

## 2022 年成人高考专升本《高数二》预习题及答案

### 一、单选

[单选题]从甲地到乙地有 2 条路可通,从乙地到丙地有 3 条路可通,从甲地到丁地有 4 条路可通,从丁地到丙地有 2 条路可通,那么从甲地到丙地共有()种不同的走法。

A6 种

B8 种

C14 种

D48 种

参考答案 : C

[单选题]下列广义积分收敛的是()。

A  $\int_1^{+\infty} \frac{dx}{\sqrt[3]{x}}$

B  $\int_1^{+\infty} e^{2x} dx$

C  $\int_e^{+\infty} \frac{dx}{x \ln x}$

D  $\int_1^{+\infty} e^{-2x} dx$

参考答案：D

[单选题]设函数  $z=(x-y)^{10}$ ，则  $\frac{\partial z}{\partial x}$  = ()。

A  $(x-y)^{10}$

B  $-(x-y)^{10}$

C  $10(x-y)^9$

D  $-10(x-y)^9$

参考答案：C

[单选题]设函数  $z=\sin(xy^2)$ ，则  $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2}$

等于()。 A  $y^4 \cos(xy^2)$

B  $-y^4 \cos(xy^2)$

C  $y^4 \sin(xy^2)$

D  $-y^4 \sin(xy^2)$

参考答案：D

[单选题]若  $f(x)$  的一个原函数为  $\arctan x$ ，则下列等式正确的是  
( )。

A  $\int \arctan x dx = f(x) + C$

B  $\int f(x) dx = \arctan x + C$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/128007113043006027>