**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM TÍCH PHÂN MỨC NHẬN BIẾT VÀ THÔNG HIỂU**

**CÓ ĐÁP ÁN**

**Câu 1.** Cho hàm số ,  liên tục trên  và số thực  tùy ý. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **sai**?

 **A.** . **B.** .

 **C.** . **D.** .

**Câu 2.** Khẳng định nào sau đây **sai?**

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 3.** Cho hai hàm số  và  liên tục trên , . Khẳng định nào sau đây là khẳng định **sai**?

 **A. **. **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 4.** Cho hai số thực ,  tùy ý,  là một nguyên hàm của hàm số  trên tập R. Mệnh đề nào dưới đây là **đúng**?

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 5.** Cho  là hàm số liên tục trên đoạn  và . Tìm mệnh đề **đúng** trong các mệnh đề sau.

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 6.** Cho hàm số  liên tục trên khoảng  và . Mệnh đề nào sau đây **sai**?

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 7.** Cho hàm số  liên tục trên  và ,  là một nguyên hàm của  trên . Chọn khẳng định **sai** trong các khẳng định sau.

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 8.** Cho hàm số  liên tục trên đoạn . Mệnh đề nào dưới đây **sai**?

 **A. **. **B. **. **C. **, . **D.** , .

**Câu 9.** Giả sử  là hàm số liên tục trên khoảng  và  là ba số bất kỳ trên khoảng . Khẳng định nào sau đây **sai**?

 **A. **. **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 10.** Cho hàm số  liên tục trên đoạn . Mệnh đề nào dưới đây **sai**?

 **A.** . **B.** , . **C.** . **D.** .

**Câu 11.** Cho  là một nguyên hàm của hàm số . Khi đó hiệu số  bằng

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 12.** Cho hai tích phân  và . Giá trị của tích phân  là:

 **A. **. **B.** .

 **C.** . **D.** Không thể xác định.

**Câu 13.** Cho tích phân  và . Tích phân  có giá trị là:

 **A. **. **B.** .

 **C.** . **D.** Không thể xác định.

**Câu 14.** Nếu  và  thì  bằng

 **A.** 3. **B.** 7 **C.** -10 **D.** -7

**Câu 15.** Nếu  thì  bằng

 **A.** 3. **B.** 2. **C.** . **D.** .

**Câu 16.** Tích phân  bằng

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 17.** Cho  và  khi đó  bằng

 **A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 18.** Cho . Tính tích phân .

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 19.** Cho hàm  có đạo hàm liên tục trên  đồng thời , . Tính  bằng

 **A.** . **B.** . **C.**  **D.** .

**Câu 20.** Cho  và . Khi đó bằng

 **A.** . **B.** . **C. **. **D.** .

**Câu 21. Cho** hàm số  có đạo hàm liên tục trên đoạn  và , . Tính .

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 22.** Cho hàm số  liên tục trên  và . Tính tích phân .

 **A. **. **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 23.** Cho hàm số  thoả mãn điều kiện ,  liên tục trên  và . Khi đó  bằng

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 24.** Cho hàm số  có đạo hàm liên tục trên đoạn  và thỏa mãn ; . Giá trị của  bằng

 **A. **. **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 25.** Cho , . Khi đó  bằng:

 **A. **. **B.** **. C.** . **D.** .

**Câu 26.** Biết . Giá trị của  bằng

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 27.** Biết  Giá trị của  bằng

 **A.** 5. **B.** 6. **C.** . **D.** 8.

**Câu 28.** Biết . Giá trị của  bằng

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 29.** Biết . Giá trị  bằng

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 30.** Biết  là một nguyên hàm của hàm số  trên R. Giá trị của  bằng

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 31.** Biết  là một nguyên hàm của hàm số  trên . Giá trị của  bằng

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 32.** Biết  là một nguyên hàm của hàm số  trên . Giá trị của  bằng

 **A.** 20. **B.** 22. **C.** 26. **D.** 28.

**Câu 33.** Biết  là một nguyên hàm của hàm số  trên . Giá trị của  bằng

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 34.** Biết  và . Khi đó:  bằng:

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 35.** Biết  và . Khi đó  bằng

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 36.** Biết  và . Khi đó  bằng?

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 37.** Biết . Khi đó  bằng :

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 38.** Biết . Khi đó  bằng

 **A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 39.** Biết  và , khi đó  bằng

 **A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 40.** Biết . Khi đó  bằng

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 41.** Nếu  thì  bằng

 **A.** 16. **B.** 4. **C.** 2. **D.** 8.

**Câu 42.** Nếu   thì  bằng

 **A.** 3. **B.** 4. **C.** 2. **D.** 

**Câu 43.** Nếu  và  thì  bằng bao nhiêu?

 **A.** 3. **B.** 6. **C.** 12. **D.** 

**Câu 44.** Nếu  với  thì giá trị của  bằng

 **A.** 9. **B.** 3. **C.** 6. **D.** 81.

**Câu 45.** Nếu   thì  bằng

 **A.** . **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

**Câu 46.** Cho hàm số  liên tục trên đoạn . Nếu  thì tích phân  có giá trị bằng

 **A.** . **B.** 3. **C.** . **D.** −

**Câu 47.** Cho các số thực . Nếu hàm số  có đạo hàm là hàm liên tục trên thì

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 48.** Tích phân  bằng

 **A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 49.**  bằng

 **A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 50.** Cho . Tính .

 **A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 51.** Cho  và . Tính .

 **A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 52.** Nếu , , với  thì  bằng bao nhiêu?

 **A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 53.** Cho . Tính .

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 54.** Cho . Tính tích phân .

 **A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 55.** Biết tích phân  với . Tổng  bằng

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 56.** Biết tích phân , giá trị của  bằng

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 57.** Cho  và . Khi đó  bằng

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 58.** Cho hàm số *f(x)* có đạo hàm trên đoạn [-1;2], *f*(-1) = -2 và *f*(2)= 1. Tính .

 **A.** -3 **B.** 3 **C.** -1 **D.** 1

**Câu 59.** Cho  và  khi đó  bằng

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 60.** Cho hàm số  có đạo hàm trên đoạn ,  và . Tính 

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 61.** Cho . Tính .

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** .

**Câu 62.** Cho  và . Tính .

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 63.** Cho . Tính 

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 64.** Cho . Tính 

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

**Câu 65.** Cho  Tính .

 **A. . B. . C. . D. .**

**Câu 66.** Biết . Tính ?

 **A.** 3 **B.** 6 **C.** 4 **D.** 36

**Câu 67.** Biết . Tính ?

 **A.** 12 **B.** 4 **C.** 2 **D.** 16

**Câu 68.** Cho tích phân .Tính tích phân 

 **A.** 2 **B.** 4 **C.** 2 **D.** 1

**Câu 69.** Cho tích phân .Tính tích phân 

 **A.**  **B.** 4 **C.** 2 **D.** 16

**Câu 70.** Cho tích phân .Tính tích phân 

 **A.**  **B.**  **C.**  **D. **

**Câu 71.** Nếu  và  thì  bằng

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 72.** Cho , . Tính .

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 73.** Nếu  thì  bằng bao nhiêu?

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 74.** Cho hàm số  liên tục trên đoạn  thỏa mãn  và . Tính .

 **A. . B. . C. . D. .**

**Câu 75.** Cho  là một nguyên hàm của hàm số  thỏa mãn , giá trị của  bằng

 **A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 76.** Biết  là một nguyên hàm của hàm số  và . Tính .

 **A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 77.** Biết  là một nguyên hàm của  và  thì  bằng.

 **A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 78.** Trongcáctíchphânsau,tíchphânnàocócùnggiátrịvới

 **A.** . **B.**  **C.** . **D.** .

**Câu 79.** Nếu , với  thì  là hàm số nào trong các hàm số dưới đây ?

 **A.**  **B.  C.  D.** 

**Câu 80.** Với cách đổi biến  thì tích phân  trở thành

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

***------ HẾT ------***

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| B | C | C | B | D | A | A | C | A | B | D | A | A | A | D | D | C | C | D | D |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| D | C | B | D | D | D | B | C | C | A | A | D | C | B | A | B | A | D | A | A |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| D | C | C | B | B | D | B | C | A | A | B | B | C | A | C | A | D | B | C | A |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| A | B | B | B | A | C | D | D | A | C | B | D | C | B | B | B | B | C | D | A |