

TEST

1. Nitro guruhi ($-NO_2$) molekulaga qanday elektron ta'sir ko'rsatadi?

- A) Elektron beruvchi
- B) Elektron tortuvchi
- C) Neytral
- D) Asos hosil qiluvchi

2. Quyidagi moddalardan qaysi biri nitrobirikma hisoblanadi?

- A) $C_6H_5NH_2$
- B) $C_6H_5NO_2$
- C) C_6H_5OH
- D) C_6H_6

3. Nitrobenzol qaytarilganda qaysi modda hosil bo'ladi?

- A) Fenol
- B) Benzil spirti
- C) Anilin
- D) Benzaldehid

4. Aminlar nima sababdan asos xossaga ega?

- A) $-NH_2$ guruhi proton qabul qilgani uchun
- B) $-NO_2$ guruhi borligi uchun
- C) $-COOH$ guruhi borligi uchun
- D) Aromatik halqa borligi uchun

5. Qaysi modda aromatik amin hisoblanadi?

- A) CH_3NH_2
- B) $C_2H_5NH_2$
- C) $C_6H_5NH_2$
- D) NH_3

6. Anilin oddiy aminlarga nisbatan kuchsizroq asos bo'lishining sababi nima?

- A) Molekulyar massasi katta
- B) Benzol halqasi elektron tortadi
- C) Suvda erimaydi
- D) Nitro guruhi mavjud

7. Quyidagi qaysi reaksiya aminlarning asosiy xossasini ko'rsatadi?

- A) $R-NH_2 + NaOH$
- B) $R-NH_2 + HCl$
- C) $R-NH_2 + H_2O_2$
- D) $R-NH_2 + Na_2CO_3$

8. Aminokislotalar nima sababdan amfoter xossaga ega?

- A) Faqat $-NH_2$ borligi uchun
- B) Faqat $-COOH$ borligi uchun
- C) $-NH_2$ va $-COOH$ guruhlariga birga mavjudligi uchun
- D) Aromatik halqa borligi uchun

9. Aminokislotalarning suvdagi haqiqiy holati qaysi?

- A) $H_2N-R-COOH$
- B) $H_3N^+-R-COO^-$
- C) $R-NH_2 + COOH$
- D) $R-CONH_2$

10. Ikki aminokislota birikib dipeptid hosil qilganda qanday bog' hosil bo'ladi?

- A) Efir bog'i
- B) Vodorod bog'i
- C) Peptid bog'i
- D) Ion bog'i

11. Oqsillar qanday jarayon natijasida hosil bo'ladi?

- A) Polimerlanish
- B) Polikondensatsiya
- C) Oksidlanish
- D) Qaytarilish

12. Oqsilning biologik faolligi yo'qolishi qanday jarayon deyiladi?

- A) Hidroliz
- B) Denaturatsiya
- C) Polimerlanish
- D) Esterifikatsiya

13. Quyidagi moddalardan qaysi biri yuqori molekulyar azotli birikma?

- A) Glitsin
- B) Metilamin
- C) Kapron
- D) Anilin

14. – *CONH*– bog‘i qaysi sinf birikmalarga xos?

- A) Oddiy aminlar
- B) Nitro birikmalar
- C) Poliamidlar
- D) Karbon kislotalar

15. Nitro → amin o‘tishi qanday reaksiya orqali amalga oshadi?

- A) Oksidlanish
- B) Esterifikatsiya
- C) Qaytarilish
- D) Polimerlanish

16. Qaysi modda *NaOH* bilan reaksiyaga kirmaydi?

- A) Glitsin
- B) Etan kislota
- C) Metilamin
- D) Fenol

17. Quyidagi qaysi modda ichki tuz (zwitter-ion) hosil qiladi?

- A) Anilin
- B) Nitrobenzol
- C) Aminokislota
- D) Alkilamin

18. Polimerlanishdan asosiy farqi nimada polikondensatsiya?

- A) Elektron almashadi
- B) Suv ajraladi
- C) Gaz yutiladi
- D) Issiqlik ajralmaydi

19. Qaysi ketma-ketlik mantiqan to‘g‘ri tuzilgan?

- A) Amin → Nitro → Oqsil
- B) Nitro → Amin → Aminokislota → Oqsil
- C) Aminokislota → Nitro → Oqsil
- D) Oqsil → Amin → Nitro

20. Azotli organik birikmalarda asosiy kimyoviy rolni nima belgilaydi?

- A) Uglerod zanjiri uzunligi
- B) Molekulyar massa

- C) Azot tutgan funksional guruh
- D) Fizik holati

TEST JAVOBLARI (ALOHIDA)

1. B
2. B
3. C
4. A
5. C
6. B
7. B
8. C
9. B
- 10.C
- 11.B
- 12.B
- 13.C
- 14.C
- 15.C
- 16.C
- 17.C
- 18.B
- 19.B
- 20.C