

**Câu 1:** Trong không gian với hệ trục  $Oxyz$ , cho  $A(1;0;-3)$ ,  $B(3;2;1)$ . Mặt phẳng trung trực đoạn  $AB$  có phương trình là

- A.  $x + y + 2z + 1 = 0$ .    B.  $2x + y - z + 1 = 0$ .    C.  $x + y + 2z - 1 = 0$ .    D.  $2x + y - z - 1 = 0$ .

**Câu 2:** Cho  $F(x)$  là một nguyên hàm của hàm số  $f(x)$ . Khi đó  $F(1) - F(0)$  bằng

- A.  $\int_0^1 [-f(x)] dx$ .    B.  $\int_0^1 F(x) dx$ .    C.  $\int_0^1 f(x) dx$ .    D.  $\int_0^1 [-F(x)] dx$ .

**Câu 3:** Hàm số nào dưới đây là họ nguyên hàm của hàm số  $f(x) = \sqrt{x} - 1$  trên  $(0; +\infty)$ .

- A.  $F(x) = \frac{2}{3} \sqrt[3]{x^2} - x + C$ .    B.  $F(x) = \frac{1}{2\sqrt{x}} - x + C$ .  
C.  $F(x) = \frac{1}{2\sqrt{x}} + C$ .    D.  $F(x) = \frac{2}{3} \sqrt{x^3} - x + C$ .

**Câu 4:** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho đường thẳng  $d: \frac{x+1}{1} = \frac{y-2}{-2} = \frac{z-1}{2}$ . Điểm nào dưới đây nằm trên đường thẳng  $d$ ?

- A.  $F(3; -4; 5)$ .    B.  $E(2; -2; 3)$ .    C.  $N(1; 0; 1)$ .    D.  $M(1; -2; 5)$ .

**Câu 5:** Cho số phức  $z$  thỏa mãn  $(3+i)z - i\bar{z} = 7 - 6i$ . Môđun của số phức  $z$  bằng

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

**Câu 6:** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , mặt phẳng  $(P): ax + by + cz - 9 = 0$  đi qua hai điểm  $A(3; 2; 1)$  và  $B(-3; 5; 2)$ , đồng thời vuông góc với mặt phẳng  $(Q): 3x + y + z + 4 = 0$ . Tính tổng  $S = a + b + c$ .

- A.  $S = -12$ .    B.  $S = -2$ .    C.  $S = -4$ .    D.  $S = 2$ .

**Câu 7:** Phương trình sau có mấy nghiệm thực:  $z^2 + 2z + 2 = 0$

- A. 1.    B. 3.    C. 0.    D. 2.

**Câu 8:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho đường thẳng  $d: \frac{x-2}{-1} = \frac{y-1}{2} = \frac{z}{1}$ . Vec tơ nào dưới đây là một vec tơ chỉ phương của đường thẳng  $d$ ?

- A.  $\vec{u}_1 = (-1; 2; 1)$ .    B.  $\vec{u}_2 = (2; 1; 0)$ .    C.  $\vec{u}_4 = (-1; 2; 0)$ .    D.  $\vec{u}_3 = (2; 1; 1)$ .

**Câu 9:** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$  tính khoảng cách từ điểm  $M(1; 3; 2)$  đến đường thẳng

$$\Delta: \frac{x-1}{1} = \frac{y-1}{1} = \frac{z}{-1}$$

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

**Câu 10:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho mặt phẳng  $(P): 2x - y + 3z - 1 = 0$ . Vec tơ nào dưới đây là một vec tơ pháp tuyến của  $(P)$  ?

- A.  $\vec{n}_1 = (2; -1; -1)$ .    B.  $\vec{n}_1 = (2; -1; -3)$ .    C.  $\vec{n}_1 = (2; -1; 3)$ .    D.  $\vec{n}_1 = (-1; 3; -1)$ .

**Câu 11:** Tính thể tích khối tròn xoay được tạo thành khi quay hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  $y = 3x - x^2$  và trục hoành, quanh trục hoành.

