

## Rəis və mühəndis heyəti (Piroliz sahəsi) üzrə test tapşırıqları

1. Karbohidrogenlər piroliz zamanı hansı ümumi reaksiyalara məruz qalır? Tam doğru cavabı seçin.

- A) Ardıcıl
- B) Paralel
- C) Ardıcıl və paralel
- D) Paralel və termiki
- E) Ardıcıl və katalitik

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.5

2. Piroliz zamanı normal butanın krekinqindən hansı qazlar alınır?

- A) Etan və butilen
- B) Etan və etilen
- C) Metan və pentan
- D) Etilen və propilen
- E) Kumol və etilen

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.5

3. Propanın pirolizi zamanı hansı qaz məhsulları alınır?

- A) Propilen, etilen, pentan
- B) Propilen, oktan, metan
- C) Propilen, etilen, metan
- D) Pentan, etilen, metan

E) Propilen, etilen, nonan

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.5

4. Kiçik molekuldu karbohidrogenlər piroliz zamanı əsasən hansı reaksiya üzrə parçalanmaya məruz qalır?

A) Kumulyativ

B) Dispersion

C) Konvektiv

D) Molekulyar

E) Karbokation

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.5

5. Piroliz prosesi zamanı etanın tarazlıq dehidrogenləşməsi sona qədər hansı temperaturda baş verir?

A) 700-750°C temperaturda

B) 800-850°C temperaturda

C) 900-950°C temperaturda

D) 1000-1050°C temperaturda

E) 500-750°C temperaturda

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.6

6. Piroliz zamanı karbohidrogenlərin parçalanması sürəti molekulda olan karbon atomlarının sayından asılı olaraq necə dəyişir?

A) Azalır

- B) Artır
- C) Sabit qalır
- D) İlk anda azalır və sonra sabit qalır
- E) Azalır və sonra stabilləşir

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.6

7. Aşağıdakılardan hansı parametrlər piroliz məhsulunun tarazlıq tərkibini hesablamaq üçün istifadə edilir?

- A) İlk maddənin refraksiyası, əmələ gələn maddənin qatılığı, molekulyar reaksiyaların tarazlıq sabiti
- B) İlk maddənin qatılığı, əmələ gələn maddənin qatılığı, karbokation reaksiyaların tarazlıq sabiti
- C) İlk maddənin qatılığı, əmələ gələn maddənin qatılığı, molekulyar reaksiyaların tarazlıq sabiti
- D) İlk maddənin qatılığı, katalizatorun qatılığı, molekulyar reaksiyaların tarazlıq sabiti
- E) İlk maddənin dövrədədi, əmələ gələn maddənin qatılığı, molekulyar reaksiyaların tarazlıq sabiti

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.7

8. Etanın pirolizi zamanı alınan məhsulunda etilenin tarazlığı hansı temperaturda maksimuma çatır?

- A) 900 K temperaturda
- B) 501 K temperaturda
- C) 702 K temperaturda
- D) 1003 K temperaturda
- E) 850 K temperaturda

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.7

9. Piroliz zamanı xammalın su buxarı ilə durulaşdırılması alkanların çıxımına necə təsir edir?

A) Sabit qalır

B) 10 % artırır

C) 50 % həddində artırır

D) Azaldır

E) Artırır

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.7

10. Termodinamik hesablamalara görə kiçik molekullu olefinlər istehsalı üçün piroliz hansı temperaturda aparılmalıdır?

A) 600-700°C temperaturdan aşağı

B) 1000-1500°C temperatur aralığında

C) 600-700°C temperaturdan yüksək

D) 400-650°C temperatur aralığında

E) 500-600°C temperaturdan aşağı

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.7

11. Karbohidrogenlər piroliz zamanı ilk mərhələdə hansı birləşmələrə çevrilirlər?

A) Olefinlər və Naftenlərə

B) Parafinlər və diolefinlərə

C) Olefinlər və alkanlar

D) Aromatıklar və alkanlara

E) Olefinlər və diolefinlərə

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.7

12. Aşağıdakılardan hansı maddə piroliz prosesində alınır və reaktorda bərk karbon təbəqəsi yaradır?

A) Etilen

B) Piroliz koksu

C) Propilen

D) Piroqazoyl

E) Kumol

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.8

13. Sənaye piroliz prosesi əsasən hansı temperatur intervalında aparılır?

A) 1000-1500 K temperaturda

B) 600-2500 K temperaturda

C) 100-650 K temperaturda

D) 100-1150 K temperaturda

E) 100-150 K temperaturda

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.8

14. Piroliz prosesində sərbəst radikallar əsasən hansı rabitələrin qırılması zamanı yaranır?

A) C-C rabitəsinin

B) C-N rabitəsinin

C) N-H rabitəsinin

D) H-H rabitəsinin

E) N=O rabitəsinin

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.8

15. Piroliz prosesi zamanı hansı texnoloji şəraitdə radikalların bimolekulyar və monomolekulyar istiqamətdə yaranma sürəti yüksək olur?

A) Sabit temperaturda və Sabit təzyiqdə

B) Yüksək temperaturda və aşağı təzyiqdə

C) Aşağı temperaturda və aşağı təzyiqdə

D) Aşağı temperaturda və yüksək təzyiqdə

E) Yüksək temperaturda və yüksək təzyiqdə

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.9

16. Metil radikalı ilə propilenin reaksiyasından metanın alınması propiləndən hansı element atomunun ayrılması hesabına baş verir?

A) Hidrogen

B) Karbon

C) Azot

D) Oksigen

E) Xlor

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.9

17. Piroliz prosesi zamanı metil radikalı etilenlə daha böyük radikal əmələ gətirirki, bu hansı növ reaksiya zamanı baş verir?

- A) Əvəzetmə
- B) İzomerləşmə
- C) Krekinq
- D) Birləşmə
- E) Parçalanma

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.9

18. Piroliz prosesində radikal daxilində hidrogen atomunun molekul daxili qoparılması hansı növ reaksiyanın getməsindən xəbər verir?

- A) Hidrogenləşmə
- B) Parçalanma
- C) Rekombinasiya
- D) Disproporsiyalaşma
- E) İzomerləşmə

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.10

19. Piroliz prosesində iki radikalın birləşməsi reaksiyası necə adlanır?

- A) İzomerləşmə
- B) Rekombinasiya
- C) Alkilləşmə
- D) Parçalanma
- E) Disproporsiyalaşma

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.10

20. Piroliz zamanı iki etil radikalının rekombinasiyasından hansı butan alınır ki, bunda aktivləşmə enerjisi hansı vahidə yaxın olur?

A) İkiyə yaxın olur

B) Üçə yaxın olur

C) Beşə yaxın olur

D) Sıfıra yaxın olur

E) Birə yaxın olur

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.10

21. Karbohidrogenlərin pirolizi zamanı iki olefin molekulunun qarşılıqlı təsiri baş verir ki, bu da hansı reaksiya növü adlanır?

A) Disproporsiyalaşma

B) Dəyişmə

C) Paylanma

D) Rekombinasiya

E) Əvəzetmə

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.10

22. İki etil radikalının qarşılıqlı təsirindən etan və etilen alınır ki, bu reaksiyanın aktivləşmə enerjisi hansı vahidə bərabər olur?

A) Birə bərabər olur

B) Sıfıra yaxın olur

C) İkiyə bərabər olur



D) Ona yaxın olur

E) Üçə yaxın olur

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.11

23. Piroliz prosesi zamanı sistemdə əmələ gələn etil radikalından hidrogen radikalının ayrılması zamanı etil radikalı hansı maddəyə çevrilir?

A) Metan

B) Etilen

C) Propan

D) Propilen

E) Butan

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.11

24. Piroliz prosesində izoquruluşlu alkanlar arasında olan hansı rabitələrin qırılması ehtimalı daha yüksəkdir?

A) İkili və üçlü atomlar arasında olan C-C rabitəsi

B) Birli və üçlü atomlar arasında olan C-N rabitəsi

C) Birli və üçlü atomlar arasında olan C-H rabitəsi

D) İkili və birli atomlar arasında olan H-H rabitəsi

E) İkili və üçlü atomlar arasında olan N-C rabitəsi

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.12

25. Karbohidrogenlərin pirolizi zamanı etil radikalının alkan karbohidrogenlərindən biri ilə qarşılıqlı reaksiyasından müvafiq alkan radikalı əmələ gələrsə, digər maddə nəyə çevrilir?

