

## Quyuların sementlənməsi üzrə operator peşəsi üzrə test tapşırıqları

1. Kəmər dəsti və qazılmış lülə arasındakı sementin esas məqsədlərini seçin:

1. Zonanın izoləsi və ayrılması
2. Quyuya stabil axının təmin edilməsi
3. Korroziyaya nəzarət
4. Layda hidravliki yarılmamanın yaradılması
5. Formasiyanın stabilliyi

A) 2,3,4

B) 1,3,4

C) 1,3,5

D) 1,2,5

E) 3,4,5

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: C.C.Azar, Q. Robello Samuel. Qazma mühəndisliyi. Bakı, 2014

2. G sinif sement hansı dərinliklər üçün nəzərdə tutulmuşdur?

A) 0-2440 m

B) 0-1830 m

C) 3600-4880 m

D) 1830-2440 m

E) 2440-3600 m

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: C.C.Azar, Q. Robello Samuel. Qazma mühəndisliyi. Bakı, 2014

3. PVS 140-168 tipli ayrıcı sementləyici tıxac hansı diametrlə isismar kəmərlərində istifadə edilir?

A) 140

B) 140,146,168

C) 140.15

D) 132,140,158

E) 146,158,168

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Y.İbrahimov Neft və qaz quyularının təmir-təcrid işlərində sementlənmənin texnika və texnologiyası Bakı-2019

4. Temperatur sementin bərkimə vaxtına necə təsir edir?

A) Temperatur artdıqca bərkimə vaxtı artır

B) Temperatur artdıqca bərkimə vaxtı azalır

C) Temperatur artdıqca bərkimə vaxtı stabil qalır

D) Temperatur azaldıqca bərkimə vaxtı azalır

E) Temperatur azaldıqca bərkimə vaxtı stabil qalır

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: C.C.Azar, Q. Robello Samuel. Qazma mühəndisliyi. Bakı, 2014

5. PVS 140-168 tipli ayrıcı sementləyici tıxacın hündürlüyü nə qədərdir?

A) 168

B) 140

C) 158

D) 205

E) 255

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Y.İbrahimov Neft və qaz quyularının təmir-təcrid işlərində sementlənmənin texnika və texnologiyası Bakı-2019

6. 2SMN-20 sementqarırdıran maşının nəqlətmədə (daşınma) yükqaldırma qabiliyyəti neçə tondur?

A) 5-6 t

B) 6-7 t

C) 7-9 t

D) 7-10 t

E) 8-10 t

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: D.Ə.İskəndərov, T.Ə.İbrahimov. Neft və qaz quyularının əsaslı təmiri. Bakı, 2015

7. Aşağıdakılardan hansılar sementqarırdıran aqreqlərdir?

SM-4M

2. 2AS-20

3. 1AS-20

4. 2SMN-20

5. SMP-20

A) 1.4

B) 2.3

C) 3.5

D) 2.4

E) 1.5

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: D.Ə.İskəndərov, T.Ə.İbrahimov. Neft və qaz quyularının əsaslı təmiri. Bakı, 2015

8. 2SMN-20 sementqarırdıran maşının qovşaqlarına daxil olan elementləri seçin:

1. Doldurmaq üçün vintli konveyeri olan bunker

2. Boşaltmaq üçün vintli konveyerin intiqalı

3. Gücartırıcı qutu

4. Dəyişilən tənzimləyicili axın tipli hidroquraşdırıcı tərtibat

5. İdarəetmə pultu

A) 1,2,3

B) 1,3,4

C) 1,4,5

D) 1,2,5

E) 3,4,5

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: : D.Ə.İskəndərov, T.Ə.İbrahimov. Neft və qaz quyularının əsaslı təmiri. Bakı, 2015

9. Lazım olan dərinlikdə sementləmə prosesinin aparıldığını müəyyən etmək üçün istifadə olunan cihaz hansıdır?

A) Barometr

B) Viskozimetr

C) Aerometr

D) Manometr

E) Termometr

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: C.C.Azar, Q. Robello Samuel. Qazma mühəndisliyi. Bakı, 2014

10. Quyunun sementlənməsində məqsəd nədir ?

A) Həlqəvi fəzada yerləşən laylardakı bütün mayelərin bir-biri ilə əlaqəsi yaradılır

