**MÔN TOÁN**

**Đề 1:**

**Câu 1: Số nào đứng liền sau số 8?**

**A. 6  
B. 7  
C. 9  
D. 10**

**Câu 2: 2 + 3 = ?**

**A. 4  
B. 5  
C. 6  
D. 3**

**Câu 3: Số lớn nhất trong các số: 5, 7, 3 là:**

**A. 5  
B. 3  
C. 7  
D. 1**

**Câu 4: Số liền trước của số 10 là:**

**A. 11  
B. 9  
C. 8  
D. 12**

**Câu 5: 6 - 2 = ?**

**A. 3  
B. 2  
C. 4  
D. 5**

**Câu 6: Hình nào có 3 cạnh?**

**A. Hình vuông  
B. Hình chữ nhật  
C. Hình tam giác  
D. Hình tròn**

**Câu 7: Số 12 gồm mấy chục và mấy đơn vị?**

**A. 2 chục 1 đơn vị  
B. 1 chục 2 đơn vị  
C. 1 chục 1 đơn vị  
D. 2 chục 2 đơn vị**

**Câu 8: Số nào bé nhất?**

**A. 5  
B. 2  
C. 9  
D. 6**

**Câu 9: 9 + 1 = ?**

**A. 10  
B. 9  
C. 11  
D. 8**

**Câu 10: Số 20 gồm:**

**A. 2 chục  
B. 1 chục  
C. 2 đơn vị  
D. 10 đơn vị**

**Câu 11: 4 + 5 = ?**

**A. 8  
B. 9  
C. 7  
D. 10**

**Câu 12: Hình tròn có mấy cạnh?**

**A. 1  
B. 2  
C. 0  
D. 4**

**Câu 13: Số lớn hơn 15 là:**

**A. 14  
B. 13  
C. 16  
D. 10**

**Câu 14: 7 - 3 = ?**

**A. 3  
B. 5  
C. 4  
D. 6**

**Câu 15: 10 + 5 = ?**

**A. 14  
B. 15  
C. 13  
D. 16**

**Câu 16: Số nào bé hơn 8?**

**A. 9  
B. 8  
C. 7  
D. 10**

**Câu 17: Số 0 cộng với 5 là:**

**A. 0  
B. 5  
C. 1  
D. 6**

**Câu 18: Hình vuông có mấy cạnh?**

**A. 3  
B. 4  
C. 2  
D. 1**

**Câu 19: 6 + 2 = ?**

**A. 7  
B. 9  
C. 8  
D. 6**

**Câu 20: Số lớn hơn 19 là:**

**A. 20  
B. 18  
C. 17  
D. 16**

**Câu 21: 20 - 10 = ?**

**A. 10  
B. 5  
C. 20  
D. 0**

**Câu 22: Hình chữ nhật có mấy cạnh?**

**A. 2  
B. 3  
C. 4  
D. 5**

**Câu 23: 3 + 6 = ?**

**A. 9  
B. 8  
C. 10  
D. 7**

**Câu 24: Số nào là số chẵn?**

**A. 3  
B. 5  
C. 8  
D. 7**

**Câu 25: 5 + 5 = ?**

**A. 11  
B. 10  
C. 9  
D. 8**

**Câu 26: 13 - 3 = ?**

**A. 9  
B. 10  
C. 11  
D. 12**

**Câu 27: Số 18 có mấy chục và mấy đơn vị?**

**A. 1 chục 8 đơn vị  
B. 8 chục 1 đơn vị  
C. 2 chục  
D. 1 chục 0 đơn vị**

**Câu 28: 7 + 0 = ?**

**A. 0  
B. 8  
C. 7  
D. 6**

**Câu 29: 10 - 5 = ?**

**A. 4  
B. 5  
C. 6  
D. 3**

**Câu 30: Số nào sau đây là số lẻ?**

**A. 2  
B. 6  
C. 4  
D. 7**

**Câu 31: 8 - 4 = ?**

**A. 4  
B. 5  
C. 3  
D. 2**

**Câu 32: 9 - 6 = ?**

**A. 2  
B. 3  
C. 1  
D. 4**

**Câu 33: Hình nào không có cạnh?**

**A. Hình tròn  
B. Hình vuông  
C. Hình tam giác  
D. Hình chữ nhật**

**Câu 34: 15 + 5 = ?**

**A. 19  
B. 21  
C. 20  
D. 22**

**Câu 35: Số 11 là số:**

**A. Chẵn  
B. Lẻ  
C. Tròn chục  
D. Âm**

**Câu 36: Số 0 là số:**

**A. Âm  
B. Lẻ  
C. Chẵn  
D. Không xác định**

**Câu 37: 4 + 4 = ?**

**A. 8  
B. 6  
C. 7  
D. 9**

**Câu 38: Số bé nhất trong các số: 2, 5, 9 là:**

**A. 5  
B. 2  
C. 9  
D. 4**

**Câu 39: 12 - 2 = ?**

**A. 11  
B. 9  
C. 10  
D. 8**

**Câu 40: 10 - 10 = ?**

**A. 1  
B. 0  
C. 2  
D. 10**

**Đáp án**: 1.C 2.B 3.C 4.B 5.C 6.C 7.B 8.B 9.A 10.A

11.B 12.C 13.C 14.C 15.B 16.C 17.B 18.B 19.C 20.A

21.A 22.C 23.A 24.C 25.B 26.B 27.A 28.C 29.B 30.D

31.A 32.B 33.A 34.C 35.B 36.C 37.A 38.B 39.C 40.B

ĐỀ 2:

**Câu 1: Số nào đứng liền sau số 4?**

1. 3  B. 5  C. 6  D. 2

**Câu 2: 2 + 5 = ?**

1. 6  B. 8  C. 7  D. 9

**Câu 3: Số nào bé nhất?**

1. 8  B. 3  C. 5  D. 6

**Câu 4: 7 – 4 = ?**

1. 2  B. 3  C. 4  D. 5

**Câu 5: Số 10 gồm mấy chục và mấy đơn vị?**

1. 1 chục, 0 đơn vị  B. 0 chục, 1 đơn vị  C. 10 chục  D. 10 đơn vị

**Câu 6: 9 – 3 = ?**

1. 6  B. 5  C. 4  D. 3

**Câu 7: Số nào là số chẵn?**

1. 3  B. 5  C. 8  D. 7

**Câu 8: Số lớn nhất trong các số: 1, 4, 6, 2 là:**

1. 4  B. 1  C. 2  D. 6

**Câu 9: Hình nào có 4 cạnh bằng nhau?**

1. Hình tròn  B. Hình vuông  C. Hình tam giác  D. Hình chữ nhật

**Câu 10: 5 + 4 = ?**

1. 8  B. 9  C. 10  D. 7

**Câu 11: Số nào đứng liền trước số 6?**

1. 7  B. 5  C. 4  D. 3

**Câu 12: 10 – 7 = ?**

1. 3  B. 2  C. 1  D. 4

**Câu 13: Số lẻ gần nhất trước số 10 là:**

1. 8  B. 9  C. 7  D. 6

**Câu 14: 3 + 6 = ?**

1. 8  B. 9  C. 7  D. 6

**Câu 15: Có 5 quả táo, mẹ cho thêm 2 quả. Hỏi có tất cả bao nhiêu quả táo?**

1. 6  B. 7  C. 8  D. 5

**Câu 16: Hình tròn có mấy cạnh?**

1. 0  B. 1  C. 2  D. 4

**Câu 17: 1 + 1 + 1 = ?**

1. 2  B. 4  C. 3  D. 5

**Câu 18: Số nào lớn hơn 5 nhưng bé hơn 8?**

1. 4  B. 8  C. 9  D. 6

**Câu 19: 6 + 3 = ?**

1. 9  B. 8  C. 7  D. 10

**Câu 20: 8 – 2 = ?**

1. 6  B. 5  C. 7  D. 4

**Câu 21: 0 + 5 = ?**

1. 0  B. 4  C. 5  D. 6

**Câu 22: Hình nào có ba cạnh?**

1. Hình tròn  B. Hình chữ nhật  C. Hình tam giác  D. Hình vuông

**Câu 23: Số chẵn nhỏ nhất là:**

1. 1  B. 2  C. 0  D. 4

**Câu 24: 2 + 2 = ?**

1. 5  B. 3  C. 4  D. 6

**Câu 25: Số lẻ lớn hơn 9 là:**

1. 11  B. 10  C. 12  D. 14

**Câu 26: 7 – 2 = ?**

1. 4  B. 6  C. 5  D. 3

**Câu 27: Có 10 bông hoa, Lan tặng đi 4 bông. Còn lại mấy bông?**

1. 4  B. 5  C. 6  D. 7

**Câu 28: Số nào là số tròn chục?**

1. 5  B. 15  C. 10  D. 11

**Câu 29: 8 + 1 = ?**

1. 9  B. 8  C. 7  D. 10

**Câu 30: Hình nào không có góc?**

1. Hình vuông  B. Hình tam giác  C. Hình tròn  D. Hình chữ nhật

**Câu 31: 6 – 1 = ?**

1. 5  B. 4  C. 6  D. 7

**Câu 32: Số liền trước số 1 là:**

1. 2  B. 0  C. 3  D. 4

**Câu 33: 4 + 3 = ?**

1. 6  B. 8  C. 7  D. 9

**Câu 34: Có 2 hình vuông và 3 hình tròn. Tất cả có bao nhiêu hình?**

1. 4  B. 5  C. 6  D. 3

**Câu 35: 9 – 5 = ?**

1. 3  B. 4  C. 5  D. 2

**Câu 36: Số chẵn lớn nhất nhỏ hơn 10 là:**

1. 8  B. 6  C. 10  D. 9

**Câu 37: 1 + 9 = ?**

1. 9  B. 10  C. 8  D. 11

**Câu 38: 5 – 5 = ?**

1. 1  B. 0  C. 2  D. 3

**Câu 39: Có 1 con vịt, 1 con gà. Tổng cộng có mấy con vật?**

1. 1  B. 3  C. 2  D. 4

**Câu 40: 3 + 2 + 4 = ?**

1. 8  B. 9  C. 7  D. 6

Đáp án: 1.B 2.C 3.B 4.B 5.A 6.A 7.C 8.D 9.B 10.B

11.B 12.A 13.B 14.B 15.B 16.A 17.C 18.D 19.A 20.A

21.C 22.C 23.C 24.C 25.A 26.C 27.C 28.C 29.A 30.C

31.A 32.B 33.C 34.B 35.B 36.A 37.B 38.B 39.C 40.B

ĐỀ 3:

**1.** Số lớn nhất có 5 chữ số là:  
A. 9999  
B. 10000  
C. 99999  
D. 100000

**2.** Số 70 000 gồm:  
A. 7 chục nghìn  
B. 70 nghìn  
C. 7 trăm  
D. 7 vạn

**3.** Chữ số hàng trăm của số 42673 là:  
A. 2  
B. 4  
C. 6  
D. 7

**4.** Phân số nào sau đây bằng 1/2?  
A. 3/4  
B. 2/5  
C. 4/8  
D. 3/6

**5.** 3m5dm = … cm  
A. 35cm  
B. 305cm  
C. 350cm  
D. 3,5cm

**6.** Kết quả của 25 × 4 là:  
A. 80  
B. 100  
C. 120  
D. 96

**7.** Một hình chữ nhật có chiều dài 8cm, chiều rộng 3cm. Diện tích là:  
A. 11cm²  
B. 24cm²  
C. 22cm²  
D. 18cm²

**8.** 1/4 của 20 là:  
A. 2  
B. 4  
C. 5  
D. 6

**9.** 2,5 giờ = … phút  
A. 125  
B. 120  
C. 135  
D. 150

**10.** 0,5 + 0,25 =  
A. 0,55  
B. 0,65  
C. 0,75  
D. 1

**11.** 2kg 300g = … g  
A. 2003g  
B. 2300g  
C. 2030g  
D. 3200g

**12.** Số thập phân nào bằng phân số 3/10?  
A. 0,03  
B. 0,30  
C. 0,3  
D. 3,0

**13.** Chu vi hình vuông cạnh 5cm là:  
A. 10cm  
B. 20cm  
C. 15cm  
D. 25cm

**14.** 7 x (5 + 3) =  
A. 56  
B. 35 + 3  
C. 35  
D. 7 x 5 + 3

**15.** Số trung bình cộng của 8, 10 và 14 là:  
A. 10  
B. 11  
C. 12  
D. 9

**16.** 3 tạ 5 kg = … kg  
A. 305  
B. 350  
C. 3005  
D. 3050

**17.** Diện tích hình vuông có cạnh 6cm là:  
A. 36cm²  
B. 12cm²  
C. 18cm²  
D. 30cm²

**18.** Một giờ bằng bao nhiêu giây?  
A. 3600  
B. 600  
C. 60  
D. 6000

**19.** Phân số nào lớn nhất?  
A. 2/3  
B. 3/5  
C. 4/6  
D. 1/2

**20.** 1/5 + 2/5 =  
A. 2/10  
B. 3/10  
C. 3/5  
D. 1/1

**21.** 10dm² = … cm²  
A. 100  
B. 1000  
C. 10  
D. 10000

**22.** 1/10 mét = … cm  
A. 1cm  
B. 10cm  
C. 100cm  
D. 0,1cm

**23.** 3/4 – 1/2 =  
A. 2/4  
B. 2/2  
C. 1/4  
D. 3/2

**24.** 5,5 – 2,3 =  
A. 2,8  
B. 3,2  
C. 3,8  
D. 2,2

**25.** Hình tròn có bao nhiêu trục đối xứng?  
A. 1  
B. 2  
C. 3  
D. Vô số

**26.** 45 phút = … giờ  
A. 0,75  
B. 0,45  
C. 0,65  
D. 1,25

**27.** 0,25 x 100 =  
A. 25  
B. 2,5  
C. 0,025  
D. 2500

**28.** Số liền sau của 9999 là:  
A. 10000  
B. 9998  
C. 99999  
D. 1000

**29.** Hình lập phương có bao nhiêu cạnh?  
A. 8  
B. 6  
C. 12  
D. 10

**30.** 12 x 5 + 4 x 3 =  
A. 72  
B. 60  
C. 68  
D. 69

**31.** Tìm x: x + 15 = 37  
A. 12  
B. 20  
C. 22  
D. 25

**32.** Phép nhân nào có tích là 81?  
A. 9 x 9  
B. 8 x 10  
C. 7 x 9  
D. 10 x 8

**33.** Trong các số sau, số nào chia hết cho 9?  
A. 63  
B. 62  
C. 64  
D. 61

**34.** Tổng các chữ số của số 12345 là:  
A. 15  
B. 14  
C. 13  
D. 12

**35.** 2 lít = … ml  
A. 200  
B. 2000  
C. 20  
D. 1000

**36.** 1 năm có bao nhiêu tuần lễ?  
A. 52  
B. 50  
C. 54  
D. 48

**37.** 1/3 giờ = … phút  
A. 10  
B. 20  
C. 30  
D. 15

**38.** Diện tích tam giác = ?  
A. đáy x chiều cao  
B. (đáy x chiều cao) : 2  
C. đáy + chiều cao  
D. (đáy + chiều cao) : 2

**39.** Số chia hết cho 5 là số tận cùng bằng:  
A. 1 hoặc 0  
B. 2 hoặc 5  
C. 0 hoặc 5  
D. 3 hoặc 5

**40.** Số bé nhất có 3 chữ số là:  
A. 100  
B. 101  
C. 001  
D. 111

Đáp án: 1.C 2.A 3.D 4.C 5.C 6.B 7.B 8.C 9.D 10.C

11.B 12.C 13.B 14.A 15.B 16.A 17.A 18.A 19.A 20.C

21.B 22.B 23.C 24.B 25.D 26.A 27.A 28.A 29.C 30.C

31.C 32.A 33.A 34.A 35.B 36.A 37.B 38.B 39.C 40.A

ĐỀ 4:

**1.** Số nguyên âm là số:  
A. Lớn hơn 0  
B. Bằng 0  
C. Nhỏ hơn 0  
D. Lớn hơn hoặc bằng 0

**2.** Giá trị tuyệt đối của -7 là:  
A. 0  
B. 7  
C. -7  
D. 14

**3.** Số đối của 9 là:  
A. -9  
B. 9  
C. 0  
D. 1

**4.** Tập hợp các số tự nhiên là:  
A. {1; 2; 3; ...}  
B. {0; 1; 2; 3; ...}  
C. {-1; 0; 1; 2; ...}  
D. {...; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; ...}

**5.** Tập hợp các ước của 6 là:  
A. {1; 2; 3; 6}  
B. {2; 3; 6}  
C. {1; 2; 6}  
D. {1; 3; 6}

**6.** Số lớn nhất trong các số: -7, 0, -5, -1 là:  
A. -7  
B. -1  
C. 0  
D. -5

**7.** Kết quả của (-3) + 7 là:  
A. 10  
B. -10  
C. 4  
D. -4

**8.** Số nhỏ nhất trong các số: 3, -2, 0, -5 là:  
A. 0  
B. -5  
C. -2  
D. 3

**9.** 12 chia hết cho những số nào?  
A. 2 và 3  
B. 3 và 5  
C. 5 và 6  
D. 6 và 7

**10.** Ước chung lớn nhất của 12 và 18 là:  
A. 2  
B. 3  
C. 6  
D. 12

**11.** Bội chung nhỏ nhất của 4 và 6 là:  
A. 12  
B. 24  
C. 6  
D. 18

**12.** Số nào sau đây là số nguyên tố?  
A. 1  
B. 4  
C. 7  
D. 9

**13.** 5 x (-3) = ?  
A. -8  
B. -15  
C. 15  
D. 0

**14.** Giá trị của biểu thức: 2 + 3 × 4 là:  
A. 14  
B. 20  
C. 24  
D. 18

**15.** Tổng của hai số chẵn bất kỳ luôn là:  
A. Số chẵn  
B. Số lẻ  
C. Số âm  
D. Không xác định

**16.** Số nào không chia hết cho 5?  
A. 25  
B. 40  
C. 32  
D. 55

**17.** Giá trị tuyệt đối của -12 + 3 là:  
A. 9  
B. -9  
C. 15  
D. 0

**18.** Tổng các số từ 1 đến 10 là:  
A. 45  
B. 55  
C. 50  
D. 60

**19.** 1 giờ 45 phút bằng bao nhiêu phút?  
A. 105  
B. 120  
C. 100  
D. 90

**20.** Trong các số sau, số nào là bội của 9?  
A. 45  
B. 46  
C. 47  
D. 49

**21.** Số lớn nhất có 2 chữ số là:  
A. 90  
B. 99  
C. 100  
D. 89

**22.** Một tuần có bao nhiêu giờ?  
A. 168  
B. 144  
C. 124  
D. 120

**23.** Tổng 3 số lẻ liên tiếp nhỏ nhất là:  
A. 9  
B. 12  
C. 15  
D. 18

**24.** Nếu a = 3, b = -2, thì a × b = ?  
A. 6  
B. -6  
C. 1  
D. -1

**25.** Hình vuông có mấy góc vuông?  
A. 2  
B. 3  
C. 4  
D. 1

**26.** Số nào là bội của 6 và 9?  
A. 18  
B. 36  
C. 45  
D. 54

**27.** Trung bình cộng của 2 và 8 là:  
A. 5  
B. 6  
C. 7  
D. 4

**28.** Góc vuông là góc có bao nhiêu độ?  
A. 60°  
B. 90°  
C. 100°  
D. 180°

**29.** Số liền sau của -1 là:  
A. -2  
B. 0  
C. 1  
D. 2

**30.** Đường tròn có bao nhiêu tâm?  
A. 0  
B. 1  
C. 2  
D. Vô số

**31.** 2 × (3 + 4) = ?  
A. 10  
B. 12  
C. 14  
D. 16

**32.** Hiệu của 10 và (-5) là:  
A. 15  
B. -15  
C. 5  
D. -5

**33.** Tích của 0 và -8 là:  
A. 0  
B. -8  
C. 8  
D. Không xác định

**34.** Hai số nguyên đối nhau có tổng bằng:  
A. 1  
B. 0  
C. -1  
D. Không biết

**35.** 3 lít = bao nhiêu ml?  
A. 30  
B. 300  
C. 3000  
D. 30000

**36.** Số lẻ nhỏ nhất là:  
A. 0  
B. 1  
C. 2  
D. -1

**37.** 7 × (-2) = ?  
A. 14  
B. -14  
C. -12  
D. 12

**38.** 5 - (-3) = ?  
A. 2  
B. -2  
C. 8  
D. -8

**39.** 100 chia cho 4 là:  
A. 20  
B. 24  
C. 25  
D. 30

**40.** Số bé nhất có 3 chữ số là:  
A. 100  
B. 101  
C. 001  
D. 111

Đáp án: 1 C 2. B 3. A 4. B 5. A 6. C 7. C 8. B 9. A 10. C

11 A 12. C 13. B 14. A 15. A 16. C 17. A 18. B 19. A 20. A

21 B 22. A 23. A 24. B 25. C 26. B 27. A 28. B 29. B 30. B

31 C 32. A 33. A 34. B 35. C 36. B 37. B 38. C 39. C 40. A

ĐỀ 5:

**1.** Giá trị của biểu thức √36 là:  
A. 12  
B. 18  
C. 6  
D. -6

**2.** Phân tích đa thức: x² - 4 thành nhân tử:  
A. (x + 4)(x - 1)  
B. (x + 2)(x - 2)  
C. (x + 2)²  
D. (x - 2)²

**3.** Hàm số bậc nhất có dạng:  
A. y = ax² + bx + c  
B. y = ax + b  
C. y = a/x  
D. y = √x

**4.** Phương trình x² - 9 = 0 có nghiệm là:  
A. x = 3  
B. x = -3  
C. x = ±3  
D. x = 0

**5.** Giá trị của | -5 | là:  
A. 5  
B. -5  
C. 0  
D. 10

**6.** Điều kiện xác định của phân thức 1/(x - 3):  
A. x ≠ 1  
B. x ≠ 0  
C. x ≠ 3  
D. x = 3

**7.** Đường thẳng y = 2x + 1 có hệ số góc là:  
A. 1  
B. 2  
C. 0  
D. -2

**8.** Nghiệm của phương trình (x - 1)(x + 2) = 0 là:  
A. x = 1 và x = -2  
B. x = -1 và x = 2  
C. x = -1  
D. x = 0

**9.** Hệ thức lượng trong tam giác vuông:  
A. a² = b² + c²  
B. c² = a² + b²  
C. a² = b² - c²  
D. b² = a² + c²

**10.** Đơn thức 2x³y² có bậc là:  
A. 3  
B. 5  
C. 2  
D. 6

**11.** Biểu thức (x - 3)² khai triển thành:  
A. x² + 9  
B. x² - 6x + 9  
C. x² + 6x + 9  
D. x² - 3x + 9

**12.** Đỉnh của parabol y = ax² + bx + c là:  
A. x = -b  
B. x = b/2a  
C. x = -b/2a  
D. x = -a/2b

**13.** Phân thức x² - 9 / x - 3 rút gọn là:  
A. x + 3  
B. x - 3  
C. x + 9  
D. x - 9

**14.** Hệ phương trình:  
x + y = 5  
x - y = 3  
Có nghiệm là:  
A. x = 1, y = 4  
B. x = 4, y = 1  
C. x = 2, y = 3  
D. x = 3, y = 2

**15.** Một phương trình bậc hai có dạng:  
A. ax + b = 0  
B. ax² + bx + c = 0  
C. ax³ + bx² + c = 0  
D. ax + b/x = 0

**16.** Căn bậc hai của 81 là:  
A. 9  
B. 18  
C. -9  
D. ±9

**17.** Nghiệm của phương trình x² - 2x + 1 = 0 là:  
A. x = ±1  
B. x = 1  
C. x = -1  
D. x = 0

**18.** Biểu thức đồng dạng của (x - 1)² là:  
A. x² - 1  
B. x² + 2x + 1  
C. x² - 2x + 1  
D. x² + 1

**19.** Nếu Δ < 0 thì phương trình bậc hai:  
A. Vô nghiệm  
B. Có 2 nghiệm  
C. Có nghiệm kép  
D. Có nghiệm nguyên

**20.** Tập xác định của y = 1/(x + 1):  
A. x ≠ -1  
B. x ≠ 1  
C. x ≠ 0  
D. x > 0

**21.** Tam giác đều có mỗi góc bằng:  
A. 90°  
B. 45°  
C. 60°  
D. 120°

**22.** Một góc vuông có số đo là:  
A. 90°  
B. 180°  
C. 60°  
D. 30°

**23.** Đường cao trong tam giác vuông là đoạn thẳng vuông góc từ:  
A. Cạnh huyền đến một cạnh góc vuông  
B. Cạnh góc vuông đến cạnh huyền  
C. Một đỉnh đến trung điểm  
D. Giao điểm của ba đường trung tuyến

**24.** Diện tích hình tròn bán kính r là:  
A. πr  
B. 2πr  
C. πr²  
D. πd

**25.** Tâm đường tròn nội tiếp tam giác là:  
A. Giao điểm 3 đường trung tuyến  
B. Giao điểm 3 đường phân giác  
C. Giao điểm 3 đường cao  
D. Giao điểm 3 đường trung trực

**26.** Hàm số y = ax² là:  
A. Hàm bậc nhất  
B. Hàm bậc hai  
C. Hàm phân thức  
D. Hàm tuyến tính

**27.** Biểu thức √(x²) bằng:  
A. x  
B. |x|  
C. -x  
D. x²

**28.** Phương trình nào có nghiệm kép?  
A. x² - 4 = 0  
B. x² - 2x + 1 = 0  
C. x² + 1 = 0  
D. x² - 5 = 0

**29.** Nghiệm của phương trình x² = 16 là:  
A. x = 4  
B. x = -4  
C. x = ±4  
D. x = 0

**30.** Giá trị nhỏ nhất của hàm số y = x² khi x ∈ ℝ là:  
A. 1  
B. 0  
C. -1  
D. Không có

**31.** Hai đường thẳng song song thì:  
A. Không cắt nhau  
B. Cắt nhau tại 1 điểm  
C. Trùng nhau  
D. Cắt nhau tại 2 điểm

**32.** Hệ phương trình x + y = 0 và x - y = 2 có nghiệm là:  
A. x = 1, y = -1  
B. x = 2, y = -2  
C. x = 1, y = 1  
D. x = -1, y = 1

**33.** Góc nội tiếp chắn nửa đường tròn là:  
A. 45°  
B. 60°  
C. 90°  
D. 120°

**34.** Diện tích tam giác bằng công thức:  
A. ½ × đáy × chiều cao  
B. cạnh × cạnh  
C. π × r²  
D. a × b × c

**35.** Một tam giác vuông có một góc 90°, tổng 2 góc còn lại là:  
A. 180°  
B. 90°  
C. 60°  
D. 45°

**36.** Phân tích x² + 2x + 1 thành bình phương:  
A. (x + 1)(x + 1)  
B. (x + 1)²  
C. x(x + 1)  
D. Cả A và B đúng

**37.** Biểu thức (a + b)² khai triển thành:  
A. a² + b²  
B. a² + 2ab + b²  
C. a² - 2ab + b²  
D. a² + ab + b²

**38.** Nếu Δ = 0 thì phương trình bậc hai có:  
A. 2 nghiệm phân biệt  
B. 1 nghiệm kép  
C. Vô nghiệm  
D. 2 nghiệm đối nhau

**39.** Trong tam giác, tổng ba góc luôn bằng:  
A. 180°  
B. 360°  
C. 90°  
D. 270°

**40.** Nếu a² = b² thì:  
A. a = b  
B. a = -b  
C. a = ±b  
D. a = b = 0

Đáp án: 1.C 2.B 3.B 4.C 5.A 6.C 7.B 8.A 9.B 10.B

11.B 12.C 13.A 14.B 15.B 16.D 17.B 18.C 19.A 20.A

21.C 22.A 23.B 24.C 25.B 26.B 27.B 28.B 29.C 30.B

31.A 32.A 33.C 34.A 35.B 36.D 37.B 38.B 39.A 40.C

**MÔN LÝ**

ĐỀ 1:

**1. Đơn vị đo độ dài trong hệ SI là:**  
A. cm  
B. dm  
C. m  
D. mm

**2. Dụng cụ đo thể tích chất lỏng là:**  
A. Thước cuộn  
B. Cân điện tử  
C. Bình chia độ  
D. Nhiệt kế

**3. Khi đo thể tích vật rắn không thấm nước, ta dùng:**  
A. Thước dây  
B. Bình chia độ có nước  
C. Cân  
D. Nhiệt kế

**4. Đơn vị đo khối lượng trong hệ SI là:**  
A. tấn  
B. gam  
C. kg  
D. lít

**5. Trái Đất hút mọi vật về phía nó gọi là:**  
A. Trọng lực  
B. Áp suất  
C. Lực kéo  
D. Lực cản

**6. Dụng cụ đo khối lượng là:**  
A. Thước dây  
B. Nhiệt kế  
C. Lực kế  
D. Cân

**7. Trọng lượng của vật tỉ lệ thuận với:**  
A. Thể tích vật  
B. Khối lượng vật  
C. Hình dạng vật  
D. Diện tích vật

**8. Lực có thể gây ra:**  
A. Chuyển động  
B. Biến dạng  
C. Cả A và B  
D. Không thay đổi

**9. Dụng cụ đo lực là:**  
A. Lực kế  
B. Cân tiểu ly  
C. Nhiệt kế  
D. Bình chia độ

**10. Trọng lượng riêng của nước là:**  
A. 100 kg/m³  
B. 10 N/kg  
C. 1000 N/m³  
D. 10.000 N/m³

**11. Áp suất là đại lượng:**  
A. Tỉ lệ nghịch với diện tích  
B. Chỉ phụ thuộc vào khối lượng  
C. Không phụ thuộc vào diện tích  
D. Không phụ thuộc vào lực tác dụng

**12. Áp suất chất lỏng phụ thuộc vào:**  
A. Khối lượng chất lỏng  
B. Thể tích chất lỏng  
C. Độ sâu và trọng lượng riêng  
D. Diện tích đáy

**13. Đơn vị đo áp suất là:**  
A. N  
B. kg/m³  
C. m/s  
D. Pa

**14. Nhiệt kế y tế dùng để đo:**  
A. Nhiệt độ khí  
B. Nhiệt độ nước  
C. Nhiệt độ cơ thể người  
D. Nhiệt độ dầu

**15. Nhiệt độ của nước đá đang tan là:**  
A. 0°C  
B. 4°C  
C. 10°C  
D. 100°C

**16. Trong các hiện tượng sau, hiện tượng nào là sự nóng chảy:**  
A. Hơi nước đọng lại  
B. Sáp nến chảy ra khi đốt  
C. Nước sôi bốc hơi  
D. Tuyết rơi

**17. Khi đun nước, nước chuyển từ thể lỏng sang thể khí là hiện tượng:**  
A. Nóng chảy  
B. Bay hơi  
C. Ngưng tụ  
D. Đông đặc

**18. Trong các vật sau, vật nào không co giãn:**  
A. Sợi dây thun  
B. Lò xo  
C. Thanh thép  
D. Cái muỗng

**19. Khi nhiệt độ tăng, thể tích của chất khí thường:**  
A. Giảm  
B. Không đổi  
C. Tăng  
D. Biến động bất thường

**20. Hiện tượng sương mù là do:**  
A. Bay hơi  
B. Ngưng tụ  
C. Nóng chảy  
D. Đông đặc

**21. Trọng lượng của vật là lực:**  
A. Tác dụng từ vật khác  
B. Của Trái Đất hút vật  
C. Ma sát  
D. Do người đẩy

**22. Đơn vị đo thể tích là:**  
A. m²  
B. m  
C. m³  
D. N

**23. Lực ma sát luôn có phương:**  
A. Vuông góc với chuyển động  
B. Cùng chiều với chuyển động  
C. Ngược chiều chuyển động  
D. Không xác định

**24. Một vật không thay đổi vị trí là đang:**  
A. Chuyển động  
B. Nằm yên  
C. Bị lực hút  
D. Bị lệch

**25. Đơn vị đo nhiệt độ trong hệ SI là:**  
A. Độ F  
B. Độ C  
C. Kelvin  
D. Độ R

**26. Khi vật chìm trong chất lỏng, lực đẩy Ác-si-mét:**  
A. Bằng 0  
B. Nhỏ hơn trọng lượng vật  
C. Lớn hơn trọng lượng vật  
D. Bằng trọng lượng phần nước bị chiếm chỗ

**27. Một vật có khối lượng 2kg, trọng lượng là:**  
A. 20N  
B. 2N  
C. 200N  
D. 10N

**28. Chuyển động đều là chuyển động:**  
A. Không đổi hướng  
B. Có tốc độ thay đổi  
C. Có tốc độ không đổi  
D. Theo đường cong

**29. Lực nào sau đây không phải là lực tiếp xúc:**  
A. Lực kéo  
B. Lực ép  
C. Trọng lực  
D. Lực ma sát

**30. Khi kéo vật lên cao, lực ma sát thường:**  
A. Tăng  
B. Không thay đổi  
C. Giảm  
D. Biến mất

**31. Đơn vị đo khối lượng nhỏ hơn kg là:**  
A. tấn  
B. tạ  
C. gam  
D. yến

**32. Nhiệt kế dùng trong phòng thí nghiệm là:**  
A. Nhiệt kế rượu  
B. Nhiệt kế thủy ngân  
C. Nhiệt kế hồng ngoại  
D. Nhiệt kế điện tử

**33. Một vật có thể tích 0,5m³ và khối lượng 500kg. Trọng lượng riêng là:**  
A. 1000 N/m³  
B. 5000 N/m³  
C. 10.000 N/m³  
D. 9800 N/m³

**34. Khi ta làm đá tan, đó là hiện tượng:**  
A. Nóng chảy  
B. Bay hơi  
C. Ngưng tụ  
D. Đông đặc

**35. Áp suất không khí có thể gây ra:**  
A. Tăng trọng lượng  
B. Gây mưa  
C. Ép vỡ chai rỗng  
D. Làm vật nổ tung

**36. Đơn vị của trọng lượng là:**  
A. m  
B. N  
C. kg  
D. Pa

**37. Vật nhẹ sẽ nổi trên nước nếu:**  
A. Trọng lượng lớn hơn lực đẩy  
B. Trọng lượng nhỏ hơn lực đẩy  
C. Trọng lượng bằng lực đẩy  
D. Khối lượng lớn

**38. Khi tăng diện tích tiếp xúc, áp suất sẽ:**  
A. Tăng  
B. Không đổi  
C. Giảm  
D. Không xác định

**39. Vật rắn có hình dạng:**  
A. Không cố định  
B. Phụ thuộc nhiệt độ  
C. Cố định  
D. Luôn biến đổi

**40. Nước có thể tồn tại ở mấy thể:**  
A. 1  
B. 2  
C. 3  
D. 4

Đáp án: **1. C** **2. C** **3. B** **4. C** **5. A** **6. D** **7. B** **8. C** **9. A** **10. C**  
**11. A** **12. C** **13. D** **14. C** **15. A** **16. B** **17. B** **18. D** **19. C** **20. B**  
**21. B** **22. C** **23. C** **24. B** **25. C** **26. D** **27. A** **28. C** **29. C** **30. C**  
**31. C** **32. B** **33. C** **34. A** **35. C** **36. B** **37. B** **38. C** **39. C** **40. C**

**ĐỀ 2:**

**1.** Vật nào sau đây phát ra âm?  
A. Chiếc gương  
B. Quả bóng rơi  
C. Ti vi đang phát  
D. Tờ giấy

**2.** Âm thanh không truyền được qua:  
A. Rắn  
B. Chất lỏng  
C. Chân không  
D. Không khí

**3.** Nguồn âm là:  
A. Vật đứng yên  
B. Vật dao động  
C. Vật phát sáng  
D. Vật phản chiếu

**4.** Đơn vị đo độ to của âm là:  
A. M  
B. Kg  
C. dB  
D. m/s

**5.** Tai người nghe được âm có tần số:  
A. 10Hz – 1000Hz  
B. 20Hz – 20000Hz  
C. 100Hz – 1000Hz  
D. 50Hz – 500Hz

**6.** Âm vang là hiện tượng:  
A. Âm lặp lại sau khi dừng phát  
B. Âm yếu dần  
C. Âm to lên  
D. Âm biến mất

**7.** Loại gương thường được dùng trong nhà tắm:  
A. Gương cầu lồi  
B. Gương phẳng  
C. Gương cầu lõm  
D. Gương mờ

**8.** Trong gương phẳng, ảnh của vật là:  
A. Ảnh thật, lớn hơn  
B. Ảnh ảo, bằng vật  
C. Ảnh thật, nhỏ hơn  
D. Không tạo ảnh

**9.** Gương cầu lồi cho ảnh:  
A. Ảnh thật, nhỏ hơn  
B. Ảnh ảo, lớn hơn  
C. Ảnh ảo, nhỏ hơn  
D. Không có ảnh

**10.** Gương cầu lõm có thể cho ảnh:  
A. Ảnh ảo  
B. Ảnh thật  
C. Cả A và B  
D. Không ảnh

**11.** Tia sáng phản xạ nằm trong:  
A. Ngoài mặt gương  
B. Cùng mặt phẳng tới  
C. Gương cầu  
D. Không xác định

**12.** Hiện tượng phản xạ ánh sáng xảy ra khi ánh sáng:  
A. Đi qua nước  
B. Hấp thụ vào vật  
C. Đập vào mặt gương  
D. Truyền thẳng

**13.** Gương phẳng dùng để:  
A. Phóng to vật  
B. Nhìn toàn thân  
C. Thu nhỏ ảnh  
D. Đốt nóng

**14.** Ảnh trong gương cầu lồi luôn là:  
A. Ảnh thật  
B. Ảnh ảo  
C. Ảnh ngược chiều  
D. Không có ảnh

**15.** Vật sáng là:  
A. Vật được chiếu sáng  
B. Vật phát ra ánh sáng  
C. Vật hấp thụ ánh sáng  
D. Vật trong tối

**16.** Tia tới và tia phản xạ hợp với mặt gương tạo:  
A. Góc tới và góc phản xạ  
B. Góc chéo  
C. Góc phản chiếu  
D. Góc bật

**17.** Bóng tối được tạo ra khi:  
A. Ánh sáng bị tán xạ  
B. Ánh sáng đi thẳng bị vật cản  
C. Có nguồn sáng yếu  
D. Mặt phẳng phản xạ

**18.** Ánh sáng truyền theo đường:  
A. Gấp khúc  
B. Uốn cong  
C. Đường thẳng  
D. Đường tròn

**19.** Một vật được chiếu sáng khi:  
A. Có nguồn điện  
B. Có nguồn sáng hoặc phản chiếu  
C. Trong bóng tối  
D. Không hấp thụ sáng

**20.** Nguồn sáng tự nhiên là:  
A. Mặt trời  
B. Bóng đèn  
C. Đèn pin  
D. Nến

**21.** Đơn vị đo điện áp là:  
A. V  
B. A  
C. W  
D. J

**22.** Ampe kế dùng để đo:  
A. Điện áp  
B. Cường độ dòng điện  
C. Công suất  
D. Nhiệt lượng

**23.** Hiệu điện thế là đại lượng đo:  
A. Cường độ dòng điện  
B. Mức độ sáng  
C. Sự chênh lệch điện thế  
D. Nhiệt độ

**24.** Trong mạch điện, vôn kế mắc:  
A. Nối tiếp  
B. Song song  
C. Tùy ý  
D. Không cần

**25.** Nếu mạch hở thì:  
A. Không có dòng điện  
B. Điện áp tăng  
C. Dòng điện lớn  
D. Nguồn điện bị ngắt

**26.** Dòng điện chạy trong mạch kín từ:  
A. Cực âm → cực dương  
B. Cực dương → cực âm  
C. Song song  
D. Cùng chiều

**27.** Vôn kế luôn mắc:  
A. Nối tiếp với nguồn  
B. Song song với thiết bị  
C. Trực tiếp với công tắc  
D. Cùng chiều dòng điện

