

Usta (Su təchizatı, su soyutma və kanalizasiya sahəsi) vəzifəsi üzrə test tapşırıqları

1. Dövri su təchizatının ümumi funksiyası nədir?

A) Qradirnidə texniki su kimyəvi emal olundqudan sonra müəssisənin qurğularında texnoloji proseslərin istilik mübadiləsi üçün dövri olaraq istifadə etməyə imkan verən qapalı bir sistemdir

B) Neft-kimya sənayesində texnoloji proseslərə birbaşa cəlb olunan və əmtəlik məhsulun alınması ilə nəticələnən qurğudur

C) Neft-kimya sənayesində texnoloji proseslərdə əmələ gələn çirkab sularının təmizlənməsi sistemidir

D) Neft-kimya sənayesində texnoloji proseslərdə xammallara əlavə qida kimi istifadə etmək üçün köməkçi reagentdir

E) Neft-kimya sənayesində texnoloji proseslərdə və təmir zamanı avadanlıqların mexaniki təmizlənməsi üçün istifadə edilən su hazırlama qurğusudur

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: <http://enviropark.ru/course/info.php?id=111>

2. Bütün dövri sistemi doldurmaq və tam halda saxlamaq üçün sistemə xam su verilməzdən öncə hansı prosedur yerinə yetirilməlidir?

A) Prosesin tələb etdiyi temperatura qədər qızdırılmalıdır

B) Tələb olunan tərkib şərtlərinə uyğun təmizlənməlidir

C) Prosesin tələb etdiyi temperatura qədər soyudulmalıdır

D) Prosesin tələb etdiyi təzyiqədek qaldırılmalıdır

E) Suyun tərkibindəki iri ölçülü mexaniki qarışıqlar təmizlənməlidir

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: ВНТП 25-79. Технологического проектирования производственного водоснабжения, канализации и очистки сточных- вод предприятий нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности

3. Soyudulmuş dövri suda oksigenin qatılığı nə qədər olmalıdır?

A) Suda oksigenin olmasına yol verilməməlidir

B) Suda olan mikroorqanizmlərin miqdarına uyğun olmalıdır

C) Suyun mövcud temperaturundakı həllolmasına uyğun olmalıdır

D) Suyun hidrogen göstəricisindən yüksək olmalıdır

E) Suyun miqdarına uyğun olmalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: ВНТП 25-79. Технологического проектирования производственного водоснабжения, канализации и очистки сточных- вод предприятий нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности

4. İstehsalat qurğularına verilən suyun keyfiyyətinə qoyulan tələblər nədən asılıdır?

A) Texnoloji prosesin rejim parametrlərindən

B) İstehsal olunan məhsulun xarakteristikasından

C) Texnoloji qurğunun istehsal gücündən

D) Suyun istifadə məqsədindən və quraşdırılmış texnoloji avadanlıqdan asılıdır

E) Qurğuda istifadə olunan xammalların tərkibindən və miqdarından

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: А.М.Кагановский, В.Д.Семенюк. Обратное водоснабжение химических предприятий. Киев, 1975

5. Ardıcıl birbaşa axınlı su təchizatı sistemlərində nəyin baş verməsinə yol verilməməlidir?

A) Xloridlərin çökməsinə

B) Suyun buxarlanmasına

C) Su itkisinə

D) Suyun parçalanmasına

E) Karbonat çöküntülərinin yaranmasına

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: А.М.Кагановский, В.Д.Семенюк. Обратное водоснабжение химических предприятий. Киев, 1975

6. Dövri soyutma suyunda hansı kimyəvi birləşmənin olmasına yol verilmir?

A) Hidrogen-sulfid və dəmir

B) Hidrogen və dəmir

- C) Xloridlər
- D) Azot və mis
- E) Həll olmuş duzlar

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: А.М.Кагановский, В.Д.Семенюк. Обратное водоснабжение химических предприятий. Киев, 1975

7. Hansı birləşmə suyun tərkibini göstərir?

- A) H₂S
- B) HOH
- C) H₂O₂
- D) H-O-O-H
- E) O-H-

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Н.С.Ахметов. Общая и неорганическая химия. Москва, 2001

8. Bir su molekulundakı oksigen atomunun sayını göstərin.

- A) Beş
- B) Dörd
- C) Bir
- D) İki
- E) Üç

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Н.С.Ахметов. Общая и неорганическая химия. Москва, 2001

9. Bir su molekulundakı hidrogen atomunun sayını göstərin

- A) Beş
- B) Dörd
- C) Bir

D) İki

E) Üç

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: H.C.Axmetov. Общая и неорганическая химия. Москва, 2001

10. Bir su molekulu neçə atomdan ibarətdir?

A) Beş

B) Dörd

C) İki

D) Bir

E) Üç

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: H.C.Axmetov. Общая и неорганическая химия. Москва, 2001

11. Buxarlanma prosesində su hansı aqrekat halına keçir?

A) Qaz

B) Bərk

C) Maye

D) İon

E) Plazma

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: <http://life.mosmetod.ru/index.php/item/isparenie-i-kondensaciya-vody-neskolko-prakticheskix-sovetov>

12. Saf suyun ərimə temperaturu neçəyə bərabərdir?

A) Mənfi 10C

B) 00C

C) 1000C

D) Mənfi 1000C

E) 100C

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: <http://life.mosmetod.ru/index.php/item/isparenie-i-kondensaciya-vody-neskolko-prakticheskikh-sovetov>

13. Suyun buxarlanma temperaturunu göstərin.

A) 1000C

B) 00C

C) 0- 1000C

D) 50- 1000C

E) 100C

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: <http://life.mosmetod.ru/index.php/item/isparenie-i-kondensaciya-vody-neskolko-prakticheskikh-sovetov>

14. Suyun qaz halında forması nə adlanır?

A) Su qazı

B) Qazşəklli su

C) Su buxarı

D) Uçucu su

E) Buxar qazı

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: <http://life.mosmetod.ru/index.php/item/isparenie-i-kondensaciya-vody-neskolko-prakticheskikh-sovetov>

15. Suyun buxarlanma sürəti hansı amillərdən asılıdır? Tam doğru cavabı göstərin.

A) Suyun sıxlığı, miqdarı və temperaturu

B) Suyun sıxlığı, səthi, havanın rütubəti, axın sürəti

C) Suyun sıxlığı, miqdarı və temperaturu, səthi, havanın rütubəti və külək

D) Suyun tərkibi, təmizliyi, havanın rütubəti və xüsusi çəkisi

E) Suyun temperaturu, səthi, havanın rütubəti və külək

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: <http://life.mosmetod.ru/index.php/item/isparenie-i-kondensaciya-vody-neskolko-prakticheskikh-sovetov>

16. Suyun buxarlanma prosesi onun hansı hissəsində baş verir?

A) Suyun səthində

B) Suyun daxilində

C) Su molekullarında

D) Suyun aşağı hissəsində

E) Suyun yerləşdiyi qabın dibində

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: <http://life.mosmetod.ru/index.php/item/isparenie-i-kondensaciya-vody-neskolko-prakticheskikh-sovetov>

17. Suyun səthi buxarlandıqca su kütləsində hansı temperatur dəyişikliyi baş verir?

A) Yüksəlir

B) Azalır

C) Sabit qalır

D) Donma baş verir

E) Qızma baş verir

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: <http://life.mosmetod.ru/index.php/item/isparenie-i-kondensaciya-vody-neskolko-prakticheskikh-sovetov>

18. Su buxarı kondensləşdikdə hansı aqrekat halına keçir?

A) Qaz

B) Bərk

C) Maye

D) İon

E) Plazma

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: <http://life.mosmetod.ru/index.php/item/isparenie-i-kondensaciya-vody-neskolko-prakticheskikh-sovetov>

19. Suyun kondensasiyası prosesi nəyi bildirir?

A) Qaz fazaya keçmə

B) Buxarlanma

C) İonlaşma

D) Mayeləşmə

E) Bərk hala keçmə

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: <http://life.mosmetod.ru/index.php/item/isparenie-i-kondensaciya-vody-neskolko-prakticheskikh-sovetov>

20. Suyun temperaturu artdıqda su miokullarında hansı enerji artır?

A) Potensial enerji

B) Daxili enerji

C) Mexaniki enerji

D) İstilik enerjisi

E) Kinetik enerji

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: <http://life.mosmetod.ru/index.php/item/isparenie-i-kondensaciya-vody-neskolko-prakticheskikh-sovetov>

21. Ətraf mühitlə təmasına görə dövri su təchizatı sistemi neçə kateqoriyaya ayrılır?

A) İki

B) Dörd

C) Beş

D) Bir

E) Üç

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

22. Ətraf mühitlə təmasına görə dövrü su təchizatı sistemi hansı kateqoriyaya ayrılır? Tam cavabı tapın.

A) Avtomatik və mexaniki

B) Açıq və qapalı

C) Açıq və avtomatik

D) Bağlı və mexaniki

E) Qapalı və dövrü

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

23. Açıq dövrü su təchizatı sistemində suyun soyudulma prosesi necə baş verir?

A) Soyutma kolonlarında

B) Xüsusi su və hava istilkdəyişdirici aparatlarda

C) Atmosfer havası ilə birbaşa təmasda olmaqla

D) Atmosfer havası ilə heç bir təmas olmadan

E) Qradirni qurğusunda

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

24. Qapalı dövrü su təchizatı sistemində suyun soyudulma prinsipi necə baş verir?

A) Soyutma kolonlarında

B) Xüsusi su və hava istilkdəyişdirici aparatlarda

C) Atmosfer havası ilə birbaşa təmasda olmaqla

D) Atmosfer havası ilə heç bir təmas olmadan

E) Qradirni qurğusunda

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

25. Açıq dövrü su təchizatı sistemində suyun soyudılması hansı qurğu və aparatda aparılır?

- A) Soyutma kolonlarında
- B) Xüsusi su və hava istilkdəyişdirici aparatlarda
- C) Atmosfer havası ilə birbaşa təmasda olmaqla
- D) Atmosfer havası ilə heç bir təmas olmadan
- E) Qradirni qurğusunda

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

26. Qapalı dövrü su təchizatı sistemində istehsalatlara gedən suyun soyudulması hansı qurğu və aparatda aparılır?

- A) Xüsusi su və hava istilkdəyişdirici aparatlarda
- B) Soyutma kolonlarında
- C) Atmosfer havası ilə birbaşa təmasda olmaqla
- D) Atmosfer havası ilə heç bir təmas olmadan
- E) Qradirni qurğusunda

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

27. Neft-kimya sənaye müəssisələrində əsasən hansı tip dövrü su təchizatı sistemlərindən istifadə edilir?

- A) Hava və su soyuducularından
- B) Suyu qradirnidə soyutmaqla açıq dövrü su təchizatı sistemlərindən
- C) Qapalı su təchizatı sistemlərindən
- D) Ammonyak soyuducu sistemindən
- E) Mənfi izotermlı soyuducu agentlərdən

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А .Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

28. Suyu qradirnidə soyutmaqla açıq dövrü su təchizatı sisteminin hansı üstünlüyü var?

- A) Yüksək məhsuldarlıqda və temperaturda səmərəlidir
- B) Yüksək məhsuldarlıqda və təzyiq də səmərəlidir
- C) Başlanğıc mənbədən su almağı minimuma endirməklə sudan səmərəli istifadə edə bilmək
- D) Başlanğıc mənbədən suyu təmizləmədən və kimyəvi emal etmədən birbaşa soyutma sisteminə verə bilmək
- E) Başlanğıc mənbədən suyu qradirniyə daxil olmamış kimyəvi emal edə bilmək

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А .Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

29. Dövrü su təchizatı sisteminə əsasən hansı avadanlıqlardan ibarətdir? Tam cavabı tapın.

- A) Qradirni, hovuz
- B) Qradirni və nasoslar
- C) Qradirni, borukəmərləri və hovuz
- D) Qradirni, nasoslar, istilikdəyişdiriciləri
- E) İstilikdəyişdiricilər və qradirni

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А .Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

30. Dövrü su təchizatı sisteminə əsasən avadanlıqlar arasında dövrü su nəyin vasitəsilə dövr edir?

- A) Qradirni
- B) Hovuz
- C) Nasos
- D) İstilikdəyişdirici
- E) Borukəmərləri

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А .Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

31. Suyun donma temperaturunu göstərin.

- A) 00C-dən aşağı
- B) Mənfi 200C
- C) 1000C
- D) Mənfi 1000C
- E) 100C

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: <https://aqua-life.ua/pri-kakoy-temperature-zamerzaet-voda/>

32. Borularda su hansı temperaturda donur?

- A) Havanın temperaturu bir neçə gün stabil olaraq mənfi 50C-dən aşağı olduqda
- B) Havanın temperaturu 00C-olduqda
- C) Mənfi 10C-dən aşağı olduqda
- D) Mənfi mənfi 00C-dən aşağı olduqda
- E) Havanın temperaturu 10C-dən aşağı olduqda

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: <https://aqua-life.ua/pri-kakoy-temperature-zamerzaet-voda/>

33. Qradirnidə dövri suda hansı prosesi baş verir?

- A) Qızma
- B) Buxarlanma
- C) Buxarlanmaqla soyuma
- D) Kondensasiya
- E) Donma

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

34. Qradirnidə dövri suyun soyuması nəyin hesabına baş verir?

- A) Sürətlə yuxarıdan aşağı hərəkətin
- B) Suyun səpələnməsinin
- C) Suyun kütləsinin azalmasının
- D) Hava ilə kontakda olmağın
- E) Suyun hovuzda tökülməsinin

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

35. Dövri suyun qradirnidə soyudulması zamanı su itkisi hansı şəkildə baş verir? Tam cavabı yazın

- A) Ancaq buxar şəklində
- B) Ancaq damcı şəklində
- C) Kondensat formasında
- D) Sızmalar nəticəsində
- E) Buxarlanma və damla şəklində

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

36. Buxarlanma, damcı itkisi və üfürmə şəklində sistemdəki su itkisi suyun nəyini xarakterizə edir?

- A) Su rejimini
- B) Qurğunun məhsuldarlığını
- C) Qurğunun texnoloji itkisinin
- D) Qurğunun mexaniki itkisinin
- E) Qurğunun istehsal gücünü

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

37. Buxarlanma, damcı itkisi və üfürmə şəklində sistemdəki su itkisi prosedə nə adlanır?

- A) Su rejimi
- B) Suyun rejim parametrləri
- C) Qurğunun səmərəli istismarı
- D) Qurğunun mexaniki itkisinin
- E) Qurğunun istehsal gücünü

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

38. Su rejiminin parametrləri dedikdə nə nəzərdə tutulur?

- A) Suyun temperaturu və axın sürəti
- B) Suyun temperaturu və təzyiqi
- C) Buxarlanma, damcı itkisi və üfürmə
- D) Suyun temperaturu və sərfi
- E) Suyun miqdarı və tərkibi

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

39. Buxarlanmada baş verən su itkisi hansı düstürlə hesablanır?

- A) $G=WN$,
- B) $d G = N0$
- C) $P=P1+P2+P3$
- D) $P1 =rxt$,
- E) $W = aQ$

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

40. Dövri istemindəki suyun həcmının hesablanması hansı düsturla aparılır?

- A) $G=WN$

B) $dG = N0$

C) $P=P1+P2+P3$

D) $P1 = rxt,$

E) $W = aQ .$

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

41. Dövrü sistemindəki suyun həcmi nəyə bərabərdir?

A) Dövrü suyun axın sürəti və bir dövrünün müddətinin hasilinə

B) Qradirniyə daxil olan və çıxan suyun miqdarına

C) Qradirninin hovuzundakı suyun miqdarına

D) Dövrü sistemə qida kimi verilən xam su ilə hovuzdakı suyun cəminə

E) Qradirniyə daxil olan və hovuzda toplanan suyun kütləsinə

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

42. Müəyyən t zamanında dövrü suda olan həll olmuş ümumi duz miqdarını hansı düsturla hesablayırlar?

A) $dG = N1$

B) $G=WN,$

C) $P=P1+P2+P3$

D) $P1 = rxt,$

E) $W = aQ .$

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

43. Müəyyən t zamanında dövrü suda olan həll olmuş ümumi duz miqdarı nəyə bərabərdir?

A) Dövrü suyun axın sürəti və bir dövrünün müddətinin hasilinə

B) Dövrü sistemə qida kimi verilən xam su ilə hovuzdakı sudakı miqdara

- C) Dövrü su sistemindəki suyun həcmi ilə onda həll olmuş duzlarınq atılığı hasilinə
- D) Dövrü sistemə qida kimi verilən xam su ilə hovuzdakı suyun cəminə
- E) Dradırniyə daxil olanbvhə hovuzə toplanan suyun kütləsindəki duzun miqdarına

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

44. İstismar müddətində dövrü su təchizatı sisteminin normal işləməsinə mane olan səbəbləri göstərin

- A) Qurğunun məhsuldarlığının yol verilən həddən aşağı olması
- B) Qurğunun məhsuldarlığının yol verilən həddən yuxarı olması
- C) Qurğuda yol verilən həddən izafi su itkisinin olması
- D) İstilik dəyişdiricilərində, boru kəmərlərində və soyuducu qüllələrdə (qqadırni) əmələ gələn müxtəlif çöküntülər və çirklənmələr
- E) Dövrü su təchizatı sistemində əlavə oınan xam suyun həddən artıq çirкли olması

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

45. Dövrü su təchizatı sistemində verilən qida suyu hansı mühitə malikdir?

- A) Qələvi
- B) Əsasi
- C) Turş
- D) Duzlu
- E) Neytral

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

46. Dövrü su təchizatı sistemində ən çox rast gəlinən çöküntülər hansı sinifə daxildir?

- A) Duzlar
- B) Oksidlər
- C) Əsaslar

D) Polimerlər

E) Turş birləşmələr

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

47. Dövrü su təchizatı sistemində kalsium karbonat çöküntüsü əsasən nə zaman yaranır?

A) Suyun mühitinə turş olması səbəbindən

B) Karbon dioksid tarazlığının pozulması səbəbindən

C) Suyun mühitinə qələvi olması səbəbindən

D) Qradiridə istilik mübadiləsinin pisləşməsi səbəbindən

E) Hovuxa daxil olan qidalandırıcı suda mexaniki qarışıqların miqdarı artdığından

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

48. Dövrü su təchizatı sistemində kalsium karbonat çöküntüsü hansı hallarda daha çox olur?

A) Dövrü su təchizatı sistemindəki suda turşuluq artdıqda

B) Dövrü su təchizatı sistemindəki suda həll olmayan duzların miqdarı artdıqda

C) Dövrü su təchizatı sisteminə qida kimi verilən xam suda codluq və qələvilik çox olduqda

D) Dövrü su təchizatı sistemindəki suda həll olan duzların miqdarı artdıqda

E) Hovuxa daxil olan qidalandırıcı suda mexaniki qarışıqların miqdarı çox olduqda

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

49. Dövrü su təchizatı sistemində istilik mübadiləsi səthlərində əmələ gələn çöküntülər hansı problemlərə səbəb olur? Tam cavabı qeyd edin

A) İstilik ötürülməsində kəskin bir pisləşməyə səbəb olur, reganet sərfi artır.

B) Soyuducu suyun tərkibi və xassəsi kəskin dəyişir, qurğunun avadanlıqları səmərəsiz işləyir

C) İstilik ötürülməni kəskin artırır, qızmaya və texnoloji rejimin kəskin dəyişməsinə səbəb olur

D) İstilik ötürülmənin kəskin pisləşməsinə nəticəsində texnoloji bölmələrin məhsuldarlığı azalır, məhsulun keyfiyyəti pisləşir, xammal itkisi artır və s.

E) Qradirnidə suyun kənara tökülməsinə, hovuzda həddən çox lil yığılmasına və əlavə təmir xərclərinə səbəb olur

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

50. Təbii sular da karbonat turşusu hansı formalarda ola bilər?

A) Suda həll olmuş CO₂ qazı, dissosiasiya olunmamış H₂CO₃ molekulları və HCO₃⁻, CO₃²⁻ ionları şəklində

B) Suda həll olmuş CO₂ qazı, dissosiasiya olunmamış H₂CO₃ molekulları şəklində

C) Suda həll olmayan HCO₃⁻, CO₃²⁻ ionları şəklində

D) suda həll olmuş CO₂ qazı, və CO₃²⁻ ionları şəklində

E) Suda həll olmuş CO₂ qazı, dissosiasiya olunmamış H₂CO₃ ə və HCO₃⁻, CO₃²⁻ ionları şəklində

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

51. Bikarbonat və karbonat ionları karbon turşusu dissosiasiyasının hansı mərhələlərində əmələ gəlir?

A) Birinci və ikinci mərhələlərində

B) Ancaq birinci mərhələdə

C) Ancaq ikinci mərhələdə

D) İonlara dissosiasiya etmir

E) İkinci və üçüncü mərhələlərdə

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

52. Karbonat turşusunun dissosiasiyasının birinci və ikinci mərhələlərində hansı ionlar əmələ gəlir?

A) Sulfat ionları

B) Bikarbonat və karbonat ionları

C) Ancaq karbonat ionları

D) Ancaq bikarbonat ionları

E) Karbonat turşusu ionları parçalanmır

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

53. Karbonat turşusunun bikarbonat və karbonat ionlarına dissosiasiyasının birinci və ikinci mərhələlər üzrə baş verən reaksiyaları göstərin

A) $H^+ + HCO_3^- \rightarrow H_2CO_3$

B) $H^+ + HCO_3^- \rightarrow H_2CO_3$ $HCO_3^- \rightarrow H^+ + CO_3^{2-}$

C) $H_2CO_3 \rightarrow H^+ + HCO_3^-$
 $HCO_3^- \rightarrow H^+ + CO_3^{2-}$

D) $H_2CO_3 \rightarrow H^+ + HCO_3^-$

E)

$HCO_3^- \rightarrow H^+ + CO_3^{2-}$

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

54. Karbonat turşusunun bikarbonat və karbonat ionlarına dissosiasiyasının birinci mərhələ üzrə baş verən reaksiyaları göstərin

A) $H^+ + HCO_3^- \rightarrow H_2CO_4$

B) $H^+ + HCO_3^- \rightarrow H_2CO_3$ $HCO_3^- \rightarrow H^+ + CO_3^{2-}$

C) $H_2CO_3 \rightarrow H^+ + HCO_3^-$
 $HCO_3^- \rightarrow H^+ + CO_3^{2-}$

D) $H_2CO_3 \rightarrow H^+ + HCO_3^-$

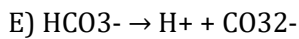
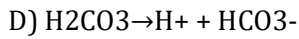
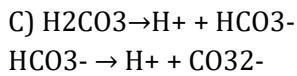
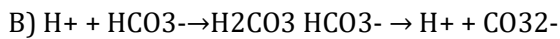
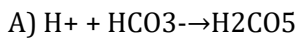
E)

$HCO_3^- \rightarrow H^+ + CO_3^{2-}$

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

55. Karbonat turşusunun bikarbonat və karbonat ionlarına dissosiasiyasının ikinci mərhələ üzrə baş verən reaksiyaları göstərin



Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

56. pH-in hansı göstəricisində suda sərbəst karbonat turşusu demək olar ki qalmır?

A) $pH > 8.4$

B) $pH > 7.5$

C) $pH < 8.4$

D) $pH < 7.5$

E) $pH > 8.0$

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

57. Suyun hidrogen göstəricisi $pH > 8.4$ olduqda suda sərbəst karbonat turşusunun molekullarının miqdarı nə qədər təşkil edir?

A) 0.2

B) sərbəst molekul qalmır

C) 0.05

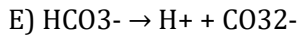
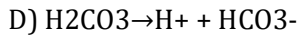
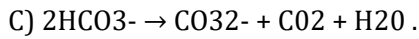
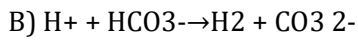
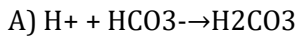
D) 0.98

E) 100?

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

58. Karbonat turşusunun bikarbonat və karbonat ionlarına dissosiasiyası zamanı tarazlıq yaranan reaksiyanı göstərin



Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

59. Suda karbonat ionları suda olann kalsium ionları ilə reaksiya nəticəsində nə baş verir?

A) Suda yaxşı həll olan kalsium hidrokسيد alınır və suda tam yayılır

B) Suda yaxşı həll olan kalsium hidrokسيد alınır və çökütü şəklidə ayrılır

C) Suda pis həll olan kalsium oksid alınır və çökütü şəklidə ayrılır

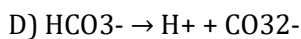
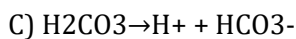
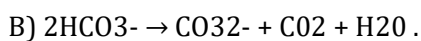
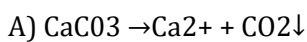
D) Zəif həll olan kalsium karbonat alınır ki, bu da çökərək karbonat çöküntüləri əmələ gətirir

E) Yaxşı həll olan kalsium karbonat alınır və suda tam yayılır

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

60. Suda karbonat ionlarının suda olan kalsium ionları ilə reaksiyasının tənliyini yazın

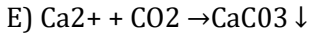
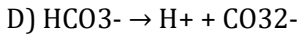
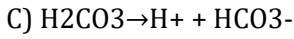
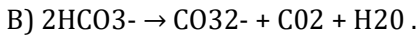
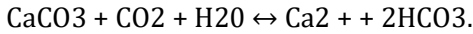


Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

61. Kalsium karbonatın suda həll olma reaksiyasını göstərin

A)



Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

62. Tərkibində izafi sərbəst karbonat turşusu olan su necə adlanır?

A) Ymşaq su

B) Cod su

C) Aqressiv su

D) Çirkli su

E) Çöküntülü su

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

63. Aqressiv su boru kəmərlərində və istilik dəyişdiricilərində hansı neqativ təsirə səbəb olur?

A) Boru kəmərlərində və istilik dəyişdiricilərində bərk hissəciklər əmələ gətirib tıxac yaradırlar

B) Boru kəmərlərində və istilik dəyişdiricilərin divarında qatı təbəqə əmələ gətirib izafi istilik sərfinə səbəb olur

C) Boru kəmərlərində və istilik dəyişdiricilərində qoruyucu karbonat örtüyünün həll olunmasına və daha sonra metal korroziyasına səbəb olur.

D) Boru kəmərlərində və istilik dəyişdiricilərində həll olaraq onları sıradan çıxarır

E) Boru kəmərlərində və istilik dəyişdiricilərində tədricən toplanaraq suyun keyfiyyətini pisləşdirir

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

64. Hansı tərkibə malik su aqressiv su adlanır?

- A) Tərkibində izafi miqdarda karbon dioksid olan sular
- B) Tərkibində izafi miqdarda karbonat monooksid olan sular
- C) Tərkibində izafi miqdarda karbon olan sular
- D) Tərkibində izafi miqdarda sərbəst karbonat turşusu olan sular
- E) Tərkibində cüzi miqdarda sərbəst karbonat turşusu olan sular

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

65. Karbon dioksidin korroziya prosesindəki rolu nədən ibarətdir?

- A) Sistemdə pH səviyyəsini artırır
- B) Sistemdə pH səviyyəsini artırmaqla yanaşı, möhkəm oksid qatı əmələ gətirir
- C) Sistemdə çöküntünü yaranmasını azaldır və qoruyucu qatı artırır
- D) Güclü oksid örtüklərinin əmələ gəlməsinin qarşısını alır.
- E) sistemdə pH səviyyəsini azaltmaqla yanaşı, eyni zamanda möhkəm oksid örtüyünün əmələ gəlməsinin qarşısını alır.

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

66. Suda həll olunmuş oksigen çatışmazlığı olduqda karbon dioksidlə nə əmələ gəlir?

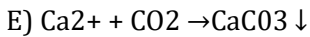
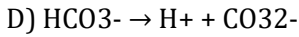
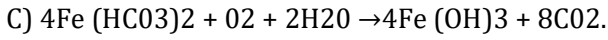
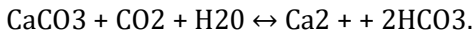
- A) Suda həll olan dəmir bikarbonat
- B) Kalsium karbonat çöküntüsü
- C) Dəmir bikarbonatın hidrolizi, oksidləşməsi
- D) Karbon qazı
- E) Karbonat turşusu

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

67. Suda həll olunmuş oksigen çatışmazlığı ilə, dəmir oksidin həll olunan bikarbonatın əmələ gəlmə reaksiyasını yazın

A)



Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

68. Suda həll olmuş kifayət qədər oksigen olduqda sistemdə nə əmələ gəlir?

A) Suda həll olan dəmir bikarbonat

B) Kalsium karbonat çöküntüsü

C) Dəmir bikarbonatın hidrolizi, oksidləşməsi və dəmir hidroksidin əmələ gəlməsi

D) Karbon qazı

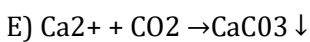
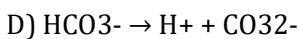
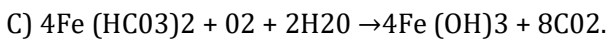
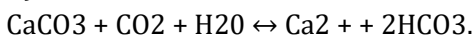
E) Karbonat turşusu

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

69. Suda həll olmuş kifayət qədər oksigen olduqda dəmir hidroksidin əmələ gəlməsi reaksiyasını yazın

A)



Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

70. Suda tarazlıqda qalan karbonat turşusunun qatılığı verilmiş hansı amillərdən asılıdır? Tam cavabı qeyd edin.

- A) Yalnız HCO_3^- ionların qatılığından və ümumi duzlardan
- B) Suyun temperaturundan, suda Ca^{2+} ionlarının miqdarından,
- C) HCO_3^- ionların qatılığından, həll olmayan duzlardan
- D) Suyun temperaturundan, suda Ca^{2+} ionlarının miqdarından, suda həll olan duzlardan
- E) Suyun temperaturundan, suda Ca^{2+} ionlarının miqdarından, HCO_3^- ionların qatılığından, ümumi duzlardan

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

71. Suyun aqressiv xüsusiyyətləri hansı iki kəmiyyətlə xarakterizə olunur?

- A) Suyun karbonat tutumu və karbonat aqressivliyinin intensivliyi
- B) Suda olan karbonat duzlarının miqdarı
- C) Suda olan sərbəst karbonat turşusunun miqdarı
- D) Suda olan karbon dioksidlərin miqdarı
- E) Suda olan sərbəst karbon qazının miqdarı

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

72. Dövri suda karbonat turşusunun çatışmazlığı hansı səbəblərdən yarana bilər? Tam doğru cavabı qeyd edin.

- A) Sistemdə suyun soyuması nəticəsində qismən buxarlandığı üçün sudakı HCO_3^- ionlarının qatılığının azalması
- B) Soyutma qülləsində aerasiya prosesində dövri suda sərbəst karbonatların itkisi
- C) Sistemdə suyun qızması nəticəsində qismən buxarlandığı üçün sudakı HCO_3^- ionlarının qatılığının artması

D) Soyutma qülləsində aerasya prosesində dövrü suda karbon dioksidin itkisi

E) Sistemə verilən xam suda karbonatların çox olması və tez buxarlanması

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

73. Dövrü soyutma suyunda çox yaxşı həll olan duzların qatılığı sistem işə düşdükdən sonra necə dəyişir?

A) Qatılıq azalmağa başlayır

B) Qatılıq sabit qalır

C) Qatılıq artmağa başlayır

D) İlkin mərhələdə tarazlıq yaranır

E) Qatılıq tədricən minimum həddə düşür

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

74. Dövrü soyutma suyunda yaxşı həll olan duzların sistem işə düşdükdə qatılığının artmasına nə səbəb olur?

A) Sistemə əlavə xam su verildiyi üçün

B) Sistemdə çöküntü yaranığı üçün

C) Sistemdə ionların qatılığı artdığı üçün

D) Soyuduc qüllədə (qradirni) suyun bir hissəsi buxralandığı üçün

E) Suyun temperaturu artıb azaldığı üçün

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

75. Dövrü su təchizatı sistemlərinin istismarı zamanı çöküntü əmələ gətirməyən duzların qatılıq əmsalı necə müəyyən edilir?

A) Duz çöküntüsünün miqdarının analizinə görə

B) Kimyəvi analiz nəticəsində hesablanmış sərbəst dioksidin miqdarına görə

C) Suda həll olan ümumi duzların miqdarına görə

D) Suyun ümumi laborator analizinin cavabına görə

E) Duz ionunun dövrü və xam suda qatılığının nisbətini müəyyən edən analizinə görə

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

76. Dövrü su təchizatı sistemlərinin istismarı zamanı çöküntü əmələ gətirməyən duzların qatılıq əmsalının hesablanması zamanı adətən hansı ion götürülür?

A) Xlor ionU

B) Karbon ionU

C) Hidrokarbon ionU

D) Sulfat ionU

E) Kalsium ion

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

77. Dövrü su təchizatı sistemində suyun temperaturunun artması suda olan karbonatlara necə təsir edir?

A) Çökmə intensivliyi və bikarbonatların parçalanması dərinliyi kəskin şəkildə azalır

B) Çökmə intensivliyi və bikarbonatların parçalanması dərinliyi kəskin şəkildə artır

C) Çökmə intensivliyi və bikarbonatların parçalanması dərinliyi sabit qalır

D) Çökmə intensivliyi azalır ancaq bikarbonatların parçalanması dərinliyi kəskin şəkildə artır.

E) Çökmə intensivliyi artır və bikarbonatların parçalanması dərinliyi kəskin şəkildə azalır

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

78. Hazırda EP zavodunda istismarda olan dövrü su soyutma qurğusu kim tərəfindən layihələndirilmişdir?

A) Degremont, İtaliya

B) Viola, Fransa

C) HAMON THERMAL EUROPE

D) WEIFANG HENG AN IMP & EXP Co., Ltd, Çin

E) OOO «Каскад» , Rusiya

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Qurğunun istismar təlimatı və layihəsi

79. Hazırda EP zavodunda istismarda olan dövrü su soyutma qurğusunun gücü nə qədərdir?

A) 21000 litr/sutka

B) 7000 m³/saat

C) 21000 ton/sutka

D) 21000 m³/saat

E) 21000 m³/sutka

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Qurğunun istismar təlimatı və layihəsi

80. Hazırda EP zavodunda istismarda olan dövrü su soyutma qurğusunda neçə seksiya var?

A) 12 seksiya

B) 5 seksiya

C) 1 seksiya

D) 8 seksiya

E) 6 seksiya

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Qurğunun istismar təlimatı və layihəsi

81. Hazırda EP zavodunda istismarda olan dövrü su soyutma qurğusunun gücünü artırmaq məqsədilə əlavə olaraq neçə seksiya quraşdırılması nəzərdə tutulur?

A) Dörd yeni seksiya və bir su süzmə qurğusu

B) İki yeni seksiya və iki su süzmə qurğusu

C) Yalnız bir su süzmə qurğusu

D) Bir yeni seksiya və bir su süzmə qurğusu

E) Mövcud qurğunun gücü kifayət edir

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

82. Suyun turşu (asidifikasiya) ilə təmizlənməsi üsulundan dövrü su sistemində nə üçün istifadə edilir?

A) Sistemdə korroziyanı azaltmaq üçün

B) Sistemdə karbon dioksid tarazlığını əldə etmək üçün

C) Sistemdə karbonat çöküntüsünün ayrılmasını təmin etmək üçün

D) Sistemdə ərp əmələ gəlməsinin qarşısını almaq üçün

E) Sistemdə hirdokarbon ionlarının miqdarını artırmaq üçün

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

83. Dövrü su təchizatı sistemində su turşu ilə işləndikdə nə baş verir?

A) Karbonat codluqlu duzlarının hamısı tamamilə ekvivalent miqdarda karbonat olmayan codluqlu duzlara çevrilir

B) Karbonat codluqlu olmayan duzların bir hissəsi ekvivalent miqdarda karbonat codluqlu duzlara çevrilir

C) Karbonat codluqlu duzlarının bir hissəsi ekvivalent miqdarda karbonat olmayan codluqlu duzlarına çevrilir

D) Karbonat codluqlu olmayan duzların hamısı tamamilə ekvivalent miqdarda karbonat codluqlu duzlara çevrilir

E) Karbonat codluqlu duzlarının hamısı çökərək ayrıca bərk qalıq əmələ gətirilər

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

84. Dövrü su təchizatı sistemində su turşu ilə işlənərək karbonatlı codluğun karbonatlı olmyan codluğa çevrilməsi ilə sistemdə hansı səməərə əldə edilir?

A) Sudan asanlıqla çöküntü şəklində ayrılır

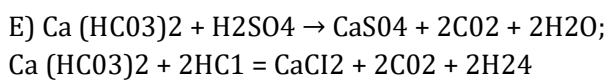
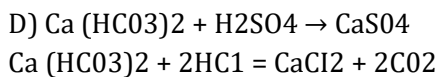
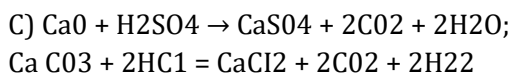
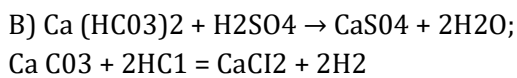
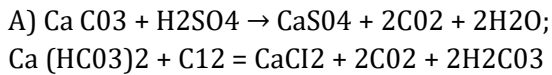
B) Əmələ gələn ərp asanlıqla sistemdən üfürülə bilinir

- C) Suda asanlıqla həll olunur və normal şəraitdə çökmür
D) Sistemin korroziyaya uğramasının qarşısı alınır
E) Sistemdə çökən ərp yumşalır və sistemdən asan üförlür

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

85. Dövri su təchizatı sistemində su turşu ilə işləndikdə baş verən reaksiyaları göstərin



Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

86. Dövri su sistemində istifadə edilən turşuları qeyd edin

- A) H_2SO_4 , HCl
B) H_2S , HCl
C) H_2SO_4 , HNO_3
D) HCl , H_2SiO_3
E) H_2SO_4 , NH_3

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

87. Sulfat turşusunun kimyəvi formulu hansıdır?

- A) H₂S
- B) H₂SO₄
- C) H₂SO₃
- D) H₂SiO₄
- E) SO₃

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: H.C.Ahmetov. Общая и неорганическая химия. Москва, 2001

88. Xlorid turşusunun kimyəvi formulu hansıdır?

- A) HClO
- B) HClO₃
- C) HCl
- D) HF
- E) HClO₂

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: H.C.Ahmetov. Общая и неорганическая химия. Москва, 2001

89. Suda müvəqqəti codluğu yaradan birləşməni göstərin

- A) Karbon
- B) Maqnezium xlorid
- C) Sianid turşusu
- D) Kalsiumhidrokarbonat
- E) Asetat turşusu

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: H.C.Ahmetov. Общая и неорганическая химия. Москва, 2001

90. Hidrokarbonat ionu suda hansı codluğu əmələ gətirir?

- A) Daimi

B) Qələvi

C) Turs

D) Ərp

E) Müvəqqəti

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: H.C.Axmetov. Общая и неорганическая химия. Москва, 2001

91. Verilmiş kationlardan hansı suyun tərkibində olduqda ərp əmələ gəlir?

A) Ca^{2+}

B) Na^{+}

C) K^{+}

D) Al^{+}

E) Li^{+}

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: H.C.Axmetov. Общая и неорганическая химия. Москва, 2001

92. Verilmiş anionlardan hansı suyun tərkibində olduqda ərp əmələ gəlir?

A) CO_2

B) HCO_3^-

C) Cl^-

D) O_2^-

E) SO_3^{2+}

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: H.C.Axmetov. Общая и неорганическая химия. Москва, 2001

93. Suda daimi codluğu əmələ gətirən ionu göstərin.

A) CO_3

B) HCO_3^-

C) S042+

D) O2-

E) Cl-

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: H.C.Axmetov. Общая и неорганическая химия. Москва, 2001

94. Suda müvəqqəti codluğu əmələ gətirən ionu göstərin

A) CO4

B) Cl-

C) S042+

D) HCO3-

E) Cr

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: H.C.Axmetov. Общая и неорганическая химия. Москва, 2001

95. Sulfat ionu suda olduqda hansı codluq əmələ gəlir?

A) Müvəqqəti

B) Qələvi

C) Turş

D) Ərp

E) Daimi

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: H.C.Axmetov. Общая и неорганическая химия. Москва, 2001

96. Suyun codluq vahidi nədir?

A) mqekv/litr

B) qr/ml

C) mq/sm²

D) ppm

E) %

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: ГОСТ Р 52029-2003 «Вода. Единицы жесткости»

97. Suyun codluğu nəyi bildirir?

A) Suyun tərkibindəki aktiv metalların, əsasən dəmir və misin (codluq duzları) həll olunmuş duzlarının tərkibi ilə əlaqəli kimyəvi və fiziki xüsusiyyətlərinin məcmusu

B) Suyun tərkibindəki qələvi torpaq metallarının, əsasən kalsium və maqneziumun həll olunmuş duzlarının tərkibi üzrə kimyəvi və fiziki xüsusiyyətlərinin məcmusu

C) Suyun tərkibindəki halogenlərin, əsasən xlor və bromun (codluq duzları) həll olunmuş duzlarının tərkibi ilə əlaqəli kimyəvi xüsusiyyətlərinin məcmusu

D) Suyun tərkibindəki qələvi metalların, əsasən natrium və kalium (codluq duzları) həll olunmuş duzlarının tərkibi ilə əlaqəli fiziki xüsusiyyətlərinin məcmusu

E) Suyun tərkibindəki qeyri-metalların (codluq duzları) həll olunmuş duzlarının tərkibi ilə əlaqəli kimyəvi və fiziki xüsusiyyətlərinin məcmusu

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: ГОСТ Р 52029-2003 «Вода. Единицы жесткости»

98. Dövri su təchizatı sistemində suyun polifosfatlarla təmizlənməsi metodunun fiziki-kimyəvi mahiyyəti nədən ibarətdir?

A) Polifosfatların kalsium karbonat çöküntülərinin yumşalmasına təsiridir

B) Polifosfatların kalsium karbonatın sürətli çökməsinə təsiridir

C) Polifosfatların kalsium karbonatın kristallaşmasına təsiridir

D) Polifosfatların kalsium karbonatın suda həll olma qabiliyyətinin artmasına təsiridir

E) Polifosfatların kalsium karbonatın öz-zöünə parçalanmasına təsiridir

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

99. Suda polifosfatların aşağı qatılığı kalsium karbonata necə təsir edir?

A) Kalsium karbonat mikrokristallarının səthində çöküntü ayrılır

- B) Kalsium karbonat mikrokristallarının səthində parçalanma baş verir
- C) Kalsium karbonat mikrokristallarının səthində absorbsiya-baş verir
- D) Kalsium karbonat mikrokristallarının səthində adsorbsiya-kimyəvi birləşmə əmələ gəlir
- E) Kalsium karbonat mikrokristallarının kövrəkləşməsi baş verir

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

100. Suda polifosfatların aşağı qatılığı kalsium karbonatın mikrokristallarının səthində adsorbsiya-kimyəvi birləşmə əmələ gətirərək nəyə səbəb olur?

- A) Həllədic maddədə yəni suda az həll olan kalsium karbonatın tam həll olmasına səbəb olur
- B) Suda az həll olan kalsium karbonatın iri kütlə ilə çökməsini təmin edir
- C) Həllədic maddədə az həll olan kalsium karbonatın sürətli çökərək ayrılmasına səbəb olur
- D) Suda az həll olan kalsium karbonatın sudan üfürülməsini təmin edir
- E) Həllədic maddədə yəni suda az həll olan kalsium karbonatın sərbəst ayrılmasına mane olur.

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Д.И.Кучеренко, В.А.Гладков. Обратное водоснабжение. Москва, 1980

101. Dövri su təchizatı sistemində neçə dövrtmə nasosu quraşdırılmışdır?

- A) Dörd
- B) Bir
- C) İki
- D) Beş
- E) Üç

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

102. Dövri su soyutma qurğusunun dövrtmə nasosunun məhsuldarlığı nə qədərdir?

- A) 21000 m³/saat
- B) 7000 m³/saat

C) 21000 m³/sutka

D) 7000 m³/sutka

E) 7000 m³/dəq

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

103. Dövri su soyutma qurğusunun illik istismar müddəti nə qədər saata layihələndirilmişdir?

A) 8000 gün

B) 8000dəqiqə

C) 8000 saat

D) 8000 sutka

E) 800 saat

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

104. Dövri su soyutma qurğusu ümumi olaraq hansı bölmələrdən ibarətdir? Tam doğru cavabı qeyd edin.

A) 4 dövretdirici nasos, mexaniki süzgəclər, yanğınsönrümə sistemi

B) Müxtəlif i funksiyaya malik 6 soyutma seksiyası, 4 dövretdirici nasos, mexaniki süzgəclər, yanğınsöndürmə sistemi

C) Eyni funksiyaya malik 6 soyutma seksiyası, mexaniki süzgəclər və yanğınsöndürmə sistemi

D) Eyni funksiyaya malik 4 soyutma seksiyası, 6 dövretdirici nasos, mexaniki süzgəclər və yanğınsöndürmə sistemi

E) Müxtəlif funksiyaya malik 2 soyutma seksiyası, 4 dövretdirici nasos, yanğınsönrümə sistemi

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

105. Dövri su soyutma qurğusundan etilen qurğusuna və digər texnoloji qurğulara su (düzünə axın) hansı temperaturda verilir?

A) 40,6°C.

B) 40,6°K

C) 28°K

D) 28°F

E) 28°C.

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

106. Dövri su soyutma qurğusundan etilen qurğusuna və digər texnoloji qurğulara su (düzünə axın) hansı təzyiqdə daxil olur?

A) 6,2 kqq/sm²

B) 6,2 Mpa

C) 1,2kqq/sm²

D) 6,2KPa kqq/sm²

E) 1.2 Mpa

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

107. İstehsalatlardan dövri su soyutma qurğusuna su (əksinə axın) hansı temperaturla qaydır?

A) 40,6°K

B) 40,6°C.

C) 28°K

D) 28°F

E) 28°C

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

108. İstehsalatlardan dövri su soyutma qurğusuna su (əksinə axın) hansı təzyiqdə daxil olur?

A) 6,2 kqq/sm²

B) 6,2 Mpa

C) 0,7-1,5 kqq/sm²

D) 6,2KPa kqg/sm²

E) 1.2 Mpa

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

109. Dövri su soyutma qurğusuna verilən qidalandırıcı suyun miqdarı nə qədər təşkil edir?

A) 7000 m³/saat

B) 21000 m³/saat

C) 7000 m³/sutka

D) 630 m³/saat

E) 630 m³/sutka

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

110. Dövri su soyutma qurğusuna verilən qidalandırıcı suyun mənbəyini göstərin

A) Etilen zavodu

B) Sumqayıt çay nasos stansiyası

C) Xəzər dənizi

D) Ceyranbatan su anbarı

E) Qaraquş su anbarı

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

111. Dövri su soyutma qurğusunun fasiləsiz enerji təchizatı haradan və necə təmin edilir?

A) L-38 y/stansiyasından gələn 6,3 kV-lik iki xətt ilə təmin edilir

B) L-44 y/stansiyasından gələn 6,3 kV-lik iki xətt ilə təmin edilir

C) L-27 y/stansiyasından gələn 6,3 kV-lik iki xətt ilə təmin edilir

D) L-38 y/stansiyasından gələn 100 kV-lik iki xətt ilə təmin edilir

E) L-38 y/stansiyasından gələn 10 kV-lik iki xətt ilə təmin edilir

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

112. Dövri su soyutma qurğusunun idarəetmə mərkəzi nədən ibarətdir?

A) Pnevmatik cihazlardan və komanda xəttindən ibarətdir

B) Proqramlaşdırıla bilən məntiq nəzarəti (PLC) və komanda xəttindən ibarətdir

C) Elektron NÖC və avtomatika sistemindən ibarətdir

D) Kompüter sistemi və komanda xəttindən ibarətdir

E) Pnevmatik və mexaniki NÖC və A cihazlardanda xəttindən ibarətdir

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

113. Dövri su soyutma qurğusunun idarəetmə mərkəzində proqramlaşdırıla bilən məntiq nəzarəti (PLC) operatorla əlaqə üçün nə ilə təchiz edilmişdir?

A) NÖC və A ilə

B) Siqnalizasiya ilə

C) Sensorlu ekran ilə

D) Mobil telefonla

E) Lokal telefonla

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

114. Dövri su soyutma qurğusunun yanğınsöndürmə sistemi necə quraşdırılmışdır?

A) Qurğuda ümumi bir suvarma sistemi quraşdırılmışdır

B) Hər bir seksiyada köpüklü söndürmə sistemi quraşdırılmışdır

C) Hər bir seksiyada təzyiqli su qullələri quraşdırılmışdır

D) Hər bir seksiyada suvarma sistemi quraşdırılmışdır

E) Qurğuda ümumi yanğına qarşı siqnalizasiya sistemi quraşdırılmışdır

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

115. Hansı temperaturda yanğınsöndürmə qurğusu işə düşür?

- A) 14°C-dən yuxarı
- B) 140°C-dən aşağı
- C) 140°K-dən yuxarı
- D) 140°F-dən yuxarı
- E) 140°C-dən yuxarı

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

116. Dövri su soyutma qurğusunun yanğınsöndürmə qurğusunun suvarma sistemində suyun təzyiqi nə qədər olmalıdır?

- A) 12 kqq/sm²
- B) 6,2 kqq/sm²
- C) 12 Mpa
- D) 6,2MPa kqq/sm²
- E) 12 KPa

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

117. Dövri su soyutma qurğusuna qida kimi verilən Ceyranbatan suyunda pH nə qədər olmalıdır?

- A) 7
- B) 8.32
- C) 9.5
- D) 14
- E) 2.5

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

118. Dövri su soyutma qurğusuna qida kimi verilən Ceyranbatan suyunda ümumi codluq nə qədərdir?

- A) 0.032
- B) 3,2ppm
- C) 3,2mq-ekv/l
- D) 5,2qm/l
- E) 3,2mol

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

119. Dövri su soyutma qurğusunda reagent kimi istifadə edilən A markalı natrium hipoxloritidə qələvinin kütlə payı nə qədər təşkil edir?

- A) 10-20%
- B) 10-20Molyar
- C) 10-20kq/dm⁵
- D) 10-20qr/dm³
- E) 10-20 mq/m⁴

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: ГОСТ 11086-76, ГИПОХЛОРИТ НАТРИЯ

120. Dövri su soyutma qurğusuna qida kimi verilən Ceyranbatan suyunda Ca²⁺ ionlarının miqdarı nə qədər olmalıdır?

- A) 16,84mq/l
- B) 0.1684
- C) 16,84ppm
- D) 36,7ppm
- E) 36,7mq/l

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

121. Dövri su soyutma qurğusuna qida kimi verilən Ceyranbatan suyunda Mg^{2+} ionlarının miqdarı nə qədər olmalıdır?

A) 16,84mq/l

B) 1.1684

C) 16,84ppm

D) 36,7ppm

E) 36,7mq/l

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

122. Dövri su soyutma qurğusunda reagent kimi istifadə edilən A markalı natrium hipoxloritiin kimyəvi formulunu göstərin.

A) NaCl

B) NaClO

C) NaClO₃

D) NaClO₂

E) ClO₂

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: ГОСТ 11086-76, ГИПОХЛОРИТ НАТРИЯ

123. İstehsalatlardan dövri su soyutma qurğusuna su (əksinə axın) nəyin vasitəsilə daxil olur?

A) 1 boru ilə

B) Beton kanal ilə

C) 2 boru ilə

D) Təzyiq nasosu ilə

E) Kompessorla

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

124. İstehsalatlardan dövri su soyutma qurğusuna su (əks axın) hansı diametrə malik borukəmərləri ilə daxil olur?

- A) 700 mm
- B) 100 mm
- C) 1000 mm
- D) 1400 mm
- E) 1500mm

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

125. İstehsalatlardan dövri su soyutma qurğusuna daxil olan su (əks axın) kollektordan sonra su qülləsinə hansı diametrə malik borukəmərləri ilə daxil olur?

- A) 50 mm
- B) 100 mm
- C) 1000 mm
- D) 1400 mm
- E) 700 mm

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

126. Dövri su soyutma qurğusunun su qüllədə hansı prosedurdan keçir?

- A) Su çiləyiciləri vasitəsilə soyutma qülləsi üzərində bərabər paylanır.
- B) Xüsusi borular vasitəsilə aşağı hovuzə tökülür
- C) Su qülləsindəki xüsusi kameralara verilir
- D) Su qülləsində istilikdəyşdiriciyə verilir
- E) Soyutma qülləsi üzərində soyudulur

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

127. Dövri su soyutma qurğusunun suyun soyudulması hansı soyuduc agent vasitəsilə aparılır?

- A) Azot
- B) Hava axını
- C) Soyuq su
- D) Əks-su axını
- E) Öz-özünə

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

128. Soyutma qülləsinə hava nəyin vasitəsilə verilir?

- A) Kompressordan
- B) Hava tutumlarından
- C) Ventilyatordan
- D) Atmosfer havasından
- E) Hava sexindən

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

129. Soyutma qülləsinə verilən hava haradan götürülür?

- A) Kompressordan
- B) Hava tutumlarından
- C) Ventilyatordan
- D) Atmosfer havasından
- E) Hava sexindən

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

130. Dövri su soyutma qurğusunun qülləsində istilik ötürülməsinin səmərəliliyini artırmaq üçün layihədə nə nəzərdə tutulmuşdur?

- A) Əlavə su soyuducu
- B) Əlavə hava soyuducusu
- C) Əlavə hava ventilyatoru
- D) Soyuq ammonyak xətti
- E) SNSS20 tipli suvarma qurğusu

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

131. SNSS20 tipli suvarma cihazlarından keçərkən itilik ötürülməsinin səmərəliliyin artması mexanizmi necə olur?

- A) Səpələnmiş su damlalarının axın sürəti azalır və hava ilə istilik mübadiləsi səthi artır
- B) Səpələnmiş suyun kütləsi azalır və hava ilə istilik mübadiləsi səthi artır
- C) Səpələnmiş suyun tərkibi yaxşılaşır istilik mübadiləsi səthi azalır
- D) Su damlasının kinetik enerjisi artır sürətli soyuma baş verir istilik mübadiləsi səthi artır
- E) Səpələnmiş su damlalarının kinetik enerjisi artır buxarlanma sürətlənir

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

132. Su soyutma qülləsində əks istiqamətdə hava ilə görüşən su hansı temperaturdakı soyudulur?

- A) 38 ° C-yə qədər
- B) 28 ° C-yə qədər
- C) 28 ° K-yə qədər
- D) 28 ° F-yə qədər
- E) 20 ° C-yə qədər

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

133. Su soyutma qülləsində əks qitiqamətdə hava ilə soyudulmuş su hara toplanır?

- A) Soyutma qülləsində xüsusi Tutumlara yığılır
- B) İstehsalatlara gedən boru xəttinə tökülür
- C) Soyutma qülləsi hovuzuna yığılır
- D) İstehsalat məişət kanalizasiyasına atılır
- E) Sumqayıtçay hövzəsinə axıdılır

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

134. Soyutma qülləsinə havanın verilməsini təmin etmək üçün neçə ventilyator quraşdırılmışdır?

- A) Bir
- B) Beş
- C) Üç
- D) Altı
- E) Dörd

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

135. Soyutma qülləsindəki ventilyatordan çıxan hava hansı istiqamətdə prosesə daxil edilir?

- A) Soyutma qülləsindəki hava tutumlarına
- B) Su qülləsindəki hovuzə
- C) Yanlardan düz istiqamətdə su axınına
- D) Yuxarıdan aşağı istiqamətdə suya
- E) Şaquli olaraq soyutma qülləsi boyu yuxarı

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

136. Soyutma qülləsindəki 6 ədəd hava ventilyatorunun məhsuldarlığı nə qədərdir?

- A) 628 m³
- B) 628 ton
- C) 628 litr
- D) 628 kq
- E) 500 m³

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

137. Soyutma qülləsində su soyuduca hava axınının temperaturu necə dəyişir?

- A) 42°K-dən 57°K-yə qədər artır
- B) 22°K-dən 37°K-yə qədər artır
- C) 22°F-dən 37°F-yə qədər artır
- D) 2°C-dən 17°C-yə qədər artır
- E) 20°C-dən 25°C-yə qədər artır

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

138. Soyutma qülləsində ətraf mühitin temperaturu 5°C-dən aşağı olduqda, idarə etmə pultu ventilyatorda hansı qəza əməliyyatına proqramlaşdırılmışdır?

- A) Ventilyatoru 5 dəqiqə dayandırmaq üçün
- B) Ventilyatoruu 5 saat dayandırmaq üçün
- C) Ventilyatoru 5 saniyə dayandırmaq üçün
- D) Əlavə ventilyatoru işə qoşmaq üçün
- E) Su soyutma qurğusunun qəza vəziyyətində dayandırmaq üçün

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

139. Soyutma qülləsindək ətraf mühitin temperaturu hansı temperatūra düşdükdə idarə etmə pultu ventilyatoru 5 saniyə dayandırır?

- A) 50°C-dən aşağı olduqda
- B) 5°C-dən yuxarı olduqda
- C) 5°F-dən aşağı olduqda
- D) 5°C-dən aşağı olduqda
- E) 5°K-dən aşağı olduqda

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

140. Atmosferə atılan hava axını ilə birgə gedən su damcılarını saxlamaq üçün çiləyicilərin üstündə nə quraşdırılmışdır?

- A) Tutum
- B) Çökdürücü
- C) Separator
- D) Araksəmə
- E) Damcı tutucular

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

141. Atmosferə atılan hava axını ilə birgə gedən su damcılarını saxlamaq üçün nəzərdə tutulan damcı tutucular nəyin üzərində quraşdırılmışdır?

- A) Çiləyicilərin
- B) Pərlərin
- C) Ventilyatorların
- D) Kanalların
- E) Boruxəttlərinin

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

142. Suyun qüllədə soyudulması prosesində buxarlanma zamanı layihə üzrə su itkisi nə qədər təşkil edir?

A) 410 m³/sutka

B) 410 m³/saat

C) 2500 m³/saat

D) 410 m³/dəqiqə

E) 700 m³/saat

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

143. suyun elektrik keçiriciliyini tənzimləmək üçün suyun soyutma sistemindən layihə üzrə hansı miqdarda su üfürülməlidir?

A) 630 m³/saat

B) 410 m³/saat

C) 220 m³/saat

D) 220 m³/sutka

E) 700 m³/saat

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

144. Su soyutma qülləsində suyun bir hissəinin üfürülməsi nəyə görə aparılır?

A) Suda Ca²⁺ ionlarının miqdarını tənzimləmək üçün

B) Suda Mg²⁺ ionlarının miqdarını tənzimləmək üçün

C) Suda pH-ı tənzimləmək üçün

D) Suyun elektrik keçiriciliyini tənzimləmək üçün

E) Suyun şəffallığını tənzimləmək üçün

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

145. Su soyutma qurğusunda layihə üzrə ümumi itki nə qədər olmalıdır?

- A) 410 m³/saat
- B) 220 m³/saat
- C) 220 m³/sutka
- D) 700 m³/saat
- E) 630 m³/saat

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

146. Su soyutma qurğusuna qidalandırma üçün verilən texniki su hovuzda daxil olmazdan öncə hansı prosedurdan keçir?

- A) Mexaniki təmizlənmədən
- B) Kimyəvi təmizləmədən
- C) Soyuduculardan
- D) İstilikdəyişdiricilərdən
- E) Separatorlardan

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

147. Su soyutma qurğusuna qidalandırma üçün verilən texniki su hovuzda daxil olmazdan öncə harada mexaniki təmizlənilir?

- A) Çökdürücülərdə
- B) Filtrlərdə
- C) Soyuducularda
- D) İstilikdəyişdiricilərdə
- E) Separatorlarda

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

148. Su soyutma qurğusunun suhazırlama konturu üzrə kanalizasiyaya verilən suyun sərfi nə ilə tənzimlənir?

- A) Tənzimləyici əl siyirtməsi
- B) Tənzimləyici əl ventili
- C) Tənzimləyici elektrik sərf klapanı
- D) Qoruyucu klapan
- E) Elektron sərf ölçən

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

149. Su soyutma qurğusunun denaj sisteminin funksiyası nədən ibarətdir?

- A) Hovuzdakı suyun hidrogen göstəricinin, habelə layihə ilə nəzərdə tutulmuş digər sistemlərin tənzimlənməsinə xidmət edir
- B) Hovuzdakı suyun pH-nın habelə layihə ilə nəzərdə tutulmuş digər sistemlərin tənzimlənməsinə xidmət edir
- C) Hovuzdakı suyun ərp əmələgəlmənin, habelə layihə ilə nəzərdə tutulmuş digər sistemlərin tənzimlənməsinə xidmət edir
- D) Hovuzdakı suyun elektrik keçiriciliyinin, habelə layihə ilə nəzərdə tutulmuş digər sistemlərin tənzimlənməsinə xidmət edir
- E) Hovuzdakı suyun şəffalığının, habelə layihə ilə nəzərdə tutulmuş digər sistemlərin tənzimlənməsinə xidmət edir

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

150. Su soyutma qurğusunda layihəyə görə drenaj sistemi hara birləşdirilmişdir?

- A) Müəssisənin çirkab sularının təmizlənməsi qurğusuna verilir
- B) Xəzər dənizinə tökülür
- C) Sumqayıtçay hövzəsinə axıdılır
- D) Xüsusi tutumlara təmizlənməyə verilir
- E) Kanalizasiya quyusuna oradan siə n Ø 600 mm boru kəməri ilə zavodun kanalizasiya sisteminə

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

151. Dövrü su təchizatı sistemində dövreidici soyutma suyu qradirninin hovuzunda hansı çirkəndiricilərlə çirkələnir? Tam doğru cavabı qeyd edin

- A) Atmosfer havasındakı toz, su təchizatı sistemində əmələ gələn müxtəlif çirkələr, geri qayıdan su və qradirninin struktur elementlərinin korroziya məhsulları
- B) Atmosfer havasındakı toz, su təchizatı sistemində əmələ gələn müxtəlif çirkələr
- C) Atmosfer havasındakı toz, su ilə gələn lil və çirkələr
- D) Su təchizatı sistemində əmələ gələn müxtəlif çirkələr, geri qayıdan su və qradirninin struktur elementlərinin korroziya məhsulları
- E) Atmosfer havasındakı toz, geri qayıdan su və qradirninin struktur elementlərinin korroziya məhsulları

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

152. Qradirninini korroziyadan qorumaq üçün sistemə nə dozlaşdırılır?

- A) NaCl reagenti
- B) Novo Traqua® 772S reagenti
- C) Polifosfat
- D) Qələvi
- E) Turşu məhlulu

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

153. Dövrü soyutma suyunda oksigen və biogen maddələrin (karbon, azot, kükürd, dəmir, fosfor və s.) olması nəyin yaranmasını sürətləndirir?

- A) Ərpın
- B) Çöküntünü
- C) Mikroorqanizmlərin
- D) Duzların
- E) Codluğun

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

154. Dövri soyutma suyunda mikrooraqizmlərin yaranmasına sürətləndirən maddələr hansıdır?

- A) Hidrogen və xlorun
- B) Maqnezium və hidrogenin
- C) Oksigen və natriumun
- D) Oksigen və biogen maddələrin (karbon, azot, kükürd, dəmir, fosfor və s.)
- E) Oksigen və aktiv metalların (natrium, kalsium, litium)

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

155. Bioloji müxtəlifliyə qarşı ən təsirli mübarizə üsulu kimi qurğuda nə nəzərdə tutulmuşdur?

- A) Su sistemi və su ilə təmasda olan səthlərin qələvi maddələrlə təmizlənməsi
- B) Su sistemi və su ilə təmasda olan səthlərin ingibitorlarla təmizlənməsi
- C) Su sistemi və su ilə təmasda olan səthlərin kükürdlə təmizlənməsi
- D) Su sistemi və su ilə təmasda olan səthlərin sulfat turşusu ilə təmizlənməsi
- E) Su sistemi və su ilə təmasda olan səthlərin polifosfatla təmizlənməsi

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

156. Mövcud dövri su sistemində mikrooraqizmlərin yaranmasının qarşısını almaq üçün nədən istifadə edilir?

- A) Natrium hipoxlorit
- B) Natrium xlorid
- C) Natrium xlorat
- D) Natrium qələvisi
- E) Natron

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

157. Mövcud dövri su sistemində mikrooraqanizmlərin yaranmasının qarşısını almaq üçün istifadə edilən natrium hipoxloritin qatılığı nə qədərdir?

- A) 12molyar
- B) 0.12
- C) 12normal
- D) 12ppm
- E) 12ppb

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

158. Qurğuda dövrü suyun kimyəvi emalı prosesi necə idarə olunur?

- A) Müəyyən qarfiqlə sutkada bir neçə dəfə
- B) Sutkada periodik olaraq
- C) Sutka ərzində PLC nəzarət sistemi tərəfindən avtomatik olaraq idarə olunur
- D) Əl ilə növbə ərzində 2 dəfə olmaqla idarə edilir
- E) İndikatorla avtomatik olaraq sutkada 4 dəfə nəzarət edilir

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

159. Su nasoslarının giriş kamerasında suyun keçiriciliyi nəyin vasitəsilə ölçülür? Dəqiq cavabı qeyd edin.

- A) Mövqe tsiklinə malik sıxlıqölçənlə
- B) Mövqe tsiklinə malik onlayn cihazla
- C) Mövqe tsiklinə malik analizatorla
- D) Mövqe tsiklinə malik konduktometrle
- E) Mövqe tsiklinə malik sərf ölçənlə

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

160. Su nasoslarının emiş kamerasında qurğuda suyuna elektrikkeçiriciliyi mövqe tsiklinə malik konduktometrə harada ölçülür?

- A) Su paylayıcı kollektorda
- B) SU hovuzunda
- C) Su hovuzunun çıxışında
- D) Qradirninin yuxarı hissəsində
- E) Su nasoslarının giriş kamerasında

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

161. Suyun elektrik keçiriciliyini ölçdükdən sonra konduktometr məlumatı hara ötürür?

- A) Kompüterin monitoruna ötürülür
- B) Operatorun mobil telefonuna ötürülür
- C) Dispetçerin pultuna ötürülür
- D) Arxivə keçir
- E) Növbə rəisinin məlumat jurnalına ötürülür

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

162. Əgər suda elektrikkeçiricilik normadan yuxarı qalxarsa hansı prosedur həyata keçirilir?

- A) Elektrik keçiriciliyi tənzimləyici klapanı avtomatik olaraq bağlanır və su geri qaydır
- B) Elektrik keçiriciliyi tənzimləyici klapanı avtomatik olaraq açılır və su kanalizasiyaya axıdılır.
- C) Elektrikkeçiriciliyi tənzimləyici klapanı avtomatik olaraq açılır və su sumqayıtçaya axıdılır.
- D) Elektrik keçiriciliyi tənzimləyici klapanı avtomatik olaraq bağlanır və su dənizə axıdılır.
- E) Elektrik keçiriciliyi tənzimləyici klapanı avtomatik olaraq bağlanır və qradirni qəza vəziyyətində dayanır

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

163. Suda elektrikkeçiricilik normadan yuxarı olduqda o kanalizasiyaya atıldığı üçün sistemə onun yerinə nə verilir?

- A) Buxar kondensatı su
- B) Qradirni qəza vəziyyətində dayanır
- C) Qidalandırıcı texniki su
- D) İstehsalatdan qayıdan su
- E) Qradirni qapalı rejimə keçirilir

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

164. Suda elektrikkeçiricilik normadan yuxarı olduqda o kanalizasiyaya atıldığı üçün sistemə texniki qidalandırıcı su nəyin vasitəsilə verilir?

- A) Giriş boru kəməri
- B) Çıxış boru kəməri
- C) Əl siyirtməsəini açmaqlar
- D) Soyutma qülləsi hovuzundakı suyun səviyyəsini tənzimləyən bir elektrik klapanı avtomatik olaraq açılır
- E) Soyutma qülləsi hovuzundakı suyun temperaturunu tənzimləyən elektrik klapanı avtomatik olaraq açılır

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

165. Qradirnidə reagentlərin dövr etdirilməsi sistem üçün dozalaçdırıcı nasoslar sistemi nə ilə təchiz edilmişdir?

- A) Paslanmayan boru, əks və tənzimləyici klapan
- B) Əl siyirtməsi, baypas və süzgəc.
- C) Sərfölçən, sərf tənzimləyici klapan
- D) Sərf və təzyiq tənzimləyici klapanlar, süzgəclər
- E) PVC borular, bir əks klapan və bir qoruyucu klapan

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

166. Qradirnidə suyun kimyəvi emalı üçün lazım olan reagentlər harada saxlanır?

A) Yüksək sıxlıqlı polietiln materialdan olan tutumlarda

B) Metal materialdan olan tutumlarda

C) Xüsusi çəlləklərdə

D) Kənardan avtossiterna ilə daşınır

E) Betondan tökülmə hovuzlarda

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

167. Reagentlərin saxlandığı tutumların həcmi nə qədərdir?

A) 30 ton

B) 30 m³

C) 30 kq

D) 30 litr

E) 34 sm³

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

168. Reagentləri dozalaşdıran nasosların materialı nədən hazırlanmışdır?

A) Yüksək sıxlıqlı polietilendən

B) Aşağı sıxlılı polietilendən

C) Polivinilxlorid (PVX)

D) Paslanmayan poladdan

E) Çuqundan

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

169. Reagentləri dozalaşdıran nasoslar nə ilə təchiz edilmişdir? Tam dogru cavabı yazın

- A) Ehtiyat nasos, və sisyrtmə ilə
- B) Ehtiyat nasos, və konteynerlə
- C) Konteyner və sızmaların toplanması üçün tutum
- D) Ehtiyat nasos, PVC materiladan hazırlanmış konteyner və sızmaların toplanması üçün tutum
- E) Ehtiyat tutum, nasos və qoruyucu klaparla

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

170. Hər hansı bir situasiyada nasos sıradan çıxarsa və ya nasazlıq baş verərsə bu haqda məlumat necə verilir?

- A) Operator vasitəsilə xəbər verilir
- B) Dispetçer vasitəsilə xəbər verilir
- C) Yerində həyəcan siqnalı verilir
- D) Maşinist tərəfindən qeydə alınır
- E) "Qəza siqnalı" kimi idarəetmə otağındakı kompüter monitoruna ötürülür.

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

171. Dövri su sisteminə dozalaşdırılan natrium hipoxlorit necə əldə edilir?

- A) 15%-li natrium qələvisinin (NaOH) suda məhlulu ilə xlor qazının reaksiyasından
- B) Hazır şəkildə xüsusi çənlərdə alınır
- C) Xörək duzu ilə sulfat turşusunun reaksiyasından
- D) Xörək duzu ilə qələvunun qarşılıqlı təsirindən
- E) Natrium qələvisi ilə kalium xloridin qarşılıqlı təsirindən

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

172. Dövri su sisteminə dozalaşdırılan natrium hipoxloritin alınması reaksiyasını göstərin.

- A) $2\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{Q}$
- B) $2\text{NaOH} + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{NaCl} + \text{NaClO} + \text{H}_2\text{O} + \text{Q}$
- C) $2\text{NaOH} + \text{Cl}_2\text{O}_7 \rightarrow \text{NaCl} + \text{NaClO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{Q}$
- D) $2\text{NaOH} + \text{NaCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{NaClO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{Q}$
- E) $2\text{NaOH} + \text{Cl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{NaClO}$

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

173. Dövri su sisteminə dozalaşdırılan natrium hipoxloritin alınması zamanı temperatur 350C-dən yuxarı olarsa baş verən reaksiyanı yazın.

- A) $2\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{Q}$
- B) $2\text{NaOH} + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{NaCl} + \text{NaClO} + \text{H}_2\text{O} + \text{Q}$
- C) $6\text{NaOH} + 3\text{Cl}_2 \rightarrow \text{NaClO} + 5\text{NaCl} + 3\text{H}_2\text{O} + \text{Q}$
- D) $2\text{NaOH} + \text{NaCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{NaClO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{Q}$
- E) $2\text{NaOH} + \text{Cl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{NaClO}$

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

174. Dövri su sisteminə dozalaşdırılan natrium hipoxloritin alınması zamanı temperatur 350C-dən yuxarı olarsa natrium hipoxlorit əvəzinə hansı məhsul əmələ gəlir?

- A) Natrium xlorid
- B) Xörək duzu
- C) Natrium qələvisi
- D) Natrium xlorat
- E) Natrium nitrat

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

175. Natrium xloratın kimyəvi formulu hansıdır?

- A) NaOH
- B) Cl₂
- C) NaCl
- D) NaClO
- E) NaClO₃

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

176. Natrium hipoxloritin alınması reaksiyası ekzotermik olduğu üçün istilik sistemdən necə kənar edilir?

- A) Tutumun içində ilanvari borulara soyuducu su verməklə
- B) Tutuma soyuq su çiləməklə
- C) Tutumda hava soyuducları qoyulmuşdur
- D) Tutum açıq şəkildə saxlanır
- E) Tutumda daimi hava ilə üfərmə aparılır

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

177. Hipoxloritin alınması üçün tələb olunan maye xlor haradan qəbul edilir?

- A) Xüsusi avto sisterna ilə gətirilir
- B) 16 saylı qələvi sexindən xlor saxlanan çənə vurulur
- C) Boru kəməri ilə nəql edilir
- D) Öz axını ilə verilir
- E) Kiçik həcmli balonlarda daşınır

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

178. Hipoxloritin alınması üçün tələb olunan maye xlor hansı həcmdə qəbul edilir?

- A) 800 ton
- B) 800kq
- C) 800 litr
- D) 80 m³
- E) 80 ton

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

179. Hipoxloritin alınması üçün tələb olunan maye xlor haradan 16 saylı qələvi sexindən nə ilə nəql edilir?

- A) Xüsusi avto sisterna ilə gətirilir
- B) Azotla təzyiqlə altda üfürülür
- C) Boru kəməri ilə nəql edilir
- D) Nasosla vuulur
- E) Kiçik həcmli balonlarda daşınır

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

180. Maye xlorun doldurulduğu tutumun təzyiqlə nədən asılıdır?

- A) Nasosun təzyiqindən
- B) Xlorun məhsuldarlığından
- C) Maye xlorun sıxlığından
- D) Öz axını ilə verilir
- E) Ətraf mühitin temperaturundan

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

181. Natrium hipoxloritin alınması üçün istifadə edilən qələvinin qatılığı nə qədərdir?

- A) 44-46 %
- B) 44-46 molyar
- C) 44-46 normal
- D) 44-46 ppm
- E) 44-46 kq

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

182. Natrium hipoxloritin alınması üçün istifadə edilən tutumun həcmi nə qədərdir?

- A) 1,8 kq
- B) 1,8 m³
- C) 0,8 m³
- D) 1,8 ton
- E) 1,8 sm³

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

183. Natrium hipoxloritin alınması üçün istifadə edilən tutumaqəbul edilmiş 44-46%li qələvi məhlulundan neçə faizli məhlul hazırlanır?

- A) 44-46 %
- B) 44-46 molyar
- C) 0.15
- D) 15ppm
- E) 15molyar

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

184. Natrium hipoxloritin alınması üçün istifadə edilən tutumaqəbul edilmiş 44-46%li qələvi məhlulundan 15 faizli məhlul hazırlamaq üçün nə qədər su əlavə edilir?

- A) 165-175kq/litr
- B) 165-175qr/kq
- C) 165-175 ton/litr
- D) 165-175qr/litr
- E) 165-175 mq/litr

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

185. Natrium hipoxloritin alınması prosesində xlor qazı nə ilə qarışdırılır?

- A) Azot ilə
- B) Oksigen ilə
- C) Qələvi ilə
- D) Su ilə
- E) Hava ilə

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

186. Natrium hipoxloritin alınması prosesində xlor qazı hava ilə necə qarışdırılır?

- A) Çiləmə üsulu ilə
- B) Təzyiq altında
- C) Axınla
- D) Tədricən
- E) Fasilə ilə

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

187. Natrium hipoxloritin alınması prosesində xlor qazı hava ilə hansı nisbətdə qarışdırılır?

- A) 02:01:00

B) 01:01:00

C) 03:01:00

D) 02:03:00

E) 03:03:00

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

188. Hipoxloritin alınması tutumunda xlor qazı ilə natrium qələvisinin reaksiyası nə müddətə gedir?

A) 4-8 saniyə

B) 4-8 dəqiqə

C) 4-8 saat

D) 4-8 gün

E) 4-8 sutka

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

189. Hipoxloritin alınması tutumunda xlor qazı ilə natrium qələvisinin reaksiyası zamanl alınan istiliyi aradan qaldırmaq üçün tutuma nə verilir?

A) Azot

B) Hava

C) Qaz buxar

D) Su

E) Su buxarı

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

190. Natrium hipoxloritin alınması alınması tutumunda proses nə zaman başa çatmış hesab olunur?b

A) Xlorun qatılığı 15-20k q / l-ə düşdükdə

B) Xlorunn qatılığı 15-20 q / l-ə düşdükdə

- C) Qələvinin qatılığı 15-20 kq / l-ə düşdükdə
- D) Qələvinin qatılığı 15-20 mq / l-ə düşdükdə
- E) Qələvinin qatılığı 15-20 q / l-ə düşdükdə

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

191. Dövri su sisteminə verilən natrium hipoxloritin sutkalıq dozası nə qədərdir?

- A) 0,6 m³
- B) 6,0 kq
- C) 0,6 qr
- D) 0,6 ml
- E) 0,6 ppm

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

192. Dövri su sisteminə verilən natrium hipoxloritin sutkalıq dozası hansı müddətdə sistemə dozalaşdırılmalıdır?

- A) Tədricən
- B) 1 saat ərzində
- C) 30 dəq ərzində
- D) Sutka boyu fasiləsiz
- E) Fasilələrlə sutkada 4 dəfə

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

193. Ətraf mühitin mühafizəsi məqsədilə natrium hipoxlorit məhlulunun hazırlanması sxemində hansı tədbirlər nəzərdə tutulmuşdur?

- A) Qəza zamanı havanın çirklənməsinin qarşısını almaq üçün xlor konteyneri xüsusi nəfəslik cibi ilə təchiz edilmiş və xlor buxarlarını tutmaq üçün konteynerə 15%-li qələvi məhlulu verilir

- B) Qəza zamanı havanın çirklənməsinin qarşısını almaq üçün xlor konteyneri qoruyucu klapana təchiz edilmiş və xlor buxarları məşələ atılır
- C) Qəza zamanı havanın çirklənməsinin qarşısını almaq üçün xlor konteyneri xüsusi mühafizəedici qat ilə təchiz edilmiş və xlor buxarlarını tutmaq üçün konteynerə su buxarı verilir
- D) Qəza zamanı havanın çirklənməsinin qarşısını almaq üçün xlor konteynerinə təzyiq altda azot verilir
- E) Qəza zamanı havanın çirklənməsinin qarşısını almaq üçün xlor konteyneri su bxarı ilə daim qidalandırılır və xlor məhlulu kanalizasiyaya atılır

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

194. Dövri su sisteminə nə üçün fasiləsiz olaraq qidalanırıcı texniki su (xam su) verilir? Tam cavabı tapın.

- A) Qradirnidə buxarlanma nəticəsində su itkilərinin əvəzini təmin etmək üçün
- B) Qradirnidə suyun dövriliyini və şəffaflığını artırmaq üçün
- C) Qradirnidə buxarlanma və çirklənmənin artması ilə əlaqdar olaraq üfürülmə nəticəsində su itkilərinin əvəzini təmin etmək üçün
- D) Qradirnidə çirklənmənin artması ilə əlaqdar olaraq üfürülmə nəticəsində su itkilərinin əvəzini təmin etmək üçün
- E) Qradirnidə suyun keyfiyyətini yaxşılaşdırmaq və onun sistemdə sabit təzyiq də qalmasını etmək üçün

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

195. su ilə birbaşa sistemə daxil olan duz çöküntülərindən və digər suda həll olunmayan çirklənmələrdən suyun təmizlənməsi üçün nə nəzərdə tutulmuşdur?

- A) Buxarlandırma
- B) Çkdürmə
- C) Süzmə
- D) Kimyəvi təmizləmə
- E) Mexaniki təmizləmə

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

196. Texniki suyun mexaniki təmizlənməsi üçün dövri sistem nə ilə təchiz edilmişdir?

- A) İki ədəd barabanlı filtrlər
- B) Bir ədəd süzgəclə
- C) 2 ədəd separatorla
- D) 2 ədəd çökdürücü ilə
- E) 3 ədəd buxarlandırıcı ilə

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

197. Qidalandırıcı su barabanlı filtrdə hansı temperatur və təzyiq də mexaniki təmizlənməyə məruz qalır?

- A) 200C temperaturu və 2,0 Pa təzyiqdə
- B) 400C temperaturu və 2,0 kqg / sm² təzyiqdə
- C) Ətraf mühitin temperaturu və 2,0 MPa təzyiqdə
- D) Ətraf mühitin temperaturu və 2,0 kqg/sm² təzyiqdə
- E) 300C və 2,0 KPa təzyiqdə

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

198. Qidalandırıcı texniki su barabanlı filtrlərdə mexanik təmizləndikdən sonra hara və nəyin vasitəsilə verilir?

- A) Plastik kollektordan nasos ilə qradirninin hovuzuna
- B) Plastik kollektordan öz axını ilə qayıdan su kollektoruna
- C) Metal kollektordan nasos ilə istehsalat gedən dövri su kollektoruna
- D) Metal kollektordan nasos ilə qradirninin hovuzuna
- E) Metal kollektordan öz axını ilə qradirninin hovuzuna

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

199. Barabanlı filtrlərdə təmizləmə prosesinin idarə edilməsi üçün qurğu nə ilə təchiz edilmişdir?

- A) Avtomatik təmizləmə tsikli ilə
- B) Əl ilə idarəetmə
- C) Mexaniki üsulla
- D) Xüsusi təmizləyici vasitə ilə
- E) Yarım avtomat qurğu ilə

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

200. Barabanlı mexaniki təmizləmə filtrində avtomatik tənzimləmə tsiklinin iş prinsipini izah edin.

- A) Filtrlərin girişindəki su səviyyəsi artdıqda, avtomatik təmizləmə tsikli dayanır, səviyyə düşəndə avtomatik olaraq işə düşür
- B) Filtrlərin girişindəki su səviyyəsi artdıqda, avtomatik təmizləmə tsikli başlayır, səviyyə düşəndə avtomatik olaraq dayanır
- C) Filtrlərin girişindəki suyun çirklilik dərəcəsi artdıqda, avtomatik təmizləmə tsikli başlayır, səviyyə düşəndə avtomatik olaraq dayanır
- D) Filtrlərin girişindəki suda elektrikkeçiriciliyi artdıqda, avtomatik təmizləmə tsikli başlayır, səviyyə düşəndə avtomatik olaraq dayanır
- E) Filtrlərin girişindəki suda həll olmayan duzların miqdarı artdıqda, avtomatik təmizləmə tsikli başlayır, səviyyə düşəndə avtomatik olaraq dayanır

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

201. Barabanlı filtrlər sıradan çıxsın və ya hər hansı biri nasazlıq baş versə bunu necə bilmək olar?

- A) filtdə səs signalı çalır və filtr avtomatik təmizləmə tsiklinə keçir
- B) filtr avtomatik olaraq dayanır və giriş bağlanır
- C) filtdə xəbərdaredici işıq signalı yanır və filtr dayanır
- D) Operator tərəfindən vizual baxılır və təmirə saxlanır
- E) ümumi sistem qəza vəziyyətində dayandırılır və təmirə verilir

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

202. İstehsalata gedən düzünə dövri suda suyun mexaniki təmizləmə sistemi neçə ədəd və hansı tip filtrlə təchiz edilmişdir?

- A) 4 ədəd çökdürücü ilə
- B) 2 ədəd membrablı filtrlə
- C) 4 ədəd torlu filtrlə
- D) 4 ədəd barabanlı filtrlə
- E) 2 ədəd barabanlı filtrlə

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

203. İstehsalata gedən düzünə dövri suda suyun mexaniki təmizləmə sistemində qoyulmuş barabanlı filtrin bir ədədinin məhsuldarlığı nə qədər təşkil edir?

- A) 2100 m³/saat
- B) 525 kq/sutka
- C) 525 m³/sutka
- D) 525 kq/saat
- E) 525 m³/saat

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

204. Çirklə tutulmuş filtrlərin təmizlənməsi üçün nə quraşdırılmışdır?

- A) Su çiləyicilər
- B) Əlavə süzgəclər
- C) Təmizləyicilər
- D) Buxarla üfürmə
- E) Hava ilə üfürmə

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

205. Çirklə tutulmuş filtrlər su ilə yuyulub təmizləndikdən sonra çirkli su hansı həcmdə və hara atılır?

- A) 6 kq / saat həcmində çirkləndiriciyə, daha sonra kanalizasiya sisteminə
- B) 6 m³ / saat həcmində çirkləndiriciyə, daha sonra kanalizasiya sisteminə
- C) 6 m³ / sutka həcmində çirkləndiriciyə, daha sonra kanalizasiya sisteminə
- D) 6 m³ / dəqiqə həcmində çirkləndiriciyə, daha sonra kanalizasiya sisteminə
- E) 60 m³ / saat həcmində çirkləndiriciyə, daha sonra kanalizasiya sisteminə

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

206. İstehsalata gedən düzünə dövrü suda suyun mexaniki təmizləmə sistemində qoyulmuş barabanlı filtrlərin iş rejimi necə aparılır? Tam cavabı göstərin

- A) Avtomatik rejimdə
- B) Fasiləsiz rejimdə (əl ilə)
- C) İki rejimdə - avtomatik və fasiləsiz (əl ilə)
- D) İki rejimdə - avtomatik və elektron rejimdə
- E) İki rejimdə - avtomatik və təhlüksəiz rejimdə

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

207. İstehsalata verilən dövrü soyuducu su qradirnidən hansı parametrlərdə (təzyiq və temperatur) istehsalatlara gedir?

- A) 25-28°C temperaturda və 6.2 Mpa təzyiqdə
- B) 25-28°F temperaturda və 6.2 kq / sm² təzyiqdə
- C) 25-28°K temperaturda və 6.2 kq / sm² təzyiqdə
- D) 25-28°C temperaturda və 6.2 kq / sm² təzyiqdə
- E) 25-28 ° C temperaturda və 6.2 Pa təzyiqdə

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

208. Dövrü soyuducu su qradirnidən istehsalatlara hansı diametr ölçüdə kollektorla daxil olur?

A) Ø 1800 sm

B) Ø 1800 dm

C) Ø 1800 m

D) Ø 180 mm

E) Ø 1800 mm

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

209. Qradirnidə 280C-dək soyudulmuş su mexaniki təmizləmədən sonra öncə hara daxil olur?

A) Nəqlədici nasosların giriş (sorma) kamerasına

B) Birbaşa dövrü su sistemi kollektoruna

C) Yenidən qradirniyə qaytarılır

D) Kimyəvi təmizləmə bölməsinə verilir

E) Texniki su ilə qarışdırılır

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

210. Dövrü suyu nəqlədici nasosların giriş (sorma) kamerası hansı hissələrdən ibarətdir?

A) Açıq hissədən

B) Açıq və qapalı hissədən

C) Qapalı hissədən

D) Giriş və çıxışdan

E) Toplayıcı və nəqlədici hissədən

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

211. Dövri suyu nəqlədici nasosların giriş (sorma) kamerası suyun səviyyəsini sabit saxlamaq üçün nə ilə təchiz edilmişdir?

- A) Tənzimləyici sistem
- B) Tarazlaşdırıcı sistem
- C) Vakuum sistem
- D) Bərabərləşdirici sistem
- E) Qoruyucu sistem

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

212. Dövri suyu nəqlədici nasosların giriş (sorma) kamerasında vakkum ssitemi nə üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- A) Suyun sərfini sabit saxlamaq üçün
- B) Suyun təzyiqini sabit saxlamaq üçün
- C) Suyun temperaurunu sabit saxlamaq üçün
- D) Suyun səviyyəsini sabit saxlamaq üçün
- E) Suyun tərkibini sabit saxlamaq üçün

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

213. Dövri suyu nəqlədici nasosların giriş (sorma) kamerasında vakkum ssitemi nədən ibarətdir?

- A) Hidroejektor
- B) Su nasoslarından və filtrlərdən
- C) Hidroejektor nasoslarından və filtrlərdən
- D) Su nasoslarından və qoruyucu klapnalardan
- E) Hidroejektor və su nasoslarından

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

214. Dövri suyu nəqlədiçi nasoslardıñ giriş (sorma) kamerasında vakkum ssitemindəki hidroejektor nasoslardıñın funksiyası nədən ibarətdir?

- A) Nəqlədiçi nasoslardan gələn havanı fasiləsiz udmaq üçün
- B) Kimyəvi reagentləri dozalaşdırmaq üçün
- C) Çrki suyu kanalizasiya nəql etmək üçün
- D) İzafi reagentləri anbara qaytarmaq üçün
- E) Suyun sərfini tənzimləmək üçün

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

215. Qradirni qurğusunda Yanğın söndürmə sistemində sabit təzyiq təmin etmək üçün nə ilə təchiz edilmişdir?

- A) Tənzimləyici nasoslarla
- B) Təzyiq qaldırıcı nasoslarla
- C) Tənzimləyici klapanla
- D) Təzyiq qaldırıcı klapanlarla
- E) Qoruyucu klapanlarla

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

216. Qradirni qurğusunda yanğın söndürmə sistemində qoyulmuş təzyiq qaldırıcı nasosların funksiyası nədən ibarətdir?

- A) Yanğın söndürmə sistemində sabit temperaturu təmin etmək üçün
- B) Yanğın söndürmə sistemində sabit səviyyəni təmin etmək üçün
- C) Yanğın söndürmə sistemində sabit təzyiq təmin etmək üçün
- D) Yanğın söndürmə sistemində sabit sərfi təmin etmək üçün
- E) Yanğın söndürmə sistemində sabit axın sürətini təmin etmək üçün

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

217. Yanğınsöndürmə sistemi texniki su ilə haradan təmin edilir?

- A) Ø 1200 m diametrli texniki su borusundan
- B) Ø 1200 sm diametrli texniki su borusundan
- C) Ø 1200 dm diametrli texniki su borusundan
- D) Ø 1200 mm diametrli texniki su borusundan
- E) Ø 120 mm diametrli texniki su borusundan

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

218. Qradirni qurğusunda yanğın söndürmə sistemində qoyulmuş nasosalarda təzyiq hansı həddədək qalxır?

- A) 1,2 Kpa
- B) 1,2 Pa
- C) 1,2 barg
- D) 1,2kqq/sm²
- E) 1,2 MPa

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

219. Qradirni qurğusunda yanğın söndürmə sistemində qoyulmuş nasosalarda təzyiq necə nəzarət edilir?

- A) Yerində quraşdırılmış texniki manometrə
- B) İdarəetmə lövhəsində displaydə
- C) İdarəetmə lövhəsində elektron lövhədə
- D) Məsafədən elektron təzyiq ölçənlə
- E) Həm məsafədən həm yerində

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

220. Qradirnidə giriş kamerasında suyun səviyyəsinin maksimum nə qədər olmasına yol verilir?

- A) 1800 m
- B) 1800 mm
- C) 1800 sm
- D) 1800 dm
- E) 180 mm

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

221. Qradirni qurğusunda yanğın söndürmə sistemində qoyulmuş nasoslarının girişində təzyiq nə qədər olur?

- A) 0,2 Kpa
- B) 0,2 Pa
- C) 0,2 Mpa
- D) 1,2kqq/sm²
- E) 1,2 barg

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

222. Natrium hipoxloritin alınmasında istifadə edilən əla növ xlorun həcm payı nə qədər olmalıdır?

- A) 99,8 ppb-dən az olmayaraq
- B) 99,8 ppm-dən az olmayaraq
- C) 99,8 moldan az olmayaraq
- D) 99,8%-dən az olmayaraq
- E) 99,0% -dən çox olmayaraq

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: ГОСТ 11086-76, ГИПОХЛОРИТ НАТРИЯ

223. 12% -li natrium hipoxloritin (NaClO) qaynama temperaturu neçəyə bərabərdir?

A) 100°C

B) 15°C

C) 35°F

D) 35°K

E) 35°C

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: ГОСТ 11086-76, ГИПОХЛОРИТ НАТРИЯ

224. 12% -li natrium hipoxlorit (NaClO) maddələrin hansı təhlükəlilik sinfinə aiddir?

A) 2-ci sinfinə

B) Təhlükəsli deyil

C) İfrat təhlükəlidir

D) 1-ci sinfinə

E) 3-cü sinfinə

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

225. Dövri su sisteminin çöl qurğusu və binaları hansı partlayış və yanğın təhlükəsi kateqoriyasına aid edilir?

A) A

B) D

C) B

D) C

E) E

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

226. Qradirninin istismarı zamanı hansı təhlükəsizlik tədbirləri görülməlidir?

- A) Bütün xidmət meydançaları, pilləkənlər və keçidlər aşağıdan 10 sm qapalı olmaqla, 1 m hündürlükdə möhkəm bir hasarla əhatələnməlidir
- B) Bütün xidmət meydançaları, nın məhəccərlərində züsusi dəstək qoyulmalıdır
- C) Bütün xidmət pilləkənləri xüsusi qapayıcı örtüklə təchiz edilməlidir
- D) Bütün xidmət meydançalarının yanında ehtiyat çıxılar qoyulmalıdır
- E) Bütün xidmət meydançaları, pilləkənlər və keçidlər qapalı lövhə ilə 3 metr hündürlükdə hasarlanmalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

227. Qradirinin və ya qradirnidə su kəmərinin daxili yoxlanmasının neçə nəfərlə aparılmasına icazə verilir?

- A) 1 nəfərdən az olmayaraq
- B) Tək operator ilə
- C) 3 nəfərdən az olmayaraq
- D) 2 nəfərdən az olmayaraq
- E) 1 nəfərlə xüsusi təhlükəsilik vəsiələrindən istifadə etməklə

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

228. Qradirnidə boru xəttlərinin zədələnməsi nəticəsində yerə tökülən 12%-li natrium -hipoxlorit məhlulu necə təmizlənməlidir?

- A) Nəm səki ilə təmizlənməlidir
- B) Zəif turşu məhlulu ilə neytrallaşdırılmalıdır
- C) Mexaniki alətlərlə bir qaba yığılıb kənara daşınmalıdır
- D) Xüsusi vakuum aparatı ilə sorulmalıdır
- E) Yüksək təzyiqli su şırnağı ilə yuyulmalıdır.

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

229. İstehsalat binalarının işçi zonasında aktiv xlorun yol verilən buraxıla bilən həddi nə qədərdir? (PDK)

- A) 1,0 mq/m³
- B) 10 mq/m³
- C) 1,0 q/m³
- D) 1,0 kq/m³
- E) 10 ppm

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

230. Uzunmüddətli dayanma və ya əsaslı təmirdən sonra sahə və bütövlükdə zavodla əlaqəli bütün hazırlıq tədbirləri başa çatdıqdan sonra Qradirni qurğusu kim tərəfindən və nəyin əsasında işə buraxıla bilər?

- A) Baş mühəndisin şifahi göstərişi əsasında
- B) Baş mühəndisin yazılı əmri ilə
- C) İstehsalat rəisinin yazılı əmri ilə
- D) Qurğu rəisinin yazılı əmri ilə
- E) Növbə rəisinin yazılı əmri ilə

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

231. Qısa müddətli dayanmadan sonra qradirni qurğusu kim tərəfindən və nəyin əsasında işə buraxıla bilər?

- A) Baş mühəndisin şifahi göstərişi əsasında
- B) Baş mühəndisin yazılı əmri ilə
- C) Baş mühəndislə razılaşdırmaqla istehsalat və ya sahə rəisinin yazılı əmri ilə
- D) Qurğu rəisinin yazılı əmri ilə
- E) İstehsalat rəisi ilə razılaşdırmaqla sahə rəisinin yazılı əmri ilə

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

232. Fərdi mühafizə vasitələri harada saxlanmalıdır?

- A) İşçinin şəxsi çkafında saxlanmalı və növbədən sonra yenisi ilə əvəz edilməlidir
- B) İşçinin özü ilə olmalıdır evə gedəndə özü ilə göytürə bilər
- C) Sexdə bu məqsədlə ayerilmiş otaqda digər geyimlərlə birgə saxlana bilər
- D) Sanitar normalara cavab verən xüsusi otaqlarda saxlanmalı və müəssisədən kənara çıxarılmamalıdır
- E) İşdən sonra zavod anbarına təhvil verilməli növbəti işdə yenisi ilə əvəz edilməlidir

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Neft emalı və Neft kimya sənayesində təhlükəsizlik qaydaları, baki 2015

233. Qradirinin hovuzuna verilənq idalandırıcı texniki suyun sərfi nə ilə tənzimlənir?

- A) Baypasla
- B) Əl siyirtməsi ilə
- C) Tənzimlənmir
- D) Sərfölçənlə
- E) Elektromaqnit klapanları ilə

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: İstehsalatın reqlamenti

234. Metalların korroziyası hansı prosesə aid edilir?

- A) Kimyəvi və elektrokimyəvi
- B) Kimyəvi
- C) Elektrokimyəvi
- D) Fiziki
- E) Mexaniki təmizləmə

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: А.Ф.Шабалин. Обратное водоснабжение промышленных предприятий. Москва, 1972

235. Baş vermə şərtlərinə görə su təchizatı sistemində korroziyanın mahiyyəti nədən ibarətdir?

- A) Kimyəvi oksidləşmə prosesidir
- B) Elektrokimyəvi oksidləşmə-reduksiya prosesidir
- C) Fiziki aşınma prosesidir
- D) Mexaniki aşınma prosesidir
- E) Fiziki -kimyəvi prosesin cəmidir

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: A.Ф.Шабалин. Обратное водоснабжение промышленных предприятий. Москва, 1972

236. Dağıdıcılıq təbiətinə görə korroziyanın neçə növü vardır?

- A) Bir
- B) Üç
- C) İki
- D) Beş
- E) Dörd

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: A.Ф.Шабалин. Обратное водоснабжение промышленных предприятий. Москва, 1972

237. Dağıdıcılıq təbiətinə görə korroziyanın hansı növləri vardır?

- A) Lokal (yerli) korroziya
- B) Ümumikorroziya
- C) Kimyəvi korroziya
- D) Ümumi və lokal (yerli) korroziya
- E) Elektrokimyəvi korroziya

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: A.Ф.Шабалин. Обратное водоснабжение промышленных предприятий. Москва, 1972

238. Dağıdıcılıq təbiətinə görə korroziyanın ümumi növü hansıdır?

- A) Yalnız bəzi sahələri fərdi ləkələr və çuxurlar şəklində və ya 0,1-2 mm diametrli ayrı nöqtələr əhatə edən lokal (yerli) korroziya

- B) Avadanlığın daxildən və xaricdən aşındırıcı mühitin təsiri ilə səthinin sıradan çıxması
- C) Avadanlığın daxildən aşındırıcı mühitin təsiri ilə səthinin sıradan çıxması
- D) Xaricdən aşındırıcı mühitin təsiri ilə avadanlığın səthinin sıradan çıxması
- E) Müəyyən bir aşındırıcı mühitin (suyun) təsiri altında metalın bütün səthini əhatə edən davamlı və ya ümumi korroziya

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: А.Ф.Шабалин. Обратное водоснабжение промышленных предприятий. Москва, 1972

239. Dağıdıcılıq təbiətinə görə korroziyanın lokal (yerli) növü hansıdır?

- A) Yalnız bəzi sahələri fərdi ləkələr və çuxurlar şəklində və ya 0,1-2 mm diametrli ayrı nöqtələr əhatə edən lokal (yerli) korroziya
- B) Avadanlığın daxildən və xaricdən aşındırıcı mühitin təsiri ilə səthinin sıradan çıxması
- C) Avadanlığın daxildən aşındırıcı mühitin təsiri ilə səthinin sıradan çıxması
- D) Xaricdən aşındırıcı mühitin təsiri ilə avadanlığın səthinin sıradan çıxması
- E) Müəyyən bir aşındırıcı mühitin (suyun) təsiri altında metalın bütün səthini əhatə edən davamlı və ya ümumi korroziya

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: А.Ф.Шабалин. Обратное водоснабжение промышленных предприятий. Москва, 1972

240. 1000C-də su hansı aqrekat halına keçir?

- A) Bərk
- B) Qaz (buxar)
- C) Qatı maye
- D) Plazma
- E) İon

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Н.С.Ахметов. Общая и неорганическая химия. Москва, 2001

241. Suda codluq yaradan duzların kationlarını göstərin.

- A) Na⁺, K²⁺

- B) Al^{3+} , Mg^{2+}
- C) Ca^{2+} , Mg^{2+}
- D) Ca^{2+} , Cl^-
- E) Ca^{2+} , Br^{2+}

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Н.С.Ахметов. Общая и неорганическая химия. Москва, 2001

242. Asan dona bilən kimyəvi reagentlərlə işləyən qurğuların istismarı zamanı nəyi yerinə yetirmək zəruridir?

- A) Reagenti boşaltmaq
- B) Reagenti durulaşdırmaq
- C) Kimyəvi reagenti tədricən daxil etmək
- D) Boru xətlərini vaxtında qızdırmaq
- E) Kimyəvi reagenti azotla üfürmək

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Neft emalı və Neft kimya sənayesində təhlükəsizlik qaydaları, baki 2015

243. cod suyun istifadəsi zamanı avadfanlıqların səthində əmələ gələn ərp nədən ibarətdir?

- A) Əsasən natrium kristallarının strukturlarından ibarət duz çöküntüsüdür
- B) Əsasən kalsium xlorid kristallarının strukturlarından ibarət duz çöküntüsüdür
- C) Əsasən kalsium bromid kristallarının strukturlarından ibarət duz çöküntüsüdür
- D) Əsasən kalsium sulfid kristallarının strukturlarından ibarət duz çöküntüsüdür
- E) Əsasən kalsium nitrat kristallarının strukturlarından ibarət duz çöküntüsüdür

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: <http://udi.ru/clauses/nakip/>

244. Ərpin tərkibi əsasən nədən ibarətdir?

- A) Kalsium karbonat
- B) Natrium karbonat

- C) Kalsium sulfat
- D) Natrium xlorid
- E) Maqnezium sulfat

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: <https://analyzer-w.ru/khimicheskiy-sostav-nakipi-v-teploobmennikakh>

245. Ərpin tərkibi əks etdirən maddənin kimyəvi formulunu göstərin

- A) Na_2CO_3
- B) CaCO_3
- C) CaSO_4
- D) NaCl
- E) MgCO_3

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: <https://analyzer-w.ru/khimicheskiy-sostav-nakipi-v-teploobmennikakh>

246. Suda hidrogen göstəricinin hansı qiymətində mühit neytral olur?

- A) 3-dən aşağı
- B) 9-dan yuxarı
- C) 7 -də
- D) 7dən aşağı
- E) 7dən yuxarı

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Н.С.Ахметов. Общая и неорганическая химия. Москва, 2001

247. Suda hidrogen göstəricinin hansı qiymətində mühit turş olur?

- A) 8-dən aşağı
- B) 9-dan yuxarı
- C) 7 -də

D) 7dən aşağı

E) 7dən yuxarı

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: H.C.Axmetov. Общая и неорганическая химия. Москва, 2001

248. Suda hidrogen göstəricinin hansı qiymətində mühit neytral sayılır?

A) 3-dən aşağı

B) 5-dan yuxarı

C) 7 -də

D) 7 dən aşağı

E) 7dən yuxarı

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: H.C.Axmetov. Общая и неорганическая химия. Москва, 2001

249. İşçilərə ilkin təlimatı kim keçir?

A) Əməyin mühafizə şöbəsinin mühəndisi

B) Əməyin mühafizəsi şöbəsinin rəisi

C) Sahə və ya işin rəhbəri

D) Həmkarlar ittifaqı komitəsinin sədri

E) Müəssisənin direktoru

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

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

250. İşçilərə ilkin təlimat harda keçirilir?

A) Baş mühəndisin yanında

B) İşçinin göndərildiyi sahədə

C) Həmkarlar ittifaqı komitəsində

D) Əməyin mühafizəsi otağında

E) Əməyin mühafizəsi şöbəsinin rəisinin yanında

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

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

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

A) Təkrar təlimat

B) İlkin təlimat

C) Növbədənənar təlimat

D) Birdəfəlik təlimat

E) Giriş təlimat

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

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

252. İş yerində təlimat öz növbəsində hansı təlimatlara bölünür?

A) İlkin, giriş və növbədənənar

B) İlkin, vaxtaşırı, növbədənənar və birdəfəlik

C) Giriş, vaxtaşırı, birdəfəlik və növbədənənar

D) Giriş, vaxtaşırı və növbədənənar

E) Giriş, ilkin, vaxtaşırı, birdəfəlik və növbədənənar

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

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

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

A) 8 saatdan artıq olmamalıdır

B) 10 saatdan artıq olmamalıdır

C) 7 saatdan artıq olmamalıdır

D) 5 saatdan artıq olmamalıdır

E) 6 saatdan artıq olmamalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

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

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

A) 40 saatdan artıq olmamalıdır

B) 35 saatdan artıq olmamalıdır

C) 36 saatdan artıq olmamalıdır

D) 33 saatdan artıq olmamalıdır

E) 45 saatdan artıq olmamalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

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

255. Təhlükəli və zərərli amillər hansı qruplara bölünür?

A) Kimyəvi, bioloji və psixofizioloji

B) Sosioloji, kimyəvi, bioloji və psixofizioloji

C) Bioloji və psixofizioloji

D) Fiziki və kimyəvi və psixofizioloji

E) Fiziki, kimyəvi, bioloji və psixofizioloji

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

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

256. İş yerlərində attestasiyanın keçirilməsi neçə müddətdən bir aparılır?

A) İki ildə bir dəfədən az olmayaraq

B) Dörd ildə bir dəfədən az olmayaraq

C) Üç ildə bir dəfədən az olmayaraq

D) Beş ildə birdəfədən az olmayaraq

E) İldə bir dəfədən az olmayaraq

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

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

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

A) 25 kq-dan artıq olmamalıdır

B) 15 kq-dan artıq olmamalıdır

C) 30 kq-dan artıq olmamalıdır

D) 50 kq-dan artıq olmamalıdır

E) 10 kq-dan artıq olmamalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

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

258. Əl ilə yüklərin daşınması məsafəsi neçə metrdən artıq olduqda yüklərin daşınmasına icazə verilmir?

A) 80 metrdən artıq olduqda

B) 40 metrdən artıq olduqda

C) 60 metrdən artıq olduqda

D) 100 metrdən artıq olduqda

E) 120 metrdən artıq olduqda

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

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

259. Nə zaman yüklərin yüksəkliyə qaldırılmasına icazə verilir?

A) Yük qaldırılan meydança pilləkanla təchiz olunduqda və meydançanın hündürlüyü 3 m-dən çox olmadıqda

B) Yük qaldırılan meydança pilləkanla təchiz olunmadıqda və meydançanın hündürlüyü 3 m-dən çox olmadıqda

C) Yük qaldırılan meydança pilləkanla təchiz olunduqda və meydançanın hündürlüyü 4 m-dən çox olmadıqda

D) Yüklə qaldırılan meydança pilləkanla təchiz olunmadıqda və meydançanın hündürlüyü 4 m-dən çox olmadıqda

E) Yüklə qaldırılan meydança pilləkanla təchiz olunduqda və meydançanın hündürlüyü 5 m-dən çox olmadıqda

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

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

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

A) 2 metrden az olmamalıdır

B) 3 metrden az olmamalıdır

C) 4 metrden az olmamalıdır

D) 1 metrden az olmamalıdır

E) 2,5 metrden az olmamalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

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

261. Elektrik cərəyanının təsirindən qoruyan mühafizə vasitəsini göstərin?

A) Dezaktivasiya vasitələri

B) Səsboğən

C) İzoləedici örtüklər və qurğular

D) Hermetikləşdirici qurğu

E) İşıq filtrləri

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

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

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

A) Rezin əlcəkdən

B) Xüsusi çəkmələrdən

C) Qulaqcıqdan

D) Eynəkdən

E) Qoruyucu kəmərdən

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

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

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

A) Şlanqlı əleyhqazlardan

B) Süzgəcli əleyhqazlar və qulaqcıqlardan

C) Süzgəcli, oksigenli əleyhqazlar və dəbilqədən

D) Resperatorlar, əleyhqazlar və eynəkdən

E) Resperator və əleyhqazlardan

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

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

264. Günvurma nə vaxt baş verir?

A) Günəşli havada gün şüalarının altında olduqda

B) Yayda kölgəlikdə çox durduqda

C) İsti otaqda çox qaldıqda

D) İsti yay fəslində günəşli havada gün şüalarının təsiri altında çox durduqda

E) Qışda günəşli havada gün şüalarının təsiri altında çox durduqda

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Azərbaycan Respublikasının Ətraf mühitin mühafizəsi haqqında qanunu Bakı 1999

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

A) Sadəcə həkimi gözləmək

B) Ağrıkəsici dərman vermək və tibb müəssisəsinə çatdırmaq

C) Şına qoyub tərپənməz vəziyyətdə saxlamaq, tibb müəssisəsinə çatdırmaq

D) Təmiz havaya çıxarmaq bintlə sarımaq

E) Deformasiya uğramış nahiyəni düzləndirib bintlə sarımaq

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Tibb bacısının məlumat kitabı Bakı 2008

266. Bədbəxt hadisə nədir?

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

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Əməyin mühafizəsi və Texniki təhlükəsizlik haqqında Azərbaycan Respublikasının Qanunları

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

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

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Əməyin mühafizəsi və Texniki təhlükəsizlik haqqında Azərbaycan Respublikasının Qanunları

268. Yanan metalları nə ilə söndürmək olar?

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

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

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

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

- A) Bölməni hermetikləşdirmək
- B) Qəza bölməsini və avadanlıqları cərəyandan ayırmaq
- C) Bölməni su ilə doldurmaq
- D) Koşma ilə üstünü bağlamaq
- E) Bölməni köpüklə doldurmaq

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

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

270. Yanğın həyəcan signalı verilərkən hansı fəaliyyətləri yerinə yetirmək lazımdır?

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

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

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

271. Süni tənəffüs hansı yollar ilə verilir?

- A) Yalnız ağızdan-ağıza
- B) Yalnız ağızdan-buruna
- C) Ağızdan-ağıza, ağızdan-buruna

D) Bədəni masaj etməklə

E) Əl və ayağı hərəkət etdirməklə

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

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

272. Peşə xəstəliyi nədir ?

A) Əmək qabiliyyətini qismən itirməklə nəticələnən xəstəlik

B) Əmək qabiliyyətini müvəqqəti itirməklə nəticələnən xəstəlik

C) Vəzifəsini yerinə yetirərkən aldığı zərərli amillərin təsirindən yaranmış xəstəlik

D) Əmək qabiliyyətini tam itirməklə nəticələnən xəstəlik

E) Əmək qabiliyyətini 3 gündən az olmayaraq itirməklə nəticələnən xəstəlik

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

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

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

A) Zərərçəkənə heç bir kömək etməməli və rəhbərliyə xəbər verməli

B) Həmkarlar ittifaqı təşkilatına xəbər verməli və tibb məntəqəsinə çatdırılmalı

C) Sanitariya-epidemioloji xidmətinə xəbər verməli və tibb məntəqəsinə çatdırılmalı

D) Zərərçəkənə ilk tibbi yardım göstərilməli və tibb məntəqəsinə çatdırılmasını təşkil etməli və rəhbərliyə xəbər verməli

E) Müəssisənin rəhbərliyinə və zərər çəkənin evinə məlumat verməli

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

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

274. Zərərli istehsalat amillərinin təsiri nəticəsində yaranan xəstəliyi:

A) Peşə xəstəliyi

B) Sarılıq xəstəliyi

C) Sətəlcəm xəstəliyi

D) Şəkər xəstəliyi

E) Qızılça xəstəliyi

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

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

275. Hansı hündürlükdən başlayaraq "Yüksəklikdə görülən işlər" anlayışı qüvvəyə minir?

A) 3.0 m

B) 2.5 m

C) 5.0 m

D) 1.8m

E) 2.10 m

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

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

276. Kollektiv mühafizə vasitələri nədir?

A) Kənar şəxsləri qorumaq üçün tətbiq edilən vasitələr

B) Tək bir adamı qorumaq üçün tətbiq edilən vasitələr

C) Dəzgahları qorumaq üçün tətbiq edilən vasitələr

D) Bütün sex işçilərini qorumaq üçün tətbiq edilən vasitələr

E) İki və ya çox işçini qorumaq üçün tətbiq edilən vasitələr

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Azərbaycan Respublikası Əmək Məcəlləsi. Bakı, 1999

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

A) 10 nəfərdən çox insan olan

B) 100 nəfərdən çox insan olan

C) Hamısında

D) 17 nəfərdən çox insan olan

E) 27 nəfərdən çox insan olan

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Azərbaycan Respublikasında yanğın təhlükəsizliyi qaydaları. Bakı, 2001

278. Yanğınsöndürmə vasitələrindən istifadə qaydalarını kimlər bilməlidirlər?

A) Sex rəisi

B) Fəhlələr və aparatçılar

C) Qulluqçular

D) Fəhlə və qulluqçuların hamısı

E) Ustalar və çilingərlər

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Azərbaycan Respublikasında yanğın təhlükəsizliyi qaydaları. Bakı, 2001

279. Müəssisədə yanğın təhlükəsizliyi qaydalarına kimlər əməl etməlidir?

A) Fəhlə və qulluqçuların hamısı

B) Sex rəisi

C) Qulluqçular

D) Fəhlələr və aparatçılar

E) Ustalar çilingərlər

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Azərbaycan Respublikasında yanğın təhlükəsizliyi qaydaları. Bakı, 2001

280. Yanğın təhlükəsizliyinə aid olan normativ sənədlər:

A) Standartlar, yanğın təhlükəsizliyi normaları, qaydaları və təlimatları

B) Dövlət Əmək Müfəttişliyi Xidməti haqqında Əsasnamə

C) Sanitariya-epidemioloji qaydalar haqqında Əsasnamə

D) Həmkarlar ittifaqının nizamnaməsi

E) Aktlar, xidməti yazılar və texniki təhlükəsizlik qaydaları

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

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

281. Məişət və iş otaqlarında hansı elektrik cihazlarından istifadə etmək qadağandır?

A) Slaydoskopdan, telefondan, printerdən

B) Kompyuterdən, printerdən. Proyektordan

C) Kompyuterdən, telefondan, printerdən, kondisionerdən

D) Yüksək tezlikli sobadan, elektrik qızdırıcı cihazlardan, elektrik su qəfədanından

E) Proektordan, kondisionerdən, slaydoskopdan

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Azərbaycan Respublikasında yanğın təhlükəsizliyi qaydaları. Bakı, 2001

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

A) 112

B) 104

C) 102

D) 103

E) 101

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Fövqəladə Hallar Nazirliyinin qaynar xətti

283. Binalarda yanğına qarşı nə olmalıdır?

A) Pilləkan qəfəsində dəmir qapı

B) Köçürmə sxemləri və işarələri, xəbərdarlıq plakatları, yanğınsöndürmə vəsitələri

C) Təlimatın keçirilməsi üçün xüsusi otaq

D) Dəhlizdə qumla təchiz edilmiş yanğın lövhəsi

E) Mərtəbələrdə əlavə nərdivanla

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Azərbaycan Respublikasında yanğın təhlükəsizliyi qaydaları. Bakı, 2001

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

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

Testin çətinlik dərəcəsi: orta

İstinad: Azərbaycan Respublikasında yanğın təhlükəsizliyi qaydaları. Bakı, 2001

285. Yanğın aşkar etdikdə nə etməli?

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

Testin çətinlik dərəcəsi: çətin

İstinad: Azərbaycan Respublikasında yanğın təhlükəsizliyi qaydaları. Bakı, 2001

286. Fərdi mühafizə vasitələri hansılardır?

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

Testin çətinlik dərəcəsi: asan

İstinad: Azərbaycan Respublikası Əmək Məcəlləsi. Bakı, 1999