- A.  $\frac{81\pi}{10}$  (đvtt).    B.  $\frac{41\pi}{7}$  (đvtt).    C.  $\frac{8\pi}{7}$  (đvtt).    D.  $\frac{85\pi}{10}$  (đvtt).

**Câu 12:** Biết  $z_1; z_2$  là hai nghiệm của phương trình  $2z^2 + \sqrt{3}z + 3 = 0$ . Khi đó giá trị của  $z_1^2 + z_2^2$  bằng

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

**Câu 13:** Phương trình  $z^2 + az + b = 0$  có một nghiệm phức là  $z = 1 + 2i$ . Hiệu của  $b - a$  bằng

- A. -7.    B. 3.    C. -3.    D. 7.

**Câu 14:** Gọi  $z_1, z_2$  là hai nghiệm của phương trình  $2z^2 + 6z + 5 = 0$  trong đó  $z_2$  có phần ảo âm. Phần thực và phần ảo của số phức  $z_1 + 3z_2$  lần lượt là

- A. 6; 1.    B. -6; 1.    C. -6; -1.    D. -1; -6.

**Câu 15:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đạo hàm, liên tục trên  $\mathbb{R}$  và  $f(x) > 0$  khi  $x \in [0; 5]$ . Biết

$f(x) \cdot f(5-x) = 1$ , tính tích phân  $I = \int_0^5 \frac{dx}{1+f(x)}$ .

- A.  $I = 10$ .    B.  $I = \frac{5}{3}$ .    C.  $I = \frac{5}{2}$ .    D.  $I = \frac{5}{4}$ .

**Câu 16:** Nếu  $\int_0^1 f(x)dx = 4$  thì  $\int_0^1 2f(x)dx$  bằng:

- A. 4.    B. 16.    C. 8.    D. 2.

**Câu 17:** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho mặt cầu  $(S): x^2 + y^2 + z^2 - 6x + 4y - 8z + 4 = 0$ .

Tìm tọa độ tâm  $I$  và tính bán kính  $R$  của mặt cầu  $(S)$ .

- A.  $I(3; -2; 4), R = 5$ .    B.  $I(3; -2; 4), R = 25$ .    C.  $I(-3; 2; -4), R = 5$ .    D.  $I(-3; 2; -4), R = 25$ .

**Câu 18:** Cho số phức  $z_1 = 1 + i$  và  $z_2 = 2 - 3i$ . Tìm số phức liên hợp của số phức  $w = z_1 + z_2$  ?

- A.  $\bar{w} = 3 + 2i$ .    B.  $\bar{w} = 1 - 4i$ .    C.  $\bar{w} = -1 + 4i$ .    D.  $\bar{w} = 3 - 2i$ .

**Câu 19:** Tổng các nghiệm phức của phương trình  $z^3 + z^2 - 2 = 0$  là

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

**Câu 20:** Khẳng định nào sau đây *sai*?

- A.  $\int x^4 dx = \frac{x^5}{5} + C$ .    B.  $\int e^x dx = e^x + C$ .    C.  $\int 0 dx = C$ .    D.  $\int \frac{1}{x} dx = \ln x + C$ .

**Câu 21:** Trong không gian với hệ tọa độ  $(Oxyz)$ , cho mặt phẳng  $(P): x - y + 4z - 4 = 0$  và mặt cầu  $(S): x^2 + y^2 + z^2 - 4x - 10z + 4 = 0$ . Mặt phẳng  $(P)$  cắt mặt cầu  $(S)$  theo giao tuyến là đường tròn có bán kính bằng

- A.  $r = \sqrt{7}$ .                      B.  $r = \sqrt{5}$ .                      C.  $r = \sqrt{3}$ .                      D.  $r = \sqrt{2}$ .

**Câu 22:** Cho hai số thực  $x, y$  thỏa mãn phương trình  $x + 2i = 3 + 4yi$ . Khi đó giá trị của  $x$  và  $y$  là:

- A.  $x = 3, y = 2$ .                      B.  $x = 3, y = \frac{1}{2}i$ .                      C.  $x = 3, y = \frac{1}{2}$ .                      D.  $x = 3, y = -\frac{1}{2}$ .