**28.** Công thức tính hiệu điện thế là:  
A. U = I × R  
B. U = R/I  
C. U = P × t  
D. U = A/I

**29.** Công thức tính cường độ dòng điện là:  
A. I = U × R  
B. I = R/U  
C. I = U/R  
D. I = P/U

**30.** Điện trở có đơn vị là:  
A. A  
B. V  
C. W  
D. Ω

**31.** Vật dẫn điện tốt:  
A. Nhựa  
B. Cao su  
C. Đồng  
D. Thủy tinh

**32.** Dòng điện có tác dụng nhiệt khi:  
A. Đi qua đèn pin  
B. Đi qua bếp điện  
C. Đèn huỳnh quang  
D. Đồng hồ điện

**33.** Chất cách điện:  
A. Đồng  
B. Nhôm  
C. Nhựa  
D. Bạc

**34.** Trong mạch nối tiếp:  
A. Các đèn độc lập  
B. Một đèn hỏng, mạch vẫn sáng  
C. Một đèn hỏng, tất cả tắt  
D. Không ảnh hưởng

**35.** Đơn vị công suất điện là:  
A. V  
B. A  
C. W  
D. Ω

**36.** Dòng điện có thể phát ra:  
A. Nhiệt  
B. Tác dụng từ  
C. Ánh sáng  
D. Cả A, B, C

**37.** Cầu chì có tác dụng:  
A. Làm sáng đèn  
B. Bảo vệ mạch  
C. Làm tăng điện áp  
D. Giảm dòng điện

**38.** Công thức tính điện năng tiêu thụ:  
A. A = P × t  
B. A = U/I  
C. A = I × R  
D. A = U × R

**39.** Đồng hồ điện đo:  
A. Hiệu điện thế  
B. Cường độ  
C. Nhiệt lượng  
D. Điện năng tiêu thụ

**40.** Vật cản sáng hoàn toàn tạo ra:  
A. Bóng mờ  
B. Bóng tối  
C. Phản xạ  
D. Không bóng

Đáp án: 1**. C** **2. C** **3. B** **4. C** **5. B** **6. A** **7. B** **8. B** **9. C** **10. C**  
**11. B** **12. C** **13. B** **14. B** **15. B** **16. A** **17. B** **18. C** **19. B** **20. A**  
**21. A** **22. B** **23. C** **24. B** **25. A** **26. B** **27. B** **28. A** **29. C** **30. D**  
**31. C** **32. B** **33. C** **34. C** **35. C** **36. D** **37. B** **38. A** **39. D** **40. B**

ĐỀ 3:

1. Vật phát ra ánh sáng gọi là:  
   A. Vật sáng B. Vật tối C. Nguồn sáng D. Không có đáp án đúng
2. Vật không tự phát ra ánh sáng gọi là:  
   A. Vật tối B. Vật sáng C. Bóng tối D. Ảnh
3. Mắt ta nhìn thấy vật khi:  
   A. Vật đó phát ra âm thanh  
   B. Vật đó phát ra mùi  
   C. Có ánh sáng từ vật truyền vào mắt  
   D. Vật đó đang chuyển động
4. Trong các vật sau, đâu là nguồn sáng?  
   A. Mặt trăng B. Ngọn nến C. Gương D. Mắt
5. Ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng là:  
   A. Ảnh thật B. Ảnh ảo C. Ảnh động D. Không phải ảnh
6. Chùm sáng song song gồm:  
   A. Các tia sáng hội tụ lại  
   B. Các tia sáng phân kì ra  
   C. Các tia sáng không cắt nhau  
   D. Một tia duy nhất
7. Vật nằm trong vùng bóng tối nhận:  
   A. Rất nhiều ánh sáng  
   B. Một phần ánh sáng  
   C. Không có ánh sáng  
   D. Ánh sáng khuếch tán
8. Gương cầu lồi cho ảnh như thế nào?  
   A. Ảnh ảo, lớn hơn vật  
   B. Ảnh thật, ngược chiều  
   C. Ảnh ảo, nhỏ hơn vật  
   D. Ảnh thật, cùng chiều
9. Ảnh của vật tạo bởi gương phẳng là ảnh:  
   A. Thật, cùng chiều với vật  
   B. Ảo, cùng chiều với vật  
   C. Ảo, ngược chiều với vật  
   D. Thật, ngược chiều với vật
10. Trong môi trường đồng tính, ánh sáng truyền theo:  
    A. Đường vòng  
    B. Đường cong  
    C. Đường thẳng  
    D. Đường gấp khúc
11. Mặt phẳng gương phẳng là gì?  
    A. Mặt không nhẵn B. Mặt sần C. Mặt phản xạ D. Mặt nhẵn, bóng
12. Trong phản xạ ánh sáng:  
    A. Góc phản xạ luôn nhỏ hơn góc tới  
    B. Góc phản xạ luôn lớn hơn góc tới  
    C. Góc phản xạ bằng góc tới  
    D. Góc phản xạ bằng 90°
13. Gương cầu lõm có tác dụng:  
    A. Tán xạ ánh sáng  
    B. Phóng to ảnh  
    C. Thu nhỏ ảnh  
    D. Không tạo ảnh
14. Mắt thường không thể nhìn thấy ảnh của vật tạo bởi:  
    A. Gương phẳng B. Gương cầu lồi  
    C. Gương cầu lõm D. Mắt nhìn được cả 3
15. Gương cầu lồi thường được dùng làm:  
    A. Kính lúp  
    B. Kính viễn vọng  
    C. Gương chiếu hậu  
    D. Mắt kính
16. Trong hiện tượng phản xạ ánh sáng, tia tới, tia phản xạ và pháp tuyến nằm:  
    A. Trên ba mặt phẳng khác nhau  
    B. Cùng trên một mặt phẳng  
    C. Trên hai mặt phẳng  
    D. Không liên quan nhau
17. Khi đổi hướng nhìn vào gương phẳng, ảnh của vật:  
    A. Không thay đổi  
    B. Di chuyển  
    C. Mờ đi  
    D. Mất hẳn
18. Âm thanh truyền trong môi trường nào?  
    A. Chân không  
    B. Chất rắn, lỏng, khí  
    C. Môi trường ánh sáng  
    D. Chỉ truyền trong nước
19. Nguồn âm là:  
    A. Vật dao động  
    B. Vật phát sáng  
    C. Vật có khối lượng  
    D. Vật có điện tích
20. Đơn vị đo độ to của âm là:  
    A. Mét  
    B. Vôn  
    C. Đề-xi-ben (dB)  
    D. Ampe
21. Vật dao động càng nhanh thì âm phát ra càng:  
    A. Nhỏ B. Trầm C. Cao D. Ngắn
22. Sóng âm truyền nhanh nhất trong:  
    A. Khí B. Lỏng C. Rắn D. Chân không
23. Khi nói to hơn thì:  
    A. Biên độ dao động tăng  
    B. Tần số dao động tăng  
    C. Sóng ánh sáng tăng  
    D. Vật rung chậm hơn
24. Cường độ âm là:  
    A. Độ dài sóng  
    B. Biên độ sóng  
    C. Mức độ mạnh yếu của âm  
    D. Tần số
25. Âm phản xạ tạo nên hiện tượng:  
    A. Hòa âm  
    B. Tiếng vang  
    C. Nhiễu sóng  
    D. Nhiệt độ
26. Vật liệu cách âm thường là:  
    A. Kim loại  
    B. Nhựa cứng  
    C. Xốp, bông, vải  
    D. Gương
27. Mắt ta nhìn thấy vật màu xanh vì vật đó:  
    A. Hấp thụ ánh sáng xanh  
    B. Phản xạ ánh sáng xanh  
    C. Phát ra ánh sáng xanh  
    D. Không nhận ánh sáng
28. Lăng kính là dụng cụ dùng để:  
    A. Phát âm  
    B. Đo nhiệt độ  
    C. Tách ánh sáng trắng  
    D. Khuếch đại ánh sáng
29. Ánh sáng trắng là:  
    A. Ánh sáng từ đèn neon  
    B. Hỗn hợp nhiều ánh sáng màu  
    C. Ánh sáng đỏ  
    D. Ánh sáng từ bóng đèn đỏ
30. Khi chiếu ánh sáng trắng vào lăng kính ta thu được:  
    A. Một màu duy nhất  
    B. Tia laser  
    C. Bảy màu  
    D. Không thu được màu
31. Màu sắc của vật phụ thuộc vào:  
    A. Kích thước vật  
    B. Ánh sáng chiếu vào  
    C. Vận tốc vật  
    D. Nhiệt độ
32. Khi ánh sáng truyền từ không khí vào nước, tia sáng sẽ:  
    A. Không đổi hướng  
    B. Bị khúc xạ  
    C. Bị phản xạ toàn phần  
    D. Biến mất
33. Hiện tượng gãy khúc của ánh sáng khi truyền qua mặt phân cách gọi là:  
    A. Phản xạ  
    B. Khúc xạ  
    C. Giao thoa  
    D. Nhiễu xạ
34. Định luật phản xạ ánh sáng gồm mấy phần?  
    A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
35. Ánh sáng truyền nhanh nhất trong:  
    A. Không khí B. Nước C. Thủy tinh D. Chân không
36. Vật phát ra âm càng to thì:  
    A. Dao động chậm  
    B. Biên độ nhỏ  
    C. Biên độ lớn  
    D. Tần số thấp
37. Tai người không nghe được âm có tần số:  
    A. 10Hz B. 50Hz C. 1000Hz D. 50,000Hz
38. Ánh sáng không thể truyền qua:  
    A. Không khí B. Nước C. Gương D. Thủy tinh
39. Gương lồi tạo ảnh:  
    A. Ảnh thật, ngược chiều  
    B. Ảnh ảo, cùng chiều, nhỏ hơn vật  
    C. Ảnh ảo, ngược chiều, lớn hơn vật  
    D. Ảnh thật, cùng chiều
40. Khi vật đặt trước gương phẳng, khoảng cách từ ảnh đến gương:  
    A. Bằng khoảng cách từ vật đến gương  
    B. Nhỏ hơn khoảng cách vật – gương  
    C. Lớn hơn khoảng cách vật – gương  
    D. Bằng 0

Đáp án: **1. C** **2. A** **3. C** **4. B** **5. B** **6. C** **7. C** **8. C** **9. B** **10. C**  
**11. D** **12. C** **13. B** **14. C** **15. C** **16. B** **17. B** **18. B** **19. A** **20. C**  
**21. C** **22. C** **23. A** **24. C** **25. B** **26. C** **27. B** **28. C** **29. B** **30. C**  
**31. B** **32. B** **33. B** **34. C** **35. D** **36. C** **37. D** **38. C** **39. B** **40. A**

ĐỀ 4:

1. Dòng điện là gì?  
   A. Dòng chuyển động nhiệt của phân tử  
   B. Dòng chuyển động có hướng của các hạt mang điện  
   C. Dòng ánh sáng  
   D. Dòng không khí
2. Vật liệu nào dẫn điện tốt?  
   A. Gỗ  
   B. Nhựa  
   C. Đồng  
   D. Cao su
3. Dụng cụ dùng để đo cường độ dòng điện là:  
   A. Nhiệt kế  
   B. Vôn kế  
   C. Ampe kế  
   D. Công tơ điện
4. Hiệu điện thế là đại lượng biểu thị:  
   A. Độ mạnh yếu của dòng điện  
   B. Khả năng sinh công của dòng điện  
   C. Mức độ cản trở dòng điện  
   D. Mức độ tích điện
5. Hiện tượng xảy ra khi dây dẫn bị đoản mạch:  
   A. Đèn sáng bình thường  
   B. Dòng điện yếu đi  
   C. Cường độ dòng điện tăng đột ngột  
   D. Không có dòng điện
6. Nối tiếp hai bóng đèn thì:  
   A. Mỗi đèn nhận cùng hiệu điện thế  
   B. Dòng điện qua mỗi đèn bằng nhau  
   C. Mỗi đèn sáng yếu hơn  
   D. B và C đúng
7. Nối song song hai bóng đèn thì:  
   A. Mỗi đèn sáng mạnh hơn nối tiếp  
   B. Dòng điện qua mỗi đèn khác nhau  
   C. Hiệu điện thế trên mỗi đèn bằng nhau  
   D. A và C đúng
8. Điện trở càng lớn thì:  
   A. Dòng điện chạy qua càng mạnh  
   B. Hiệu điện thế càng thấp  
   C. Dòng điện bị cản nhiều hơn  
   D. Cường độ dòng điện tăng
9. Nhiệt lượng tỏa ra trên dây dẫn khi có dòng điện phụ thuộc vào:  
   A. Khối lượng dây  
   B. Thời gian dòng điện chạy  
   C. Cường độ dòng điện và điện trở  
   D. Cả B và C đúng
10. Thiết bị biến điện năng thành cơ năng là:  
    A. Quạt điện  
    B. Bếp điện  
    C. Ấm siêu tốc  
    D. Bóng đèn
11.  Nam châm có hai cực là:  
    A. Dương và âm  
    B. Trái và phải  
    C. Bắc và Nam  
    D. Trên và dưới
12.  Hai cực cùng tên của hai nam châm:  
    A. Hút nhau  
    B. Không tác dụng  
    C. Đẩy nhau  
    D. Có thể hút hoặc đẩy
13.  Dòng điện trong cuộn dây có thể tạo ra:  
    A. Trường nhiệt  
    B. Trường cơ  
    C. Từ trường  
    D. Trường trọng lực
14.  Từ trường mạnh nhất ở:  
    A. Chính giữa thanh nam châm  
    B. Hai đầu thanh nam châm  
    C. Xung quanh thân nam châm  
    D. Không có đáp án đúng
15.  Hiện tượng cảm ứng điện từ là:  
    A. Dòng điện sinh ra từ pin  
    B. Dòng điện làm nóng dây dẫn  
    C. Dòng điện xuất hiện khi từ thông biến thiên  
    D. Từ trường đẩy dòng điện
16.  Máy phát điện xoay chiều hoạt động dựa vào:  
    A. Quang điện  
    B. Nhiệt điện  
    C. Cảm ứng điện từ  
    D. Áp điện
17.  Dòng điện xoay chiều là:  
    A. Dòng điện đổi chiều liên tục  
    B. Dòng điện chỉ chạy một chiều  
    C. Không đổi cường độ  
    D. Chỉ có trong pin
18.  Máy biến thế dùng để:  
    A. Thay đổi điện trở  
    B. Biến đổi hiệu điện thế  
    C. Tăng công suất  
    D. Đo dòng điện
19.  Tác dụng từ của dòng điện được ứng dụng trong:  
    A. Nhiệt kế  
    B. Công tơ điện  
    C. Nam châm điện  
    D. Dây dẫn cách điện
20.  Tác dụng hóa học của dòng điện xảy ra trong:  
    A. Đèn LED  
    B. Mạch điện xoay chiều  
    C. Bình điện phân  
    D. Dây sắt
21. Gương phẳng tạo ảnh như thế nào?  
    A. Ảnh thật, ngược chiều  
    B. Ảnh ảo, cùng chiều và bằng vật  
    C. Ảnh thật, lớn hơn vật  
    D. Ảnh ảo, nhỏ hơn vật
22. Tia sáng phản xạ:  
    A. Trùng với tia tới  
    B. Nằm ngoài mặt phẳng chứa tia tới  
    C. Nằm trong mặt phẳng chứa tia tới  
    D. Vuông góc với tia tới
23. Đặc điểm của gương cầu lồi là:  
    A. Tạo ảnh thật  
    B. Tạo ảnh ảo, nhỏ hơn vật  
    C. Tạo ảnh lớn hơn vật  
    D. Không tạo ảnh
24. Ảnh của vật qua gương cầu lõm khi vật nằm gần gương là:  
    A. Ảnh thật  
    B. Ảnh ảo  
    C. Không có ảnh  
    D. Ảnh thật, nhỏ hơn vật
25. Mắt ta nhìn thấy vật khi:  
    A. Có ánh sáng từ vật truyền đến mắt  
    B. Vật phát ra âm thanh  
    C. Vật rung động  
    D. Vật phát sáng mạnh
26. Vật tự phát sáng gọi là:  
    A. Vật sáng  
    B. Vật tối  
    C. Nguồn sáng  
    D. Gương
27. Ánh sáng truyền đi trong môi trường trong suốt theo:  
    A. Đường cong  
    B. Đường tròn  
    C. Đường gấp khúc  
    D. Đường thẳng
28. Thấu kính hội tụ có đặc điểm:  
    A. Mỏng ở giữa, dày ở rìa  
    B. Dày ở giữa, mỏng ở rìa  
    C. Không có tiêu điểm  
    D. Không có trục chính
29. Thấu kính phân kỳ:  
    A. Làm hội tụ tia sáng song song  
    B. Làm phân kỳ tia sáng song song  
    C. Làm tia sáng đi qua tiêu điểm  
    D. Không ảnh hưởng ánh sáng
30. Kính lúp là ứng dụng của:  
    A. Gương phẳng  
    B. Gương cầu  
    C. Thấu kính phân kỳ  
    D. Thấu kính hội tụ
31.  Âm thanh phát ra do:  
    A. Dòng điện  
    B. Dao động  
    C. Nhiệt độ  
    D. Tia sáng
32.  Tai người nghe được âm trong khoảng:  
    A. 10 Hz – 1000 Hz  
    B. 20 Hz – 20 000 Hz  
    C. 200 Hz – 2000 Hz  
    D. 20 000 Hz – 40 000 Hz
33.  Âm cao hay thấp phụ thuộc vào:  
    A. Biên độ  
    B. Tần số  
    C. Vận tốc  
    D. Áp suất
34.  Âm to hay nhỏ phụ thuộc vào:  
    A. Tần số  
    B. Độ cao  
    C. Biên độ  
    D. Nhiệt độ
35.  Vật phản xạ âm tốt là:  
    A. Thép  
    B. Bông  
    C. Cao su  
    D. Vải
36.  Âm không truyền được trong:  
    A. Rắn  
    B. Lỏng  
    C. Khí  
    D. Chân không
37.  Âm truyền nhanh nhất trong:  
    A. Không khí  
    B. Nước  
    C. Kim loại  
    D. Dầu
38.  Vật phát ra âm thanh càng cao nếu:  
    A. Dao động nhanh hơn  
    B. Dao động chậm hơn  
    C. Biên độ lớn hơn  
    D. Có nhiệt độ cao hơn
39.  Âm vang là:  
    A. Âm truyền đi xa  
    B. Âm phản xạ nghe được sau âm chính  
    C. Âm vọng lại từ xa  
    D. Âm phát ra từ máy móc
40.  Âm truyền trong chất khí có tốc độ:  
    A. Chậm nhất  
    B. Trung bình  
    C. Nhanh nhất  
    D. Bằng với chất lỏng

Đáp án: 1.B 2.C 3.C 4.B 5.C 6.D 7.D 8.C 9.D 10.A

11.C 12.C 13.C 14.B 15.C 16.C 17.A 18.B 19.C 20.C

21.B 22.C 23.B 24.B 25.A 26.C 27.D 28.B 29.B 30.D

31.B 32.B 33.B 34.C 35.A 36.D 37.C 38.A 39.B 40.A

ĐỀ 5:

