

**Kondensasiya aparatçısı (Azərbaykimya İB)
peşəsi üzrə test tapşırıqları**

1. Səthli istilik mübadilə aparatları hansı tiplilərə bölünür?

- A) Rekuperativ və regenerativ
- B) Rekuperativ və qarışdırıcı
- C) Səthli və rekuperativə
- D) Regenerativ və qarışdırıcı
- E) Səthli və qarışdırıcı

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: C.Ç.Mürşüdlü, Q.Ə.Məmmədov. İstilik aparatları. Bakı, 2018

2. 1 həcm suda normal şəraitdə neçə həcm qazın həll olduğunu göstərən ədədə nə deyilir?

- A) Qazların buxar elastikliyi
- B) Qazların parsial təzyiqi
- C) Qazların həll olması
- D) Qazların metan həssaslığı
- E) Qazların şəh nöqtəsi

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: M.M.Ağahüseynova, R.V.Qurbanova. Məhlullar. Bakı, 2012, səh.11

3. 05 sayılı sahə necə adlanır?

- A) Proliz sahəsi
- B) Piroqazın və suyun hazırlanması sahəsi
- C) Proliz qazının sıxılması və təmizlənməsi sahəsi
- D) Qazayırma sahəsi
- E) Qidalandırıcı suyun hazırlanması sahəsi

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: SOCAR Azərbaycan İB Etilen-Polietilen zavodunun

EP-300 etilen-propilen istehsalatının daimi texnoloji rəqlamenti, 2 cildə, 1-ci cild

4. Su soyuducularında kondensləşdikdən sonra çıxan piroqaz hara daxil olur?

- A) Separatara
- B) Kolonun kubuna
- C) Hava soyuducusuna
- D) Su soyuducusuna
- E) Kompresorun girişinə

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

5. Separatorda piroqaz kondensat hara toplanır?

- A) Separatorun üst hissəinə
- B) Separatorndan kənara
- C) Separatorun kubuna
- D) Xüsusi quyulara
- E) Kiçik tutuma

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

6. Sobalardan gələn piroqaz kütləsi kolona hansı temperaturda daxil olur?

- A) 900C
- B) 500C
- C) 1900C
- D) 1600C
- E) 2000C

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

7. Aparat və avadanlıqların kipliyini yoxlamaq üçün hansı inert qazdan istifadə edilir?

- A) Azot
- B) Propan
- C) Butan
- D) Hidrogen
- E) Oksigen

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.155

8. Məhlullarda həll olmanın miqdarı ifadəsi aşağıdakılardan hansıdır?

- A) Deformasiya əmsalı
- B) Həll olma əmsalı
- C) Buxar elastikliyi
- D) Parsial təzyiq
- E) Korelyasiya indeksi

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: M.M.Ağahüseynova, R.V.Qurbanova. Məhlullar. Bakı, 2012, səh.8

9. Piroliz prosesinin son məhsulu necə adlanır?

- A) Quru qaz
- B) Etilen
- C) Bataqlıq qazı
- D) Piroqaz

E) Yan qazlar

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: Т.Н.Мухина , Н.Л.Барабанов, С.Е.Бабаш, В.А.Меньшиков, Г.Л.Аврех. Пиролиз углеводородного сырья. Москва, 1987

10. Dayanmanı tələb edən hansı hallar qəza halı sayılır?

A) Nəzarət ölçü cihazlarına verilən havanın kəsilməsi

B) Kolonda rejimin pozulması

C) İstilikdəyişdiricinin çıxışında temperaturun artması

D) Hava istilikdəyişdiricilərinin birinin sıradan çıxması

E) Ağır qətra nasosunun birinin sıradan çıxması

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

11. Piroqazın tərkibində olan hansı qazlar metal hissələrin korroziyasına səbəb olur?

A) Hidrogen sulfid

B) Metan

C) Natrium xlorid

D) Benzol

E) Etilen

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.148

12. Aşağıdakılardan hansı bərk maddə suda demək olar ki, həll olmayan maddədir?

A) Duz

B) Şəkər

C) Oksigen

D) Qızıl

E) Metan

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: M.M.Ağahüseynova, R.V.Qurbanova. Məhlullar. Bakı, 2012, səh.9

13. İstiliyin ötürülməsi prosesinin hərəkətverici qüvvəsi nədir?

A) Temperatur

B) Temperaturlar fərqi

C) Təzyiqlər fərqi

D) Təzyiq

E) Axının sürəti

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: C.Ç.Mürşüdlü, Q.Ə.Məmmədov. İstilik aparatları. Bakı, 2018

14. Məhlullarda həlledici necə adlanır?

A) İnhibitor

- B) Mühit
- C) Faza
- D) Katalizator
- E) Ekstrakt

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: M.M.Ağahüseynova, R.V.Qurbanova. Məhlullar. Bakı, 2012, səh.5

15. Aşağıdakılardan hansı texnoloji qurğularda istifadə edilən nasosları (nasosların nömrələrindən əvvəlki hərf) göstərən işarələrdən biridir?

- A) P hərfi
- B) O hərfi
- C) L hərfi
- D) H hərfi
- E) J hərfi

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.150

16. Qurğuya daxil olan əsas xammal nədir?

- A) Pirokondensat
- B) Ağır qətran
- C) Etilen
- D) Piroqaz
- E) Koks

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

17. İstiliyin ötürülmə üsuluna görə istilik mübadiləsi aparatları hansı tiplərə bölünür?

- A) Rekuperativ və regenerativ
- B) Regenerativi və qarışdırıcı
- C) Səthli və rekuperativə
- D) Rekuperativ və qarışdırıcı
- E) Səthli və qarışdırıcı

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: C.Ç.Mürşüdlü, Q.Ə.Məmmədov. İstilik aparatları. Bakı, 2018

18. Quru qaz Etilen-Polietilen zavodunun TAM (tez alışan mayelər) xidmət sahəsindən nə ilə Etilen istehsalatının Piroqazın və suyun hazırlanması sahəsinə (E-2-3) verilir?

- A) Magistral boru xətti ilə
- B) Tankerlə
- C) Avtoçənlə
- D) Dəmir yolu çəni ilə
- E) Balonlarla

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Etilen istehsalatının piroqazın və suyun hazırlanması sahəsinin E-2 xidmət sahəsində C1-C2 fraksiyasının (quru qaz) qəbulu və emalı üzrə xidməti təlimat № 11, səh.4

19. 1 kilomol neçə moldur?

- A) 10
- B) 1000
- C) 1
- D) 100
- E) 50

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: R.M.Felder, R.W. Roussen. Elementary Principles of Chemical Process. USA, 2005

20. Texnoloji sxemdə E-4 sahəsinin K-9 kolonundan işlənmiş qələvi məhlulunun K-21 və K-22 kolonlarına verilən xəttindən birbaşa hansı kolona daxil olmadan E-11 1/1,2 tutumuna verilməsi də nəzərdə tutulmuşdur?

