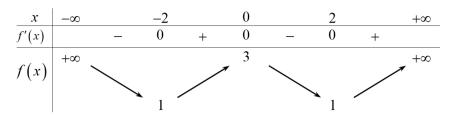
SỞ GD VÀ ĐT HẢI DƯƠNG TRƯ**ỜNG THPT NINH GIANG**

ĐỀ THI THỬ TN THPT LẦN 1 NĂM HỌC 2022 - 2023 MÔN TOÁN

MÃ ĐỀ THI A

Thời gian làm bài: **90 phút** (không tính thời gian giao đề) Số câu của đề thi: **50 câu** – Số trang: **07 trang**

Họ và têi	n thí sinh:	••••••	Số báo danh	:
Câu 1:	Cho a là một số thực c	dương, viết biểu thức a	$\frac{2}{5}$. $\sqrt[3]{a}$ dưới dạng lũy thừa	a với số mũ hữu tỉ
			C. $a^{\frac{2}{15}}$.	
Câu 2:		D có ABCD là hình v		SAD đều. Góc giữa hai
	A. 60°.	B. 45°.		D. 30°.
Câu 3:	Có bao nhiều cách chọ 8 học sinh nữ?	ọn một học sinh làm nho	óm trưởng từ một nhóm	gồm 7 học sinh nam và
	A. 15.	B. C_{15}^2 .	C. A_{15}^2 .	D. 56.
Câu 4:		O.ABC có OA, OB, C 6 . Thể tích khối chóp đã	_	góc với nhau. Biết
	A. 36.	B. 24.	C. 6.	D. 12.
Câu 5:	Hàm số $y = -\frac{1}{3}x^3 + 2x$	$c^2 + 5x + 2022 \text{ dồng biến}$	n trên khoảng nào dưới đ	tây?
	A. $(5;+\infty)$	B. $(-\infty;5)$.	C. $(-\infty; -1)$.	D. $(-1;4)$.
Câu 6:			lăng trụ đó có tất cả bao C. 45.	
Câu 7:	Cho a,b là các số thực	c dương thỏa mãn $a \neq 1$	và $\log_a b = 3$. Tính \log	$a_a(a^2b)$.
	A. 4.	B. 5.	C. 3.	D. 6.
Câu 8:	$\lim_{x \to -\infty} \frac{-2x - 1}{2 - 3x} \text{ bằng}$			
	A. -1.	B. $-\frac{2}{3}$.	C. $\frac{2}{3}$.	D. 1.
Câu 9:	Cho khối chóp S.ABC	có đáy ABC là tam gi	iác đều cạnh a . Biết SA	$1 \perp (ABC)$ và $SA = a\sqrt{3}$.
	Thể tích khối chóp S.A			,
			C. $\frac{\sqrt{3}a^3}{6}$.	D. $\frac{3a^3}{4}$.
Câu 10:	Cho bốn số thực a,b,x	x, y với a, b là các số thu	ực dương khác 1. Mệnh	đề nào đưới dây đúng ?
			$\mathbf{C.} \ \frac{a^x}{a^y} = a^{x-y} \ .$	
Câu 11:	Thể tích V của khối ch	hóp có chiều cao bằng 3	h và diện tích đáy bằng	B là
	$\mathbf{A.} \ V = B.h \ .$	B. $V = \frac{1}{3}B.h$.	C. $V = 3B.h$.	D. $V = \frac{1}{6}B.h$.
Câu 12:		bảng biến thiên như sau		



Giá trị cực tiểu của hàm số đã cho bằng

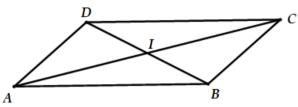
A. 1.

B. 2.

C. −2.

D. 3.

Câu 13: Cho hình bình hành ABCD có tâm I. Kí hiệu $T_{\vec{v}}$ là phép tịnh tiến theo vécto \vec{v} . Khẳng định nào sau đây **sai**?



