

### 3.6 Derivatives of Logarithmic Functions

#### 單選題

1. Let  $f(x) = (\ln x)^{\sin x}$ . Then  $f'(e) =$

(A) 0;

(B)  $\frac{\cos e}{e}$ ;

(C)  $\cos e + \sin e$ ;

(D)  $\frac{\sin e}{e}$ .

Ans: D [102 學年度]