- A) Metan
- B) Propan
- C) Etan
- D) Etilen
- E) Propilen

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.12

26. Aşağıdakılardan hansı fikir doğrudur?

- A) Temperaturun artması ilə ikili radikalların tarazlıq qatılığı azalır, nəticədə etilenin əmələ gəlmə sürəti artır.
- B) Temperaturun azalması ilə ikili radikalların tarazlıq qatılığı azalır, nəticədə etilenin əmələ gəlmə sürəti artır.
- C) Temperaturun artması ilə ikili radikalların tarazlıq qatılığı azalır, nəticədə etilenin əmələ gəlmə sürəti azalır.
- D) Temperaturun artması ilə ikili radikalların tarazlıq qatılığı artır, nəticədə etilenin əmələ gəlmə sürəti artır.
- E) Temperaturun azalması ilə ikili radikalların tarazlıq qatılığı azalır, nəticədə etilenin əmələ gəlmə sürəti azalır.

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.13

27. Piroliz prosesində tsiklopentanın parçalanmasından hansı məhsullar alınır?

- A) Etan və propan
- B) Propan və etilen
- C) Etilen və butan
- D) Etilen və penten
- E) Etilen və propilen

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.13

28. Piroliz prosesində radikalların qatılığı az olduqda tsiklopentan hansı növ radikal əmələ gətirir?

- A) Biradikal
- B) Etil radikalı
- C) Heksil radikalı
- D) Metil radikalı
- E) Propil radikalı

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.13

29. Piroliz prosesi zamanı hidrogen radikalı ilə tsiklopentan qarşılıqlı təsirdə olduqda aşağıdakılardan hansı maddə əmələ gəlir?

- A) İzoheksan
- B) İzopentan
- C) Hidrogen molekulu
- D) Etilen
- E) Metan

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.13

30. Piroliz prosesi zamanı metil radikalı ilə tsikloheksanın qarşılıqlı təsirindən hansı stabil maddə alınır?

- A) Metan
- B) Etilen

C) Metilen

D) Propilen

E) Heksen

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.14

31. Karbohidrogenlərin pirolizi zamanı sistemdə olan etil radikalı hidrogenlə qarşılıqlı təsirdə olduqda hansı maddənin alınmasına səbəb olur?

A) Propan

B) Metan

C) Etilen

D) Butilen

E) Benzol

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.15

32. Piroliz prosesində tsikloheksanın parçalanmasından etilənlə yanaşı daha hansı maddə alınır?

A) 2,2-dimetilpropan

B) Para krezol

C) İzopropilbenzol

D) Fitan

E) Butadien-1,3

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.15

33. Aşağıdakılardan hansı maddə piroliz prosesində xammal kimi istifadə olunur?

- A) Etilen
- B) Etan
- C) Propilen
- D) Xloroform
- E) Polietilen

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.16

34. Aşağıdakılardan hansılar piroliz prosesində etilenin parçalanma məhsullarıdır?

- A) Hidrogen, metan, asetilen, benzol, lakton
- B) Hidrogen, metan, asetilen, anilin, koks
- C) Pristan, metan, asetilen, benzol, koks
- D) Hidrogen, metan, fitan, benzol, koks
- E) Hidrogen, metan, asetilen, benzol, koks

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.16

35. Aşağıdakılardan hansılar piroliz zamanı etilenin parçalanmasından alınan bərk məhsuldur?

- A) Benzol
- B) Butadien
- C) Asetilen
- D) Koks
- E) Metan

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.16

36. Piroliz prosesində etilenin parçalanma zəncirinin yaranmasının ən ehtimal olunan reaksiyası hansıdır?

- A) Halogenləşmə
- B) Asilləşmə
- C) Dehidratasiya
- D) Hidrogenləşmə
- E) Disproporsiyalaşma

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.16

37. Piroliz prosesində alınan butadien-1,3 sonradan hansı maddələr parçalanır?

- A) Hidrogen, metan, pristan
- B) Hidrogen, metan, etilen
- C) Fitan, metan, etilen
- D) Hidrogen, porfirin, etilen
- E) Hidrogen, metan, furan

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.24

38. Etanın pirolizindən alınan hansı məhsullar prosesin əsas məhsulları hesab edilir?

- A) Etilen və metan
- B) Metan və hidrogen
- C) Hidrogen və polietilen
- D) Polietilen və butilen
- E) Etilen və hidrogen

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.17

39. Pirolizin maye məhsularının tərkibində hansı reaksiyaya daxil olmayan karbohidrogenlər olur?

- A) Etilen
- B) Aromatiklər
- C) Dienlər
- D) Alkanlar
- E) Olefinlər

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.17

40. Piroliz prosesində hansı maddə digərlərinə nəzərən daha davamlıdır?

- A) Heksan
- B) Benzol
- C) Tsikloheksan
- D) Oktan
- E) İzopentan

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.18

41. Aşağıdakı maddələrdən hansı üç benzol halqasının birləşməsindən əmələ gəlmişdir?

- A) Korenon
- B) Porfirin
- C) Kumol
- D) Ksilol

E) Trifenil

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.19

42. Piroliz prosesindən alınan reaksiya məhsulları içərisində hansı soba borularının daxili diametrinin kiçilməsinə səbəb olur?

A) Etilen

B) Koks

C) Propilen

D) Benzol

E) Butadien

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.19

43. Aromatik karbohidrogenlərin polikondensasiya reaksiyalarından hansı maddə alınır?

A) Polietilen

B) Koks

C) Polipropilen

D) Ksilol

E) Kumol

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.19

44. Etanın pirolizindən orta hesabla hansı miqdarda maye məhsullar alınır?

A) Orta hesabla 25-30 % miqdarında

B) Orta hesabla 22-33 % miqdarında



C) Orta hesabla 12-13 % miqdarında

D) Orta hesabla 0,2-0,3 % miqdarında

E) Orta hesabla 2-3 % miqdarında

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.25

45. Etanın pirolizindən orta hesabla hansı miqdarda metan qazı alınır?

A) Orta hesabla 50 %-ə qədər

B) Orta hesabla 30 %-ə qədər

C) Orta hesabla 40 %-ə qədər

D) Orta hesabla 10 %-ə qədər

E) Orta hesabla 20 %-ə qədər

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.25

46. Piroliz prosesində qaz fazada yaranan stabil maye damcıları daha hansı adla tanınır?

A) Aktivlik əmsalı

B) Refraksiya əmsalı

C) Naften pasportu

D) Koks rüşeymi

E) Anilin əmsalı

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.20

47. Aşağıdakılardan hansı piroliz prosesində alınan reaksiya fazasıdır?

A) Katalizat

- B) Riforimat
- C) Hidrogenizat
- D) Nadduv
- E) Piroqaz

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.20

48. Piroliz xammalının tərkibində olan hansı neft fraksiyası daha tez koklaşmağa meyillidir?

- A) Quru qaz
- B) Qazoyl
- C) Maye qazlar
- D) Nafta
- E) Liqroin

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.20

49. Sənaye piroliz qurğusunda hansı növ kokslar əmələ gəlir?

- A) Yarımmaye, sapşəkilli, lent halında
- B) Termiki, sapşəkilli, lent halında
- C) Lifvari, konvektiv, lent halında
- D) Lifvari, sapşəkilli, lent halında
- E) Lifvari, sapşəkilli, plazmatik

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.20

50. Adətən sənaye piroliz prosesində koks hansı temperatur aralığında alınır?

- A) 123-456°C temperaturda
- B) 150-450°C temperaturda
- C) 100-600°C temperaturda
- D) 450-500°C temperaturda
- E) 650-900°C temperaturda

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.20

51. Piroliz qurğusunda alınan laylara ayrılan koks növü daha hansı adla tanınır?

- A) Adiabatik
- B) Anizotrop
- C) Politermik
- D) İzotermik
- E) Polyar

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.20

52. Aşağıdakı hansılar piroliz xammalının koksa çevrilməsinə təsir edən parametrlərdir?

- A) Karbohidrogenlərin quruluşu, temperatur, təzyiq, nasosun divarının vəziyyəti
- B) Karbohidrogenlərin quruluşu, temperatur, təzyiq, metan ədədi
- C) Özlülük indeksi, temperatur, təzyiq, reaktorun divarının vəziyyəti
- D) Karbohidrogenlərin quruluşu, setan ədədi, təzyiq, reaktorun divarının vəziyyəti
- E) Karbohidrogenlərin quruluşu, temperatur, təzyiq, reaktorun divarının vəziyyəti

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.20

53. Karbohidrogenlərin parsial təzyqi artdıqca sistemdə yaranan amorf koksun miqdarı necə dəyişir?

A) Azalır

B) Artır

C) Stabil qalır

D) Ədədi silsilə üzrə azalır

E) Həndəsi silsilə üzrə artır

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.21

54. Karbohidrogenlərin pirolizi reaksiyaları deyilən fikirlərdən hansı doğrudur?

A) Hidratasiyalıdır

B) Sublimasiyalıdır

C) Dönəndir

D) Dönməyəndir

E) Fraksiyalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.21

55. Piroliz prosesində hidrogen atomunun olefinlərə birləşmə reaksiyasının aktivləşmə enerjisi hansı vahidə bərabər olur?

