



TRƯỜNG THPT LƯƠNG THẾ VINH

Đề thi có 6 trang

Mã đề thi 301

ĐỀ THI THỬ THPTQG LẦN III

MÔN: TOÁN ; NĂM HỌC 2017-2018

Thời gian làm bài: 90 phút (50 câu trắc nghiệm)

Câu 1. Hình lăng trụ tứ giác có tối đa bao nhiêu mặt phẳng đối xứng?

- A. 9. B. 8. C. 6. D. 10.

Câu 2. Mệnh đề nào trong bốn mệnh đề sau sai?

- A. $\int \frac{1}{x} dx = \ln x + C$. B. $\int e^x dx = e^x + C$.
C. $\int 0 dx = C$. D. $\int \cos x dx = \sin x + C$.

Câu 3. Cho hàm số $f(x) = x^3 - x^2 + ax + b$ có đồ thị là (C). Biết (C) có điểm cực tiểu là $A(1; 2)$. Giá trị $2a - b$ bằng

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

Câu 4. Thiết diện qua trục của một hình nón là một tam giác đều cạnh có độ dài $2a$. Thể tích của khối nón là

- A. $\frac{\pi a^3 \sqrt{3}}{12}$. B. $\frac{\pi a^3 \sqrt{3}}{2}$. C. $\frac{\pi a^3 \sqrt{3}}{6}$. D. $\frac{\pi a^3 \sqrt{3}}{3}$.

Câu 5. Trong không gian $Oxyz$ cho vec-tơ $\vec{u}(1; 1; 2)$ và $\vec{v}(2; 0; m)$. Tìm giá trị của tham số m biết $\cos(\vec{u}; \vec{v}) = \frac{4}{\sqrt{30}}$.

- A. $m = 1$. B. $m = 1; m = -11$. C. $m = -11$. D. $m = 0$.

Câu 6. Cho hàm số $y = -x^3 + 3x^2 + 9x - 5$. Mệnh đề nào sau đây đúng?

- A. Hàm số đồng biến trên $(-1; 3)$; nghịch biến trên mỗi khoảng $(-\infty; -1)$, $(3; +\infty)$.
B. Hàm số đồng biến trên mỗi khoảng $(-\infty; -1)$, $(3; +\infty)$; nghịch biến trên $(-1; 3)$.
C. Hàm số đồng biến trên $(-1; 3)$; nghịch biến trên $(-\infty; -1) \cup (3; +\infty)$.
D. Hàm số đồng biến trên mỗi khoảng $(-\infty; -3)$, $(1; +\infty)$; nghịch biến trên $(-3; 1)$.

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$ cho các điểm $A(2; 0; 0); B(0; 3; 0); C(0; 0; 1)$ và $M(2; 1; 2)$. Khoảng cách từ M đến mặt phẳng (ABC) là

- A. $\frac{15}{7}$. B. 2. C. $\frac{13}{7}$. D. 3.

Câu 8. Diện tích ba mặt của hình hộp chữ nhật lần lượt là 15 cm^2 , 24 cm^2 , 40 cm^2 . Thể tích của khối hộp đó là

- A. 120 cm^3 . B. 140 cm^3 . C. 150 cm^3 . D. 100 cm^3 .

Câu 9. Cho hàm số $y = x^3 - 3x^2 - 9x + 11$. Tổng giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số trên đoạn $[-2; 2]$ bằng

- A. 25. B. 0. C. -5. D. 5.

Câu 10. Số điểm cực trị của hàm số $f(x) = 21x^4 + 5x^2 + 2018$ là

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

Câu 11. Trong các hàm số sau hàm số nào có cực đại, cực tiểu và $x_{CT} < x_{CB}$?

A. $y = x^3 - 9x^2 - 3x + 5.$

B. $y = x^3 + 2x^2 + 8x + 2.$

C. $y = -x^3 - 3x - 2.$

D. $y = -x^3 + 9x^2 + 3x + 2.$

Câu 12. Cho hàm số $y = \log_3(2x + 1)$. Chọn khẳng định đúng.