- A) E- 1 tutumuna
- B) E-10 separatoruna
- C) E-5 tutumuna
- D) T- 7 istilikdəyişdiricisinə
- E) K-23a kolonuna

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: Etilen istehsalatının piroqazın və suyun hazırlanması sahəsinin E-2 xidmət sahəsində C1-C2 fraksiyasının (quru qaz) qəbulu və emalı üzrə xidməti təlimat № 11, səh.4

21. Korroziya inhibitorunun müəyyən qatılıqda hazırlanması hansı aparatda aparılır?

- A) Reaktorda
- B) Skrubberdə
- C) Rektifikasiya kalonunda
- D) Təzyiqli ocaqda
- E) Qarışdırıcı tutumda

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.148

22. Pis həll olan maddələr (suda) hansıdır?

- A) 100 qr həlledicidə həll olan maddənin miqdarı 25 qramdan çox olan maddələr
- B) 100 qr həlledicidə həll olan maddənin miqdarı 55 qramdan çox olan maddələr
- C) 100 qr həlledicidə həll olan maddənin miqdarı 16 qramdan çox olan maddələr
- D) 100 qr həlledicidə həll olan maddənin miqdarı 50 qramdan az olan maddələr
- E) 100 qr həlledicidə həll olan maddənin miqdarı 1 qramdan az olan maddələr

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: M.M.Ağahüseynova, R.V.Qurbanova. Məhlullar. Bakı, 2012, səh.9

23. Separatorda piroqaz hansı prosesə məruz qalır?

- A) Hidroqendən ayrılır
- B) Yüngül karbohidroqenlərdən ayrılır
- C) Sudan ayrılır
- D) Ağır qətrəndən ayrılır
- E) Kondensatdan ayrılır

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

24. Hansı bərk maddə suda az həll olur?

- A) Şüşə
- B) Qızıl
- C) Duz
- D) Şəkər
- E) Kalsiumsulfat

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: M.M.Ağahüseynova, R.V.Qurbanova. Məhlullar. Bakı, 2012, səh.9

25. Texnoloji məqsədlər üçün yüksək təzyiqli hava hansı maşının hesabına yaradılır?

- A) Nasos
- B) Kompresor
- C) Reaktor
- D) Hava soyuducusu
- E) İstilikdəyişdirici

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.155

26. Piroliz sobalarından çıxan piroqaz kütləsi kolona girməzdən əvvəl hansı prosesə məruz qalır

- A) İfrat qızdırılır
- B) Qurudulur
- C) Buxarlandırılır
- D) Soyudulur
- E) Süzgəcdən keçir

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

27. İstiliyin ötürülməsi neçə üsulla həyata keçirilə bilər?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: C.Ç.Mürşüdlü, Q.Ə.Məmmədov. İstilik aparatları. Bakı, 2018

28. Kondensatorların neçə növü vardır?

- A) 2
- B) 1
- C) 5
- D) 3
- E) 4

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: А.Н.Плановский, П.И.Николаев. Процессы и аппараты химической и нефтехимической технологии. Москва, 1987

29. İlk ayırma kolonundan çıxan piroqaz hava soyuducusunda hansı soyuducu agentin vasitəsilə soyudulur?

- A) Soyuq su
- B) Su buxarı
- C) Durulşadırıcı buxar
- D) Qayıdan qazla
- E) Hava ilə

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

30. Sıxlıq nədir?

- A) Maddənin kütləsinin onun tutduğu həcminə olan nisbətidi
- B) Maddənin çəkisinin onun tutduğu həcminə olan nisbətidir
- C) Maddənin kütləsinin onun tutduğu həcminə olan hasilidir
- D) Maddənin çəkisinin onun tutduğu həcminə olan hasilidir
- E) Maddənin çəkisinin onun tutduğu həcmnin cəmidir

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: Правлиа устройства и безопасной эксплуатаций сосудов, работающих под давлением. 2020

31. Aşağıdakılardan hansı maddə turşuların neytrallaşdırılmasında istifadə edilir?

- A) Benzol
- B) Sirkə turşusu
- C) Qələvilər
- D) Turşəng turşusu
- E) Heksadekan

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: Ə.İ.Бabayev, S.R.Нacıyeva, Z.A.Мəmmədov. Etilen və propilenin alınma texnologiyası və ekoloji problemlər. Bakı, 2014, səh.149

32. Atmosfer + manometrik təzyiqi nəyi ifadə edir?

- A) Manometrik təzyiqi
- B) İzafi təzyiqi

- C) Mütləq təzyiqi
 - D) Atmosfer təzyiqini
 - E) 1 mm civə sütununu
- Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: R.M.Felder, R.W. Roussen. Elementary Principles of Chemical Process. USA, 2005

33. Piroqaz kütləsi ilkin ayırma kolunda neçə fazaya ayrılır?

- A) İki
- B) Üz
- C) Bir
- D) Ayrılma baş vermir
- E) Dörd

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

34. Kütlə qatılığı nəyi ifadə edir?

- A) Maddənin tərkibini
- B) Məhlulun və ya qarışığın tərkibi
- C) Məhlulun və ya qarışığın həcmi
- D) Məhlulun və ya qarışığın kütləsi
- E) Maddənin kütləsi

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: R.M.Felder, R.W. Roussen. Elementary Principles of Chemical Process. USA, 2005

35. Mütləq sıfır anlayışı nədir?

- A) Prosesdə nəzəri olaraq götürülən ən aşağı temperatur
- B) Təbiətdə nəzəri olaraq götürülən ən aşağı temperatur
- C) Prosesdə nəzəri olaraq götürülən mənfi temperatur
- D) Təbiətdə nəzəri olaraq götürülən mənfi temperatur
- E) 0-dan aşağı temperatur

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: R.M.Felder, R.W. Roussen. Elementary Principles of Chemical Process. USA, 2005

36. Qazlı suda faza hansı aqrekat halda olur?

- A) Plazma
- B) Sülb
- C) Maye
- D) Qaz
- E) Bərk

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: M.M.Ağahüseynova, R.V.Qurbanova. Məhlullar. Bakı, 2012, səh.5

37. Suda duz olan dispers sistemlərdə mühit hansı aqrekat halda olur?

- A) Qaz

- B) Maye
- C) Bərk
- D) Sülb
- E) Plazma

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: M.M.Ağahüseynova, R.V.Qurbanova. Məhlullar. Bakı, 2012, səh.5

38. Piroqazın və suyun hazırlanması sahəsində adətən hansı qatılıqda qələvi məhlulu hazırlanır?

- A) 42-96 %-li məhlul
- B) 50-77 %-li məhlul
- C) 0,01-0,2 %-li məhlul
- D) 12-52 %-li məhlul
- E) 1-2 %-li məhlul

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.149

39. Kimya texnologiyası hansı hissələrə bölünür?

- A) Üzvi maddələr texnologiyası
- B) Qeyri – üzvi texnologiyası
- C) Qeyri – üzvi, kompleks və Üzvi maddələr texnologiyası
- D) Qeyri – üzvi və Üzvi maddələr texnologiyası
- E) Qeyri – üzvi və kompleks birləşmələr texnologiyası

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: N.Ə.Səlimova, B.Ş.Şahpələngova. Ümumi kimya texnologiyası. Bakı, 2013

40. Aşağıdakılardan hansı parametr qazan suyunun nəzarət edilən göstəricilərindən biridir?

- A) Setan ədədi
- B) pH göstəricisi
- C) Korelyasiya indeksi
- D) Özlülük indeksi
- E) Oktan ədədi

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.150

41. Səthli istilik mübadilə aparatları hansı tiplərə malikdir?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: C.Ç.Mürşüdlü, Q.Ə.Məmmədov. İstilik aparatları. Bakı, 2018

42. Piroqazın əsas tərkibi əsas hansı maddələrdən ibarətdir?

- A) Hidrogen
- B) Koks
- C) Karbohidrogenlər qarışığı
- D) Ağır qətran
- E) Buxar-pirokondensat

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Т.Н.Мухина , Н.Л.Барабанов, С.Е.Бабаш, В.А.Меньшиков, Г.Л.Аврех. Пиролиз углеводородного сырья. Москва, 1987