A)  $1,08 \pm 1,85 \text{ kCoul/mol}$  təşkil edir

B)  $100 \pm 5 \text{ kCoul/mol}$  təşkil edir

C)  $10 \pm 0,85 \text{ kCoul/mol}$  təşkil edir

D)  $10,8 \pm 0,85 \text{ kCoul/mol}$  təşkil edir

E)  $15,8 \pm 1,85 \text{ kCoul/mol}$  təşkil edir

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.23

56. Karbohidrogenlərin pirolizinin kinetik modeli şərti olaraq hansı qruplara bölünür?

- A) Empirik, yarımempirik, termiki
- B) Empirik, yarımempirik, həqiqi
- C) Empirik, katalitik, həqiqi
- D) Konvektiv, yarımempirik, həqiqi
- E) Empirik, polyar, həqiqi

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.23

57. Karbohidrogenlərin pirolizinin kinetik modelinin empirik forması hansı görünüşdədir?

- A) Polinomial
- B) Anomal
- C) Nominal
- D) Radiasion
- E) Difraksiyalı

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.23

58. Karbohidrogenlərin pirolizinin nəzəri baxımdan daha çox əsaslandırılmış kinetik modeli hansıdır?

- A) Termodiffuziya
- B) Diferensial
- C) Empirik

D) Sərbəst radikal

E) Karbokation

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.26

59. Aşağıdakı xammallardan hansının pirolizindən daha çox izobutilen alınır?

A) İzobutan

B) Etan

C) Propan

D) Normal butan

E) Etilen

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.35

60. Etanın pirolizi zamanı temperaturun artması reaksiyadan alınan hidrogenin çıxımına necə təsir edir?

A) Dəyişmir

B) Azalır

C) Artır

D) Ədədi silsilə üzrə azalır

E) Hər 10°C-dən bir 2 dəfə azalır

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.35

61. Piroliz prosesi zamanı xammal ağır olduqda sistemə əlavə edilən etan hansı təsirə malik olur?

A) Katalitik təsir göstərir

- B) Emulqator xassəsi göstərir
- C) Dispersiya qüvvəsinin təsirini azaldır
- D) Sistemdə neytrallıq yaradır
- E) Həyəcanlandırıcı effekt göstərir

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.37

62. 750°C temperaturda və 0,15MPa təzyiqdə etan/normal heksan nisbətinin 1:1 olduğu halda konversiyası müddəti (reaksiya vaxtı) hansı vahidə bərabər olur?

- A) 0,316 saniyə təşkil edir
- B) 3,16 saniyə təşkil edir
- C) 1,6 saniyə təşkil edir
- D) 6 saniyə təşkil edir
- E) 3 saniyə təşkil edir

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.38

63. 750°C temperaturda və 0,15 MPa təzyiqdə etanın pirolizindən alınan reaksiya qarışığında ən az hansı karbohidrogenlər olur?

- A) Metan
- B) Propilen
- C) Etan
- D) Etilen
- E) Etan və etilen

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.39

64. Sənaye piroliz prosesində etanın çevrilmə dərəcəsi hansı aralıqda dəyişir?

- A) 5,3-7,3 aralığında
- B) 1,53-1,73 aralığında
- C) 0,53-0,73 aralığında
- D) 3-7 aralığında
- E) 1-2 aralığında

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.41

65. Piroliz prosesində çevrilməyə məruz qalmayan etan hansı istiqamətə göndərilir?

- A) Qaz emalı zavoduna göndərilir
- B) Məşəldə yandırılır
- C) Atmosferə atılır
- D) Təkrar sistemə qaytarılır
- E) Sobada yanacaq kimi yandırılır

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.41

66. Piroliz prosesində etanın çevrilmə dərəcəsi artdıqca reaksiya qarışığında hansı karbohidrogenin miqdarı artır, hansının ki, isə əksinə azalır?

- A) Hidrogen azalır, etan artır
- B) Etan artır, etilen azalır
- C) Etilen azalır, butan artır
- D) Metan artır, etilen azalır
- E) Etilen artır, etan azalır

Testin çətinlik dərəcəsi: asan



İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.42

67. Aşağıdakılardan hansı piroliz prosesində istifadə edilən sobadır?

- A) Millisecond
- B) Refraktometr
- C) Rotometr
- D) Kalorimetr
- E) Disperqator

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.42

68. Sənaye şəraitində propanın pirolizi zamanı çevrilmə dərəcəsi hansı aralıqda dəyişir?

- A) 8-9 % aralığında
- B) 25-40 % aralığında
- C) 90-100 % aralığında
- D) 8,5-10 % aralığında
- E) 85-90 % aralığında

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.43

69. Pirolizə verilən propanın tərkibində adətən hansı karbohidrogenlər olur və onun miqdarı nəzərə alınır?

- A) Etan və dәм qazı
- B) Butan və kumol
- C) Etan və butan
- D) Butan və anilin

E) Morfolin və etilen

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.43

70. Pirolizə verilən texniki butanın tərkibində normal butanın miqdarı adətən hansı hədd daxilində olur?

A) 56-66 % təşkil edir

B) 33-44 % təşkil edir

C) 20-56 % təşkil edir

D) 2-6 % təşkil edir

E) 92-96 % təşkil edir

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.44

71. Piroliz prosesində xammal hansı məhsul ilə durulaşdırılır?

A) Su buxarı ilə

B) Azot ilə

C) Ammonyak ilə

D) Metanol ilə

E) Hidrogen ilə

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.44

72. Piroliz prosesində reaksiya vaxtı standart olaraq hansı vahidlə ölçülür?

A) Saat

B) Saniyə

C) Dəqiqə

D) Sutka

E) Həftə

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.44

73. Piroliz prosesində xammal kimi istifadə edilən qazlar əsasən hansı karbohidrogen qarışıqlarından ibarətdir?

A) Propan-butan-nonan

B) Propan-dekan-pentan

C) Heksan-butan-pentan

D) Propan-butan-pentan

E) Propan-butan-benzol

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.46

74. Piroliz prosesində xammal kimi istifadə edilən benzin adətən hansı fraksiya tərkibinə malik olur?

A) 40-165°C fraksiya tərkibinə

B) 140-265°C fraksiya tərkibinə

C) 100-275°C fraksiya tərkibinə

D) 140-250°C fraksiya tərkibinə

E) 180-365°C fraksiya tərkibinə

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.46

75. Piroliz prosesində xammal kimi istifadə edilən benzin fraksiyasının karbohidrogen tərkibi hansı üsulla tədqiq edilir?

- A) Süblimasiya
- B) Disossasiya
- C) Xromotoqrafiya
- D) Refraksiya
- E) Kroskopiya

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.46

76. Aşağıdakılardan hansı karbohidrogen piroliz xammalı olan benzin fraksiyasının tərkibində miqdarca üstünlüyə malikdir?

- A) Normal pentan
- B) Normal heksan
- C) Benzol
- D) Normal heptan
- E) Normal oktan

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.47

77. Piroliz prosesində xammal kimi istifadə edilən birbaşa qovulmuş benzin fraksiyasının tərkibində hansı sinif karbohidrogenlər çoxluq təşkil edir?

- A) İzo alkanlar
- B) Normal alkanlar
- C) Naftenlər
- D) Aromatiklər
- E) Qatranlar

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.49

78. Piroliz prosesində xammal kimi istifadə edilən qazkondensat benzininin tərkibində hansı sinif karbohidrogenlər azlıq təşkil edir?

- A) Aromatiklər
- B) İzo-alkanlar
- C) Naftenlər
- D) Normal alkanlar
- E) Qatranlar

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.49

79. Piroliz prosesində xammal kimi istifadə edilən birbaşa qovulmuş benzinin 28-65°C-lik fraksiyasının əsasını hansı karbohidrogenlər təşkil edir?

- A) Normal alkanlar
- B) Heteroatomlu birləşmələr
- C) Aromatiklər
- D) İzo alkanlar
- E) Naftenlər

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.50

80. Piroliz prosesində xammal kimi istifadə edilən birbaşa qovulmuş benzinin 32-110°C-lik fraksiyasının ən az hissəsini hansı karbohidrogenlər təşkil edir?