1. Dòng điện là dòng chuyển dời có hướng của:  
   A. Các electron tự do  
   B. Các proton  
   C. Các nguyên tử  
   D. Các phân tử khí
2. Vật dẫn điện là:  
   A. Vật có khối lượng lớn  
   B. Vật cho dòng điện đi qua  
   C. Vật có khả năng phát sáng  
   D. Vật có tính đàn hồi
3. Dụng cụ đo hiệu điện thế là:  
   A. Ampe kế  
   B. Nhiệt kế  
   C. Vôn kế  
   D. Đồng hồ đo lực
4. Nguồn điện là thiết bị có khả năng:  
   A. Làm nóng vật  
   B. Tạo ra dòng điện  
   C. Hấp thụ điện  
   D. Làm phát sáng
5. Đơn vị của hiệu điện thế là:  
   A. Vôn  
   B. Ampe  
   C. Oát  
   D. Niu-tơn
6. Trong đoạn mạch song song, hiệu điện thế giữa hai đầu các điện trở:  
   A. Khác nhau  
   B. Bằng nhau  
   C. Bằng tổng các điện trở  
   D. Gấp đôi hiệu điện thế mạch chính
7. Trong đoạn mạch nối tiếp, cường độ dòng điện:  
   A. Khác nhau qua mỗi điện trở  
   B. Bằng nhau ở mọi điểm  
   C. Bằng 0  
   D. Không xác định
8. Điện năng là:  
   A. Năng lượng từ mặt trời  
   B. Năng lượng gió  
   C. Năng lượng do dòng điện cung cấp  
   D. Năng lượng từ phản ứng hạt nhân
9. Thiết bị dùng để đo công suất tiêu thụ là:  
   A. Vôn kế  
   B. Công tơ điện  
   C. Oát kế  
   D. Ampe kế
10. Công thức tính công suất điện:  
    A. P = I/U  
    B. P = I × R  
    C. P = U/I  
    D. P = U × I
11. Tác dụng từ của dòng điện thể hiện khi:  
    A. Dòng điện chạy qua bóng đèn  
    B. Dòng điện chạy qua dây dẫn và hút vật sắt  
    C. Dòng điện truyền qua không khí  
    D. Có sự phát sáng
12. Nam châm điện được tạo ra bằng cách:  
    A. Dùng dây đồng xoắn quanh lõi thép và có dòng điện chạy qua  
    B. Dùng nam châm vĩnh cửu  
    C. Dùng nguồn nhiệt  
    D. Dùng từ trường
13. Hiện tượng cảm ứng điện từ xảy ra khi:  
    A. Dòng điện chạy qua pin  
    B. Từ thông qua cuộn dây biến đổi  
    C. Đưa dây dẫn vào từ trường  
    D. Nhiệt độ thay đổi
14. Máy biến thế hoạt động theo:  
    A. Dòng điện một chiều  
    B. Dòng điện xoay chiều  
    C. Nhiệt độ  
    D. Từ trường không đổi
15. Máy biến thế làm biến đổi:  
    A. Hiệu điện thế  
    B. Cường độ dòng điện  
    C. Nhiệt năng  
    D. Khối lượng
16. Gương phẳng tạo ảnh:  
    A. Ảnh thật, nhỏ hơn vật  
    B. Ảnh ảo, lớn hơn vật  
    C. Ảnh thật, bằng vật  
    D. Ảnh ảo, bằng vật
17. Mắt ta nhìn thấy vật khi:  
    A. Vật phát ra tiếng động  
    B. Vật phản chiếu âm thanh  
    C. Có ánh sáng từ vật truyền vào mắt  
    D. Vật nóng lên
18. Gương cầu lồi cho ảnh:  
    A. Thật, lớn hơn vật  
    B. Ảnh ảo, nhỏ hơn vật  
    C. Ảnh thật, bằng vật  
    D. Ảnh ảo, bằng vật
19. Hiện tượng khúc xạ ánh sáng là:  
    A. Ánh sáng truyền thẳng  
    B. Ánh sáng bị lệch phương khi qua môi trường khác  
    C. Ánh sáng bị phản xạ  
    D. Ánh sáng tắt hẳn
20. Tia tới vuông góc với mặt phân cách thì:  
    A. Bị phản xạ hoàn toàn  
    B. Bị khúc xạ  
    C. Không bị khúc xạ  
    D. Không truyền qua
21. Khi ánh sáng truyền từ nước sang không khí, tia khúc xạ:  
    A. Lệch về pháp tuyến  
    B. Trùng tia tới  
    C. Lệch ra xa pháp tuyến  
    D. Bị hấp thụ
22. Ảnh ảo là ảnh:  
    A. Hứng được trên màn  
    B. Không hứng được trên màn  
    C. To hơn vật  
    D. Nhỏ hơn vật
23. Âm thanh là:  
    A. Sóng điện từ  
    B. Sóng cơ học  
    C. Sóng ánh sáng  
    D. Sóng từ trường
24. Vật phát ra âm là:  
    A. Vật nóng lên  
    B. Vật dao động  
    C. Vật cứng  
    D. Vật bị đốt cháy
25. Âm không truyền được qua:  
    A. Rắn  
    B. Lỏng  
    C. Khí  
    D. Chân không
26. Tai người nghe được âm có tần số:  
    A. Dưới 10Hz  
    B. Từ 20Hz đến 20000Hz  
    C. Trên 50000Hz  
    D. Trên 100000Hz
27. Độ cao của âm phụ thuộc vào:  
    A. Biên độ dao động  
    B. Tần số dao động  
    C. Khối lượng vật  
    D. Nhiệt độ
28. Âm sắc giúp ta:  
    A. Biết độ to của âm  
    B. Biết nguồn âm  
    C. Phân biệt các âm cùng độ cao  
    D. Xác định khoảng cách
29. Đơn vị của độ to âm là:  
    A. dB  
    B. Hz  
    C. W  
    D. m/s
30. Nhiệt kế là thiết bị đo:  
    A. Áp suất  
    B. Nhiệt độ  
    C. Khối lượng  
    D. Điện trở
31. Khi bị nung nóng, vật rắn sẽ:  
    A. Co lại  
    B. Không thay đổi  
    C. Giãn nở  
    D. Bị hóa lỏng ngay
32. Sự nở vì nhiệt của chất rắn được ứng dụng trong:  
    A. Gắn chặt các đường ray  
    B. Để khe hở giữa các đường ray  
    C. Tăng độ ma sát  
    D. Làm vật nhẹ đi
33. Hiện tượng ngưng tụ là:  
    A. Lỏng → Khí  
    B. Rắn → Khí  
    C. Khí → Lỏng  
    D. Rắn → Lỏng
34. Quá trình đông đặc là quá trình:  
    A. Rắn → Lỏng  
    B. Lỏng → Rắn  
    C. Khí → Lỏng  
    D. Rắn → Khí
35. Chất nào dẫn nhiệt tốt nhất?  
    A. Gỗ  
    B. Đồng  
    C. Nhựa  
    D. Không khí
36. Truyền nhiệt bằng đối lưu xảy ra ở:  
    A. Chất rắn  
    B. Chân không  
    C. Chất lỏng và khí  
    D. Tất cả môi trường
37. Bức xạ nhiệt là sự truyền nhiệt bằng:  
    A. Sự tiếp xúc  
    B. Sóng ánh sáng  
    C. Cảm ứng điện  
    D. Tia hồng ngoại
38. Tốc độ truyền âm trong không khí là khoảng:  
    A. 100 m/s  
    B. 330 m/s  
    C. 1000 m/s  
    D. 1500 m/s
39. Âm truyền nhanh nhất trong:  
    A. Khí  
    B. Lỏng  
    C. Rắn  
    D. Chân không
40. Khi tăng biên độ dao động thì âm sẽ:  
    A. Nhỏ hơn  
    B. To hơn  
    C. Không thay đổi  
    D. Biến mất

Đáp án: 1.A 2.B 3.C 4.B 5.A 6.B 7.B 8.C 9.C 10.D

11.B 12.A 13.B 14.B 15.A 16.D 17.C 18.B 19.B 20.C

21.C 22.B 23.B 24.B 25.D 26.B 27.B 28.C 29.A 30.B

31.C 32.B 33.C 34.B 35.B 36.C 37.D 38.B 39.C 40.B

**MÔN HÓA**

ĐỀ 1:

**Câu 1:** Công thức hóa học của axit sunfuric là:  
A. H₂SO₃ B. H₂SO₄ C. HCl D. HNO₃

**Câu 2:** Phản ứng nào sau đây là phản ứng trung hòa?  
A. HCl + NaOH → NaCl + H₂O  
B. Fe + H₂SO₄ → FeSO₄ + H₂  
C. CaCO₃ → CaO + CO₂  
D. AgNO₃ + NaCl → AgCl + NaNO₃

**Câu 3:** Kim loại nào sau đây không tác dụng với HCl?  
A. Al B. Cu C. Fe D. Zn

**Câu 4:** Chất nào sau đây là bazơ?  
A. NaCl B. HNO₃ C. NaOH D. CO₂

**Câu 5:** Oxi hóa học là hiện tượng:  
A. Chất biến đổi về hình dạng  
B. Chất bị nóng chảy  
C. Chất kết hợp với oxi tạo thành oxit  
D. Chất bay hơi

**Câu 6:** Kim loại nào sau đây dẫn điện tốt nhất?  
A. Sắt B. Nhôm C. Đồng D. Kẽm

**Câu 7:** Dãy chất nào toàn là axit?  
A. HCl, H₂SO₄, HNO₃  
B. HCl, NaOH, H₂SO₄  
C. HCl, KOH, HNO₃  
D. NaCl, HNO₃, H₂O

**Câu 8:** Dung dịch quỳ tím đổi màu đỏ khi cho vào chất nào sau đây?  
A. NaOH B. HCl C. NaCl D. CaCO₃

**Câu 9:** Oxit bazơ là oxit của:  
A. Kim loại B. Phi kim C. Axit D. Bazo

**Câu 10:** Chất nào dưới đây là muối?  
A. HCl B. NaOH C. NaCl D. H₂SO₄

**Câu 11:** Hiện tượng nào chứng tỏ phản ứng hóa học đã xảy ra?  
A. Có khí thoát ra  
B. Có kết tủa  
C. Màu sắc thay đổi  
D. Tất cả các đáp án trên

**Câu 12:** Phản ứng trao đổi xảy ra khi:  
A. Có kết tủa, khí hoặc nước tạo thành  
B. Có nhiệt độ cao  
C. Có xúc tác  
D. Có sự tỏa nhiệt

**Câu 13:** Kim loại phản ứng với dung dịch axit giải phóng khí gì?  
A. Heli B. Oxi C. Hiđro D. Nitơ

**Câu 14:** Dung dịch bazơ làm quỳ tím đổi màu gì?  
A. Đỏ B. Tím C. Xanh D. Vàng

**Câu 15:** Để phân biệt HCl và NaOH, có thể dùng:  
A. Giấy lọc B. Quỳ tím C. Nước D. Cồn

**Câu 16:** Khi nung nóng, muối NaHCO₃ sẽ:  
A. Không thay đổi B. Bay hơi  
C. Phân hủy D. Chảy ra

**Câu 17:** Dãy chất nào gồm toàn oxit bazơ?  
A. CaO, Na₂O, Fe₂O₃  
B. CO₂, SO₂, NO₂  
C. H₂O, SO₃, N₂O  
D. Al₂O₃, H₂O, NO

**Câu 18:** Muối ăn có công thức hóa học là:  
A. KCl B. NaNO₃ C. NaCl D. Na₂SO₄

**Câu 19:** Nguyên tố hóa học là:  
A. Tập hợp các nguyên tử cùng loại  
B. Tập hợp các phân tử khác nhau  
C. Hợp chất của hai nguyên tố  
D. Chất không có nguyên tử

**Câu 20:** Thành phần chính của vôi sống là:  
A. CaCO₃ B. Ca(OH)₂ C. CaO D. CaSO₄

**Câu 21:** Phân tử gồm:  
A. Một nguyên tử B. Nhiều nguyên tử liên kết  
C. Nguyên tố kim loại D. Không có nguyên tử

**Câu 22:** Chất nào sau đây phản ứng với axit tạo khí?  
A. NaCl B. Cu C. Fe D. H₂O

**Câu 23:** Kim loại nào sau đây phản ứng được với nước ở điều kiện thường?  
A. Fe B. Al C. K D. Ag

**Câu 24:** Axit mạnh hơn trong hai chất sau: HCl và H₂CO₃ là:  
A. H₂CO₃ B. HCl  
C. Bằng nhau D. Không chất nào

**Câu 25:** Dung dịch axit có pH như thế nào?  
A. = 7 B. > 7 C. < 7 D. ≥ 7

**Câu 25:** Dung dịch axit có pH như thế nào?  
A. = 7 B. > 7 C. < 7 D. ≥ 7

**Câu 26:** Kết tủa trắng không tan trong nước là:  
A. AgCl B. NaCl C. KNO₃ D. CaCl₂

**Câu 27:** Chất nào có thể vừa tác dụng với axit vừa với bazơ?  
A. Al(OH)₃ B. NaOH C. H₂SO₄ D. NaCl

**Câu 28:** Hợp chất nào sau đây không phải muối?  
A. Na₂CO₃ B. KCl C. CaSO₄ D. H₂SO₄

**Câu 29:** Tính chất chung của kim loại là:  
A. Dẫn điện B. Dẫn nhiệt C. Ánh kim D. Cả 3 đáp án trên

**Câu 30:** HCl + NaOH → NaCl + H₂O là phản ứng:  
A. Thế B. Phân hủy C. Trung hòa D. Oxi hóa

**Câu 31:** Axit tác dụng với bazơ tạo:  
A. Muối + khí B. Muối + nước C. Nước D. Muối

**Câu 32:** CaCO₃ + HCl → CaCl₂ + CO₂ + ?  
A. H₂O B. CaO C. Ca(OH)₂ D. H₂

**Câu 33:** Khi đốt cháy kim loại Mg trong không khí tạo ra:  
A. MgO B. MgCl₂ C. Mg(NO₃)₂ D. MgSO₄

**Câu 34:** Chất nào không phản ứng với HCl?  
A. NaOH B. Zn C. Cu D. CaCO₃

**Câu 35:** Phản ứng hóa học là:  
A. Sự thay đổi vật lý  
B. Sự thay đổi hóa học tạo chất mới  
C. Sự tách chất  
D. Không thay đổi

**Câu 36:** Kim loại hoạt động hóa học mạnh nhất trong dãy:  
A. Cu B. Fe C. Zn D. K

**Câu 37:** Ca(OH)₂ tan một phần trong nước tạo:  
A. Nước vôi trong B. Vôi sống  
C. Nước D. Khí CO₂

**Câu 38:** Tên gọi khác của NaOH là:  
A. Amoniac B. Xút ăn da C. Vôi tôi D. Giấm

**Câu 39:** Phản ứng nào sau đây không xảy ra?  
A. Na + H₂O → NaOH + H₂  
B. Cu + HCl → không phản ứng  
C. Fe + H₂SO₄ → FeSO₄ + H₂  
D. KOH + HCl → KCl + H₂O

**Câu 40:** Dung dịch nào làm đổi màu giấy quỳ tím thành xanh?  
A. HCl B. NaOH C. H₂SO₄ D. CH₃COOH

Đáp án:

**1. B 2. A 3. B 4. C 5. C 6. C 7. A 8. B 9. A 10. C**  
**11. D 12. A 13. C 14. C 15. B 16. C 17. A 18. C 19. A 20. C**  
**21. B 22. C 23. C 24. B 25. C 26. A 27. A 28. D 29. D 30. C**  
**31. B 32. A 33. A 34. C 35. B 36. D 37. A 38. B 39. B 40. B**

ĐỀ 2:

**Câu 1:** Hóa học là ngành khoa học nghiên cứu về:  
A. Cơ thể sống B. Chuyển động C. Chất và sự biến đổi của chất D. Không khí

**Câu 2:** Phân tử là:  
A. Hạt nhỏ nhất của nguyên tố  
B. Hạt mang điện tích  
C. Hạt tạo nên chất, gồm nhiều nguyên tử liên kết  
D. Một loại nguyên tử

**Câu 3:** Nguyên tử gồm:  
A. Hạt nhân và electron B. Chỉ có proton C. Neutron và electron D. Phân tử

**Câu 4:** Trong nguyên tử, hạt mang điện âm là:  
A. Proton B. Neutron C. Electron D. Hạt nhân

**Câu 5:** Số khối của nguyên tử là:  
A. Số proton + số electron  
B. Số proton + số neutron  
C. Số neutron  
D. Số electron + số neutron

**Câu 6:** Chất tinh khiết là:  
A. Nước muối B. Không khí C. Nước cất D. Dung dịch đường

**Câu 7:** Chất nào sau đây là đơn chất?  
A. CO₂ B. H₂O C. O₂ D. NaCl

**Câu 8:** Hợp chất là chất được tạo thành từ:  
A. Một nguyên tố B. Hai hay nhiều nguyên tố C. Ba nguyên tử giống nhau D. Một loại nguyên tử

**Câu 9:** Hóa trị của oxi là:  
A. I B. II C. III D. IV

**Câu 10:** Nguyên tố hóa học là:  
A. Tập hợp các phân tử khác nhau  
B. Tập hợp các nguyên tử cùng loại  
C. Hợp chất hóa học  
D. Chất đơn giản

**Câu 11:** Sự biến đổi hóa học tạo ra:  
A. Chất mới B. Sự nóng chảy C. Sự bay hơi D. Hơi nước

**Câu 12:** Hóa trị của hiđro là:  
A. 2 B. 1 C. 3 D. 0

**Câu 13:** Kim loại có tính chất:  
A. Không dẫn điện B. Dẫn điện C. Không dẫn nhiệt D. Giòn, dễ vỡ

**Câu 14:** Đơn vị đo khối lượng mol là:  
A. g B. g/mol C. mol D. kg

**Câu 15:** Nguyên tử có kích thước cỡ:  
A. mm B. µm C. nm D. Å (angstrom)

**Câu 16:** Phân tử khối của H₂O là:  
A. 16 B. 17 C. 18 D. 20

**Câu 17:** Đơn vị khối lượng nguyên tử là:  
A. g B. amu C. kg D. mol

**Câu 18:** Phản ứng hóa học là quá trình:  
A. Biến đổi vật lý  
B. Hình thành chất mới  
C. Pha loãng chất  
D. Làm bay hơi nước

**Câu 19:** Chỉ số trong công thức hóa học cho biết:  
A. Hóa trị B. Số nguyên tử C. Khối lượng D. Tên nguyên tố

**Câu 20:** Phản ứng tỏa nhiệt là:  
A. Phản ứng hấp thụ nhiệt  
B. Phản ứng xảy ra ngoài trời  
C. Phản ứng kèm theo phát sáng hoặc tỏa nhiệt  
D. Phản ứng điện phân

**Câu 21:** Hóa trị của Na trong NaCl là:  
A. I B. II C. III D. IV

**Câu 22:** Oxi chiếm khoảng bao nhiêu phần trăm thể tích không khí?  
A. 21% B. 50% C. 78% D. 33%

**Câu 23:** Chất nào là oxit axit?  
A. CaO B. SO₂ C. MgO D. Na₂O

**Câu 24:** Hóa trị của nhôm (Al) là:  
A. I B. II C. III D. IV

**Câu 25:** Ca + O₂ → CaO là phản ứng:  
A. Phân hủy B. Hóa hợp C. Thế D. Trao đổi

**Câu 26:** Tính theo PTHH: 2H₂ + O₂ → 2H₂O, thì 2 mol H₂ phản ứng với:  
A. 2 mol O₂ B. 1 mol O₂ C. 0.5 mol O₂ D. 3 mol O₂

**Câu 27:** Dung dịch làm quỳ tím chuyển đỏ là:  
A. Nước cất B. Dung dịch axit C. Bazơ D. Nước vôi

**Câu 28:** Chất nào là hợp chất?  
A. Fe B. O₂ C. CO₂ D. Cu

**Câu 29:** Nguyên tố nào có mặt nhiều nhất trong cơ thể người?  
A. Sắt B. Oxi C. Canxi D. Nito

**Câu 30:** Oxi không có tính chất nào sau đây?  
A. Không màu, không mùi  
B. Duy trì sự cháy  
C. Tan nhiều trong nước  
D. Nhẹ hơn không khí