43. Suyun tərkibində həll olmuş maddə olduqda o necə maddə hesab olunur?

- A) Məhlul
- B) Adsorbent
- C) Klatrat
- D) Nadduv
- E) Aşqar

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: М.М.Ағәһүсейнова, R.V.Qurbanova. Мәһлүләр. Bakı, 2012, səh.5

44. Sahəyə piroqaz haradan daxil olur?

- A) E-1 sexindən
- B) neft emalı zavodundan
- C) E-4 sexindən
- D) J-70 sexindən
- E) E-5 sexindən

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: SOCAR Azərikimya İB Etilen-Polietilen zavodunun EP-300 etilen-propilen istehsalatının daimi texnoloji rəqlamenti, 2 cildde, 1-ci cild

45. Məhlullar necə sistemdir?

- A) Heterogen
- B) Homogen
- C) Politermik
- D) Turbalent
- E) Kavitasiya

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: М.М.Ағәһүсейнова, R.V.Qurbanova. Мәһлүләр. Bakı, 2012, səh.5

46. Piroqazdan ayrılan hansı məhsul maye halındadır?

- A) Hidrogen
- B) Su buxarı

C) Yüngül qətran

D) Koks

E) Etan

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

47. Suyun kimyəvi hazırlanması qurğusunda sulfokömür filtrindən sonra buxar kondensatı hansı aparata verilir?

A) Qarışıq təsirli filtrlərə

B) Regeneratora

C) Separatora

D) Defleqmatora

E) Hava soyuducusuna

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

48. Kondensatın pH göstəricisini tənzimləmək üçün nədən istifadə edilir?

A) 1%-li ammonyaklı su

B) 10%-li natriumxlorid

C) 7%-li sulfat turşusu

D) 10 %-li anilin

E) 42%-li natrium hidroksid

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.151

49. Hava soyuducularında soyudulma hansı yolla həyata keçirilməlidir?

A) Təmassız

B) Birbaşa

C) Çiləmə

D) Buxarlandırma

E) Üfürmə

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

50. Mayedən ayrılan piroqaz kolonunda hansı temperaturda çıxır?

A) 95-1080C

B) 160-1750C

C) 800C

D) 1200C

E) 850C

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

51. Havada mühit və faza hansı aqrekat halda olur?

- A) Mühit qaz, faza qaz
- B) Mühit qaz, faza bərk
- C) Mühit bərk, faza qaz
- D) Mühit maye, faza qaz
- E) Mühit qaz, faza maye

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: M.M.Ağahüseynova, R.V.Qurbanova. Məhlullar. Bakı, 2012, səh.5

52. Mol nəyin ölçüsüdür?

- A) Kütlə vahididir
- B) Təzyiq vahidir
- C) Maddənin tərkib vahidir
- D) Həcm vahididir
- E) Maddə miqdarıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: R.M.Felder, R.W. Roussen. Elementary Principles of Chemical Process. USA, 2005

53. Texnoloji proseslər zamandan asılı olaraq maddələrin axın istiqaməti və aparatların iş rejiminə görə hansı qruplara bölünür?

- A) Fasiləsiz proseslər, fasiləli (dövri)
- B) Fasiləsiz proseslər, fasiləli (dövri) və kombinəedilmiş proseslər
- C) Fasiləli (dövri), kombinəedilmiş proseslər
- D) Fasiləsiz proseslər, kombinəedilmiş proseslər
- E) Fasiləsiz proseslər, fasiləli (dövri), əks qarşılıqlı proseslər

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: N.Ə.Səlimova, B.Ş.Şahpələngova. Ümumi kimya texnologiyası. Bakı, 2013

54. Piroqaz separatorada maye fazadan tam ayrıldıqdan sonra hara ötürülür?

- A) Kolona
- B) Tutuma
- C) İstilikdəyişdiriciyə
- D) Kompressora
- E) Nasosun girişinə

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

55. Qazlı suda mühit hansı aqrekat halda olur?

- A) Plazma
- B) Sülb
- C) Maye
- D) Qaz
- E) Bərk

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: M.M.Ağahüseynova, R.V.Qurbanova. Məhlullar. Bakı, 2012, səh.5

56. Başvermə mexanizminə görə reaksiyalar necə qruplaşdırılır?

- A) Sadə, ardıcıl və mürəkkəb
- B) Sadə və ardıcıl
- C) Ardıcıl və paralel
- D) Sadə, ardıcıl və paralel
- E) Sadə və paralel

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: N.Ə.Səlimova, B.Ş.Şahpələngova. Ümumi kimya texnologiyası. Bakı, 2013

57. Məhlullarda həll olan maddə necə adlanır?

- A) Ekstrakt
- B) İnhibitor
- C) Mühit
- D) Faza
- E) Rafinat

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: M.M.Ağahüseynova, R.V.Qurbanova. Məhlullar. Bakı, 2012, səh.5

58. İstilikötürmədə iştirak edən axınlar necə adlanır?

- A) İstilikdaşıyıcılar
- B) Kimyəvi
- C) Reagentlər
- D) Əsas
- E) Köməkçi

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: C.Ç.Mürşüdlü, Q.Ə.Məmmədov. İstilik aparatları. Bakı, 2018

59. Fasiləsiz işləyən ion mübadilə aparatlar hansı qrupa bölünür?

- A) Hərəkətli və pilləli təbəqəli (lay)
- B) Pilləli və hərəkətsiz təbəqəli (lay)
- C) Dövri və pilləli təbəqəli (lay)
- D) Hərəkətli və fasiləsiz təbəqəli (lay)
- E) Hərəkətli və hərəkətsiz təbəqəli (lay)

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: А.Н.Плановский, П.И.Николаев. Процессы и аппараты химической и нефтехимической технологии. Москва, 1987

60. Kondensatorlar hansı növlərdə bölünür?

- A) Səth vasitəsilə və qarışdırma ilə
- B) Səth vasitəsilə
- C) Qarışdırma ilə

D) Çiləmə vasitəsilə

E) Əks axın ilə

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: А.Н.Плановский, П.И.Николаев. Процессы и аппараты химической и нефтехимической технологии. Москва, 1987

61. Hansı qaz suda az həll olur?

A) Oksigen

B) Ammonyak

C) Azot

D) Hidrogen

E) Aseton

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: М.М.Аğahüseynova, R.V.Qurbanova. Məhlullar. Bakı, 2012, səh.9

62. Piroqaz su soyuducusunda soyudulması zamanı hansı fiizki hadisə baş verir?

A) Qismən kondensləşir

B) Yüngül karbohidrogenlər kondensləşir

C) Yüngül karbohidrogenlər buxarlanır

D) Mexaniki qarışıqrdan ayrılması baş verir

E) Aralıq davamsız kimyəvi birləşmələr əmələ gəlir

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

63. Sahəyə verilən quru qaz neft emalı zavdounun hansı qurğusunda istehsal edilir?

A) Vakuüm distillə qurğusunda

B) Rektifikasiya qurğusunda

C) 55 №-li katalitik krekinq qurğusunda

D) Riforming qurğusunda

E) Piroliz sobalarında

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: Etilen istehsalatının piroqazın və suyun hazırlanması sahəsinin E-2 xidmət sahəsində C1-C2 fraksiyasının (quru qaz) qəbulu və emalı üzrə xidməti təlimat № 11, səh.2

64. Suda duz olan dispers sistemlərdə faza hansı aqreqat halda olur?

A) Qaz

B) Maye

C) Bərk

D) Sülb

E) Plazma

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: М.М.Аğahüseynova, R.V.Qurbanova. Məhlullar. Bakı, 2012, səh.5

65. Quru qaz Piroqazın və suyun hazırlanması (E-2-3) sahəsinin hansı aparatına qəbul edilir?

- A) K-23a kolonuna
- B) K-1 kolonuna
- C) T-7 istilikdəyişdiriciyə
- D) T-5 istilikdəyişdiriciyə
- E) T-6 istilikdəyişdiriciyə

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Etilen istehsalatının piroqazın və suyun hazırlanması sahəsinin E-2 xidmət sahəsində C1-C2 fraksiyasının (quru qaz) qəbulu və emalı üzrə xidməti təlimat № 11, səh.4

66. Xüsüs çəkinin vahidi hansıdır?

- A) kq/m³
- B) H/m³
- C) kq x m³
- D) hx m³
- E) Kq/ sm

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. 2020

67. İlin isti vaxtlarında nasosların soyudulmasında soyuducu agent kimi nədən istifadə edilir?

