

Test de chimie organică VIII

1. Care din hidrocarburile de mai jos conțin numai atomi de carbon hibridizați sp:
 - A. Benzenul
 - B. Butanul
 - C. Butadiena
 - D. Ciclohexadiena
 - E. Acetilena
2. Din înșirurile substanțelor de mai jos alegeți pe cea care reprezintă o serie omoloagă:
 - A. Acid acetic; acid propanoic; acid butiric; acid pentanoic; acid hexanoic
 - B. Propan; etan; butan; heptan; hexan
 - C. Metanol; propanol; formol; butanol; sec-butanol
 - D. Etenă; butenă; pentenă; acetilenă; propenă
 - E. Etilamină; propilamină; anilină; butilamină; dietilamină
3. La clorurarea fotochimică a toluenului se obține un amestec de:
 - A. Doi produși
 - B. Trei produși
 - C. Patru produși
 - D. Cinci produși
 - E. Șase produși
4. Alcanii pot participa la:
 - A. Reacții de combustie
 - B. Reacții de dehalogenare
 - C. Reacții de polimerizare
 - D. Reacții de adiție
 - E. Reacții de deshidratare
5. Alegeți din hidrocarburile următoare pe cea care are N.E.=3 :
 - A. Ciclohexan
 - B. Vinilacetilenă
 - C. Toluen
 - D. Hexenă
 - E. Butadienă
6. Care din derivații clorurați de mai jos au conținutul în clor de 71,71% :
 - A. Diclorometanul
 - B. Cloroform

- C. Clorbenzen
- D. Dicloroetanul
- E. Clorura de metil

7. Acetaldehida se obține prin hidroliza:

- A. 1,1-dicloroetanului
- B. 1,2-dicloroetanului
- C. Diclorometanului
- D. Clorurii de acetyl
- E. Clorurii de etil

8. Sunt izomeri de catenă următorii compuși:

- A. Pentan și neopentan
- B. Pentan și pentină
- C. Acid maleic și acid fumaric
- D. Ciclobutenă și butină
- E. Etilamină și dietilamină

9. Alegeți din înșiruirile următoare de substanțe pe cea care conține numai funcțiuni monovalente :

- A. Nitrobenzen; Acid benzoic; Anilină
- B. Acid formic; etanol; cloretan
- C. Etilamină; metanol; clorură de etil
- D. Acetonă; acid propanoic; nitrometan
- E. Bromură de etil; acetonitril; propanol

10. Reacția de esterificare are loc între:

- A. Un acid și o amină
- B. Un alcool și un acid
- C. Un alcool și o cetonă
- D. Un alcool și o aldehydă
- E. Un acid și o amină

11. Gazul de sinteză este un amestec de:

- A. Metan și etan
- B. Dioxid de carbon și hidrogen
- C. Etan și propan
- D. Propan și butan
- E. Monoxid de carbon și hidrogen

12. Decalina se obține prin:

- A. Dehidrogenarea decanului
- B. Hidrogenarea benzenului
- C. Hidrogenarea parțială a naftalinei
- D. Hidrogenarea totală a naftalinei

E. Prin nitrarea naftalinei

13. Nu are gust dulce:

- A. Glucoza
- B. Fructoza
- C. Zaharoza
- D. Zaharina
- E. Amidonul

14. Alegeți din seriile de substanțe de mai jos pe cea care conține numai compuși care prin hidroliză conduc la acid acetic:

- A. Acetaldehidă; etanol; clorură de etil; acetonitril
- B. Acetonitril; acetat de etil; clorură de acetil; acetamidă
- C. Clorură de metilen; acetonă; metanol; acetilenă
- D. Acrilonitril; formamidă; butiramidă; propanal
- E. Terțbutanol; propină; acetat de vinil; 1,2-dicloropropan

15. La sulfonarea benzenului se obține:

- A. Acid benzoic
- B. Acid fenilacetic
- C. Acid antranilic
- D. Acid benzensulfonic
- E. Acid sulfanilic

16. Alegeți din seriile de substanțe de mai jos pe cele care conțin numai compuși cu caracter bazic :

- A. Anilină; etanol; nitrobenzen
- B. Dietilamină; anilină; etilamină;
- C. Amoniac; acetonă; acid acetic;
- D. Metilamină; metanol; fenol;
- E. Naftalină; 1-naftol; 1-naftilamină

17. Acetaldehida are ca sinonime:

- A. Etanal; aldehydă acetică
- B. Acetonă; etilcetonă
- C. Acid acetic; acroleină
- D. Etanol; aldehydă propanoică
- E. Acetanilidă; acetamidă

18. Ortofenilendiamina se poate obține prin reducerea:

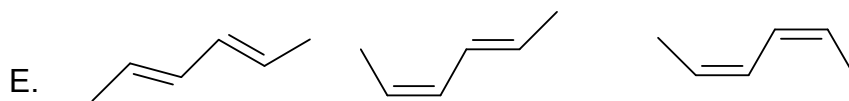
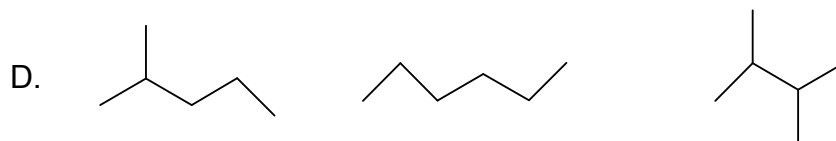
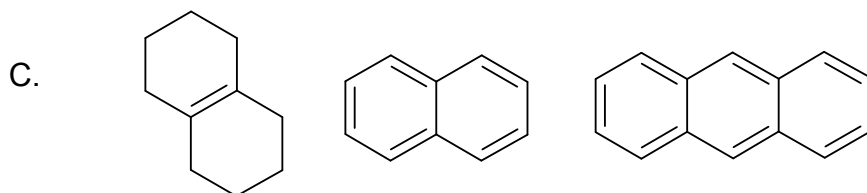
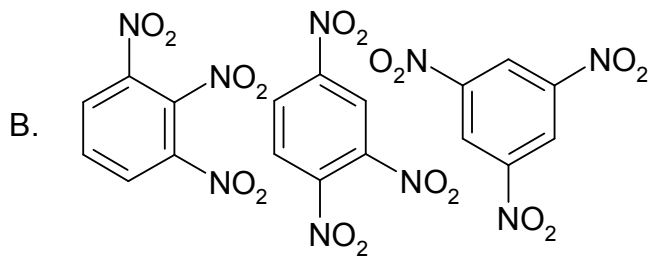
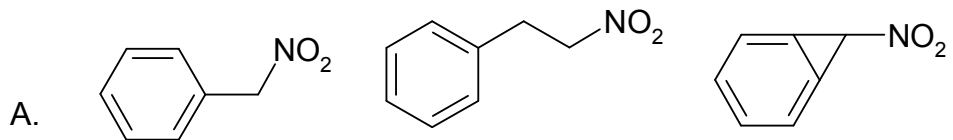
- A. Acidului ortoaminobenzoic
- B. Anilinei
- C. Ortodinitrobenzenului
- D. Clorurii de fenildiazoni
- E. Benzanilidei

19. La trimerizarea a 6 moli de acetilenă se obțin:

- A. 120 g benzen
- B. 110 g benzen
- C. 90 g benzen

- D. 156 g benzen
- E. 78 g benzen

20. Alegeți din compușii de mai jos pe cei care sunt izomeri de poziție:



Răspunsuri:

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

zarafuirina@yahoo.fr