**Câu 31:** Khi đun nóng, đường cháy tạo thành:  
A. H₂ B. C C. CO₂ D. C₂H₂

**Câu 32:** Khí CO₂ được dùng để:  
A. Chữa bệnh B. Hấp thụ nhiệt  
C. Tạo nước đá khô D. Nung vôi

**Câu 33:** Phân tử HCl gồm:  
A. 2 nguyên tử H B. 1 H và 1 Cl C. 2 Cl D. 1 H và 2 Cl

**Câu 34:** Khi nung đá vôi (CaCO₃), sản phẩm là:  
A. CaO + CO₂ B. Ca + CO₂ C. CaCl₂ + CO₂ D. Ca + Cl₂

**Câu 35:** Một mol chất có:  
A. 6,02 × 10²³ phân tử B. 1 gam phân tử  
C. 100 nguyên tử D. 1000 phân tử

**Câu 36:** Chất nào là đơn chất phi kim?  
A. S B. Na C. CaCO₃ D. NaCl

**Câu 37:** Tên gọi của K₂O là:  
A. Kali oxit B. Kali hidroxit  
C. Kali sunfat D. Kali peoxit

**Câu 38:** Phản ứng hóa hợp là:  
A. 1 chất thành nhiều chất  
B. 2 chất tạo 1 chất  
C. 2 chất tạo 2 chất  
D. Nhiều chất tạo nhiều chất

**Câu 39:** Khí nào sau đây là sản phẩm của hô hấp?  
A. O₂ B. CO₂ C. N₂ D. He

**Câu 40:** Dùng hóa chất nào để phân biệt vôi sống và vôi tôi?  
A. Quỳ tím B. Phenolphtalein C. Nước D. Axit HCl

Đáp án: **1. C 2. C 3. A 4. C 5. B 6. C 7. C 8. B 9. B 10. B**  
**11. A 12. B 13. B 14. B 15. D 16. C 17. B 18. B 19. B 20. C**  
**21. A 22. A 23. B 24. C 25. B 26. B 27. B 28. C 29. B 30. D**  
**31. B 32. C 33. B 34. A 35. A 36. A 37. A 38. B 39. B 40. D**

**ĐỀ 3:**

Câu 1: Nguyên tử khối là khối lượng của:  
A. Một nguyên tử tính theo gam  
B. Một mol nguyên tử  
C. Một nguyên tử tính bằng đơn vị cacbon  
D. Một phân tử

Câu 2: Số hiệu nguyên tử cho biết:  
A. Số khối B. Số hạt trong nhân  
C. Số proton D. Số neutron

Câu 3: Đồng vị là những nguyên tử:  
A. Cùng số khối  
B. Cùng số proton, khác số neutron  
C. Cùng số electron, khác số proton  
D. Khác lớp vỏ nguyên tử

Câu 4: Phân lớp electron nào sau đây có năng lượng thấp nhất?  
A. 2p B. 2s C. 1s D. 3s

Câu 5: Số electron tối đa trong lớp thứ 2 là:  
A. 2 B. 8 C. 18 D. 32

Câu 6: Phân lớp s chứa tối đa bao nhiêu electron?  
A. 2 B. 6 C. 10 D. 14

Câu 7: Nguyên tử có 11 electron phân bố theo cấu hình:  
A. 1s² 2s² 2p⁶ 3s¹  
B. 1s² 2s² 2p⁵  
C. 1s² 2s² 2p⁶ 3p¹  
D. 1s² 2s² 2p⁶ 3s²

Câu 8: Chu kì là dãy các nguyên tố:  
A. Có số lớp electron bằng nhau  
B. Có số electron hóa trị giống nhau  
C. Có cùng tính chất hóa học  
D. Cùng nhóm

Câu 9: Nhóm IA gồm các kim loại kiềm, trong đó có:  
A. Na, K, Ca  
B. Li, Na, K  
C. Mg, Ca, Ba  
D. Al, Fe, Cu

Câu 10: Nguyên tử có 17 proton thuộc nguyên tố:  
A. Oxi B. Clo C. Nitơ D. Lưu huỳnh

Câu 11: Nguyên tố nào sau đây là phi kim?  
A. K B. Na C. O D. Mg

Câu 12: Cấu hình electron lớp ngoài cùng quyết định:  
A. Tính chất vật lý B. Tính chất hóa học  
C. Nguyên tử khối D. Số khối

Câu 13: Trong một chu kì, từ trái sang phải:  
A. Tính kim loại tăng  
B. Bán kính nguyên tử tăng  
C. Độ âm điện giảm  
D. Số proton tăng

Câu 14: Nguyên tử của kim loại dễ nhường electron vì:  
A. Có lớp ngoài cùng chứa ít electron  
B. Có số khối nhỏ  
C. Có số lớp nhiều  
D. Có khối lượng riêng lớn

Câu 15: Ion là hạt mang điện được tạo ra khi:  
A. Nguyên tử mất hay nhận electron  
B. Hạt nhân nguyên tử bị phá vỡ  
C. Nguyên tử mất proton  
D. Electron rời khỏi hạt nhân

**Câu 16:** Liên kết ion được hình thành giữa:  
A. Kim loại - kim loại  
B. Kim loại - phi kim  
C. Phi kim - phi kim  
D. Nguyên tử trung hòa

**Câu 17:** Phân tử H₂O có liên kết gì?  
A. Ion B. Hidro C. Cộng hóa trị D. Kim loại

**Câu 18:** Phân tử nào sau đây là phân tử lưỡng cực?  
A. CO₂ B. CH₄ C. H₂O D. O₂

**Câu 19:** Phân tử khối của NH₃ là:  
A. 17 B. 18 C. 16 D. 15

**Câu 20:** Số oxi hóa của H trong H₂O là:  
A. 0 B. +1 C. –1 D. +2

**Câu 21:** Trong phản ứng oxi hóa – khử, chất khử là chất:  
A. Nhường electron B. Nhận electron  
C. Không đổi D. Trung tính

**Câu 22:** Số oxi hóa của S trong H₂SO₄ là:  
A. +2 B. +4 C. +6 D. –2

**Câu 23:** Chất nào là chất oxi hóa?  
A. Chất nhường electron  
B. Chất nhận electron  
C. Chất trung tính  
D. Chất tạo kết tủa

**Câu 24:** Phản ứng nào sau đây là phản ứng oxi hóa – khử?  
A. HCl + NaOH → NaCl + H₂O  
B. CaCO₃ → CaO + CO₂  
C. Fe + CuSO₄ → FeSO₄ + Cu  
D. BaCl₂ + Na₂SO₄ → BaSO₄ + NaCl

**Câu 25:** Khối lượng mol của NaOH là:  
A. 38 B. 39 C. 40 D. 56

**Câu 26:** Số mol được tính bằng công thức:  
A. n = m × M B. n = M / m C. n = m / M D. n = M × V

**Câu 27:** Thể tích mol khí ở đktc là:  
A. 22,4 lít B. 24 lít C. 1 lít D. 0,1 lít

**Câu 28:** Đơn vị của khối lượng mol là:  
A. mol B. g C. g/mol D. mol/g

**Câu 29:** Kim loại nào sau đây không phản ứng với HCl?  
A. Na B. Al C. Cu D. Zn

**Câu 30:** Oxi hóa là quá trình:  
A. Nhận electron B. Nhường electron  
C. Trung hòa D. Không thay đổi

**Câu 31:** Phản ứng nào tạo kết tủa trắng?  
A. HCl + NaOH B. BaCl₂ + H₂SO₄  
C. AgNO₃ + NaCl D. Cu + H₂SO₄

**Câu 32:** Chất nào là oxit axit?  
A. CO₂ B. Na₂O C. MgO D. Fe₂O₃

**Câu 33:** Nguyên tử có 2 electron hóa trị thuộc nhóm:  
A. IA B. IIA C. IIIA D. IVA

**Câu 34:** Phi kim có tính chất:  
A. Dẫn điện B. Dẫn nhiệt tốt  
C. Không dẫn điện D. Bóng loáng

**Câu 35:** Tên gọi của P₂O₅ là:  
A. Photpho oxit B. Diphotpho pentaoxit  
C. Photphat D. Canxi oxit

**Câu 36:** Dung dịch bazơ làm quỳ tím chuyển màu gì?  
A. Đỏ B. Xanh C. Vàng D. Không đổi

**Câu 37:** Tính chất hóa học đặc trưng của axit là:  
A. Đổi màu quỳ B. Tác dụng với kim loại, bazơ, oxit bazơ  
C. Dẫn điện D. Tạo màu

**Câu 38:** Oxi chiếm bao nhiêu % khối lượng cơ thể?  
A. 18% B. 35% C. 65% D. 90%

**Câu 39:** Đơn chất kim loại có liên kết:  
A. Cộng hóa trị B. Ion C. Kim loại D. Hidro

**Câu 40:** Lớp electron ngoài cùng tối đa chứa bao nhiêu electron?  
A. 6 B. 2 C. 8 D. 14

Đáp án: **1. C 2. C 3. B 4. C 5. B 6. A 7. A 8. A 9. B 10. B**  
**11. C 12. B 13. D 14. A 15. A 16. B 17. C 18. C 19. A 20. B**  
**21. A 22. C 23. B 24. C 25. B 26. C 27. A 28. C 29. C 30. B**  
**31. C 32. A 33. B 34. C 35. B 36. B 37. B 38. C 39. C 40. C**

**ĐỀ 3:**

**Câu 1:** Ankan là hidrocacbon:  
A. Có liên kết đôi B. Có vòng C. No, mạch hở D. Không bền

**Câu 2:** Công thức chung của dãy đồng đẳng ankan là:  
A. CnH2n+2 B. CnH2n C. CnH2n–2 D. CnH2n+1

**Câu 3:** Chất nào là đồng phân của C₄H₁₀?  
A. CH₃CH₂CH₂CH₃ B. CH₃CH(CH₃)CH₃ C. Cả hai D. Không có

**Câu 4:** Phản ứng đặc trưng của anken là:  
A. Thế B. Tách C. Cộng D. Trùng hợp

**Câu 5:** Anken làm mất màu dung dịch:  
A. KMnO₄ B. HCl C. NaCl D. NaOH

**Câu 6:** Ancol là hợp chất hữu cơ có nhóm chức:  
A. –COOH B. –CHO C. –OH D. –CO

**Câu 7:** Dẫn xuất halogen là:  
A. Hợp chất chứa nhóm –OH  
B. Hợp chất chứa nguyên tử halogen  
C. Hợp chất chứa nhóm –COOH  
D. Hidrocacbon vòng

**Câu 8:** Phản ứng giữa ancol và axit tạo ra:  
A. Muối B. Este C. Xeton D. Anken

**Câu 9:** Sản phẩm chính khi etanol tác dụng với Na là:  
A. H₂ B. NaOH C. NaOC₂H₅ D. C₂H₄

**Câu 10:** Phản ứng tách nước từ ancol tạo:  
A. Anken B. Este C. Axit D. Andehit

**Câu 11:** Este là hợp chất hữu cơ có nhóm chức:  
A. –COOH B. –OH C. –COO– D. –NH₂

**Câu 12:** Công thức phân tử chung của este no, đơn chức, mạch hở là:  
A. CnH2nO2 B. CnH2n+2O2 C. CnH2n–2O2 D. CnH2n+1COOH

**Câu 13:** Tên gọi của CH₃COOC₂H₅ là:  
A. Etyl axetat B. Axetyl etat C. Metyl axetat D. Axetat etyl

**Câu 14:** Phản ứng đặc trưng của este là:  
A. Cộng B. Tách C. Thủy phân D. Trùng hợp

**Câu 15:** Sản phẩm thủy phân CH₃COOCH₃ trong môi trường axit là:  
A. CH₃COOH + CH₃OH B. CH₄ + CO₂  
C. CH₃COONa + CH₃OH D. CH₃COONa + H₂O

**Câu 16:** Glucozơ là:  
A. Disaccarit B. Monosaccarit C. Polysaccarit D. Protein

**Câu 17:** Công thức phân tử của glucozơ là:  
A. C₆H₁₂O₆ B. C₆H₁₀O₅ C. C₁₂H₂₂O₁₁ D. CH₃COOH

**Câu 18:** Phản ứng tráng bạc là phản ứng đặc trưng của:  
A. Rượu etylic B. Glucozơ C. Glicerin D. Xeton

**Câu 19:** Tinh bột và xenlulozơ là:  
A. Disaccarit B. Polysaccarit C. Monosaccarit D. Lipit

**Câu 20:** Protein là:  
A. Polysaccarit B. Este của axit béo  
C. Polipeptit D. Disaccarit

**Câu 21:** Phản ứng thuỷ phân protein tạo ra:  
A. Glucozơ B. Axit béo C. Amino axit D. Glycerol

**Câu 22:** Hợp chất nào có phản ứng màu biure?  
A. Tinh bột B. Xenlulozơ C. Protein D. Este

**Câu 23:** Nhiệt độ sôi của ancol cao do:  
A. Có liên kết ion B. Có liên kết hiđro  
C. Phân tử lớn D. Không bay hơi

**Câu 24:** Hợp chất nào có tính lưỡng tính?  
A. Axit axetic B. Glucozơ C. Amino axit D. Ancol

**Câu 25:** Cation là ion:  
A. Không mang điện B. Mang điện dương  
C. Mang điện âm D. Trung hòa

**Câu 26:** Sự điện li là:  
A. Phản ứng tỏa nhiệt  
B. Sự phân hủy do nhiệt  
C. Sự phân li thành ion trong nước  
D. Phản ứng oxi hóa

**Câu 27:** Chất điện li mạnh là:  
A. HCl B. CH₃COOH C. Glucozơ D. Ancol etylic

**Câu 28:** Trong dung dịch, axit yếu phân li:  
A. Hoàn toàn B. Một phần C. Không phân li D. Mạnh

**Câu 29:** Dung dịch bazơ làm quỳ tím chuyển:  
A. Đỏ B. Xanh C. Tím D. Mất màu

**Câu 30:** Muối trung hoà là:  
A. Không chứa H hay OH trong công thức  
B. Có khả năng phân li hoàn toàn  
C. Có tính axit D. Có tính bazơ

**Câu 31:** Phản ứng trao đổi ion xảy ra khi:  
A. Có kết tủa hoặc khí B. Có màu  
C. Tạo axit yếu D. Không thay đổi

**Câu 32:** Dãy chất vừa là axit vừa là bazơ:  
A. NaOH, H₂SO₄ B. NaCl, KOH C. H₂O, NH₄⁺ D. HCl, Cu(OH)₂

**Câu 33:** Dung dịch nào có pH < 7?  
A. NaOH B. HCl C. KOH D. NaCl

**Câu 34:** Sự điện li của nước là phản ứng:  
A. Trung hòa B. Tự phân li  
C. Trao đổi D. Thủy phân

**Câu 35:** Môi trường bazơ có pH:  
A. > 7 B. = 7 C. < 7 D. = 1

**Câu 36:** Trong phản ứng oxi hóa – khử, chất oxi hóa là:  
A. Nhường electron B. Nhận electron  
C. Trung hòa D. Không tham gia

**Câu 37:** Ở điều kiện thường, khí amoniac có:  
A. Mùi thơm B. Mùi khai C. Mùi nồng D. Không mùi

**Câu 38:** Phản ứng trung hòa là phản ứng giữa:  
A. Muối và muối B. Axit và bazơ  
C. Bazơ và oxit D. Axit và muối

**Câu 39:** Dung dịch H₂SO₄ loãng không tác dụng với:  
A. Cu B. Zn C. Mg D. Fe

**Câu 40:** Trong công nghiệp, HNO₃ được điều chế từ:  
A. NH₃ B. N₂O C. NO₂ D. N₂

Đáp án: **1. C 2. A 3. C 4. C 5. A 6. C 7. B 8. B 9. C 10. A**  
**11. C 12. A 13. A 14. C 15. A 16. B 17. A 18. B 19. B 20. C**  
**21. C 22. C 23. B 24. C 25. B 26. C 27. A 28. B 29. B 30. A**  
**31. A 32. C 33. B 34. B 35. A 36. B 37. B 38. B 39. A 40. A**

ĐỀ 4:

**Câu 1:** Hợp chất hữu cơ luôn chứa nguyên tố:  
A. Hidro B. Oxi C. Cacbon D. Nito

**Câu 2:** Đồng đẳng là những hợp chất:  
A. Có cùng phân tử khối B. Khác nhau về số nguyên tử C và H  
C. Khác nhóm chức D. Cùng công thức phân tử

**Câu 3:** Ankan là:  
A. Hidrocacbon không no có 1 liên kết đôi  
B. Hidrocacbon no, mạch hở  
C. Hidrocacbon thơm  
D. Hidrocacbon có nhóm chức

**Câu 4:** Công thức tổng quát của dãy ankan là:  
A. CnH2n B. CnH2n–2 C. CnH2n+2 D. CnH2nO2

**Câu 5:** Phản ứng đặc trưng của ankan là:  
A. Thế B. Cộng C. Trùng hợp D. Trùng ngưng

**Câu 6:** CH₄ + Cl₂ → CH₃Cl + HCl là phản ứng:  
A. Cộng B. Oxi hóa C. Thế D. Tách

**Câu 7:** Anken có công thức tổng quát:  
A. CnH2n B. CnH2n+2 C. CnH2n–2 D. CnH2nO2

**Câu 8:** Phản ứng cộng đặc trưng của anken là do:  
A. Có liên kết đơn B. Có liên kết ba  
C. Có liên kết đôi D. Có vòng thơm

**Câu 9:** Etilen phản ứng với brom tạo ra sản phẩm:  
A. CH₂Br–CH₂Br B. CH₃Br  
C. CH₂=CHBr D. CH₄ + Br₂

**Câu 10:** Ankin có công thức tổng quát là:  
A. CnH2n+2 B. CnH2n C. CnH2n–2 D. CnH2nO

**Câu 11:** Axetilen có tên gọi khác là:  
A. Propin B. Etilen C. Metan D. Etynin

**Câu 12:** Phản ứng cháy hoàn toàn của anken tạo ra:  
A. CO và H₂O B. CO₂ và H₂O  
C. C và H₂ D. CO₂ và H₂

**Câu 13:** Benzen là hợp chất:  
A. No, mạch hở B. Không no, mạch hở  
C. Thơm, vòng kín D. Không no, vòng hở

**Câu 14:** Phản ứng đặc trưng của benzen là:  
A. Cộng B. Thế C. Oxi hóa D. Trùng hợp

**Câu 15:** Phản ứng giữa rượu và axit tạo ra:  
A. Este và nước B. Muối và nước  
C. Rượu mới D. Axit mới

**Câu 16:** Công thức tổng quát của ancol no đơn chức là:  
A. CnH2nO2 B. CnH2n+1OH C. CnH2n+2 D. CnH2n–1OH

**Câu 17:** Ancol etylic có công thức là:  
A. CH₃OH B. CH₃CH₂OH C. CH₃CH₂CH₂OH D. C₂H₆

**Câu 18:** Glixerol có bao nhiêu nhóm –OH?  
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

**Câu 19:** Phenol là hợp chất hữu cơ chứa nhóm OH gắn trực tiếp với:  
A. Nhóm ankyl B. Nhóm cacboxyl  
C. Nhóm amino D. Vòng benzen

**Câu 20:** Axit fomic có công thức là:  
A. CH₃COOH B. HCOOH C. HCHO D. HCOOCH₃

**Câu 21:** Tên gọi của CH₃COOH là:  
A. Axit fomic B. Axit axetic C. Axit oxalic D. Axit acrylic

**Câu 22:** Este có công thức tổng quát:  
A. RCOOH B. RCOOR' C. R–OH D. R–CO–R'

**Câu 23:** Thủy phân este trong môi trường kiềm gọi là phản ứng:  
A. Cộng B. Trung hòa C. Xà phòng hóa D. Trùng hợp

**Câu 24:** Chất nào sau đây là amin bậc I?  
A. (CH₃)₃N B. CH₃NH₂ C. (CH₃)₂NH D. NH₃

**Câu 25:** Amino axit là hợp chất chứa đồng thời nhóm:  
A. –NH₂ và –OH B. –COOH và –CH₃  
C. –NH₂ và –COOH D. –COO– và –OH