- A) İzo alkanlar
- B) Tsikloheksan və onun törəmələri
- C) Qatranlar

D) Aromatiklər

E) Normal alkanlar

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.50

81. Piroliz prosesində xammal kimi istifadə edilən birbaşa qovulmuş benzinin hansı dar fraksiyasında normal alkanlar miqdarca azlıq təşkil edir?

A) 34-135°C fraksiya

B) 28-65°C fraksiya

C) 30-85°C fraksiya

D) 32-110°C fraksiya

E) 45-180°C fraksiya

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.50

82. Piroliz prosesində xammal kimi istifadə edilən birbaşa qovulmuş benzinin hansı dar fraksiyasında izo alkanlar miqdarca çoxluq təşkil edir?

A) 45-180°C fraksiya

B) 34-135°C fraksiya

C) 32-110°C fraksiya

D) 28-65°C fraksiya

E) 30-85°C fraksiya

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.50

83. Piroliz prosesində xammal kimi istifadə edilən birbaşa qovulmuş benzinin hansı dar fraksiyasında aromatiklər miqdarca çoxluq təşkil edir?

- A) 34-135°C fraksiya
- B) 32-110°C fraksiya
- C) 28-65°C fraksiya
- D) 30-85°C fraksiya
- E) 45-180°C fraksiya

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.50

84. İzoquruluşlu alkanların molekulunda çox sayda yan metil qrupları olduqca, onun pirolizindən hansı karbohidrogenin çıxımı az alınar?

- A) İzobutilen
- B) Metan
- C) Hidrogen
- D) Butadien-1,3
- E) Propilen

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.51

85. Piroliz xammalının tərkibində olan normal alkanların miqdarının artması piroliz zamanı aromatik karbohidrogenlərin çıxımına necə təsir edir?

- A) Azalır
- B) Artır
- C) 10 % artırır
- D) 2 dəfə artırır
- E) Stabil saxlayır

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.53

86. Piroliz xammalının sıxlığının artması aşağı molekullu olefinlərin çıxımına necə təsir edir?

- A) Artırır
- B) Təsir etmir
- C) Azaldır
- D) 2,5 % artırır
- E) 11 dəfə artırır

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.53

87. Piroliz xammalının aromatiklik dərəcəsini qiymətləndirilməsində istifadə edilən ABŞ dağ bürosunun korelyasiya indeksi heksan üçün hansı vahidə bərabər götürülür?

- A) 100-ə bərabər
- B) 55-ə bərabər
- C) 1-ə bərabər
- D) 99-a bərabər
- E) Sıfıra bərabər

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.54

88. Piroliz xammalının fraksiya tərkibi ilə sıxlığı arasında əlaqələndirici kriteriya hansıdır?

- A) Vatson faktoru
- B) Vürs faktoru
- C) Hess faktoru
- D) Brensted faktoru
- E) Luyis faktoru



Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.54

89. 39-107°C intervalında qaynayan benzin fraksiyasını 840°C temperaturda pirolizindən daha çox hansı məhsul alınır?

- A) Metan
- B) Asetilen
- C) Etilen
- D) Propilen
- E) Butilen

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.56

90. 52-163°C intervalında qaynayan geniş benzin fraksiyasının 840°C temperaturda pirolizindən ən az hansı məhsul alınır?

- A) Metan
- B) Etilen
- C) Hidrogen
- D) Butilen
- E) Propilen

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.56

91. 52-163°C intervalında qaynayan geniş benzin fraksiyasının 840°C temperaturda pirolizindən orta hesabla hansı miqdarda pirokondensat alınır?

- A) Orta hesabla 72,2 % miqdarında
- B) Orta hesabla 52,2 % miqdarında

C) Orta hesabla 62,2 % miqdarında

D) Orta hesabla 22,2 % miqdarında

E) Orta hesabla 2,2 % miqdarında

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.56

92. Piroliz prosesində xammal kimi benzin rafinatları istifadə etdikdə soba borularının kokslaşmasının ləngidilməsi üçün hansı tədbir görülür?

A) Xammal kükürləşdirilir

B) Xammal etilenlə durulaşdırılır

C) Xammal azotla durulaşdırılır

D) Xammal su buxarı ilə durulaşdırılır

E) Xammal aromatləşdirilir

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.57

93. Piroliz prosesində yüksək təzyiqli qazanlarda qidalandırıcı kimi istifadə edilən suyun tərkibində misin miqdarı hansı həddə olmalıdır?

A) 44 mkq/l olmalıdır

B) 55 mkq/l olmalıdır

C) 5 mkq/l olmalıdır

D) 66 mkq/l olmalıdır

E) 123 mkq/l olmalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.58

94. Piroliz prosesində yüksək təzyiqli qazalarda qidalandırıcı kimi istifadə edilən suyun xüsusi elektrik keçiriciliyi hansı həddə olmalıdır?

- A) 333,3 mkSm/m təşkil edir
- B) 300 mkSm/m təşkil edir
- C) 30 mkSm/m təşkil edir
- D) 330 mkSm/m təşkil edir
- E) 0,3 mkSm/m təşkil edir

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.58

95. Piroliz prosesində yüksək təzyiqli qazalarda qidalandırıcı kimi istifadə edilən suyun ümumi codluğu hansı həddə olmalıdır?

- A) 7,5 mk ekv/l olmalıdır
- B) 11,5 mk ekv/l olmalıdır
- C) 6,5 mk ekv/l olmalıdır
- D) 0,5 mk ekv/l olmalıdır
- E) 5,5 mk ekv/l olmalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.58

96. Piroliz qurğusu üçün kimyəvi təmizlənmiş suyun hazırlanma qurğusunda CK markalı sulfokömürlə doldurulmuş filtrdə hansı maddə təmizlənir?

- A) Sulfat turşusu
- B) Dəmir
- C) Platin
- D) Seolit
- E) Oksigen

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.59

97. Piroliz qurğusu üçün kimyəvi təmizlənmiş suyun hazırlanma qurğusunda olan deaeratorun köməyi ilə suyun tərkibindən hansı maddə kənarlaşdırılır?

- A) Dəmir
- B) Mis
- C) Sulfat turşusu
- D) Anilin
- E) Oksigen

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.59

98. Piroliz prosesində istifadə edilən durulaşdırıcı buxar kimi istifadə edilən duzsuzlaşdırılmış buxarın təzyiqi adətən hansı hədd daxilində olur?

- A) 1-2 atm aralığında
- B) 8-12 atm aralığında
- C) 0,8-1,2 atm aralığında
- D) 18-34 atm aralığında
- E) 20-30 atm aralığında

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.60

99. Piroliz prosesində istifadə edilən durulaşdırıcı buxarın su fazasının pH göstəricisi hansı hədd daxilində olmalıdır?

- A) 1-3 aralığında
- B) 11-14 aralığında
- C) 8-9 aralığında

D) 1-7 aralığında

E) 2-4 aralığında

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.60

100. Piroliz prosesində istifadə edilən durulaşdırıcı buxarın tərkibində natriumun miqdarı hansı hədd daxilində olmalıdır?

A) 22-44 mk/kq aralığında

B) 10-50 mk/kq aralığında

C) 5-25 mk/kq aralığında

D) 0,1-10 mk/kq aralığında

E) 1-111 mk/kq aralığında

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.60

101. Piroliz prosesində istifadə edilən durulaşdırıcı buxarın tərkibində dəmirin miqdarı hansı hədd daxilində olmalıdır?

A) 17-77 mk/kq aralığında

B) 100-500 mk/kq aralığında

C) 12-65 mk/kq aralığında

D) 10-50 mk/kq aralığında

E) 0,1-10 mk/kq aralığında

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.60

102. Piroliz prosesində istifadə edilən durulaşdırıcı buxarın tərkibində ammonyakın miqdarı hansı hədd daxilində olmalıdır?

- A) 0,1-10 mk/kq aralığında
- B) 1-100 mk/kq aralığında
- C) 33-39 mk/kq aralığında
- D) 4-44 mk/kq aralığında
- E) 12-22 mk/kq aralığında

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.60

103. Piroliz prosesində istifadə edilən durulaşdırıcı buxarın tərkibində yüngül piroliz qatranının miqdarı hansı hədd daxilində olmalıdır?