- A) Metan
- B) Ammonyak
- C) Anilin
- D) Nafta
- E) Dövrü su

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.154

68. İlkin ayırma kolonundan çıxan piroqaz hava soyuducusunda soyuduqda hansı fiziki hadisə baş verir?

- A) Tamamilə buxar əmələ gəlir
- B) Ağır karbohidrogenlər kondensləşir
- C) Yüngül karbohidrogenlər buxarlanır
- D) Mexaniki qarışıqlırdan ayrılması baş verir
- E) Aralıq davamsız kimyəvi birləşmələr əmələ gəlir

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

69. Piroqaz hava soyuducusunda hansı temperaturadək soyudulur?

- A) 50-700C
- B) 400C-dək
- C) 80-1000C-dək
- D) mənfi temperaturadək
- E) 100-1200C-dək

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta
İstinad: İstehsalatın reqlamenti

70. Hansı məhsuldarlıq vahidir?

- A) Kq/saat
- B) Ton
- C) Kq
- D) KVt
- E) Litr

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: N.Ə.Səlimova, B.Ş.Şahpələngova. Ümumi kimya texnologiyası. Bakı, 2013

71. Quru qaz Piroqazın və suyun hazırlanması (E-2-3) sahəsinin K-23a kolonuna nə məqsədlə verilir? Tam doğru cavabı yazın

- A) Hidrogen qazından təmizlənməsi üçün
- B) Karbon qazından və sulfidli birləşmələrdən təmizlənməsi üçün
- C) Ancaq karbon qazından təmizlənməsi üçün
- D) Ancaq sulfidli birləşmələrdən təmizlənməsi üçün
- E) Ağır qətrəndən ayrılmaq üçün

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Etilen istehsalatının piroqazın və suyun hazırlanması sahəsinin E-2 xidmət sahəsində C1-C2 fraksiyasının (quru qaz) qəbulu və emalı üzrə xidməti təlimat № 11, səh.4

72. Dövri işləyən ionmübadilə aparatları neçə qrupa bölünür?

- A) 4
- B) 5
- C) 1
- D) 3
- E) 2

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: А.Н.Плановский, П.И.Николаев. Процессы и аппараты химической и нефтехимической технологии. Москва, 1987

73. Aparatın vahid zamandakı maksimal məhsuldarlığı nəyi bildirir?

- A) Onun gücünü
- B) Onun məhsuldarlığını
- C) Onun konstruksiyasını
- D) Onun funksiyasını
- E) Onun prosesə uyğunluğunu

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: N.Ə.Səlimova, B.Ş.Şahpələngova. Ümumi kimya texnologiyası. Bakı, 2013

74. Həllolma hansı parametrlərdən asılıdır?

- A) Temperatur, təzyiq

- B) Temperatur, özlülük indeksi
- C) Oktan ədədi, təzyiq
- D) Temperatur, korelyasiya indeksi
- E) Setan ədədi, təzyiq

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: M.M.Ağahüseynova, R.V.Qurbanova. Məhlullar. Bakı, 2012, səh.8

75. Piroqazın və suyun hazırlanması sahəsində adətən hansı qatılıqda ammonyak məhlulu hazırlanır?

- A) 1-2 % qatılıqlı
- B) 18-90 % qatılıqlı
- C) 0,01-0,2 % qatılıqlı
- D) 50-99 % qatılıqlı
- E) 66-99 % qatılıqlı

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.149

76. İlk ayırma kolonundan çıxan piroqaz sonra hansı aparata daxil olur?

- A) Separatora
- B) Kolonun kubuna
- C) Hava soyuducusuna
- D) Su soyuducusuna
- E) Kompresorun girişinə

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

77. Xüsusi çəki nədir?

- A) Maddənin kütləsinin onun tutduğu həcminə olan nisbəti
- B) Maddənin çəkisinin onun tutduğu həcminə olan nisbətidir
- C) Maddənin kütləsinin onun tutduğu həcminə olan hasilidir
- D) Maddənin çəkisinin onun tutduğu həcminə olan hasilidir
- E) Maddənin çəkisinin onun tutduğu həcmə cəmidir

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: Правлиа устройства и безопасной эксплуатаций сосудов, работающих под давлением. 2020

78. Texnoloji prosesdə axınların temperaturunu ölçmək üçün hansı nəzarət ölçü cihazından istifadə edilir?

- A) Termometr
- B) Barometr
- C) Manometr
- D) Sərfölçən
- E) Səviyyə ölçən

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: ГОСТ 21.208-2013 Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах

79. Piroqaz hansı aparatda maye və qaz fazaya ayrılır?

- A) Kondensatorda
- B) Separatorda
- C) Ayırıcı tutumda
- D) İlkin ayırma kolunda
- E) Ayırıcı tutumda

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

80. Kondensasiya prosesi nədir?

- A) Maye və buxar halında olan axının mayeləşməsi
- B) Qaz və maye halında olan axının mayeləşməsi
- C) Qaz və maye halında olan axının buxarlanması
- D) Qaz və buxar halında olan axının mayeləşməsi
- E) Qaz və buxar halında olan axının çöküntü verməsi

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: А.Н.Плановский, П.И.Николаев. Процессы и аппараты химической и нефтехимической технологии. Москва, 1987

81. Piroqaz hansı prosesin məhsuludur?

- A) Analiz
- B) Piroliz
- C) Sintez
- D) Polikondensasiya
- E) Polimerləşmə

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: Т.Н.Мушина , Н.Л.Барабанов, С.Е.Бабаш, В.А.Меньшиков, Г.Л.Аврех. Пиролиз углеводородного сырья. Москва, 1987

82. Texnoloji avadnlıqlar hansı xassələrinə görə təsnif edilir?

- A) Aparılan proseslərə görə
- B) Quruluşlarına görə
- C) Texniki xüsusiyyətlərinə görə
- D) Materialna görə
- E) Təhlüksəziliyinə görə

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: В.Я. Борщев, Г.С. Кормильцин, М.А. Промтов, А.С. Тимонин. Основы безопасной эксплуатации технологического оборудования химических производств. Тамбов, 2011

83. Suyun elektrik keçiriciliyi nə ilə müəyyən edilir?

- A) Müsbət və mənfi ionların olması ilə müəyyən edilir

- B) Müsbət ionların olması ilə müəyyən edilir
- C) Mənfi ionların olması ilə müəyyən edilir
- D) Həll olan və həll olmayan duzların olması ilə müəyyən edilir
- E) Mexanii qarışıqların olması ilə müəyyən edilir

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: В.Н.Казин, Е.М.Плисс, А.И.Русаков. Курс физической химии. Ярославль, 2011

84. Piroqazın və suyun hazırlanması sahəsində kondensat hansı temperatura qədər soyudularaq tutuma və oradan da sulfokömür süzgəclərinə verilir?