**Câu 26:** Peptit là hợp chất tạo bởi:  
A. Este và axit B. Các amino axit  
C. Glucozơ và fructozơ D. Ancol và axit

**Câu 27:** Protein được cấu tạo từ:  
A. Este B. Tinh bột C. Peptit D. Vitamin

**Câu 28:** Glucozơ có tính chất của:  
A. Andehit B. Ancol đa chức  
C. Cả A và B D. Axit

**Câu 29:** Tinh bột thuộc loại:  
A. Disaccarit B. Monosaccarit  
C. Polisaccarit D. Polipeptit

**Câu 30:** Xenlulozơ khác tinh bột ở điểm:  
A. Tính tan B. Mạch phân nhánh  
C. Cấu trúc mạch thẳng D. Có nhóm OH

**Câu 31:** Saccarozơ là hợp chất:  
A. Có tính oxi hóa mạnh B. Không có nhóm chức  
C. Không phản ứng tráng gương D. Có nhóm –CHO

**Câu 32:** Hợp chất nào dùng để sản xuất tơ visco?  
A. Tinh bột B. Xenlulozơ C. Glucozơ D. Fructozơ

**Câu 33:** Ancol etylic tác dụng với Na tạo ra:  
A. CH₄ B. H₂ C. NaOH D. O₂

**Câu 34:** Phản ứng đặc trưng của ancol là:  
A. Tách nước B. Thế halogen C. Thủy phân D. Tách CO₂

**Câu 35:** Axit axetic không phản ứng với:  
A. NaOH B. Mg C. NaHCO₃ D. H₂O

**Câu 36:** Este có mùi:  
A. Khó chịu B. Thối C. Thơm D. Không mùi

**Câu 37:** Anilin là amin có cấu trúc:  
A. CH₃–NH₂ B. C₆H₅–NH₂ C. C₂H₅–NH₂ D. CH₃–NH–CH₃

**Câu 38:** Số liên kết peptit trong Gly–Ala–Val là:  
A. 1 B. 2 C. 3 D. 0

**Câu 39:** Tinh bột bị thủy phân trong môi trường axit tạo ra:  
A. Xenlulozơ B. Saccarozơ C. Glucozơ D. Fructozơ

**Câu 40:** Trong phân tử peptit, nhóm –CO–NH– gọi là:  
A. Liên kết cộng hóa trị B. Liên kết peptit  
C. Liên kết este D. Liên kết hiđro

Đáp án: **1. C 2. B 3. B 4. C 5. A 6. C 7. A 8. C 9. A 10. C**  
**11. D 12. B 13. C 14. B 15. A 16. B 17. B 18. C 19. D 20. B**  
**21. B 22. B 23. C 24. B 25. C 26. B 27. C 28. C 29. C 30. C**  
**31. C 32. B 33. B 34. A 35. D 36. C 37. B 38. B 39. C 40. B**

ĐỀ 5:

**Câu 1.** Peptit là hợp chất chứa liên kết nào sau đây?  
A. Liên kết este B. Liên kết peptit C. Liên kết hidro D. Liên kết ion

**Câu 2.** Amino axit là hợp chất hữu cơ chứa đồng thời:  
A. Nhóm –OH và –COOH  
B. Nhóm –NH₂ và –OH  
C. Nhóm –COOH và –NH₂  
D. Nhóm –CH₃ và –OH

**Câu 3.** Chất nào sau đây thuộc loại monosaccarit?  
A. Saccarozơ B. Glucozơ C. Tinh bột D. Xenlulozơ

**Câu 4.** Este nào sau đây có mùi chuối chín?  
A. Isoamyl axetat B. Etyl axetat C. Metyl fomat D. Phenyl axetat

**Câu 5.** Phản ứng tráng bạc dùng để nhận biết chất nào sau đây?  
A. Etyl axetat B. Glucozơ C. Axit axetic D. Metanol

**Câu 6.** Đốt cháy hoàn toàn este C₄H₈O₂ thu được số mol CO₂ và H₂O tương ứng là:  
A. 4 mol và 4 mol B. 4 mol và 5 mol  
C. 4 mol và 2 mol D. 2 mol và 4 mol

**Câu 7.** Dung dịch NaOH không phản ứng với chất nào sau đây?  
A. Protein B. Este C. Glucozơ D. Axit béo

**Câu 8.** Xenlulozơ thuộc loại:  
A. Monosaccarit B. Disaccarit C. Polysaccarit D. Tripeptit

**Câu 9.** Phản ứng giữa axit axetic và ancol etylic tạo thành:  
A. Este B. Axit mạnh C. Muối D. Amin

**Câu 10.** Chất nào sau đây là polime thiên nhiên?  
A. Teflon B. Poli(vinyl clorua)  
C. Poli(etilen) D. Tinh bột

**Câu 11.** Thành phần chính của khí thiên nhiên là?  
A. Metan B. Etilen C. Propen D. Butan

**Câu 12.** Chất nào sau đây tác dụng với dung dịch AgNO₃/NH₃ tạo kết tủa bạc?  
A. Etyl axetat B. Axetilen C. Anđehit fomic D. Ancol etylic

**Câu 13.** Phân tử protein có cấu trúc:  
A. Tuyến tính B. Vòng kín C. Chuỗi xoắn D. Chuỗi thẳng và nhánh

**Câu 14.** Saccarozơ có trong:  
A. Mía B. Nước ép nho C. Tinh bột D. Sữa

**Câu 15.** Dung dịch nào sau đây làm quỳ tím hóa xanh?  
A. HCl B. NaOH C. CH₃COOH D. Glucozơ

**Câu 16.** Chất nào sau đây phản ứng với H₂ (Ni, t°)?  
A. CH₄ B. C₂H₂ C. CH₃COOH D. C₂H₆

**Câu 17.** Số liên kết π trong phân tử axetilen là:  
A. 1 B. 2 C. 3 D. 0

**Câu 18.** Metylamin có công thức phân tử là:  
A. CH₃NH₂ B. CH₃OH C. CH₃COOH D. NH₂CH₂COOH

**Câu 19.** Khi đốt cháy glucozơ thu được:  
A. CO₂ và H₂O B. CO và H₂ C. C và H₂O D. CH₄ và H₂

**Câu 20.** Trong các chất sau, chất nào là este no, đơn chức, mạch hở?  
A. CH₃COOCH₃ B. C₂H₅COOC₂H₅ C. HCOOC₆H₅ D. CH₂=CHCOOC₂H₅

**Câu 21.** Số nguyên tử cacbon trong phân tử axit stearic là:  
A. 18 B. 16 C. 20 D. 12

**Câu 22.** Polime nào sau đây dùng làm chất dẻo?  
A. Teflon B. Poli(vinyl clorua)  
C. Poli(etilen) D. Cả ba đáp án trên

**Câu 23.** Monome tạo nên tinh bột là:  
A. Glucozơ B. Fructozơ C. Saccarozơ D. Xenlulozơ

**Câu 24.** Công thức cấu tạo của axit axetic là:  
A. HCOOH B. CH₃COOH C. CH₃CH₂OH D. CH₃CH₂COOH

**Câu 25.** Số nhóm –OH trong phân tử glixerol là:  
A. 2 B. 1 C. 3 D. 4

**Câu 26.** Protein bị đông tụ bởi:  
A. Muối B. Nhiệt độ cao C. Axit mạnh D. Cả ba đáp án trên

**Câu 27.** Ứng dụng của etilen là:  
A. Tạo hương liệu B. Làm chất dẻo  
C. Làm giấm D. Làm mềm vải

**Câu 28.** Phản ứng xà phòng hóa là phản ứng giữa:  
A. Axit và bazơ B. Este và bazơ  
C. Ancol và axit D. Muối và axit

**Câu 29.** Trong dầu mỡ động, thực vật chủ yếu chứa:  
A. Este của glixerol và axit no  
B. Este của glixerol và axit không no  
C. Protein D. Polipeptit

**Câu 30.** Để điều chế axit axetic trong phòng thí nghiệm người ta oxi hóa:  
A. Etanol B. Metanol C. Etyl axetat D. Axit fomic

**Câu 31.** Etyl axetat có công thức phân tử là:  
A. C₃H₆O₂ B. C₄H₈O₂ C. C₂H₄O₂ D. C₅H₁₀O₂

**Câu 32.** Số nhóm chức este trong phân tử chất béo là:  
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

**Câu 33.** Anilin tan tốt trong dung dịch:  
A. HCl B. NaOH C. C₂H₅OH D. Nước

**Câu 34.** Peptit là hợp chất chứa liên kết:  
A. Este B. Peptit C. Hidro D. Ion

**Câu 35.** Số liên kết đơn trong phân tử etan là:  
A. 6 B. 7 C. 5 D. 4

**Câu 36.** Phản ứng thủy phân este trong môi trường kiềm gọi là:  
A. Xà phòng hóa B. Trung hòa C. Tạo muối D. Ngưng tụ

**Câu 37.** Chất nào sau đây là dẫn xuất halogen?  
A. CH₃Cl B. CH₃OH C. CH₄ D. C₂H₅NH₂

**Câu 38.** Khi thủy phân saccarozơ thu được:  
A. Glucozơ và Fructozơ B. Xenlulozơ  
C. Tinh bột D. Glixerol

**Câu 39.** Glucozơ tác dụng với Cu(OH)₂ ở nhiệt độ thường cho:  
A. Kết tủa đỏ gạch B. Dung dịch xanh lam  
C. Dung dịch tím D. Kết tủa trắng

**Câu 40.** Thủy phân protein thu được:  
A. Glucozơ B. Axit amin C. Este D. Peptit

Đáp án: **1. B 2. C 3. B 4. A 5. B 6. D 7. C 8. C 9. A 10. D**  
**11. A 12. C 13. D 14. A 15. B 16. B 17. B 18. A 19. A 20. A**  
**21. A 22. D 23. A 24. B 25. C 26. D 27. B 28. B 29. B 30. A**  
**31. B 32. C 33. A 34. B 35. A 36. A 37. A 38. A 39. B 40. B**

**MÔN SINH**

ĐỀ 1:

**1. Cơ thể thực vật gồm có mấy cơ quan chính?**  
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

**2. Rễ có chức năng gì?**  
A. Quang hợp B. Hấp thụ nước và muối khoáng C. Vận chuyển khí D. Sinh sản

**3. Miền sinh trưởng của rễ là nơi?**  
A. Các tế bào chết B. Không có sự phân chia tế bào  
C. Các tế bào phân chia D. Các tế bào có diệp lục

**4. Lá cây có màu xanh là do chứa chất gì?**  
A. Protein B. Carbohydrate C. Diệp lục D. Chất béo

**5. Quang hợp xảy ra chủ yếu ở bộ phận nào của cây?**  
A. Rễ B. Thân C. Lá D. Hoa

**6. Hô hấp ở thực vật diễn ra ở đâu?**  
A. Chỉ ở lá B. Chỉ ở thân C. Mọi cơ quan D. Chỉ ở rễ

**7. Sản phẩm chính của quang hợp là?**  
A. CO₂ B. O₂ và tinh bột C. Nước D. Khoáng

**8. Cơ quan sinh sản của thực vật có hoa là?**  
A. Rễ B. Lá C. Hoa D. Thân

**9. Quả và hạt được hình thành từ?**  
A. Lá và rễ B. Thân và lá C. Noãn và bầu nhụy D. Đài hoa

**10. Cây hút nước nhờ?**  
A. Lá B. Hoa C. Lông hút ở rễ D. Thân

**11. Cây lấy khí CO₂ từ?**  
A. Đất B. Không khí C. Ánh sáng D. Nước

**12. Tế bào gồm mấy phần chính?**  
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

**13. Mô phân sinh có chức năng gì?**  
A. Dẫn nước B. Quang hợp C. Sinh trưởng D. Cố định

**14. Lỗ khí ở lá giúp cây?**  
A. Hút nước B. Hô hấp và thoát hơi nước C. Lưu trữ D. Sinh sản

**15. Nhóm thực vật không có hoa là?**  
A. Rêu, dương xỉ B. Cây ăn quả C. Cây rau D. Lúa

**16. Thân non có màu xanh vì?**  
A. Có chất béo B. Có lông C. Có diệp lục D. Có đường

**17. Hạt chứa phôi và?**  
A. Hoa B. Nhụy C. Chất dinh dưỡng dự trữ D. Chất khí

**18. Nhóm cây thân gỗ là?**  
A. Cỏ, dương xỉ B. Cây mít, cây xoài C. Rau muống D. Lúa

**19. Hiện tượng thoát hơi nước chủ yếu qua?**  
A. Rễ B. Lỗ khí ở lá C. Hoa D. Thân

**20. Chức năng chính của hoa là?**  
A. Quang hợp B. Dẫn nước C. Sinh sản D. Hấp thụ nước

**21. Lông hút ở rễ có tác dụng gì?**  
A. Quang hợp B. Vận chuyển khí C. Hấp thụ nước D. Sinh sản

**22. Các mô cơ bản của thực vật là?**  
A. Mô phân sinh, mô dẫn, mô bảo vệ, mô dự trữ  
B. Mô mềm, mô cứng, mô cơ  
C. Mô thần kinh  
D. Mô xương

**23. Nhóm cây sống ở nơi khô hạn là?**  
A. Dương xỉ B. Sen C. Xương rồng D. Lúa

**24. Quá trình hút nước diễn ra ở đâu?**  
A. Lá B. Rễ C. Hoa D. Quả

**25. Chức năng của quả là?**  
A. Hấp thụ ánh sáng B. Bảo vệ và phát tán hạt C. Quang hợp D. Thở

**26. Lá cây gồm 3 phần chính là?**  
A. Gân, cuống, phiến B. Thân, lá, hoa C. Rễ, thân, lá D. Hoa, lá, rễ

**27. Sự nảy mầm của hạt cần điều kiện nào?**  
A. Nước, không khí, nhiệt độ thích hợp  
B. Ánh sáng C. Muối D. Phân bón

**28. Phần màu xanh trong lá cây gọi là?**  
A. Chất béo B. Diệp lục C. Protein D. Tinh bột

**29. Cây rau muống có thân gì?**  
A. Gỗ B. Cứng C. Leo D. Bò

**30. Quá trình quang hợp xảy ra vào thời điểm nào?**  
A. Cả ngày lẫn đêm B. Ban đêm C. Buổi sáng D. Ban ngày

**31. Mô dẫn có vai trò gì?**  
A. Sinh sản B. Vận chuyển nước và chất C. Bảo vệ D. Quang hợp

**32. Lá kép là loại lá có?**  
A. Một phiến B. Nhiều phiến nhỏ C. Nhiều cuống D. Không có gân

**33. Cơ quan giúp cây sinh sản hữu tính là?**  
A. Hoa B. Lá C. Rễ D. Thân

**34. Quá trình hô hấp xảy ra khi nào?**  
A. Chỉ ban ngày B. Ban đêm C. Mọi lúc D. Khi có nước

**35. Phần nào chứa chất di truyền trong tế bào?**  
A. Tế bào chất B. Nhân tế bào C. Màng tế bào D. Không bào

**36. Loại rễ đặc biệt có ở cây hành là?**  
A. Rễ cọc B. Rễ chùm C. Rễ củ D. Rễ móc

**37. Hiện tượng trao đổi khí ở thực vật gọi là?**  
A. Quang hợp B. Hô hấp C. Thoát hơi D. Thoát nước

**38. Cây lúa là cây thân?**  
A. Gỗ B. Thảo C. Leo D. Bò

**39. Trong tế bào, không bào có chức năng gì?**  
A. Hô hấp B. Trao đổi C. Chứa dịch tế bào D. Sinh sản

**40. Cây có hoa phát triển từ?**  
A. Cây có lá B. Cây có thân C. Cây có phôi D. Cây có hoa và hạt

Đáp án : **1. A 2. B 3. C 4. C 5. C 6. C 7. B 8. C 9. C 10. C**  
**11. B 12. C 13. C 14. B 15. A 16. C 17. C 18. B 19. B 20. C**  
**21. C 22. A 23. C 24. B 25. B 26. A 27. A 28. B 29. D 30. D**  
**31. B 32. B 33. A 34. C 35. B 36. C 37. B 38. B 39. C 40. D**

**ĐỀ 2:**

**Câu 1.** Đặc điểm chung của động vật là gì?  
A. Tự dưỡng  
B. Dị dưỡng, vận động  
C. Quang hợp  
D. Có thành xenlulozơ

**Câu 2.** Động vật nào có cơ thể đối xứng tỏa tròn?  
A. Giun đất  
B. Sao biển  
C. Sán lá  
D. Cá

**Câu 3.** Động vật nào sau đây thuộc lớp bò sát?  
A. Ếch  
B. Cá  
C. Rùa  
D. Thỏ

**Câu 4.** Ốc sên thuộc ngành nào?  
A. Ruột khoang  
B. Thân mềm  
C. Chân khớp  
D. Giun

**Câu 5.** Loài nào sau đây thuộc lớp lưỡng cư?  
A. Tắc kè  
B. Ếch  
C. Chim sẻ  
D. Cá trê

**Câu 6.** Động vật nào có hệ tuần hoàn hở?  
A. Chim  
B. Giun đất  
C. Châu chấu  
D. Cá

**Câu 7.** Cá sinh sản bằng cách nào?  
A. Đẻ con  
B. Trứng có vỏ  
C. Đẻ trứng trong nước  
D. Nở con trong bụng

**Câu 8.** Lớp nào có tim 4 ngăn, máu đỏ tươi đi nuôi cơ thể?  
A. Cá  
B. Lưỡng cư  
C. Bò sát  
D. Chim

**Câu 9.** Đặc điểm giúp bò sát sống thích nghi trên cạn?  
A. Mang  
B. Da trơn  
C. Da khô có vảy sừng  
D. Cánh

**Câu 10.** Da của lưỡng cư có đặc điểm gì?  
A. Khô, có vảy  
B. Trơn ẩm, hô hấp qua da  
C. Có lông  
D. Dày và khô

**Câu 11.** Lớp chim có đặc điểm nào sau đây?  
A. Hô hấp bằng da  
B. Thân mềm  
C. Có lông vũ, hô hấp bằng phổi  
D. Sống dưới nước

**Câu 12.** Động vật nào có hệ thần kinh dạng chuỗi hạch?  
A. Cá  
B. Giun dẹp  
C. Châu chấu  
D. Ếch

**Câu 13.** Dơi thuộc lớp nào?  
A. Bò sát  
B. Thú  
C. Chim  
D. Cá

**Câu 14.** Động vật có xương sống bao gồm?  
A. Giun, sâu, ốc  
B. Cá, ếch, bò sát, chim, thú  
C. Sâu bọ, cua  
D. Hải quỳ

**Câu 15.** Động vật nào hô hấp bằng mang?  
A. Giun đất  
B. Châu chấu  
C. Cá  
D. Chim

**Câu 16.** Bộ xương ngoài xuất hiện ở ngành nào?  
A. Chân khớp  
B. Động vật có xương sống  
C. Giun tròn  
D. Giun dẹp

**Câu 17.** Lớp thú có đặc điểm nổi bật nào?  
A. Có lông mao, đẻ con, nuôi con bằng sữa  
B. Có mang  
C. Có lông vũ  
D. Hô hấp qua da

**Câu 18.** Ếch đồng sinh sản ở đâu?  
A. Trên cạn  
B. Trong tổ  
C. Dưới nước  
D. Trong đất

**Câu 19.** Loài vật nào sau đây là động vật biến nhiệt?  
A. Cá  
B. Thú  
C. Chim  
D. Người

**Câu 20.** Bộ phận sinh sản ở chim đực là?  
A. Buồng trứng  
B. Ống dẫn trứng  
C. Tinh hoàn  
D. Buồng trứng phụ

**Câu 21.** Vì sao chim có thể bay được?  
A. Có xương đặc  
B. Có lông  
C. Có túi khí và lông vũ  
D. Có chân khỏe

**Câu 22.** Loài động vật nào có tim 3 ngăn, 2 vòng tuần hoàn?  
A. Cá  
B. Ếch  
C. Chim  
D. Thú

**Câu 23.** Chức năng của xương là:  
A. Hấp thụ chất dinh dưỡng  
B. Vận chuyển máu  
C. Nâng đỡ và bảo vệ cơ thể  
D. Điều khiển hoạt động