- A) 12 mk/kq olmalıdır
- B) Olmamalıdır
- C) 100 mk/kq olmalıdır
- D) 60 mk/kq olmalıdır
- E) 123 mk/kq olmalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.60

104. Aşağıdakılardan hansılar piroliz prosesində istifadə edilən durulaşdırıcı buxarın alınması qurusunda istifadə edilən avadanlıqlardır?

- A) İstidəyişdirici, qovucu kalon, nasos, barometrik tutumu
- B) İstidəyişdirici, qovucu kalon, nasos, nutç filtri
- C) İstidəyişdirici, qovucu kalon, nasos, təzyiqli ocaq
- D) İstidəyişdirici, qovucu kalon, nasos, separator
- E) İstidəyişdirici, qovucu kalon, nasos, reaktor

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.60

105. Piroliz sobalarının istismar parametrləri nəyə əsasən müəyyən edilir?

- A) Hidrogen və propilenin alınması tələbatına görə
- B) Etilen və propilenin alınması tələbatına görə
- C) Etilen və hidrogen sulfidin alınması tələbatına görə
- D) Dəm qazı və propilenin alınması tələbatına görə
- E) Etilen və xloroformun alınması tələbatına görə

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.62

106. Aşağıdakılardan hansılar piroliz prosesində istifadə edilən durulaşdırıcı buxarın alınması qurusunda rast gəlinən turş qazlardır?

- A) Metan, karbon qazı, hidrogen sulfid
- B) Dəm qazı, etan, hidrogen sulfid
- C) Dəm qazı, karbon qazı, propan
- D) Dəm qazı, karbon qazı, oktan
- E) Dəm qazı, karbon qazı, hidrogen sulfid

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.61

107. Piroliz sobalarından xaric olan tüstü qazlarının tərkibi əsasən hansı qazlardan ibarətdir?

- A) Oksigen, karbon qazı, dəm qazı, azot
- B) Oksigen, karbon qazı, dəm qazı, benzol
- C) Etil benzol, karbon qazı, dəm qazı, azot
- D) Oksigen, kumol, dəm qazı, azot
- E) Oksigen, karbon qazı, dəm qazı, dixloretan

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.70

108. Aşağıdakı proseslərdən hansında monotsiklik aromatik karbohidrogenlər alınır?

- A) Rektifikasiya
- B) İzomerləşmə
- C) Alkilləşmə
- D) Parafinsizləşdirmə
- E) Piroliz

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Q.İ.Səfərov, A.S.Məmmədov. Neft və qaz emalının texnologiyası. Bakı, 2000, səh.315

109. Aşağıdakı karbohidrogenlərdən hansılar piroliz prosesindən alınan qatranın tərkib hissəsini təşkil edir?

- A) Naftalin, antrasen
- B) Naftalin, metan
- C) Propan, antrasen
- D) Naftalin, pentan
- E) Naftalin, hidrogen

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Q.İ.Səfərov, A.S.Məmmədov. Neft və qaz emalının texnologiyası. Bakı, 2000, səh.315

110. Katalitik riforminq prosesi sənayeyə tətbiq edilən qədər aromatik karbohidrogenlərin alınması üçün yegənə sənaye prosesi hansı idi?

- A) Termiki krekinq
- B) Hidrotəmizləmə
- C) Piroliz
- D) Katalitik krekinq



E) Tədrici koklaşma

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Q.İ.Səfərov, A.S.Məmmədov. Neft və qaz emalının texnologiyası. Bakı, 2000, səh.315

111. Piroliz prosesindən müxtəlif olefin karbohidrogenləri alınır ki, bunlardan da hansı daha çox əhəmiyyətə malikdir?

A) Propan

B) Metilen

C) Xloroform

D) 2,2-dimetilpropan

E) Etilen

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Q.İ.Səfərov, A.S.Məmmədov. Neft və qaz emalının texnologiyası. Bakı, 2000, səh.315

112. Aşağıdakılardan hansı maddə piroliz prosesindən alınan divinildir?

A) Fitan

B) Pristan

C) Kumol

D) Butadien

E) Porfrin

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Q.İ.Səfərov, A.S.Məmmədov. Neft və qaz emalının texnologiyası. Bakı, 2000, səh.316

113. Müasir borlu sobaların təkmilləşdirilməsi nəticəsində piroliz prosesində kontakt müddəti hansı vahidə çatdırılmışdır?

A) 0,25-0,4 saniyəyə

B) 2,5-4 saniyəyə

C) 5-14 saniyəyə

D) 25-40 saniyəyə

E) 5-55 saniyəyə

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Q.İ.Səfərov, A.S.Məmmədov. Neft və qaz emalının texnologiyası. Bakı, 2000, səh.319

114. Müasir borlu sobaların təkmilləşdirilməsi nəticəsində piroliz prosesində temperatur hansı vahidə çatdırılmışdır?

A) 740-770°C temperatura

B) 840-870°C temperatura

C) 940-970°C temperatura

D) 640-700°C temperatura

E) 900-100°C temperatura

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Q.İ.Səfərov, A.S.Məmmədov. Neft və qaz emalının texnologiyası. Bakı, 2000, səh.319

115. Piroliz qurğusunun texnoloji sxemində olan utilizasiya qazanı hansı məqsədlə tətbiq edilir?

A) Propilen istehsalı üçün

B) Su buxarı istehsalı üçün

C) Sulfidləşdirici aparat kimi

D) Deaerasiya edici kimi

E) Çökdürücü aparat kimi

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Q.İ.Səfərov, A.S.Məmmədov. Neft və qaz emalının texnologiyası. Bakı, 2000, səh.319

116. Aşağıdakı xammallardan hansının pirolizindən daha çox quru qaz alınır?

A) Benzinin

B) Propanın

C) Etanın

D) Qazoylun

E) Ağır qazoylun

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Q.İ.Səfərov, A.S.Məmmədov. Neft və qaz emalının texnologiyası. Bakı, 2000, səh.318

117. Xammaldan yüksək çıxımla məhsul aldıqda hansı proses tətbiq edilməlidir?

A) Absorbsiya

B) Rektifikasiya

C) Reserkulyasiya

D) Refraksiya

E) Konduksiya

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Q.İ.Səfərov, A.S.Məmmədov. Neft və qaz emalının texnologiyası. Bakı, 2000, səh.318

118. Piroliz prosesindən alınan maye məhsulu hansı səbəbdən reserkulyat kimi istifadə etmək olmaz?

A) Aşağı sıxlığa malik olduğu üçün

B) Özlülük indeksi yüksək olduğu üçün

C) Tətbiq sahələri geniş olduğu üçün

D) Soba borularını koklaşdırması səbəbindən

E) Prosesdə qaz halına keçdiyi üçün

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Q.İ.Səfərov, A.S.Məmmədov. Neft və qaz emalının texnologiyası. Bakı, 2000, səh.318

119. Qaz axını istilikdaşıyıcısından istifadə etməklə neftin pirolizində istilikdaşıyıcı kimi nədən istifadə edilir?

A) Etan

- B) Hava
- C) Metan
- D) Ammonyak
- E) Su buxarı

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Q.İ.Səfərov, A.S.Məmmədov. Neft və qaz emalının texnologiyası. Bakı, 2000, səh.322

120. Benzin xammalı piroliz qurğusuna hansı təzyiq altında verilir?

- A) 8-11 kqq/sm<sup>2</sup> təzyiq altında
- B) 0,8-0,11 kqq/sm<sup>2</sup> təzyiq altında
- C) 1-3 kqq/sm<sup>2</sup> təzyiq altında
- D) 20-40 kqq/sm<sup>2</sup> təzyiq altında
- E) 2-5 kqq/sm<sup>2</sup> təzyiq altında

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.134

121. Benzin xammalı piroliz sobaların daxil olmazdan əvvəl dövredici ağır qatranın istiliyi hesabına hansı temperatura qədər qızır?

- A) 80-120°C temperatura qədər
- B) 100-420°C temperatura qədər
- C) 400-450°C temperatura qədər
- D) 680-720°C temperatura qədər
- E) 40-50°C temperatura qədər

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.134

122. Qazayırma sahəsindən hansı karbohidrogen piroliz qurğusuna verilir?

- A) Antrasen
- B) Etan
- C) Pristan
- D) Korenon
- E) Naftalin

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.134

123. Piroliz prosesində etan kollektorunda kokslaşmanın qarşısını almaq üçün hansı reagentdən istifadə edilir?

- A) Naftalin
- B) Ferosen
- C) Etilmerkaptan
- D) Fenol
- E) Aseton

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.134

124. Piroliz prosesində ilkin olaraq xammal sobada hansı agentin istiliyi hesabına qızır?

- A) Qızmış azotun
- B) Su buxarının
- C) Etilenin
- D) Tüstü qazlarının
- E) Metanın

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.134

125. İlkin emal benzininin pirolizi zamanı duruluşadırıcı kimi istifadə edilən su buxarı xammala görə hansı miqdarda verilməlidir?

