

Số báo danh :

Số câu đúng

Điểm

Mã đề 133

(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)

(Tất cả các câu hình học đều được xét trong không gian $Oxyz$)

Câu 1. Xác định phần thực của số phức $z = 9 - 7i$.

A. Phần thực bằng -9 .

B. Phần thực bằng 9 .

C. Phần thực bằng 7 .

C. Phần thực bằng -7 .

Câu 2. Cho số phức $z = 4 - 3i$. Tính mô đun của số phức z .

A. $|z| = \sqrt{7}$.

B. $|z| = 25$.

C. $|z| = 5$.

D. $|z| = 7$

Câu 3. Điểm biểu diễn của số phức $z = 8 - i$ trên mặt phẳng tọa độ Oxy là

A. $M(8; -1)$.

B. $M(8; -i)$.

C. $M(8; i)$.

D. $M(-i; 8)$.

Câu 4. Trong tập số phức \mathbb{C} , số -36 có căn bậc hai là

A. $\pm 2\sqrt{2}$.

B. $\pm 6i$.

C. $\pm 16i$.

D. $\pm 64i$.

Câu 5. Số phức liên hợp của số phức $z = 8 - 9i$ là

A. $\bar{z} = 8 - 9i$.

B. $\bar{z} = -8 + 9i$.

C. $\bar{z} = 8 + 9i$.

D. $\bar{z} = -8 - 9i$.

Câu 6. Tìm giá trị m để số phức $z = m - 6 + (m + 7)i$ là số thuần ảo

A. $m = -2$.

B. $m = -1$.

C. $m = 6$.

D. $m = 1$.

Câu 7. Cho hai số phức $z_1 = 2 + i$, $z_2 = 3 - 4i$. Tính mô đun của số phức $z_1 + z_2$.

A. $|z_1 + z_2| = \sqrt{43}$.

B. $|z_1 + z_2| = \sqrt{34}$.

C. $|z_1 + z_2| = 34$.

D. $|z_1 + z_2| = 5\sqrt{2}$.

Câu 8. Phương trình nào sau đây nhận $z_1 = 1 - 3i, z_2 = 1 + 3i$ làm nghiệm.

A. $z^2 - 2z + 8 = 0$. B. $z^2 - 11z + 10 = 0$. C. $z^2 - 2z + 10 = 0$. D. $z^2 - 2z - 10 = 0$.

Câu 9. Biết x, y là hai số thực thỏa mãn $3x + 8i = 6 - 2yi$. Tính tổng $S = x^2 + y^2$.

A. $S = 20$. B. $S = 45$. C. $S = 30$. D. $S = 10$.

Câu 10. Một véc tơ pháp tuyến \vec{n} của mặt phẳng $(P): x + 2y - z + 2 = 0$ là

A. $\vec{n}(1; 2; 0)$. B. $\vec{n}(1; 2; -1)$. C. $\vec{n}(1; -2; 0)$. D. $\vec{n}(1; 2; 2)$.

Câu 11. Tìm tọa độ tâm I và tính bán kính R của mặt cầu $(S): (x-1)^2 + y^2 + (z+2)^2 = 4$.

A. $I(1; 0; -2), R = 2$. B. $I(-1; 0; 2), R = 2$.

C. $I(1; 0; -2), R = 4$. D. $I(-1; 0; 2), R = 4$.

Câu 12. Tìm một véc tơ chỉ phương \vec{u} của đường thẳng $d: \frac{x}{2} = \frac{y-1}{3} = \frac{z}{-4}$

A. $\vec{u}(0; 1; 0)$. B. $\vec{u}(2; 3; -4)$. C. $\vec{u}(0; 0; 1)$. D. $\vec{u}(2; -3; -4)$.

Câu 13. Trong các điểm sau điểm nào thuộc đường thẳng $d: \begin{cases} x = 1 + t \\ y = 2t \\ z = 2 + t \end{cases}$

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

Câu 14. Tìm mô đun của số phức z thỏa mãn $(2 + 3i)z + 12i = 3$.

A. $|z| = \frac{3\sqrt{221}}{13}$. B. $|z| = \sqrt{226}$. C. $|z| = \sqrt{106}$. D. $|z| = \frac{153}{13}$.

Câu 15. Tìm mô đun của số phức z thỏa mãn điều kiện $z - 2\bar{z} = 3 + 4i$

A. $|z| = \frac{\sqrt{97}}{3}$. B. $|z| = \frac{\sqrt{95}}{3}$. C. $|z| = \frac{\sqrt{93}}{3}$. D. $|z| = \frac{\sqrt{91}}{3}$.

Câu 16. Trong mặt phẳng phức biết tập hợp điểm biểu diễn các số phức z thỏa mãn $|z - 3 + 4i| = 5$ là đường tròn tâm I bán kính R . Tìm tọa độ điểm I và tính bán kính R của đường tròn.

A. $I(-3; 4), R = 5$. B. $I(3; -4), R = 5$. C. $I(-3; 4), R = \sqrt{5}$. D. $I(3; -4), R = 25$.

Câu 17. Cho số phức $z = a + bi$ ($a, b \in \mathbb{R}$) thỏa $(1 + 2i)z + i\bar{z} = 7 + 5i$. Tính $S = 4a + 3b$.

A. $S = 7$. B. $S = 24$. C. $S = -7$. D. $S = 0$.

Câu 18. Một nguyên hàm của hàm số $f(x) = x^3 + 2x$ có dạng $F(x) = ax^4 + bx^2$. Tính $T = 4a + b$

A. $T = 3$ B. $T = 2$ C. $T = 1$ D. $T = 0$

Câu 19. Tìm nguyên hàm $F(x)$ của hàm số $f(x) = \frac{x^2 + 1}{x}, (x \neq 0)$

A. $F(x) = \frac{x^2}{2} + \ln|x| + C$ B. $F(x) = 1 - \frac{1}{x^2} + C$

C. $F(x) = \frac{x^2}{2} - \frac{1}{x^2} + C$ D. $F(x) = \frac{x^2}{2} + \ln|x| + C$

Câu 20. Khẳng định nào sau đây sai :

A. $\int \cos x dx = \sin x + C$

B. $\int \sin x dx = \cos x + C$

C. $\int \frac{1}{\cos^2 x} dx = \tan x + C$

D. $\int \frac{1}{\sin^2 x} dx = -\cot x + C$

Câu 21. Tính diện tích S của hình phẳng giới hạn bởi các đường $x=1, x=2, y=0, y=2x$

A. $S = 1$

B. $S = 2$

C. $S = 3$

D. $S = 4$

Câu 22. Tính tích phân $I = \int_a^b 2^x dx$, ($a < b$) ta được :

A. $I = 2^{b-a}$

B. $I = 2^b - 2^a$

C. $I = \frac{2^{b-a}}{\ln 2}$

D. $I = \frac{2^b - 2^a}{\ln 2}$

Câu 23. Cho tích phân $\int_0^2 f(x) dx = 3$. Tính tích phân $I = \int_0^2 [f(x) - 1] dx$

A. $I = 1$

B. $I = 3$

C. $I = 4$

D. $I = 2$

Câu 24. Cho tích phân $\int_0^2 f(x) dx = 1$ và $\int_0^6 f(x) dx = 7$. Tính tích phân $I = \int_2^6 2f(x) dx$

A. $I = 6$

B. $I = 12$

C. $I = 8$

D. $I = 16$

Câu 25. Tìm m để đường thẳng $d: \frac{x}{2} = \frac{y-1}{3} = \frac{z}{-1}$ vuông góc với đường thẳng $d': \begin{cases} x = mt \\ y = 1 \\ z = 2t \end{cases}$.

A. $m = 2$.

B. $m = -1$.

C. $m = -2$.

D. $m = 1$.

Câu 26. Viết phương trình mặt phẳng (P) đi qua điểm $M(1; 2; -3)$ và vuông góc với đường thẳng

$d: \frac{x-1}{2} = \frac{y}{1} = \frac{z+1}{-2}$.

A. $2x + y - 2z + 10 = 0$.

B. $2x + y - 2z - 10 = 0$.

C. $x + 2y - 3z - 14 = 0$.

D. $x + 2y - 3z + 14 = 0$.

Câu 27. Tính khoảng cách d từ điểm $O(0; 0; 0)$ đến mặt phẳng (P): $x + 2y - 2z + 6 = 0$

A. $d = 1$.

B. $d = 2$.

C. $d = 3$.

D. $d = 4$.

Câu 28. Viết phương trình mặt cầu có tâm $I(1; 2; -4)$ và đi qua điểm $A(2; 1; 0)$

A. $(x+1)^2 + (y+2)^2 + (z-4)^2 = 9$.

B. $(x+1)^2 + (y+2)^2 + (z-4)^2 = 18$.

C. $(x-1)^2 + (y-2)^2 + (z+4)^2 = 9$.

D. $(x-1)^2 + (y-2)^2 + (z+4)^2 = 18$.

Câu 29. Viết phương trình chính tắc đường thẳng đi qua hai điểm $A(1;2;3)$, $B(2;-1;2)$.

A. $\frac{x-1}{1} = \frac{y-2}{-3} = \frac{z-3}{-1}$.

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

C. $\frac{x-1}{1} = \frac{y-2}{3} = \frac{z-3}{-1}$.

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

Câu 30. Tìm tọa độ giao điểm M của đường thẳng $d: \begin{cases} x = t \\ y = 2 + t \\ z = 2t \end{cases}$ và mặt phẳng $(\alpha): x - y + z = 0$.

A. $H(1;2;1)$.

B. $H(1;-1;1)$.

C. $H(1;3;2)$.

D. $H(1;1;0)$.

Câu 31. Tìm tất cả các giá trị của tham số m để phương trình: $x^2 + y^2 + z^2 - 2mx + 4y + 2z + 6m = 0$ là phương trình mặt cầu.

A. $m > 5$ hoặc $m < 1$.

B. $m > 5$.

C. $m < 1$.

D. $1 < m < 5$.

Câu 32. Biết rằng mặt phẳng $(P): x + y - z + 4 = 0$ cắt mặt cầu $(S): x^2 + (y-1)^2 + (z+1)^2 = 16$ theo một đường tròn (C) . Tìm tọa độ tâm H của đường tròn (C) .

A. $H(1;2;7)$.

B. $H(-1;1;-1)$.

C. $H(1;3;2)$.

D. $H(-2;-1;1)$.

Câu 33. Tìm nguyên hàm $F(x)$ của hàm số $f(x) = \frac{1}{\sqrt{e^x}}$ thỏa mãn $F(0) = 2$:

A. $F(x) = \frac{1}{\sqrt{e^x}} + 1$

B. $F(x) = \frac{-1}{\sqrt{e^x}} + 3$

C. $F(x) = \frac{-2}{\sqrt{e^x}} + 4$

D. $F(x) = \frac{-1}{2\sqrt{e^x}} + \frac{5}{2}$

Câu 34. Tính diện tích S của hình phẳng giới hạn bởi hai đồ thị hàm số $y = x^3$, $y = x$:

A. $S = 2$

B. $S = \frac{1}{2}$

C. $S = \frac{1}{3}$

D. $S = 3$

Câu 35. Tính tích phân $I = \int_1^{\sqrt{2}} 2(x^2 - 1)^n x dx$

A. $I = \frac{1}{2n}$

B. $I = \frac{1}{n-1}$

C. $I = \frac{1}{n+1}$

D. $I = \frac{1}{2n-1}$

Câu 36. Biết $I = \int_0^1 (x+1)e^x dx = ae + b$. Tính $S = a + b$:

A. $S = 0$

B. $S = e$

C. $S = 1$

D. $S = 2$

Câu 37. Biết $I = \int_1^2 (2 + \ln x) dx = a \ln 2 + b$. Tính $P = a.b$:

A. $P = 3$

B. $P = -2$

C. $P = 2$

D. $P = -3$

Câu 38. Cho hình phẳng H giới hạn bởi đồ thị hàm số $y = x^2 - 1$ và trục hoành. Thể tích V của khối tròn xoay có được khi quay hình H xung quanh trục Ox là :

A. $V = \pi \int_0^1 (x^2 - 1)^2 dx$

B. $V = \pi \int_{-1}^1 (x^2 - 1) dx$

C. $V = \int_{-1}^1 (x^2 - 1)^2 dx$

D. $V = \pi \int_{-1}^1 (x^4 - 2x^2 + 1) dx$

Câu 39. Tính thể tích V của vật thể giới hạn bởi hai mặt phẳng $x = 0$ và $x = 2$, biết rằng khi cắt vật thể bởi mặt phẳng tùy ý vuông góc với trục Ox tại điểm có hoành độ $x \in [0; 2]$ thì được thiết diện là hình vuông có cạnh bằng $\sqrt{e^x}$

A. $V = \frac{63}{10}$

B. $V = \frac{63}{10}\pi$

C. $V = e^2 - 1$

D. $V = \pi(e^2 - 1)$

Câu 40. Trên mặt phẳng tọa độ Oxy, tìm tập hợp điểm biểu diễn các số phức $z = x + yi$ ($x, y \in \mathbb{R}$) thỏa mãn điều kiện $|z - 3 + i| = |\bar{z} - 2 + 3i|$ là

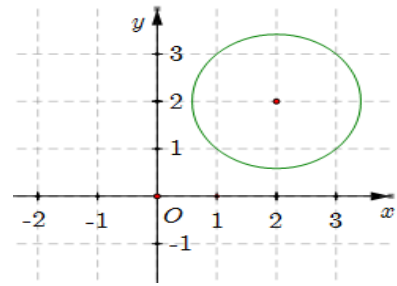
A. $2x - y + 3 = 0.$

B. $2x - 8y + 3 = 0.$

C. $x - 8y + 3 = 0.$

D. $x - y + 3 = 0.$

Câu 41. Cho số phức $z = x + yi$ ($x, y \in \mathbb{R}$) có tập hợp điểm biểu diễn trên mặt phẳng phức là đường tròn tâm $I(2; 2)$ bán kính $R = \sqrt{2}$ như hình vẽ. Tìm số phức có modun nhỏ nhất.



A. $z = 1 + i.$

B. $z = 3 + i.$

C. $z = 2 + 2i.$

D. $z = i.$

Câu 42. Viết phương trình mặt phẳng (α) đi qua 2 điểm $A(1; 1; 3)$, $B(2; -1; 0)$ và vuông góc với mặt phẳng (β): $x - 2y = 0$.

A. (α): $2x + y + 3 = 0.$

B. (α): $2y + z - 3 = 0.$

C. (α): $2x + y - 3 = 0.$

D. (α): $2y + z - 5 = 0.$

Câu 43. Biết rằng mặt cầu (S) đi qua hai điểm $A(1; 1; 0)$, $B(3; 3; 2)$ và có tâm $I(a; b; c)$ nằm trên

đường d: $\begin{cases} x = t \\ y = t \\ z = 1 \end{cases}$. Tính $T = a + b + c$.

A. $T = 5.$

B. $T = 7.$

C. $T = 9.$

D. $T = 1.$

Câu 44. Xét vị trí tương đối của hai đường thẳng $d: \frac{x-1}{2} = \frac{y}{3} = z$ và $d': \frac{x}{3} = y = \frac{z+1}{2}$

A. d cắt d' .

B. d chéo d' .

C. d song song d' .

D. d trùng d' .

Câu 45. Đường thẳng d đi qua điểm $A(1;1;-2)$ cắt và vuông góc với đường thẳng $d': \begin{cases} x = 7 + 5t \\ y = 2 \\ z = 2 - t \end{cases}$ Tìm

một véc tơ chỉ phương \vec{u} của đường thẳng d .

- A. $\vec{u}(1;0;5)$. B. $\vec{u}(1;1;5)$. C. $\vec{u}(1;1;3)$. D. $\vec{u}(1;0;3)$.