**Câu 23:** Cho số phức  $z$  thỏa mãn  $3 + \bar{z} = 4i$ . Môđun của  $z$  bằng

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

**Câu 24:** Cho số phức  $z = a + bi$  ( $a, b \in \mathbb{R}$ ) thỏa mãn  $a + (b-1)i = \frac{1+3i}{1-2i}$ . Giá trị nào dưới đây là môđun của  $z$ ?

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

**Câu 25:** Tính khoảng cách giữa hai mặt phẳng song song  $(\alpha): 2x - y - 2z - 4 = 0$  và  $(\beta): 2x - y - 2z + 2 = 0$ .

- A. 2.                      B.  $\frac{10}{3}$ .                      C.  $\frac{4}{3}$ .                      D. 6.

**Câu 26:** Trong không gian tọa độ  $Oxyz$ , đường thẳng đi qua điểm  $A(1; -2; 3)$  và có vectơ chỉ phương  $\vec{u} = (2; -1; -2)$  có phương trình là

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

**Câu 27:** Nguyên hàm của hàm số  $\frac{1}{(2x-1)^2}$  là

- A.  $\frac{1}{2x-1} + C$ .                      B.  $\frac{-1}{(2x-1)^3} + C$ .                      C.  $\frac{1}{2-4x} + C$ .                      D.  $\frac{1}{1-2x} + C$ .

**Câu 28:** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho hai điểm  $A, B$  với  $\vec{OA} = (2; -1; 3)$ ,  $\vec{OB} = (5; 2; -1)$ . Tìm tọa độ của vectơ  $\vec{AB}$ .

- A.  $\vec{AB} = (3; 3; -4)$ .                      B.  $\vec{AB} = (-3; -3; 4)$ .                      C.  $\vec{AB} = (2; -1; 3)$ .                      D.  $\vec{AB} = (7; 1; 2)$ .

**Câu 29:** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào *sai*?

- A.  $\int \frac{1}{x} dx = \ln|x| + C$ .                      B.  $\int e^x dx = e^x + C$ .                      C.  $\int 2x dx = x^2 + C$ .                      D.  $\int \cos x dx = -\sin x + C$ .

**Câu 30:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho  $\vec{OA} = 2\vec{i} - \vec{j} - 2\vec{k}$ . Tọa độ điểm  $A$  là

- A.  $A(2; -1; -2)$ .                      B.  $A(-2; 1; 2)$ .                      C.  $A(2; 1; 2)$ .                      D.  $A(2; -1; 2)$ .

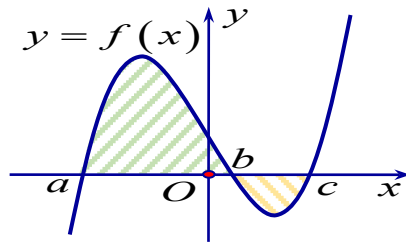
**Câu 31:** Mô đun của số phức  $z = (1-2i)(2+i)^2$  là

- A.  $5\sqrt{5}$ .                      B.  $4\sqrt{5}$ .                      C.  $16\sqrt{2}$ .                      D.  $5\sqrt{2}$ .

**Câu 32:** Phương trình bậc hai nào sau đây có nghiệm  $1+2i$  ?

- A.  $z^2 - 2z + 5 = 0$ .            B.  $z^2 + 2z + 5 = 0$ .            C.  $z^2 - 2z + 3 = 0$ .            D.  $z^2 + 2z + 3 = 0$ .

**Câu 33:** Cho hàm số  $y = f(x)$  liên tục trên  $\mathbb{R}$  và có đồ thị như hình vẽ bên. Hình phẳng được đánh dấu trong hình vẽ bên có diện tích là



- A.  $\int_a^b f(x) dx + \int_b^c f(x) dx$ .                      B.  $-\int_a^b f(x) dx + \int_b^c f(x) dx$ .  
 C.  $\int_a^b f(x) dx - \int_b^c f(x) dx$ .                      D.  $\int_a^b f(x) dx - \int_c^b f(x) dx$ .