- A) 50-60 % miqdarında
- B) 5-6 % miqdarında
- C) 15-22 % miqdarında
- D) 23-33 % miqdarında
- E) 4-14 % miqdarında

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.134

126. Piroliz qurğusunda xammalın sərfi sobanın hər axını üçün hansı həddə olmalıdır?

- A) 40-50 t/saat aralığında
- B) 10-30 t/saat aralığında
- C) 1-2 t/saat aralığında
- D) 35-50 t/saat aralığında
- E) 3,5-5 t/saat aralığında

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.134

127. Piroliz qurğusunun etan sobasına verilən duruluşadırıcı buxarın miqdarı etanın hansı hissəsini təşkil edir?

- A) 3-4 % miqdarını təşkil edir
- B) 30-40 % miqdarını təşkil edir
- C) 70-80 % miqdarını təşkil edir
- D) 10-15 % miqdarını təşkil edir
- E) 6-16 % miqdarını təşkil edir

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.135

128. Piroliz qurğusunun etan sobasının hər axımına etanın işçi sərfi hansı hadd daxilində olmalıdır?

- A) 11-33 t/saat aralığında
- B) 20-40 t/saat aralığında
- C) 2,3-3,3 t/saat aralığında
- D) 40-50 t/saat aralığında
- E) 70-80 t/saat aralığında

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.135

129. Piroliz qurğusunda etan hansı temperaturda parçalanaraq piroqaza çevrilir?

- A) 820-850°C temperaturda
- B) 420-650°C temperaturda
- C) 520-750°C temperaturda
- D) 920-1050°C temperaturda
- E) 500-700°C temperaturda

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.135

130. Piroliz qurğusunda etanın reaksiya zonasında qalma müddəti hansı həddədir?

- A) 7 saniyə
- B) 0,7 saniyə
- C) 17 saniyə

D) 1,7 saniyə

E) 77 saniyə

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.135

131. Piroliz qurğusunda ilkin emal benzinin reaksiya zonasında qalma müddəti hansı həddədir?

A) 15 saniyə

B) 55 saniyə

C) 1,5 saniyə

D) 5 saniyə

E) 0,5 saniyə

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.134

132. Etanın pirolizi zamanı tablaşdırıcı-buxarlandırıcı aparatda reaksiya məhsulları hansı temperatura qədər soyuyur?

A) 100-200°C temperatura qədər

B) 650-750°C temperatura qədər

C) 150-350°C temperatura qədər

D) 350-450°C temperatura qədər

E) 50-250°C temperatura qədər

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.135

133. Piroliz qurğusunda piroqaz tablandırıcı-buxarlandırıcı aparatdan sonra hansı aparata daxil olur?



- A) Qarışdırıcıya
- B) Təzyiqli ocağa
- C) Regeneratora
- D) Diffuzora
- E) Reaktora

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.135

134. Piroliz qurğusunda ilkin emal benzini və etan sobası koksdan hansı vasitə ilə təmizlənir?

- A) 4 kqq/sm<sup>2</sup> təzyiqli su buxarı və 0,8 kqq/sm<sup>2</sup> təzyiqli hava ilə
- B) 12 kqq/sm<sup>2</sup> təzyiqli su buxarı və 8 kqq/sm<sup>2</sup> təzyiqli hava ilə
- C) 14 kqq/sm<sup>2</sup> təzyiqli su buxarı və 4 kqq/sm<sup>2</sup> təzyiqli hava ilə
- D) 15 kqq/sm<sup>2</sup> təzyiqli su buxarı və 24 kqq/sm<sup>2</sup> təzyiqli hava ilə
- E) 16 kqq/sm<sup>2</sup> təzyiqli su buxarı və 23 kqq/sm<sup>2</sup> təzyiqli hava ilə

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.135

135. Piroliz qurğusunda ilkin emal benzini və etan sobası koksdan təmizlənən zaman alınan tüstü qazları hansı aparata verilir?

- A) Kristallizatora
- B) Ekstraktora
- C) Tsiklonlara
- D) Rektifikasiya kalonuna
- E) Defleqmatora

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.135

136. Piroliz sobasında yanacaq kimi nədən istifadə edilir?

- A) Polietiləndən
- B) Benzoldan
- C) Benzindən
- D) Mazutdan
- E) Təbii qazdan

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.135

137. Piroliz sobalarında yanacaq kimi istifadə edilən qazlar separatordan sonra istilikdəyişdiricilərdə su buxarının istiliyi hesabına hansı temperaturada qədər qızdırılır?

- A) 50-100°C temperaturada qədər
- B) 45-345°C temperaturada qədər
- C) 100-300°C temperaturada qədər
- D) 230-440°C temperaturada qədər
- E) 150-250°C temperaturada qədər

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Ə.İ.Babayev, S.R.Hacıyeva, Z.A.Məmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.135

138. İşçilərə ilkin təlimatı kim keçir?

- A) Əməyin mühafizə şöbəsinin mühəndisi
- B) Əməyin mühafizəsi şöbəsinin rəisi
- C) Sahə və ya işin rəhbəri
- D) Həmkarlar ittifaqı komitəsinin sədri
- E) Müəssisənin direktoru

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Y.H.Bünyətov. Əməyin mühafizəsi (məlumat kitabı). Bakı, 2003. Səh. 127

139. İşçilərə ilkin təlimat harda keçirilir?

- A) Baş mühəndisin yanında
- B) İşçinin göndərildiyi sahədə
- C) Həmkarlar ittifaqı komitəsində
- D) Əməyin mühafizəsi otağında
- E) Əməyin mühafizəsi şöbəsinin rəisinin yanında

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Y.H.Bünyətov. Əməyin mühafizəsi (məlumat kitabı). Bakı, 2003. Səh. 127

140. İş yerlərində əmək şəraiti dəyişərsə və ya hər hansı bir bədbəxt hadisə baş verərsə bu zaman işçilərə hansı təlimat keçirilməlidir?

- A) Təkrar təlimat
- B) İlkin təlimat
- C) Növbədənənar təlimat
- D) Birdəfəlik təlimat
- E) Giriş təlimat

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Y.H.Bünyətov. Əməyin mühafizəsi (məlumat kitabı). Bakı, 2003. Səh. 127

141. İş yerində təlimat öz növbəsində hansı təlimatlara bölünür?

- A) İlkin, giriş və növbədənənar
- B) İlkin, vaxtaşırı, növbədənənar və birdəfəlik
- C) Giriş, vaxtaşırı, birdəfəlik və növbədənənar
- D) Giriş, vaxtaşırı və növbədənənar
- E) Giriş, ilkin, vaxtaşırı, birdəfəlik və növbədənənar

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Y.Əhmədov, T.Rəhimov.İşçilərin sağlamlığı və əməyin təhlükəsizliyi. I cild. Bakı, 2010. Səh. 456

142. Normal əmək və istirahət rejiminə riayət edilməsinə uyğun 5 günlük iş həftəsində gündəlik normal iş vaxtının müddəti neçə saatdır?

- A) 8 saatdan artıq olmamalıdır
- B) 10 saatdan artıq olmamalıdır
- C) 7 saatdan artıq olmamalıdır
- D) 5 saatdan artıq olmamalıdır
- E) 6 saatdan artıq olmamalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: S.Məmmədov, İ.Cavadova, A.Bəkirov. Əmək münasibətini tənzimləyən sənədlər. Bakı, 2005. Səh. 233

143. Normal əmək və istirahət rejiminə riayət edilməsinə uyğun 5 günlük iş həftəsində həftəlik normal iş vaxtının müddəti neçə saatdır?

- A) 40 saatdan artıq olmamalıdır
- B) 35 saatdan artıq olmamalıdır
- C) 36 saatdan artıq olmamalıdır
- D) 33 saatdan artıq olmamalıdır
- E) 45 saatdan artıq olmamalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: S.Məmmədov, İ.Cavadova, A.Bəkirov. Əmək münasibətini tənzimləyən sənədlər. Bakı, 2005. Səh. 233

144. Təhlükəli və zərərli amillər hansı qruplara bölünür?

- A) Kimyəvi, bioloji və psixofizioloji
- B) Sosioloji, kimyəvi, bioloji və psixofizioloji
- C) Bioloji və psixofizioloji
- D) Fiziki və kimyəvi və psixofizioloji

E) Fiziki, kimyəvi, bioloji və psixofizioloji

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Y.Əhmədov, T.Rəhimov. İşçilərin sağlamlığı və əməyin təhlükəsizliyi. I-cild. Bakı, 2010. Səh. 456

145. İş yerlərində attestasiyanın keçirilməsi neçə müddətdən bir aparılır?