**Câu 24.** Côn trùng có mấy đôi chân?  
A. 6 đôi  
B. 2 đôi  
C. 3 đôi  
D. 4 đôi

**Câu 25.** Ốc sên hô hấp bằng gì?  
A. Phổi  
B. Mang  
C. Da  
D. Khí quản

**Câu 26.** Bộ xương trong đầu người gồm có:  
A. Xương mặt  
B. Xương sọ não  
C. Cả A và B  
D. Xương hàm

**Câu 27.** Hệ bài tiết của động vật có xương sống là?  
A. Ống Malpighi  
B. Tuyến bài tiết  
C. Thận  
D. Da

**Câu 28.** Loài nào đẻ trứng và có lông vũ?  
A. Chim  
B. Cá  
C. Bò sát  
D. Giun

**Câu 29.** Đặc điểm của thú có nhau là:  
A. Đẻ trứng  
B. Nuôi con bằng sữa  
C. Con sinh ra chưa phát triển  
D. Thai phát triển trong tử cung

**Câu 30.** Giun đất có lợi ích gì?  
A. Làm đất tơi xốp  
B. Gây bệnh  
C. Hút máu  
D. Gây hại mùa màng

**Câu 31.** Hệ tiêu hóa của châu chấu gồm?  
A. Miệng – hầu – ruột – hậu môn  
B. Miệng – dạ dày – ruột  
C. Miệng – thực quản – dạ dày – ruột  
D. Chỉ có ruột

**Câu 32.** Bộ phận giúp chim định hướng khi bay?  
A. Cánh  
B. Đuôi  
C. Mỏ  
D. Chân

**Câu 33.** Cấu tạo cơ thể giun đất gồm?  
A. Đối xứng hai bên  
B. Đối xứng tỏa tròn  
C. Không đối xứng  
D. Gồm nhiều chân

**Câu 34.** Ếch hô hấp bằng gì?  
A. Phổi và da  
B. Phổi  
C. Da  
D. Mang

**Câu 35.** Côn trùng có hệ tuần hoàn gì?  
A. Kín  
B. Mở  
C. Không có  
D. Nửa kín

**Câu 36.** Lớp thú có khả năng giữ nhiệt do đâu?  
A. Có răng  
B. Có hệ thần kinh  
C. Có lông mao và lớp mỡ  
D. Máu lưu thông chậm

**Câu 37.** Vai trò của hệ thần kinh là gì?  
A. Hô hấp  
B. Vận động  
C. Điều khiển, phối hợp  
D. Vận chuyển

**Câu 38.** Động vật có hệ hô hấp bằng khí quản là?  
A. Cá  
B. Giun  
C. Châu chấu  
D. Chim

**Câu 39.** Cá mập là động vật thuộc lớp?  
A. Cá sụn  
B. Cá xương  
C. Lưỡng cư  
D. Bò sát

**Câu 40.** Loài nào có tứ chi biến đổi thành cánh?  
A. Dơi và chim  
B. Dơi và thỏ  
C. Cá và chim  
D. Ếch và rắn

Đáp án: 1. B 2. B 3. C 4. B 5. B 6. C 7. C 8. D 9. C 10. B 11. C 12. C 13. B 14. B 15. C 16. A 17. A 18. C 19. A 20. C 21. C 22. B 23. C 24. C 25. A 26. C 27. C 28. A 29. D 30. A 31. C 32. B 33. A 34. A 35. B 36. C 37. C 38. C 39. A 40. A

ĐỀ 3:

**1.** Đơn vị cấu tạo nên ADN là:  
A. Axit amin B. Protein C. Nucleotit D. ARN

**2.** NST (nhiễm sắc thể) có vai trò:  
A. Quy định giới tính B. Mang gen quy định tính trạng C. Tổng hợp chất D. Không có vai trò

**3.** Gen là:  
A. Một đoạn ARN B. Một đoạn protein C. Một đoạn ADN mang thông tin di truyền D. Một tế bào

**4.** Quá trình tự sao của ADN xảy ra ở:  
A. Tế bào chất B. Nhân tế bào C. Màng tế bào D. Ribôxôm

**5.** Loại ARN mang thông tin di truyền từ nhân ra ngoài là:  
A. ARN vận chuyển B. ARN ribôxôm C. mARN D. ADN

**6.** Trong quá trình tổng hợp protein, bộ ba nào là mã kết thúc?  
A. AUG B. UAA C. GGU D. CCC

**7.** Tác nhân gây đột biến có thể là:  
A. Tia tử ngoại B. Hóa chất C. Tia phóng xạ D. Tất cả đúng

**8.** Đột biến gen là:  
A. Sự thay đổi trình tự nucleotit B. Sự mất đoạn gen C. Sự tái tổ hợp D. Thay đổi NST

**9.** Cơ thể đồng hợp tử là:  
A. Mang 2 alen giống nhau B. Mang 2 alen khác nhau C. Chỉ có 1 alen D. Không mang gen

**10.** Kiểu gen quy định kiểu hình như thế nào?  
A. Trực tiếp B. Qua môi trường C. Qua protein D. Không ảnh hưởng

**11.** Phép lai phân tích là phép lai giữa cá thể cần kiểm tra với:  
A. Cá thể đồng hợp trội B. Cá thể đồng hợp lặn C. Cá thể dị hợp D. Cá thể F1

**12.** Di truyền liên kết với giới tính là hiện tượng:  
A. Gen nằm trên NST thường B. Gen nằm trên NST giới tính C. Gen không di truyền D. Không có sự phân li

**13.** Người mang gen bệnh nhưng không biểu hiện gọi là:  
A. Người bệnh B. Người bình thường C. Người mang gen lặn D. Người dị hợp tử

**14.** NST thường khác NST giới tính ở chỗ:  
A. Có ở mọi tế bào B. Có trong tế bào sinh dục C. Không chứa gen di truyền D. Không phân li

**15.** Quá trình phân bào giảm phân tạo ra:  
A. 2 tế bào con B. 4 tế bào con C. 1 tế bào con D. Không có tế bào con

**16.** ADN có khả năng nhân đôi nhờ:  
A. Các enzim B. Cấu trúc xoắn kép C. Bổ sung giữa các bazơ D. Tất cả đúng

**17.** Các thể đột biến có thể mang lợi ích cho:  
A. Nông nghiệp B. Y học C. Sinh học D. Tất cả đúng

**18.** Ở người, bệnh máu khó đông do gen nằm trên:  
A. NST thường B. NST X C. NST Y D. Ty thể

**19.** Lai hai tính trạng khác nhau thuộc quy luật nào?  
A. Phân li B. Liên kết C. Phân li độc lập D. Đồng trội

**20.** Di truyền học là ngành khoa học nghiên cứu:  
A. ADN B. NST C. Protein D. Di truyền và biến dị

**21.** Đột biến cấu trúc NST có thể gây:  
A. Mất đoạn B. Lặp đoạn C. Đảo đoạn D. Tất cả đúng

**22.** Đặc điểm của sinh sản vô tính là:  
A. Không có giao tử B. Con giống mẹ C. Diễn ra nhanh D. Tất cả đúng

**23.** ADN có các loại bazơ nào?  
A. A, T, G, X B. A, U, G, X C. A, T, C, D D. G, T, A, M

**24.** ARN khác ADN ở điểm:  
A. Một mạch B. Có uraxin thay thymine C. Có ribôzơ D. Tất cả đúng

**25.** Enzim tháo xoắn có vai trò:  
A. Cắt mạch B. Mở xoắn ADN C. Gắn nucleotit D. Nhân đôi protein

**26.** Mã di truyền có tính:  
A. Đặc hiệu B. Phổ biến C. Thoái hóa D. Tất cả đúng

**27.** Đột biến NST số lượng bao gồm:  
A. Lệch bội B. Đa bội C. Bình thường D. Cả A và B

**28.** Cơ thể mang gen đồng hợp lặn sẽ biểu hiện:  
A. Tính trạng trội B. Tính trạng lặn C. Không biểu hiện D. Không xác định

**29.** Mỗi gen có vai trò:  
A. Mã hóa protein B. Truyền bệnh C. Nhân đôi tế bào D. Không có vai trò

**30.** ARN được tổng hợp từ:  
A. ADN B. Protein C. NST D. ARN khác

**31.** Phân tử ADN có dạng:  
A. Mạch đơn B. Vòng tròn C. Xoắn kép D. Thẳng

**32.** NST ở sinh vật nhân thực tồn tại trong:  
A. Tế bào chất B. Nhân C. Màng tế bào D. Ty thể

**33.** Bệnh di truyền có thể là:  
A. Bệnh máu khó đông B. Mù màu C. Down D. Tất cả đúng

**34.** Một đoạn gen gồm 300 nucleotit mã hóa bao nhiêu axit amin?  
A. 100 B. 300 C. 150 D. 600

**35.** Sự nhân đôi của ADN có bao nhiêu mạch mới được tạo thành?  
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

**36.** Protein được tổng hợp ở:  
A. Nhân B. Màng tế bào C. Ribôxôm D. Ti thể

**37.** Bệnh Down do:  
A. Thiếu NST B. Thừa 1 NST số 21 C. Đột biến gen trội D. Giảm phân sai lệch

**38.** NST gồm những thành phần chính:  
A. Protein B. ADN C. ARN D. A và B đúng

**39.** Mã di truyền gồm mấy chữ cái?  
A. 2 B. 3 C. 4 D. 1

**40.** Ở người, giới tính nữ là:  
A. XY B. YY C. XX D. XO

Đáp án: **1. C 2. B 3. C 4. B 5. C 6. B 7. D 8. A 9. A 10. C**  
**11. B 12. B 13. D 14. A 15. B 16. D 17. D 18. B 19. C 20. D**  
**21. D 22. D 23. A 24. D 25. B 26. D 27. D 28. B 29. A 30. A**  
**31. C 32. B 33. D 34. A 35. B 36. C 37. B 38. D 39. B 40. C**

ĐỀ 4:

**Câu 1.** Quá trình quang hợp xảy ra ở bộ phận nào của cây?  
A. Rễ  B. Thân  C. Lá  D. Hoa

**Câu 2.** Sản phẩm chính của pha sáng trong quang hợp là gì?  
A. Glucozơ  B. CO₂  C. ATP và NADPH  D. Nước

**Câu 3.** Thực vật hấp thụ nước chủ yếu qua đâu?  
A. Lá  B. Thân  C. Rễ con  D. Rễ chính

**Câu 4.** Vai trò của khí khổng là gì?  
A. Quang hợp  B. Trao đổi khí  C. Dẫn nước  D. Hấp thụ chất khoáng

**Câu 5.** Thành phần chính của dịch mạch gỗ là:  
A. Protein  B. Nước và ion khoáng  C. Glucozơ  D. Vitamin

**Câu 6.** Quang hợp diễn ra ở bào quan nào?  
A. Nhân  B. Ti thể  C. Lạp lục  D. Bộ máy Golgi

**Câu 7.** Con đường hấp thụ chất khoáng nào sau đây là chủ động?  
A. Theo khuếch tán  B. Thẩm thấu  C. Vận chuyển chủ động  D. Vận chuyển thụ động

**Câu 8.** Dạng nitơ chủ yếu cây hấp thụ là gì?  
A. NO  B. N₂  C. NH₄⁺ và NO₃⁻  D. NH₃

**Câu 9.** Vai trò của ATP trong quang hợp là:  
A. Là năng lượng để cây ra hoa  B. Dự trữ năng lượng  
C. Truyền tín hiệu  D. Cung cấp năng lượng cho pha tối

**Câu 10.** Cơ quan nào của cây có chức năng hút nước?  
A. Lá  B. Thân  C. Lông hút của rễ  D. Hoa

**Câu 11.** Cây mất nước chủ yếu qua:  
A. Lỗ khí  B. Mạch gỗ  C. Rễ  D. Mạch rây

**Câu 12.** Hoocmôn thực vật điều hòa sinh trưởng là:  
A. Enzim  B. Diệp lục  C. Auxin  D. Xenlulozơ

**Câu 13.** Cây hút khoáng qua cơ chế nào?  
A. Chủ động  B. Tự do  C. Vô điều kiện  D. Ngẫu nhiên

**Câu 14.** Cơ quan trao đổi khí chính ở thực vật là:  
A. Rễ  B. Thân  C. Khí khổng ở lá  D. Mạch gỗ

**Câu 15.** Trong pha tối của quang hợp, chất nào được tạo thành?  
A. ATP  B. CO₂  C. Glucozơ  D. O₂

**Câu 16.** Nơi xảy ra hô hấp tế bào là:  
A. Lạp lục  B. Nhân  C. Ti thể  D. Không bào

**Câu 17.** Dạng năng lượng cuối cùng trong hô hấp là:  
A. Nhiệt năng  B. Ánh sáng  C. ATP  D. Oxi

**Câu 18.** Hô hấp sáng xảy ra ở điều kiện nào?  
A. Thiếu nước  B. Nhiệt độ thấp  C. O₂ cao và CO₂ thấp  D. Tối

**Câu 19.** Vai trò của nước trong thực vật là:  
A. Là chất xúc tác  B. Thành phần tế bào  C. Là chất mang năng lượng  
D. Là sản phẩm của quang hợp

**Câu 20.** Tác nhân gây hiện tượng đóng mở khí khổng là:  
A. Nước  B. Ánh sáng  C. CO₂  D. Tế bào khí khổng

**Câu 21.** Quá trình hô hấp tế bào giải phóng:  
A. Nước  B. CO₂  C. ATP  D. Cả 3 đều đúng

**Câu 22.** Cây hấp thụ nitơ dưới dạng nào?  
A. N₂  B. NH₄⁺  C. NO  D. N₂O

**Câu 23.** Hô hấp hiếu khí cần:  
A. O₂  B. CO₂  C. Ánh sáng  D. Nhiệt độ

**Câu 24.** Thực vật trao đổi khí qua:  
A. Cánh hoa  B. Lỗ khí  C. Mạch gỗ  D. Quả

**Câu 25.** Nhiệt độ ảnh hưởng đến hô hấp như thế nào?  
A. Càng thấp càng nhanh  B. Càng cao càng nhanh mãi  
C. Có giới hạn tối ưu  D. Không ảnh hưởng

**Câu 26.** Quá trình tổng hợp chất hữu cơ trong cây gọi là:  
A. Quang hợp  B. Dị hóa  C. Hô hấp  D. Vận chuyển

**Câu 27.** Mạch rây có vai trò:  
A. Vận chuyển nước  B. Trao đổi khí  C. Vận chuyển chất hữu cơ  D. Hấp thụ khoáng

**Câu 28.** Rễ cây hút nước tốt nhất ở:  
A. Miền trưởng thành  B. Miền lông hút  C. Miền sinh trưởng  D. Chóp rễ

**Câu 29.** Ánh sáng ảnh hưởng quang hợp như thế nào?  
A. Không ảnh hưởng  B. Càng mạnh càng giảm  
C. Càng tăng càng tăng đến mức tối đa  D. Tăng liên tục mãi mãi

**Câu 30.** Cây bị héo do:  
A. Thiếu khoáng  B. Thiếu nước  C. Thiếu CO₂  D. Thiếu ánh sáng

**Câu 31.** Oxi trong quang hợp có nguồn gốc từ:  
A. CO₂  B. Glucozơ  C. Nước  D. Không khí

**Câu 32.** Hô hấp tế bào gồm bao nhiêu giai đoạn chính?  
A. 1  B. 2  C. 3  D. 4

**Câu 33.** Hoocmôn thực vật làm rụng lá là:  
A. Auxin  B. Etilen  C. Gibberellin  D. Cytokinin

**Câu 34.** Mạch gỗ vận chuyển theo chiều nào?  
A. Từ lá → rễ  B. Theo mọi hướng  
C. Từ rễ → lá  D. Theo chiều ngẫu nhiên

**Câu 35.** Vai trò của lông hút:  
A. Giữ cây  B. Hấp thụ khoáng và nước  C. Tạo hoa  D. Dự trữ

**Câu 36.** Dịch mạch rây chứa nhiều:  
A. Glucozơ  B. ATP  C. Saccarozơ  D. Nước

**Câu 37.** Nơi tạo ra ATP trong hô hấp là:  
A. Lục lạp  B. Ti thể  C. Nhân  D. Không bào

**Câu 38.** Ở thực vật CAM, CO₂ được hấp thu vào thời gian nào?  
A. Buổi sáng  B. Buổi chiều  C. Ban đêm  D. Cả ngày

**Câu 39.** Phân bón urê cung cấp:  
A. Photpho  B. Nitơ  C. Kali  D. Magie

**Câu 40.** Quang hợp là quá trình:  
A. Thu nhận ánh sáng để tổng hợp glucozơ từ CO₂ và H₂O  
B. Tiêu thụ glucozơ  
C. Hấp thụ O₂  
D. Hấp thụ nước và muối

Đáp án: **1.C 2.C 3.C 4.B 5.B 6.C 7.C 8.C 9.D 10.C**  
**11.A 12.C 13.A 14.C 15.C 16.C 17.C 18.C 19.B 20.D**  
**21.D 22.B 23.A 24.B 25.C 26.A 27.C 28.B 29.C 30.B**  
**31.C 32.C 33.B 34.C 35.B 36.C 37.B 38.C 39.B 40.A**

ĐỀ 5:

**Câu 1.** Cơ sở vật chất của hiện tượng di truyền là:  
A. ARN B. ADN C. NST D. Protein

**Câu 2.** Quá trình tự nhân đôi của ADN xảy ra ở pha nào trong chu kỳ tế bào?  
A. Pha G1 B. Pha G2 C. Pha S D. Kì trung gian

**Câu 3.** Trong cơ thể sinh vật, thông tin di truyền được truyền đạt theo chiều:  
A. ARN → ADN → Protein  
B. Protein → ARN → ADN  
C. ADN → ARN → Protein  
D. ADN → Protein → ARN

**Câu 4.** Đơn phân cấu tạo nên ADN là:  
A. Axit amin B. Nucleotit C. Glucose D. Lipid

**Câu 5.** Trong mã di truyền, bộ ba nào sau đây không mã hóa axit amin?  
A. AUG B. UGA C. UUU D. GGC

**Câu 6.** Đặc điểm của mã di truyền là:  
A. Đặc hiệu và phổ biến  
B. Không đặc hiệu  
C. Biến đổi tùy loài  
D. Có tính không phổ biến

**Câu 7.** Quá trình phiên mã là:  
A. Tổng hợp ADN  
B. Tổng hợp ARN từ ADN  
C. Tổng hợp protein  
D. Tạo liên kết peptit

**Câu 8.** Gen là:  
A. Một đoạn protein  
B. Một đoạn ARN  
C. Một đoạn ADN mang thông tin mã hóa  
D. Một chuỗi axit amin

**Câu 9.** Đột biến gen là sự thay đổi:  
A. Cấu trúc nhiễm sắc thể  
B. Thành phần protein  
C. Trình tự nucleotit trong gen  
D. Hình dạng tế bào

**Câu 10.** Tác nhân gây đột biến gen có thể là:  
A. Tia tử ngoại B. Vi khuẩn C. Kháng sinh D. Vitamin

**Câu 11.** Đột biến gen xảy ra ở cấp độ:  
A. ADN B. ARN C. Nhiễm sắc thể D. Protein

**Câu 12.** NST kép được hình thành ở giai đoạn nào?  
A. G1 B. G2 C. S D. Kì sau

**Câu 13.** Giao tử là tế bào:  
A. Đơn bội B. Lưỡng bội C. Tam bội D. Tứ bội

**Câu 14.** Quá trình giảm phân gồm mấy lần phân bào?  
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

**Câu 15.** Trong giảm phân, sự phân ly độc lập của các cặp NST xảy ra ở:  
A. Kì đầu I B. Kì giữa I  
C. Kì sau I D. Kì cuối I