B) Qoruyucu kəmərin lay sularının təsirindən korroziyaya uğramasına imkan olmur

C) Məhsuldar qat ilə kənar sular qarşılıqlı təsirdə qalır

D) Məhsuldar obyektlərin uzun müddət izolə edilməsinin qarşısı alınır

E) Həlqəvi fəzada yalnız bəzi növ təzahürlərin qarşısı alınır

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: B.A.Quliyev, M.M.Şirinov. Neft və qaz quyularının qazılması. Bakı, 2009

11. Sementləmə başlığı qoruyucu kəmərlər buraxıldıqdan sonra aşağıdakı hansı elementə bağlanılır?

- A) Quyu ağzındakı birinci boruya
- B) Rotorla
- C) Buruq nasosuna
- D) Baltaya
- E) Quyu ağzındakı sonuncu boruya

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: B.A.Quliyev, M.M.Şirinov. Neft və qaz quyularının qazılması. Bakı, 2009

12. Vaxtdan asılı olaraq sementləmənin növü hansıdır?

- A) Təkrar
- B) Təmir
- C) İlkin
- D) Boru arxası
- E) Bərpa

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: B.A.Quliyev, M.M.Şirinov. Neft və qaz quyularının qazılması. Bakı, 2009

13. 2SMN-20 sementqarışdırma maşının sement məlulu hazırlama məhsuldarlığı nə qədərdir?

- A) 0.2-0.4 m<sup>3</sup>/dəq
- B) 0.3-0.7 m<sup>3</sup>/dəq
- C) 0.5-0.9 m<sup>3</sup>/dəq

D) 0.6-1.2 m<sup>3</sup>/dəq

E) 0.8-1.4 m<sup>3</sup>/dəq

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: D.Ə.İskəndərov, T.Ə.İbrahimov. Neft və qaz quyularının əsaslı təmiri. Bakı, 2015

14. Quyunun bütün sementləmə prosesi sementləmə məhlulunun bərkiməyə başlamasını müşayiət edən vaxtın neçə faizindən artıq olmamalıdır?

A) 0.5

B) 0.6

C) 0.75

D) 0.85

E) 0.9

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Neft və qaz quyularının qazılması işlərində əməyin təhlükəsizliyi üzrə təlimatlar toplusu. Bakı, 2014

15. PVS 140-168 tipli ayrıcı sementləyici tıxacın çəkisi nə qədərdir?

A) 3

B) 6

C) 4

D) 5

E) 7

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Y.İbrahimov Neft və qaz quyularının təmir-təcrid işlərində sementlənmənin texnika və texnologiyası Bakı-2019

16. Sementləmə prosesində məhlulun vurulması və basılması zamanı vurğu xətlərinin mümkün olan yırğalanmasının (yellənməsinin) qarşısını almaq üçün hansı tədbir görülməlidir?

- A) Nipellərlə
- B) Qoruyucu halqalarla
- C) Qaynaq olunmuş qulaqlarla
- D) Əl ilə
- E) Əyləclərlə

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Neft və qaz quyularının qazılması işlərində əməyin təhlükəsizliyi üzrə təlimatlar toplusu. Bakı, 2014

17. Manifold blokundan aqreqlərə qədər məsafə ən azı neçə metr olmalıdır?

- A) 5 m
- B) 7 m
- C) 9 m
- D) 10 m
- E) 15 m

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Neft və qaz quyularının qazılması işlərində əməyin təhlükəsizliyi üzrə təlimatlar toplusu. Bakı, 2014

18. F sinif sement hansı dərinliklərdə sementləmə əməliyyatları aparmaq üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- A) 0-2440 m
- B) 0-1830 m
- C) 3050-4880 m
- D) 1830-2440 m

E) 2440-3600 m

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: C.C.Azar, Q. Robello Samuel. Qazma mühəndisliyi. Bakı, 2014

19. Sementləmə zamanı daxili izafi təzyiq hansı ifadə ilə təyin olunur?  
( $h_0$ -Qoruyucu kəmərin arxasında sementin hündürlüyü,  $P_{dax}$ - daxili izafi təzyiq,  $\gamma_{sem}$ -  
sement məhlulunun xüsusi çəkisi,  $\gamma_m$  – Qazma məhlulunun xüsusi çəkisi)

A)  $P_{dax}=0.1(\gamma_{sem}-\gamma_m)h_0-0.01L$

B)  $P_{dax}=0.1(\gamma_{sem}+\gamma_m)+h_0+0.01L$

C)  $P_{dax}=0.1(\gamma_{sem}-\gamma_m)h_0 + 0.01L$

D)  $P_{dax}=0.1(\gamma_{sem}+\gamma_m)h_0-0.01L$

E)  $P_{dax}=0.1(\gamma_{sem}/\gamma_m)+h_0+0.01L$

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: B.A.Quliyev, M.M.Şirinov. Neft və qaz quyularının qazılması. Bakı, 2009

20. İlkin sementləmədən sonra kəmərin hermetikliyini yoxlamaq məqsədilə yaradılan təzyiq neçə atmosferdən aşağı düşərsə kəmərin hermetik hesab edilmir?

