

ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề kiểm tra có 05 trang)

Họ và tên học sinh:

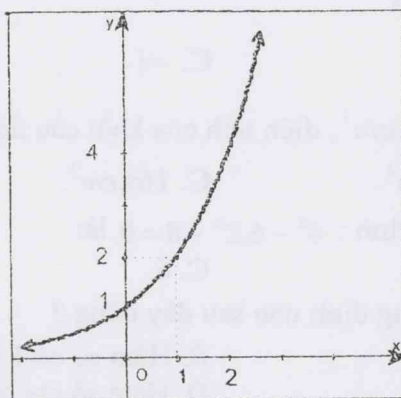
Số báo danh:

Mã đề: 162

Câu 1. Tập xác định của hàm số $y = \ln(x^2 + 3x + 2)$ là:

- A. $(1; 2)$.
- B. $(-\infty; 1] \cup [2; +\infty)$.
- C. $(-\infty; -2) \cup (-1; +\infty)$.
- D. $(0; +\infty)$.

Câu 2. Đồ thị sau là của hàm số nào dưới đây?



- A. $y = \ln x$.
- B. $y = 2^x$.
- C. $y = \log_2 x$.
- D. $y = 4^x$.

Câu 3. Hàm số nào sau đây đồng biến trên \mathbb{R} ?

- A. $y = -x^4 + 2x^2$.
- B. $y = -x + 2019$.
- C. $y = x^3 - 1$.
- D. $y = x^2 + x$.

Câu 4. Cho hàm số $y = f(x)$ xác định và liên tục trên \mathbb{R} có bảng biến thiên dưới đây

x	$-\infty$	-1	0	1	$+\infty$			
y'		$-$	0	$+$	0	$-$	0	$+$
y	$+\infty$		0	3	0		$+\infty$	

Hàm số $y = f(x)$ có giá trị cực tiểu bằng

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

Câu 5. Một hình lập phương có tổng diện tích các mặt bằng 54cm^2 , thể tích của khối lập phương đó là:

- A. 8cm^3 .
- B. 27cm^3 .
- C. 36cm^3 .
- D. 64cm^3 .

Câu 6. Cho khối chóp S.ABCD; A', B', C', D' là trung điểm của SA, SB, SC, SD. Tỷ số thể tích $\frac{V_{S.A'B'C'D'}}{V_{S.ABCD}}$ bằng bao nhiêu?

- A. $\frac{1}{8}$.
- B. $\frac{1}{12}$.
- C. $\frac{1}{16}$.
- D. $\frac{1}{6}$.

Câu 7. Tính giá trị của biểu thức $P = (\pi^2)^{\log_{\pi} 5}$ ta được:

- A. $P = 32$. B. $P = 10$. C. $P = 25$. D. $P = 16$.

Câu 8. Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số $y = \frac{5x+1}{x+8}$ là:

- A. $y = -8$. B. $y = \frac{1}{8}$. C. $y = 5$. D. Không có.

Câu 9. Đạo hàm của hàm số $y = 2019^x$ là:

- A. $y' = 2019^x \cdot \ln 2019$. B. $y' = x \cdot 2019^{x-1}$. C. $y' = \frac{2019^x}{\ln 2019}$. D. $y' = 2019^x$.

Câu 10. Giá trị nhỏ nhất của hàm số $y = \frac{x-1}{x+1}$ trên đoạn $[0; 2]$ là:

- A. 0. B. -1. C. 2. D. $\frac{1}{3}$.

Câu 11. Giá trị cực đại của hàm số $y = \frac{1}{3}x^3 - 2x^2 + 3x - 1$ là:

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

Câu 12. Một khối cầu có thể tích là $36\pi \text{ cm}^3$, diện tích của khối cầu đó là:

- A. $72\pi \text{ cm}^2$. B. $36\pi \text{ cm}^2$. C. $16\pi \text{ cm}^2$. D. $18\pi \text{ cm}^2$.

Câu 13. Tổng các nghiệm của phương trình: $4^x - 6 \cdot 2^x + 8 = 0$ là:

- A. 4. B. 3. C. 6. D. 2.

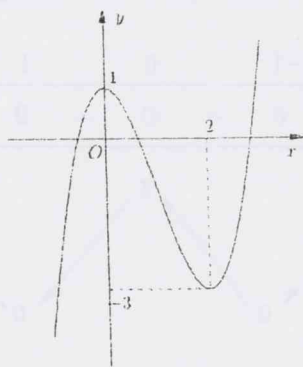
Câu 14. Cho hàm số $y = 3x^4 - 4x^3$. Khẳng định nào sau đây đúng?

- A. Hàm số chỉ có 1 điểm cực đại. B. Hàm số có 1 điểm cực đại và 1 điểm cực tiểu.
C. Hàm số không có cực trị. D. Hàm số chỉ có 1 điểm cực tiểu.

Câu 15. Hàm số $y = \frac{1}{3}x^3 - x^2 - 3x + 1$ đồng biến trên khoảng nào?

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

Câu 16. Đường cong trong hình vẽ dưới đây là đồ thị của hàm số nào?



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

Câu 17. Cho hàm số $y = e^{\sin x}$. Khi đó biểu thức $y'' - y' \cdot \cos x + y \cdot \sin x$ có kết quả là:

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

Câu 18. Số mặt phẳng đối xứng của hình chóp tứ giác đều là:

- A. 8. B. 2. C. 4. D. 6.

Câu 19. Biểu thức $\sqrt{a\sqrt{a}}$, ($a > 0$) được viết dưới dạng lũy thừa với số mũ hữu tỉ là:

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

Câu 20. Cho các số thực a, b, c thỏa mãn $a > 0, a \neq 1, b, c > 0$. Khẳng định nào sau đây **sai**?

A. $\log_a \frac{b}{c} = \log_a b - \log_a c$.

B. $\log_a b = \alpha \log_a b$.

C. $\log_a bc = \log_a b + \log_a c$.

D. $\log_a b^\alpha = \alpha \log_a b$.

Câu 21. Số giao điểm của đồ thị hàm số $y = (x-2)(x^2 + x + 2019)$ với trục hoành là:

A. 0.

B. 3.

C. 1.

D. 2.

Câu 22. Một khối nón có thể tích là $8\pi \text{ cm}^3$, bán kính đáy là 2cm, đường cao khối nón đó là:

A. 5cm.

B. 6cm.

C. 3cm.

D. 4cm.

Câu 23. Đạo hàm của hàm số $y = (2x+1)^{\frac{7}{4}}$ là:

A. $y' = \frac{7}{4}(2x+1)^{\frac{1}{4}}$.

B. $y' = \frac{7}{4}(2x+1)^{\frac{3}{4}}$.

C. $y' = \frac{7}{2}(2x+1)^{\frac{3}{4}}$.

D. $y' = \frac{7}{2}(2x+1)^{\frac{1}{4}}$.

Câu 24. Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$ cạnh $3a$. Gọi O là tâm hình vuông $ABCD$. Tính thể tích khối chóp $O.A'B'C'D'$.

A. $9a^3$.

B. $8a^3$.

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

D. $3a^3$.

Câu 25. Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số $y = \frac{x-2}{x+1}$ là:

A. $x = 1$.

B. $x = -1$.

C. $x = -2$.

D. $x = 2$.

Câu 26. Hàm số $y = \frac{x+3}{x+1}$ nghịch biến trên khoảng nào sau đây?

A. $(-\infty; 1)$ và $(1; +\infty)$.

B. $(-\infty; +\infty)$.

C. $(-\infty; -3)$ và $(-3; +\infty)$.

D. $(-\infty; -1)$ và $(-1; +\infty)$.

Câu 27. Phương trình $\log_2(x-3) = 3$ có nghiệm là:

A. $x = 5$.

B. $x = 9$.

C. $x = 11$.

D. $x = 8$.

Câu 28. Một khối trụ có thể tích là $45\pi \text{ cm}^3$, chiều cao là 5cm. Chu vi đường tròn đáy của khối trụ đó là:

A. $15\pi \text{ cm}$.

B. $3\pi \text{ cm}$.

C. $9\pi \text{ cm}$.

D. $6\pi \text{ cm}$.

Câu 29. Khối cầu ngoại tiếp khối hộp chữ nhật kích thước $a, 2a, 2a$ có đường kính là:

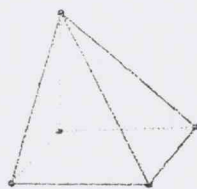
A. $\frac{3a}{2}$.

B. $5a$.

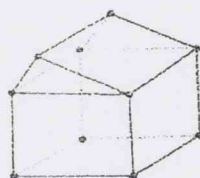
C. $3a$.

D. $\frac{5a}{2}$.

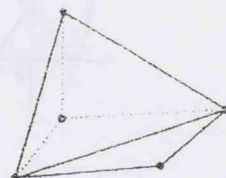
Câu 30. Hình nào dưới đây **không** phải là hình đa diện?



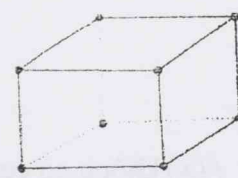
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 2.

B. Hình 3.

C. Hình 1.

D. Hình 4.

Câu 31. Trong các hàm số sau, hàm số nào đồng biến trên khoảng $(0; +\infty)$

A. $y = \log_{\frac{e}{3}} x$.

B. $y = \log_{\frac{\pi}{4}} x$.

C. $y = \log_{\frac{\sqrt{5}}{3}} x$.

D. $y = \log_{\frac{\sqrt{5}}{2}} x$.

Câu 32. Cho một khối trụ và một khối nón, chiều cao khối trụ bằng một nửa chiều cao khối nón, bán kính đáy khối trụ gấp đôi bán kính đáy khối nón. Tỷ lệ thể tích của khối trụ và khối nón đó là:

A. 2.

B. 4.

C. 6.

D. 3.

Câu 33. Giá trị nhỏ nhất của hàm số $y = x^3 + 3x^2 - 9x + 1$ trên đoạn $[0; 2]$ là:

A. -4.

B. 28.

C. 3.

D. 1.

Câu 34. Hàm số $y = x^4 - x^2 + 1$ có bao nhiêu điểm cực trị?

A. 2.

B. 0.

C. 3.

D. 1.

Câu 35. Cho khối lăng trụ đứng có cạnh bên bằng 3, đáy là hình vuông có cạnh bằng 6. Thể tích khối lăng trụ là:

A. 108.

B. 72.

C. 96.

D. 84.

Câu 36. Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy là hình vuông cạnh $a\sqrt{3}$, $SA \perp (ABCD)$, cạnh bên SC tạo với mặt phẳng đáy một góc 45° . Tính thể tích khối chóp $S.ABCD$.

A. $a^3\sqrt{2}$.

B. $a^3\sqrt{6}$.

C. $\frac{a^3\sqrt{6}}{2}$.

D. $\frac{a^3\sqrt{2}}{3}$.

Câu 37. Trong hệ trục tọa độ Oxy , đường thẳng $d: y = 12x + m$ ($m < 0$) cắt trục hoành và trục tung lần lượt tại hai điểm A, B ; đường thẳng d cũng là tiếp tuyến của đường cong $(C): y = x^3 + 2$. Khi đó diện tích tam giác OAB (với O là gốc tọa độ) bằng:

A. $\frac{49}{4}$.

B. $\frac{49}{2}$.

C. $\frac{49}{8}$.

D. $\frac{49}{6}$.

Câu 38. Tổng tất cả các nghiệm của phương trình $3^{x^2} \cdot 2^x = 1$ là:

A. $-\log_3 2$.

B. 0.

C. 2.

D. $-\log_2 3$.

Câu 39. Cho một mặt cầu bán kính R không đổi. Một khối nón thay đổi có đỉnh và mọi điểm của đường tròn đáy đều nằm trên mặt cầu đó. Khi thể tích khối nón lớn nhất thì đường cao khối nón là:

A. $\frac{5R}{4}$.

B. $\frac{4R}{5}$.

C. $\frac{3R}{4}$.

D. $\frac{4R}{3}$.

Câu 40. Tìm tập hợp các giá trị của tham số m để phương trình $3^x + 3 = m \cdot \sqrt{9^x + 1}$ có đúng 1 nghiệm.

A. $(3; \sqrt{10})$.

B. $(1; 3) \cup \{\sqrt{10}\}$.

C. $[1; 3)$.

D. $\{\sqrt{10}\}$.

Câu 41. Cho hàm số $y = \sqrt{x^2 + 2} - \ln x$ trên đoạn $[1; 2]$. Giá trị nhỏ nhất của hàm số có dạng $a + b \ln a$, với $b \in \mathbb{Q}$ và a là số nguyên tố. Mệnh đề nào sau đây đúng?

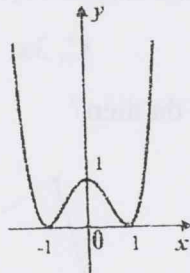
A. $a = -4b$.

B. $a^2 + b^2 = 10$.

C. $a < b$.

D. $a^2 < 9b$.

Câu 42. Cho hàm số $y = f(x)$ xác định và liên tục trên \mathbb{R} . Biết rằng hàm số $f(x)$ có đạo hàm $f'(x)$ và hàm số $y = f'(x)$ có đồ thị như hình vẽ dưới đây. Khi đó nhận xét nào sau đây đúng?



A. Hàm số $f(x)$ không có cực trị.

B. Đồ thị hàm số $f(x)$ có đúng 2 điểm cực tiểu.

C. Đồ thị hàm số $f(x)$ có đúng 1 điểm cực đại.

D. Hàm số $f(x)$ có 3 cực trị.

Câu 43. Cho hình chóp đều $S.ABC$ có cạnh đáy bằng a , góc giữa mặt bên và mặt đáy bằng 60° . Tính thể tích khối chóp $S.ABC$.

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

B. $\frac{a^3\sqrt{3}}{6}$.

C. $\frac{a^3\sqrt{3}}{18}$.

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

Câu 44. Cho tam giác ABC có $AB = 3\text{cm}$, $AC = 4\text{cm}$, $BC = 5\text{cm}$. Thể tích khối tròn xoay có được khi quay tam giác ABC quanh trục BC là:

A. $\frac{35\pi}{12} \text{cm}^3$.

B. $\frac{36\pi}{5} \text{cm}^3$.

C. $\frac{45\pi}{12} \text{cm}^3$.

D. $\frac{48\pi}{5} \text{cm}^3$.

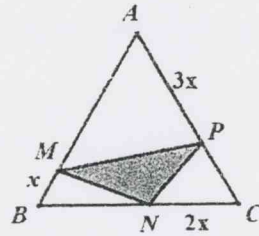
Câu 45. Cho hàm số $y = f(x)$ xác định và liên tục trên \mathbb{R} có $f'(x) = (x+2)(x+1)(x^2-4)$. Hàm số $y = f(x)$ có bao nhiêu điểm cực trị?

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

Câu 46. Cho tứ diện đều $ABCD$ cạnh a . O là trọng tâm tam giác BCD , I là trung điểm đoạn AO . Khoảng cách từ điểm I đến mặt phẳng (ABC) là:

- A. $\frac{a\sqrt{6}}{12}$. B. $\frac{a\sqrt{2}}{12}$. C. $\frac{a\sqrt{6}}{18}$. D. $\frac{a\sqrt{2}}{18}$.

Câu 47. Một mảnh đất hình tam giác đều ABC có độ dài cạnh $12m$. Bên trong mảnh đất người ta chia nó như hình vẽ (phần bôi đen) và dự định dùng phần đất MNP để trồng hoa, các phần còn lại trồng cỏ. Hỏi x có giá trị gần với giá trị nào dưới đây để phần trồng hoa có diện tích nhỏ nhất, biết $BM = x$, $CN = 2x$, $AP = 3x$?



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

Câu 48. Tìm giá trị của tham số thực m để phương trình $4^x - (m-1) \cdot 2^x + m - 2 = 0$ có 2 nghiệm x_1, x_2 thỏa mãn $x_1 + x_2 = 1$.

- A. $m = 3$. B. $m = 0$. C. $m = 4$. D. $m = 2$.

Câu 49. Số nghiệm của phương trình $\log_2(4 - 2^x) = 2 - x$ là:

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

Câu 50. Cho khối tứ diện $ABCD$ có $\widehat{BAC} = \widehat{CAD} = \widehat{DAB} = 60^\circ$, $SA = a$, $SB = 2a$, $SC = 3a$. Thể tích khối tứ diện $ABCD$ là:

- A. $\frac{a^3\sqrt{2}}{12}$. B. $\frac{a^3\sqrt{2}}{2}$. C. $\frac{a^3\sqrt{3}}{2}$. D. $\frac{a^3\sqrt{3}}{12}$.

----- HẾT -----

- Học sinh không được sử dụng tài liệu.
- Giám thị không giải thích gì thêm.

HƯỚNG DẪN CHẤM

Đáp án mã đề: 162

- | | | | |
|--|--|--|--|
| 01. <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" 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 | 27. <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 |
| 02. <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 | 28. <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D | 41. <input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 03. <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" 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 | 29. <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" 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 |
| 04. <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 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 | 43. <input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 05. <input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 18. <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 | 44. <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D |
| 06. <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 checked="" 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 | 45. <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D |
| 07. <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" 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 | 33. <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 checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 08. <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" 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 | 34. <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 |
| 09. <input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 22. <input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input 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 | 48. <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 | 23. <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 36. <input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input 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 |
| 11. <input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 24. <input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 37. <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D | 50. <input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input 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 | 25. <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 | |
| 13. <input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 26. <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 | |

Đáp án mã đề: 196

- | | | | |
|--|--|--|--|
| 01. <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D | 14. <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 checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 40. <input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 02. <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 checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 28. <input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 41. <input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 03. <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 16. <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 type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D | 42. <input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 04. <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 17. <input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input 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 | 43. <input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 05. <input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input 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 | 31. <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 type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D |
| 06. <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 checked="" 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 | 45. <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 07. <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 type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D | 33. <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 |
| 08. <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" 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 | 34. <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D | 47. <input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 09. <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 | 35. <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 |
| 10. <input checked="" type="radio"/> A <input 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 | 36. <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 |
| 11. <input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 24. <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 | 50. <input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input 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 | 25. <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 | |
| 13. <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 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 | |

Đáp án mã đề: 230

- | | | | |
|--|--|--|--|
| 01. <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 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 | 40. <input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 02. <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D | 15. <input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 28. <input checked="" 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 checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 03. <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" 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 | 29. <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D | 42. <input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 04. <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 | 30. <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 |
| 05. <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 | 31. <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 type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D |
| 06. <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 | 32. <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 checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 07. <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 type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D | 33. <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 |
| 08. <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 | 34. <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D | 47. <input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 09. <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 checked="" 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 | 48. <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 | 23. <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 | 49. <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D |
| 11. <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 | 37. <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" 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 |
| 12. <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 | 38. <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D | |
| 13. <input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 26. <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D | 39. <input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | |

Đáp án mã đề: 264

- 01. D
- 02. B
- 03. C
- 04. C
- 05. C
- 06. C
- 07. A
- 08. C
- 09. A
- 10. D
- 11. A
- 12. C
- 13. B

- 14. A
- 15. D
- 16. D
- 17. D
- 18. A
- 19. B
- 20. A
- 21. B
- 22. A
- 23. A
- 24. C
- 25. D
- 26. B

- 27. C
- 28. D
- 29. D
- 30. A
- 31. A
- 32. D
- 33. A
- 34. A
- 35. C
- 36. B
- 37. D
- 38. D
- 39. A

- 40. B
- 41. C
- 42. A
- 43. C
- 44. D
- 45. D
- 46. B
- 47. B
- 48. D
- 49. D
- 50. D