Câu 46. Viết phương trình đường thẳng Δ vuông góc với mặt phẳng $(P): x - y - 3z + 1 = 0$ đồng thời

cắt hai đường thẳng $d: \begin{cases} x = t \\ y = 1 + t \\ z = 2 + t \end{cases}$ và $d': \begin{cases} x = 2t' \\ y = t' \\ z = -1 + t' \end{cases}$

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

Câu 47. Cho số phức z thỏa mãn $|z-1| = |z-i|$. Tìm giá trị nhỏ nhất của $|2z+3-2i|$

- A. $\frac{3}{2\sqrt{2}}$ B. $\frac{25}{2}$ C. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D. $\frac{5\sqrt{2}}{2}$

Câu 48. Mặt cầu tiếp xúc với hai đường thẳng $d: \begin{cases} x = 3 + 2t \\ y = 4 + t \\ z = 4 \end{cases}$ và $d': \begin{cases} x = 3 \\ y = t' \\ z = -2t' \end{cases}$ có bán kính nhỏ nhất

bằng

- A. $\sqrt{3}$. B. $\sqrt{6}$. C. 2. D. 1.

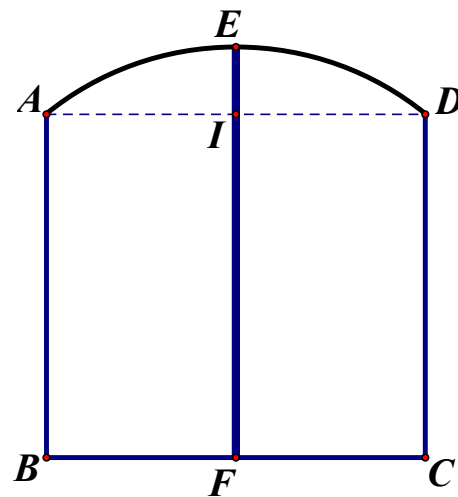
Câu 49. Cho hàm số $f(x)$ liên tục trên \mathbb{R} thỏa mãn $\int_0^2 f(x).dx = 1$ và $f(2) = 3$. Tính $I = \int_0^2 x.f'(x).dx$.

- A. $I = 5$ B. $I = 4$ C. $I = 3$ D. $I = 6$

Câu 50. Một cái cổng trường học gồm hai cánh cửa đối xứng nhau qua trục EF . Đường cong AED ở trên của cổng là dạng đường parabol, (Hình vẽ). Biết đoạn $AB = 3\text{m}$, $BC = 4\text{m}$, $IE = 1\text{m}$.

Tính diện tích cái cổng này.

- A. 14 m^2 B. 15 m^2
 C. $\frac{44}{3} \text{ m}^2$ D. $\frac{29}{2} \text{ m}^2$



-----Hết-----

ĐÁP ÁN MÃ ĐỀ 133

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

(Đáp án có 02 trang gồm 04 mã đề)

Mã đề 133

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

Mã đề 213

1	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D	11	<input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	21	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" 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 checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
2	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D	12	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D	22	<input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	32	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D	42	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" 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 checked="" type="radio"/> B <input 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 type="radio"/> C <input checked="" 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 checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	24	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D	34	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D	44	<input checked="" type="radio"/> A <input 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 checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	25	<input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	35	<input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	45	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" 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 type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D	36	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D	46	<input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
7	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	17	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D	27	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	37	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	47	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" 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 type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D
9	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D	19	<input type="radio"/> A <input checked="" 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 checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input 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 type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D	20	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D	30	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	40	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D	50	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D

Mã đề 315

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 checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	41	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D
2	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input 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 checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	42	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input 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 checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D	23	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	33	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" 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 type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D	14	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D	24	<input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	34	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	44	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" 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 checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D	35	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	45	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D
6	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	16	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input 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 type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D
7	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D	17	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D	27	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D	37	<input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input 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 type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D	18	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D	28	<input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	38	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	48	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D
9	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D	19	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D	29	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" 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 type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D
10	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input 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 checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	40	<input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	50	<input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D

Mã đề 435

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