A) 1-2 atm

B) 3-5 atm

C) 5-7 atm

D) 7-9 atm

E) 9-10 atm

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: B.A.Quliyev, M.M.Şirinov. Neft və qaz quyularının qazılması. Bakı, 2009

21. İlkin sementləmədən sonra kəmərin hermetikliyini yoxlamaq məqsədilə yaradılan təzyiq ən az neçə dəqiqə saxlanmalıdır?

A) 10 dəq



B) 20 dəq

C) 30 dəq

D) 45 dəq

E) 60 dəq

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: B.A.Quliyev, M.M.Şirinov. Neft və qaz quyularının qazılması. Bakı, 2009

22. Təkrar sementləmə işi nə məqsədlə aparılır ?

A) Kəmərlər hermetik hesab edilməzsə

B) Kəmərlər hermetik hesab edilərsə

C) İlkin sementləmədən dərhal sonra

D) İlkin sementləməyə ehtiyac olmadıqda

E) Quyu qazıldıqdan dərhal sonra

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: A.Quliyev, M.M.Şirinov. Neft və qaz quyularının qazılması. Bakı, 2009

23. Aqreqat – quyu ağzı vurğu xətti gözlənilən təzyiqin neçə misli qədər olmalıdır və sınaq müddəti minimum nə qədər davam etməlidir ?

A) 1 dəqiqə, sınaq təzyiqi bərabər olmalıdır

B) 2 dəqiqə, sınaq təzyiqi 1.5 dəfə çox olmalıdır

C) 3 dəqiqə, sınaq təzyiqi 1.5 dəfə çox olmalıdır

D) 4 dəqiqə, sınaq təzyiqi 2 dəfə çox olmalıdır

E) 5 dəqiqə, sınaq təzyiqi 2 dəfə çox olmalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: A.Quliyev, M.M.Şirinov. Neft və qaz quyularının qazılması. Bakı, 2009

24. Yuxarı sementləmə tıxacı harada yerləşdirilir?

- A) Aqreqatdan sementləmə başlığına gələn xətdə
- B) Sementqarışdırın aqreqatın içərisində
- C) Quyuya vurulmuş sement məhlulundan aşağıda
- D) Sementləmə başlığının üzərində
- E) Sementləmə başlığının içində

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: A.Quliyev, M.M.Şirinov. Neft və qaz quyularının qazılması. Bakı, 2009

25. Təzyiq altında sementləmədə sement məhlulunun tam basılmasına nə qədər qalmış boruarxası fəzadakı siyirtmə bağlanmalıdır və bu nə məqsədlə aparılır ?

- A) 0.1-0.5 m<sup>3</sup>
- B) 0.5-1 m<sup>3</sup>
- C) 1-2 m<sup>3</sup>
- D) 2-5 m<sup>3</sup>
- E) 5-10 m<sup>3</sup>

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: A.Quliyev, M.M.Şirinov. Neft və qaz quyularının qazılması. Bakı, 2009

26. Sementləmə prosesinin bitən zaman quyu ağzı manometrə təzyiqin ani şəkildə 10-15 atm qaxlmasına səbəb nədir?

- A) Sement məhlulunun bərkiməsi
- B) Qazma məhlulunun bitməsi
- C) Aqreqatların dayandırılması
- D) Yuxarı tıxacın aşağı tıxacın üzərinə oturması
- E) Quyuda qəza olması

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: A.Quliyev, M.M.Şirinov. Neft və qaz quyularının qazılması. Bakı, 2009

27. Sement məhlulün tutuşma vaxtının gecikdirilməsi üçün istifadə edilən reagent aşağıdakılardan hansıdır?

- A) Boratlar
- B) Liqnosulfatlar
- C) Sulfanil turşusu
- D) Çaxır turşusu
- E) Sellülozalar

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Y.İbrahimov Neft və qaz quyularının təmir-təcrid işlərində sementlənmənin texnika və texnologiyası Bakı-2019

28. Sementləmə əməliyyatına başlayarkən nə üçün sement qarışdırıcı maşınlar növbə ilə işə salınır?

- A) Qısa qapanma olmaması üçün
- B) Sementin vaxtından əvvəl bərkiməməsi üçün
- C) Təzyiqin birdən birə qalxmaması üçün
- D) Məhlul dövrənini saxlamaq üçün
- E) Eyni vaxtda işə salmaq mümkün olmadığı üçün

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: A.Quliyev, M.M.Şirinov. Neft və qaz quyularının qazılması. Bakı, 2009

29. Sınaq temperaturuna və tətbiqinə görə sementlər hansı siniflərə bölünür?

1. Soyuq quyular üçün sement
2. İliq quyular üçün sement
3. Orta temperaturlu quyular üçün sement
4. İsti quyular üçün sement
5. Yüksək temperaturlu quyular üçün sement

A) 1,3,4

B) 1,2,4

C) 3,4,5

D) 1,4,5

E) 2,3,4

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: A.Quliyev, M.M.Şirinov. Neft və qaz quyularının qazılması. Bakı, 2009

30. İsti quyular üçün sementin sınaq temperaturu hansıdır?

A)  $50 \pm 30S$

B)  $60 \pm 30S$

C)  $75 \pm 30S$

D)  $85 \pm 30S$

E)  $100 \pm 30S$

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: A.Quliyev, M.M.Şirinov. Neft və qaz quyularının qazılması. Bakı, 2009

31. Tutuşma vaxtına görə tez tutuşan tamponaj məhlullarının tutuşma vaxtı neçə dəqiqəyə qədər olur?

A) 30 dəqiqə

B) 40 dəqiqə

C) 50 dəqiqə

D) 60 dəqiqə

E) 70 dəqiqə

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: A.Quliyev, M.M.Şirinov. Neft və qaz quyularının qazılması. Bakı, 2009

32. Sementləmə başlıqlarının hansı şifrlərlə istehsal edilir?

A) QUS və QSK

B) QSU və QSK

C) QSU və QKS

D) QUS və QKS

E) QUS və QUK

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: D.Ə.İskəndərov, T.Ə.İbrahimov. Neft və qaz quyularının əsaslı təmiri. Bakı, 2015

33. PVS 140-168 tipli bir ayırıcı sementləyici tıxacın diametri neçə millimetrdir?

A) 138 mm

B) 148 mm

C) 158 mm

D) 168 mm

E) 178 mm

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: D.Ə.İskəndərov, T.Ə.İbrahimov. Neft və qaz quyularının əsaslı təmiri. Bakı, 2015

34. PVS 140-168 tipli bir ayırıcı sementləyici tıxac hansı diametrlə istismar kəmərləri üçün nəzərdə tutulmuşdur?

A) 140 mm, 156 mm, 168 mm

B) 138 mm, 156 mm, 178 mm

C) 140 mm, 146 mm, 156 mm

D) 138 mm, 146 mm, 168 mm

E) 140 mm, 146 mm, 168 mm

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: D.Ə.İskəndərov, T.Ə.İbrahimov. Neft və qaz quyularının əsaslı təmiri. Bakı, 2015

35. Jelonka ilə sementləmə metodundan hansı dərinlikli quyuları sementləmək üçün istifadə olunur?

A) 800-900 m

B) 800-1500 m

C) 1500-1800 m

D) 1800-2500 m

E) 2500-3600 m

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: D.Ə.İskəndərov, T.Ə.İbrahimov. Neft və qaz quyularının əsaslı təmiri. Bakı, 2015

36. Sementləyici aqreqat ilə sementləmədə sement körpüsünün yaradılması zamanı tələb olunan sement məhlulunun həcmi hansı ifadə ilə təyin olunur? (Vsem- sement məhlulunun həcmi, H-sement körpüsünün hündürlüyü, Squyu- quyuların sahəsi, Vboru- sementləyici boruların həcmi, c1-boruların divarında sement məhlulunun itkisini nəzərə alan əmsal, c2+c3-sement məhlulunun aşağı və yuxarı sərhəddə qonşu məhlulla qarışmasını nəzərə alan əmsallar)

A)  $V_{sem} = H + V_{boru} * S_{quyu} (0.02 + c1 - c2 - c3)$

B)  $V_{sem} = H * S_{quyu} V_{boru} + (0.02 + c1 + c2 + c3)$

C)  $V_{sem} = S_{quyu} + H * V_{boru} (0.02 + c1 - c2 - c3)$

D)  $V_{sem} = H * S_{quyu} + V_{boru} (0.02 + c1 + c2 + c3)$

E)  $V_{sem} = H * V_{boru} + S_{quyu} (0.02 + c1 - c2 - c3)$

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: D.Ə.İskəndərov, T.Ə.İbrahimov. Neft və qaz quyularının əsaslı təmiri. Bakı, 2015

37. Sement məhlulu hazırlayan avadanlığın tipindən asılı olaraq yoxlanılma metodikasına aşağıdakılardan hansı aiddir?

A) Sementləyici bunkerin gövdəsinin arxa hissəsində yerləşən qıf hissəsini sement daşı ilə bərkitmək

B) Sementləyici bunkerdə sementin çox olduğu halda sementi bunkerin gövdəsinin arxa hissəsində yerləşən qıf hissəsinə tərəf gətirmək

C) Hər iki şnekin işlənməsi və sürətlər qutusunun işində qüsurun olmamasını yoxlamaq

D) Axın profilinin görünməməsini nəzərə alaraq bunkerin qıf-hidroqarışdırıcı əvəzinə öz hidro-qarışdırıcısı ilə əvəz etmək

E) Sementləyici aqreqatın yerləşməsində nasosun sovurma hündürlüyünün maksimum olmasına çalışmalı

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: D.Ə.İskəndərov, T.Ə.İbrahimov. Neft və qaz quyularının əsaslı təmiri. Bakı, 2015

38. Sementləmədə termokarotaj üsulu ilə hansı parametr ölçülür?

A) Sementin perimetr üzrə qalınlığı

B) Laylar arasında əlaqənin olub-olmaması

C) Sementin kəmərlə kontakt dərəcəsi

D) Sementin quyuların divarı kontakt dərəcəsi

E) Kəmərlə arxasında sementin qalxma hündürlüyü

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: A.Quliyev, M.M.Şirinov. Neft və qaz quyularının qazılması. Bakı, 2009

39. Kəmərlə axasında sement məhlulunun hündürlüyü, sementin kəmərlə və quyuların divarı ilə kontakt dərəcəsinə hansı üsul ilə təyin edirlər?

A) Termokarotaj ilə

B) Akustik karotaj ilə

C) Qamma karotaj ilə

D) Elektro karotaj ilə

E) Qamma-qamma karotaj ilə

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: A.Quliyev, M.M.Şirinov. Neft və qaz quyularının qazılması. Bakı, 2009

40. Kəmər arxasında sementin qalınlığı və kəmər arxasındakı laylar arasında əlaqənin olub-olmamasını hansı üsul ilə təyin edirlər?

A) Termokarotaj ilə

B) Akustik karotaj ilə

C) Qamma karotaj ilə

D) Elektro karotaj ilə

E) Elektrotermiki karotaj ilə

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: A.Quliyev, M.M.Şirinov. Neft və qaz quyularının qazılması. Bakı, 2009

41. Sementləyici aqreqatların vurğu xətləri sementləmə zamanı gözlənilən təzyiqin neçə misli qədər təzyiq verməklə hermetikliyə yoxlanılmalıdır?

A) 1.5 misli

B) 2 misli

C) 2.5 misli

D) 3 misli

E) 4 misli

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: D.Ə.İskəndərov, T.Ə.İbrahimov. Neft və qaz quyularının əsaslı təmiri. Bakı, 2015

42. Maye udulması güclü olan quyularda sement məhluluna qatılan doldurucular hansılardır ?



- A) Parafin
- B) Qətran
- C) Polimer
- D) Səthi aktiv maddələr
- E) Barit

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: C.C.Azar, Q. Robello Samuel. Qazma mühəndisliyi. Bakı, 2014

43. Hansı hallarda təzyiq altında sementləmə aparılmalıdır?

- A) Layda tam udulma olduqda
- B) Lay tamamilə sulaşdıqda
- C) Qumun quyudibinə daxil olmasının qarşısı alındıqda
- D) Quyu tamamilə sulaşdıqda
- E) Qaz təzahürü olduqda

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: A.Quliyev, M.M.Şirinov. Neft və qaz quyularının qazılması. Bakı, 2009

44. Şaquli quyuların sementləməsinin maili quyuların sementlənməsindən fərqi nədir?

- A) İstifadə olunan sement miqdarının çox olması
- B) İstifadə olunan sement miqdarının az olması
- C) Sement məhlunun su verməsinin çox olması
- D) Sement məhlunun tutuşma vaxtının çox olması
- E) Sement məhlunun tutuşma vaxtının az olması

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: A.Quliyev, M.M.Şirinov. Neft və qaz quyularının qazılması. Bakı, 2009

45. Kəmərarxası fəzanın yüksək keyfiyyətlə sementlənməsi dedikdə aşağıdakılardan hansılar nəzərdə tutulur?

1. Sementin qalxma hündürlüyünün layihə hündürlüyündən 10-50 m aşağı olması
2. Kəmərarxası fəzada sementin bərl halda olması
3. Kəmərarxası fəzada sementin bərabər paylanması
4. Sementin kəməər və süxurlara yapışmaması

A) 1.2

B) 3.4

C) 1.3

D) 2.3

E) 2.4

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: A.Quliyev, M.M.Şirinov. Neft və qaz quyularının qazılması. Bakı, 2009

46. Termometriya üsulu ilə sementləmənin keyfiyyətinə nəzarət zamanı bu üsulun çatışmayan cəhətləri hansılardır?

1. Böyük dərinliklərdə sementin qalxma hündürlüyünün tapılmasının çətinliyi
2. Sement vurulduqdan sonra ölçü işlərinin zamandan asılı olmaması
3. Sementin süxur və kəmərlə yapışma dərəcəsinin orta səviyyədə müəyyən üdilməsi
4. Təkrar ölçülərin səmərəliliyinin aşağı olması

A) 1.2

B) 3.4

C) 1.4

D) 2.3

E) 2.4

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: A.Quliyev, M.M.Şirinov. Neft və qaz quyularının qazılması. Bakı, 2009

47. Hansı hallarda iki pilləli sementləmə üsulundan istifadə edirlər?

1. Bir pilləli sementləmə üsulundan istifadə etmək mümkün olmadıqda
2. Bir pilləli sementləmə üsulundan sonra
3. Quyu dibindəki yüksək temperatur bir pilləli sementləməyə imkan vermədikdə
4. Quyu dibindəki yüksək təzyiq bir pilləli sementləməyə imkan vermədikdə
5. Qənaət etmək məqsədilə

A) 1,2,3

B) 2,3,4

C) 1,3,4

D) 2,4,5

E) 1,3,5

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: A.Quliyev, M.M.Şirinov. Neft və qaz quyularının qazılması. Bakı, 2009

48. Quyuların sementlənməsində ən çox istifadə olunan sement markaları hansılardır?

A) G və B

B) A və C

C) G və H

D) H və F

E) G və D

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: C.C.Azar, Q. Robello Samuel. Qazma mühəndisliyi. Bakı, 2014

49. Sementə əlavə olunan dispersantın təsiri nədən ibarətdir?

A) Özlülüyü azaldır

B) Özlülüyü artırır

C) Sıxlığı azaldır

D) Tutuşma vaxtını azaldır

E) Tutuşma vaxtını artırır

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Salavatov T.Ş., İbrahimov Y.Ə. Neft və qaz quyularının sementlənməsi texnologiyası və istifadə edilən materialları. Bakı, 2016

50. Sadalanan məhlulların sıxlıqları hansı halda düzgün yerləşdirilmişdir?

A) Qazma məhlulu > Bufer məhlulu > Sement məhlulu

B) Sement məhlulu > Qazma məhlulu > Bufer məhlulu

C) Bufer məhlulu > Qazma məhlulu > Sement məhlulu

D) Sement məhlulu > Bufer məhlulu > Qazma məhlulu

E) Qazma məhlulu > Sement məhlulu > Bufer məhlulu

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Salavatov T.Ş., İbrahimov Y.Ə. Neft və qaz quyularının sementlənməsi texnologiyası və istifadə edilən materialları. Bakı, 2016

51. Sement qarışığının filtrasiya xüsusiyyətləri laboratoriya şəraitində sementin həllindən hansı müddət sonra təyin edilməlidir?

A) Dərhal sonra

B) 30 dəqiqə sonra

C) 45 dəqiqə sonra

D) 1 saat

E) 1 saat 30 dəqiqə sonra

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Salavatov T.Ş., İbrahimov Y.Ə. Neft və qaz quyularının sementlənməsi texnologiyası və istifadə edilən materialları. Bakı, 2016

52. G klass sementin tutuşma vaxtının sonu nə vaxt baş verməlidir?

- A) 80-110 dəqiqə
- B) 90-120 dəqiqə
- C) 100-130 dəqiqə
- D) 110-140 dəqiqə
- E) 120-150 dəqiqə

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: C.C.Azar, Q. Robello Samuel. Qazma mühəndisliyi. Bakı, 2014

53. Sement məhlulunun tutuşma müddətini gecikdirilməsi üçün istifadə olunan kimyəvi maddə hansıdır?

- A) Kalsium xlorid
- B) Barium sulfat
- C) OEDF (oksietilen difosfon turşusu)
- D) Kalsium sulfat
- E) KMS (karboksimetilsellüloza)

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Salavatov T.Ş., İbrahimov Y.Ə. Neft və qaz quyularının sementlənməsi texnologiyası və istifadə edilən materialları. Bakı, 2016

54. Sement məhlulunun tutuşma müddətini sürətləndirilməsi üçün istifadə olunan kimyəvi maddə hansıdır?

- A) Kalsium xlorid
- B) Barium sulfat
- C) OEDF (oksietilen difosfon turşusu)
- D) Kalsium sulfat
- E) KMS (karboksimetilsellüloza)

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Salavatov T.Ş., İbrahimov Y.Ə. Neft və qaz quyularının sementlənməsi texnologiyası və istifadə edilən materialları. Bakı, 2016

55. Sement məhlulunun özlülüyünü artırmaq üçün geniş istifadə olunan kimyəvi maddə hansıdır?

- A) Kalsium xlorid
- B) Barium sulfat
- C) OEDF (oksietilen difosfon turşusu)
- D) Kalsium sulfat
- E) KMS (karboksimetilsellüloza)

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Salavatov T.Ş., İbrahimov Y.Ə. Neft və qaz quyularının sementlənməsi texnologiyası və istifadə edilən materialları. Bakı, 2016

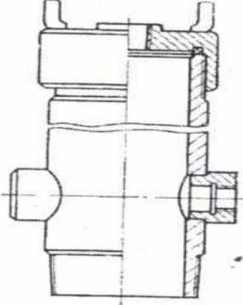
56. Sement məhlulunun sıxlığını artırmaq üçün geniş istifadə olunan kimyəvi maddə hansıdır?

- A) Kalsium xlorid
- B) Barium sulfat
- C) OEDF (oksietilen difosfon turşusu)
- D) Kalsium sulfat
- E) KMS (karboksimetilsellüloza)

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Salavatov T.Ş., İbrahimov Y.Ə. Neft və qaz quyularının sementlənməsi texnologiyası və istifadə edilən materialları. Bakı, 2016

57. Şəkildə hansı tipli sementləmə başlığı göstərilmişdir?

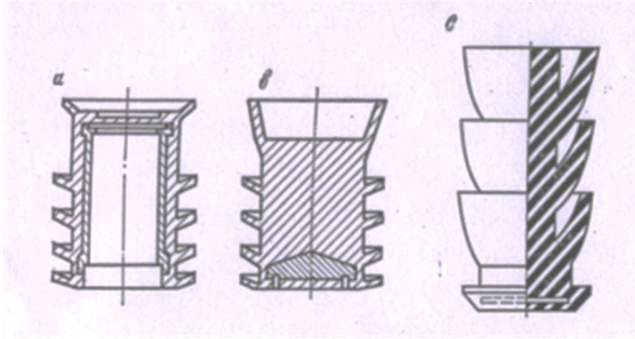


- A) QUS tipli
- B) QSK tipli
- C) QKS tipli
- D) QSU tipli
- E) QUK tipli

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: D.Ə.İskəndərov, T.Ə.İbrahimov. Neft və qaz quyularının əsaslı təmiri. Bakı, 2015

58. Göstərilmiş şəkildə alt konstruksiyalı sementləyici tıxaclar hansılardır?



- A) a və b
- B) a və c
- C) b və c
- D) Yalnız a
- E) Yalnız c

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Salavatov T.Ş., İbrahimov Y.Ə. Neft və qaz quyularının sementlənməsi texnologiyası və istifadə edilən materialları. Bakı, 2016