**Su təchizatı və ətraf mühitin mühafizəsi (BAZAsuallar 300 sual)**

**Qrup: 204 a1, a2,a3,a4, a5,a6,a7,a8,**

**924 a1,a2**

**1. Su təchizatı sistemləri təyinatına görə necə adlanırlar?**A) təsərrüfat-məişət, istehsalat, yanğın əleyhinə
B) düz axınlı
C) zonalı
D) təkrar istifadəli
E) dövrü

**2. Su təchizatı sistemləri planda görünüşünə görə hansı növlərə malikdir?**A) həlqəvari, dalanvari, qarışıq
B) şaquli
C) kəsmə
D) paralel
E) radial

**3. Qulluq etdiyi obyektin növünə görə su təchizatı sistemləri hansı növlərə ayrılır?**A) kənd, qəsəbə, şəhər
B) tam qapalı
C) qarışıq
D) dövri
E) ardıcıl

**4. Sudan istifadə üsuluna görə istehsal su təchizatı sistemlləri hansı növlərə ayrılır?**A) düzaxımlı, təkrar istifadəli, dövrü, iki hüdudlu, qapalı
B) həlqəvari
C) zonalı
D) dalanvari
E) qarışıq

**5. Şəbəkədə sərbəst təsərrüfat basqısının qiyməti nədən asılıdır?**A) binalarda mərtəbələrin sayından
B) yerin relyefindən
C) yaşayış məntəqəsində əhalinin sayından
D) su basqı qülləsinin hündürlüyündən
E) suyun özlülüyündən

**6. Yüksək təzyiqli şəbəkələrdə təzyiqin yol verilən maksimum həddi neçə metrdir?**A) 80B) 60-70C) < 60D) > 100E) 40-50 **7. Aşağıdakı hansı ifadə saatlıq qeyri-müntəzəmlik əmsalının düsturudur?**A) B) C) D) E)  **8. Yaşayış məntəqələrində orta sutkalıq su sərfi hansı düsturla hesablanır?**A) 
B) 
C) 
D) 
E)  **9. Yaşayış məntəqələrində maksimum sutkalıq su sərfi hansı düsturla hesablanır?**A) B) C) D) E)  **10. Planda formasına görə hansı növ su kəməri tələbatçılara suyun fasiləsiz paylanmasını təmin edir?**A) həlqəvariB) budaqlanmış C) şaquliD) üfüqiE) dalanvari **11. İstehsalat su təchizatı sisteminin hansı növü suyun texnoloji prosesdə daha qənaətli işlədilməsini təmin edir?**A) iki hüdudluB) təkrar istifadəli C) düzaxımlıD) dövrüE) tam qapalı **12. Aşağı təzyiqli su təchizatı sistemlərində basqı neçə metrə qədər olur?**A) 60
B) 40 C) 25D) 10E) 90 **13. Pyezometrik hündürlük nədir?**A) sərbəst basqı ilə yerin nivelir yüksəkliyinin cəmidirB) nasosların yaratdıqları basqıdır C) su sərfindən asılı olan basqıdırD) binaların hündürlüyündən asılı olan basqıdırE) binadaxili boruların diametrindən asılı olan basqıdır

**14. Xarici su kəməri şəbəkəsinin hidravlik hesabatında yaşayış binaları üçün sərbəst təsərrüfat basqısının qiyməti necə təyin edilir?**A) birinci mərtəbə üşün 10 m, sonrakı hər mərtəbə üçün 4 m əlavə olunmaqlaB) 1 və 2 –ci mərtəbələr üçün 10 m, sonrakı hər mərtəbə üçün 4 m əlavə olunmaqlaC) birinci mərtəbə üçün 4 m, sonrakı hər mərtəbə üçün 10 m əlavə olunmaqlaD) sərbəst-təsərrüfat basqısından əlavə hər mərtəbə üçün 6 metr əlavə etməkləE) hər mərtəbə üçün 10 m təyin etməklə

**15. Xarici su kəməri şəbəkəsinin hidravlik hesabatında böhran nöqtəsi şəbəkənin harasında qəbul edilir?**
A) ikinci qaldırma nasos stansiyasından ən uzaqda və ya ərazinin ən hündür yerində
B) şəbəkənin əvvəlində
C) şəbəkənin ortasında
D) su basqı qülləsinin yanında
E) suqəbuledici qurğunun yanında

**16. Şəbəkənin təsərrüfat-məişət-yanğın sərfinə hesabatında böhran nöqtəsində sərbəst yanğın basqısı neçə metr qəbul edilir?**A) 10B) 5 C) 20D) 15E) 30

**17. Xüsusi sərf nəyi ifadə edir?**A) paylaşdırıcı magistral boru xəttlərinin 1 metr uzunluğundan götürülən suyu l/san –lə miqdarını
B) 1 kilometrə düşən xüsusi su sərfini
C) 1 saatda işlədilən suyun sərfini
D) düyün sərflərinin cəmini
E) yol sərflərinin cəmini

**18. Borularda basqı itkiləri hansı parametrlərdən asılıdır?**
А) axının sürətindən, boruların diametrindən və uzunluqlarından
B) boruların divarının qalınlığından
C) boruların rəngindən
D) nəql etdirilən suyun bulanıqlığından
E) sudakı asılı maddələrin miqdarınban

**19. Şəbəkə borularının diametri hansı sərfə hesablanır?**
A) maksimum saniyəlik
B) minimum saniyəlik
C) orta saniyəlik
D) sutkalıq
E) orta aylıq

**20. Su kəməri şəbəkələrinin zonalara ayrılmasında məqsəd nədir?**
A) şəbəkədə artıq təzyiqin yaranmasının qarşısının alınması
B) şəbəkənin istismarının sadələşdirilməsi
C) inşaat üçün materiala qənaət edilməsi
D) səmərəsiz su sərfinin qarşısının alınması
E) suyu nəql etdirmək üçün elektrik enerjisi sərfini sabitləşdirmək

**21. Təsərrüfat-içmək su tələbatı norması nədən asılıdır?**A) binanın sanitar-texniki cihazları ilə təmin olunma (abadlıq) dərəcəsindən və iqlim şəraitindən
B) suyun miqdarı və keyfiyyətindən
C) ilin fəsilləri və binanın mərtəbələrinin sayından
D) yaşayış məntəqəsindəki əhalinin sayından
E) suyun nəql etdirilmə üsulundan

**22. Sənaye müəssisələrinin isti sexlərində çalışanlar üçün növbə ərzində su sərfi norması nə qədərdir?**A) 45 *l*
B) 30 *l*
C) 20 *l*
D) 35 *l*
E) 10*l*

**23. Su sərfi norması nəyə deyilir?**A) bir nəfərin, bir heyvan növünün sutka ərzində sərf etdiyi, eləcədə vahid məhsul istehsalına sərf olunan su miqdarına
B) su təchizatı mənbəyindən götürülən su miqdarına
C) atmosfer çöküntülərinə
D) yaşayış məntəqəsinə lazım olan su miqdarı
E) sənaye müəssisəsinə lazım olan su miqdarı

**24. Sənaye müəssisələrinin soyuq sexlərində çalışanlar üçün növbə ərzində su sərfi norması nə qədərdir?**A) 25 litr
B) 10 litr
C) 30 litr
D) 40 litr
E) 45 litr

**25. Sanitar abadlıq dərəcəsi 3 olan yaşayış binalarında hər nəfər üçün sutkalıq su tələbatı norması nə qədərdir?**A) 230-350 l/sut
B) 150-200 l/sut
C) 200-250 l/sut
D) 180-230 l/sut
E) 200-300 l/sut

**26. Müəssisələrdə quraşdırılan bir duş setkasının növbə ərzində su sərfi nə qədərdir?**A) 500 l/saat
B) 200 l/saat
C) 350 l/saat
D) 400 l/saat
E) 250 l/saat

**27. Sahələri məlum olmayan küçə və meydanların suvarılmasına su sərfi norması necə qəbul edilir?**A) bir nəfər sakin hesabınaB) su təchizatı sisteminin növündən asılı olaraqC) su təchizatı mənbəyinin növündən asılı olaraqD) yaşayış məntəqəsinin böyüklüyündən asılı olaraqE) suyun keyfiyyətindən asılı olaraq **28. Sahəsi məlum olmayan küçə və meydanların suvarılmasına su sərfi norması bir nəfər sakin hesabına neçə litr qəbul edilir?**A) 50-90 *l/sut*B) 30-40 *l/san*C) 15-20 *l/sut*D) 4-5 *l/sut*E) 100-150 *l/sut*

**29. Daxili su kəməri və kanalizasiyası olan, lakin vannası olmayan yaşayış binalarında bir nəfər üçün orta sutkalıq su tələbatı norması neçə litr qəbul edilir?**A) 125 -160
B) 100
C) 100 -120
D) 80 – 100
E) 50

**30. Daxili su təchizatı və kanalizasiyası olmayan yaşayış məntəqələrində bir nəfər üçün su sərfi norması neçə l/sut qəbul edilir?**
A) 30 – 50
B) 10
C) 100 – 120
D) 80 – 100
E) 60 – 70

**31. Sənaye müəssisələrində eyni vaxtda baş verən yanğınların sayı təyin edilərkən hansı amil əsas götürülür?**
A) sənaye müəssisələrinin tutduğu sahə
B) yaşayış məntəqəsinin tutduğu sahə
C) binaların sahəsi
D) iqlim şəraiti
E) su təchizatı mənbəyi

**32. Ərazisi 150 hektardan çox olan sənaye müəssisələrində eyni vaxtda baş verən yanğınların hesabi sayı neçə ədəd qəbul edilir?**
А) 2
B) 5
C) 8
D) 6
E) 4

**33. Ərazisi 150 hektardan az olan sənaye müəssisələrində eyni vaxtda baş verən yanğınların hesabi sayı neçə ədəd qəbul edilir?**
A) 1
B) 2
C) 5
D) 3
E) 4

**34. Sənaye müəssisələrində bir yanğının söndürülməsinə sərf olunan suyun miqdarı nəyə əsasən təyin edilir?**
A) müəssisənin yanğından qorxululuq dərəcəsi və kateqoriyasına, binanın inşaat həcminə
B) binanın mərtəbələrinin sayına
C) mərtəbələrin hündürlüyünə
D) divarın qalınlığına
E) döşəmənin qalınlığına

**35. Yaşayış məntəqəsində baş verən yanğının İNvəQ –na görə neçə saat müddətində söndürülməlidir?**A) 3B) 2C) 5D) 1E) 4 **36. Sənaye müəssisələrində quraşdırılan bir duş setkası növbə ərzində nə qədər işləməlidir?**A) 45 dəqiqəB) 0,5 saatC) 1 saatD) 1,5 saat
E) dütün növbə ərzində

**37. Sənaye müəssisələrində bir duşdan istifadə edənlərin sayı nədən asılıdır?**A) iş şəraitinin çirklilik dərəcəsindənB) duşdan istifadə edənlərin ümumi sayındanC) müəssisədə işləyənlərin ümumi sayındanD) suyun temperaturundanE) suyun keyfiyyətindən

**38. Sutkalıq su sərfinin cəm qrafiki nə məqsədlə tərtib edilir?**A) su sərfinin qeyri-müntəzəmliyini nəzərə alaraq saniyəlik hesabi sərfi təyin etmək üçünB) boruların diametrini təyin etmək üçünC) yol boyu basqı itkilərini təyin etmək üçünD) yerli basqı itkilərini hesablamaq üçün E) su sərflərinin dəyişməsini nəzərə alıb boruların diametrini dəyişmək üçün

**39. Yol sərfi hansı ifadə ilə təyin edilir?**A) B) C) D) E)  **40. Hesabi maksimum saniyəlik su sərfini təyin edən düstur hansıdır?**A) B) C) D) E) 

**41. Təmirdən sonra dezinfeksiya üçün quyuya daxil edilən xlorun dozası neçə mq/l –dən az olmamalıdır?**
А) 50
Б) 30
C) 20
D) 5
E) 2

**42.Ətraf mühitin mühafizəsi fənni nəyi öyrənir?**

A) Ətraf mühitdə təbii mövcud olan maddi varlıqların ilkin kəmiyyət və keyfiyyətcə dəyişməsinə yol verilməsi,qorunub saxlanmasını

B) Canlıların fiziologiyasını

C) Ətraf mühitin çirklənməsini

D) Çirkab suların təmizlənməsini

E) Bitkilərin morfologiyası və vegetasiyasını

**43.Ətraf mühitin qorunması probleminin həlli neçə istiqamətdə aparılır?**

A) 3

B) 5

C) 2

D) 4

E) 6

**44.Ətraf mühitin çirklənməsi neçə yolla baş verir?**

A)2

B)5

C)6

D)3

E)4

**45.Biosfer nəyə deyilir?**

A) Yerdə həyatın yayıldığı təbəqəyə

B) Ancaq suda həyatın yayıldığı təbəqəyə

C) Ancaq atmosferdə həyatın yayıldığı təbəqəyə

D) Torpaqda həyatın yayıldığı təbəqəyə

E) Canlılara

**46. Biosfer Yerin neçə sferasında yayılmışdır?**

A) 3

B) 2

C) 4

D) 5

E) 6

**47..Biosferin maddi əsasına neçə qrup maddə daxildir?**

A) 5

B) 2

C) 3

D) 4

E) 6

**48.Atmosferin yer səthinə ən yaxın olan təbəqəsi hansıdır?**

A) Troposfer

B) Mezosfer

C) Termosfer

D) Ekzosfer

E) İonosfer

**49.Atmosfer neçə təbəqədən ibarətdir?**

A) 5

B) 3

C) 4

D) 2

E) 6

**50.Atmosferdə miqdarca ən çox olan qaz hansıdır?**

A) Azot qazı

B) Oksigen qazı

C) Karbon qazı

D) Arqon qazı

E) Ozon qazı

**51.Atmosferdə miqdarca ən az olan qaz hansıdır?**

A) Ozon qazı

B) Oksigen qazı

C) Karbon qazı

D) Arqon qazı

E) Azot qazı

**52. Yer səthindən 11 – 16-dan 50-55 km-ə qədər hündürlükdəki atmosferin təbəqəsi necə adlanır?**

A) Stratosfer

B) Troposfer

C) Mezosfer

D) Termosfer

E) Ekzosfer

**53.Ozon qazının atmosferdə maksimum qatılığı hansı hündürlükdə müşahidə edilir?**

A) 20-25 km

B) 10-15 km

C) 15-20 km

D) 25-30 km

E) 30-35 km

**54.Hər il atmosferə müxtəlif mənbələrdən neçə ton qaz və aerozollar daxil olur?**

A) 3⋅109 ton

B) 2⋅109 ton

C) 3⋅108 ton

D) 4⋅109 ton

E) 3⋅107 ton

**55.Atmosferə atılan qaz və aerozolların neçə tonu insan fəaliyyəti nəticəsində əmələ gəlir?**

A) 3⋅108 ton

B) 2⋅109 ton

C) 3⋅109 ton

D) 4⋅109 ton

E) 3⋅107 ton

**56.Atmosferin istilənməsinə səbəb olan əsas qaz hansıdır?**

A) Karbon qazı

B) Azot qazı

C) Oksigen qazı

D) Ozon qazı

E) Arqon qazı

**57.Atmosfer havasını tozdan təmizləmək üçün tətbiq edilən toztəmizləyici qurğular neçə qrupa bölünür?**

A) 4

B) 2

C) 3

D) 5

E) 6

**58.Quru toztutucuları konstruktiv olaraq neçə qrupa bölünürlər?**

A) 5

B) 2

C) 3

D) 4

E) 6

**59.Yaş toztutuculardan ən geniş yayılmış qurğu hansıdır?**

A) Venturi skruberi

B) Forsunkalı skrubberlər

C) Zərbə-ətalət tipli aparat

D) Barbataj-köpük tipli aparat

E) Mərkəzdənqaçma skrubberi

**60.Atmosfer havasındakı zərərli qazları neytrallaşdırmaq üçün hansı metodu tətbiq etmək daha səmərəlidir?**

**A)** Termiki yandırma;

B) Xemosorbsiya;

C) Absorbsiya;

D) Adsorbsiya;

E) Katalitik zərərsizləşdirmə

**61.Atmosferi kimyəvi çirklənməyə məruz qoyan mənbələri neçə əsas qrupa ayırmaq olar?**

A)3

B)2

C)4

D)7

E)5

**62.Atmosferdə olan çirkləndiricilər neçə qrupa bölünür?**

A)2

B)3

C)4

D)6

E)**7**

**63.Atmosferə mənbələrdən birbaşa atılan tullantılar neçənci dərəcəli çirkləndiricilər qrupuna aid edilir?**

A)l

B)ll

C)lll

D)lV

E)V

**64.1 ton çuqun istehsal edildikdə atmosferə neçə kq kükürd qazı atılır?**

A)12,7.

B)15,3.

C)7,1.

D)3,7.

E)25,9.

**65.Atmosferdə qlobal istiləşmə prosesini yaradan qaz hansıdır?**

A)karbon

B)oksigen

C)xlor

D)hidrogen

E)azot

**66.Hər il atmosferə təbii proseslər nəticəsində nə qədər CO2 atılır?**

A)70 milyard

B)50 milyard

C)10 milyon

D)40 milyon

E)35 milyard

**67.Boru tipli mənbədən müəyyən məsafədə atmosferə atılan isti qaz hava qarışığının havada maksimal yol verilən qatılığı hansı düstura əsasən hesablanır?**

)$C\_{m}$=AMFG

B)$C\_{m}$=$\frac{AMFnK}{H^{\frac{4}{3}}}$

C)$\frac{C\_{1}}{C\_{yvQ\_{1}}}$+$\frac{C\_{2}}{C\_{yvQ\_{2}}}$+$\frac{C\_{3}}{C\_{yvQ\_{3}}}$+...+$\frac{C\_{n}}{C\_{yvQ\_{n}}}\leq 1$

D)$V\_{m}$=$\frac{1,3ω\_{o}D}{H}$

E)$C\_{m}$=$\frac{AMFnm}{H^{2}\sqrt[3]{v∙∆T}}$

**68.Soyuq ventilyasiya və sənaye tullantıları üçün yerüstü hava qatında zərərli maddələrin maksimal qatılığı hansı düstura əsasən hesablanır?**

A)$C\_{m}$=$\frac{AMFnK}{H^{\frac{4}{3}}}$

B)$C\_{m}$=$\frac{AMFnm}{H^{2}\sqrt[3]{v∙∆T}}$

C)$C\_{m}$=AMFG

D)$V\_{m}$=$\frac{1,3ω\_{o}D}{H}$

E)$\frac{C\_{1}}{C\_{yvQ\_{1}}}$+$\frac{C\_{2}}{C\_{yvQ\_{2}}}$+$\frac{C\_{3}}{C\_{yvQ\_{3}}}$+...+$\frac{C\_{n}}{C\_{yvQ\_{n}}}\leq 1$

**69.Atmosferə atılan isti qaz-hava qarışığının maksimal yol verilən qatılığını təyin edən düsturda F parametri nəyi göstərir?**

**A**)zərərli maddələrin atmosfer havasında çökmə sürətini

B)qaz-hava qarışığının mənbənin dəliyindən çıxma sürətini

C)atmosferə buraxılan qaz-hava qarışığının həcmini

D)atmosferin yerə yaxın qatının temperaturdan asılı olan əmsalını

E)atmosferə atılan zərərli qaz-hava qarışığının miqdarını

**70.Atmosferin yerə yaxın qatının temperaturundan asılı olan A əmsalının qiyməti subtropik zonalar üçün neçəyə bərabərdir?**

A)240

B)260

C)200

D)220

E)180