# **CHƯƠNG 1: ĐA THỨC**

## **BÀI 1: ĐƠN THỨC**

### **A. TRẮC NGHIỆM**

### **1. NHẬN BIẾT**

**Câu 1:** **Trong các biểu thức đại số sau, biểu thức nào không phải đơn thức?**

A. 2

B. x3y2

C. 5x + 9

D. x

**Câu 2:** **Trong các biểu thức đại số sau, biểu thức nào không phải đơn thức?**

A. 2x6y7

B. 3xy

C. $-\frac{3}{4}$

D. x − 2

**Câu 3:** **Trong các biểu thức đại số sau, biểu thức nào là đơn thức?**

A. 2+ x2y

B. $\frac{x+y^{3}}{3y}$

C. $-\frac{3}{4}$x3y + 7x

D. $-\frac{1}{5}$x4y5

**Câu 4:** **Trong các biểu thức đại số sau, biểu thức nào đơn thức?**

A. $\frac{xy^{2}}{2}$

B. $\frac{x+3y}{2}$

C. $x^{2}y^{2}-\frac{3}{2}$

D. 2020x + 7y2

**Câu 5:** **Sau khi thu gọn đơn thức 2.(-3x3y)y2 ta được đơn thức**

A. -6x2y3

B. -6x3y3

C. -6x3y2

D. 6x3y3

**Câu 6:** **Sau khi thu gọn đơn thức (3x2y).(xy2) ta được đơn thức**

A. 3x3y

B. 3x3y3

C. -3x3y

D. -3x3y3

**Câu 7:** **Tìm phần biến trong đơn thức 100abx2yz với a,b là hằng số**

A. **xyz**

B. 100**x2yz**

C. **x2yz**

D. **x2**

**Câu 8:** **Tìm phần biến trong đơn thức 2mn.zt2 với m,n là hằng số**

A. 2

B. **2mn**

C. **zt2**

D. mn

**Câu 9:** **Các đơn thức dưới đây có bậc lần lượt là**

****

A. 0 ; 3 ; 1 ; 4.

B. 0 ; 1 ; 3 ; 4.

C. 0 ; 1 ; 3 ; 2.

D. 0 ; 1 ; 2 ; 3.

**Câu 10:** **Các đơn thức 4; xy; x3; xy.xz2 có bậc lần lượt là**

A.  0; 1; 3; 5

B. 0; 2; 3; 3

C.  1; 2; 3; 5

D. 0; 2; 3; 5

**Câu 11:** Biểu thức nào sau đây không là đơn thức :

A. 4x3y(- 3x )

B. 2xy (- x3 )

C. 1+ x

D. x2(−$\frac{1}{3}$)y3

**Câu 12:** Phần hệ số của đơn thức 9x2(−$\frac{1}{3}$)y3 là :

A. -3

B. 3

C. 27

D. $\frac{1}{3}$

**Câu 13:** Trong các biểu thức đại số sau, biểu thức nào đơn thức?

A. $\frac{x+3y}{2}$

B. 2020x+7y2

C. x2y2−$\frac{2}{3}$

D. $\frac{xy^{2}}{2}$

**Câu 14:** Tích của các đơn thức 7x2y7  ;  ( -3) x3y và (-2) là

A. - 42 x5y7

B. 42 x6y8

C. 42 x5y7

D. 42 x5y8

**Câu 15:** Bậc của đơn thức  (- 2x3) 3x4y  là :

A. 7

B. 8

C. 6

D. 5

### **2. THÔNG HIỂU**

**Câu 1:** **Tính giá trị của đơn thức 5x4y2z3 tại x = -1; y = -1; z = -2**

A. 40

B. -20

C. -40

D. -10

**Câu 2:** **Tính giá trị của đơn thức 4x2yz5 tại x = -1; y = -1; z = 1**

A. 20

B. 4

C. -8

D. -4

**Câu 3:** **Tìm hệ số trong đơn thức -36a2b2x2y3 với a,b là hằng số**

A. -36b

B. -36a2

C. -36

D. -36a2b2

**Câu 4:** **Tìm hệ số trong đơn thức**$\frac{1}{3}ab^{2}xy$**với a,b là hằng số**

A. $\frac{1}{3}ab^{2}$

B. $\frac{1}{3}a$

C. $\frac{1}{3}b^{2}$

D. $\frac{1}{3}$

**Câu 5:** **Thu gọn đơn thức x3y3.x2y2 z ta được**

A. x5y5 z

B. xy5 z

C. x5y z

D. xyz

**Câu 6:** **Thu gọn đơn thức x2.xyz2 ta được**

A. x3yz

B. x3yz2

C. xyz2

D. x3z2

**Câu 7:** **Kết quả sau khi thu gọn đơn thức dưới đây là**



A. $-\frac{1}{2}x^{2}y^{3}$

B. $\frac{1}{2}x^{3}y^{3}$

C. $-\frac{1}{2}x^{3}y^{3}$

D. $-\frac{1}{2}x^{3}y^{2}$

**Câu 8:** **Kết quả sau khi thu gọn đơn thức dưới đây là**



A. $-\frac{1}{3}x^{3}y^{3}$

B. $-\frac{1}{3}x^{4}y^{4}$

C. $-\frac{1}{3}x^{4}y^{3}$

D. $-\frac{1}{3}x^{2}y^{3}$

**Câu 9:** **Hệ số của đơn thức (2x2)2(-3y3)(-5xz)3 là**

A. 500

B. 1500

C. 1000

D. 2500

**Câu 10:** **Phần biến số của đơn thức dưới đây là (với a,b là hằng số): **

A. x5y3z4

B. x6y2z4

C. x6y3z6

D. x6y3z4

### **3. VẬN DỤNG**

**Câu 1:** **Phần biến số của đơn thức dưới đây là (với a,b là hằng số): **

A. xy

B. xy3

C. x3y3

D. x3y

**Câu 2:** **Cho các đơn thức sau, với a, b là hằng số x, y, z là biến số**

**Thu gọn các đơn thức trên**

A. A = 26x3y5z3; B= -a2bx5y4

B. A = -26x3y4z3; B= -a2bx5y3

C. A = 26x3y5z3; B= a2bx5y4

D. A = -26x3y5z3; B= -a2bx5y4

**Câu 3:** **Hệ số của đơn thức A và B ở câu 2 lần lượt là:**

A. 26; -a2b

B. -26; a2b

C. 26; a2b

D. -26; -a2b

**Câu 4:** **Bậc của đơn thức A và B ở câu 2 lần lượt là:**

A. 11 và 9

B. 1 và 9

C. 10 và 9

D. 11 và 6

**Câu 5:** **Cho các đơn thức sau, với a, b là hằng số x, y, z là biến số:**



**Thu gọn các đơn thức trên:**

A. A= -35x5y9; B = -75ab2x2y5

B. A= -35x5y9; B = 75ab2x2y5

C. A= 35x5y9; B = -75ab2x2y5

D. A= 35x5y9; B = 75ab2x2y5

**Câu 6:** Hệ số của đơn thức A và B ở câu 5 lần lượt là:

A. 35; -75ab2

B. -35; -75ab2

C. -35; 75ab2

D. 35; 75ab2

**Câu 7:** **Bậc của đơn thức A và B ở câu 5 lần lượt là:**

A. 14 và 10

B. 15 và 1

C. 14 và 7

D. 7 và 14

**Câu 8:** **Viết đơn thức 21x4y5z6 dưới dạng tích hai đơn thức, trong đó có 1 đơn thức là 3x2y2z**

A. (3x2y2z).(18x2y3z5)

B. (3x2yz).(7x2y3z5)

C. (3x2y2z).(7x2y3z5)

D. (3x3y2z).(7x2y3z5)

**Câu 9:** **Chọn câu đúng nhất về đơn thức dưới đây**

****

A. Nếu A = 0  thì x = y = z = 0

B. Giá trị của A luôn không âm với mọi x; y;z

C. Chỉ có 1 giá trị của x để A = 0

D. Chỉ có 1 giá trị của y để A = 0

**Câu 10:** Hệ số của đơn thức $1\frac{1}{4}x^{2}y(-\frac{5}{6}xy)(-2\frac{1}{3}xy)$là

A. $\frac{-175}{72}$

B. $\frac{5}{36}$

C. $\frac{25}{36}$

D. $\frac{175}{72}$

## **B. ĐÁP ÁN**

### **1. NHẬN BIẾT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. C** | **2. D** | **3. D** | **4. A** | **5. A** |
| **6. B** | **7. C** | **8. C** | **9. B** | **10. D** |
| **11. C** | **12. A** | **13. D** | **14. D** | **15. A** |

### **2. THÔNG HIỂU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. C** | **2. D** | **3. D** | **4. A** | **5. A** |
| **6. B** | **7. C** | **8. C** | **9. B** | **10. D** |

### **3. VẬN DỤNG**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. C** | **2. D** | **3. D** | **4. A** | **5. A** |
| **6. B** | **7. C** | **8. C** | **9. B** | **10. D** |