

$$1) \int 3x^5 dx$$

$$2) \int \frac{1}{2x} dx$$

$$3) \int \sqrt[4]{x^5} dx$$

$$4) \int x^2 \cdot \sqrt[3]{x} dx$$

$$5) \int \frac{x^2 \cdot \sqrt[3]{x}}{x^3} dx$$

$$6) \int \sqrt[4]{\frac{x\sqrt{x}}{\sqrt[3]{x^2}}} dx$$

$$7) \int (x^3 - 6x + 7) dx$$

$$8) \int (a+1)^2 (a^2-1) da$$

$$9) \int \frac{2t^5 - 3t^2 + 2}{4t^2} dt$$

$$10) \int (3 \cdot 2^x - 5 \sin x) dx$$

$$11) \int (2 \cdot t e^x - ax^2 + t) da$$

$$12) \int (2 t e^x - ax^2 + t) dt$$

$$13) \int (2 t e^x - ax^2 + t) dx$$

$$14) \int (2x-3)^2 dx$$

$$15) \int (x^4 - x^3 \sqrt[5]{x^3}) dx$$

$$16) \int \left(\frac{4-x^2}{x}\right)^2 dx$$

$$17) \int \left(\frac{2}{\sqrt{x}} - \frac{3}{\sqrt[3]{x^2}} - \sqrt[4]{x^3}\right) dx$$

$$18) \int \frac{3a-1}{2 \cdot \sin^2 x} da$$

$$19) \int \frac{5k}{3 \cdot \cos^2 x} dk$$

$$20) \int (4e^x - \frac{5}{x}) dx$$

$$21) \int t g^x dx$$

$$22) \int \frac{\sin x}{\cos x} dx$$

$$23) \int \frac{\cos x}{\sin^2 x} dx$$

$$24) \int \frac{2}{\sin^2 x \cdot \cos^2 x} dx$$

$$25) \int (3 \sin^2 x + 3 \cos^2 x) dx$$

$$26) \int (3 \sin^2 x + 3 \cos^2 x) da$$

$$27) \int \cos^2 \frac{x}{2} dx$$