A) İki ildə bir dəfədən az olmayaraq

B) Dörd ildə bir dəfədən az olmayaraq

C) Üç ildə bir dəfədən az olmayaraq

D) Beş ildə birdəfədən az olmayaraq

E) İldə bir dəfədən az olmayaraq

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Y.Əhmədov, T.Rəhimov. İşçilərin sağlamlığı və əməyin təhlükəsizliyi. I cild. Bakı, 2010. Səh. 456

146. Qadınlar üçün əllə daşınan yüklərin yüklənilib boşaldılması və daşınması zamanı çəkisi maksimum nə qədər olmalıdır ?

A) 25 kq-dan artıq olmamalıdır

B) 15 kq-dan artıq olmamalıdır

C) 30 kq-dan artıq olmamalıdır

D) 50 kq-dan artıq olmamalıdır

E) 10 kq-dan artıq olmamalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Neftqazçıxartma sənayesində təhlükəsizlik qaydaları. Bakı, 2005. Səh. 526

147. Əl ilə yüklərin daşınması məsafəsi neçə metrədən artıq olduqda yüklərin daşınmasına icazə verilmir?

A) 80 metrədən artıq olduqda

B) 40 metrədən artıq olduqda

- C) 60 metrdən artıq olduqda
- D) 100 metrdən artıq olduqda
- E) 120 metrdən artıq olduqda

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Neftqazçıxartma sənayesində təhlükəsizlik qaydaları. Bakı, 2005. Səh. 526

148. Nə zaman yüklərin yüksəkliyə qaldırılmasına icazə verilir?

- A) Yük qaldırılan meydança pilləkanla təchiz olunduqda və meydançanın hündürlüyü 3 m-dən çox olmadıqda
- B) Yük qaldırılan meydança pilləkanla təchiz olunmadıqda və meydançanın hündürlüyü 3 m-dən çox olmadıqda
- C) Yük qaldırılan meydança pilləkanla təchiz olunduqda və meydançanın hündürlüyü 4 m-dən çox olmadıqda
- D) Yük qaldırılan meydança pilləkanla təchiz olunmadıqda və meydançanın hündürlüyü 4 m-dən çox olmadıqda
- E) Yük qaldırılan meydança pilləkanla təchiz olunduqda və meydançanın hündürlüyü 5 m-dən çox olmadıqda

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Neftqazçıxartma sənayesində təhlükəsizlik qaydaları. Bakı, 2005. Səh. 526

149. İstehsalat binalarında otaqların tavanı döşəmədən minimum nə qədər məsafədə olmalıdır?

- A) 2 metrdən az olmamalıdır
- B) 3 metrdən az olmamalıdır
- C) 4 metrdən az olmamalıdır
- D) 1 metrdən az olmamalıdır
- E) 2,5 metrdən az olmamalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Y.H.Bünyətov. Əməyin mühafizəsi. Məlumat kitabı. Bakı, 2003. Səh. 127

150. Elektrik cərəyanının təsirindən qoruyan mühafizə vasitəsini göstərin?

- A) Dezaktivasiya vasitələri
- B) Səsboğən
- C) İzoləedici örtüklər və qurğular
- D) Hermetikləşdirici qurğu
- E) Işıq filtrləri

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Y.Əhmədov, T.Rəhimov. İşçilərin sağlamlığı və əməyin təhlükəsizliyi. II cild. Bakı, 2011. Səh. 500

151. Yer səthindən 2 metrden yüksəklikdə iş aparılan zaman əsasən nədən istifadə olunmalıdır?

- A) Rezin əlcəkdən
- B) Xüsusi çəkmələrdən
- C) Qulaqcıqdan
- D) Eynəkdən
- E) Qoruyucu kəmərdən

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Y.Əhmədov, T.Rəhimov. İşçilərin sağlamlığı və əməyin təhlükəsizliyi. II cild. Bakı, 2011. Səh. 500

152. Nəfəs yollarının mühafizəsi üçün hansı mühafizə vasitələrindən istifadə olunur?

- A) Şlanqlı əleyhqazlardan
- B) Süzgəcli əleyhqazlar və qulaqcıqlardan
- C) Süzgəcli, oksigenli əleyhqazlar və dəbilqədən
- D) Resperatorlar, əleyhqazlar və eynəkdən
- E) Resperator və əleyhqazlardan

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Müəssisələrdə texniki təhlükəsizlik və əməyin mühafizəsinin təşkilinə dair mühüm aspektlər. Bakı, 2008

153. Günvurma nə vaxt baş verir?

- A) Günəşli havada gün şüalarının altında olduqda
- B) Yayda kölgəlikdə çox durduqda
- C) İsti otaqda çox qaldıqda
- D) İsti yay fəslində günəşli havada gün şüalarının təsiri altında çox durduqda
- E) Qışda günəşli havada gün şüalarının təsiri altında çox durduqda

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Azərbaycan Respublikasının Ətraf mühitin mühafizəsi haqqında qanunu Bakı 1999

154. Qapalı sınıqlar zamanı ilk tibbi yardım kimi nə etmək lazımdır?

- A) Sadəcə həkimi gözləmək
- B) Ağrıkəsici dərman vermək və tibb müəssisəsinə çatdırmaq
- C) Şina qoyub tərənəmz vəziyyətdə saxlamaq, tibb müəssisəsinə çatdırmaq
- D) Təmiz havaya çıxarmaq bintlə sarımaq
- E) Deformasiya uğramış nahiyəni düzləndirib bintlə sarımaq

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Tibb bacısının məlumat kitabı Bakı 2008

155. Bədbəxt hadisə nədir?

- A) Texniki qurğuların dayanması, yaxud nasazlığı
- B) İşçinin və ya işçilərin iş yerlərində aldığı xəsarətdir
- C) Texnoloji rejiminin pozulması
- D) Nəzarət edilə bilməyən partlayış və yanğın
- E) Təhlükəli maddələrin ətraf mühitə yayılması

Testin çətinlik dərəcəsi: asan



İstinad: Əməyin mühafizəsi və Texniki təhlükəsizlik haqqında Azərbaycan Respublikasının Qanunları

156. İstehsalat təhlükəsi və ya zərərli amillərin təsirinin qarşısını alan və ya azaldan vasitələr necə adlanır?

- A) Təhlükəsizlik vasitələri
- B) Mühafizə vasitələri
- C) Kollektiv vasitələri
- D) Xilasetmə vasitələri
- E) Xəbərvermə vasitələri

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Əməyin mühafizəsi və Texniki təhlükəsizlik haqqında Azərbaycan Respublikasının Qanunları

157. Yanan metalları nə ilə söndürmək olar?

- A) Xüsusi təyinatlı tozlarla
- B) Ümumi təyinatlı tozlarla
- C) Köpüklə
- D) Su ilə
- E) Buxarla

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Yanğın təhlükəsizliyi haqqında Azərbaycan Respublikası Qanunu Bakı-1997  
Azərbaycan Respublikasında yanğın təhlükəsizliyi qaydaları

158. Gərginlik altında olan avadanlıqlarda baş vermiş yanğıni söndürərkən ilk növbədə nə etmək lazımdır?

- A) Bölməni hermetikləşdirmək
- B) Qəza bölməsini və avadanlıqları cərəyandan ayırmaq

- C) Bölməni su ilə doldurmaq
- D) Koşma ilə üstünü bağlamaq
- E) Bölməni köpüklə doldurmaq

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Yanğın təhlükəsizliyi haqqında Azərbaycan Respublikası Qanunu Bakı-1997  
Azərbaycan Respublikasında yanğın təhlükəsizliyi qaydaları

159. Yanğın həyəcan signalı verilərəkən hansı fəaliyyətləri yerinə yetirmək lazımdır?

- A) İşı dayandırmaq, toplantı məntəqəsinə getmək və növbəti komandanı gözləmək
- B) İşı davam etmək və heyətdən yanğının söndürülməsinə nümayəndə ayırmaq
- C) İşı dayandırmaq, əşyaları götürmək, otaqları bağlayıb ərazini tərk etmək
- D) Bölməni hermetikləşdirmək və sahil yanğınsöndürmə dəstələrini gözləmək
- E) Yanğın yerini axtarmaq və onu söndürməyə başlamaq