A. Khoảng đồng biến của hàm số là $(0; +\infty)$.

B. Khoảng đồng biến của hàm số là $\left(-\frac{1}{2}; +\infty\right)$.

C. Hàm số nghịch biến trên $\left(-\frac{1}{2}; +\infty\right)$.

D. Hàm số đồng biến trên \mathbb{R} .

Câu 13. Cho hàm số $y = \frac{x^3}{3} - 2x^2 + 3x + \frac{2}{3}$. Toạ độ điểm cực đại của đồ thị hàm số là

A. $(1; 2).$

B. $(1; -2).$

C. $\left(3; \frac{2}{3}\right).$

D. $(-1; 2).$

Câu 14. Tập nghiệm của bất phương trình $\log_{0,5}(x - 4) + 1 \geq 0$ là

A. $\left[4; \frac{9}{2}\right].$

B. $(4; +\infty).$

C. $(4; 6].$

D. $(-\infty; 6).$

Câu 15. Biết $F(x) = (ax^2 + bx + c)e^x$ là một nguyên hàm của hàm số $f(x) = (x^2 + 5x + 5)e^x$. Giá trị của $2a + 3b + c$ là

A. 6.

B. 13.

C. 8.

D. 10.

Câu 16. Diện tích hình phẳng giới hạn bởi 2 đường cong $y = x^2 - 2x$ và $y = 2x^2 - x - 2$ là

A. $\frac{9}{2}.$

B. 4.

C. 5.

D. 9.

Câu 17. Trong không gian $Oxyz$ cho 3 điểm $A(2; 0; 0); B(0; 3; 0); C(2; 3; 6)$. Thể tích khối cầu ngoại tiếp tứ diện $O.ABC$ là

A. $\frac{1372\pi}{3}.$

B. $\frac{343\pi}{6}.$

C. $49\pi.$

D. $\frac{341\pi}{6}.$

Câu 18. Một người gửi 100 triệu đồng vào ngân hàng theo hình thức lãi kép, kỳ hạn 1 năm với lãi suất 7% một năm. Hỏi sau bao nhiêu năm người gửi sẽ có ít nhất 200 triệu đồng từ số tiền gửi ban đầu (giả sử trong suốt quá trình gửi lãi suất không thay đổi và người gửi không rút tiền) ?

A. 11 năm.

B. 9 năm.

C. 12 năm.

D. 10 năm.

Câu 19. Cho $a, b > 0$ và $2\log_2 b - 3\log_2 a = 2$. Mệnh đề nào sau đây là đúng?

A. $2b - 3a = 2.$

B. $b^2 = 4a^3.$

C. $2b - 3a = 4.$

D. $b^2 - a^3 = 4.$

Câu 20. Cho số phức $w = (2 + i)^2 - 3(2 - i)$. Giá trị của $|w|$ là

A. $\sqrt{54}.$

B. $2\sqrt{10}.$

C. $\sqrt{43}.$

D. $\sqrt{58}.$

Câu 21. Khối 20 mặt đều có bao nhiêu cạnh?

A. 28.

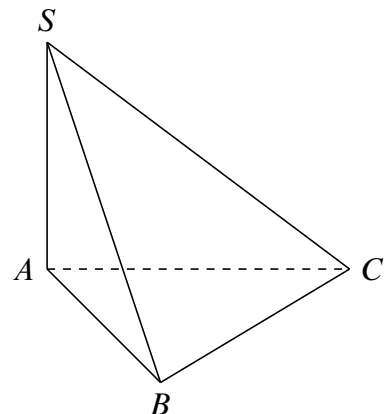
B. 40.

C. 24.

D. 30.

Câu 22.

Cho hình chóp $S.ABC$ có đáy là tam giác đều cạnh bằng a , SA vuông góc với (ABC) . Diện tích tam giác SBC bằng $\frac{\sqrt{3}a^2}{2}$ (tham khảo hình vẽ bên). Thể tích khối chóp $S.ABC$ bằng



- A. $\frac{a^3 \sqrt{3}}{8}$. B. $\frac{a^3 \sqrt{3}}{12}$. C. $\frac{a^3 \sqrt{3}}{6}$. D. $\frac{a^3 \sqrt{3}}{9}$.

Câu 23. Cho hàm số $y = -x^3 + 3x^2 + 2$ có đồ thị (C) . Phương trình tiếp tuyến của (C) mà có hệ số góc lớn nhất là

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

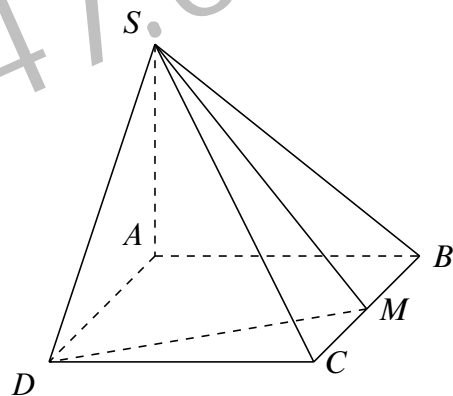
Câu 24. Biết z_1, z_2 là các nghiệm phức của phương trình $z^2 - 4z + 5 = 0$. Giá trị biểu thức $\frac{z_1}{z_2} + \frac{z_2}{z_1}$ là

- A. $\frac{3}{5}$. B. $-\frac{4}{5}$. C. $\frac{16}{5}$. D. $\frac{6}{5}$.

Câu 25.

Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy là hình vuông cạnh a , $SA = a$ và vuông góc $(ABCD)$. Gọi M là trung điểm của BC (tham khảo hình vẽ bên). Tính cosin của góc giữa hai mặt phẳng (SMD) và $(ABCD)$.

- A. $\frac{2}{\sqrt{5}}$. B. $\frac{2}{3}$. C. $\frac{1}{\sqrt{5}}$. D. $\frac{3}{\sqrt{10}}$.



Câu 26. Trong không gian $Oxyz$ cho mặt cầu $(S) : (x + 1)^2 + (y - 4)^2 + (z + 3)^2 = 36$. Số mặt phẳng (P) chứa trục Ox và tiếp xúc với mặt cầu (S) là

- A. 2. B. 1. C. Vô số. D. 0.

Câu 27. Trong không gian $Oxyz$, mặt phẳng $(P) : x + 2y - 5 = 0$ nhận vec-tơ nào trong các vec-tơ sau làm vec-tơ pháp tuyến ?

- A. $\vec{n}(1; 2; 5)$. B. $\vec{n}(1; 2; -5)$. C. $\vec{n}(0; 1; 2)$. D. $\vec{n}(1; 2; 0)$.

Câu 28. Cho $\log_3(\sqrt{a^2 + 9} + a) = 2$. Giá trị biểu thức $\log_3(2a^2 + 9 - 2a\sqrt{a^2 + 9})$ bằng

- A. 0. B. 2. C. 3. D. 4.

Câu 29. Tập xác định của hàm số $y = (3x - x^2)^{-\frac{3}{2}}$ là

- A. \mathbb{R} . B. $(0; 3)$.
C. $(-\infty; 0) \cup (3; +\infty)$. D. $\mathbb{R} \setminus \{0; 3\}$.

Câu 30. Cho hàm số $y = \frac{2\sqrt{x} + m}{\sqrt{x} + 1}$. Giá trị nguyên lớn hơn 1 của tham số m sao cho $\max_{x \in [0; 4]} y \leq 3$ thỏa mãn

- A. $4 < m \leq 6$. B. Không có m . C. $1 < m < 5$. D. $m > 8$.

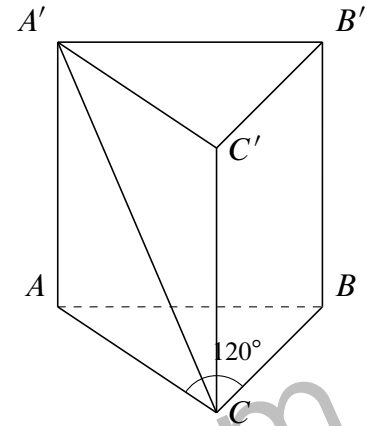
Câu 31. Cho cấp số cộng (u_n) . Gọi $S_n = u_1 + u_2 + \dots + u_n$. Biết rằng $\frac{S_p}{S_q} = \frac{p^2}{q^2}$ với $p \neq q$, $p, q \in \mathbb{N}^*$. Tính giá trị của biểu thức $\frac{u_{2017}}{u_{2018}}$.

- A. $\frac{4031}{4035}$. B. $\frac{4031}{4033}$. C. $\frac{4033}{4035}$. D. $\frac{4034}{4035}$.

Câu 32.

Cho lăng trụ đứng $ABC.A'B'C'$ có $AC = a$, $BC = 2a$, $\widehat{ACB} = 120^\circ$ và đường thẳng $A'C$ tạo với mặt phẳng $(ABB'A')$ một góc 30° (tham khảo hình vẽ bên). Thể tích của khối lăng trụ $ABC.A'B'C'$ là

- A. $\frac{a^3 \sqrt{105}}{28}$. B. $\frac{a^3 \sqrt{35}}{7}$. C. $\frac{a^3 \sqrt{105}}{7}$. D. $\frac{a^3 \sqrt{105}}{14}$.



Câu 33. Trong không gian $Oxyz$ cho đường thẳng $d : \frac{x-3}{2} = \frac{y-2}{3} = \frac{z}{6}$ và mặt cầu $(S) : (x-1)^2 + (y-1)^2 + z^2 = 9$. Biết đường thẳng d cắt mặt cầu (S) theo dây cung AB . Độ dài AB là

- A. 4. B. $2\sqrt{5}$. C. $2\sqrt{3}$. D. $4\sqrt{2}$.

Câu 34. Tập hợp các điểm có tọa độ $(x; y; z)$ sao cho $|x| \leq 1$, $|y| \leq 2$, $|z| \leq 2$ là tập hợp các điểm trong của một khối đa diện (lồi). Tính thể tích của khối đa diện đó.

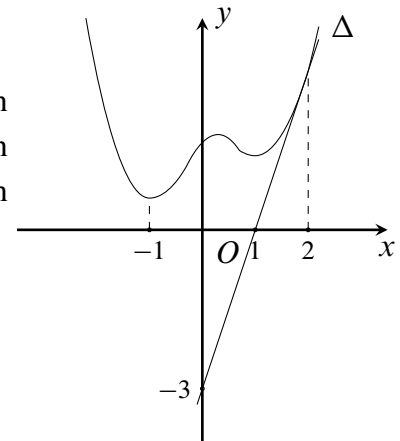
- A. 32. B. 12. C. 6. D. 36.

Câu 35.

Cho hàm số $y = f(x)$ liên tục trên \mathbb{R} và có đạo hàm đến cấp hai trên \mathbb{R} . Biết hàm số $y = f(x)$ đạt cực trị tại $x = -1$, có đồ thị như hình vẽ và đường thẳng Δ là tiếp tuyến của đồ thị hàm số tại điểm có hoành độ bằng 2. Tính $\int_1^4 f''(x-2)dx$

độ bằng 2. Tính $\int_1^4 f''(x-2)dx$

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



Câu 36. Cho hình chóp $S.ABC$ có SA, SB, SC đôi một vuông góc và $SA = SB = SC = a$. Hình cầu có bán kính nhỏ nhất chứa được hình chóp $S.ABC$ có diện tích là

- A. $\frac{2\pi a^2}{3}$. B. $\frac{8\pi a^2}{3}$. C. $\frac{4\pi a^2}{3}$. D. $3\pi a^2$.

Câu 37. Cho đa giác đều 20 đỉnh. Trong các tứ giác có bốn đỉnh là đỉnh của đa giác, chọn ngẫu nhiên một tứ giác. Tính xác suất để tứ giác chọn được là hình chữ nhật.

- A. $\frac{6}{323}$. B. $\frac{3}{323}$. C. $\frac{15}{323}$. D. $\frac{14}{323}$.

Câu 38. Tính $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{(x^2 + x + 1)^{2018} + (x + 2)^{2018} - 2 \cdot 3^{2018}}{(x-1)(x+2017)}$

- A. $4 \cdot 3^{2017}$. B. 3^{2017} . C. $8 \cdot 3^{2017}$. D. $2 \cdot 3^{2017}$.

Câu 39. Cho hàm số $y = f(x)$ liên tục trên \mathbb{R} . Biết $\int_0^{x^2} f(t)dt = e^{x^2} + x^4 - 1$ với $\forall x \in \mathbb{R}$. Giá trị của $f(4)$ là

- A. $f(4) = e^4 + 4$. B. $f(4) = 4e^4$. C. $e^4 + 8$. D. $f(4) = 1$.

Câu 40. Cho z và w là hai số phức liên hợp thỏa mãn $\frac{z}{w^2}$ là số thực và $|z - w| = 2\sqrt{3}$. Mệnh đề nào sau đây là đúng ?

- A. $3 < |z| < 4$. B. $|z| < 1$. C. $1 < |z| < 3$. D. $|z| > 4$.

Câu 41. Cho số phức z thỏa mãn $|z - 1 + 2i| = 5$. Phép tịnh tiến vec-tơ $\vec{v}(1; 2)$ biến tập hợp biểu diễn số phức z thành tập hợp biểu diễn số phức z' . Tìm $P = \max |z - z'|$.

- A. $P = 15$. B. $P = 12$. C. $P = 20 - \sqrt{5}$. D. $P = 10 + \sqrt{5}$.

Câu 42. Cho phương trình $\frac{\sin x}{\cos^2 x - 3 \cos x + 2} = 0$. Tính tổng tất cả các nghiệm trong đoạn $[0; 2018\pi]$ của phương trình trên

- A. 1018018π . B. 1018080π . C. 1018081π . D. 1020100π .

Câu 43. Tìm số thực a để đường cong $y = 3^x(3^x - a + 2) + a^2 - 3a$ tiếp xúc với đường cong $y = 3^x + 1$.

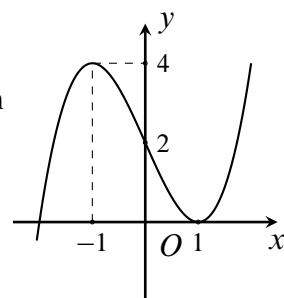
- A. $a = \frac{5 + 2\sqrt{10}}{3}$. B. $a = \frac{5 - 2\sqrt{10}}{3}$. C. $a = 1$. D. $a = \frac{5 \pm 2\sqrt{10}}{3}$.

Câu 44.

Cho hàm số $y = f(x)$ có đạo hàm liên tục trên \mathbb{R} . Đồ thị hàm $f(x)$ như hình vẽ.

Số đường tiệm cận đứng của đồ thị hàm số $y = \frac{x^2 - 1}{f^2(x) - 4f(x)}$ bằng

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



Câu 45. Trong không gian $Oxyz$ cho mặt phẳng $(P) : 2x + y + z - 3 = 0$ và hai điểm $A(m; 1; 0)$; $B(1; -m; 2)$. Gọi E, F lần lượt là hình chiếu của A, B lên mặt phẳng (P) . Biết $EF = \sqrt{5}$. Tổng tất cả các giá trị của tham số m là

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

Câu 46. Cho số phức z thỏa mãn $z^2 - 2z + 3 = 0$. Tính $|w|$ biết $w = z^{2018} - z^{2017} + z^{2016} + 3z^{2015} + 3z^2 - z + 9$.

- A. $9\sqrt{3}$. B. $\sqrt{3}$. C. $5\sqrt{3}$. D. $2018\sqrt{3}$.

Câu 47. Cho dãy số (u_n) thỏa mãn $u_1 = 2018$ và $u_{n+1} = \frac{u_n}{\sqrt{1 + u_n^2}}$ với mọi $n \geq 1$. Giá trị nhỏ nhất của n để $u_n < \frac{1}{2018}$ bằng

- A. 4072325. B. 4072324. C. 4072326. D. 4072327.

Câu 48. Từ các chữ số 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9 lập được bao nhiêu số tự nhiên có 5 chữ số phân biệt và chia hết cho 3?

- A. 360. B. 2520. C. 480. D. 720.

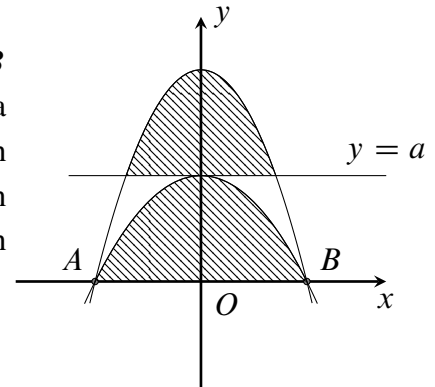
Câu 49. Cho hàm số $f(x) = (1 - m^3)x^3 + 3x^2 + (4 - m)x + 2$ với m là tham số. Có bao nhiêu số nguyên $m \in [-2018; 2018]$ sao cho $f(x) \geq 0$ với mọi giá trị $x \in [2; 4]$?

- A. 4037. B. 2021. C. 2019. D. 2020.

Câu 50.

Cho parabol $(P_1) : y = -x^2 + 4$ cắt trục hoành tại hai điểm A, B và đường thẳng $d : y = a$ ($0 < a < 4$). Xét parabol (P_2) đi qua A, B và có đỉnh thuộc đường thẳng $y = a$. Gọi S_1 là diện tích hình phẳng giới hạn bởi (P_1) và d , S_2 là diện tích hình phẳng giới hạn bởi (P_2) và trục hoành. Biết $S_1 = S_2$ (tham khảo hình vẽ bên). Tính $T = a^3 - 8a^2 + 48a$.