- A) 5°C temperatura qədər
- B) 95°C temperatura qədər
- C) 75°C temperatura qədər
- D) 65°C temperatura qədər
- E) 45°C temperatura 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.150

85. İki və daha çox komponentdən ibarət olan homogen sistem necə adlanır?

- A) Çöküntü
- B) İnhibitor
- C) Kristalhidrat
- D) Adsorbent
- E) Məhlul

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: M.M.Ağahüseynova, R.V.Qurbanova. Məhlullar. Bakı, 2012, səh.5

86. Aşağıdakılardan hansı qaz suda demək olar ki, həll olmayan maddədir?

- A) Ammonyak
- B) Hidrogen
- C) Aseton
- D) Duz
- E) Oksigen

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: M.M.Ağahüseynova, R.V.Qurbanova. Məhlullar. Bakı, 2012, səh.9

87. Maşın, aparat, sex və zavodların effektiv işləməsini xarakterizə edən əsas göstərici nədir?

- A) Məhsuldarlıq
- B) Qurğunun bölmələrinin sayı
- C) Qurğuda alınan məhsulların çox çeşidli olması
- D) Alınan məhsulun keyfiyyəti
- E) Tələb olunan xammalın tərkibi

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: N.Ə.Səlimova, B.Ş.Şahpələngova. Ümumi kimya texnologiyası. Bakı, 2013

88. Kimyəvi məhlullar hansı aqreğat hallarda olur?

- A) Qaz, maye, bərk
- B) Qaz, maye, nadduv
- C) Qaz, kavitasiya, bərk
- D) Klatrat, maye, bərk
- E) Qaz, maye, sublimasiya

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: M.M.Ağahüseynova, R.V.Qurbanova. Məhlullar. Bakı, 2012, səh.5

89. Quru qaz Etilen-Polietilen zavodunun TAM (tez alışan mayelər) xidmət sahəsindən hansı separatorundan keçərək Etilen istehsalatının Piroqazın və suyun hazırlanması sahəsinə (E-2-3) verilir?

- A) S-3 separatorundan
- B) S-5 separatorundan
- C) S-2 separatorundan
- D) S-1 separatorundan
- E) S-10 separatorundan

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Etilen istehsalatının piroqazın və suyun hazırlanması sahəsinin E-2 xidmət sahəsində C1-C2 fraksiyasının (quru qaz) qəbulu və emalı üzrə xidməti təlimat № 11, səh.4

90. Piroqazın və suyun hazırlanması sahəsində adətən qidalandırıcı su istehsal etmək üçün nədən istifadə edilir?

- A) Dəniz suyundan
- B) Kondensatdan
- C) Rektifikatdan
- D) Ekstraktdan
- E) Naftenatdan

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.150

91. Tətbiq sahələrindən asılı olaraq istilik mübadiləsi aparatları necə adlanır?

- A) İstilikdəyişdirici, qızdırıcı, soyuducu, qaynadıcı, kondensator
- B) Reaktor, qızdırıcı, soyuducu, qaynadıcı, kondensator
- C) Tutum, istilikdəyişdirici, qızdırıcı, soyuducu, qaynadıcı, kondensator
- D) İstilikdəyişdirici, qızdırıcı, soyuducu, qaynadıcı, kondensator, separator
- E) İstilikdəyişdirici, qızdırıcı, qaynadıcı, kondensator defleqmatör

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: C.Ç.Mürşüdlü, Q.Ə.Məmmədov. İstilik aparatları. Bakı, 2018

92. Suyun elektrik keçiriciliyi əsasən hansı faktorlardan asılıdır?

- A) Mineralizasiya dərəcəsi (həll olunmuş mineral duzlarının qatılığından) və temperaturdan asılıdır
B) Mineralizasiya dərəcəsi (həll olunmuş mineral duzlarının qatılığından) asılıdır
C) Temperaturdan asılıdır
D) Təzyiq və temperaturdan asılıdır
E) Tərkibindəki mexaniki qarışıqlardan və temperaturdan asılıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: В.Н.Казин, Е.М.Плисс, А.И.Русаков. Курс физической химии. Ярославль, 2011

93. İşçi məhlul nə ilə dövr etdirilir?

- A) Öz axını ilə
B) Hava ilə
C) H-88a/1-2 nasosu vasitəsi ilə
D) H-1 nasosu ilə
E) H-7 nasosu ilə

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Etilen istehsalatının piroqazın və suyun hazırlanması sahəsinin E-2 xidmət sahəsində C1-C2 fraksiyasının (quru qaz) qəbulu və emalı üzrə xidməti təlimat № 11, səh.6

94. Piroliz sobalarından çıxan piroqaz kütləsi kolona girməzdən əvvəl nə ilə soyudulur?

- A) Su buxarı ilə
B) Su ilə
C) Hava ventilyatoru ilə
D) Ətraf mühitlə
E) Ağır qətranla

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

95. Su buxarının mayeləşmiş hissəsinə nə deyilir?

- A) Alkilat
B) Kondensat
C) Katalizat
D) Rifomat
E) Hidrogenizat

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.150

96. Hava soyuducularından sonra piroqaz haraya verilir?

- A) Separatora
B) Kolonun kubuna
C) Hava soyuducusuna
D) Su soyuducusuna
E) Kompresorun girişinə

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

97. Mütləq təzyiq nəyə bərabərdir?

- A) Atmosfer təzyiqinə
- B) Manometrik təzyiqinə
- C) 1 bar
- D) İzafi təzyiqə
- E) Atmosfer + manometrik təzyiqinə

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: R.M.Felder, R.W. Roussen. Eelementary Principles of Chemical Process. USA, 2005

98. İlkin ayırma kolonuna daxil olan piroqaz kütləsi hansı aqreqat halındadır?

- A) Buxar qarışığı
- B) Kondensat şəklində
- C) Ancaq qaz halında
- D) Ancaq maye halında
- E) Maye-qaz qarışığı

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

99. Texnoloji proseslərdə işlənmiş buxarı hansı sistemə verilir?

- A) 33 kq/sm² təzyiqli buxar sisteminə
- B) 45 kq/sm² təzyiqli buxar sisteminə
- C) 55 kq/sm² təzyiqli buxar sisteminə
- D) 26 kq/sm² təzyiqli buxar sisteminə
- E) 3 kq/sm² təzyiqli buxar sisteminə

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.152

100. Qidalandırıcı suyun hazırlanması üçün xammal kimi nədən istifadə edilir?

- A) Buxar kondensatından
- B) Xam sudan
- C) Soyuducu sudan
- D) Xüsusi təmizlənmiş xam sudan
- E) Karbohidrogenlərdən ayrılmış sudan

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

101. Piroqazın tərkibində olan korroziyaya səbəb olan maddələri neytrallaşdırmaq üçün korroziya inhibitoru hansı qatılıqda hazırlanır?

