菏泽校区高数二期末考试

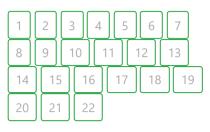
姓名: _____ 学号: _____

答题情况 ■ 已提交 □ 未提交

答题进度

25 / 25

选择题



拍照上传题

1 2 3

交卷

♂选择题【选项大小写均可。多个选项之间不用分隔符,或添加常见的分隔符(空格、逗号、顿号等)】

 $\int \frac{dx}{x^2 + x - 2} = 4$

A.
$$\ln \left| \frac{x-1}{x+2} \right| \leftarrow 1$$

B.
$$\ln \left| \frac{x-1}{x+2} \right| + C \in$$

$$\frac{1}{3} \ln \left| \frac{x-1}{x+2} \right| \leftarrow$$

$$\left| \frac{1}{3} \ln \left| \frac{x-1}{x+2} \right| + C \right|$$

2. 设函数
$$y = \sin \frac{\pi x}{5} + \ln 5$$
,则 $y' =$
(A) $\frac{\pi}{5} \cos \frac{\pi x}{5} + \frac{1}{5}$; (B) $\cos \frac{\pi x}{5} + \frac{1}{5}$; (C) $\cos \frac{\pi x}{5}$; (D) $\frac{\pi}{5} \cos \frac{\pi x}{5}$.

3. 【单选题】

4.
$$f(x) = \begin{cases} x + \frac{\sin x}{x}, x < 0 \\ 0, x = 0 \end{cases}, \quad \text{则 } x = 0 \not\equiv f(x) \text{ 的}$$
$$x \cos \frac{1}{x}, x > 0$$

- A. 连续点←
- B.可去间断点←
- ^{C.} 跳跃间断点←
- □振荡间断点←

菏泽校区高数二期末考试

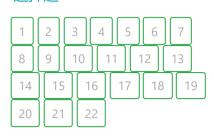
姓名: _____ 学号: _____

答题情况 ■已提交 □未提交

答题进度

25 / 25

选择题



拍照上传题

1	2	3

5. 【单选题】

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin^5 x \cos x dx = (\cdots)^{-1}$$

(A)
$$\cdot 0 \cdot \cdot \cdot (B) \cdot 1 \cdot \cdot \cdot (C) \cdot \frac{1}{3} \cdot \cdot \cdot (D) \cdot \frac{1}{6}$$

)

- 6. $\int_{a}^{b} f(x) dx$ 表示曲边梯形: x = a, x = b, y = 0, y = f(x)的
 - A. 周长
 - B. 面积
 - C. 质量
 - D. 面积值的"代数和"

7.
$$\int_{-2}^{2} \left(\sqrt{4 - x^2} - x \cos x^3 \right) dx = \underline{\hspace{1cm}}$$

- A. 1
- B. 2π
- C. π
- D. $\frac{\pi}{2}$
- 8. 已知当 $x \to 0$ 时, $(1+ax^2)^{\frac{1}{3}}-1$ 与 $\cos x-1$ 是等价无穷小,则常数 $a=\emptyset$

$$A.a = \frac{3}{2} \leftarrow$$

B.
$$a = -\frac{3}{2} \leftarrow$$

c.
$$a = 1 \leftarrow$$

D.
$$a = 0 \leftarrow$$

- 9. 设 f(x) = (x-1)(x-2)(x-3) , 则 f'(x) = 0 的实根情况为-______
 - (A)·一个根位于区间(1,2)内; ↓
 - (B)·两个根分别位于区间(1,2),(2,3)内;···↓
 - (C)·一个根位于区间(2,3)内; · · · ·
 - (D)·三个根分别位于区间(1,2),(2,3),(1,3)内.·

菏泽校区高数二期末考试

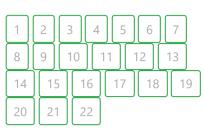
姓名: _____ 学号: _____

答题情况 ■已提交 □未提交

答题进度

25 / 25

选择题



拍照上传题

$$\int \frac{1}{x(1+5\ln x)} dx = \frac{1}{$$

A.
$$\frac{1}{5} \ln |1 + 5 \ln x| + C$$

B.
$$\frac{1}{5} \ln |1 + 5 \ln x|$$

c.
$$\frac{1}{5}\ln(1+5\ln x)$$

$$D \cdot \frac{1}{5} \ln(1 + 5 \ln x) + C$$

11. 函数
$$y=x^3$$
 在 $[-1,2]$ 上满足拉格朗日中值定理的 ξ 为-_____

函数
$$y=x^3$$
 在 $[-1,2]$ 上满足拉格朗日中值定理的 ξ 为 $[-1,2]$ 上满足拉格朗日中值定理的 ξ 为 $[-1,2]$ 上满足拉格朗日中值定理的 $[-1,2]$