**Câu 34:** Tích phân  $I = \int_1^e \frac{1}{x+3} dx$  bằng

- A.  $\ln[4(e+3)]$ .                      B.  $\ln(e-7)$ .                      C.  $\ln\left(\frac{3+e}{4}\right)$ .                      D.  $\ln(e-2)$ .

**Câu 35:** Họ nguyên hàm của hàm số  $f(x) = x^2 - 2x + 1$  là

- A.  $F(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2 + x + C$ .                      B.  $F(x) = 2x - 2 + C$ .  
 C.  $F(x) = \frac{1}{3}x^3 - x^2 + x + C$ .                      D.  $F(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x^2 + x + C$ .

**Câu 36:** Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho điểm  $A(-4; 1; 3)$  và đường thẳng

$d: \frac{x-1}{2} = \frac{y-1}{1} = \frac{z+3}{-3}$ . Phương trình mặt phẳng (P) đi qua A và vuông góc với đường thẳng d là

- A.  $-2x + y + 3z - 18 = 0$ .                      B.  $-2x + y - 3z = 0$ .  
 C.  $2x + y - 3z - 18 = 0$ .                      D.  $2x + y - 3z + 16 = 0$ .

**Câu 37:** Cho  $\int_{-1}^2 f(x) dx = 2$  và  $\int_{-1}^2 g(x) dx = -1$ . Tính  $I = \int_{-1}^2 [2f(x) + 3g(x)] dx$  bằng

- A.  $I = 7$ .                      B.  $I = 1$ .                      C.  $I = 5$ .                      D.  $I = -1$ .

**Câu 38:** Trong không gian Oxyz, mặt phẳng đi qua ba điểm  $A(2; 0; 0)$ ,  $B(0; 3; 0)$ ,  $C(0; 0; -4)$  có phương trình là

A.  $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} + \frac{z}{-4} = 1.$       B.  $\frac{x}{3} + \frac{y}{2} + \frac{z}{-4} = 1.$       C.  $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} + \frac{z}{4} = 1.$       D.  $\frac{x}{-4} + \frac{y}{3} + \frac{z}{2} = 1.$

**Câu 39:** Tập hợp tất cả các điểm biểu diễn các số phức  $z$  thỏa mãn:  $|z - 2 + 3i| = 2$  là đường tròn có tâm  $I$  và bán kính  $R$  lần lượt là

A.  $I(2; -3), R = \sqrt{2}.$       B.  $I(2; 3), R = 2.$       C.  $I(2; -3), R = 2.$       D.  $I(2; 3), R = \sqrt{2}.$

**Câu 40:** Biết  $\int_3^5 \frac{x^2 + x + 1}{x + 1} dx = a + \ln \frac{b}{2}$  với  $a, b$  là các số nguyên. Tính  $S = a - 2b$ .

A.  $S = 10.$       B.  $S = 5.$       C.  $S = -2.$       D.  $S = 2.$

**Câu 41:** Cho  $\int_1^2 f(x^2 + 1) x dx = 2$ . Khi đó  $I = \int_2^5 f(x) dx$  bằng

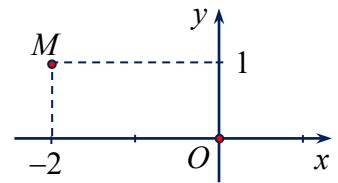
A. 4.      B. 1.      C. -1.      D. 2.

**Câu 42:** Gọi  $z_1, z_2$  là các nghiệm phức của phương trình  $z^2 + \sqrt{3}z + 7 = 0$ . Khi đó  $A = z_1^4 + z_2^4$  có giá trị bằng

A.  $\sqrt{13}.$       B.  $\sqrt{23}.$       C. 13.      D. 23.

**Câu 43:** Điểm  $M$  trong hình vẽ bên là điểm biểu diễn số phức

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



**Câu 44:** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho vectơ  $\vec{a} = (-1; 2; -3)$ . Tìm tọa độ của vectơ  $\vec{b} = (2; y; z)$ , biết rằng vectơ  $\vec{b}$  cùng phương với vectơ  $\vec{a}$ .