- A) 30-100%-li qatılıqda
- B) 1,3-2,2%-li qatılıqda
- C) 3-10%-li qatılıqda

D) 30-60%-li qatılıqda

E) 95-100%-li qatılıqda

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.148

102. Həlləyici və həll olan maddə qarışıqlarından ibarət olan sistem necə adlanır?

A) Katalizator

B) İnhibitor

C) Adsorbent

D) Məhlul

E) Nadduv

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: M.M.Ağahüseynova, R.V.Qurbanova. Məhlullar. Bakı, 2012, səh.5

103. Qurğunun məhsuldarlığı dedikdə nə başa düşülür?

A) Vahid zamanda alınan məhsulun və ya emal olunan xammalın miqdarı

B) Vahid zamanda sərf olunan enerjinin miqdar

C) Vahid zamanda alınan məhsulun və ya emal olunan xammalın çeşid sayı

D) Vahid zamanda qurğuda prosesə cəlb olunan avadanlıqların gücü

E) Vahid zamanda emal olunan xammalın miqdarı

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: N.Ə.Səlimova, B.Ş.Şahpələngova. Ümumi kimya texnologiyası. Bakı, 2013

104. Dövri işləyən ion mübadilə aparatlar hansı qrupa bölünür?

A) Pilləli və hərəkətsiz təbəqəli (lay)

B) Hərəkətli təbəqəli (lay)

C) Hərəkətli və hərəkətsiz təbəqəli (lay)

D) Dövri və fasiləsiz işləyən

E) Hərəkətsiz təbəqəli (lay)

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: А.Н.Плановский, П.И.Николаев. Процессы и аппараты химической и нефтехимической технологии. Москва, 1987

105. Piroqazın və suyun hazırlanması sahəsi hansı qurğuya aiddir?

A) EP-300

B) Polimir-120

C) Quru qazın təmizlənməsi

D) PPF-in təmizlənməsi

E) İzopropil spirti istehsalatı

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: SOCAR Azərikimya İB Etilen-Polietilen zavodunun

EP-300 etilen-propilen istehsalatının daimi texnoloji rəqlamenti, 2 cildə, 1-ci cild

106. Suyun kimyəvi hazırlanma qurğusunda kondensat hansı avadanlıqla nəql olunur?

- A) Skrubber
- B) Kompresor
- C) Nasos
- D) Separator
- E) Ekonomayzer

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.58

107. Texnoloji prosesdə axınların təzyiqini ölçmək üçün hansı nəzarət ölçü cihazından istifadə edilir?

- A) Termometr
- B) Barometr
- C) Manometr
- D) Sərfölçən
- E) Səviyyə ölçən

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: ГОСТ 21.208-2013 Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах

108. Bəzən qələvi məhlulunun hazırlanmasında qarışdırıcı (məhlulun yaxşı qarışması üçün) kimi nədən istifadə edilir?

- A) Asetilen
- B) Oksigen
- C) Kükürd
- D) Ozon
- E) Azot

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.149

109. E-10 separatorunun girişində (T-6 istidəyişdiricisindən sonra) piroqazın temperaturu nə qədərdir?

A) 400K
çox olmamalı

B) 400F
çox olmamalı

C) 600C
çox olmamalı

D) 400C
çox olmamalı

E) 40C
çox olmamalı

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Etilen istehsalatının piroqazın və suyun hazırlanması sahəsinin E-2 xidmət sahəsində C1-C2 fraksiyasının (quru qaz) qəbulu və emalı üzrə xidməti təlimat № 11, səh.7

110. Quru qaz Etilen-Polietilen zavodunun TAM (tez alışan mayelər) xidmət sahəsindən hansı aparatından keçərək Etilen istehsalatının Piroqazın və suyun hazırlanması sahəsinə (E-2-3) verilir?

- A) E-30 aparatından
- B) S-10 separatorundan
- C) E-1 aparatından
- D) E-5 aparatından
- E) E-3 aparatından

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Etilen istehsalatının piroqazın və suyun hazırlanması sahəsinin E-2 xidmət sahəsində C1-C2 fraksiyasının (quru qaz) qəbulu və emalı üzrə xidməti təlimat № 11, səh.4

111. Texnoloji proseslərdə istifadə edilən NÖC vasitələrini göstərin.

- A) Mühərrik
- B) Dolaq
- C) İmpuls xətti
- D) Manometr
- E) Əl siyirtməsi

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: ГОСТ 21.208-2013 Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах

112. Qurğu dayandırılan zaman piroqazın ilkin ayırılması kolonu hansı rejimə keçirilməlidir?

- A) Əl ilə idarəetməyə
- B) Öz-özünə işləmə rejiminə
- C) Dayandırılmalıdır
- D) Proses davam etdirilməlidir.
- E) Kolonda təzyiq artırılmalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

113. İlkin ayırma kolonundan çıxan piroqaz hava soyducusunda hansı prosesə məruz qalır?

- A) Qızdırılır
- B) Buxarlandırılır

- C) Tablaşdırılır
 - D) Soyudulur
 - E) Mexaniki qarışqıdan ayrılır
- Testin çətinlik dərəcəsi: Orta
İstinad: İstehsalatın reqlamenti

114. Metal ərintilərində mühit və faza hansı aqreğat halda olur?

- A) Qaz
- B) Maye
- C) Sülb
- D) Bərk
- E) Plazma

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: M.M.Ağahüseynova, R.V.Qurbanova. Məhlullar. Bakı, 2012, səh.5

115. Separatorda piroqazın kondesatdan ayrılması hansı prosesdir?

- A) Termodinamiki
- B) Kinetik
- C) Fiziki
- D) Kimyəvi
- E) Elektrokimyəvi

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: Г.М. Островский. Новый справочник химика и технолога. 2009

116. Kütlə və həcm vahidi ilə hansı parametrlər müəyyən edilir?

- A) Korelyasiya indeksi
- B) Oktan ədədi
- C) İndiksiya dövrü
- D) Məhlulların qatılığı
- E) Məhlulların buxar təzyiqi

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: M.M.Ağahüseynova, R.V.Qurbanova. Məhlullar. Bakı, 2012, səh.13

117. Piroliz sobalarına piroqazın soyudulması üçün hansı su verilir?

- A) Xam su
- B) Qarışıqlardan təmizlənmiş su
- C) Soyuducu su
- D) Durulaşdırılmış su
- E) Qidalandırıcı su

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

118. Korroziya nədir?

- A) Metalların digər metاللarla qarşılıqlı təsirdə olması

- B) Metalın strukturunun dəyişməsi
- C) Metalın təmasda olduğu mühitlə yeni növ metal əmələ gətirməsi
- D) xarici mühitin təsiri altında metalların və onların ərintilərinin öz-özünə dağılması
- E) Metalların və onların ərintilərinin fiziki dağılması

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: Л.И.Антропов, Е.М.Макушин, В.Ф.Панасенко. Ингибиторы коррозии металлов. Киев, 1981

119. Aşağıdakılardan hansı məhlullara aid anlayışdır?

- A) Katalizator
- B) Kavitasiya
- C) Həlləddici
- D) Ekonomayzer
- E) Defleqmator

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: М.М.Ағажүсєynova, R.V.Qurbanova. Мəhlullar. Bakı, 2012, səh.5

120. Piroqazın və suyun hazırlanması sahəsində hazırlanmış su ilə havadakı oksigenin qarşısını almaq üçün tutumlara nə verilir?

- A) Metan
- B) Azot
- C) Etilen
- D) Xlor
- E) Ozon

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.151

121. Piroqazın tərkibində olan korroziya edici maddələrin təsirinin qarşısını almaq üçün hansı kimyəvi maddədən istifadə edilir?

- A) Nitrat turşusu
- B) Ammonyaklı su
- C) Metildietanolamin
- D) Fosfat turşusu
- E) Silikat turşusu

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.148

122. İlin soyuq vaxtlarında nasosların soyudulmasında soyuducu agent kimi nədən istifadə edilir?