- A. $T = 99$. B. $T = 64$. C. $T = 32$. D. $T = 72$.



----- HẾT -----

Tuyensinh247.com

ĐÁP ÁN

BẢNG ĐÁP ÁN CÁC MÃ ĐỀ

Mã đề thi 301

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

Mã đề thi 302

- | | | | |
|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 ○ (B) ○ ○ ○ | 8 (A) ○ ○ ○ ○ | 15 ○ ○ (C) ○ ○ | 22 ○ ○ (C) ○ ○ |
| 2 (A) ○ ○ ○ ○ | 9 ○ ○ (C) ○ ○ | 16 ○ (B) ○ ○ ○ | 23 (A) ○ ○ ○ ○ |
| 3 (A) ○ ○ ○ ○ | 10 (A) ○ ○ ○ ○ | 17 ○ ○ ○ ○ (D) | 24 (A) ○ ○ ○ ○ |
| 4 ○ ○ ○ ○ (D) | 11 ○ ○ (C) ○ ○ | 18 ○ ○ (C) ○ ○ | 25 ○ ○ (C) ○ ○ |
| 5 ○ ○ (C) ○ ○ | 12 ○ ○ ○ ○ (D) | 19 ○ ○ ○ ○ (D) | 26 ○ ○ ○ ○ (D) |
| 6 ○ ○ ○ ○ (D) | 13 ○ ○ ○ ○ (D) | 20 ○ (B) ○ ○ ○ | 27 ○ ○ (C) ○ ○ |
| 7 ○ (B) ○ ○ ○ | 14 ○ ○ ○ ○ (D) | 21 (A) ○ ○ ○ ○ | 28 (A) ○ ○ ○ ○ |
| | | | 29 ○ (B) ○ ○ ○ |

- 30 B
- 31 A
- 32 D
- 33 B
- 34 C
- 35 A

- 36 C
- 37 A
- 38 A
- 39 C
- 40 A
- 41 B

- 42 D
- 43 C
- 44 C
- 45 B
- 46 C
- 47 A

- 48 C
- 49 B
- 50 D

Mã đề thi 303

- 1 B
- 2 D
- 3 C
- 4 A
- 5 D
- 6 D
- 7 B
- 8 A
- 9 D
- 10 B
- 11 D
- 12 D
- 13 A

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

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

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

Mã đề thi 304

- 1 D
- 2 C
- 3 D
- 4 C

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

- 9 A
- 10 C
- 11 A
- 12 B

- 13 C
- 14 C
- 15 B
- 16 B

- 17 (A) ○ ○ ○ ○ 26 ○ ○ (C) ○ ○ 35 ○ ○ (C) ○ ○ 44 (A) ○ ○ ○ ○
- 18 ○ ○ (C) ○ ○ 27 (A) ○ ○ ○ ○ 36 (A) ○ ○ ○ ○ 45 ○ ○ (C) ○ ○
- 19 ○ ○ (C) ○ ○ 28 ○ ○ ○ ○ (D) 37 ○ ○ (C) ○ ○ 46 ○ ○ (C) ○ ○
- 20 ○ (B) ○ ○ ○ ○ 29 ○ (B) ○ ○ ○ ○ 38 ○ ○ (C) ○ ○ 47 ○ (B) ○ ○ ○ ○
- 21 ○ ○ (C) ○ ○ 30 ○ ○ (C) ○ ○ 39 ○ ○ ○ ○ (D) 48 ○ ○ ○ ○ (D)
- 22 ○ ○ (C) ○ ○ 31 ○ (B) ○ ○ ○ ○ 40 (A) ○ ○ ○ ○ 49 (A) ○ ○ ○ ○
- 23 (A) ○ ○ ○ ○ 32 ○ ○ (C) ○ ○ 41 ○ ○ (C) ○ ○ 50 ○ ○ ○ ○ (D)
- 24 ○ (B) ○ ○ ○ ○ 33 (A) ○ ○ ○ ○ 42 ○ (B) ○ ○ ○ ○
- 25 ○ ○ (C) ○ ○ 34 ○ (B) ○ ○ ○ ○ 43 ○ (B) ○ ○ ○ ○

Tuyensinh247.com