $ABCD.A'B'C'D'$ , gọi  $E$  là điểm đối xứng với  $A'$  qua  $A$ , điểm  $G$  là trọng tâm tam giác  $EA'C'$ . Tính tỉ số thể tích  $k$  của khối tứ diện  $G.A'B'C'$  với khối lập phương  $ABCD.A'B'C'D'$ .

- A.  $k = \frac{1}{9}$ .      B.  $k = \frac{1}{18}$ .      C.  $k = \frac{1}{6}$ .      D.  $k = \frac{1}{15}$ .

-----Hết-----

**ĐÁP ÁN MÃ ĐỀ 256**

1	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D	11	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D	21	<input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	31	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D	41	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D
2	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D	12	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D	22	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	32	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D	42	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D
3	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D	13	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D	23	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D	33	<input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	43	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D
4	<input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	14	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D	24	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	34	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D	44	<input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
5	<input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	15	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D	25	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D	35	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	45	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
6	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D	16	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D	26	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	36	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	46	<input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
7	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D	17	<input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	27	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D	37	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D	47	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
8	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	18	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D	28	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	38	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D	48	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D
9	<input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	19	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	29	<input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	39	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D	49	<input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
10	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D	20	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D	30	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D	40	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D	50	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D