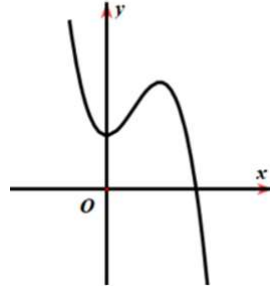


Họ và tên thí sinh:..... SBD:.....

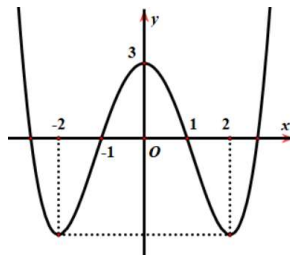
Mã đề thi  
001

**Câu 1.** Đường cong trong hình vẽ dưới đây là đồ thị của hàm số nào?



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

**Câu 2.** Cho hàm số  $y = f(x) = ax^4 + bx^2 + c$  (với  $a \neq 0$ ) có đồ thị là đường cong trong hình vẽ dưới đây



Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng

- A.  $(-2; -1)$ .      B.  $(-1; 3)$ .      C.  $(1; +\infty)$ .      D.  $(-\infty; -2)$ .

**Câu 3.** Hàm số  $F(x) = \cos 3x$  là một nguyên hàm của hàm số

- A.  $f_1(x) = -\frac{1}{3} \sin 3x$ .      B.  $f_2(x) = \frac{1}{3} \sin 3x$ .      C.  $f_3(x) = -3 \sin 3x$ .      D.  $f_4(x) = 3 \sin 3x$ .

**Câu 4.** Cho cấp số nhân  $(u_n)$  có  $u_1 = \frac{1}{2}$ ,  $u_2 = \frac{1}{6}$ . Tính  $u_3$ .

- A.  $u_3 = \frac{2}{3}$ .      B.  $u_3 = \frac{-1}{6}$ .      C.  $u_3 = \frac{1}{18}$ .      D.  $u_3 = \frac{1}{12}$ .

**Câu 5.** Thể tích của khối trụ có bán kính đáy bằng 3 và chiều cao gấp đôi bán kính đáy là

- A.  $V = 54\pi$ .      B.  $V = 81\pi$ .      C.  $V = 18\pi$ .      D.  $V = 36\pi$ .

**Câu 6.** Đồ thị hàm số  $y = x^3 + 3x - 1$  cắt trục hoành tại bao nhiêu điểm?

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

**Câu 7.** Đồ thị hàm số  $y = \frac{2x-3}{2-x}$  nhận đường thẳng nào sau đây là tiệm cận ngang?

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

**Câu 8.** Có bao nhiêu cách chọn ra 1 bạn nam và 1 bạn nữ từ một nhóm gồm 5 bạn nam và 7 bạn nữ?

- A. 7.      B. 12.      C. 5.      D. 35.

**Câu 9.** Với số thực dương  $x$  tùy ý,  $x\sqrt{x}$  bằng

- A.  $x^{\frac{7}{2}}$ .                      B.  $x^{\frac{1}{2}}$ .                      C.  $x^{\frac{5}{2}}$ .                      D.  $x^{\frac{3}{2}}$ .

**Câu 10.** Trong mặt phẳng tọa độ  $Oxy$ , điểm  $M(1; -3)$  biểu diễn số phức nào dưới đây?

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

**Câu 11.** Cho  $\int_1^2 f'(x)dx = 3, f(2) = 10$ . Tính  $f(1)$ .

- A. 7.                      B. -13.                      C. -7.                      D. 13.

**Câu 12.** Diện tích của mặt cầu có đường kính bằng 8 là

- A.  $S = 256\pi$ .                      B.  $S = \frac{256\pi}{3}$ .                      C.  $S = \frac{64\pi}{3}$ .                      D.  $S = 64\pi$ .

**Câu 13.** Cho hàm số  $y = f(x)$  có bảng biến thiên như hình vẽ dưới đây

<b>x</b>	$-\infty$	<b>-2</b>	<b>0</b>	$+\infty$
<b>y'</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>y</b>	$-\infty$	<b>1</b>	<b>-4</b>	$+\infty$

Điểm cực tiểu của hàm số là

- A.  $y = 1$ .                      B.  $y = -4$ .                      C.  $x = -2$ .                      D.  $x = 0$ .

**Câu 14.** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có  $SA \perp (ABCD)$ ,  $SA = 5$ , đáy  $ABCD$  là hình chữ nhật có các kích thước bằng 4 và 3. Thể tích của khối chóp  $S.ABCD$  là

- A.  $V = 20$ .                      B.  $V = 60$ .                      C.  $V = 10$ .                      D.  $V = 30$ .

**Câu 15.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho điểm  $M(1; -5; 3)$ . Điểm đối xứng của  $M$  qua trục hoành có tọa độ là

- A.  $(-1; 5; 3)$ .                      B.  $(1; 5; -3)$ .                      C.  $(-1; -5; 3)$ .                      D.  $(-1; -5; -3)$ .

**Câu 16.** Cho hình lăng trụ đứng  $ABC.A'B'C'$  có  $AA' = 10$  và tam giác  $ABC$  có diện tích bằng 6. Thể tích của khối lăng trụ  $ABC.A'B'C'$  là

- A.  $V = 60$ .                      B.  $V = 30$ .                      C.  $V = 10$ .                      D.  $V = 20$ .

**Câu 17.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho mặt cầu  $(S): x^2 + y^2 + z^2 - 2x - 6y + 8z + 1 = 0$ . Mặt cầu  $(S)$  có tâm  $I$  và bán kính  $R$  là

- A.  $I(1; 3; -4), R = \sqrt{26}$ .                      B.  $I(-1; -3; 4), R = \sqrt{26}$ .  
 C.  $I(1; 3; -4), R = 5$ .                      D.  $I(-1; -3; 4), R = 5$ .

**Câu 18.** Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A.  $\int \frac{1}{3x-2} dx = 3 \ln|3x-2| + C$ .                      B.  $\int \frac{1}{3x-2} dx = -3 \ln|3x-2| + C$ .  
 C.  $\int \frac{1}{3x-2} dx = \frac{1}{3} \ln|3x-2| + C$ .                      D.  $\int \frac{1}{3x-2} dx = -\frac{1}{3} \ln|3x-2| + C$ .

**Câu 19.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho hai điểm  $A(-1;3;2), B(2;1;4)$ . Đường thẳng  $d$  đi qua hai điểm  $A, B$  có phương trình là

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

**Câu 20.** Tập xác định của hàm số  $y = (1-x)^{-3}$  là

- A.  $\mathbb{R}$ .    B.  $\mathbb{R} \setminus \{1\}$ .    C.  $(1; +\infty)$ .    D.  $(-\infty; 1)$ .

**Câu 21.** Số phức  $z = 3i - 5$  có phần thực là

- A. 3.    B. -5.    C. 5.    D.  $3i$ .

**Câu 22.** Cho  $\int_0^2 f(x) dx = 2$  và  $\int_0^2 g(x) dx = 5$ , khi đó  $\int_0^2 [f(x) - 2g(x) - 1] dx$  bằng

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

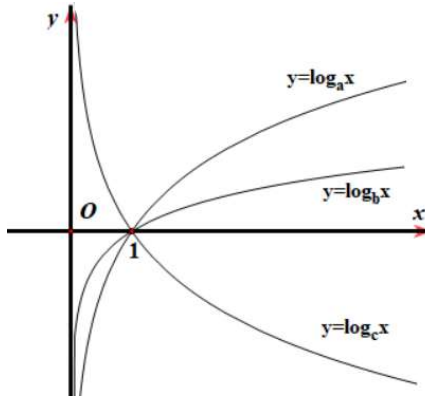
**Câu 23.** Cho số phức  $z = -2 + i$ . Số phức  $2\bar{z}$  bằng

- A.  $-4 - 2i$ .    B.  $4 + 2i$ .    C.  $-4 + 2i$ .    D.  $4 - 2i$ .

**Câu 24.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , mặt phẳng  $(P): 2x - 3z + 1 = 0$  có một véc tơ pháp tuyến là

- A.  $\vec{n}_1(2; 0; 3)$ .    B.  $\vec{n}_2(2; -3; 1)$ .    C.  $\vec{n}_3(2; 3; 1)$ .    D.  $\vec{n}_4(2; 0; -3)$ .

**Câu 25.** Đồ thị của ba hàm số  $y = \log_a x, y = \log_b x$  và  $y = \log_c x$  là các đường cong như hình vẽ dưới đây



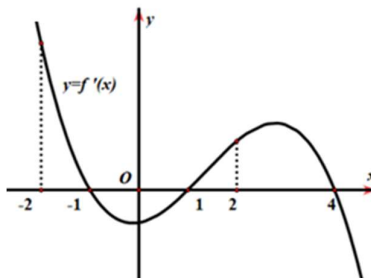
Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

**Câu 26.** Cho hình lăng trụ đứng  $ABC.A'B'C'$  có đáy  $ABC$  là tam giác vuông cân tại  $B$ . Biết  $AA' = 2a, AB = a$ . Tang của góc giữa hai mặt phẳng  $(A'BC)$  và  $(ABC)$  bằng

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

**Câu 27.** Cho hàm số  $y = f(x) = ax^4 + bx^3 + cx^2 + dx + e$  (với  $a \neq 0$ ) có đồ thị của hàm số  $y = f'(x)$  là đường cong trong hình vẽ dưới đây



Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A.  $f(-1) < f(0)$ .    B.  $f(0) > f(1)$ .    C.  $f(1) > f(2)$ .    D.  $f(-2) > f(-1)$ .

**Câu 28.** Cho  $\int_1^3 \left[ f(3x+2) + \frac{1}{x^2} \right] dx = 5$ . Tính  $I = \int_5^{11} f(x) dx$ .

A.  $I = \frac{13}{3}$ .

B.  $I = 15 - 6\ln 2$ .

C.  $I = 17$ .

D.  $I = 13$ .

**Câu 29.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho điểm  $I(-1; 3; 1)$  và mặt phẳng  $(P): 2x - y + 2z - 3 = 0$ . Mặt cầu  $(S)$  có tâm  $I$  và tiếp xúc với mặt phẳng  $(P)$  có phương trình là

A.  $(x+1)^2 + (y-3)^2 + (z-1)^2 = 1$ .

B.  $(x+1)^2 + (y-3)^2 + (z-1)^2 = 4$ .

C.  $(x-1)^2 + (y+3)^2 + (z+1)^2 = 4$ .

D.  $(x-1)^2 + (y+3)^2 + (z+1)^2 = 1$ .

**Câu 30.** Gieo một đồng xu cân đối, đồng chất 5 lần liên tiếp. Xác suất để trong 5 lần gieo đó có 2 lần xuất hiện mặt ngửa và 3 lần xuất hiện mặt sấp là

A.  $\frac{5}{16}$ .

B.  $\frac{5}{8}$ .

C.  $\frac{3}{5}$ .

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

**Câu 31.** Cho hàm số  $f(x) = x^3 - 6x^2 + m$ . Gọi  $M$  là giá trị lớn nhất của hàm số trên đoạn  $[1; 5]$ . Có bao nhiêu giá trị nguyên dương của  $m$  thỏa mãn  $M \leq 20$ ?

A. 25.

B. 24.

C. 52.

D. 45.

**Câu 32.** Cho hai số phức  $z_1 = 3 - 4i$  và  $z_2 = -1 + 2i$ . Mô-đun của số phức  $\frac{z_2}{z_1}$  bằng

A.  $\frac{1}{7}$ .

B.  $\frac{\sqrt{5}}{5}$ .

C.  $\sqrt{5}$ .

D. 7.

**Câu 33.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho mặt phẳng  $(P)$  có phương trình  $x - y + 2z - 1 = 0$ . Đường thẳng  $\Delta$  nằm trong  $(P)$ , vuông góc đồng thời cắt trục tung có phương trình là

A.  $\begin{cases} x = -2t \\ y = 1 \\ z = t \end{cases}$ .

B.  $\begin{cases} x = 2t \\ y = -1 \\ z = t \end{cases}$ .

C.  $\begin{cases} x = -2t \\ y = -1 \\ z = t \end{cases}$ .

D.  $\begin{cases} x = 2t \\ y = 1 \\ z = t \end{cases}$ .

**Câu 34.** Tập nghiệm của phương trình  $\log_2(x^2 + 2) = \log_2(3x + 6)$  là

A.  $\{-1; 4\}$ .

B.  $\{-4; 1\}$ .

C.  $\{4\}$ .

D.  $\{1\}$ .

**Câu 35.** Tập nghiệm của bất phương trình  $\left(\frac{1}{2}\right)^x > 2$  là

A.  $(-1; +\infty)$ .

B.  $(-\infty; 1)$ .

C.  $(-\infty; -1)$ .

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

**Câu 36.** Cho hình chóp  $S.ABC$  có  $SA \perp (ABC)$ , tam giác  $ABC$  là tam giác đều cạnh  $2a$ . Khoảng cách giữa hai đường thẳng  $SA$  và  $BC$  bằng

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

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

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

D.  $a\sqrt{3}$ .

**Câu 37.** Biết rằng đồ thị hàm số  $y = f(x) = x^3 + ax^2 + (a-6)x + b$  có một điểm cực trị là  $A(3; -1)$ . Tính  $f(-1)$ ?

A. 31.

B. 23.

C. -39.

D. 16.

**Câu 38.** Khẳng định nào sau đây luôn đúng với mọi số thực dương  $a, b$  thỏa mãn  $a^2 = 4b$ ?

A.  $2\log_2 a - \log_2 b = 2$ .

B.  $\log_2 a = 4\log_2 b$ .

C.  $2\log_2 a + \log_2 b = 4$ .

D.  $2\log_2 a = 4 + \log_2 b$ .

**Câu 39.** Cho hai số phức  $z$  và  $w$  thỏa mãn  $|z^2 + zw + 1| = |z| = 1$ . Biết tập hợp tất cả các điểm biểu diễn số phức  $w$  tạo thành một hình phẳng ( $H$ ) trong mặt phẳng phức. Chu vi của ( $H$ ) bằng

- A.  $\pi + 8$ .                      B.  $2\pi + 8$ .                      C.  $2\pi + 12$ .                      D.  $\pi + 12$ .

**Câu 40.** Cho hàm số  $f(x) = \frac{x^2 - 3x - m - 4}{x^2 - 4x - m}$ . Có bao nhiêu số nguyên  $m \in (-20; 20)$  để hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng  $(0; 3)$ ?

- A. 15.                      B. 16.                      C. 20.                      D. 19.

**Câu 41.** Cho các số thực  $a; b$  thỏa mãn  $1 < a < b$  và  $[2\log_a^2(a^2b) + 15] \cdot \log_{ab} b = 3\log_{ab} a + 15\log_a b$ . Tính giá trị biểu thức  $F = \log_{b^2}(ab)$ .

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

**Câu 42.** Hai quả cầu được đặt trên mặt bàn nằm ngang và tiếp xúc ngoài với nhau. Biết quả cầu nhỏ có bán kính bằng 12cm và điểm tiếp xúc của hai quả cầu cách mặt bàn một khoảng bằng 14,4cm. Thể tích của quả cầu lớn gần nhất với giá trị nào dưới đây?

- A. 24,42 (dm<sup>3</sup>).                      B. 24,44 (dm<sup>3</sup>).                      C. 24,41 (dm<sup>3</sup>).                      D. 24,43 (dm<sup>3</sup>).

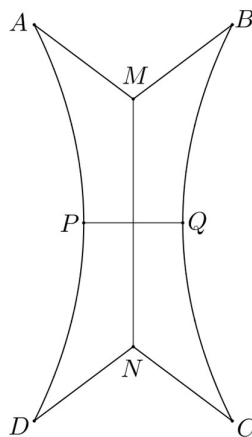
**Câu 43.** Có bao nhiêu số nguyên  $y$  sao cho ứng với mỗi giá trị của  $y$  luôn tồn tại đúng hai số thực dương  $x$  thỏa mãn  $\log_2(x^2 + y^2 + 2x) + \log_3(6x) = \log_3(x^2 + y^2) + \log_2 x + 3$ ?

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

**Câu 44.** Cho hai số phức  $z, w$  thỏa mãn  $|z + w| = 4|z| = 4$ . Khi  $w$  có mô-đun nhỏ nhất, tính  $|z - 2w|$ .

- A.  $|z - 2w| = 3$ .                      B.  $|z - 2w| = 1$ .                      C.  $|z - 2w| = 5$ .                      D.  $|z - 2w| = 7$ .

**Câu 45.** Một mô hình khối tròn xoay có trục là đường thẳng  $MN$ , khi ta cắt khối tròn xoay đó bởi một mặt phẳng đi qua trục của khối tròn xoay thì ta được mặt cắt có dạng như hình vẽ dưới đây



Biết  $MN = 20$  cm,  $ABCD$  là hình chữ nhật có  $AB = 16$  cm,  $AD = 32$  cm, hai cung  $APD$  và  $BQC$  là một phần của các đường parabol với đỉnh lần lượt là  $P, Q$  và  $PQ = 8$  cm. Tính thể tích của mô hình đó.

- A.  $\frac{11456}{15} \pi \text{cm}^3$ .                      B.  $\frac{12416}{15} \pi \text{cm}^3$ .                      C.  $\frac{10496}{15} \pi \text{cm}^3$ .                      D.  $\frac{12896}{15} \pi \text{cm}^3$ .

**Câu 46.** Trong không gian  $Oxyz$ , cho ba điểm  $A(1; -2; 3), B(3; 4; 1), C(-5; 2; 1)$ . Gọi  $(\alpha)$  là mặt phẳng chứa trục hoành sao cho  $A, B, C$  nằm về cùng phía đối với mặt phẳng  $(\alpha)$  và  $d_1, d_2, d_3$  lần lượt là khoảng cách từ  $A, B, C$  đến  $(\alpha)$ . Giá trị lớn nhất của biểu thức  $T = d_1 + 2d_2 + 3d_3$  bằng  $a\sqrt{b}$  (với  $a \in \mathbb{N}^*, b$  là số nguyên tố). Tính  $S = 3a + 2b$ .

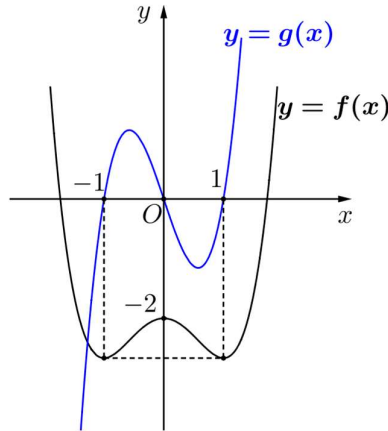
A. 25.

B. 38.

C. 28.

D. 47.

**Câu 47.** Cho hàm số bậc bốn  $y = f(x)$  và hàm số bậc ba  $y = g(x)$  có đồ thị là đường cong trong hình vẽ dưới đây



Diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  $y = g(x)$  với trục hoành bằng  $\frac{3}{2}$ , diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  $y = f'(x)$  với trục hoành bằng  $\frac{4}{3}$ . Tính diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  $y = f(x)$ ,  $y = g(x)$  và hai đường thẳng  $x = -1, x = 2$ .

A.  $\frac{227}{20}$ .

B.  $\frac{247}{20}$ .

C.  $\frac{239}{20}$ .

D.  $\frac{243}{20}$ .

**Câu 48.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho mặt cầu  $(S)$  có phương trình  $(x-3)^2 + (y+2)^2 + (z-1)^2 = 26$ , mặt phẳng  $(P)$  có phương trình  $2x+3y-2z-15=0$  và điểm  $A(2;3;-1)$ . Mặt phẳng  $(P)$  cắt mặt cầu  $(S)$  theo một đường tròn  $(C)$  và  $M$  là một điểm di động trên đường tròn  $(C)$ . Giá trị lớn nhất của độ dài đoạn thẳng  $AM$  bằng  $a + \sqrt{b}$  ( $a \in \mathbb{Z}, b \in \mathbb{N}$ ). Tính  $T = 2a + b$ .

A.  $T = 35$ .

B.  $T = 19$ .

C.  $T = 16$ .

D.  $T = 29$ .

**Câu 49.** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có  $SA \perp (ABCD)$ , đáy  $ABCD$  là hình thoi có cạnh  $4a$ ,  $\widehat{BAD} = 120^\circ$ . Biết khoảng cách từ  $A$  đến  $(SBC)$  bằng  $a\sqrt{3}$ , thể tích của khối chóp  $S.ABCD$  là

A.  $V = \frac{4\sqrt{3}a^3}{3}$ .

B.  $V = \frac{8\sqrt{3}a^3}{3}$ .

C.  $V = \frac{32\sqrt{3}a^3}{3}$ .

D.  $V = \frac{16\sqrt{3}a^3}{3}$ .

**Câu 50.** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đạo hàm  $f'(x) = (x^2 - 1)[5x^2 - (m + 45)x - 3m]$ . Số giá trị nguyên của tham số  $m$  để hàm số  $g(x) = f(x^3 - 3x)$  có đúng 12 điểm cực trị thuộc khoảng  $(-2; 3)$  là

A. 54.

B. 53.

C. 52.

D. 50.

----- HẾT -----

**SỞ GIÁO DỤC ĐÀO TẠO NINH BÌNH**

**BẢNG ĐÁP ÁN**  
**ĐỀ KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG GIÁO DỤC LỚP 12 THPT, GDTX**  
**LẦN THỨ BA-NĂM HỌC 2023-2024**

Câu	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024
1	B	C	D	B	B	A	A	D	A	B	A	B	B	B	B	C	B	A	B	B	C	B	A	A
2	A	D	B	D	C	A	A	A	D	D	A	D	B	D	C	B	C	D	A	C	D	A	B	D
3	C	B	A	D	C	C	D	C	C	A	B	A	A	C	A	A	C	C	B	A	C	C	A	C
4	C	D	B	C	C	B	A	A	D	D	D	C	A	B	A	A	C	D	C	D	C	A	D	B
5	A	B	C	B	A	B	C	A	A	B	C	C	D	D	D	C	D	B	D	C	C	D	B	B
6	D	D	C	B	C	A	B	A	A	B	C	A	B	C	D	D	C	A	D	D	D	C	D	A
7	C	B	D	A	B	C	D	D	B	A	A	B	C	A	A	D	B	A	B	C	A	D	C	D
8	D	D	B	B	B	A	C	B	C	B	C	A	A	D	A	C	D	C	D	B	B	B	C	B
9	D	D	C	B	D	C	C	C	D	B	D	A	C	B	C	B	C	D	D	B	B	D	D	C
10	B	A	C	D	A	D	C	C	C	D	B	B	C	B	D	C	A	D	D	B	A	D	A	B
11	A	A	A	A	A	A	B	C	D	C	B	A	D	B	A	A	A	B	B	A	A	B	C	D
12	D	B	A	D	B	D	A	B	B	D	B	D	D	C	C	A	D	C	A	A	A	A	D	C
13	D	A	A	C	A	A	C	A	B	C	B	D	D	A	B	A	B	A	B	A	A	A	D	B
14	A	A	A	D	D	C	B	D	C	A	A	D	B	A	C	A	D	A	D	D	D	A	B	D
15	B	A	D	C	A	B	C	C	C	A	D	B	A	A	D	A	C	D	C	C	B	D	C	C
16	A	B	A	D	A	D	C	D	A	C	C	B	C	C	D	A	D	C	C	A	D	C	A	D
17	C	B	C	B	A	B	D	C	C	C	A	B	C	B	D	C	A	C	C	B	B	D	B	B
18	C	C	C	A	C	D	A	B	B	D	C	B	A	D	A	D	B	B	C	D	D	A	D	D
19	C	C	D	A	D	B	C	C	D	A	C	B	B	A	C	B	C	A	D	D	D	B	C	D
20	B	B	B	A	C	C	A	D	C	B	D	D	A	B	C	B	C	C	B	C	C	D	B	A
21	B	A	D	A	A	D	B	A	B	D	B	C	D	A	D	B	B	D	C	D	C	C	A	C
22	B	C	A	A	B	C	D	B	A	A	A	D	C	A	B	C	B	D	A	D	A	A	B	D
23	A	D	D	A	C	B	B	A	C	D	A	C	D	A	D	A	A	D	D	C	B	C	B	D
24	D	D	B	C	A	B	D	B	C	D	C	C	C	A	B	B	A	A	D	B	D	A	B	C
25	A	A	D	D	A	D	B	A	B	A	C	B	A	B	B	B	B	C	A	A	A	C	D	D
26	D	C	D	B	B	A	A	B	A	C	B	A	C	C	D	B	D	C	C	C	A	B	D	C
27	B	A	B	A	C	A	B	D	B	D	B	D	A	A	C	C	A	C	C	A	C	C	C	A
28	D	D	C	A	C	A	A	C	D	C	A	C	C	A	B	A	D	B	B	C	C	A	A	D
29	B	B	B	B	D	B	B	D	A	D	C	C	D	B	C	D	B	A	B	B	B	C	A	A

30	A	C	A	C	D	C	C	B	C	B	D	C	B	D	B	B	D	B	C	D	A	C	C	D
31	A	B	A	A	D	A	B	A	B	B	C	A	A	D	C	D	A	B	A	A	B	D	A	C
32	B	B	A	D	C	D	A	B	B	B	D	B	B	D	C	D	B	D	B	A	D	A	A	C
33	C	B	A	A	B	C	C	D	A	C	B	C	A	B	A	A	C	B	B	B	C	B	A	B
34	A	A	B	C	A	C	C	B	A	B	B	C	A	C	B	C	C	C	B	C	B	B	B	A
35	C	C	B	A	C	C	C	A	B	D	D	A	B	D	B	B	D	A	A	A	B	A	C	C
36	D	A	C	C	B	B	A	A	A	A	C	D	B	D	B	D	D	C	A	B	D	B	D	B
37	A	C	C	D	B	D	B	C	D	C	B	A	A	B	A	C	C	D	A	A	D	B	C	A
38	A	D	C	C	D	D	A	C	D	A	A	D	D	A	A	D	A	D	B	C	C	A	C	B
39	B	D	A	D	B	B	D	D	A	A	A	A	B	B	A	B	A	B	C	D	D	B	A	B
40	C	A	D	D	B	B	A	B	B	B	D	A	D	A	B	D	A	D	C	A	D	B	A	A
41	C	C	B	D	B	D	D	A	A	A	D	B	D	C	A	A	B	B	C	D	C	C	D	B
42	D	D	B	C	D	C	D	A	B	B	B	A	C	D	C	C	B	B	A	C	B	D	B	A
43	A	A	D	C	C	B	D	B	A	C	D	C	A	C	D	C	A	C	A	B	B	C	B	B
44	C	B	C	C	D	A	B	D	D	C	A	D	C	C	A	D	D	B	D	D	A	B	D	A
45	C	C	B	B	D	A	B	C	C	B	B	C	B	C	A	D	D	A	A	D	B	D	A	A
46	B	D	A	B	A	A	D	B	D	C	D	A	B	D	B	A	C	B	D	B	A	C	B	A
47	B	B	C	C	B	B	D	D	B	D	A	D	C	C	D	B	B	A	D	A	B	B	D	B
48	B	C	D	B	D	C	B	C	D	A	C	B	D	B	C	D	B	A	A	B	C	D	B	A
49	D	A	D	B	A	D	D	B	D	A	A	D	B	C	B	C	A	A	A	B	A	A	C	C
50	D	C	B	B	D	D	A	D	C	C	D	B	D	D	D	B	A	B	B	C	A	D	C	C



**BẢNG ĐÁP ÁN**  
**ĐỀ KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG GIÁO DỤC LỚP 12 THPT, GDTX**  
**LẦN THỨ BA-NĂM HỌC 2023-2024**

-----

**Mã đề [001]**

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

**Mã đề [002]**

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

**Mã đề [003]**

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

**Mã đề [004]**

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

**Mã đề [005]**

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

**Mã đề [006]**

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

**Mã đề [007]**

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

**Mã đề [008]**

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

**Mã đề [009]**

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

**Mã đề [010]**

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

**Mã đề [011]**

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

**Mã đề [012]**

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

**Mã đề [013]**

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

**Mã đề [014]**

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

**Mã đề [015]**

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

**Mã đề [016]**

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

**Mã đề [017]**

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

**Mã đề [018]**

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

**Mã đề [019]**

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

**Mã đề [020]**

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

**Mã đề [021]**

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

**Mã đề [022]**

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

**Mã đề [023]**

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

**Mã đề [024]**

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