- A) Qudron
- B) Propan
- C) Butan
- D) Kerosin
- E) Bitum

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.154

123. Suyun kimyəvi hazırlanması qurğusunda sulfokömür filtrində hansı maddələr tutulur?

- A) Su, mis oksidlər, ammoniyak, yağlar
- B) Dəmir oksidlər, su, ammoniyak, yağlar
- C) Dəmir oksidlər, mis oksidlər, su, yağlar
- D) Dəmir oksidlər, mis oksidlər, ammoniyak, su
- E) Dəmir oksidlər, mis oksidlər, ammoniyak, yağlar

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

124. Həll olmayan maddələr (suda) hansıdır?

- A) 100 qr həlledicidə həll olan maddənin miqdarı 0,01 qramdan az olan maddələr
- B) 100 qr həlledicidə həll olan maddənin miqdarı 0,1 qramdan çox olan maddələr
- C) 100 qr həlledicidə həll olan maddənin miqdarı 10 qramdan az olan maddələr
- D) 100 qr həlledicidə həll olan maddənin miqdarı 11 qramdan çox olan maddələr
- E) 100 qr həlledicidə həll olan maddənin miqdarı 1,1 qramdan çox olan maddələr

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: M.M.Ağahüseynova, R.V.Qurbanova. Məhlullar. Bakı, 2012, səh.9

125. Korroziyanın qarşısını alan maddələrə nə deyilir?

- A) Aktivator
- B) Rektifikat
- C) Deemulqator
- D) İnhibitor
- E) Katalizator

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.148

126. Təzyiq vahidini göstərin

- A) PSI
- B) Dərəcə
- C) mol
- D) m²
- E) kq

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: R.M.Felder, R.W. Roussen. Elementary Principles of Chemical Process. USA, 2005

127. Quru qaz Etilen-Polietilen zavodunun TAM (tez alışan mayelər) xidmət sahəsindən hansı temperaturda Etilen istehsalatının Piroqazın və suyun hazırlanması sahəsinə

(E-2-3) verilir?

- A) 100C
- B) 1000C
- C) Ətraf mühitin temperaturunda
- D) 10C
- E) 500C

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: Etilen istehsalatının piroqazın və suyun hazırlanması sahəsinin E-2 xidmət sahəsində C1-C2 fraksiyasının (quru qaz) qəbulu və emalı üzrə xidməti təlimat № 11, səh.4

128. Dumanda faza hansı aqrekat halda olur?

- A) Maye
- B) Qaz
- C) Bərk
- D) Plazma
- E) Sülb

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: M.M.Ağahüseynova, R.V.Qurbanova. Məhlullar. Bakı, 2012, səh.5

129. Aşağıdakılardan hansı təzyiq vahididir?

- A) kq/sm²
- B) kq²/sm
- C) kq/sm³
- D) kq²/m³
- E) kq/m²

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.149

130. Aşağıdakılardan hansı maye suda demək olar ki, həll olmayan maddədir?

- A) Benzol
- B) Şəkər
- C) Neft
- D) Şüşə
- E) Efir

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: M.M.Ağahüseynova, R.V.Qurbanova. Məhlullar. Bakı, 2012, səh.9

131. Texnoloji sxemdə E-4 sahəsinin hansı aparatından işlənmiş qələvi məhlulunun n E-111/1,2 tutumuna verilməsində nəzərdə tutulmuşdur?

- A) K-9 kolonundan
- B) J-16 sexindən
- C) Çirkab suları kanalizasiyasından
- D) E-11 separatorundan

E) E-17 separatorundan

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: Etilen istehsalatının piroqazın və suyun hazırlanması sahəsinin E-2 xidmət sahəsində C1-C2 fraksiyasının (quru qaz) qəbulu və emalı üzrə xidməti təlimat № 11, səh.4

132. Prosesdə alınan piroqazın fraksiya tərkibi nədən asılıdır?

A) Temperaturdan

B) Təzyiqdən

C) Katalizatorndan

D) Temperatur və verilən xammalın tərkibindən

E) Xammalın tərkibindən

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

133. Piroqaz kütləsi ilkin ayırma kolununda hansı fazalara ayrılır?

A) Maye

B) Qaz

C) Bərk

D) Qaz və bərk

E) Maye və qaz

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

134. Hansı qaz havadan yüngüldür?

A) Butan

B) Metan

C) Etan

D) Propan

E) Propilen

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: R.M.Felder, R.W. Roussen. Elementary Principles of Chemical Process. USA, 2005

135. Sahəyə verilən quru qaz haradan nəql edilir?

A) E-1 sexindən

B) Etilen-Polietilen zavodunun tez alışan mayelər sexindən

C) E-4 sexindən

D) J-70 sexindən

E) E-5 sexindən

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Etilen istehsalatının piroqazın və suyun hazırlanması sahəsinin E-2 xidmət sahəsində C1-C2 fraksiyasının (quru qaz) qəbulu və emalı üzrə xidməti təlimat № 11, səh.2

136. Suyun kimyəvi hazırlanması qurğusunda neft məhsulları ilə çirklənmiş buxar kondensatı hansı aparatda təmizlənir?

- A) Aktivləşdirilmiş kömür filtrlərində
- B) Rektifikasiya kalonunda
- C) Regeneratorda
- D) Reaktorda
- E) Elektrodhidratorda

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

137. Qurğuda istəmə ayrılmış yüngül piroliz qətranı hara toplanır?

- A) Kondesatora
- B) Kolona
- C) Kompressora
- D) Nasosa
- E) Ayırıcı tutuma

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

138. Aşağıdakılardan hansı suyun kimyəvi hazırlanma qurğusunda istifadə edilir?

- A) Reaktor
- B) Aktivləşdirilmiş kömür filtri
- C) Regenerator
- D) Rektifikasiya kalonu
- E) Buteroks reaktoru

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.58

139. Tullantı sular neytrallaşdırılaraq hara verilir?

- A) Məişət kanalizasiyasına
- B) Piroliz qurğusuna
- C) Kimyəvi çirkab sular kanalizasiyasına
- D) Ekonomayzerə
- E) Buxarayırın barabana

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.151

140. Texnoloji sxemdə E-4 sahəsinin K-9 kolonundan hansı aqreqatın vasitəsilə işlənmiş qələvi məhlulunun E-111/1,2 tutumuna verilməsi də nəzərdə tutulmuşdur?

- A) Ə1 ilə
- B) Öz özünə
- C) N-23 nasosu

D) Azot təzyiqi altında

E) M-1 kompressoru ilə

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Etilen istehsalatının piroqazın və suyun hazırlanması sahəsinin E-2 xidmət sahəsində C1-C2 fraksiyasının (quru qaz) qəbulu və emalı üzrə xidməti təlimat № 11, səh.4

141. Dumanda mühit hansı aqrekat halda olur?

A) Maye

B) Qaz

C) Bərk

D) Plazma

E) Sülb

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: M.M.Ağahüseynova, R.V.Qurbanova. Məhlullar. Bakı, 2012, səh.5

142. Maye fazadan ayrılmış piroqaz kolonunun hansı hissəsindən işçi zonanı tərk edir?

A) Kubundan

B) Kolunun ilk boşqabının üstündən

C) Yuxarı hissəsindən

D) Kolonda dolduruclardan sonra Kolonda sonuncu boşqabdan əvvəl

E) Doldurucunun alt hissəsindən

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: İstehsalatın rəqlamenti

143. Kondensasiya prosesi hansı avadanlıq vasitəsilə həyata keçirilir?

A) İstilikdəyişdirici

B) Separatordan kənara

C) Kondensator

D) Qaynadıcı

E) Rezevuar

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: А.Н.Плановский, П.И.Николаев. Процессы и аппараты химической и нефтехимической технологии. Москва, 1987

144. Kolonda suvarma nə məqsədlə aparılır?

A) Kolında təzyiqi sabit saxlamaq üçün

B) Qarışıqların ayrılma dərəcəsini artırmaq üçün

C) Kolonda maye səviyyəsini tənzimləmək üçün

D) Kolonda soyutma yaratmaq üçün

E) Kolonun temperaturunu tənzimləmək üçün

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: R.Ə.Ləmbəranski, R.T.Əmircanov, T.H.Qurbanəliyev. Neft emalı və neft kimyasının əsas proseslərinin və aparatlarının hesablanması. Bakı, 1988

145. İstiliyin ötürülmə üsuluna görə istilik mübadiləsi aparatları neçə tipə ayrılır?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: C.Ç.Mürşüdlü, Q.Ə.Məmmədov. İstilik aparatları. Bakı, 2018

146. Piroliz sobalarından çıxan piroqaz kütləsi kolona girməzdən əvvəl ağır qətranla necə soyudulur?

- A) Qağır qətranın birbaşa xammala çilənməsi
- B) İkiaxınlı istilikdəyişdiricidə
- C) Soyuducu agentlə xammal arasında kontakt olmadan
- D) Hava soyuduclarında
- E) Pirokondensat çiləməklə

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: İstehsalatın rəqlamenti

147. Quru qazın tərkibində azotun miqdarı nə qədər təşkil edir?

- A) 9,80%, həcm
- B) 0,980%, həcm
- C) 98,0%, həcm
- D) 0,980%, çəki
- E) 0,980%, mol

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: Etilen istehsalatının piroqazın və suyun hazırlanması sahəsinin E-2 xidmət sahəsində C1-C2 fraksiyasının (quru qaz) qəbulu və emalı üzrə xidməti təlimat № 11, səh.2

148. Texnoloji sxemdə E-4 sahəsinin K-9 kolonundan N-23 nasosu vasitəsilə işlənmiş qələvi məhlulunun hansı kolonlara verilən xəttindən birbaşa E-111/1,2 tutumuna verilməsi də nəzərdə tutulmuşdur?

- A) K-10 kolonuna
- B) K-11 kolonuna
- C) K-9 kolonuna
- D) K-21 və K-22 kolonlarına
- E) K-1 kolonuna

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Etilen istehsalatının piroqazın və suyun hazırlanması sahəsinin E-2 xidmət sahəsində C1-C2 fraksiyasının (quru qaz) qəbulu və emalı üzrə xidməti təlimat № 11, səh.4

149. Sobalardan gələn piroqaz kütləsi kolonun hansı hissəsinə daxil olur?

- A) Kolonun kub hissəsinə
- B) Kolonunun şləminə
- C) Kolonun boşqablar yerləşən hissəsinə

- D) Kolonun girişinə
E) Kolonun orta hissəsinə
Testin çətinlik dərəcəsi: Orta
İstinad: İstehsalatın reqlamenti

150. Yaxşı həll olan maddələr (suda) hansıdır?

- A) 100 qr həlledicidə həll olan maddənin miqdarı 10 qramdan çox olan maddələr
B) 100 qr həlledicidə həll olan maddənin miqdarı 1 qramdan çox olan maddələr
C) 100 qr həlledicidə həll olan maddənin miqdarı 0,1 qramdan çox olan maddələr
D) 100 qr həlledicidə həll olan maddənin miqdarı 0,01 qramdan çox olan maddələr
E) 100 qr həlledicidə həll olan maddənin miqdarı 0,0004 qramdan çox olan maddələr

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: M.M.Ağahüseynova, R.V.Qurbanova. Məhlullar. Bakı, 2012, səh.9

151. Qidalandırıcı su necə hazırlanır?

- A) Fiziki qarışıqlardan təmizlənir
B) Kimyəvi qarışıqlardan təmizlənir
C) Fiziki və kimyəvi emal olunur
D) Yalnız kimyəvi emal olunur
E) Xüsusi filtrlərdə süzülür

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

152. Hidrostatik təzyiq nədir?

- A) Sütünün üst səthinə təsir edən qüvvə + mayenin həcmi
B) Sütünün üst səthinə təsir edən qüvvə
C) Sütndakı mayenin həcmi
D) Sütünün üst səthinə təsir edən qüvvə + mayenin sıxlığı
E) Sütünün üst səthinə təsir edən qüvvə + mayenin tərkibi

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: R.M.Felder, R.W. Roussen. Eelementary Principles of Chemical Process. USA, 2005

153. Təzyiq nəyi ifadə edir?

- A) Vahid səthə düşən qüvvəni
B) Vahid həcmə düşən qüvvəni
C) Vahid səthə düşən sürəti
D) Vahid en kəsiyində axın sürətini
E) Qüvvəni

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: R.M.Felder, R.W. Roussen. Eelementary Principles of Chemical Process. USA, 2005

154. Aşağıdakılardan hansı buxar ayıran barabanlarda olan işçi mayedir?

- A) Qazan suyu
B) Qudron

- C) Koks
- D) Bitum
- E) Pristan

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.150

155. Texnoloji avadanlıqların funksiyası nədən ibarətdir?

- A) İstehsalatda müxtəlif fiziki prosesləri aparmaq
- B) Xammal və reagentlərin bir yerdən başqa yerə daşınması
- C) Xammal və məhsulları saxlamaq
- D) İstehsalatda müxtəlif texnoloji prosesləri aparmaq
- E) İstehsalatda müxtəlif kimyəvi prosesləri aparmaq

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: В.Я. Борщев, Г.С. Кормильцин, М.А. Промтов, А.С. Тимонин. Основы безопасной эксплуатации технологического оборудования химических производств. Тамбов, 2011

156. Piroqaz su soyuducusunda hansı temperaturadək soyudulur?

- A) 50-70C
- B) 40C-dək
- C) 80-100C-dək
- D) mənfi temperaturadək
- E) 100-120C-dək

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

157. Quru qaz Etilen-Polietilen zavodunun TAM (tez alışan mayelər) xidmət sahəsindən hansı təzyiqdə Etilen istehsalatının Piroqazın və suyun hazırlanması sahəsinə (E-2-3) verilir?

- A) 1,0 Pa
- B) 1,0 MPa
- C) 10,0 MPa
- D) 1,0 KPa
- E) 1,0 atm.

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: Etilen istehsalatının piroqazın və suyun hazırlanması sahəsinin E-2 xidmət sahəsində C1-C2 fraksiyasının (quru qaz) qəbulu və emalı üzrə xidməti təlimat № 11, səh.4

158. Piroqazın və suyun hazırlanması sahəsi hansı titula malikdir?

- A) E-1
- B) E-4
- C) E-2-3
- D) E-5
- E) D-1a

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: SOCAR Azərikimya İB Etilen-Polietilen zavodunun
EP-300 etilen-propilen istehsalatının daimi texnoloji reqlamenti, 2 cilddə, 1-ci cild

159. Hansı maye suda az həll olur?

- A) Spirt
- B) Benzol
- C) Aseton
- D) Neft
- E) Bitki yağı

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: M.M.Ağahüseynova, R.V.Qurbanova. Məhlullar. Bakı, 2012, səh.9

160. Aparatın gücü dedikə nə başa düşülür?

- A) Vahid zamandakı məhsuldarlığı
- B) Vahid zamandakı iş saati
- C) Vahid zamandakı fasiləsiz işi
- D) Vahid zamandakı minimal məhsuldarlığı
- E) Vahid zamandakı maksimal məhsuldarlığı

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: N.Ə.Səlimova, B.Ş.Şahpələngova. Ümumi kimya texnologiyası. Bakı, 2013

161. Piroqaz kütləsi kolonun daxilində hara daxil olur?

- A) doldurucuların üzrərinə
- B) üst boşqablara
- C) alt boşqablara
- D) kubdakı tutuma
- E) ayrıcı arakəsməyə

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti