

**BÖYÜK MÜHƏNDİS (QUYULARIN TAMAMLANMASI QRUPU)****VƏZİFƏSİ ÜZRƏ MÖVZULAR**

1. Quyuların qazılması:
  - 1.1. Quyuların qazıma texnologiyası
  - 1.2. İstehsalın texnoloji əsasları
  - 1.3. Qazıma avadanlıqlarının iş rejimivə istehsal gücü
  - 1.4. Qazıma alətinin aşağı hissəsinin quruluşu
  - 1.5. Qazma zamanı məhlul dövranı sistemi
  - 1.6. Dəniz rayzer sistemi
  - 1.7. Qazma baltalarının təsnifatı
  - 1.8. Nasoslar haqqında ümumi məlumat
  - 1.9. Quyuların qazılmasında istifadə edilən alət və avadanlıqlar və istismar qaydaları
2. Quyuların tamamlanması:
  - 2.1. Qoruyucu kəmərlərin sementləmə qaydaları
  - 2.2. Gilli məhlulların (qazma məhlulu) təsnifatı
  - 2.3. Süxurlar haqqında
  - 2.4. Quyuların sınaqma üsulları
  - 2.5. Qoruyucu boruların tiplərini və möhkəmlik qrupları
  - 2.6. Qoruyucu kəmərlərə təsir edən yüklər haqqında
  - 2.7. Qoruyucu kəmərlərin hesabat qaydaları
  - 2.8. Qoruyucu kəmərdəstinin səmərəli layihələndirilməsi

**ƏDƏBİYYAT:**

1. Qazma məhlulunun işlənməsində reagent, material və profilaktik əlavələrin istifadəsi və keyfiyyət göstəricilərinin təyin edilməsi üzrə təlimat. Bakı, 2013
2. C.C.Azar, Q.Robello Samuel. Qazma mühəndisliyi. Bakı, 2014
3. Rafiq İbrahimov. Neft və qaz quyularının tamamlanması. Bakı, 2016
4. R.S.İbrahimov, Ş.O.Baxşəliyeva. Neft və qaz quyularının qazılması texnikası və texnologiyası. Bakı, 2012
5. В.П.Овсинникова, С.И.Грачева, А.А.Фролова. Справочник бурового мастера. Том-I. Москва, 2006
6. R.Quliyev, H.Məcidov. Qazma məhlulları. Bakı, 2003

**1. Süxurlarda məsaməlik əmsalı nəyə deyilir?**

- A) Süxur dənəcikləri həcmnin süxurun müəyyən həcminə olan fərqinə
- B) Süxur dənəcikləri həcmnin süxurun tam həcminə olan nisbətində
- C) Süxur məsamələri həcmnin süxurun bir metrədək həcminə olan fərqinə
- D) Süxur məsamələri həcmnin süxurun tam həcminə olan hasilinə
- E) Süxur məsamələri həcmnin süxurun tam həcminə olan nisbətində

**2. Dağ təzyiqi nəyə deyilir?**

- A) Qazmanı əhatə edən massivdə əmələ gələn qazlara təsir edən qüvvəyə
- B) Qazma aparılan quyularda mayenin dövranı zamanı ona təsir edən qüvvəyə
- C) Qazma aparılan quyulara təsir edən qüvvəyə
- D) Dağ süxurlarında əmələ gələn yatımlara təsir edən qüvvəyə
- E) Qazmanı əhatə edən massivdə əmələ gələn və ona təsir edən qüvvəyə

**3. Qoruyucu kəmərlərə təsir edən yüklər hansılardır?**

- A) Kəmərxarxasındakı xarici təzyiq, kəmərdaxilindəki təzyiq, lay qüvvəsi
- B) Kəmərin öz çəkisindən yaranan dartıcı qüvvə, təzyiqlər fərqindən yaranan qüvvə, kəmərdaxilindəki təzyiq
- C) Kəmərxarxasındakı xarici təzyiq, kəmərdaxilindəki təzyiq, təzyiqlər fərqindən yaranan qüvvə
- D) Kəmərin öz çəkisindən yaranan dartıcı qüvvə, hidrodinamiki təzyiq, kəmərdaxilindəki təzyiq
- E) Kəmərin öz çəkisindən yaranan dartıcı qüvvə, kəmərxarxasındakı xarici təzyiq, kəmərdaxilindəki təzyiq

**4. Sementləmə prosesi qurtardıqdan sonra inersiya və hidrodinamiki təzyiq qüvvələrinin təsiri bəndlərin hansında düzgün göstərilib?**

- A) Qüvvənin təsiri kəskin artır
- B) Qüvvənin təsiri kəskin azalır
- C) Qüvvənin təsiri dəyişməz qalır
- D) Qüvvənin təsiri tam kəsilir
- E) Qüvvənin təsiri cüzi artır

**5. Qoruyucu kəmərdə yiv kəsən yüklər nəyə deyilir?**

- A) Burucu momentin maksimal həddinə
- B) Dartıcı yükün kritik qiymətinə
- C) Dartıcı yüklərin cəminə
- D) Metalın maksimal yorulma həddinə
- E) Boruda yivin son vidəsinə düşən maksimal yükə