**Câu 16.** Sự phân li của các alen trong quá trình giảm phân tạo nên:  
A. Tính trạng trội B. Biến dị tổ hợp  
C. Giao tử giống nhau D. Giao tử đồng hợp

**Câu 17.** Cơ chế xác định giới tính ở người là:  
A. XY - XX B. ZZ - ZW C. XO - XX D. XY - XO

**Câu 18.** Đột biến lệch bội là:  
A. Tăng hoặc giảm số lượng NST  
B. Tăng hoặc giảm 1 cặp NST  
C. Mất hoặc thêm 1 NST  
D. Thay đổi toàn bộ bộ NST

**Câu 19.** Đột biến đa bội là:  
A. Tăng gấp đôi bộ NST  
B. Mất 1 NST  
C. Thay đổi gen  
D. Thay đổi trình tự protein

**Câu 20.** Một gen có 1200 cặp nucleotit sẽ tổng hợp được bao nhiêu axit amin?  
A. 1200 B. 400 C. 600 D. 300

**Câu 21.** Kiểu gen là:  
A. Tổ hợp các gen quy định tính trạng  
B. Tổ hợp các NST  
C. Hình thái bên ngoài  
D. Môi trường di truyền

**Câu 22.** Kiểu hình là:  
A. Kiểu tổ hợp NST  
B. Biểu hiện của kiểu gen và môi trường  
C. Kiểu tổ hợp protein  
D. Đặc điểm về hình thái

**Câu 23.** Tính trạng trội là:  
A. Tính trạng lặn không biểu hiện  
B. Tính trạng biểu hiện ở F2  
C. Tính trạng biểu hiện khi có alen trội  
D. Tính trạng chỉ có ở giới đực

**Câu 24.** Phép lai phân tích là:  
A. Lai hai cá thể F1  
B. Lai với cá thể đồng hợp trội  
C. Lai với cá thể đồng hợp lặn  
D. Lai hai cá thể dị hợp

**Câu 25.** Di truyền liên kết là hiện tượng:  
A. Các gen nằm trên cùng 1 NST và di truyền cùng nhau  
B. Các gen nằm ở các NST khác nhau  
C. Các gen bị đột biến  
D. Các gen không có sự phân li

**Câu 26.** Tái tổ hợp gen xảy ra nhờ:  
A. Đột biến gen B. Phân li độc lập  
C. Trao đổi chéo D. Đột biến NST

**Câu 27.** Nhân tố tiến hóa bao gồm:  
A. Đột biến và chọn lọc tự nhiên  
B. Giao phối ngẫu nhiên  
C. Di nhập gen  
D. Cả A, B và C

**Câu 28.** Chọn lọc tự nhiên là nhân tố:  
A. Làm phong phú vốn gen  
B. Định hướng tiến hóa  
C. Làm giảm đa dạng  
D. Không ảnh hưởng đến tiến hóa

**Câu 29.** Quá trình hình thành loài mới có thể do:  
A. Cách li địa lí  
B. Giao phối cùng loài  
C. Biến dị tổ hợp  
D. Sinh sản hữu tính

**Câu 30.** Tiêu hóa ở người bắt đầu từ:  
A. Dạ dày B. Miệng C. Thực quản D. Ruột non

**Câu 31.** Phản xạ là phản ứng:  
A. Không qua não  
B. Qua trung khu thần kinh  
C. Không cần kích thích  
D. Bẩm sinh

**Câu 32.** Hệ tuần hoàn người có:  
A. 1 vòng tuần hoàn  
B. 2 vòng tuần hoàn  
C. 3 vòng tuần hoàn  
D. 4 vòng tuần hoàn

**Câu 33.** Hô hấp ngoài xảy ra ở:  
A. Phổi B. Tế bào C. Tim D. Gan

**Câu 34.** Hô hấp tế bào xảy ra ở:  
A. Màng sinh chất  
B. Nhân tế bào  
C. Ty thể  
D. Riboxom

**Câu 35.** Nội tiết tố là:  
A. Enzyme  
B. Protein  
C. Chất điều hòa hoạt động sinh lý  
D. Chất béo

**Câu 36.** Sự thụ tinh ở người diễn ra tại:  
A. Tử cung  
B. Âm đạo  
C. Buồng trứng  
D. Ống dẫn trứng

**Câu 37.** Gen bị đột biến làm xuất hiện:  
A. Tính trạng mới  
B. NST mới  
C. Protein mới  
D. Loài mới

**Câu 38.** Tính đặc hiệu của enzyme do:  
A. Hình dạng cơ chất  
B. Cấu trúc không gian của enzyme  
C. Chất xúc tác  
D. Môi trường phản ứng

**Câu 39.** Hệ gen người có:  
A. Khoảng 300 gen  
B. Khoảng 20.000 - 25.000 gen  
C. Khoảng 100.000 gen  
D. Khoảng 46 gen

**Câu 40.** Mọi sinh vật đều có chung đặc điểm di truyền vì:  
A. Cùng môi trường sống  
B. Cùng kiểu sống  
C. Cùng sử dụng ADN làm vật chất di truyền  
D. Cùng chuỗi protein

Đáp án: 1.B 2.C 3.C 4.B 5.B 6.A 7.B 8.C 9.C 10.A  
11.A 12.C 13.A 14.B 15.C 16.B 17.A 18.C 19.A 20.D  
21.A 22.B 23.C 24.C 25.A 26.C 27.D 28.B 29.A 30.B  
31.B 32.B 33.A 34.C 35.C 36.D 37.A 38.B 39.B 40.C

**TIẾNG ANH**

ĐỀ 1:

**Câu 1.** How do you spell the word *“apple”*?  
A. A‑P‑L‑E B. A‑P‑P‑L‑E C. A‑P‑L‑L‑E D. A‑P‑P‑E‑L

**Câu 2.** What is the plural form of *“baby”*?  
A. Babys B. Babys’ C. Babies D. Babyes

**Câu 3.** Choose the correct pronoun: “This is \_\_\_ book.”  
A. me B. mine C. I D. my

**Câu 4.** What time is it? → “It’s \_\_\_ six o’clock.”  
A. at B. in C. on D. Ö

**Câu 5.** Choose the adjective: She is very \_\_\_.  
A. quickly B. happy C. jumps D. happiness

**Câu 6.** What is the antonym of *“hot”*?  
A. cold B. warm C. nice D. big

**Câu 7.** Which sentence is correct?  
A. He don’t like soccer.  
B. He doesn’t like soccer.  
C. He not like soccer.  
D. He doesn’t likes soccer.

**Câu 8.** Fill the blank: We \_\_\_ to school by bus.  
A. go B. goes C. going D. goed

**Câu 9.** Choose the correct article: \_\_\_ orange is a fruit.  
A. A B. An C. The D. Ø

**Câu 10.** Where \_\_\_ you live?  
A. does B. do C. are D. is

**Câu 11.** Fill the blank: It \_\_\_ raining now.  
A. is B. are C. am D. be

**Câu 12.** Choose the correct verb: She \_\_\_ English every day.  
A. learn B. learns C. learning D. learnt

**Câu 13.** What is the past tense of *“go”*?  
A. goed B. gone C. goes D. went

**Câu 14.** Choose the possessive adjective: That is \_\_\_ pencil. (Tom)  
A. his B. her C. he D. hers

**Câu 15.** My father \_\_\_ in a hospital.  
A. work B. works C. working D. worked

**Câu 16.** Which word is a verb?  
A. teacher B. quickly C. swim D. beauty

**Câu 17.** Choose the plural: “child” → \_\_\_  
A. childs B. children C. childes D. childrens

**Câu 18.** This is \_\_\_ apple on the table.  
A. Ø B. a C. an D. the

**Câu 19.** She is taller \_\_\_ her sister.  
A. than B. then C. as D. that

**Câu 20.** They are playing \_\_\_ football.  
A. × B. a C. the D. Ø

**Câu 21.** What does “cat” mean?  
A. Con chó B. Con mèo C. Con chim D. Con bò

**Câu 22.** How do you say “hoa sen” in English?  
A. rose B. sunflower C. lotus D. lily

**Câu 23.** The opposite of *“small”* is:  
A. short B. tall C. big D. thin

**Câu 24.** Fill the blank: There \_\_\_ two cats in the garden.  
A. is B. are C. am D. be

**Câu 25.** How many days are there in a week?  
A. Six B. Seven C. Eight D. Nine

**Câu 26.** Which one is a conjunction?  
A. beautiful B. and C. quickly D. basketball

**Câu 27.** I \_\_\_ tennis on Sundays.  
A. play B. plays C. playing D. played

**Câu 28.** Where is the \_\_\_? (bức tường)  
A. wall B. roof C. window D. door

**Câu 29.** She can \_\_\_ a bike.  
A. drive B. flew C. ride D. swim

**Câu 30.** My mother is a \_\_\_ . She treats patients.  
A. doctor B. driver C. teacher D. nurse

**Câu 31.** How old are you? → “I \_\_\_ twelve.”  
A. am B. is C. are D. be

**Câu 32.** They \_\_\_ from Japan.  
A. is B. are C. am D. be

**Câu 33.** Fill: I \_\_\_ in June.  
A. born B. borned C. is born D. was born

**Câu 34.** She \_\_\_ breakfast at 7 a.m.  
A. have B. has C. having D. had

**Câu 35.** Do you like \_\_\_ music?  
A. of B. Ø C. the D. a

**Câu 36.** I have two \_\_\_ .  
A. sister B. sisters C. sisteres D. sister’s

**Câu 37.** Which word is an adverb?  
A. slow B. slowly C. slowest D. slowish

**Câu 38.** What’s your favourite colour? “My favourite colour is \_\_\_.”  
A. blue B. big C. happy D. quickly

**Câu 39.** Fill: We \_\_\_ lunch at school yesterday.  
A. has B. had C. have D. having

**Câu 40.** Do you \_\_\_ TV every night?  
A. watch B. watches C. watching D. watched

Đáp án: 1.B 2.C 3.B 4.Ø 5.B 6.A 7.B 8.A 9.B 10.B  
11.A 12.B 13.D 14.A 15.B 16.C 17.B 18.C 19.A 20.Ø  
21.B 22.C 23.C 24.B 25.B 26.B 27.A 28.A 29.C 30.A  
31.A 32.B 33.D 34.B 35.B 36.B 37.B 38.A 39.B 40.A

ĐỀ 2:

**Câu 1.** What \_\_\_\_\_ you do in your free time?  
A. do B. are C. did D. does

**Câu 2.** She \_\_\_\_\_ to school every day.  
A. go B. goes C. going D. went

**Câu 3.** I usually \_\_\_\_\_ badminton with my friends.  
A. playing B. plays C. play D. played

**Câu 4.** \_\_\_\_\_ you like to go camping this weekend?  
A. Do B. Would C. Are D. Have

**Câu 5.** He is \_\_\_\_\_ than his brother.  
A. taller B. tallest C. tall D. more tall

**Câu 6.** There \_\_\_\_\_ some milk in the fridge.  
A. is B. are C. be D. have

**Câu 7.** My father \_\_\_\_\_ TV now.  
A. watches B. is watching C. watch D. watching

**Câu 8.** They \_\_\_\_\_ to the zoo last Sunday.  
A. go B. goes C. went D. gone

**Câu 9.** She \_\_\_\_\_ never late for school.  
A. is B. are C. was D. be

**Câu 10.** What’s the matter \_\_\_\_\_ you?  
A. to B. on C. with D. for

**Câu 11.** I enjoy \_\_\_\_\_ books in my free time.  
A. read B. reads C. reading D. to read

**Câu 12.** Would you like \_\_\_\_\_ a movie tonight?  
A. seeing B. see C. saw D. to see

**Câu 13.** My sister is good \_\_\_\_\_ English.  
A. at B. in C. on D. for

**Câu 14.** Let’s \_\_\_\_\_ fishing tomorrow.  
A. go B. to go C. going D. goes

**Câu 15.** How \_\_\_\_\_ does it take to get to school?  
A. many B. long C. much D. far

**Câu 16.** I have English \_\_\_\_\_ Monday and Thursday.  
A. at B. in C. on D. to

**Câu 17.** How often \_\_\_\_\_ you go swimming?  
A. is B. does C. are D. do

**Câu 18.** He \_\_\_\_\_ his homework now.  
A. does B. is doing C. do D. doing

**Câu 19.** My favorite subject \_\_\_\_\_ math.  
A. are B. were C. is D. be

**Câu 20.** Hoa is interested \_\_\_\_\_ learning English.  
A. for B. in C. on D. of

**Câu 21.** There aren’t \_\_\_\_\_ apples in the basket.  
A. some B. many C. a D. any

**Câu 22.** She is the \_\_\_\_\_ student in the class.  
A. more intelligent B. intelligentest  
C. most intelligent D. intelligenter

**Câu 23.** \_\_\_\_\_ your friends going to join us?  
A. Is B. Are C. Do D. Does

**Câu 24.** What time \_\_\_\_\_ the movie start?  
A. does B. is C. do D. are

**Câu 25.** We usually \_\_\_\_\_ our homework in the evening.  
A. make B. do C. have D. take

**Câu 26.** Can you speak English \_\_\_\_\_?  
A. good B. well C. better D. best

**Câu 27.** The opposite of "cheap" is \_\_\_\_\_.  
A. expensive B. large C. long D. wide

**Câu 28.** “How do you feel?” – “I feel \_\_\_\_\_.”  
A. well B. tired C. early D. slow

**Câu 29.** My mother often goes to the market \_\_\_\_\_ foot.  
A. by B. on C. in D. with

**Câu 30.** I was born \_\_\_\_\_ 2009.  
A. in B. on C. at D. of

**Câu 31.** Tom is \_\_\_\_\_ than Jim.  
A. more tall B. tallest C. taller D. tall

**Câu 32.** She practices \_\_\_\_\_ the piano every day.  
A. to play B. plays C. playing D. play

**Câu 33.** What’s your favorite \_\_\_\_\_? – “Soccer.”  
A. food B. drink C. subject D. sport

**Câu 34.** How \_\_\_\_\_ are you? – “I’m 13 years old.”  
A. tall B. many C. old D. long

**Câu 35.** Would you like some coffee? – “\_\_\_\_\_”  
A. Yes, I would. B. Yes, please.  
C. I like. D. Of course, I do.

**Câu 36.** I’d like \_\_\_\_\_ orange juice, please.  
A. any B. a C. some D. many

**Câu 37.** There is a cat \_\_\_\_\_ the table.  
A. next B. under C. on D. at

**Câu 38.** Which sentence is correct?  
A. She can sings.  
B. She cans sing.  
C. She can sing.  
D. Can she sings?

**Câu 39.** The plural of “child” is \_\_\_\_\_.  
A. childes B. childs C. children D. childrens

**Câu 40.** What is the past tense of “go”?  
A. goed B. went C. go D. gone

Đáp án: **1. A 2. B 3. C 4. B 5. A 6. A 7. B 8. C 9. A 10. C**  
**11. C 12. D 13. A 14. A 15. B 16. C 17. D 18. B 19. C 20. B**  
**21. D 22. C 23. B 24. A 25. B 26. B 27. A 28. B 29. B 30. A**  
**31. C 32. C 33. D 34. C 35. B 36. C 37. B 38. C 39. C 40. B**

ĐỀ 3:

**Câu 1.** She *usually \_\_\_* her homework after dinner.  
A. do B. does C. did D. doing

**Câu 2.** They *\_\_\_\_ to the cinema last night.*  
A. go B. went C. goes D. going

**Câu 3.** Tom *\_\_\_ playing football now.*  
A. is B. are C. am D. be

**Câu 4.** If I *\_\_\_ enough money*, I will buy a new phone.  
A. have B. had C. will have D. having

**Câu 5.** She *has lived* here \_\_\_ five years.  
A. since B. for C. ago D. in

**Câu 6.** We *\_\_\_ dinner when he arrived.*  
A. have B. were having C. had been D. had

**Câu 7.** *\_\_\_ she speak* English?  
A. Do B. Does C. Is D. Are

**Câu 8.** *This house \_\_\_ built in 1990.*  
A. was B. were C. is D. are

**Câu 9.** I *wish I \_\_\_ more time.*  
A. have B. had C. will have D. would have

**Câu 10.** He's the \_\_\_ person in the class.  
A. tallest B. more tall C. more taller D. most tall

**Câu 11.** Which is the correct passive form of: “People speak English all over the world.”?  
A. English are spoken... B. English is spoken... C. English spoken... D. English were spoken...

**Câu 12.** Choose the correct relative pronoun: The man \_\_\_ helped me is my teacher.  
A. who B. whom C. which D. where

**Câu 13.** She didn't know \_\_\_ he was tired.  
A. that B. where C. when D. which

**Câu 14.** Turn into reported speech: “I am hungry,” he said. → He said \_\_\_.  
A. “I am hungry” B. he is hungry C. he was hungry D. he were hungry

**Câu 15.** *I’ll call you \_\_\_ I arrive.*  
A. when B. while C. during D. before

**Câu 16.** Neither he \_\_\_ I can go.  
A. or B. and C. nor D. but

**Câu 17.** It’s time you \_\_\_ to bed.  
A. go B. went C. will go D. going

**Câu 18.** I’d rather you \_\_\_ now.  
A. leave B. left C. have left D. had left

**Câu 19.** You're not \_\_\_ smoke here.  
A. allowed B. allowing C. allows D. allowed to

**Câu 20.** There *\_\_\_* many people at the concert.  
A. was B. is C. were D. are

**Câu 21.** We talk *\_\_\_* phone every night.  
A. on B. in C. at D. by

**Câu 22.** I enjoy \_\_\_ to music in my free time.  
A. listen B. listening C. to listen D. listened

**Câu 23.** He apologized \_\_\_ being late.  
A. for B. about C. of D. with

**Câu 24.** The dress \_\_\_ by my mother is new.  
A. make B. makes C. made D. was made

**Câu 25.** She’s interested \_\_\_ learning French.  
A. on B. in C. to D. at

**Câu 26.** Not only *\_\_\_* clever, but she is also hardworking.  
A. is she B. she is C. she　　　　　　　　　　　　　  D. isn't she

**Câu 27.** I don't mind \_\_\_ early in the morning.  
A. to get up B. getting up C. got up D. get up

**Câu 28.** He succeeded \_\_\_ the exam.  
A. in passing B. at passing C. on passing D. to pass

**Câu 29.** She can't stand \_\_\_ in the dark.  
A. to be alone B. being alone C. to be alone D. been alone

**Câu 30.** I regret \_\_\_ you earlier.  
A. not telling B. not told C. not to tell D. not tell

**Câu 31.** He managed \_\_\_ the problem.  
A. to solve B. solving C. solve D. to solving

**Câu 32.** This is the first time I \_\_\_ to England.  
A. have been B. had been C. was D. were

**Câu 33.** The book *\_\_\_ by many people* is outdated.  
A. reading B. read C. reads D. was read

**Câu 34.** We are looking forward to \_\_\_ you.  
A. meeting B. meet C. to meet D. to meeting

**Câu 35.** So do I. → *So \_\_\_ she.*  
A. does B. is C. am D. did

**Câu 36.** I prefer tea \_\_\_ coffee.  
A. than B. to C. over D. and

**Câu 37.** He completed the work \_\_\_ time.  
A. in B. on C. by D. at

**Câu 38.** The more \_\_\_ you practice, the better you become.  
A. often B. off C. often you D. you often

**Câu 39.** I'm fed up \_\_\_ eating fast food.  
A. with B. to C. on D. for

**Câu 40.** *By the time* we arrived, the film \_\_\_ .  
A. starts B. had started C. has started D. was starting

Đáp án: **1: B 2: B 3: A 4: A 5: B 6: B 7: B 8: A 9: B 10: A**  
 **11: B 12: A 13: A 14: C 15: A 16: C 17: B 18: B 19: A 20: C**  
 **21: A 22: B 23: A 24: C 25: B 26: A 27: B 28: A 29: B 30: A**  **31: A 32: A 33: B 34: A 35: A 36: B 37: A 38: C 39: A 40: B**

ĐỀ 4: