

Əmtəə operatoru peşəsi üzrə test tapşırıqları.

1. Aşağıdakılardan hansı fikir sadə növ kəmərləri xarakterizə edir?

- A) Uzunluq boyu diametri dəyişən boru kəməridir
- B) Uzunluq boyu diametri sabit qalan boru kəməridir
- C) Uzunluq boyu diametri 4 dəfə dəyişən boru kəməridir
- D) Uzunluq boyu diametri ancaq başlanğıc və sonda sabit qalan boru kəməridir
- E) Uzunluq boyu diametri ancaq başlanğıcda və sonda dəyişən boru kəməridir

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayılov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

2. Hansı növ neft kəmərləri ardıcıl, paralel və şaxələnmiş formada birləşmələrdən ibarətdir?

- A) Mürəkkəb kəmərlər
- B) Sadə kəmərlər
- C) Mürəkkəb və sadə kəmərlər
- D) Turbolent axınlı kəmərlər
- E) Laminar axınlı kəmərlər

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayılov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

3. Hansı növ neft kəmərləri uzunluq boyu diametri ölçüsünün qeyri-bərabər olması ilə xarakterizə edilir?

- A) Qaz kəmərləri
- B) Sadə kəmərlər
- C) Mürəkkəb kəmərlər
- D) Emulsiyalı neft kəmərləri
- E) Homogen tərkibli kəmərlər

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayılov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

4. Boru kəmərlərində tranzit sərfi dedikdə nə başa düşülür?

- A) Boru xəttinin maksimum məhsuldarlığıdır
- B) Boru xəttinin minimum məhsuldarlığıdır
- C) Boru xəttinin optimal məhsuldarlığıdır
- D) Magistral borudan keçən məhsulun sərfidir
- E) Magistral borudan keçən mayenin parsial təzyiqidir

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayılov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

5. Mürəkkəb boru kəmərinə yol sərfi dedikdə nə başa düşülür?

- A) Magistral borudan keçən məhsulun sərfidir
- B) Kiçik diametrlı qollardakı mayenin sərfidir
- C) Böyük diametrlı qollardakı mayenin sərfidir
- D) Boru xəttinin yol kənarında olan hissəsindəki sərfidir
- E) Yol boyu qollarla ayrılan xətlərdəki sərfidir

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayılov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

6. Neft və neft məhsullarının lazım olan yerlərə çatdırılması prosesində istifadə edilən üsullardan hansında itkilər daha azdır?

- A) Boru kəmərləri ilə
- B) Dəmir yolu ilə
- C) Avtomobillə
- D) Su nəqliyyatı ilə
- E) Böyük həcmli sisternalarla

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayılov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

7. Aşağıdakı fikirlərdən hansı daxili neft kəmərlərini özündə əks etdirir?

- A) Neft mədənlərini magistral neft kəmərlərinin baş nasos stansiyası ilə birləşdirir
- B) Neft mədənlərini neft bazaları ilə birləşdirən kiçik diametrlı kəmərlərdir
- C) Böyük uzunluğa malik stansiyaları birləşdirən kəmərlərdir
- D) Neft mədənlərini neft emalı zavodları ilə birləşdirməyən kəmərdir
- E) Magistral neft kəmərlərinin xüsusi növüdür

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayılov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

8. Aşağıdakılardan hansı texnoloji kəmərdir?

- A) Soyuq kəmərlər
- B) İsti kəmərlər
- C) Magistral kəmərlər
- D) Daxili kəmərlər

E) Lokal kəmərlər

Testin  etinlik dərəcəsi: orta

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayilov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

9. AŐaĐıdakılardan hansı fikir magistral kəmərləri xarakterizə edir?

A) Neft mədənlərini  mt e neft  nl ri ilə birl Ődirir

B) Neft mədənlərini emal zavodları ilə birl Ődirir

C) Böyük uzunluĐa malik stansiyaları birl Ődirir

D) Kiçik diametrl  texnoloji kəmərdir

E) Kiçik uzunluĐa v  böyük diametrə malik daxili kəmərdir

Testin  etinlik dərəcəsi: asan

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayilov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

10. 100 atm daxili təzyiq hansı növ neft kəmərində olur?

A) Magistral neft kəmərində

B) Lokal neft kəmərlərində

C) Daxili neft kəmərlərində

D) Yerli neft kəmərlərində

E) Lokal və daxili k m rl rd 

Testin  etinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayilov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

11. Hansı sinif neft kəmərinin Őerti diametri 1000-1400 mm t Őkil edir?

A) III sinif magistral neft kəmərinin

B) I sinif magistral neft kəmərinin

C) II sinif magistral neft kəmərinin

D) I və IV sinif magistral neft kəmərinin

E) IV sinif magistral neft kəmərinin

Testin  etinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayilov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

12. Standarta görə hansı sinif magistral neft kəmərinin Őerti diamteri 500-1000 mm t Őkil edir?

A) I sinif kəmərin

B) III sinif kəmərin

C) II sinif kəmərin

- D) IV sinif kəmərin
- E) I və III sinif kəmərlərin

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayılov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

13. Mövcud qüvvədə olan standarta əsasən hansı sinif magistral neft kəmərinin şərti diametri 300-500 mm intervalında olur?

- A) IV sinif neft kəmərinin
- B) II sinif neft kəmərinin
- C) I sinif neft kəmərinin
- D) III sinif neft kəmərinin
- E) I, II, IV sinif neft kəmərlərinin

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayılov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

14. Şərti diametri 300 mm-dən kiçik olan magistral neft kəməri hansı sinif kəmər hesab olunur?

- A) I sinif
- B) III sinif
- C) II sinif
- D) V sinif
- E) IV sinif

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayılov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

15. 10-30 km-dən bir neft kəməri üzərində hansı sistem quraşdırılır?

- A) Kəməri sistemdən ayırmaq üçün siyirtmələr
- B) Baş nasos stansiyaları
- C) Əmtəə tutumları
- D) Neftin sudan ayrılması üçün tərtibat
- E) Aralıq əmtəə çənləri

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayılov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

16. Neft kəmərləri üzərində 50-150 km-dən bir hansı sistem quraşdırılır?

- A) Klapanlar

- B) Nasos stansiyaları
- C) Səyyar nasoslar
- D) Su axıdıcı siyirtmələr
- E) Sərf göstəricilər

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayılov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

17. Neftin boru kəmərləri ilə tələb edilən yerə intensiv nəqlini təmin etmək üçün nasos stansiyalarında ən çox hansı tip nasoslar quraşdırılır?

- A) Dozator
- B) Rotorlu
- C) Pistonlu
- D) Plunjerli
- E) Mərkəzdənqaçma

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayılov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

18. Baş nasos stansiyası hansı hissədə quraşdırılır?

- A) Neft kəmərinin başlanğıcında
- B) Neft kəmərinin sonunda
- C) Neft kəmərinin ortasında
- D) Neft mədənlərində
- E) Neft terminallarının girişində

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayılov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

19. Emala göndərilən neftlər hansı aralıq sistemdən sonra texnoloji qurğulara daxil olur?

- A) Emal zavodlarının buxarlandırıcı kalonlarından keçməklə
- B) Emal zavodlarının çənlər parkından keçməklə
- C) Boru kəmərləri ilə birbaşa qurğuya daxil olmaqla
- D) Zavodların regenerasiya blokundan keçməklə
- E) Zavodların soyuducu sistemindən keçməklə

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayılov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

20. Aşağıdakılardan hansı sistem heterogen sistemdir?

- A) Neft-benzin qarışığı
- B) Neft-kerosin qarışığı
- C) Neft-qaz qarışığı
- D) Neft-mazut qarışığı
- E) Neft-dizel qarışığı

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayılov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

21. Aşağıdakılardan hansı fikir neftin özlülüyünü özündə əks etdirir?

- A) Neftin xüsusi həcmidir
- B) Neftin optik aktivliyidir
- C) Neftin xüsusi həcmidir
- D) Neftin sürüşməyə müqavimətidir
- E) Neftin termiki genişlənmə əmsalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayılov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

22. Aşağıdakı maddələrdən hansının kimyəvi tərkibi karbohidrogenlər qarışığından ibarətdir?

- A) Fosfatların
- B) Kolloidlərin
- C) Xloridlərin
- D) Turşuların
- E) Neftin

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayılov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

23. Aşağıdakılardan hansı maddənin neftin tərkibində olması həll olan qazların miqdarını artırır?

- A) Benzol
- B) Etan
- C) Korenon
- D) Kumol
- E) Ksilol

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayılov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

24. Doyma təzyiqi neftin hansı xassəsini özündə əks etdirir?

- A) Neftin özlülüyünü
- B) Neftin emulsiyalılıq dərəcəsini
- C) Qazın neftdə həll olmasını
- D) Neftin relikt tərkibini
- E) Neftin optik aktivliyini

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayılov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

25. Neft sahəsinə aid olan belə bir anlayış vardır. Bu aşağıdakılardan hansıdır?

- A) Soyuq qaynama
- B) İti qaynama
- C) Elastik qaynama
- D) Diffuzion qaynama
- E) Kroskopik qaynama

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayılov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

26. Aşağıdakılardan hansı maye axınlarının növləridir?

- A) Laminar və fraksiyalı
- B) Laminar və turbalent
- C) Turbalent və kroskopik
- D) Ebuloskopik və diffuziyalı
- E) Trilonometrik və turbalent

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayılov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

27. Əmtəlik neft hansı mərhələlərdən keçməklə hazırlanır?

- A) Mexaniki qarışıqlardan, aromatiklərdən, duzlardan, həll olmuş qazlardan azad edilməklə
- B) Mexaniki qarışıqlardan, sudan, naftenlərdən, həll olmuş qazlardan azad edilməklə
- C) Mexaniki qarışıqlardan, sudan, duzlardan, alkanlardan azad edilməklə
- D) Mexaniki qarışıqlardan, sudan, duzlardan, həll olmuş qazlardan azad edilməklə
- E) Olefinlərdən, sudan, duzlardan, həll olmuş qazlardan azad edilməklə

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayılov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

28. Neft kəmərlərinin hesabi uzunluğu dedikdə nə nəzərdə tutulur?

- A) Neft kəmərinin başlanğıcından ən uzaq aşırım nöqtəsinə kimi olan məsafə
- B) Neft kəmərinin başlanğıcından orta aşırım nöqtəsinə kimi olan məsafə
- C) Neft kəmərinin ortasından ən yaxın aşırım nöqtəsinə kimi olan məsafə
- D) Neft kəmərinin sonundan ən uzaq aşırım nöqtəsinə kimi olan məsafə
- E) Neft kəmərinin başlanğıcından ən yaxın aşırım nöqtəsinə kimi olan məsafə

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayılov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

29. Mövcud standartda əsasən uzunluğu 800 km-dən çox olan kəmərlərin aralıq nasos stansiyaları nə ilə təchiz edilir?

- A) Çənlər parkı ilə
- B) Texnoloji qurğularla
- C) Buxarlandırıcı kalonlarla
- D) Rektifikasiya bölməsi ilə
- E) Dehidrator bloku ilə

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayılov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

30. Ardıcıl nəql olunma nəyə deyilir?

- A) Müxtəlif kəmərlərlə eyni neft və neft məhsullarının nəql edilməsidir
- B) Eyni boru kəməri vasitəsi ilə müxtəlif neft və neft məhsullarının ardıcıl nəql edilməsidir
- C) Eyni boru kəməri vasitəsi ilə müxtəlif neftlərin paralel şəkildə nəql edilməsidir
- D) Eyni boru kəməri vasitəsi ilə müxtəlif neft və neft məhsullarının çarpaz formada nəql edilməsidir
- E) Eyni boru kəməri vasitəsi ilə neft məhsullarının turbolent formada nəql edilməsidir

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: H.F.Mirələmov, Q.Q.İsmayılov. Neftin və qazın boru kəmərləri ilə nəqli. Bakı, 2009, s.472

31. Aşağıdakılardan hansılar neftin əmtəəlik keyfiyyət xassələrini əks etdirir?

- A) Sıxlıq, fraksiya tərkibi, oktan ədədi, özlülük indeksi

- B) Sıxlıq, fraksiya tərkibi, donma temperaturu, oktan ədədi
- C) Sıxlıq, fraksiya tərkibi, donma temperaturu, özlülük
- D) Sıxlıq, fraksiya tərkibi, setan ədədi, özlülük
- E) Sıxlıq, fraksiya tərkibi, donma temperaturu, özlülük, aktivlik

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: V.M.Abbasov, H.C.İbrahimov, S.R.Hacıyeva, S.Ə.Məmmədhanova, E.Ş.Abdullayev, F.Ə.Əmirov. Neft və qaz emalı proseslərinin kimyası və texnologiyası. Bakı, 2014, s.408

32. Azərbaycan standartına əsasən neftin sıxlığı hansı temperaturda təyin edilir?

- A) 0°C temperaturda
- B) 10°C temperaturda
- C) 15°C temperaturda
- D) 20°C temperaturda
- E) 25°C temperaturda

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: V.M.Abbasov, H.C.İbrahimov, S.R.Hacıyeva, S.Ə.Məmmədhanova, E.Ş.Abdullayev, F.Ə.Əmirov. Neft və qaz emalı proseslərinin kimyası və texnologiyası. Bakı, 2014, s.408

33. Neftin sıxlığına qatranların miqdarı necə təsir edir?

- A) Sıxlığını artırır
- B) Sıxlığını azaldır
- C) Sıxlığını stabil saxlayır
- D) Sıxlığı əvvəl artırır, sonra stabil saxlayır
- E) Sıxlığı əvvəl azaldır, sonra isə artırır

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: V.M.Abbasov, H.C.İbrahimov, S.R.Hacıyeva, S.Ə.Məmmədhanova, E.Ş.Abdullayev, F.Ə.Əmirov. Neft və qaz emalı proseslərinin kimyası və texnologiyası. Bakı, 2014, s.408

34. Hansı səbəbdən neftlərin molekulyar kütləsi deyil orta molekulyar kütləsi təyin edilir?

- A) Tərkibi mono parafinlərdən ibarət olduğu üçün
- B) Tərkibi qazlardan ibarət olduğu üçün
- C) Tərkibi heteroatomlardan ibarət olduğu üçün
- D) Tərkibində yüksək molekulyar qatranlar olduğu üçün
- E) Tərkibi qarışıq karbohidrogenlərdən ibarət olduğu üçün

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: V.M.Abbasov, H.C.İbrahimov, S.R.Hacıyeva, S.Ə.Məmmədخانova, E.Ş.Abdullayev, F.Ə.Əmirov. Neft və qaz emalı proseslərinin kimyası və texnologiyası. Bakı, 2014, s.408

35. Aşağıdakılardan hansı ifadə neftin xarakterik faktorunu düzgün əks etdirir?

- A) Molyar temperaturun artımıdır, fiziki xassəni əks etdirir
- B) Molyar temperaturun funksiyasıdır, kimyəvi tərkibi əks etdirir
- C) Molekulyar diffuziya əmsalıdır, kimyəvi tərkibi əks etdirir
- D) Molyar temperaturun funksiyasıdır, buxar təzyiqini əks etdirir
- E) Özlülük çəki indeksidir, kimyəvi tərkibi əks etdirir

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: V.M.Abbasov, H.C.İbrahimov, S.R.Hacıyeva, S.Ə.Məmmədخانova, E.Ş.Abdullayev, F.Ə.Əmirov. Neft və qaz emalı proseslərinin kimyası və texnologiyası. Bakı, 2014, s.408

36. Neftin fraksiya tərkibi ilə onun özlülüyü arasında hansı asılılıq vardır?

- A) Fraksiya tərkibi ağırlaşdıqca özlülüyü azalır
- B) Fraksiya tərkibi yüngülləşdikcə özlülüyü stabil qalır
- C) Fraksiya tərkibinin ağırlaşması özlülüyün qiymətini ədədi silsilə ilə azaldır
- D) Fraksiya tərkibi ağırlaşdıqca özlülüyü də artır
- E) Fraksiya ağırlaşdıqca özlülük əvvəl artır, sonra isə azalır

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: V.M.Abbasov, H.C.İbrahimov, S.R.Hacıyeva, S.Ə.Məmmədخانova, E.Ş.Abdullayev, F.Ə.Əmirov. Neft və qaz emalı proseslərinin kimyası və texnologiyası. Bakı, 2014, s.408

37. Aşağıdakılardan hansı maddə neftə tünd rəng verir?

- A) Naftenlər
- B) Yüngül olefinlər
- C) Oktan
- D) Dekan
- E) Qatranlar

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: V.M.Abbasov, H.C.İbrahimov, S.R.Hacıyeva, S.Ə.Məmmədخانova, E.Ş.Abdullayev, F.Ə.Əmirov. Neft və qaz emalı proseslərinin kimyası və texnologiyası. Bakı, 2014, s.408

38. Neftin optiki aktivliyi dedikdə nə nəzərdə tutulur?

- A) Neftdən polyarlaşmış işıq keçdikdə polyarlaşma müstəvisinin dönməsi
- B) Neftdən polyarlaşmış işıq keçdikdə polyarlaşma müstəvisinin dönməməsi

- C) Neftdən polyarlaşmış α -şüası keçdikdə polyarlaşma müstəvisinin dönməsi
D) Neftdən polyarlaşmamış işıq keçdikdə polyarlaşma müstəvisinin dönməsi
E) Neftdən polyarlaşmış γ -şüası keçdikdə polyarlaşma müstəvisinin dönməsi

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: V.M.Abbasov, H.C.İbrahimov, S.R.Hacıyeva, S.Ə.Məmmədخانова, E.Ş.Abdullayev, F.Ə.Əmirov. Neft və qaz emalı proseslərinin kimyası və texnologiyası. Bakı, 2014, s.408

39. Neftin tərkibində olan aşağıda göstərilmiş maddələrdən hansının şüasındırma əmsalı böyükdür?

- A) Metan
B) Benzol
C) Heksan
D) Oktan
E) Pentan

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: V.M.Abbasov, H.C.İbrahimov, S.R.Hacıyeva, S.Ə.Məmmədخانова, E.Ş.Abdullayev, F.Ə.Əmirov. Neft və qaz emalı proseslərinin kimyası və texnologiyası. Bakı, 2014, s.408

40. Neft saxlanan çənləri statik elektrik yüklərindən qorumaq üçün hansı tədbirlər görülür?

- A) Çənə aromatik birləşmələr əlavə edilir
B) Nefti durulaşdırırlar
C) Çən yerlə əlaqələndirilir
D) Nefti parafinsizləşdirirlər
E) Çənlərə transformatorlar quraşdırılır

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: V.M.Abbasov, H.C.İbrahimov, S.R.Hacıyeva, S.Ə.Məmmədخانова, E.Ş.Abdullayev, F.Ə.Əmirov. Neft və qaz emalı proseslərinin kimyası və texnologiyası. Bakı, 2014, s.408

41. Neft və neft məhsullarının elektrik keçiriciliyi hansı hədd daxilində olduqda elektrik yüklərinin toplanma təhlükəsi yaranmır?

- A) Elektrik keçiriciliyi 150nCm/m-dən az olduqda
B) Elektrik keçiriciliyi 250nCm/m-dən az olduqda
C) Elektrik keçiriciliyi 450nCm/m-dən az olduqda
D) Elektrik keçiriciliyi 50nCm/m-dən az olduqda
E) Elektrik keçiriciliyi 350nCm/m-dən az olduqda

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: V.M.Abbasov, H.C.İbrahimov, S.R.Hacıyeva, S.Ə.Məmmədخانova, E.Ş.Abdullayev, F.Ə.Əmirov. Neft və qaz emalı proseslərinin kimyası və texnologiyası. Bakı, 2014, s.408

42. Aşağıdakılardan hansılar neftin kritik parametrləridir?

- A) Kritik temperatur, kritik təzyiq, kritik indeks
- B) Kritik temperatur, kritik təzyiq, kritik çəki
- C) Kritik temperatur, kritik təzyiq, kritik iş
- D) Kritik temperatur, kritik təzyiq, kritik enerji
- E) Kritik temperatur, kritik təzyiq, kritik həcm

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: V.M.Abbasov, H.C.İbrahimov, S.R.Hacıyeva, S.Ə.Məmmədخانova, E.Ş.Abdullayev, F.Ə.Əmirov. Neft və qaz emalı proseslərinin kimyası və texnologiyası. Bakı, 2014, s.408

43. Aşağıdakılardan hansılar neftin kükürd üzvi birləşmələridir?

- A) Merkaptan, sulfid, disulfid, tiofen, tiofan
- B) Merkaptan, sulfat turşusu, disulfid, tiofen, tiofan
- C) Merkaptan, sulfid, disulfid, sulfit turşusu, tiofan
- D) Merkaptan, sulfid, disulfid, tiofen, tiofan, morfolin
- E) Merkaptan, sulfid, disulfid, tiofen, tiofan, anilin

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: V.M.Abbasov, H.C.İbrahimov, S.R.Hacıyeva, S.Ə.Məmmədخانova, E.Ş.Abdullayev, F.Ə.Əmirov. Neft və qaz emalı proseslərinin kimyası və texnologiyası. Bakı, 2014, s.408

44. Neftin molekulyar strukturunda nüvəyə yaxın təbəqə hansı maddələrdən ibarətdir?

- A) Olefinlərdən
- B) Qatranlardan
- C) Alkanlardan
- D) Naftenlərdən
- E) Fenollardan

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: V.M.Abbasov, H.C.İbrahimov, S.R.Hacıyeva, S.Ə.Məmmədخانova, E.Ş.Abdullayev, F.Ə.Əmirov. Neft və qaz emalı proseslərinin kimyası və texnologiyası. Bakı, 2014, s.408

45. Neftin molekulyar sturukturu baxımından neftin nüvəsi hansı maddələrdən ibarətdir?

- A) Kondensləşmiş naften karbohidrogenlərinin paketləri
- B) Kondensləşmiş olefin karbohidrogenlərin paketləri
- C) Kondensləşmiş aromatik karbohidrogenlərin paketləri
- D) Kondensləşmiş alkan karbohidrogenlərinin paketləri
- E) Kondensləşmiş tiofenli karbohidrogenlərin paketləri

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: V.M.Abbasov, H.C.İbrahimov, S.R.Hacıyeva, S.Ə.Məmmədyanova, E.Ş.Abdullayev, F.Ə.Əmirov. Neft və qaz emalı proseslərinin kimyası və texnologiyası. Bakı, 2014, s.408

46. Aşağıda göstərilən materiallardan hansılar neft tutumlarının hazırlanmasında istifadə edilir?

- A) Polad, dəmir-beton, metallar, qeyri-metallar
- B) Polad, dəmir-beton, metallar, natrium metalı
- C) Polad, dəmir-beton, metallar, Nutç filtrindən
- D) Polad, dəmir-beton, metallar, kaprolaktam
- E) Polad, dəmir-beton, metallar, relik karbohidrogenlər

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: R.F.Abasov, K.M.Məmmədov, Z.S.Musayev. Dəniz hidrotexniki qurğuları, neftin, qazın saxlanması və nəqli. Bakı, 2010, s.448

47. Polad neft çənləri aşağıdakı hansı parametərə görə növlərə bölünür?

- A) Yerlə birləşdirilmə uzunluğuna görə
- B) Daxili təzyiqinə görə
- C) Çənin hündürlüyünə görə
- D) Çənin damının sahəsinə görə
- E) Çənin qar yükünə görə

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: R.F.Abasov, K.M.Məmmədov, Z.S.Musayev. Dəniz hidrotexniki qurğuları, neftin, qazın saxlanması və nəqli. Bakı, 2010, s.448

48. Polad neft çənləri hansı xüsusiyyətinə görə şaquli, horizontal, damcı şəkilli kimi növlərə bölünür?

- A) Daxili təzyiqinə görə
- B) Daxili temperaturuna görə
- C) Konstruksiyalarına görə
- D) Yerləşmə relyefinə görə
- E) Neftin xüsusi çəkisinə görə

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: R.F.Abasov, K.M.Məmmədov, Z.S.Musayev. Dəniz hidrotexniki qurğuları, neftin, qazın saxlanması və nəqli. Bakı, 2010, s.448

49. Sualtı neft çənlərini digər çənlərdən fərqləndirən əsas parametrdən nədir?

- A) Çənin dam hissəsi olmur
- B) Çənin materialı taxtadan olur
- C) Çənin damında transformator olur
- D) Çənin aşağı hissəsi açıq olur
- E) Çənin həcmi maksimum 1 m³ olur

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: R.F.Abasov, K.M.Məmmədov, Z.S.Musayev. Dəniz hidrotexniki qurğuları, neftin, qazın saxlanması və nəqli. Bakı, 2010, s.448

50. Daxili tələbat üçün Respublikamızda olan neft mədənlərində hazırlanan əmtəəlik neftlər hansı standartın tələblərinə cavab verməlidir?

- A) GOST-un
- B) ISO standartının
- C) ASTM standartının
- D) API standartının
- E) Azərbaycan Standartının

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Unikal tərkibli Azərbaycan neftləri. AZS 115-2004 (1№-li dəyişiklik)

51. Hansı parametrlərinə görə Unikal tərkibli Azərbaycan neftləri tiplərə, çeşidlərə və qruplara bölünür?

- A) Uyğun olaraq sıxlığına, parafinin miqdarına və hazırlanma dərəcəsinə görə
- B) Uyğun olaraq özlülüyünə, parafinin miqdarına və hazırlanma dərəcəsinə görə
- C) Uyğun olaraq sıxlığına, naftenlərin miqdarına və hazırlanma dərəcəsinə görə
- D) Uyğun olaraq sıxlığına, parafinin miqdarına və buxar ədədinə görə
- E) Uyğun olaraq sıxlığına, aromatlərin miqdarına və hazırlanma dərəcəsinə görə

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Unikal tərkibli Azərbaycan neftləri. AZS 115-2004 (1№-li dəyişiklik)

52. Azərbaycan standartına görə II qrup neftlərin tərkibində mexaniki qarışıqların miqdarı hansı hədd daxilində olmalıdır?

- A) 0,5 %-dən çox olmamalı
- B) 0,05 %-dən çox olmamalı
- C) 0,005 %-dən çox olmamalı
- D) 0,15 %-dən çox olmamalı
- E) 1,5 %-dən çox olmamalı

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Unikal tərkibli Azərbaycan neftləri. AZS 115-2004 (1№-li dəyişiklik)

53. Mövcud standartta görə unikal tərkibli Azərbaycan neftlərinin III qrupunun tərkibində suyun miqdarı hansı hədd daxilində olmalıdır?

- A) 1,5 %-dən çox olmamalıdır
- B) 0,5 %-dən çox olmamalıdır
- C) 1,0 %-dən çox olmamalıdır
- D) 2,0 %-dən çox olmamalıdır
- E) 2,5 %-dən çox olmamalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Unikal tərkibli Azərbaycan neftləri. AZS 115-2004 (1№-li dəyişiklik)

54. Azərbaycan standartına görə III qrup neftlərin tərkibində xlorid duzlarının miqdarı hansı hədd daxilində olmalıdır?

- A) 100 mq/dm³-dən çox olmamalıdır
- B) 400 mq/dm³-dən çox olmamalıdır
- C) 200 mq/dm³-dən çox olmamalıdır
- D) 300 mq/dm³-dən çox olmamalıdır
- E) 500 mq/dm³-dən çox olmamalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Unikal tərkibli Azərbaycan neftləri. AZS 115-2004 (1№-li dəyişiklik)

55. Neftin tərkibində 7 % parafin olarsa, Azərbaycan standartına görə bu neft parafinin miqdarına görə hansı çeşidli neftdir?

- A) Kritik parafinli neftdir
- B) Yüksək parafinli neftdir
- C) Orta parafinli neftdir
- D) Azparafinli neftdir
- E) Parafinli neftdir

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Unikal tərkibli Azərbaycan neftləri. AZS 115-2004 (1№-li dəyişiklik)

56. Əgər neftin sıxlığı 910 kq/m³ təşkil edirsə, onda belə neftlər Azərbaycan standartına görə hansı tip neftə aid edilir?

- A) Ağır neftlərə
- B) Yüngül neftlərə
- C) Orta neftlərə
- D) Geniş sıxlıqlı neftlərə
- E) Aralıq neftlərə

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Unikal tərkibli Azərbaycan neftləri. AZS 115-2004 (1№-li dəyişiklik)

57. Müstəqil Dövlətlər Birliyi ölkələrində tətbiq edilən dövlətlərarası standart (ГОСТ) əsasən tərkibində 700 mq/dm^3 xlorid duzları olan neftlər hansı qrupa aid edilir?

- A) I qrupa aid edilir
- B) II qrupa aid edilir
- C) III qrupa aid edilir
- D) IV qrupa aid edilir
- E) V qrupa aid edilir

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: Нефти. ГОСТ 9965-76

58. Müstəqil Dövlətlər Birliyi ölkələrində tətbiq edilən dövlətlərarası standart (ГОСТ) əsasən II qrup neftlərin tərkibində suyun miqdarı hansı hədd daxilində olmalıdır?

- A) 0,5 %-dən çox olmamalıdır
- B) 1,5 %-dən çox olmamalıdır
- C) 2,0 %-dən çox olmamalıdır
- D) 1,0 %-dən çox olmamalıdır
- E) 2,5 %-dən çox olmamalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: Нефти. ГОСТ 9965-76

59. Dövlətlərarası standart (ГОСТ) əsasən kükürlü neftlərin tərkibində kükürdün miqdarı hansı hədd daxilində olmalıdır?

- A) 0,6-2,8% arasında olmalıdır
- B) 0,61-1,8% arasında olmalıdır
- C) 0,6-1,2% arasında olmalıdır
- D) 0,5-1,0% arasında olmalıdır
- E) 0,51-1,5% arasında olmalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: Нефти. ГОСТ 9965-76

60. Azərbaycanın quru neft yataqları hansı sırada göstərilmişdir? Aid deyil

- A) Suraxanı, Balaxanı, Qala, Buzovna, Bahar
- B) Suraxanı, Balaxanı, Qala, Buzovna, Azəri
- C) Suraxanı, Balaxanı, Qala, Buzovna, Çilov
- D) Suraxanı, Balaxanı, Qala, Buzovna, Darvin küpəsi

E) Suraxanı, Balaxanı, Qala, Buzovna, Zirə

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ф.И.Самедова. Нефти Азербайджана. Баку, 2011, с.412

61. Azərbaycanın dəniz neft yataqları hansı sırada göstərilmişdir? Tam doğru cavabı seçin.

A) Azəri, Bahar, Çilov, Darvin küpəsi, Günəşli

B) Azəri, Bahar, Çilov, Darvin küpəsi, Qala

C) Azəri, Bahar, Zirə, Darvin küpəsi, Günəşli

D) Azəri, Bahar, Çilov, Suraxanı, Günəşli

E) Azəri, Buzovna, Çilov, Darvin küpəsi, Günəşli

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ф.И.Самедова. Нефти Азербайджана. Баку, 2011, с.412

62. Kimyəvi tərkibinə görə Azərbaycan neftləri necə neftlərdir?

A) Parafin əsaslı neftlərdir

B) Olefin əsaslı neftlərdir

C) Aromatik əsaslı neftlərdir

D) Naften əsaslı neftlərdir

E) Kükürlü neftlərdir

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Ф.И.Самедова. Нефти Азербайджана. Баку, 2011, с.412

63. Çənlərdə oxşar neftlərin qarışdırılmasına nə deyilir?

A) Neftlərin sublimasiyası

B) Neftlərin rektifikasiyası

C) Neftlərin refraksiyası

D) Neftlərin naften pasportu

E) Neftlərin çeşidlənməsi

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Q.İ.Səfərov, A.S.Məmmədov. Neft və qaz emalının texnologiyası. Bakı, 2000, s.464

64. Neftlərin ilk təsnif edilməsində onun hansı parametrindən istifadə edilmişdir?

A) Özlülüyündən

B) Sıxlığından

C) Fraksiya tərkibindən

D) Alışma temperaturundan

E) Donma temperaturundan

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Q.İ.Səfərov, A.S.Məmmədov. Neft və qaz emalının texnologiyası. Bakı, 2000, s.464

65. Texnoloji əməliyyatlar hesabına neftin tərkibindən həll olmuş qazların çıxarılması prosesinə nə deyilir?

- A) Neftin çeşidlənməsi
- B) Neftin ayrılması
- C) Neftin stabilləşməsi
- D) Neftin qazlaşdırılması
- E) Neftin elektroduzsuzlaşdırılması

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Q.İ.Səfərov, A.S.Məmmədov. Neft və qaz emalının texnologiyası. Bakı, 2000, s.464

66. Mədən sularının tərkibindən neftə hansı maddələr daxil olur?

- A) Parafinlər
- B) Naftenlər
- C) Aromatiklər
- D) Krezollar
- E) Duzlar

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: A.M.Məhərrəmov, M.R.Bayramov. Neft kimyası və neft kimyəvi sintez. Bakı, 2006, s.604

67. Ölü neft hansı neftlərə deyilir?

- A) Tərkibində su olmayan neftə deyilir
- B) Tərkibində qaz olmayan neftə deyilir
- C) Tərkibində optik aktiv maddələr olmayan neftə deyilir
- D) Tərkibində kükürdü olmayan neftə deyilir
- E) Tərkibində naftenləri olmayan neftə deyilir

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: A.M.Məhərrəmov, M.R.Bayramov. Neft kimyası və neft kimyəvi sintez. Bakı, 2006, s.604

68. Neftin çənlərdə saxlanması zamanı suyun ayrılması prosesi neft/su emulsiyasının parçalanması üsullarından hansının tərkib hissəsidir?

- A) Elektrik üsulu ilə ayrılmanın
- B) Termiki ayrılmanın
- C) Mexaniki ayrılmanın
- D) Kimyəvi ayrılmanın

E) Termokimyəvi ayrılmanın

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Q.İ.Səfərov, A.S.Məmmədov. Neft və qaz emalının texnologiyası, Bakı, 200, 464 səh.

69. Neftin tərkibi daha çox hansı kimyəvi elementlə zəngindir?

A) Hidrogenlə

B) Oksigenlə

C) Azotla

D) Karbonla

E) Kükürlə

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: A.M.Məhərrəmov, M.R.Bayramov. Neft kimyası və neft kimyəvi sintez. Bakı, 2006, s.604

70. Neftin tərkibində olan fitan, pristan və s. kimi maddələrə nə deyilir?

A) Klatratlar

B) Hidratlar

C) Asossasiyatlar

D) Ekstraktlar

E) Biomarkerlər

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: A.M.Məhərrəmov, M.R.Bayramov. Neft kimyası və neft kimyəvi sintez. Bakı, 2006, s.604

71. Neftin tərkibində olan naftenlərin ən sadə nümayəndəsi hansıdır?

A) Tsiklopentan

B) Tsiklopropan

C) Tsiklobutan

D) Tsikloheksan

E) Tsikloheptan

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: A.M.Məhərrəmov, M.R.Bayramov. Neft kimyası və neft kimyəvi sintez. Bakı, 2006, s.604

72. Aşağıdakılardan hansı kimyəvi birləşmə neftin oksigenli birləşməsidir?

A) Tiofen

B) Laktonlar

C) Asenaften

D) Anilin

E) Tiofan

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: A.M.Məhərrəmov, M.R.Bayramov. Neft kimyası və neft kimyəvi sintez. Bakı, 2006, s.604

73. Aşağıdakılardan hansılar şaquli silindrik neft çənlərinin standart ölçüləridir?

A) 100, 200, 2500, 3000, 5000 m³

B) 100, 200, 2000, 3800, 5000 m³

C) 100, 200, 2000, 3000, 5000 m³

D) 100, 200, 2000, 3000, 5700 m³

E) 150, 200, 2000, 3000, 5000 m³

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: R.F.Abasov, K.M.Məmmədov, Z.S.Musayev. Dəniz hidrotexniki qurğuları, neftin, qazın saxlanması və nəqli. Bakı, 2010, s.448

74. Damcı şəkilli neft çənlərinin hazırlanmasında istifadə edilən metalın çox hissəsi çənin hansı hissəsinin hazırlanmasına sərf edilir?

A) Daxili karkasının

B) Dayaq hissəsinin

C) Nərdivanların

D) Gövdəsinin

E) Çəpərlərin

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: R.F.Abasov, K.M.Məmmədov, Z.S.Musayev. Dəniz hidrotexniki qurğuları, neftin, qazın saxlanması və nəqli. Bakı, 2010, s.448

75. Neftiyan terminalların hansı növləri vardır?

A) Yeraltı və stasionar

B) Yerüstü və hərəkətli

C) Stasionar və hərəkətli

D) Yerüstü, yeraltı və hərəkətli

E) Yerüstü və yeraltı

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: R.F.Abasov, K.M.Məmmədov, Z.S.Musayev. Dəniz hidrotexniki qurğuları, neftin, qazın saxlanması və nəqli. Bakı, 2010, s.448

76. Neft çənlərinə hansı yüklər təsir edir?

A) Qar yükü, külək, hidrostatik təzyiq, örtük hissəyə düşən yüklər

B) Yağış yükü, külək, hidrostatik təzyiq, örtük hissəyə düşən yüklər

C) Qar yükü, külək, molekulyar diffuziya, örtük hissəyə düşən yüklər

- D) Qar yükü, yeraltı titrəyiş, hidrostatik təzyiq, örtük hissəyə düşən yüklər
E) Azot yükü, külək, hidrostatik təzyiq, örtük hissəyə düşən yüklər

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: R.F.Abasov, K.M.Məmmədov, Z.S.Musayev. Dəniz hidrotexniki qurğuları, neftin, qazın saxlanması və nəqli. Bakı, 2010, s.448

77. Aşağıdakılardan hansı neft sənayesində istifadə edilən soyuq nasosdur?

- A) Nasosun vurduğu mayenin temperaturu 250°C -ə qədər olduqda
B) Nasosun vurduğu mayenin temperaturu 220°C -ə qədər olduqda
C) Nasosun vurduğu mayenin temperaturu 280°C -ə qədər olduqda
D) Nasosun vurduğu mayenin temperaturu 320°C -ə qədər olduqda
E) Nasosun vurduğu mayenin temperaturu 420°C -ə qədər olduqda

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: R.F.Abasov, K.M.Məmmədov, Z.S.Musayev. Dəniz hidrotexniki qurğuları, neftin, qazın saxlanması və nəqli. Bakı, 2010, s.448

78. Neft sənayesində istifadə edilən nasosların vurduğu mayenin sərfinə görə hansı növləri vardır?

- A) Az sərfli və orta sərfli
B) Optimal sərfli, orta sərfli, geniş sərfli
C) Az sərfli, orta sərfli, böyük sərfli
D) Az sərfli, orta sərfli, böyük sərfli, kritik sərfli
E) Az sərfli, orta sərfli, böyük sərfli, aralıq sərfli

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: R.F.Abasov, K.M.Məmmədov, Z.S.Musayev. Dəniz hidrotexniki qurğuları, neftin, qazın saxlanması və nəqli. Bakı, 2010, s.448

79. Mərkəzdənqaçma nasosunun korpusunun konstruksiyası hansı faktorlara görə müəyyən edilir?

- A) Mayenin temperaturu, təzyiq, mayenin fraksiya tərkibi
B) Mayenin temperaturu, böhran təzyiq, fiziki-mexaniki tərkibi
C) Mayenin molekul kütləsi, təzyiq, fiziki-mexaniki tərkibi
D) Mayenin temperaturu, təzyiq, fiziki-mexaniki tərkibi
E) Mayenin alışma temperaturu, təzyiq, fiziki-mexaniki tərkibi

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: R.F.Abasov, K.M.Məmmədov, Z.S.Musayev. Dəniz hidrotexniki qurğuları, neftin, qazın saxlanması və nəqli. Bakı, 2010, s.448

80. Aşağıdakılardan hansı neftin nəqli prosesində istifadə edilən az sərfli nasosdur?

- A) Sərfi $200 \text{ m}^3/\text{saat}$ -dan az olanlar

- B) Sərfi 300 m³/saat-dan az olanlar
- C) Sərfi 400 m³/saat-dan az olanlar
- D) Sərfi 500 m³/saat-dan az olanlar
- E) Sərfi 100 m³/saat-dan az olanlar

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: R.F.Abasov, K.M.Məmmədov, Z.S.Musayev. Dəniz hidrotexniki qurğuları, neftin, qazın saxlanması və nəqli. Bakı, 2010, s.448

81. Hansı nasos orta sərflü nasos hesab olunur?

- A) Sərfi 100-1000 m³/saat aralığında olanlar
- B) Sərfi 500-1500 m³/saat aralığında olanlar
- C) Sərfi 100-2000 m³/saat aralığında olanlar
- D) Sərfi 1000-2000 m³/saat aralığında olanlar
- E) Sərfi 200-1500 m³/saat aralığında olanlar

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: R.F.Abasov, K.M.Məmmədov, Z.S.Musayev. Dəniz hidrotexniki qurğuları, neftin, qazın saxlanması və nəqli. Bakı, 2010, s.448

82. Vurduğu mayenin sərfinə görə böyük sərflü nasoslar hansılardır?

- A) Sərfi 100 m³/saat-dan çox olanlar
- B) Sərfi 1000 m³/saat-dan çox olanlar
- C) Sərfi 10000 m³/saat-dan çox olanlar
- D) Sərfi 500 m³/saat-dan çox olanlar
- E) Sərfi 550 m³/saat-dan çox olanlar

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: R.F.Abasov, K.M.Məmmədov, Z.S.Musayev. Dəniz hidrotexniki qurğuları, neftin, qazın saxlanması və nəqli. Bakı, 2010, s.448

83. Neft və neft məhsullarının boru kəmərləri ilə nəqli prosesində təzyiqin yuxarı həddi hansı parametreyə görə məhdudlaşdırılır?

- A) Mayenin temperaturuna görə
- B) Mayenin özlülüyünə görə
- C) Borunun möhkəmliyinə görə
- D) Borunun diametrinə görə
- E) Borulardakı dirsəklərin sayına görə

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: R.F.Abasov, K.M.Məmmədov, Z.S.Musayev. Dəniz hidrotexniki qurğuları, neftin, qazın saxlanması və nəqli. Bakı, 2010, s.448

84. Maqistral neft boru k em rl ri üzərində adətən hansı miqdarda nasoslar quraşdırılır?

- A) Eyni markalı 6 ədəd
- B) Müxtəlif markalı 4 ədəd
- C) Müxtəlif markalı 2 ədəd
- D) Eyni markalı 2 və ya 3 ədəd
- E) Müxtəlif markalı 8 ədəd

Testin  etinlik dərəcəsi: asan

 stinad: R.F.Abasov, K.M.Məmmədov, Z.S.Musayev. Dəniz hidrotexniki qurğuları, neftin, qazın saxlanması və nəqli. Bakı, 2010, s.448

85. Magistral neft boru k em rl ri üzərində nasoslar hansı vəziyyətdə quraşdırılır?

- A)  arpaz vəziyyətdə birləşdirilir
- B) Qarışiq vəziyyətdə birləşdirilir
- C) Paralel birləşdirilir
- D) Ardıcıl, paralel v  çarpaz vəziyyətdə birləşdirilir
- E) Ardıcıl və əlavə (ehtiyat) olaraq birləşdirilir

Testin  etinlik dərəcəsi: asan

 stinad: R.F.Abasov, K.M.Məmmədov, Z.S.Musayev. Dəniz hidrotexniki qurğuları, neftin, qazın saxlanması və nəqli. Bakı, 2010, s.448

86. Neftin nəqli  c n istifadə edilən mərkəzdənqaçma nasosunun markası hansı paramet r  görə seçilir?

- A) Hesabı basqıya v  neftin sərfinə görə
- B) Neftin optimal  zl l y n  görə
- C) Nasosun faydalı iş əmsalına görə
- D) Neftin naften pasportuna görə
- E) Neftin korroziya aktivliyinə görə

Testin  etinlik dərəcəsi: mürəkkəb

 stinad: R.F.Abasov, K.M.Məmmədov, Z.S.Musayev. Dəniz hidrotexniki qurğuları, neftin, qazın saxlanması və nəqli. Bakı, 2010, s.448

87. Maye halında olan neft və neft məhsullarının saxlanılmasında istifadə edilən qablara n  deyilir?

- A) Reaktor və ya   nl r
- B) Rezervuar və ya tutumlar
- C) Regenerator v  tutumlar
- D) Seperatorlar
- E) Buxarlandırıcı kalonlar

Testin  etinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İ.Bağirov. Neft emalı zavodlarının avadanlığı. Bakı, 1964, s.268

88. Neft çənləri hansı hissələrdən ibarət olur?

- A) Qəbuledici, buraxıcı, qızıldırıcı borulardan, səviyyə, temperatur ölçən cihazlar, lyuklar, sınaq boruları, nərdivan, boşqablardan və meydançadan
- B) Qəbuledici, buraxıcı, qızıldırıcı borulardan, səviyyə, temperatur ölçən cihazlar, lyuklar, sınaq boruları, nərdivan, tsiklonlardan və meydançadan
- C) Qəbuledici, buraxıcı, qızıldırıcı borulardan, səviyyə, temperatur ölçən cihazlar, lyuklar, sınaq boruları, nərdivan və meydançadan
- D) Qəbuledici, buraxıcı, qızıldırıcı borulardan, səviyyə, temperatur ölçən cihazlar, lyuklar, sınaq boruları, katalizator, nərdivan və meydançadan
- E) Qəbuledici, buraxıcı, qızıldırıcı borulardan, səviyyə, temperatur ölçən cihazlar, lyuklar, sınaq boruları, ekonomayzerdən, nərdivan və meydançadan

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İ.Bağirov. Neft emalı zavodlarının avadanlığı. Bakı, 1964, s.268

89. Şaquli neft çənlərinin gövdəsini təşkil edən vərəqlər hansı qaydada yığılır? Tam doğru cavabı seçin.

- A) Bir-birinə bənd edilmiş, pillə şəkilli və kvadrat şəkilli
- B) Bir-birinə bənd edilmiş, pillə şəkilli və konus şəkilli
- C) Bir-birinə bənd edilmiş, pillə şəkilli və qövs şəkilli
- D) Bir-birinə bənd edilmiş, pillə şəkilli və teleskopik şəkilli
- E) Bir-birinə bənd edilmiş, pillə şəkilli və tetraedr şəkilli

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: İ.Bağirov. Neft emalı zavodlarının avadanlığı. Bakı, 1964, s.268

90. Sferik dibli və sferik damlı rezervuarlar hansı təzyiqə hesablanır?

- A) 1,3 kq/sm² daxili təzyiqə və 0,55 kq/sm² vakuuma
- B) 2,3 kq/sm² daxili təzyiqə və 1,45 kq/sm² vakuuma
- C) 3,3 kq/sm² daxili təzyiqə və 0,9 kq/sm² vakuuma
- D) 4,3 kq/sm² daxili təzyiqə və 0,5 kq/sm² vakuuma
- E) 0,3 kq/sm² daxili təzyiqə və 0,015 kq/sm² vakuuma

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: İ.Bağirov. Neft emalı zavodlarının avadanlığı. Bakı, 1964, s.268

91. Qeyri-metal neft tutumları hansı materialdan hazırlanır? Tam doğru cavabı seçin.

- A) Kərpicdən, daşdan, betondan, dəmir-betondan
- B) Kərpicdən, misdən, betondan, dəmir-betondan
- C) Kərpicdən, daşdan, dəmirdən, dəmir-betondan
- D) Poladdan, daşdan, betondan, dəmir-betondan

E) Kərpicdən, daşdan, betondan, tuncdan

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İ.Bağirov. Neft emalı zavodlarının avadanlığı. Bakı, 1964, s.268

92. Borular vurulan məhsulun özlülüyündən, tərkibindən, donma və soyuma xassələrindən asılı olaraq hansı növdə olurlar?

A) Soyuq, isti, geniş və yüksək temperaturlu boru kəmərləri

B) Soyuq, isti və yüksək temperaturlu boru kəmərləri

C) Soyuq, isti, karbonlu və yüksək temperaturlu boru kəmərləri

D) Soyuq, isti, termiki boru kəmərləri

E) Soyuq, kritik soyuq və yüksək temperaturlu boru kəmərləri

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: İ.Bağirov. Neft emalı zavodlarının avadanlığı. Bakı, 1964, s.268

93. Boru kəmərləri təzyiqə görə hansı növdə olurlar?

A) Özü axınlı

B) Özü axınlı, aşağı təzyiqli

C) Özü axınlı, aşağı və yuxarı təzyiqli

D) Özü axınlı, aşağı, yuxarı və kritik təzyiqli

E) Özü axınlı, aşağı, yuxarı, kritik təzyiqli və vakuum altında

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: İ.Bağirov. Neft emalı zavodlarının avadanlığı. Bakı, 1964, s.268

94. Neft sənayesində istifadə edilən siyirtmələr, klapanlar (qoruyucu və əks) və s. avadanlıqlar ümumi halda necə adlanır?

A) Ekonomayzerlər

B) Birləşdiricilər

C) Armaturlar

D) Flənslər

E) Fitinqlər

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İ.Bağirov. Neft emalı zavodlarının avadanlığı. Bakı, 1964, s.268

95. Aşağıdakı Azərbaycan neftlərindən hansının tərkibində qatranın miqdarı daha çoxdur?

A) Qala yatağı neftinin

B) Parafinli Qaradağ neftinin

C) Zirə yatağı neftinin

D) Ağır Balaxanı yatağı neftinin

E) Günəşli yatağı neftinin

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: Ф.И.Самедова. Нефти Азербайджана. Баку, 2011, с.412

96. Aşağıda göstərilən Azərbaycan neftlərindən hansının tərkibində kükürdün miqdarı daha çoxdur?

- A) Neft daşları
- B) Bulla-dəniz
- C) Neftçala
- D) Azəri
- E) Darvin küpəsi

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: Ф.И.Самедова. Нефти Азербайджана. Баку, 2011, с.412

97. Hansı neft yatağından çıxarılan neftin tərkibində mikroelementlər üstünlük təşkil edir?

- A) Çıraq neftinin
- B) Azəri neftinin
- C) 28 may neftinin
- D) Şahdəniz kondensatının
- E) Balaxanı (yağlı) neftinin

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: Ф.И.Самедова. Нефти Азербайджана. Баку, 2011, с.412

98. Neftlərin texnoloji təsnifatına əsasən tərkibində 30% (neftə görə) baza yağı olan neft hansı qrupa aid edilir?

- A) II qrupa aid edilir
- B) I qrupa aid edilir
- C) III qrupa aid edilir
- D) IV qrupa aid edilir
- E) I və II qrupa aid edilir

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Q.İ.Səfərov, A.S.Məmmədov. Neft və qaz emalının texnologiyası. Bakı, 2000, s.464

99. Neftlərin texnoloji təsnifatına əsasən tərkibində 7% parafin olan neftlər hansı növə aiddir?

- A) I növə aid edilir
- B) II növə aid edilir
- C) I və II növlərə aid edilir
- D) I və III növlərə aid edilir

E) III növə aid edilir

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Q.İ.Səfərov, A.S.Məmmədov. Neft və qaz emalının texnologiyası. Bakı, 2000, s.464

100. Texnoloji təsnifatda hansı neft məhsullarının tərkibindəki kükürdün miqdarı nəzərə alınır?

- A) Benzin, reaktiv və dizel yanacaqlarının
- B) Benzin, dizel yanacaqlarının və transformator yağının
- C) Maye qazların, benzin, reaktiv və dizel yanacaqlarının
- D) Bitum, reaktiv və dizel yanacaqlarının
- E) Peklər, koks, reaktiv və dizel yanacaqlarının

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Q.İ.Səfərov, A.S.Məmmədov. Neft və qaz emalının texnologiyası. Bakı, 2000, s.464

101. Əgər neft ağır neftlər sinfinə aiddirsə, onda onun tərkibində hansı birləşmələr üstünlük təşkil edir?

- A) Maye qazlar
- B) Qatran-asfalt birləşmələr
- C) Benzin fraksiyası
- D) C₅ sinif karbohidrogenlər
- E) Quru qazlar

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Q.İ.Səfərov, A.S.Məmmədov. Neft və qaz emalının texnologiyası. Bakı, 2000, s.464

102. Korroziya xarakterinə və sürətinə görə neft tutumlarını hansı hissələrə bölürlər? Tam doğru cavabı seçin.

- A) Ekonomayzer, yuxarı kəmər, neftlə islanan divar, su ilə təmasda olan dib
- B) Qapaq, yuxarı kəmər, azotla islanan divar, su ilə təmasda olan dib və aşağı qurşaq
- C) Qapaq, yuxarı kəmər, neftlə islanan divar, su ilə təmasda olan dib və aşağı qurşaq
- D) Qapaq, yuxarı kəmər, kükürdlə islanan divar, su ilə təmasda olan aşağı qurşaq
- E) Qapaq, cib hissəsi, neftlə islanan divar, su ilə təmasda olan dib və aşağı qurşaq

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: V.M.Abbasov. Korroziya. Bakı, 2007, s.355

103. Neftin tərkibində olan hansı üzvi birləşmə çənlərin korroziyasına səbəb olur?

- A) Alkanlar
- B) Naftenlər

- C) Aromatiklər
- D) Merkaptanlar
- E) Olefinlər

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: V.M.Abbasov. Korroziya. Bakı, 2007, s.355

104. Aşağıdakılardan hansı ifadə neft çənlərində baş verən korroziya növüdür?

- A) Böhran korroziya
- B) Kritik korroziya
- C) Fiziki korroziya
- D) Xarici korroziya
- E) Lokal korroziya

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: V.M.Abbasov. Korroziya. Bakı, 2007, s.355

105. Neftin tərkibində olan lay suları onun elektrik keçiriciliyini artırır ki, nəticədə bu xassə neft saxlanılan tutumların hansı növ korroziyasına səbəb olur?

- A) Elektrokimyəvi
- B) Pitinq
- C) Ləkələrlə
- D) Yaralarla
- E) Kristallarası

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: V.M.Abbasov. Korroziya. Bakı, 2007, s.355

106. Neftin tərkibində olan hansı oksigenli birləşmələr çənlərin korroziyasına səbəb olur?

- A) Kumol
- B) Naften turşuları
- C) Heksadekan
- D) Durol
- E) Neopentan

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: V.M.Abbasov. Korroziya. Bakı, 2007, s.355

107. Neft saxlanılan çənlərdə və digər avadanlıqlarda korroziya prosesi zamanı metal hissələrin dağılma xüsusiyyətinə görə korroziyanın hansı növləri vardır?

- A) Eroziv korroziya
- B) Fiziki və kimyəvi korroziya
- C) Ancaq lokal korroziya

D) Yerli və ümumi korroziya

E) Ancaq termiki korroziya

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Z.S.Musayev, K.M.Məmmədov, V.V.Məmmədova, A.Ə.Mürsəlov. Neft-qaz qurğularının korroziyadan mühafizəsi. Bakı, 2011, s.164

108. Metalların kimyəvi, elektrokimyəvi və biokimyəvi təsir nəticəsində dağılması prosesinə nə deyilir?

A) Adsorbsiya

B) Diffuziya

C) Kroskopiya

D) Eroziya

E) Korroziya

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Z.S.Musayev, K.M.Məmmədov, V.V.Məmmədova, A.Ə.Mürsəlov. Neft-qaz qurğularının korroziyadan mühafizəsi. Bakı, 2011, s.164

109. Neft saxlanılan çənlərin korroziyasına səbəb olan daxili amillər hansılardır? Tam doğru cavabı seçin.

A) Metalın kimyəvi tərkibi, havanın temperaturu

B) Metalın kimyəvi tərkibi, qaynaq tikişlərinin keyfiyyəti

C) Küləklərin istiqaməti, qaynaq tikişlərinin keyfiyyəti

D) Dəniz suyunun kimyəvi tərkibi, qaynaq tikişlərinin keyfiyyəti

E) Metalın kimyəvi tərkibi, havanın nisbi rütubəti

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Z.S.Musayev, K.M.Məmmədov, V.V.Məmmədova, A.Ə.Mürsəlov. Neft-qaz qurğularının korroziyadan mühafizəsi. Bakı, 2011, s.164

110. Marş pilləkənlərinin mailliyi rezervuarlarda hansı hədd daxilində olmalıdır?

A) 60⁰-dən çox olmamalıdır

B) 70⁰-dən çox olmamalıdır

C) 50⁰-dən çox olmamalıdır

D) 65⁰-dən çox olmamalıdır

E) 40⁰-dən çox olmamalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Neftqazçıxarma sənayesində təhlükəsizlik qaydaları. Bakı, 2005, s.526

111. Buxara vermə zamanı çənin (rezervuarın) daxilində temperatur hansı həddə olmalıdır?

A) 1000⁰C-dən yuxarı olmamalıdır

- B) 90⁰C-dən yuxarı olmamalıdır
- C) 80⁰C-dən yuxarı olmamalıdır
- D) 60⁰C-dən yuxarı olmamalıdır
- E) 40⁰C-dən yuxarı olmamalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Neftqazçıxarma sənayesində təhlükəsizlik qaydaları. Bakı, 2005, s.526

112. Çənlərdə təmir işlərinin aparılmasına hansı sənəd tərtib edildikdən sonra başlamaq olar?

- A) Texniki şuranın protokolu
- B) Baş mühəndisin sərəncamı
- C) Müəssisə rəhbərinin şifahi göstərişi
- D) Sex rəisinin əmri
- E) Tapşırıq-icazə sənədi

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Neftqazçıxarma sənayesində təhlükəsizlik qaydaları. Bakı, 2005, s.526

113. Hazırlıq işlərinin aparılması zamanı qızdırılmış çənlərin daxilinə işçiləri buraxmadan qabaq çənlər hansı temperatura qədər soyudulmalıdır?

- A) 30⁰C temperatura qədər soyudulmalıdır
- B) 40⁰C temperatura qədər soyudulmalıdır
- C) 50⁰C temperatura qədər soyudulmalıdır
- D) 60⁰C temperatura qədər soyudulmalıdır
- E) 20⁰C temperatura qədər soyudulmalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Neftqazçıxarma sənayesində təhlükəsizlik qaydaları. Bakı, 2005, s.526

114. Üzən qapaqlı və ya pontonlu çənlərdən analiz üçün hava nümunəsi çənin hansı hissəsindən götürülür?

- A) Ancaq pontonun üstündən
- B) Ancaq pontonun altından
- C) Pontonun yuxarı və aşağı hissəsindən
- D) Pontonun üst, orta və aşağı hissəsindən
- E) Ancaq pontonun orta hissəsindən

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Neftqazçıxarma sənayesində təhlükəsizlik qaydaları. Bakı, 2005, s.526

115. ABŞ Dağ-Mədən Şöbəsinin təsnifatına əsasən naften sinfinə aid olan neftlərin yüngül hissəsinin əsasını hansı karbohidrogenlər təşkil edir?

- A) Alkanlar

- B) Olefinlər
- C) Aromatiklər
- D) Naften-aromatiklər
- E) Naftenlər

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: A.M.Məhərrəmov, M.R.Bayramov. Neft kimyası və neft-kimyəvi sintez. Bakı, 2006, s.604

116. Neftin tərkibində olan serezinlər hansı sinif karbohidrogenlərin nümayəndəsidir?

- A) Sülb alkanların
- B) Maye naftenlərin
- C) Bərk aromatiklərin
- D) Maye olefinlərin
- E) Maye aromatiklərin

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: A.M.Məhərrəmov, M.R.Bayramov. Neft kimyası və neft-kimyəvi sintez. Bakı, 2006, s.604

117. Çənlərin armaturları donduqda onları hansı vasitələrlə qızdırmaq lazımdır?

- A) İsti neft məhsulu ilə
- B) Su buxarı və ya isti su ilə
- C) Maye azotla
- D) İsti propanla
- E) Qızdırılmış naftadan

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Magistral neft kəmərlərinin istismarında texniki təhlükəsizlik. Bakı, 2002, s.113

118. Hər bir çənin maksimal tutumu və buraxıla bilən vurma səviyyəsi hansı sənəddə göstərilir?

- A) Uyğunluq sertifikatında
- B) Qüsurlar cədvəlində
- C) Texnoloji xəritədə
- D) Tapşırıq-icazə sənədində
- E) Texniki şərtlərdə

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Magistral neft kəmərlərinin istismarında texniki təhlükəsizlik. Bakı, 2002, s.113

119. Pantonlu və üzən qapağı olan neft çənləri doldurduqda (boşaltdıqda), pantonun (qapağın) qalxma (enmə) sürəti hansı hədd daxilində olmalıdır?

- A) 1,5 m/saat-dan çox olmamalıdır
- B) 3,5 m/saat-dan çox olmamalıdır
- C) 4,5 m/saat-dan çox olmamalıdır
- D) 2,5 m/saat-dan çox olmamalıdır
- E) 5,5 m/saat-dan çox olmamalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: Magistral neft kəmərlərinin istismarında texniki təhlükəsizlik. Bakı, 2002, s.113

120. Çənin ölçü lyükündən nümunə götürülməsinə nə vaxt başlamaq olar?

- A) Neft vurma işi qurtardıqdan 0,5 saat sonra
- B) Neft vurma işi qurtardıqdan 1,5 saat sonra
- C) Neft vurma işi qurtardıqdan 3 saat sonra
- D) Neft vurma işi qurtardıqdan 1 saat sonra
- E) Neft vurma işi qurtardıqdan 2 saat sonra

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Magistral neft kəmərlərinin istismarında texniki təhlükəsizlik. Bakı, 2002, s.113

121. Xam neft çənlərində su buxarı ilə qızdırma sistemi üzərində (ilanvari borular) neftin səviyyəsini minimum hansı hədd daxilində saxlamaq lazımdır?

- A) 0,5 m-dən çox saxlamaq lazımdır
- B) 1,5 m-dən çox saxlamaq lazımdır
- C) 2,0 m-dən çox saxlamaq lazımdır
- D) 2,5 m-dən çox saxlamaq lazımdır
- E) 3,0 m-dən çox saxlamaq lazımdır

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: Magistral neft kəmərlərinin istismarında texniki təhlükəsizlik. Bakı, 2002, s.113

122. Qızdırılacaq və ya uzun müddət saxlanılacaq nefti çənlərə dolduran zaman, səviyyə hansı həddə qədər olmalıdır?

- A) Tutumun hündürlüyünün 55 %-dən çox olmamaq şərti ilə
- B) Tutumun hündürlüyünün 95 %-dən çox olmamaq şərti ilə
- C) Tutumun hündürlüyünün 85 %-dən çox olmamaq şərti ilə
- D) Tutumun hündürlüyünün 75 %-dən çox olmamaq şərti ilə
- E) Tutumun hündürlüyünün 65 %-dən çox olmamaq şərti ilə

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: Magistral neft kəmərlərinin istismarında texniki təhlükəsizlik. Bakı, 2002, s.113

123. Neft çənlərinin çöküntülərində olan və öz-özünə alışan maddələrə nə deyilir?

- A) Kolloid maddələr
- B) Heterogen maddələr
- C) Pirofor maddələr
- D) Molekulyar maddələr
- E) Porfirinlər

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: Magistral neft kəmərlərinin istismarında texniki təhlükəsizlik. Bakı, 2002, s.113

124. Bir qrupdakı yeraltı çənlərin divarları arasındakı məsafə hansı hədd daxilində olmalıdır?

- A) 2 m-dən az olmamalıdır
- B) 0,5 m-dən az olmamalıdır
- C) 5 m-dən az olmamalıdır
- D) 1 m-dən az olmamalıdır
- E) 3 m-dən az olmamalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: mürəkkəb

İstinad: Magistral neft kəmərlərinin istismarında texniki təhlükəsizlik. Bakı, 2002, s.113