A.  $\vec{b} = (2; 4; -6).$       B.  $\vec{b} = (2; -3; 3).$       C.  $\vec{b} = (2; -4; 6).$       D.  $\vec{b} = (2; 4; 6).$

**Câu 45:** Trên tập hợp số phức, phương trình  $z^2 + 7z + 15 = 0$  có hai nghiệm  $z_1, z_2$ . Giá trị biểu thức  $z_1 + z_2 + z_1 z_2$  là:

A. 22.      B. -7.      C. 8.      D. 15.

**Câu 46:** Tính  $I = \int_0^1 x \sqrt{x^2 + 1} dx$  được kết quả

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

**Câu 47:** Trong không gian  $Oxyz$ , khoảng cách từ điểm  $A(1; 2; 2)$  đến mặt phẳng  $(\alpha): x + 2y - 2z - 4 = 0$  bằng

A. 3.      B.  $\frac{13}{3}.$       C.  $\frac{1}{3}.$       D. 1.

**Câu 48:** Cho số phức  $z$  thỏa mãn:  $(3 + 2i)z + (2 - i)^2 = 4 + i$ . Hiệu phần thực và phần ảo của số phức  $z$  là

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

**Câu 49:** Một chiếc ô tô chuyển động với vận tốc  $v(t)$  (m/s), có gia tốc  $a(t) = v'(t) = \frac{3}{t+1}$  (m/s<sup>2</sup>). Biết vận tốc của ô tô tại giây thứ 5 bằng 6 (m/s). Tính vận tốc của ô tô tại giây thứ 35.

- A.  $v = 3 - 3\ln 6$ .      B.  $v = 6 + 3\ln 6$ .      C.  $v = 3\ln 3 + 6$ .      D.  $v = 3\ln 6$ .

**Câu 50:** Cho  $y = f(x)$ ,  $y = g(x)$  là các hàm số có đạo hàm liên tục trên  $[0; 2]$  và  $\int_0^2 g(x) \cdot f'(x) dx = 2$ ,

$\int_0^2 g'(x) \cdot f(x) dx = 3$ . Tính tích phân  $I = \int_0^2 [f(x) \cdot g(x)]' dx$ .

- A.  $I = 6$ .      B.  $I = 5$ .      C.  $I = 1$ .      D.  $I = -1$ .

----- HẾT -----

| Câu \ Mã đề | 201 | 302 | 403 | 504 | 601 | 702 | 803 | 904 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1           | C   | B   | B   | C   | C   | B   | B   | C   |
| 2           | C   | C   | C   | A   | C   | C   | C   | A   |
| 3           | D   | A   | C   | C   | D   | A   | C   | C   |
| 4           | D   | D   | A   | C   | D   | D   | A   | C   |
| 5           | D   | C   | C   | A   | D   | C   | C   | A   |
| 6           | C   | D   | B   | A   | C   | D   | B   | A   |
| 7           | C   | D   | D   | A   | C   | D   | D   | A   |
| 8           | A   | B   | C   | B   | A   | B   | C   | B   |
| 9           | B   | B   | B   | C   | B   | B   | B   | C   |
| 10          | C   | C   | B   | B   | C   | C   | B   | B   |
| 11          | A   | D   | B   | C   | A   | D   | B   | C   |
| 12          | A   | A   | D   | A   | A   | A   | D   | A   |
| 13          | D   | B   | C   | C   | D   | B   | C   | C   |
| 14          | C   | B   | B   | D   | C   | B   | B   | D   |
| 15          | C   | C   | C   | C   | C   | C   | C   | C   |
| 16          | C   | D   | D   | B   | C   | D   | D   | B   |
| 17          | A   | A   | A   | C   | A   | A   | A   | C   |
| 18          | A   | C   | C   | B   | A   | C   | C   | B   |
| 19          | C   | B   | B   | D   | C   | B   | B   | D   |
| 20          | D   | D   | C   | B   | D   | D   | C   | B   |
| 21          | A   | B   | D   | B   | A   | B   | D   | B   |
| 22          | C   | D   | B   | D   | C   | D   | B   | D   |
| 23          | B   | D   | D   | D   | B   | D   | D   | D   |
| 24          | A   | C   | B   | B   | A   | C   | B   | B   |
| 25          | A   | C   | B   | D   | A   | C   | B   | D   |
| 26          | D   | C   | D   | A   | D   | C   | D   | A   |
| 27          | C   | B   | D   | C   | C   | B   | D   | C   |
| 28          | A   | D   | B   | C   | A   | D   | B   | C   |
| 29          | D   | A   | C   | D   | D   | A   | C   | D   |
| 30          | A   | D   | C   | D   | A   | D   | C   | D   |
| 31          | A   | B   | B   | B   | A   | B   | B   | B   |
| 32          | A   | D   | B   | A   | A   | D   | B   | A   |
| 33          | C   | B   | D   | A   | C   | B   | D   | A   |
| 34          | C   | A   | C   | A   | C   | A   | C   | A   |
| 35          | C   | B   | C   | A   | C   | B   | C   | A   |
| 36          | D   | B   | D   | C   | D   | B   | D   | C   |
| 37          | B   | A   | C   | B   | B   | A   | C   | B   |
| 38          | A   | B   | C   | B   | A   | B   | C   | B   |
| 39          | C   | C   | B   | D   | C   | C   | B   | D   |

| <b>Mã đề<br/>Câu</b> | <b>201</b> | <b>302</b> | <b>403</b> | <b>504</b> | <b>601</b> | <b>702</b> | <b>803</b> | <b>904</b> |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>40</b>            | <b>D</b>   | <b>C</b>   | <b>C</b>   | <b>C</b>   | <b>D</b>   | <b>C</b>   | <b>C</b>   | <b>C</b>   |
| <b>41</b>            | <b>A</b>   | <b>D</b>   | <b>A</b>   | <b>D</b>   | <b>A</b>   | <b>D</b>   | <b>A</b>   | <b>D</b>   |
| <b>42</b>            | <b>D</b>   | <b>A</b>   | <b>B</b>   | <b>C</b>   | <b>D</b>   | <b>A</b>   | <b>B</b>   | <b>C</b>   |
| <b>43</b>            | <b>C</b>   | <b>D</b>   | <b>C</b>   | <b>A</b>   | <b>C</b>   | <b>D</b>   | <b>C</b>   | <b>A</b>   |
| <b>44</b>            | <b>C</b>   | <b>A</b>   | <b>A</b>   | <b>A</b>   | <b>C</b>   | <b>A</b>   | <b>A</b>   | <b>A</b>   |
| <b>45</b>            | <b>C</b>   | <b>B</b>   | <b>B</b>   | <b>C</b>   | <b>C</b>   | <b>B</b>   | <b>B</b>   | <b>C</b>   |
| <b>46</b>            | <b>D</b>   | <b>B</b>   | <b>B</b>   | <b>B</b>   | <b>D</b>   | <b>B</b>   | <b>B</b>   | <b>B</b>   |
| <b>47</b>            | <b>D</b>   | <b>A</b>   | <b>C</b>   | <b>D</b>   | <b>D</b>   | <b>A</b>   | <b>C</b>   | <b>D</b>   |
| <b>48</b>            | <b>C</b>   | <b>D</b>   | <b>B</b>   | <b>C</b>   | <b>C</b>   | <b>D</b>   | <b>B</b>   | <b>C</b>   |
| <b>49</b>            | <b>B</b>   | <b>C</b>   | <b>B</b>   | <b>A</b>   | <b>B</b>   | <b>C</b>   | <b>B</b>   | <b>A</b>   |
| <b>50</b>            | <b>B</b>   | <b>C</b>   | <b>D</b>   | <b>C</b>   | <b>B</b>   | <b>C</b>   | <b>D</b>   | <b>C</b>   |