12.
$$y = (1 + x^2) \arctan x \quad \dot{x} y'' \quad (0) =$$

B. 1

C. 0

D. π/2

$$\int \frac{dx}{1+\sqrt{x}} = \leftarrow$$

$$\sqrt{x} + \ln(1 + \sqrt{x}) + C \leftarrow$$

$$8. \sqrt{x} - \ln(1 + \sqrt{x}) + C \leftarrow$$

$$^{\circ}2\sqrt{x} + 2\ln(1+\sqrt{x}) + C \leftarrow$$

D.
$$2\sqrt{x} - 2\ln(1+\sqrt{x}) + C \in$$

菏泽校区高数二期末考试

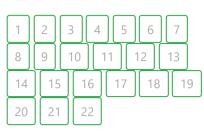
姓名: <u>学</u>号:

答题情况 ■ 已提交 □ 未提交

答题进度

25 / 25

选择题



拍照上传题

$$\lim \frac{(3x+6)^{70}(8x-5)^{20}}{(5x+6)^{10}(8x-5)^{20}} =$$

$$\lim_{x \to +\infty} \frac{(3x+6)^{70} (8x-5)^{20}}{(5x-1)^{90}} = 4$$

A.
$$\frac{24}{5} \leftarrow$$

B.
$$\frac{3^{70} \cdot 8^{20}}{5^{90}} \leftarrow$$

c.
$$\frac{3}{5} \leftarrow$$

D.
$$\frac{8}{5} \leftarrow$$

15. 曲线
$$y = x^4 - 2x^3 + 1$$
的拐点个数为 (A) 0; ······(B) 1; ······(C) 2; ······(D) 3··

16. 若在区间
$$(a,b)$$
内, $f'(x)>0$, $f''(x)<0$,则函数 $f(x)$ 在此区间内是

- (A)单调减少,曲线是凹的;-----(B)单调增加,曲线是凹的;₄
- (C)单调减少,曲线是凸的;-----(D)单调增加,曲线是凸的. ←

- B.-4
- C.8
- D.-16

设
$$f(x) = x^x$$
,则 $f'(x) =$
(A) x^x ; (B) $x^x \ln x$; (C) $x^x (\ln x + 1)$; (D) x^{x-1} .

【单选题】 19.

$$\int_0^{2\pi} |\sin x| dx = (\cdots)^{-1}$$
(A)1; \cdots (B)2; \cdots (C)3; \cdots (D)4.

菏泽校区高数二期末考试

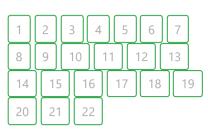
姓名: <u>学</u>号:

答题情况 ■已提交 □未提交

答题进度

25 / 25

选择题



拍照上传题

20.

$$\lim_{x \to 0} (1+x)^{-\frac{1}{x}} = \emptyset$$

c.
$$e^{-1} \leftarrow$$

$$\int x \cos x dx = \emptyset$$

A
$$x \sin x + C \leftarrow$$

B.
$$x \sin x + \cos x + C \leftarrow$$

c.
$$x \cos x + \sin x + C \leftarrow$$

D.
$$x\cos x + C \leftarrow$$

$$\lim_{x \to 0} \frac{\int_0^x e^t \sin t^2 dt}{x^3} = \underline{\hspace{1cm}}$$

- A. 1
- B. 2
- C. $\frac{1}{12}$
- D. $\frac{1}{3}$

ᄼ 拍照上传题【点击题目标题打开提交页面】

已提交

菏泽校区高数二期末考试

姓名: <u>学</u>号:

答题情况 ■已提交 □未提交						
答题进度	25 / 25					
选择题						
1 2 3 4 5	5 6 7					
8 9 10 11	12 13					
14 15 16 17	7 18 19					
20 21 22						
拍照上传题						
1 2 3						

1. 解答题

12.00 初次提交时间: 2022-12-13 10:06:33 最后一次修 改时间: 2022-12-13 10:06:33

*旁鲁工工工*字实验报告 (M

(My) - MEN = 1 May - - 3

2. 解答题

10.00 初次提交时间: 2022-12-13 10:07:23 最后一次修 改时间: 2022-12-13 10:07:23

> $xy^{2}-e^{2xy}+2x-y=3$. 0 $y+xy'+\frac{1}{e^{2}x}+\frac{y}{y}=0$ $y+xy'+\frac{1}{e^{2}x}+\frac{y}{y}=0$ $y+xy'+\frac{1}{e^{2}x}+\frac{y}{e^{2}x}+\frac{$

菏泽校区高数二期末考试

姓名: ____学号:

答题情	况	■已提交 □未提交
答题进	叓	25 / 25
选择	题	
	2	3 4 5 6 7
8	9	10 11 12 13
14	15	16 17 18 19
20	21	22

拍照上传题

1 2 3

12.00

3. 解答题

旁鲁工業大學 实验报告 (附]

初次提交时间: 2022-12-13 10:08:23 最后一次修

3. 曲依y=1-大与X轴围或的周对为7.

改时间: 2022-12-13 10:08:23

(1). 求50数 筋. 曲供料 y=1×25 Y轴交上为X=±1 故S=∫=1 (1-x2)dx= 2∫o1(Fx2)dx = 2(Y-3x3)o1=3

(2) \$\forall V.\ \V=\tau\sum_{-1}^1 (1-\forall^2) dx = 2\tau\sum_0^1 (1-\forall^2)\cdot^2+\forall^4) dx \\
= 2\tau(\forall x-\forall^3 \forall^3+\forall x^2)\dagger^1 = \forall^6 \tau\end{a}