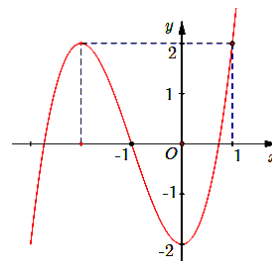


**Câu 1:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho đường thẳng  $d$  có phương trình  $\frac{x-1}{2} = \frac{y+3}{4} = \frac{z-1}{2}$ . Véc tơ nào dưới đây là một véc tơ chỉ phương của đường thẳng  $d$ ?

- A.  $\vec{u}_2 = (-1; 3; -1)$ .      B.  $\vec{u}_4 = (1; 2; 1)$ .      C.  $\vec{u}_1 = (1; -3; 1)$ .      D.  $\vec{u}_3 = \left(-\frac{1}{2}; \frac{3}{4}; -\frac{1}{2}\right)$ .

**Câu 2:** Cho khối lăng trụ  $ABC.A'B'C'$  có thể tích  $V = \frac{a^3\sqrt{3}}{8}$ . Biết tam giác  $A'BC$  đều và có cạnh bằng  $a$ . Khoảng cách từ  $C'$  đến mặt phẳng  $(A'BC)$  bằng

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



**Câu 3:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đồ thị như hình vẽ

Điểm cực tiểu của hàm số là

- A.  $x = -2$ .      B.  $x = 0$ .      C.  $y = 0$ .      D.  $y = -2$ .

**Câu 4:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho hai đường thẳng  $d_1: \frac{x-1}{1} = \frac{y+2}{1} = \frac{z-3}{-1}$  và  $d_2: \frac{x-3}{1} = \frac{y-1}{2} = \frac{z-5}{3}$ .

Phương trình mặt phẳng chứa  $d_1$  và  $d_2$  là

- A.  $5x - 4y - z - 16 = 0$ .      B.  $5x - 4y + z + 16 = 0$ .      C.  $5x - 4y + z - 16 = 0$ .      D.  $5x + 4y + z - 16 = 0$ .

**Câu 5:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có bảng biến thiên như sau

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

Số nghiệm thực của phương trình  $2f(x) + 3 = 0$  là

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

**Câu 6:** Cho hàm số  $f(x)$  có đạo hàm dương, liên tục trên đoạn  $[0; 1]$  thỏa mãn  $f(0) = 1$  và  $3f(x) \cdot \sqrt{f'(x)} = 1$ .

Tích phân  $\int_0^1 [f(x)]^3 dx$  bằng

- A.  $\frac{3}{2}$ .      B.  $\frac{5}{4}$ .      C.  $\frac{5}{6}$ .      D.  $\frac{7}{6}$ .

**Câu 7:** Cho khối lăng trụ có chiều cao bằng  $3a$ , diện tích mặt đáy bằng  $4a^2$ . Thể tích của khối lăng trụ đó là

- A.  $4a^3$ .      B.  $12a^3$ .      C.  $12a^2$ .      D.  $4a^2$ .

**Câu 8:** Cho số phức  $z$  thỏa mãn  $(1+i)z = 3-i$ . Phần ảo của số phức  $z$  là

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

**Câu 9:** Nghiệm của phương trình  $\log_2(x+8) = 5$  là

- A.  $x = 40$ .      B.  $x = 2$ .      C.  $x = 17$ .      D.  $x = 24$ .

**Câu 10:** Trong không gian  $Oxyz$ , hình chiếu vuông góc của điểm  $M(3; 1; -4)$  trên mặt phẳng  $(Oyz)$  có tọa độ là

- A.  $(3; 0; 0)$ .      B.  $(-3; 1; -4)$ .      C.  $(3; -1; 4)$ .      D.  $(0; 1; -4)$ .

**Câu 11:** Diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường  $y = x^2$  và  $y = x + 2$  là

- A.  $S = \frac{9}{2}$ .      B.  $S = \frac{8}{9}$ .      C.  $S = \frac{9}{4}$ .      D.  $S = 9$ .

**Câu 12:** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho mặt phẳng  $(\alpha)$  có phương trình là  $2x - y - z + 3 = 0$ . Hỏi vec tơ nào sau đây không phải là vec tơ pháp tuyến của  $(\alpha)$ ?

- A.  $\vec{n}_1(2; -1; -1)$ .      B.  $\vec{n}_2(-2; 1; 1)$ .      C.  $\vec{n}_3(6; -2; -3)$ .      D.  $\vec{n}_4\left(1; \frac{-1}{2}; \frac{-1}{2}\right)$ .

**Câu 13:** Cho số phức  $z = 2 - 3i$ . Môđun của số phức  $w = (1 + i)z$  là

- A.  $|w| = \sqrt{26}$ .      B.  $|w| = 5$ .      C.  $|w| = \sqrt{37}$ .      D.  $|w| = 4$ .

**Câu 14:** Có bao nhiêu cặp số  $(x; y)$  với  $x; y$  là các số nguyên thỏa mãn đồng thời hai điều kiện sau:

$$4.2^{y^4 - 2y^2} - 2 \log_2(2x) + x = 0 \text{ và } 2 \log_2(x + y) - x - y \geq 0$$

- A. 2.      B. 4.      C. 9.      D. 6.

**Câu 15:** Cho một khối trụ có diện tích xung quanh bằng  $80\pi$  và khoảng cách giữa hai đáy bằng 10. Khi đó thể tích của khối trụ bằng

- A.  $400\pi$ .      B.  $160\pi$ .      C.  $40\pi$ .      D.  $64\pi$ .

**Câu 16:** Giá trị lớn nhất của hàm số  $y = x^3 - 2x^2 - 7x + 1$  trên đoạn  $[-2; 1]$  bằng

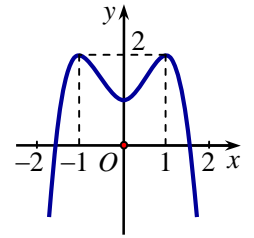
- A. 3.      B. 4.      C. 5.      D. 6.

**Câu 17:** Số nghiệm của phương trình  $2021^{2x^2 - 7x + 5} = 1$  là

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

**Câu 18:** Đường cong hình bên là đồ thị của hàm số nào?

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



**Câu 19:** Gọi  $z_0$  là nghiệm phức có phần ảo dương của phương trình  $z^2 + 2z + 10 = 0$ . Tính  $iz_0$ .

- A.  $iz_0 = 3 - i$ .      B.  $iz_0 = -3 - i$ .      C.  $iz_0 = 3i - 1$ .      D.  $iz_0 = -3i + 1$ .

**Câu 20:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho mặt cầu  $(S)$  có tâm là gốc tọa độ  $O$  và đi qua điểm  $A(1; 2; -2)$ . Đường kính của mặt cầu  $(S)$  bằng

- A. 6.      B. 2.      C. 9.      D. 3.

**Câu 21:** Một khóa số có báo động là dãy ba chữ số (trong các chữ số 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9). Bấm đúng thì cửa mở, bấm sai hai hay ba chữ số thì có báo động. Xác suất để bấm gây báo động là

- A. 0,972.      B. 0,243.      C. 0,729.      D. 0,279.

**Câu 22:** Cho  $\int_1^2 2f(x)dx = 2$  và  $\int_2^5 f(x)dx = 3$ . Khi đó  $I = \int_1^5 f(x)dx$  bằng

- A. 6.      B. 4.      C. 5.      D. 2.

**Câu 23:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho vec tơ  $\vec{u} = (1; 1; -2)$ ,  $\vec{v} = (1; 0; m)$ . Tất cả giá trị của tham số  $m$  để góc giữa  $\vec{u}$ ,  $\vec{v}$  bằng  $45^\circ$  là

- A.  $m = 2 + \sqrt{6}$ .      B.  $m = 2 - \sqrt{6}$ .      C.  $m = 2 \pm \sqrt{6}$ .      D.  $m = 2$ .

**Câu 24:** Cho cấp số cộng  $(u_n)$  có số hạng tổng quát là  $u_n = 3n - 2 (n \in \mathbb{N}^*)$ . Công sai  $d$  của cấp số cộng là

- A.  $d = 2$ .      B.  $d = -2$ .      C.  $d = 3$ .      D.  $d = -3$ .

**Câu 25:** Họ nguyên hàm của hàm số  $f(x) = 2x + \sin 4x$  là

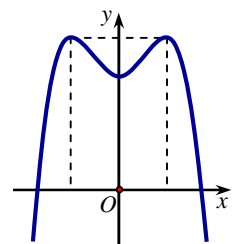
- A.  $x^2 - \frac{1}{4} \cos 4x + C$ .      B.  $x^2 + 4 \cos 4x + C$ .      C.  $x^2 + \frac{1}{4} \cos 4x + C$ .      D.  $x^2 - 4 \cos 4x + C$ .

**Câu 26:** Cho hình nón tròn xoay có bán kính đường tròn đáy  $r$ , chiều cao  $h$  và đường sinh  $l$ . Kết luận nào sau đây sai?

- A.  $h^2 = r^2 + l^2$ .      B.  $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$ .  
C.  $S_p = \pi r l + \pi r^2$ .      D.  $S_{xq} = \pi r l$ .

**Câu 27:** Hàm số  $y = ax^4 + bx^2 + c$  có đồ thị như hình vẽ. Mệnh đề nào sau đây đúng?

- A.  $a > 0; b < 0; c < 0$ .      B.  $a < 0; b < 0; c < 0$ .  
C.  $a < 0; b > 0; c > 0$ .      D.  $a < 0; b > 0; c < 0$ .



**Câu 28:** Một khối chóp có diện tích đáy bằng  $3\sqrt{2}$  và thể tích bằng  $\sqrt{50}$ . Chiều cao của khối chóp đó bằng

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

**Câu 29:** Đồ thị hàm số  $y = \frac{2x-3}{x-1}$  có các đường tiệm cận đứng và tiệm cận ngang lần lượt là

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

**Câu 30:** Một tổ gồm 10 học sinh gồm 4 nam 6 nữ. Số cách chọn hai học sinh gồm cả nam và nữ là

- A.  $A_{10}^2$ .                      B.  $C_4^1 \cdot C_6^1$ .                      C.  $C_4^1 + C_6^1$ .                      D.  $C_{10}^2$ .

**Câu 31:** Cho hàm số  $f(x) = x^2 + \frac{3}{x}$  với  $x \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$ . Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

- A.  $\int f(x)dx = x^3 + 3\ln|x| + C$ .                      B.  $\int f(x)dx = 2x - \frac{3}{x^2} + C$ .  
 C.  $\int f(x)dx = \frac{x^3}{3} + 3x + C$ .                      D.  $\int f(x)dx = \frac{x^3}{3} + 3\ln|x| + C$ .

**Câu 32:** Đạo hàm của hàm số  $y = 2^x + x^2$  là

- A.  $y' = \frac{2^x}{\ln 2} + 2x$ .                      B.  $y' = x \cdot 2^{x-1} + 2x$ .                      C.  $y' = 2^x \cdot \ln 2 + 2x$ .                      D.  $y' = \frac{2^x}{\ln 2} + \frac{x^3}{3}$ .

**Câu 33:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho mặt phẳng  $(P): x + y + z - 6 = 0$  và đường thẳng  $d: \frac{x-1}{2} = \frac{y-1}{1} = \frac{z+1}{2}$ .

Gọi  $A(a;b;c)$  là giao điểm của  $(P)$  và  $d$ . Giá trị biểu thức  $a + 2b - c$  bằng

- A. 7.                      B. 6.                      C. 3.                      D. 1.

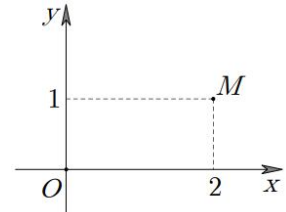
**Câu 34:** Đồ thị hàm số  $y = g(x)$  đối xứng với đồ thị của hàm số  $y = a^x (a > 0, a \neq 1)$  qua điểm  $I(1;1)$ . Giá trị của

biểu thức  $g\left(2 + \log_a \frac{1}{2021}\right)$  bằng

- A. -2023.                      B. 2019.                      C. 2023.                      D. -2019.

**Câu 35:** Trong hình vẽ bên, điểm  $M$  biểu diễn số phức  $z$ . Số phức  $\bar{z}$  là

- A.  $1 - 2i$ .                      B.  $1 + 2i$ .                      C.  $2 + i$ .                      D.  $2 - i$ .



**Câu 36:** Bất phương trình  $3\log_8(x+1) - \log_2(2-x) \geq 1$  có tập nghiệm  $S = [a;b)$ . Giá trị  $P = 2a^2 - ab + b^2$  là

- A.  $P = 8$ .                      B.  $P = 9$ .                      C.  $P = 11$ .                      D.  $P = 4$ .

**Câu 37:** Cho số phức  $z$  thỏa mãn  $|z + \bar{z}| + |z - \bar{z}| = 4$  và  $\left|iz + \frac{2}{i}\right| = m (m \in \mathbb{R})$ . Số giá trị nguyên của tham số  $m$  để

có ít nhất một số phức thỏa mãn điều kiện đã cho là

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

**Câu 38:** Cho hình hộp chữ nhật  $ABCD.A'B'C'D'$  có  $AB = AD = a\sqrt{2}$  và chu vi tam giác  $A'BD$  bằng  $8a$ . Thể tích khối tứ diện  $ACB'D'$  là

- A.  $\frac{2\sqrt{7}a^3}{3}$ .                      B.  $\frac{\sqrt{7}a^3}{3}$                       C.  $\frac{2\sqrt{2}a^3}{3}$                       D.  $\frac{\sqrt{14}a^3}{3}$

**Câu 39:** Cho các số phức  $z_1, z_2, z_3$  thỏa mãn:  $|z_1| = 4, |z_2| = 5, |z_3| = 2$  và  $|4z_1z_2 + 16z_2z_3 + 25z_1z_3| = 80$ . Giá trị của biểu thức  $P = |z_1 + z_2 + z_3|$  bằng

- A. 6.                      B. 8.                      C. 2.                      D. 1.

**Câu 40:** Gọi  $S$  là tập các giá trị của tham số thực  $m$  để hàm số  $y = x^2 + \ln(x + m + 2)$  đồng biến trên tập xác định của nó. Biết  $S = (-\infty; a + \sqrt{b}]$ . Giá trị biểu thức  $K = a + b$  là

- A.  $K = -5$ .                      B.  $K = 5$ .                      C.  $K = 0$ .                      D.  $K = 2$ .

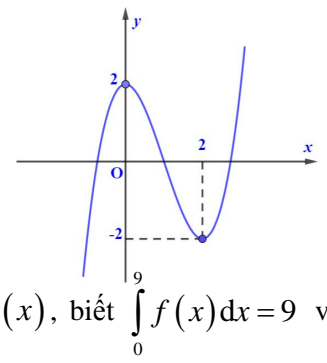
**Câu 41:** Cho hình trụ có hai đáy là hai hình tròn  $(O)$  và  $(O')$ , chiều cao  $R\sqrt{3}$  và bán kính đáy  $R$ . Một hình nón có đỉnh là  $O'$  và đáy là hình tròn  $(O;R)$ . Tỷ số diện tích xung quanh của hình trụ và hình nón bằng

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

**Câu 42:** Cho hàm số  $y = f(x)$  liên tục trên  $\mathbb{R}$  và có đồ thị như hình vẽ

Số nghiệm thực của phương trình  $4^{f(x)-1} - f^2(x) = 0$  là:

- A. 8.                    B. 9.                    C. 6.                    D. 5.



**Câu 43:** Cho hàm số  $f(x)$  liên tục trên  $\mathbb{R}$  và  $F(x)$  là một nguyên hàm của  $f(x)$ , biết  $\int_0^9 f(x)dx = 9$  và  $F(0) = 3$ . Khi đó giá trị  $F(9)$  là

- A.  $F(9) = 6$ .                    B.  $F(9) = -12$ .                    C.  $F(9) = 12$ .                    D.  $F(9) = -6$ .

**Câu 44:** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho bốn điểm  $A(0; -1; 2)$ ,  $B(2; -3; 0)$ ,  $C(-2; 1; 1)$ ,  $D(0; -1; 3)$ ,

đường thẳng  $d: \frac{x}{2} = \frac{y}{1} = \frac{2z+1}{4}$ . Điểm  $M$  trong không gian thỏa mãn:  $\overline{MA} \cdot \overline{MB} = \overline{MC} \cdot \overline{MD} = 1$ . Khoảng cách lớn nhất từ điểm  $M$  đến đường thẳng  $d$  bằng

- A.  $\frac{2 + \sqrt{7}}{2}$ .                    B.  $\frac{\sqrt{5}}{3} + \frac{\sqrt{7}}{2}$ .                    C.  $\frac{4 + \sqrt{11}}{2}$ .                    D.  $\frac{4 + \sqrt{7}}{2}$ .

**Câu 45:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đạo hàm liên tục trên  $\mathbb{R}$  và có đồ thị như hình vẽ. Ký hiệu  $S_1, S_2$  lần lượt là diện tích các hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  $y = f(x)$  và trục hoành (hình vẽ). Biết  $S_2 = 4S_1 = 8$ .

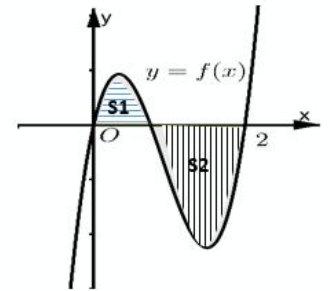
Giá trị của tích phân  $\int_0^{\sqrt{2}} (x^3 - x) f'(x^2) dx$  bằng

- A. 3.                    B. 5.                    C. -3.                    D. 10.

**Câu 46:** Biết rằng tập các giá trị của  $m$  để phương trình  $|x|^3 - 3|x| - mx + m - 2 = 0$

có 4 nghiệm phân biệt là khoảng  $(a; b)$ . Khi đó  $a + b$  bằng

- A.  $-\frac{9}{4}$ .                    B.  $-\frac{17}{4}$ .                    C.  $\frac{9}{4}$ .                    D.  $\frac{17}{4}$ .



**Câu 47:** Cho hàm số  $f(x) = x^2 + \frac{m}{x+3}$ . Biết rằng, với  $m = m_0$  thì hàm số  $f(x)$  có giá trị lớn nhất trên  $[0; 2]$  bằng 3. Khi đó  $m_0$  thuộc khoảng

- A.  $(-\infty; -7)$ .                    B.  $(-7; 0)$ .                    C.  $(0; 6)$ .                    D.  $(6; +\infty)$ .

**Câu 48:** Cho hai số thực dương  $a$  và  $b$  thỏa mãn  $\ln(4a) = 2\ln(a+b) - \ln b$ . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

- A.  $-2ab = a + b$ .                    B.  $2ab = a + b$ .                    C.  $a = b$ .                    D.  $4a + b = (a + b)^2$ .

**Câu 49:** Cho hàm số  $y = f(x)$  xác định và liên tục trên  $\mathbb{R}$  có bảng biến thiên như hình sau:

|      |           |      |      |           |
|------|-----------|------|------|-----------|
| $x$  | $-\infty$ | $-1$ | $1$  | $+\infty$ |
| $y'$ |           | $0$  | $0$  |           |
|      |           | $+$  | $-$  | $+$       |
| $y$  | $-\infty$ | $2$  | $-1$ | $+\infty$ |

Mệnh đề nào sau đây đúng?

- A. Hàm số nghịch biến trên khoảng  $(-\infty; 1)$ .                    B. Hàm số nghịch biến trên khoảng  $(1; +\infty)$ .  
 C. Hàm số đồng biến trên khoảng  $(-1; +\infty)$ .                    D. Hàm số đồng biến trên khoảng  $(-\infty; -2)$ .

**Câu 50:** Cho hình chóp  $S.ABC$  có đáy là tam giác vuông tại  $B$ ,  $AB = 3a$ ,  $BC = \sqrt{3}a$ ;  $SA$  vuông góc với mặt phẳng đáy và  $SA = 2a$ . Gọi  $M, N$  theo thứ tự là trọng tâm tam giác  $SAB$  và  $ABC$ . Góc giữa đường thẳng  $MN$  và mặt phẳng  $(ABC)$  bằng

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

— HẾT —

**ĐÁP ÁN MÔN TOÁN**

| Câu | Mã đề 101 | Mã đề 102 | Mã đề 103 | Mã đề 104 | Mã đề 105 | Mã đề 106 | Mã đề 107 | Mã đề 108 | Ghi chú |
|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 1   | B         | C         | C         | A         | D         | B         | A         | B         |         |
| 2   | C         | D         | C         | B         | B         | C         | D         | A         |         |
| 3   | B         | C         | B         | B         | A         | D         | A         | B         |         |
| 4   | C         | B         | A         | A         | D         | A         | C         | D         |         |
| 5   | C         | A         | D         | C         | A         | D         | B         | D         |         |
| 6   | D         | D         | D         | B         | A         | A         | C         | A         |         |
| 7   | B         | D         | A         | B         | B         | A         | B         | B         |         |
| 8   | D         | B         | D         | D         | C         | C         | A         | B         |         |
| 9   | D         | D         | B         | B         | C         | D         | A         | C         |         |
| 10  | D         | C         | C         | A         | A         | C         | B         | B         |         |
| 11  | A         | A         | A         | C         | A         | B         | C         | A         |         |
| 12  | C         | A         | A         | C         | C         | D         | D         | A         |         |
| 13  | A         | B         | B         | D         | D         | B         | D         | C         |         |
| 14  | A         | C         | C         | C         | C         | D         | B         | D         |         |
| 15  | B         | C         | C         | B         | C         | B         | C         | B         |         |
| 16  | C         | A         | A         | A         | B         | A         | B         | D         |         |
| 17  | A         | A         | B         | D         | B         | A         | B         | B         |         |
| 18  | C         | C         | D         | D         | D         | C         | D         | C         |         |
| 19  | B         | B         | D         | D         | A         | C         | A         | D         |         |
| 20  | A         | A         | D         | C         | D         | B         | B         | A         |         |
| 21  | A         | B         | B         | B         | B         | C         | A         | D         |         |
| 22  | B         | C         | C         | D         | A         | C         | D         | C         |         |
| 23  | B         | C         | D         | D         | B         | A         | B         | D         |         |
| 24  | C         | D         | C         | B         | C         | B         | B         | C         |         |
| 25  | A         | C         | B         | C         | A         | B         | A         | A         |         |
| 26  | A         | B         | B         | A         | D         | B         | B         | C         |         |
| 27  | C         | B         | B         | D         | D         | C         | A         | A         |         |
| 28  | D         | A         | D         | D         | C         | D         | D         | D         |         |
| 29  | B         | B         | C         | D         | B         | B         | B         | A         |         |
| 30  | B         | C         | A         | A         | A         | A         | A         | C         |         |
| 31  | D         | A         | C         | A         | B         | A         | C         | D         |         |
| 32  | C         | B         | A         | D         | A         | C         | D         | C         |         |
| 33  | B         | A         | D         | B         | C         | C         | A         | C         |         |
| 34  | D         | C         | D         | C         | B         | B         | A         | C         |         |
| 35  | D         | D         | D         | B         | B         | C         | C         | B         |         |
| 36  | D         | D         | A         | B         | A         | D         | C         | A         |         |
| 37  | A         | C         | B         | B         | C         | C         | A         | D         |         |
| 38  | A         | C         | B         | C         | C         | D         | D         | B         |         |
| 39  | C         | B         | C         | C         | D         | B         | B         | A         |         |
| 40  | C         | B         | C         | B         | B         | B         | C         | D         |         |
| 41  | B         | A         | B         | A         | A         | A         | D         | A         |         |
| 42  | A         | B         | D         | D         | C         | D         | A         | B         |         |
| 43  | C         | D         | C         | C         | D         | A         | A         | A         |         |
| 44  | D         | A         | C         | A         | A         | B         | D         | D         |         |
| 45  | A         | D         | D         | A         | C         | D         | D         | A         |         |
| 46  | D         | A         | A         | C         | D         | D         | C         | B         |         |
| 47  | B         | C         | A         | A         | B         | A         | D         | C         |         |
| 48  | C         | D         | A         | B         | A         | D         | C         | C         |         |
| 49  | D         | D         | A         | A         | D         | D         | C         | D         |         |
| 50  | C         | D         | B         | C         | D         | A         | C         | B         |         |

Mỗi câu đúng: 0,20đ