A. $T_{\overrightarrow{DI}}(I) = B$.

B. $T_{\overrightarrow{DC}}(A) = B$.

C. $T_{\overrightarrow{CD}}(B) = A$.

D. $T_{\overrightarrow{LA}}(I) = C$.

Câu 14: Cho khối lăng trụ có diện tích đáy B=3 và thể tích V=6. Chiều cao h của khối lăng trụ đã cho bằng

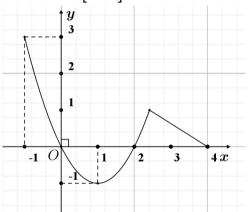
A. 6.

B. 4.

C. 18.

D. 2.

Câu 15: Cho hàm số y = f(x) liên tục trên đoạn [-1, 4] và có đồ thị như hình vẽ dưới đây



Gọi M và m lần lượt là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số đã cho trên đoạn [-1;4]. Giá trị M+m bằng

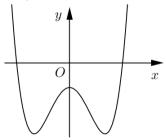
A. 3

B. 2

C. 0.

D. 4.

Câu 16: Cho hàm số $y = ax^4 + bx^2 + c$ có đồ thị như hình vẽ sau



Mệnh đề nào dưới 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 17: Cho cấp số cộng (u_n) với $u_1 = 3$ và $u_3 = -1$. Công sai của cấp số cộng đã cho bằng

A. -4

B. 2

 $C_{-}-2$

D. 4.

Câu 18: Tìm số giao điểm của đồ thị (C): $y = x^3 + 2x^2 - 3$ và trục hoành.

Câu 19: Trong các hàm số sau, hàm số nào dưới đây đồng biến trên \mathbb{R} ?

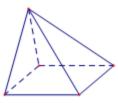
A.
$$y = \frac{x+1}{x-2}$$
.

B.
$$y = x^3 - x^2 + x$$
. **C.** $y = x^2 + 2x$.

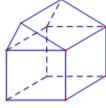
C.
$$y = x^2 + 2x$$

D.
$$y = x^4 - 3x^2 + 2$$

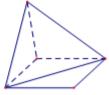
Câu 20: Cho bốn hình vẽ sau đây:



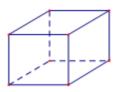
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

Mỗi hình trên bao gồm một số hữu hạn đa giác phẳng. Hình nào ở trên không phải là hình đa diên?

- **A.** Hình 1.
- **B.** Hình 2.
- **C.** Hình 3.
- **D.** Hình 4.
- **Câu 21:** Đồ thị hàm số $y = \frac{\sqrt{x-5}}{x^2 + 3x 4}$ có bao nhiều đường tiệm cận?
 - **A.** 0.

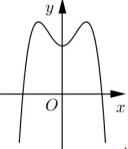
- **D.** 2.
- **Câu 22:** Đường thẳng nào dưới đây là đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số $y = \frac{3x-1}{-x-1}$?

A.
$$x = -3$$
.

B.
$$y = -3$$
.

C.
$$x = -1$$
.

- Câu 23: Đường cong trong hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?



A.
$$y = -x^4 + 2x^2 + 2$$
.

B.
$$v = x^4 - 2x^2 + 2$$
.

C.
$$v = -x^3 + 3x^2 + 2$$
.

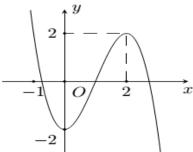
D.
$$y = x^3 - 3x^2 + 2$$
.

Câu 24: Cho hàm số y = f(x) có đạo hàm là $f'(x) = x^2(2x-1)^2(x-4)$, $\forall x \in \mathbb{R}$. Số điểm cực trị của hàm số đã cho là

- **B.** 0.
- **D.** 1.
- Câu 25: Khối hộp chữ nhật có ba kích thước lần lượt là 1;2;3 có thể tích bằng

A. 4.

- **B.** 8.
- **C.** 2.
- **Câu 26:** Cho hàm số bậc ba y = f(x) có đồ thị như hình vẽ bên. Hàm số y = f(x) đồng biến trong khoảng nào dưới đây?



A. $(-\infty;0)$.

- **B.** $(2; +\infty)$
- $\mathbf{C}. (-2;2).$
- **D.** (0;2).
- **Câu 27:** Cho số thực a thỏa điều kiện $(2a+1)^{-3} < (2a+1)^{-1}$. Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

A.
$$a \in \left(-1; -\frac{1}{2}\right) \cup \left(0; +\infty\right)$$
.

B. *a* ∈ $(-\infty; -1)$.

C.
$$a \in \left(-\frac{1}{2}; 0\right)$$
.

D. $a \in (0; +\infty)$.

Câu 28: Tìm tất cả các giá trị thực của tham số m để hàm số $y = \frac{1}{3}x^3 + 2x^2 + (m+1)x + 2022$ đồng biến trên \mathbb{R} ?

A. $m \le 3$. **B.** m > 3. **C.** $m \ge 3$. **D.** $m \ge -3$. **Câu 29:** Cho khối hộp ABCD.A'B'C'D'. Tỉ số thể tích giữa khối tứ diện A'B'CB và khối hộp *ABCD*. *A'B'C'D'* bằng bao nhiêu?

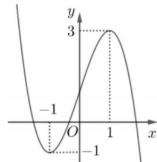
B. $\frac{1}{5}$. **C.** $\frac{1}{3}$.

Câu 30: Cho khối lập phương ABCD.A'B'C'D' có diện tích tam giác ACD' bằng $a^2\sqrt{3}$. Thể tích của khối lập phương đã cho bằng

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

D. $4\sqrt{2}a^3$.

Câu 31: Cho hàm số bậc ba y = f(x) có đồ thị như hình vẽ bên:



Số giá trị nguyên của tham số m để phương trình f(x)+3m=0 có ba nghiệm thực phân biệt

A. 2.

C. 4.

D. 3.

Câu 32: Cho hàm số y = f(x) có bảng biến thiên như sau

x	$-\infty$	0		4		$+\infty$
f'(x)	+	0	_	0	+	
f(x)	- & /	7 3	\	∖ ₄-5		+ ∞

Số điểm cực trị của hàm số y = f(|x|) là:

C. 1.

Câu 33: Cho khối lăng trụ tam giác đều ABC.A'B'C' có BC = a, góc giữa đường thẳng A'C và mặt phẳng (ABC) bằng 30°. Thể tích khối lăng trụ ABC. A'B'C' bằng

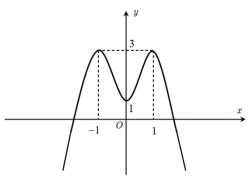
B. $\frac{a^3}{12}$.

C. $\frac{a^3}{4}$. D. $\frac{a^3\sqrt{3}}{6}$.

Câu 34: Cho khối chóp tam giác đều có cạnh bên bằng $\frac{a\sqrt{42}}{6}$ và mặt bên tạo với mặt phẳng đáy một góc 60° . Tính thể tích V của khối chóp đã cho.

A. $\frac{a^3\sqrt{6}}{4}$. **B.** $\frac{a^3\sqrt{42}}{9}$. **C.** $\frac{a^3\sqrt{6}}{6}$. **D.** $\frac{a^3\sqrt{6}}{12}$.

Câu 35: Cho hàm số bậc bốn y = f(x) có đồ thị như hình vẽ bên dưới.



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

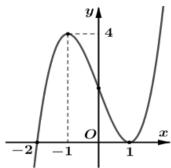
A. 1.

B. 2.

C. 4.

D. 3.

Câu 36: Cho hàm số y = f(x) có đạo hàm liên tục trên \mathbb{R} và đồ thị hàm số y = f'(x) như hình vẽ.



Khẳng định nào sau đây đúng?

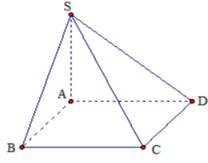
A. Hàm số y = f(x) đạt cực đại tại x = -1

B. Hàm số y = f(x) đạt giá trị nhỏ nhất tại x = -2.

C. Hàm số y = f(x) nghịch biến trên khoảng (-1; 1).

D. Hàm số y = f(x) đồng biến trên khoảng $(-\infty; -1)$

Câu 37: Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình vuông cạnh bằng 2a, cạnh bên SA vuông góc với mặt đáy. Khoảng cách giữa hai đường thẳng SA và BD bằng



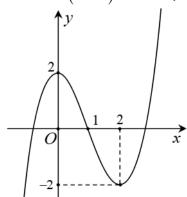
A. $a\sqrt{2}$.

B. $a\sqrt{3}$.

C. a.

D. $2\sqrt{2}a$.

Câu 38: Cho hàm số $y = f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d(a \ne 0)$ có đồ thị như hình vẽ



Số nghiệm thực của phương trình 2f(3x-1)+1=0 là

Câu 39: Hàm số $y = (x^3 - 3x)^{\pi}$ có bao nhiều điểm cực trị?

D. 1.

Câu 40: Tìm tập xác định của hàm số $y = (x^2 - 2x + 1)^{\frac{3}{5}}$

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

C. $D = (0; +\infty)$.

D. $D = \mathbb{R} \setminus \{1\}$.

Câu 41: Gieo ngẫu nhiên một con súc sắc được chế tạo cân đối và đồng chất hai lần liện tiếp độc lập. Gọi m là số chấm xuất hiện trong lần gieo đầu, n là số chấm xuất hiện trong lần gieo thứ hai. Xác suất để phương trình $x^2 + mx + n = 0$ có nghiệm bằng:

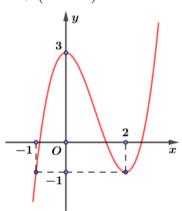
Câu 42: Cho khối hộp ABCD.A'B'C'D' có AD = AB = a, A'D = A'B = 2a, $BD = a\sqrt{2}$. Giá trị lớn nhất của thể tích khối hộp ABCD.A'B'C'D' bằng

B. $\frac{a^3\sqrt{14}}{24}$. **C.** $\frac{a^3\sqrt{14}}{4}$. **D.** $\frac{a^3\sqrt{14}}{2}$.

Câu 43: Cho khối chóp S.ABC. Trên ba cạnh SA,SB,SC lần lượt lấy ba điểm A',B',C' sao cho $\overrightarrow{SA} = 2\overrightarrow{SA'}, \overrightarrow{B'B} = 2\overrightarrow{SB'}, \overrightarrow{CC'} + 3.\overrightarrow{SC'} = \overrightarrow{0}$. Mặt phẳng (A'B'C') chia khối chóp S.ABC thành hai khối. Gọi V và V' lần lượt là thể tích các khối đa diện S.A'B'C' và ABC.A'B'C'. Khi đó tỉ số $\frac{V}{V'}$ là:

B. $\frac{1}{22}$. C. $\frac{11}{12}$.

Câu 44: Cho hàm số bậc ba y = f(x) có đồ thị là đường cong trong hình bên. Số giá trị nguyên của tham số m để đồ thị hàm số $g(x) = \frac{m}{f(x^2 - 2x) + m}$ có 6 đường tiệm cận đứng là



A. 3.

B. 2.

C. Vô số.

D. 4.

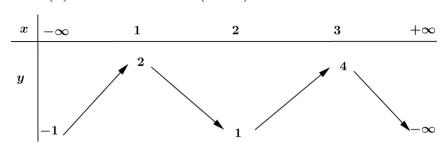
Câu 45: Cho hình lăng trụ đứng ABC.A'B'C' có mặt đáy ABC là tam giác vuông tại A có AB = a, $AC = a\sqrt{3}$, A'B = 2a. Goi M là trung điểm của AC. Khoảng cách từ M đến mặt phẳng (A'BC) là:

B. $\frac{a\sqrt{15}}{2}$. **C.** $\frac{a\sqrt{15}}{10}$. **D.** $\frac{a\sqrt{15}}{5}$.

Câu 46: Cho hàm số $y = x^4 - 3x^2$ có đồ thị là (C). Số tiếp tuyến của (C) song song với trục hoành là

Câu 47: Cho $\log_9 5 = a$, $\log_4 7 = b$ và $\log_2 3 = c$. Biết $\log_{24} 175 = \frac{mb + nac}{pc + 3}$ với $m, n, p \in \mathbb{Z}$. Tính A = 3m + n + 2p

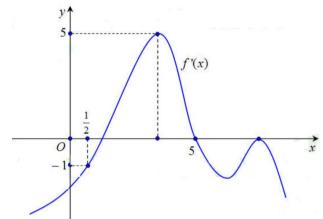
Câu 48: Cho hàm số y = f(x). Biết hàm số y = f(5-2x) có bảng biến thiên như hình vẽ sau



Số giá trị nguyên dương của tham số m để hàm $g(x) = \left| 2f(x^2 - 4x + 3) - m \right|$ có giá trị lớn nhất?

A. 5.

- **B.** 4.
- C. Vô số.
- **D.** 3.
- **Câu 49:** Cho hàm số bậc năm y = f(x) có đồ thị đạo hàm f'(x) được cho như hình vẽ bên dưới. Hàm số $y = f(3x+2) x^2 + 2x 2022$ đồng biến trên khoảng nào dưới đây?



- $\mathbf{A.}\left(-\frac{1}{2};2\right).$
- **B.** $\left(-\frac{3}{2};-1\right)$.
- $\mathbf{C.} (-1;0).$
- **D.** (0;1).
- **Câu 50:** Cho hàm số y = f(x) có f'(x) < 0, $\forall x \in \mathbb{R}$. Gọi S là tập hợp các nghiệm nguyên dương của bất phương trình $f\left(\frac{x^2+1}{x-2}\right) \ge f\left(10\right)$. Số phần tử của S là
 - A. Vô số.
- **B.** 7

- **C.** 5.
- **D.** 6.

------ HÉT -----

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HẢI DƯƠNG TRƯỜNG THPT NINH GIANG

ĐÁP ÁN ĐỀ THI THỬ TN THPT LẦN 1 NĂM HỌC 2022 - 2023 MÔN: TOÁN

Mã đề A

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	A	C	D	C	В	C	В	C	A	A	D	D	В	A	C	D	В	C	В	В	A	D	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	A	C	D	C	В	В	C	D	A	В	A	D	D	D	В	D	В	В	C	В	D	D	D	D

Mã đề B

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	A	В	В	D	C	C	В	В	D	В	В	A	C	C	C	D	A	C	В	В	В	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
D	В	C	A	A	C	A	A	A	В	В	C	C	В	В	D	В	A	A	A	D	D	D	В	D

Mã đề C

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	В	В	C	В	D	C	C	A	A	D	D	C	C	C	В	C	D	A	C	В	D	C	В	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	В	C	В	В	В	C	A	D	D	D	В	В	A	В	C	D	В	В	В	C	C	В	C	D

Mã đề D

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	В	D	A	C	A	C	D	D	D	D	A	В	В	A	C	В	В	C	В	D	A	C	В	В
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	D	A	A	A	D	D	D	C	A	D	A	В	C	В	D	A	A	A	D	В	В	В

Xem thêm: ĐỀ THI THỬ MÔN TOÁN

https://toanmath.com/de-thi-thu-mon-toan