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Yanğın təhlükəsizliyi haqqında Azərbaycan Respublikası Qanunu (Bakı-10.06.1997)  
Respublikasında yanğın təhlükəsizliyi qaydaları

160. Süni tənəffüs hansı yollar ilə verilir?

- A) Yalnız ağızdan-ağıza
- B) Yalnız ağızdan-buruna
- C) Ağızdan-ağıza, ağızdan-buruna
- D) Bədəni masaj etməklə
- E) Əl və ayağı hərəkət etdirməklə

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Müəssisələrdə texniki təhlükəsizlik və əməyin mühafizəsinin təşkilinə dair mühüm aspektlər. Bakı, 2008

161. Peşə xəstəliyi nədir ?

- A) Əmək qabiliyyətini qismən itirməklə nəticələnən xəstəlik

- B) Əmək qabiliyyətini müvəqqəti itirməklə nəticələnən xəstəlik
- C) Vəzifəsini yerinə yetirərkən aldığı zərərli amillərin təsirindən yaranmış xəstəlik
- D) Əmək qabiliyyətini tam itirməklə nəticələnən xəstəlik
- E) Əmək qabiliyyətini 3 gündən az olmayaraq itirməklə nəticələnən xəstəlik

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Müəssisələrdə texniki təhlükəsizlik və əməyin mühafizəsinin təşkilinə dair mühüm aspektlər. Bakı, 2008

162. Bədbəxt hadisə baş verən zamanı ilk növbədə iş rəhbərinin vəzifəsi:

- A) Zərərçəkənə heç bir kömək etməməli və rəhbərliyə xəbər verməli
- B) Həmkarlar ittifaqı təşkilatına xəbər verməli və tibb məntəqəsinə çatdırılmalı
- C) Sanitariya-epidemioloji xidmətinə xəbər verməli və tibb məntəqəsinə çatdırılmalı
- D) Zərərçəkənə ilk tibbi yardım göstərilməli və tibb məntəqəsinə çatdırılmasını təşkil etməli və rəhbərliyə xəbər verməli
- E) Müəssisənin rəhbərliyinə və zərər çəkənin evinə məlumat verməli

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Azərbaycan Neft Sənayesində Əməyin Mühafizəsinin Vahid İdarəetmə Sistemi. Bakı, 2004

163. Zərərli istehsalat amillərinin təsiri nəticəsində yaranan xəstəliyi:

- A) Peşə xəstəliyi
- B) Sarılıq xəstəliyi
- C) Sətəlcəm xəstəliyi
- D) Şəkər xəstəliyi
- E) Qızılça xəstəliyi

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Azərbaycan Neft Sənayesində Əməyin Mühafizəsinin Vahid İdarəetmə Sistemi. Bakı, 2004

164. Hansı hündürlükdən başlayaraq “Yüksəklikdə görülən işlər” anlayışı qüvvəyə minir?

- A) 3.0 m
- B) 2.5 m
- C) 5.0 m
- D) 1.8m
- E) 2.10 m

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Azərbaycan Respublikası Fövqəladə Hallar Nazirliyinin qərarı ilə 2016-cı ildə təsdiq edilib. Hündürlükdə iş zamanı texniki təhlükəsizlik Qaydaları. Bakı, 2016

165. Kollektiv mühafizə vasitələri nədir?

- A) Kənar şəxsləri qorumaq üçün tətbiq edilən vasitələr
- B) Tək bir adamı qorumaq üçün tətbiq edilən vasitələr
- C) Dəzgahları qorumaq üçün tətbiq edilən vasitələr
- D) Bütün sex işçilərini qorumaq üçün tətbiq edilən vasitələr
- E) İki və ya çox işçini qorumaq üçün tətbiq edilən vasitələr

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Azərbaycan Respublikası Əmək Məcəlləsi. Bakı, 1999

166. Təxliyyə (köçürmə) planları hansı binalarda tərtib olunur?

- A) 10 nəfərdən çox insan olan
- B) 100 nəfərdən çox insan olan
- C) Hamısında
- D) 17 nəfərdən çox insan olan
- E) 27 nəfərdən çox insan olan

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Azərbaycan Respublikasında yanğın təhlükəsizliyi qaydaları. Bakı, 2001

167. Yanğınsöndürmə vasitələrindən istifadə qaydalarını kimlər bilməlidirlər?

- A) Sex rəisi
- B) Fəhlələr və aparatçılar
- C) Qulluqçular
- D) Fəhlə və qulluqçuların hamısı
- E) Ustalar və çilingərlər

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Azərbaycan Respublikasında yanğın təhlükəsizliyi qaydaları. Bakı, 2001

168. Müəssisədə yanğın təhlükəsizliyi qaydalarına kimlər əməl etməlidir?

- A) Fəhlə və qulluqçuların hamısı
- B) Sex rəisi
- C) Qulluqçular
- D) Fəhlələr və aparatçılar
- E) Ustalar çilingərlər

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Azərbaycan Respublikasında yanğın təhlükəsizliyi qaydaları. Bakı, 2001

169. Yanğın təhlükəsizliyinə aid olan normativ sənədlər:

- A) Standartlar, yanğın təhlükəsizliyi normaları, qaydaları və təlimatları
- B) Dövlət Əmək Müfəttişliyi Xidməti haqqında Əsasnamə
- C) Sanitariya-epidemioloji qaydalar haqqında Əsasnamə
- D) Həmkarlar ittifaqının nizamnaməsi
- E) Aktlar, xidməti yazılar və texniki təhlükəsizlik qaydaları

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Yanğın təhlükəsizliyi haqqında Azərbaycan Respublikasının Qanunu. Bakı, 1997

170. Məişət və iş otaqlarında hansı elektrik cihazlarından istifadə etmək qadagandır?

- A) Slaydoskopdan, telefonda, printerdən
- B) Kompüterdən, printerdən. Proyektordan
- C) Kompüterdən, telefonda, printerdən, kondisionerdən
- D) Yüksək tezlikli sobadan, elektrik qızdırıcı cihazlardan, elektrik su qəfədanından
- E) Proyektordan, kondisionerdən, slaydoskopdan

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Azərbaycan Respublikasında yanğın təhlükəsizliyi qaydaları. Bakı, 2001

171. Fövqəladə hal baş verərsə hansı nömrəyə zəng etmək lazımdır?

- A) 112
- B) 104
- C) 102
- D) 103
- E) 101

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Fövqəladə Hallar Nazirliyinin qaynar xətti

172. Binalarda yanğına qarşı nə olmalıdır?

- A) Pilləkan qəfəsində dəmir qapı
- B) Köçürmə sxemləri və işarələri, xəbərdarlıq plakatları, yanğınsöndürmə vəsaitləri
- C) Təlimatın kecirilməsi üçün xüsusi otaq
- D) Dəhlizdə qumla təchiz edilmiş yanğın lövhəsi
- E) Mərtəbələrdə əlavə nərdivanla

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Azərbaycan Respublikasında yanğın təhlükəsizliyi qaydaları. Bakı, 2001

173. Yanğın baş verən zaman ilkin yanğınsöndürmə vasitələrindən kimlər istifadə etməlidir?

- A) Sex rəisi
- B) Növbə rəisi
- C) Fəhlə və qulluqçular
- D) Texnoloq
- E) Yanğın söndürmə komandiri

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Azərbaycan Respublikasında yanğın təhlükəsizliyi qaydaları. Bakı, 2001

174. Yanğın aşkar etdikdə nə etməli?

- A) Dərhal bələdiyyəyə xəbər vermək
- B) Dərhal polis mühafizə bölməsinə xəbər vermək
- C) İcra hakimiyyətinə xəbər vermək
- D) Dərhal yanğından mühafizə bölməsinə xəbər vermək
- E) Dərhal əmək müfəttişliyinə xəbər vermək

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Azərbaycan Respublikasında yanğın təhlükəsizliyi qaydaları. Bakı, 2001

175. Fərdi mühafizə vasitələri hansılardır?

- A) Tənəffüs orqanları mühafizə vasitələri, dəri səthi mühafizə vasitələri və tibbi mühafizə vasitələri
- B) Görmək və eşitmək üçün mühafizə vasitələri
- C) Danışmaq üçün mühafizə vasitələri, dəri səthi mühafizə vasitələri
- D) Anlatmaq üçün mühafizə vasitələri, ayaq üçün mühafizə vasitələri
- E) İtdən və ilandan qorunmaq üçün mühafizə vasitələri

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Azərbaycan Respublikası Əmək Məcəlləsi. Bakı, 1999