

Fənn1212 - Ətraf mühitin mühafizəsinin texniki və texnoloji əsasları

Bölmə: 0102

1. Sual: İnsanlar öz vaxtının neçə faizinin qədərini istehsalat şəraitində keçirir? (Çəki: 1)

- a) 20%-ə qədərini
- b) 15%-ə qədərini
- c)))30%-ə qədərini**
- d) 25%-ə qədərini
- e) 40%-ə qədərini

2. Sual: Ən geniş yayılmış çirkləndirici maddələri neçə qrupa bölmək olar?

- a) 2 qrupa
- b) 3 qrupa
- c) 8 qrupa
- d)))6 qrupa**
- e) 7 qrupa

3. Sual: Ətraf mühiti ən çox çirkləndirən sənaye sahələrin neçə yerə ayırmaq olar?

- a) 4 yerə
- b)))5 yerə**
- c) 8 yerə
- d) 11 yerə
- e) 3 yerə

4. Sual: Avtonəqliyyat sahəsindən ayrılan zərərli maddələrinmiqdarı neçə faiz təşkil edir?

- a) 35%
- b) 20%
- c) 45%
- d) 25%
- e)))40%**

5. Sual: Atmosfer qatışığının buraxıla bilən qatılıq həddi nesə yerə bölünür?

- a) 5 yerə
- b) 8 yerə
- c)))2 yerə**
- d) 3 yerə
- e) 6 yerə

6. Sual: Adgeziya nəyə deyilir?

- a) toz hissəciklərinin möhkəmlik həddinə
- b) tozların çirklilik səviyyəsinə
- c) toz hissəciklərinin bir-biri ilə qarşılıqlı təsirinə
- d)))toz hissəciklərinin səthlərlə qarşılıqlı təsirinə**
- e) toz hissəciklərinin tərkibinə

7. Sual: Yapışqanlılıq dərəcəsinə görə tozlar neçə qrupa bölünür?

- a) 2 qrupa
- b) 6 qrupa
- c) 5 qrupa
- d)))4 qrupa**
- e) 7 qrupa

8. Sual: Möhkəm yapışan toz qatının dağılmaya qarşı möhkəmliyi nə qədərdir?

- a) 700 paskaldan çox
- b) 500 paskaldan çox
- c)))600 paskaldan çox**
- d) 450 paskaldan az
- e) 500 paskala qədər

9. Sual: İslanma dərəcəsinə görə tozlar neçə qrupa bölünürlər?

- a) 6 qrupa
- b)))3 qrupa**
- c) 8 qrupa
- d) 2 qrupa
- e) 5 qrupa

10. Sual: Yaxşı islanan tozun çökən hissəciklərinin miqdarı onun neçə fizini təşkil edir?

- a) 50%-ni
- b) 55%-ni
- c)))80%-dən çoxunu**
- d) 75%-dən azını
- e) 60%-ni

11. Sual: Tozun elektrik xüsusiyyətinə onun hansı əsas göstəricisi aid edilir?

- a) tozların tərkibindəki komponentlərin sayı
- b)))toz qatının xüsusi elektrik müqaviməti**
- c) tozun keçiriciliyi

- d) tozların izolyasiya səviyyəsi
- e) tozlar yığılan

12. Sual: Xüsusi elektrik müqavimətinə görə tozlar neçə qrupa bölünür?

- a) 8 qrupa
- b) 10 qrupa
- c) 6 qrupa
- d) 4 qrupa
- e) 3 qrupa**

13. Sual: Quru toztutucu siklonun əsas çatışmayan cəhəti hansıdır?

- a) konstruksiyanın mürəkkəb olması
- b) qurğuda hərəkət edən hissələrin olması
- c) siklonun dəqiq işləməsi
- d) böyük qabarit ölçüyə malik olması
- e) ölçüsü 5 mkm-dən az olan toz hissəciklərini səmərəli tutmaması**

14. Sual: Batereyalı siklonlarda «Hidravlik müqavimət» əmsalı neçədir?

- a) 40
- b) 35
- c) 50
- d) 30
- e) 65**

15. Sual: Rotasion tipli toztutuculardan tozun fraksiyası neçə mkm-dən çox olduqda istifadə olunur?

- a) 2 mkm-dən
- b) 5 mkm-dən**
- c) 10 mkm-dən
- d) 15 mkm-dən
- e) 7 mkm-dən

16. Sual: Hansı tərkibli tozların tutulması üçün batareyalı (B5-2) siklonlardan istifadə olunur?

- a) çirkli qazlar yapışmayan tozlardan təmizləndikdə**
- b) möhkəm yapışqanlı tozlardan qazları təmizlədikdə
- c) orta yapışqanlıq səviyyəsinə malik olan tozlardan
- d) aşağı yapışqanlıq səviyyəsinə malik olan tozlardan
- e) qazları yağ tozlardan təmizlədikdə

17. Sual: Batareyalı siklonlarda qazın tozlardan təmizləmə səmərəliyi neçə faizdir?

- a) 30%
- b) 45%
- c) 80%**
- d) 50%
- e) 60%

18. Sual: Rotasion tipli toztutuculardan ölçüsü mkm-dən çox olan tozları təmizləmək üçün istifadə etmək daha sərfəlidir?

- a) 10 – 15 mkm-dən
- b) 15 – 30 mkm-dən
- c) 20 – 35 mkm-dən
- d))) 20 – 40 mkm-dən**
- e) 15 – 20 mkm-dən

19. Sual: Burulqanlı qurğunun səmərəliyini artırmaq üçün görülən tədbirlərdən ən əsası hansıdır?

- a) qurğunun konstruksiyasını sadələşdirmək
- b) qurğunun iş rejimini təkmilləşdirmək
- c) qurğuda keyfiyyətli enerji mənbəyindən istifadə etmək
- d))) prosesdə istifadə olunan ikinci havanın təzyiqini artırmaq**
- e) prosesdə istifadə olunan birinci havanın təzyiqini azaltmaq

20. Sual: Radial tipli toztutucusunun səmərəlik əmsalı hansı sərhəddə dəyişir?

- a) 0,25 – 0,35 arasında
- b) 0,15 – 0,20 arasında
- c) 0,40 – 0,45 arasında
- d))) 0,65 – 0,85 arasında**
- e) 0,55 – 0,60 arasında

21. Sual: Jalyuzlu toztutucunun səmərəliyi neçə faiz olur?

- a) 50%
- b) 55%
- c))) 80%**
- d) 60%

e) 40%

22. Sual: Elektrik süzgəcində tac boşalması hadisəsi necə kV (kilovolt) gərginlikdə baş verir

a) 6 kV

b))) 50 kV

c) 10 kV

d) 35 kV

e) 40 kV

23. Sual: Yaş toztutucu qurğunun konusvari giriş hissəsində qazın qovulma sürəti saniyədə neçə metrə qədərdir?

a) 5 – 1- m qədər

b) 12 – 16 m qədər

c) 8 – 10 m qədər

d) 12 – 18 m qədər

e))) 15 – 20 m qədər

24. Sual: Dairəvi Venturi skubberi saatda neçə metr /kub (m³/ saat qaz sərvətinə hesablanır?

a) 60000 m³

b))) 80000 m³

c) 55000 m³

d) 85000 m³

e) 40000 m³

25. Sual: Forsunkalı skubberlərdə qaz axınının sürəti saniyədə neçə metir olur?

- a) 0,8 – 1,0 m/san
- b) 1,2 – 1,4 m/san
- c))) 0,7 – 1,5 m/san**
- d) 1,3 – 2 m/san
- e) 0,5 – 0,9 m/san

26. Sual: Forsunkalı skubberlərdə suyun xüsusi sərfi neçə l/m³ təşkil edir?

- a) 5 – 8 l/m³
- b) 2 – 3 l/m³
- c) 7 – 10 l/m³
- d) 1,5 – 2 l/m³
- e))) 3 – 6 l/m³**

27. Sual: Kiçik sürətli duman toztutucularının səmərəliliyi neçə faiz olur?

- a) 85%
- b) 90%
- c))) 99,9%**
- d) 87%
- e) 95%

28. Sual: Fiziki-kimyəvi proseslərin getməsi xarakterinə uyğun olaraq sənaye tullantılarının qaz növlü çirkləndiricilərdən təmizlənməsi üsulları neçə qrupa bölünür?

- a) 4 qrupa
- b) 2 qrupa

- c) 8 qrupa
- d) 5 qrupa
- e)))5 qrupa**

29. Sual: Absorbsiya üsulunda absorbent kimi hansı materialdan istifadə olunur?

- a) civədən
- b) qurğuşundan
- c) koagulyatdan
- d) qələvi məhlullarından
- e)))aktiv kömürdən**

30. Sual: Absorbsiya üsulu ilə qazların süzülməsində absorbent layı neçə növ qurğularda istifadə olunur?

- a)))2 növ**
- b) 5 növ
- c) 3 növ
- d) 7 növ
- e) 4 növ

31. Sual: Jalyuzlu tozayırıcısı tətbiq olunan sahənin temperaturu hansı sərhəddə dəyişməsi normaya uyğundur?

- a) $200^{\circ}\text{S} - 250^{\circ}\text{S}$ arasında
- b))) $450^{\circ}\text{S} - 600^{\circ}\text{S}$ arasında**
- c) $300^{\circ}\text{S} - 350^{\circ}\text{S}$ arasında
- d) $400^{\circ}\text{S} - 450^{\circ}\text{S}$ arasında
- e) $150^{\circ}\text{S} - 200^{\circ}\text{S}$ arasında

32. Sual: Çirkləndirici maddə olan hidrogen sulfidin havaya nəzərən sıxlığı nə qədərdir?

- a) 0,95
- b) 1,2
- c) 1,19**
- d) 2,26
- e) 2,55

33. Sual: Çirkləndirici maddə olan karbon oksidinin havaya nəzərən sıxlığı nə qədərdir?

- a) 0,967**
- b) 0,580
- c) 0,850
- d) 0,980
- e) 0,745

34. Sual: Çirkləndirici maddə olan kükürd oksidin havaya görə sıxlığı nə qədərdir?

- a) 2,15
- b) 2,213**
- c) 1,54
- d) 2,35
- e) 1,36

35. Sual: Böyük sənaye şəhərlərində ətraf mühiti çirkləndirən müxtəlif tozların miqdarı neçə faizdir?

- a) 8%
- b) 10%
- c) 12,5%
- d) 13%
- e) **12%**

36. Sual: Yüksək müqavimətli tozların xüsusi elektrik müqaviməti nə qədərdir?

- a) 10^5 Om
- 10^8 Om**
- b))
- c) 10^9 Om
- d) 10^4 Om
- e) 10^7 Om

37. Sual: Ətraf mühitin çirklənməsi əsas hansı amillə əlaqələndirilir?

- a) vulkan püskürməsi
- b) meşə yanğınları
- c) daşqınlar
- d) torpağın eroziyası
- e) **antropogen**

38. Sual: Yer kürəsində atmosfer çirklənməsi neçə miqyasda olur?

- a) 6 miqyasda
- b) 4 miqyasda
- c) 8 miqyasda
- d)))2 miqyasda**
- e) 3 miqyasda

39. Sual: Zərərli tullantıların ətraf mühitə mənfi təsiri texniki vasitələrə necə təsir göstərir

- a) detallar paslanır
- b) qovşaqlar dəqiq işləmir
- c) cihazların işləmə xətası çoxalır
- d) sistemlərin işləmə tarazlığı pozulur
- e))) texniki vasitələrin istismar müddəti azalır**

40. Sual: Sənaye müəssisələrindən, energetik sistemlərdən və nəqliyat vasitələrdən ətraf mühitə atılan zərərli tullantıların miqdarı hansı sahədə buraxıla bilən normadan çoxdur?

- a) tullantı yığılan sahədə
- b) tullantılar emal olunan sahədə
- c))) sənaye mərkəzlərində**
- d) tullantılar daşınılan sahədə
- e) tullantılar saxlanılan sahədə

41. Sual: Ətraf mühitin mühafizəsi problemi global xarakter daşıdığından hər bir texniki məsələ hansı miqyasda həll olunmalıdır?

- a) sexlər miqyasında
- b)))yer kürəsi miqyasında**

- c) zavodlar miqyasında
- d) birliklər miqyasında
- e) kompleks miqyasında

42. Sual: Təbii, istehsalat və məişət prosesləri ilə əlaqədar olan çirkləndiricilər necə qrupa bölünür?

- a))) 4 qrupa**
- b) 6 qrupa
- c) 2 qrupa
- d) 5 qrupa
- e) 3 qrupa

43. Sual: Təbii mənbələrdən alınan hansı xarakterli olur?

- a) uzun müddətli
- b)))qısa müddətli**
- c) fasiləsiz
- d) dəyişkən
- e) fasiləli

44. Sual: Antropogen mənbələrdən ayrılan çirkləndiricilər hansı xarakter daşıyır?

- a) fasiləli
- b) fasiləsiz
- c)))uzun müddətli**
- d) qısa müddətli
- e) qarışıq

45. Sual: Çirklənmə yaranma mənbəyinə görə neçə növ olurlar?

a) **)) 5 növ**

b) 3 növ

c) 7 növ

d) 4 növ

e) 2 növ

46. Sual: Fiziki çirklənmə mühitin hansı parametrlərinin normadan kənara çıxdıqda baş vermir?

a) **)) oksigenin miqdarının dəyişməsi**

b) istilik

c) energetik

d) elektromaqnit

e) səs-küy

47. Sual: Çirkləndirici materiallardan istehsalatda ən çox nə kimi istifadə olunur?

a) yarımfabriqat kimi

b) **)) xammal kimi**

c) katalizator kimi

d) sıxlaşdırıcı kimi

e) stabilləşdirici kimi

48. Sual: Çirkləndirici tozlar neçə əsas göstərici ilə xarakterizə olunur?

a) 6 göstərici

b) 8 göstərici

c) **)) 5 göstərici**

d) 7 göstərici

e) 2 göstərici

49. Sual: Böyük sənaye şəhərində ətraf mühiti çirkləndirən karbonoksidinin (CO) nisbi miqdarı neçə faizdir?

- a) 35%
- b) 40%
- c) 30%
- d))) 45%**
- e) 50%

50. Sual: Böyük sənaye şəhərində ətraf mühiti çirkləndirən azot oksidlərinin (NO) nisbi miqdarı neçə faizdir?

- a) 12%
- b) 15%
- c) 9%
- d))) 20%**
- e) 10%

51. Sual: ABŞ-da bərk tullantılar yandıran qurğulardan ayrılan çirkləndirici maddələri faizlə miqdarı nə qədərdir?

- a))) 5%**
- b) 8%
- c) 4%
- d) 10%
- e) 15%

52. Sual: Ətraf mühitə atılan zərərli maddələrin zəhərləyici təsiri əsas hansı göstəricidən asılıdır?

- a) maddənin tərkibindən
- b) **)) orqanizmdə olan məhluldan maddənin həll olma xassələrindən**
- c) maddənin miqdarından
- d) maddədəki qatışıqların növündən
- e) maddənin aqreqaz halından

Bölmə: 0103

53. Sual: Ətraf mühitin çirklənməsi dedikdə nə başa dühülür?

- a) ətraf mühitdə bərk zərərli tullantıların miqdarının artması
- b) ətraf mühitə atılan tullantıların vaxtında yığılması
- c) torpağın şoranlaşması
- d) **) ətraf mühitin keyfiyyət göstəricilərinin mənfi təsir səviyyəsinə qədər dəyişməsi**
- e) torpağın erroziyaya uğraması

54. Sual: İstilik energetika kompleksindən ayrılan zərərli tullantıların miqdarı neçə faiz təşkil edir?

- a) **)) 30%**
- b) 50%
- c) 25%
- d) 10%
- e) 35%

55. Sual: Tozun dispersiyasının təyini olunması hansı göstəricidən asılıdır?

- a))) tozun fraksiyalarının müəyyən olunmasından**
- b) tozun quruluq səviyyəsindən
- c) tozun nəmliyindən
- d) tozun asılı vəziyyətdə qalma müddətindən
- e) tozun tərkibindən

56. Sual: Tozun dispersiya tərkibi dedikdə nə nəzərdə tutulur?

- a) toz hissəciklərinin miqdarı
- b) toz hissəciklərinin ölçüləri
- c) toz hissəciklərinin qatılığı
- d))) hissəciklərin ölçülərinə görə paylanması**
- e) tozun qatılıq səviyyəsi

57. Sual: Toz hissəciklərinin ölçülər üzrə paylanması hansı qanun ilə uzlaşır?

- a) cazibə qanunu
- b) ətalət qanunu
- c) mərkəzdənqaçma qanunu
- d))) normal paylanma qanunu**
- e) əks təsir qanunu

58. Sual: Toz qatının zahiri sıxlığı necə müəyyən edilir?

- a) tozun ölçüsünə görə
- b) tozun miqdarına görə
- c))) tozun kütləsinin həcminə olan nisbəti ilə**
- d) tozun tərkibinə görə
- e) tozun tərkibindəki komponentlərin növünə görə

59. Sual: Hansı toz hissəciklərin zahiri sıxlıq, həqiqi sıxlığa bərabərdir?

- a) bərk hissəciklərin
- b) kövrək hissəciklərin
- c) toz halında hissəciklərin
- d))) məsaməli hissəciklərin**
- e) quru hissəciklərin

60. Sual: Avtoqeziya nəyə deyilir?

- a))) toz hissəciklərinin bir-biri ilə qarşılıqlı təsirinə**
- b) toz hissəciklərinin növünə
- c) toz hissəciklərinin səthlərlə qarşılıqlı əlaqəsinə
- d) tozun fraksiya tərkibinə
- e) tozların təmizlənməsinə

61. Sual: Tozların islanma dərəcəsi necə təyin edilir?

- a) tozların nəmlik səviyyəsinə görə
- b) tozların quruluğuna görə
- c) tozların kütləsinə g.örə
- d))) tozları destilə edilmiş suya tökməklə**
- e) tozların həcminə görə

62. Sual: Tozun yapışqanlılığının əsas göstəricisi nədir?

- a) tozun məsaməliliyi
- b) tozun narınlıq səviyyəsi
- c) toz hissəciklərinin qarşılıqlı təsir qüvvəsi
- d) tozların yapışma müddəti
- e))) toz qatının dağılmaya qarşı möhkəmliyi**

63. Sual: Toztutucu aparatlar neçə qrupa bölünürlər?

- a) 5 qrupa
- b) 7 qrupa
- c) 3 qrupa
- d) 8 qrupa
- e))) 2 qrupa**

64. Sual: Quru toztutucu qurğularda hansı qüvvədən istifadə olunur?

- a) ətalət qüvvəsindən
- b) sürtünmə qüvvəsindən
- c))) mərkəzdən qaçma qüvvəsindən**
- d) mexaniki təsir qüvvəsindən
- e) ağırlıq qüvvəsindən

65. Sual: Toztutucu qurğuların səmərəlik əmsalının sərhəddi tozun hansı göstəricisindən asılıdır?

- a) tozun islanma səviyyəsindən
- b) toztutucu qurğunun növündən
- c) tozun miqdarından
- d))) tozun disperslik tərkibindən**
- e) toza təsir qüvvəsindən

66. Sual: Qurğunun bunkerinə daxil olan qazın tərkibindəki tozdan ayrılması üçün qazın istiqaməti neçə dərəcə dəyişməlidir?

- a) 1200
- b) 600
- c) 2400
- d))) 180**

e) 3600

67. Sual: Toztutucu siklona daxil olan qazın basqı təzyiqi neçə Paskaldan çox olmamalıdır?

- a) 1500 Paskaldan
- b))) 2500 Paskaldan**
- c) 1200 Paskaldan
- d) 2600 Paskaldan
- e) 3000 Paskaldan

68. Sual: Bateriyalı siklonlardan nə vaxt daha çox istifadə olunur?

- a) təmizlənəcək qazın tərkibindəki zərərli qatışıqın miqdarı daha çox olduqda
- b) qazın tərkibində metal materialı çox olduqda
- c) mayeləşdirilmiş qaz təmizləndikdə
- d))) böyük həcmdə qazlar tozdan təmizləndikdə**
- e) aşağı temperaturlu qazlar təmizləndikdə

69. Sual: Digər toztutuculrla müqayisədə burulğanlı toztutucunun üstün cəhəti nədədir?

- a) qatılıq çox olan tozlar qazlardan təmizləməkdə
- b) yüksək temperaturalı qazları tozlardan təmizləməkdə
- c))) ölçüsü 3-5 mkm-dən içik fraksiyalı tozlardan qazın təmizlənməsində**
- d) yaş tozları qazın tərkibindən təmizlənməsində
- e) quru tozları qazın tərkibindən təmizlənməsində

70. Sual: Radial tipli toztutucularda tozları qazın tərkibindən ayırmaq üçün hansı qüvvələrin təsirindən istifadə olunur?

- a) mexaniki qüvvənin təsirindən
- b) Pnevmatik qüvvənin təsirindən
- c))) cazibə və ətalət qüvvələrinin təsirindən**
- d) mərkəzdənqaçma qüvvəsinin təsirindən
- e) hidravlik qüvvənin təsirindən

71. Sual: Radial toztutuculardan ölçüsü neçə mkm-ə kimi toz hissəciklərinin tutulmasında istifadə olunur?

- a) 5 – 10 mkm-ə kimi
- b) 8 – 15 mkm-ə kimi
- c) 10 – 13 mkm-ə kimi
- d))) 25 – 30 mkm-ə kimi**
- e) 20 – 25 mkm-ə kimi

72. Sual: Jalyuzlu toztutucularda toz hissəciklərinin əsas qaz axınından ayrılması hansı qüvvənin təsiri nəticəsində baş verir?

- a) mərkəzdənqaçma qüvvəsinin
- b) sürtünmə qüvvəsinin
- c) cazibə qüvvəsinin
- d) mexaniki təsir qüvvəsinin
- e))) ətalət qüvvəsinin**

73. Sual: Elektrik süzgəncinin iş prinsipi nəyə əsaslanır?

- a))) toz hissəciklərinin elektrik sahəsində zərbə ilə ionlaşmasına**
- b) toz hissəciklərinin parçalanmasına
- c) elektrik sahəsində tozların qarışıq hərəkətlərinə
- d) tozların keçiricilik xassəsinə elektromaqnit seperasiya hadisəsinə

e) heç bir cavab düz deyil

74. Sual: Tacvari və çökdürücü elektrodlar hansı növ gərginliklə qidalandırılır?

- a) **)) sabit gərginliklə**
- b) dəyişən gərginliklə
- c) sabit və dəyişən gərginliklə
- d) döyünən gərginliklə
- e) impuls həktli gərginliklə

75. Sual: Adi süzgəclər hansı əsas göstəriciyə növlərə bölünürlər?

- a) konstruksiyanın növünə görə
- b) etibarlı işləməsinə görə
- c) **)) arakəsmənin növünə görə**
- d) məhsuldarlığına görə
- e) fasiləsiz işləməsinə görə

76. Sual: Mexaniki mənşəli tozlardan qazların təmizlənməsi üçün hansı növ süzgəc-dən istifadə olunur?

- a) siklonlardan
- b) elektrik süzgəclərindən
- c) mexaniki süzgəclərdən
- d) **)) çınqıl süzgəclərdən**
- e) zil qatından

77. Sual: Yaş toztutucu qurğunun səmərəli işləməi əsas hansı göstəricidən asılıdır?

- a) **)) mayenin kəsiklə bərabər paylanması**

- b) qazın nəmlilik səviyyəsindən
- c) qazın nəmlik səviyyəsindən
- d) aparatın istismar şəraitindən
- e) aparatın təkminləşmə səviyyəsindən

78. Sual: Mərkəzdən qaçma skubberlərində suyun sərfi neçə l/m³ təşkil edir?

- a) 0,5 – 0,7 l/m³
- b) 1,2 – 1,4 l/m³
- c) 0,06 – 0,08 l/m³
- d))) 0,09 – 0,18 l/m³**
- e) 0,3 – 0,4 l/m³

79. Sual: Yüksək sürətli duman toztutucularının təmizləmə səmərəliyi neçə faiz arasında dəyişir?

- a) 80 – 85% arasında
- b))) 90 – 98% arasında**
- c) 92 – 94% arasında
- d) 70 – 75% arasında
- e) 75 – 79% arasında

80. Sual: Ətraf mühitə atılan texnoloji və ventiliyasiya tullantılarını fərqləndirən cəhətlər hansılardır?

- a))) kimyəvi tərkiblərin müxtəlifliyi və temperaturun yüksək olması**
- b) xüsusi poliqonlarda saxlanması
- c) zərərliklik səviyyəsinin yüksək olması
- d) bir başa ikinci material kimi istifadə olunma bilməməsi
- e) tullantıların miqdarının çox olması

81. Sual: Absorbiya prosesində hərəkət etdirici qüvvə hansıdır?

- a) sorucu qüvvə
- b) prosesdə istifadə olunan katalizatorun təsir qüvvəsi
- c))) maye-qaz fazası sərhəddində qarışıqın qradienti**
- d) xarici təsir qüvvəsi
- e) cazibə qüvvəsi

82. Sual: Təmizlənəcək qaz axınının maye həlledici ilə əlaqəsinin təşkilində hansı növ taxma qülləsindən daha çox istifadə olunur?

- a) açıq taxma qülləsindən
- b))) örtüklü nimçə (tarelka) tipli taxma qülləsindən**
- c) kip bağlanmış taxma qülləsindən
- d) mühafizə olunan taxma qülləsindən
- e) sadə konstruksiyalı taxma qülləsindən

83. Sual: Xemosorbsiya üsulu ilə qaz-hava qarışıqından hidrogen kükürdün təmizlənməsi prosesindən əlavə olaraq hansı məhsul alınır?

- a) karbon
- b) fosfor
- c) metan qazı
- d))) kükürd**
- e) sulfat turşusu

84. Sual: Kiçik həcmli qazları təmizləmək üçün hansı növ absorberlərdən istifadə olunur?

- a) müəyyən bucaq altında yerləşdirilən
- b))) şaqulu istiqamətdə yerləşdirilən**
- c) üfüqi istiqamətdə yerləşdirilmən
- d) maili yerləşdirilən

e) üfüqi və şquli istiqamətdə yerləşdirilən

85. Sual: Materialın hərəkət istiqamətinə görə pnevmatik daşıyıcı sistemlər neçə qrupa bölünür?

- a) 7 qrupa
- b) 2 qrupa
- c) 5 qrupa
- d))) 3 qrupa**
- e) 6 qrupa

86. Sual: Seltik qurğularının əsas üstün səhəti hansıdır ?

- a))) həll olmamış maddələrin tutulma faizinin yüksək olması**
- b) konstruksiyanın sadə olması
- c) uzun müddəti və etibarlı işləməsi
- d) az enerji sərt olunması
- e) partlayış təhlükəsi olmaması

87. Sual: Toztutucu siklonun konstruksiyasının möhkəmlik həddinə görə onda təmizlənən qazın temperaturu neçə dərəcəyə qədər olmalıdır?

- a) 250°S -ə qədər
- b) 300°S -ə qədər
- c) 500°S -ə qədər
- d))) 400°S -ə qədər**
- e) 200°S -ə qədər

88. Sual: Çirkləndirici maddə olan metilin havada orta illik qarışığı nə qədərdir?

- a) $1,5 \text{ mq/ m}^3$

- b) 2,2 mq/ m³
- c) 2,8 q/ m³
- d))) 3 q/ m³**
- e) 3 ,5q/ m³

89. Sual: Sənayenin beş əsas sahəsindən hansılardan ətraf mühitə daha çox tullantı atılır?

- a))) avtonəqliyyat sahəsindən**
- b) yeyinti sahəsindən
- c) maşınqayırma sahəsindən
- d) metallurgiya sahəsindən
- e) energetika sahəsindən

90. Sual: Toztutucu siklonun konstruksiyasının möhkəmlik həddinə görə onda təmizlənən qazın temperaturu neçə dərəcəyə qədər olmalıdır?

- a) 250° S-ə qədər
- b) 300° S-ə qədər
- c) 500° S-ə qədər
- d))) 400° S-ə qədər**
- e) 200° S-ə qədər

Bölmə: 0202

91. Sual: Tozun dispersiya tərkibi neçə üsulla seçilir?

- a))) 3 üsulla**
- b) 2 üsulla
- c) 5 üsulla
- d) 7 üsulla
- e) 4 üsulla

92. Sual: Tozun fraksiyası dedikdə nə başa düşülür?

- a) toz təbəqəsinin qalınlığı
- b) toz hissəciklərinin ölçüsü
- c) tozun təbəqələrinin uzunluğu
- d) toz qatının yaranması
- e))) müəyyən aralıqda toz hissəciklərinin bir hissəsi**

93. Sual: Toz hissəciklərinin neçə növ sıxlığı qəbul olunmuşdur?

- a))) 3 növ**
- b) 8 növ
- c) 2 növ
- d) 5 növ
- e) 6 növ

94. Sual: Zəif yapışqanlı toz qatının dağılma möhkəmliyi nə qədərdir?

- a) 30 paskaldan 70 paskala qədər
- b))) 60 paskaldan 300 paskala qədər**
- c) 80 paskaldan 100 paskala qədər
- d) 50 paskaldan 120 paskala qədər
- e) 150 paskaldan 250 paskala qədər

95. Sual: Orta yarışqanlı toz qatının dağılma möhkəmliyi nə qədərdir?

- a) 150 paskaldan 240 paskala qədər
- b) 200 paskaldan 260 paskala qədər
- c))) 3000 paskaldan 600 paskala qədər**
- d) 400 paskaldan 560 paskala qədər
- e) 700 paskaldan 800 paskala qədər

96. Sual: Havanın keyfiyyəti, onun canlı orqanizmə avadanlığa və texnoloji prosesə təsiri nə ilə müəyyən edilir?

- a) tozun dispersiya tərkibi ilə
- b) toz hissəciklərinin fraksiyası ilə
- c))) toz hissəciklərinin miqdarı ilə**
- d) toz qatının sıxlığı ilə
- e) toz hissəciklərinin qatılığı ilə

97. Sual: toz hissəciklərinin qatılığı ilə

- a) toz hissəciklərinin qatılığı ilə
- b) 7 üsulla
- c))) 4 üsulla**
- d) 2 üsulla
- e) 8 üsulla

98. Sual: Adətən avtoqeziya prosesi necə adlanır?

- a) tozların hissəcikləri
- b) tozların bərkliyi
- c) tozların fraksiyası
- d))) tozların yapışqanlığı**
- e) tozların tərkibi

99. Sual: Tozların yapışqanlıq prosesi hansı qüvvənin təsiri altında baş verir?

- a) mexaniki
- b) cazibə
- c) ətalət
- d) qarşılıqlı təsir

e))) molekulyar

100. Sual: Tozların səpələnmiş su damları ilə islanması hansı prinsipə əsaslanır?

- a) yaş toz tutma
- b) quru toz tutma
- c))) hissəciklərin nəmləşdirilməsi**
- d) Flotasiya
- e) çökə

101. Sual: Pis islanan tozların çökən hissəciklərinin miqdarı neçə faiz təşkil edir?

- a) 40%
- b))) 30%**
- c) 35%
- d) 25%
- e) 20%

102. Sual: Orta islanan tozların çökən hissəciklərinin miqdarı neçə faiz təşkil edir?

- a) 25-35%
- b) 45-55%
- c))) 30-80%**
- d) 50-60%
- e) 60-70%

103. Sual: Zərərli qazların tozlardan təmizləmə prosesində tozların hansı xüsusiyyəti mütləq nəzərə alınmalıdır.

- a) asılı vəziyyətdə qalma
- b) islanma
- c) yapışqanlıq
- d) **)) elektrik**
- e) fraksiyalara ayrılma

104. Sual: Xüsusi elektrik müqaviməti toz qatının hansı göstəricisindən asılıdır?

- a) ölçüsündən
- b) möhkəmliyindən
- c) məsaməliliyindən
- d) sıxlığından
- e) **)) nəmliyindən**

105. Sual: Tozların əsas mənfi cəhəti hansıdır?

- a) yüksək keçiricilik qabiliyyətinə malik olması
- b) asılı vəziyyətdə olması
- c) **)) partlayış törədən qatışığın yaratması**
- d) tərkibində neytral hissəciklərin olması
- e) hava ilə sürtünmə yaratması

106. Sual: Tozların hansı xüsusiyyəti havanı tozlardan təmizlənmə prosesində mütləq nəzərə alınmalıdır?

- a) tozların dispresliyi
- b) tozların yapışqanlılığı
- c) tozların islanması
- d) **)) tozların partlayış təhlükəsi**

e) tozların fraksiyalara ayrılması

107. Sual: Yapışmayan tozlara hansı materialdan alınan tozlar aid edilir?

- a) sement
- b) metal
- c) azbest
- d) gips
- e))) dolomit**

108. Sual: Qeyd edici qurğulardan hansı quru toztutucu aparatlar qrupuna aiddir?

- a))) tozçökdürücü kameralar**
- b) Venturi Skubberi
- c) forsunkalı skubberlər
- d) köpük dağıdıcılar
- e) duman tutucular

109. Sual: Yaxşı keçirici tozların xüsusi elektrik müqaviməti neçə Om-dur?

- a))) 10^2 Om-dan az**
- b) $1,5 \cdot 10^2$ Om-a qədər
- c) $3 \cdot 10^2$ Om-a qədər
- d) $2 \cdot 10^2$ Om-a qədər
- e) $5 \cdot 10^2$ Om-a qədər

110. Sual: Orta keçiricili tozların xüsusi elektrik müqaviməti neçə Om-dur?

a) $10^3 - 10^8 \text{ Om}$

$10^2 - 10^8 \text{ Om}$

b))

c) $10^4 - 10^5 \text{ Om}$

d) $10^2 - 10^4 \text{ Om}$

e) $10^3 - 10^4 \text{ Om}$

Bölmə: 03 03

111. Sual: Havanın bərk və maye qatışıqından ventiliyasiya sistemi ilə təmizləmək üçün istifadə olunan toztutucular neçə sinifə bölünür?

b) 2 sinifə

c) 6 sinifə

d) 3 sinifə

e))) 5 sinifə

f) 8 sinifə

112. Sual: Birinci sinifə aid olan toztutucuda tutulan toz hissəciyinin ölçüsü nə qədərdir?

a) 15 mkm-ə qədər

b) 10 mkm-dən 30 mkm-ə qədər

c) 40 mkm-dən çox

d) 35mkm

e))) 20 mkm-dən çox

113. Sual: Burulğanlı toztutucularda hansı qüvvənin təsirindən istifadə olunur?

- a))) mərkəzdənqacma qüvvəsinin**
- b) sürtünmə qüvvəsinin
- c) cazibə qüvvəsinin
- d) ətalət qüvvəsindən
- e) ağırlıq qüvvəsindən

114. Sual: Konstruktiv quruluşuna görə neçə növ burulğanlı toztutucu istehsal olunur?

- a) 4 növ
- b))) 2**
- c) 6 növ
- d) 8 növ
- e) 10 növ

115. Sual: İstismar olunan burulğanlı toztutucular üçün ikinci havanın optimal işçi təzyiqi nə qədərdir?

- a) 1000 Paskaldan – 1500 Paskala qədər
- b) 800 Paskaldan – 1700 Paskala qədər
- c))) 2000 Paskaldan – 6000 Paskala qədər**
- d) 2500 Paskaldan – 3000 Paskala qədər
- e) 5000 Paskaldan – 7000 Paskala qədər

116. Sual: Qeyd edilən qurğulardan hansı yaş toztutucu aparatlar qrupuna aiddir?

- a) siklonlar
- b))) forsunkalı skubberlər**
- c) jaluzli toztutucular

- d) süzgəclər
- e) rotasion toztutucular

117. Sual: Səmərlik əmsalının sərhəddindəki birinci rəqəm nəyi göstərir (d50).

- a) tozun səmərəlik əmsalın
- b) tozun möhkəmlik həddin
- c))) tozun dispesliyinin 50-dən kisik ölçüsün**
- d) islanma həddin
- e) tozun fraksiya tərkibin

118. Sual: Tozların tutulması üçün ən geniş istifadə olunan toztutucu aparat hansıdır?

- a) tozçökdürən kamera
- b) elektrik süzgəcləri
- c) Venturi Skubberi
- d))) müxtəlif növlü siklonlar**
- e) forsunkalı skubberlər

119. Sual: Digər toztutucu aparatlarla müqayisədə siklonların əsas üstün cəhəti hansıdır?

- a) konstruksiyasının mürəkkəb olması
- b) məhsuldarlığının az olması
- c) geniş tətbiq olunmaması
- d) etibarlı işləməməsi
- e))) konstruksiyasında hərəkət edən hissələrin olmaması**

120. Sual: Siklon növlü toztutucu aparatın çatışmayan cəhəti hansıdır?
- a) tozların quru halda tutulması
 - b) yüksək təzyiq altında işləməsi
 - c))) ölçüsü 5 mkm-dən kiçik olan hissəciklərin tutulmasında səmərəliliyin azalması**
 - d) dəyişməyən hidravlik müqavimətə malik olması
 - e) 1250-1500 P-a qədər təzyiqdə hidravlik müqavimətin artması
121. Sual: Birinci sinifə aid olan toztutucuda tutulan toz hissəciyinin ölçüsü neçə mkm-dir?
- a))) 0,3 mkm-dən çox**
 - b) 0,6 mkm
 - c) 1,2 mkm
 - d) 1,7 mkm
 - e) 0,8 mkm
122. Sual: İkinci sinifə aid olan toztutucuda tutulan toz hissəciyinin ölçüsü neçə mkm-dir?
- a) 5 mkm
 - b) 3 mkm
 - c) 1,5 mkm
 - d))) 2 mkm**
 - e) 4,3 mkm
123. Sual: Siklonların iş prinsipi hansı qüvvənin təsirinə əsaslanır?
- a) sürtünmə qüvvəsinin
 - b) mexaniki təsir qüvvəsinin
 - c) Pnevmatik təsir qüvvəsinin
 - d) cazibə qüvvəsinin

e))) mərkəzdənqacma qüvvəsinin

124. Sual: Siklonun konstruksiyası neçə əsas elementlərdən ibarətdir

a))) 4 elementdən

b) 7 elementdən

c) 3 elementdən

d) 8 elementdən

e) 10 elementdən

125. Sual: Bütün siklon toztutucuların bunker hissəsi hansı formada hazırlanır?

a) düzbucaqlı

b))) silindrik

c) kvadrat

d) tangesial

e) romb şəkilli

126. Sual: Siklonun daxili diametri hansı sərhəddə dəyişir?

a) 160-210 mm

b) 220 – 480 mm

c))) 200 – 3000 mm

d) 450 – 2600 mm

e) 35 – 1800 mm

127. Sual: BS-növly bateriyalı siklonlar neçə ədəd texniki parametərə malikdir?

a) 7 ədəd

b) 10 ədəd

- c) 5 ədəd
- d))) 6 ədəd**
- e) 4 ədəd

128. Sual: Batariyalı siklonda zəif yapışqanlı tozlarda buraxılabilən qatılıq nə qədərdir?

- a) 35 q/m³
- b) 50 q/m³
- c))) 75 q/m³**
- d) 45 q/m³
- e) 40 q/m³

129. Sual: Batariyalı siklonlarda təzyiqin maksimum seyrəkləşməsi nə qədərdir?

- a) 8 kPa
- b) 12 kPa
- c) 9 kPa
- d) 13 kPa
- e)))15 kPa**

130. Sual: ABŞ-da və Almaniyada istifadə olunan burulğanlı toztutucuların gövdəsinin diametri nə qədərdir?

- a))) 20 m-dən 40 m-ə kimi**
- b) 15 m-dən 38 m-ə kimi
- c) 25 m-dən 42m-ə kimi
- d) 28 m-dən 45 m-ə kimi
- e) 30 m-dən 50 m-ə kimi

131. Sual: Gövdəsinin diametri 20 metrdən 40 metrə qədər olan burulğanlı toz tutucu-ların saatlıq məhsuldarlığı nə qədərdir?

- a) 15 m³/saatdan – 2000 m³/saata kimi
- b))) 20 m³/saatdan – 315000 m³/saata kimi**
- c) 25 m³/saatdan – 300000 m³/saata kimi
- d) 18 m³/saatdan – 250000 m³/saata kimi
- e) 28 m³/saatdan – 310000 m³/saata kimi

132. Sual: Burulğanlı toztutucuya verilən ikinci havanın optimal həcmi təmizlənən qazın necə t faizini təşkil edir?

- a) 35 – 40%-ni
- b) 28 – 36%-ni
- c))) 40 -65%-ni**
- d) 30 – 50%-ni
- e) 45 – 50%-ni

133. Sual: Burulğanlı aparatın səmərəliliyi əsas hansı göstəricidən asılıdır?

- a) aparatın işləmə rejimindən
- b) aparatın istismar müddətindən
- c) işçi təzyiqdən
- d))) ikinci havanın parametrlərindən**
- e) toz-qaz qarışığının tərkibindən

134. Sual: Burulğanlı toztutucuda ikinci hava kimi nədən istifadə etdikdə iqtisadi cəhətcə daha sərfəli olar?

- a) ətraf mühitin havasından
- b) isti havadan
- c) təmizlənmiş qazdan

d) qaz-hava qarışığından

e))) çirkli qazdan

135. Sual: Burulğanlı aparatda ikinci hava kimi çirkli qazdan istifadə etdikdə aparatın məhsuldarlığı neçə faiz artır?

a) 30 -35%

b) 35 – 45%

c) 20 – 25%

d) 50 --55%

e))) 40 -60%

Bölmə: 04-03

136. Sual: Toz hissəciklərinin elektrik sahəsində ionlaşması üçün neçə ədəd elektroddan istifadə olunur?

a) 6 ədəd

b) 8 ədəd

c) 4 ədəd

d))) 2 ədəd

e) 10 ədəd

137. Sual: Adi süzücü qurğuların işləmə prinsipi nəyə əsaslanır?

a) qazları toz və uyan hissəciklərdən təmizləməyə

b) toz hissəciklərinin elektrik sahəsində ionlaşmasına

c) qaz qarışığının məsaməli süzücü elementdən keçməsinə

d) qaz qarışığının lil pərdəsindən keçməsinə

e))) çirkli qazın süzücü elementdən keçərək süzülməsinə

138. Sual: Çıncıllardan hazırlanmış süzgəclərin səmərəliyi neçə faizdir?

a))) 99%

b) 78%

c) 85%

d) 96%

e) 80%

139. Sual: Yaş toztutucusu aparatlarından əsasən hansı sahədə geniş tətbiq olunur?

a) quru tozların tutulmasında

b) isladılmış tozların tutulmasında

c))) partlayış təhlükəli qazları tozlardan təmizləmək üçün

d) radioaktiv tozlar tutulduqda

e) kiçik ölçülü hissəciklərdən ibarət olan tozlar təmizləndikdə

140. Sual: Radial toztutucu qurğularında tozun qazdan ayrılması üçün istifadə edilən cazibə və ətalət qüvvələri necə əmələ gəlir?

a))) qaz axınının 180° dönməsi nəticəsində

b) qaz axınının 120° dönməsi nəticəsində

c) qaz axınının 90° dönməsi nəticəsində

d) qaz axınının 60° dönməsi nəticəsində

e) qaz axınının 45° dönməsi nəticəsində

141. Sual: Jalyuzlu toztutucu aparatlarda təmizləmənin səmərəliyi neçə faizdir?

a) 70%

b))) 80%

c) 75%

d) 68%

e) 60%

142. Sual: Jalyuzlu toztutucu aparatlarda təmizləmənin səmərəliyi neçə faizdir?

a) 70%

b))) 80%

c) 75%

d) 68%

e) 60%

143. Sual: Elektrik süzgəclərdə keçiricidən axan cərəyan şiddətinin qiyməti nədən ibarətdir?

a) elektrodlar arasındakı məsafədən

b) gərginliyin növündən

c) cərəyanın tezliyindən

d))) boşluqdakı ionların sayından

e) ionların hərəkət istiqamətindən

144. Sual: Elektrik süzgəclərində istifadə olunan tacvarı elektrod hansı materialdan hazırlanır?

a) elektrodlar arasındakı məsafədən

b) gərginliyin növündən

c) cərəyanın tezliyindən

d))) boşluqdakı ionların sayından

e) ionların hərəkət istiqamətindən

145. Sual: Elektrik süzgəclərində istifadə olunan tacvari elektrod hansı materialdan hazırlanır?

- a) nikel
- b) mis
- c) voltram
- d) titan
- e) **) xrom**

146. Sual: Elektrik süzgəcinin tacvari elektrodu diametri neçə mm olan məftildən hazırlanır?

- a) **) 3 mm****
- b) 4 mm
- c) 2 mm
- d) 6 mm
- e) 8 mm

147. Sual: Elektrik süzgəclərinin konstruksiyasının seçilməsi nə ilə müəyyənləşdirilir?

- a) elektrodların sayı ilə
- b) süzgəcin iş şəratı ilə
- c) elektrodla arasındakı gərginliyin qiyməti ilə
- d) cəriyanın qiyməti ilə
- e) **) süzgəcin istifadə sahəsi ilə****

148. Sual: Arakəsmənin növünə görə süzgəc necə növ olur?

- a) 6 növ
- b) 8 növ
- c) **) 4 növ****
- d) 5 növ

e) 2 növ

Bölmə: 0503

149. Sual: Yaş toztutucu süzgəclərin işləmə prinsipi nəyə əsaslanır?

- a) tozların çökdürülməsinə
- b) tozların isladılmasına
- c) tozların maye daxilində qovulmasına
- d) **)) toz hissəciklərinin su damcıları üzərinə çökməsinə**
- e) tozların flotatsiyasına

150. Sual: Toz hissəciklərinin çökməsi hansı qüvvənin təsiri nəticəsində baş verir?

- a) mexaniki təsir qüvvəsinin
- b) mərkəzdənqaçma qüvvəsinin
- c) cazibə qüvvəsinin
- d) pnevmatik təzyiq qüvvəsinin
- e) **)) ətalət qüvvəsinin**

151. Sual: Yaş toztutucu qurğunun dar hissəsində qazın qovulma sürəti saniyədə necə metrə qədərdir?

- a) **)) 30-200 m/san**
- b) 15 -150 m/san
- c) 25 -85 m/san
- d) 80 -85 m/san
- e) 90 – 115 m/san

152. Sual: Venturi skubberindən ən çox hansı sahədə geniş istifadə edilir?

- a) yaş qazların təmizlənməsində
- b) **)) qazların dumanın tərkibindən təmizlənməsində**
- c) quru tozların tutulmasında
- d) xaric edilən tüstü qazlarının təmizlənməsində
- e) prosesdən alınan çöküntünün süzülməsində

153. Sual: Tərkibində 0,3 mkm zərərli hissəciklər olan dumandan qazların təmizləmə səmərəliliyi neçə faizdir?

- a) 85 %
- b) 89 %
- c) **)) 99,9 %**
- d) 78 %
- e) 69 %

154. Sual: Forsunkalı skubberlərdə zərərli qazların təmizləmə səmərəliliyi neçə faiz təşkil edir?

- a) 90 %
- b) 95 %
- c) 84 %
- d) **)) 60-70 %**
- e) 75 %

155. Sual: Dumantutucu qurğunun vasitəsi ilə diametri necə mikrometrə (mkm) qədər olan hissəciklər qazın tərkibindən təmizlənir?

- a) 10 mkm-ə qədər
- b) 6 mkm-ə qədər

- c) 12 mkm-ə qədər
- d) 7 mkm-ə qədər
- e))) 3mkm-ə qədər**

156. Sual: Yaş toztutucu aparatlarından ən çox hansı ölçüdə tozları qazlardan təmizləmək üçün istifadə olunur?

- a) 0,2 – 1,5 mkm
- b) 0,5 – 2 mkm
- c) 1,5 – 2,5 mkm
- d))) 0,3 – 1 mkm**
- e) 1,7 – 2,8 mkm

157. Sual: Konstruktiv quruluşuna görə yaş toztutucu aparatlar necə qrupa bölünürlər?

- a) 9 qrupa
- b) 11 qrupa
- c) 8 qrupa
- d) 10 qrupa
- e))) 4 qrupa**

158. Sual: Ucluq, yaş toztutucu aparatlardan hansının əsas elementidir?

- a) torsunkalı skubberin
- b) mərkəzdən qacma skubberinin
- c) köpük dağıdıcının
- d) titrəyişli qurğunun
- e))) venturi skubberinin**

159. Sual: Venturi skubberi hansı qatılıqda qazların yüksək təmizləmə səmərəliyini təmin edir?

a))) 100q/m³-a qədər

b) 75q/m³-a qədər

c) 110q/m³-a qədər

d) 67q/m³-a qədər

e) 115q/m³-a qədər

160. Sual: Mərkəzdənqaçma skubberinin işləməsi hansı prinsipə əsaslanır?

a) tozların qazdan qovulmaqla təmizlənməsi

b))) toz hissəciklərinin damcılar üzərinə çökməsinə

c) toz fraksiyalara ayırma

d) tozların ionlaşması

e) tozların isladılması

161. Sual: Partlayış təhlükəsi olmayan zəhərsiz qazları tozlardan təmizləmək üçün hansı toztutucu qurğudan istifadə olunur?

a) siklondan

b) tozçökdürən kameradan

c))) bateriyalı skubberlərdən

d) burulğanlı seklonlardan

e) elektrik süzgəclərindən

162. Sual: Torsunkal skubberin hidravlik müqaviməti nə qədər olur?

a) 180 Pa qədər

b) 200 Pa qədər

c) 300 Pa qədər

d))) 250 Pa qədər

e) 230 Pa qədər

Bölmə: 0603

163. Sual: Xemosorbasiya üsulunun üstün cəhəti hansıdır?

a))) Böyük həcmdə qaz tullantılarının yüksək səviyyədə təmizlənməsi

b) Təmizləmə prosesinin sadə olması

c) Təmizləmə prosesinin aparılmasına çəkilən xərclərin az olması

d) Tullantının təmizlənməsinin intensiv aparılması

e) Təmizləyici qurğuların sadə konstruksiyaya hazır olması

164. Sual: Xemosorbasiya üsulu hansı növ təmizləmə üsuluna aiddir?

a) Mexaniki üsulla təmizləməyə

b) Seperasiya ilə təmizləmə üsuluna

c) Termini üsulla təmizləməyə

d))) yağ təmizləmə üsuluna

e) Quru təmizləmə üsuluna

165. Sual: Atmosferi turşu, qələvi və yağ mayelərin dumanından təmizləmək üçün hansı növ toztutucu qurğudan istifadə edilir?

a) siklonlardan

b) forsunkalı skubberlərdən

c) tozçökdürən kameradan

d) burulğanlı siklonlardan

e))) zifli süzgəclərdən

166. Sual: Böyük sürətli dumantutucuların saniyədə sürəti nə qədərdir?

- a) 1,5 m
- b) 1,2 m
- c) 1,8 m
- d))) 2,5 m**
- e) 2 m

167. Sual: Yüksək sürətli aparatlarda dumanın çökmə prosesi hansı qüvvənin təsiri altında baş verir?

- a) sürtünmə
- b) cazibə
- c))) ətalət**
- d) mexaniki
- e) pnevmatik

168. Sual: Kiçik sürətli lifli dumantutucular ölçüsü neçə mkm-dən kiçik olan hissəcikləri qazdan təmizləyir?

- a) 5 mkm-dən
- b))) 3 mkm-dən**
- c) 6 mk-dən
- d) 2 mkm-dən
- e) 2,5 mkm-dən

169. Sual: Yüksək sürətli duman tutucularda süzücü element kimi hansı materialdan istifadə edilir?

- a) dəmir tordan
- b) pambıq parçadan
- c))) poliprorilen liflərdən**
- d) çöküntü qatından
- e) Süni ipək liflərindən

170. Sual: Dumanın tərkibindəki damlaların diametri 01 – 0,7 mkm olduqda olunan təmizləmə səmərəliyinə nail olmaq üçün süzülmə sürəti nə qədər artırılmalıdır

- a) 3,2 – 3,4 m/s
- b) 2,5 – 3,5 m/s
- c) 2,1 – 2,8 m/s
- d))) 4,5 – 5 m/s**
- e) 4,2 – 5,3 m/s

171. Sual: Konstruktiv quruluha süzgəc elementindən ibarətdir?[Yeni sual]

- a) tor çərçivədən
- b) məsaməli həsrdən
- c) süzücü kameradan
- d) penorlas materialdan
- e))) içərisində deşiklər açılmış barabandan**

172. Sual: Ətraf mühitə atılan sənaye tullantılarının təmizlənməsi üçün istifadə olunan qaz təmizləyici qurğular. Hansı imkana malikdirlər?

- a) təmizlənmiş qazları atmosfərə buraxmaq
- b) zərərli qazları lazımi səviyyədə təmizləmək
- c) tərkibinə görə tullantı qazları təmizləmək
- d) tərkibində zərərli qatışıqların miqdarı çox olan tullantıları atmosfərə buraxmamaq
- e))) texnologiya və ventilyasiya tullantılarını birbaşa atmosfərə buraxmaq**

Bölmə: 0702

173. Sual: Termiki neytrallaşmanın neçə növ sxemi geniş istifadə edilir.

- a) 6 növ
- b) 2 növ
- c))) 3 növ**
- d) 5 növ
- e) 7 növ

174. Sual: Qaz tullantılarının təmizlənməsində istifadə olunan adsorbsiya prosesi çox vaxt necə adlanır?

- a))) skubber prosesi**
- b) termiki neytrallaşma prosesi
- c) adsorbsiya prosesi
- d) xemosorbsiya prosesi
- e) kataditik udulma prosesi

175. Sual: Əgər 0°S temperatur və 101,3 kPa təzyiqdə qazın mayedə həll olunması 1 kq həlledicidə neçə qramm komponent təşkil edərsə, onda qaz yaxşı həll olunan hesab olunur?

- a) 80 qram
- b))) 100 qr.**
- c) 90 qr.
- d) 120 qr.
- e) 150 qr.

176. Sual: Texnoloji tullantıların çoxu hansı həlledicidə yaxşı həll olunur?

- a) xlorda
- b) turşularda

- c) **)) suda**
- d) qələvilərdə
- e) neftədə

177. Sual: Xemosorbasiya üsulunun əsas üstün cəhəti hansıdır?

- a) kiçik həcmdə qaztullantılarını yüksək səmərəliklə təmizlənməsi
- b) tərkibində zərərli komponentlərin miqdarı az olan qazları yüksək səmərəliklə təmizlənməsi
- c) toksik tərkibli qazların yüksək səmərəliklə təmizlənməsi
- d) **)) böyük həcmdə qaztullantılarının yüksək səmərəliklə təmizlənməsi**
- e) tüstü qazlarını yüksək səmərəliklə təmizlənməsi

178. Sual: Hərəkət edən sorbentli aparatlarda hansı qüvvənin təsiri nəticəsində fasiləsiz iş rejimi təmin edilir?

- a) ətalət qüvvəsinin
- b) cazibə qüvvəsinin
- c) mərkəzdənqaçma qüvvəsi
- d) sürtünmə qüvvəsi
- e) **)) ağırlıq qüvvəsi**

179. Sual: qazların süzülməsində konstruktiv olaraq buqurğular neçə formaya malik qablaşşəkildə hazırlanır?

- a) **)) 3 formaya**
- b) 5 formaya
- c) 8 formaya
- d) 4 formaya
- e) 2 formaya

180. Sual: Qazların süzülməsində istifadə olunan qurğuların lazımı konstruksiyasının seçilməsi hansı göstəricidən asılıdır?

a))) 3 formaya

b) 5 formaya

c) 8 formaya

d) 6 formaya

e) 2 formaya

181. Sual: Qazların süzülməsində istifadə olunan qurğuların lazımı konstruksiyasının seçilməsi hansı göstəricilərdən asılıdır? (Çəki: 1)
qaz qarşılığının növündən

təmizlənmənin səmərəliliyindən

qaz qarşılığının tərkibindən

qazların süzülmə vaxtından

süzücü aparatın məhsuldarlığından

182. Sual: İsti qızdırıcı qazdan kükürd oksidini (SO_2) ayırmaq üçün istifadə olunan qurğunun əsas hissəsi hansıdır?

a) istilik mübadiləsi kamerası

b) qızdırıcı

c))) içərisi aktiv kömürlə doldurulmuş absorber

d) əkssorber

e) bunker

183. Sual: İstilik mübadiləsi gedən kamerada havanın temperaturası hansı sərhəddə dəyişir?

- a) 100 – 150°S
- b) 90 + 120°S
- c) 170 - 200°S
- d))) 150 - 200°S**
- e) 240 - 300°S

184. Sual: Tərkibində hansı element olan qazın təmizlənməsində termiki neytrallaşma üsullu tətbiq edilmir?

- a) oksigen
- b) hidrogen
- c) karbon
- d))) azot**
- e) kükürd

185. Sual: Termiki neytrallaşma üsulunda alovla birbaşa yandırma sxemi nə vaxt tətbiq edilir?

- a) tullantı qazlar prosesin aparılması üçün əlavə enerji mənbəyi olsun
- b))) tullantı qazlar prosesin aparılması üçün əlavə enerji mənbəyi olmasın**
- c) tullantı qazların təmizlənməsində yüksək dəqiqlik tələb olunması
- d) təmizlənəcək qazın tərkibində zərərli maddələrin miqdarı az olsun
- e) təmizlənəcək qazan toksiklik səviyyəsi az olsun

186. Sual: . İqtisadi cəhətcə səmərəli olması üçün tullantı qazların təmizlənməsindən alınan enerji yanma istiliyindən neçə faizə qədər çox olmalıdır?

- a) 40%

b))) 50%

c) 35%

d) 47%

e) 53%

187. Sual: Birbaşa yandırma əsas tətbiq problemi hansıdır?

a) alovun temperaturunun 950°S -ə çatdırmaq

b) alovun temperaturunun 1040°S -ə çatdırmaq

c))) alovun temperaturunun 1300°S -ə çatdırmaq

d) alovun temperaturunun 1450°S -ə çatdırmaq

e) alovun temperaturunun 1220°S -ə çatdırmaq

188. Sual: Birbaşa təmizləmə üsulu ilə tərkibində karbon oksidi olan qazlar hans temperaturada zərərsizləşdirilməlidir?

a) $540 - 580^{\circ}\text{S}$

b) $490 - 580^{\circ}\text{S}$

c) $560 - 600^{\circ}\text{S}$

d))) $660 - 750^{\circ}\text{S}$

e) $400 - 520^{\circ}\text{S}$

189. Sual: Termiki oksidləşmə prosesi üçün avadanlıq seçildikdə hansı əsas göstərici nəzərə alınmalıdır?

a) avadanlığın məhsuldarlığı

b) avadanlığın konstruksiyası

c) avadanlığın iş rejimi

d) avadanlığın istismar müddəti

e))) avadanlığın istismar temperaturu

190. Sual: Termiki oksidləşmə üsulunda istifadə olunan avadanlıqlarda isti komponentlərin tam yanma müddəti nə qədərdir?

a) **)) 0,3 – 0,8 san**

b) 0,9 – 1,2 san

c) 0,5 – 0,7 san

d) 0,6 – 1,3 san

e) 1,3 – 1,5 san

191. Sual: Katalik üsulla sənaye tullantılarının toksik komponentlərini zərərsizləşdirmək üçün təmizləyici sistemə əlavə hansı element birləşdirilir?

a) süzgəc

b) **)) katalizator**

c) məhdudlayıcı

d) tənzimləyici

e) separator

192. Sual: Katalik təmizləmə üsulunun üstün cəhəti hansıdır?

a) istifadə olunan avadanlıqda hərəkət edən hissənin olmaması

b) təmizləmə prosesinin fasiləsiz aparılması

c) **)) təmizləmə prosesinin qısa müddətdə tamamlanması**

d) təmizləmə səmərəliliyinin aşağı olması

e) katalizatorun aktivliyinin qısa müddətli olması

Bölmə: 0703

193. Sual: Hansı qatılıqda çirkləndirici maddələrin təmizlənməsi üçün termiki neytrallaşdırma üsulundan istifadə olunur

- a) 150 mq/ m³
- b))) 300 mq/m³**
- c) 200 mq/ m³
- d) 250 mq/ m³
- e) 350 mq/ m³

194. Sual: Katalitik üsulla tullantıların tərkibindəki toksik komponentlərin təmizlənməsi prosesi neçə dərəcə temperaturda aparılır?

- a) 50°S-də
- b) 200°S-də
- c) 150°S-də
- d))) 300°S-də**
- e) 350°S-də

195. Sual: Katalizatorun seçilməsi üçün hansı əsas göstəricidən istifadə olunur?

- a) katalizatorun materialından
- b) katalizatorun ölçüsündən
- c) katalizator kimi istifadə olunan materialın tərkibindən
- d) proses gedən mühitin temperaturundan
- e)) katalizatorun aktivliyindən və uzun müddətliyindən**

196. Sual: Katalitik reaktorun yandırıcı başlığında hava – qaz qarışığının temperaturu hansı sərhəddə dəyişəir?

- a) 50 – 60 °S
- b) 100 – 150 °S
- c) 200 – 180 °S

d) 160 – 180 °S

e))) 250 – 350 °S

197. Sual: 1000 m³ havanı təmizlədikdə katalitik reaktorun səmərəliyi neçə faiz təşkil edir?

a))) 95 – 98%

b) 78 – 80%

c) 75 – 85%

d) 60 – 67%

e) 85 – 90%

Bölmə: 0802

198. Sual: Qazları biokimyəvi üsulla təmizləmək üçün tətbiq olunan aparatlar neçə qrupa bölünür?

a))) 2 qrupa

b) 5 qrupa

c) 3 qrupa

d) 7 qrupa

e) 4 qrupa

199. Sual: Ətraf mühitə atılan sənaye tullantıları mənbələrinə görə neçə qrupa bölünür?

a) 6 qrupa

b) 2 qrupa

c) 7 qrupa

d) 5 qrupa

e))) 4 qrupa

200. Sual: Katalitik qaz təmizləyici qurğular konstruktiv quruluşuna görə neçə növ olurlar?

- a) 6 növ
- b) 4 növ
- c) 3 növ
- d))) 2 növ**
- e) 8 növ

201. Sual: Katalik reaktorlardan əsasən qaz hava axınının tərkibindəki hansı elementlərin təmizlənməsi üçün istifadə olunur?

- a) benzol
- b) aerosol
- c) kselol
- d) kükürd
- e))) tolulol**

202. Sual: Katalitik reaktorun konstruksiyası əsas neçə elementdən ibarətdir?

- a))) 5 elementdən**
- b) 3 elementdən
- c) 6 elementdən
- d) 4 elementdən
- e) 8 elementdən

203. Sual: Hava ilə reaksiya məhsullarının qarşılığı $350 - 450^{\circ}\text{S}$ temperaturada katalitik – reaktorun hansı hissəsinə verilir?

- a))) bərpaedici kameraya**
- b) kontakt qurğusuna
- c) katalizatora

- d) qızdırıcıya
- e) yandırıcı başlığa

204. Sual: Biokimyəvi üsulun tətbiq hans tərkibli qazların təmizlənməsində daha məqsədə uyğundur?

- a) dəyişən tərkibi
- b))) sabit tərkibli**
- c) tərkibində zərərli qatışıqların miqdarı çox olan
- d) tərkibində mikroorqanizmlərin miqdarı çox olan
- e) təsirsiz qazların

205. Sual: Nəqliyyat vasitələri tərəfindən ətraf mühitə atılan tullantıların miqdarın mümkün qədər azaltmaq üçün ilk növbədə hansı tədbir görülməlidir?

- a) nəqliyyat vasitələrinin yükləmə qabiliyyəti azaldılmalı
- b) nəqliyyat vasitələrində təyinatına görə istifadə olunmalı
- c) işəyararlı nəqliyyat vasitələrindən istifadə olunmalı
- d))) nəqliyyat vasitələrinin konstruksiyası təkmilləşdirilməsi**
- e) nəqliyyat vasitələrindən səmərəli istifadə olunmalı

206. Sual: Nəqliyyat vasitələrində ayrılan toksik tullantıların azaldılması üçün görülən işlər neçə istiqamətdə aparılmalıdır?

- a) 5 istiqamətdə
- b) 8 istiqamətdə
- c))) 4 istiqamətdə**
- d) 2 istiqamətdə
- e) 6 istiqamətdə

207. Sual: Biokimyəvi təmizləmə üsulunda tətbiq edilən absorbsiya aparatında çiləyici kimi hansı mayedən istifadə olunur?

- a) emusiyadan
- b))) aktiv lilin sulu məhlulundan**
- c) suspenziyadan
- d) adi sudan
- e) destillə edilmiş sudan

208. Sual: Biokimyəvi təmizləmə üsulundan ən çox hansı sahədə istifadə olunur?

- a) tikinti sahəsində
- b) maşınqayırma sahəsində
- c))) avtonəqliyyat və metaltökmə sahəsində**
- d) kimya sənayesində
- e) yeyinti sənayesində

209. Sual: Borulardan və ventilyasiya sistemlərindən alınan tullantıların ətraf mühitə yayılması hansı qanunu əsaslanır?

- a) sərbəst yayılma qanununa
- b) məcburi yayılma qanununa
- c) çarpax yayılma qanununa
- d))) trubolent diffuziya qanununa**
- e) düz xətt üzrə yayılma qanununa

Bölmə: 0902

210. Sual: Tozboşaldıcı qurğunun konstruksiyasına edilən əsas tələb nədir?

- a)) qurğunun kipliyinin təmin olunması**
- b) qurğunun konstruksiyasının sadə olması

- c) qurğunun etibarlı işləməsi
- d) qurğunun dəqiq işləməsi
- e) qurğunun asan istismar olunması

211. Sual: Klapanlı sürgülərdən temperaturu neçə dərəcəyə qədər olan tozların boşaldılmasında istifadə olunur?

- a) 60°S -ə qədər
- b) 100°S -ə qədər**
- c) 60°S -ə qədər
- d) 120°S -ə qədər
- e) 150°S -ə qədər

212. Sual: Hidravlik sürgünün əsas elementi hesab olunan rezin klapanın uzunluğu şlamburaxan vorunun diametrindən neçə çox olmalıdır ?

- a) $2,5 - 3$ dəfə**
- b) $0,5 - 1,5$ dəfə
- c) $3,5 - 4,5$ dəfə
- d) $0,8 - 1,4$ dəfə
- e) $2 - 4$ dəfə

213. Sual: Hidravlik sürgüdə seyrəkləşmə təzyiqi 10 kPa olduqda rezin klapanın qalınlığının neçə mm götürmək olar ?

- a) $0,6 - 1,3\text{ mm}$
- b) $3 - 4\text{ mm}$**
- c) $1,5 - 2\text{ mm}$
- d) $2,5 - 2,8\text{ mm}$
- e) $5 - 5,3\text{ mm}$

214. Sual: Klapanlı sürgələrdən təzyiq düşküsi neçə kPa olduqda istifadə olunur ?

- a) ± 4 kPa
- b) ± 2 kPa
- c) ± 1 kPa
- d) $\pm 0,5$ kPa
- e) ± 5 kPa

215. Sual: Avtomobillərdə istifadə olunan dizel mühərriklərindən ayrılan hisin tutulması üçün hansı süzgəcdən istifadə olunur?

- a) mexaniki
- b) elektrik
- c) barabanlı
- d) vakuum
- e))) regenerativ

Bölmə: 0903

216. Sual: Hansı xassəyə malik olan tozları boşaltmaq üçün xortumlu toz sürgüsündən istifadə olunur ?

- a) yaş tozları
- b) narın tozları
- c) quru tozları
- d))) yüksək adigeziyalı tozları
- e) axıcılıq qabliyyəti çox olan tozları

217. Sual: İstilik elektrik stansiylarında yaranan külü bunkerdən boşaldmaq üçün əsas hansı sürgülərdən istifadə olunur

- a) əl vasitəsi ilə idarə olunan sürgülərdən
- b) avtomatik idarə olunan sürgülərdən
- c) fasiləsiz işləyən sürgülərdən
- d) klapanlı msüzgəclərdən
- e))) sıxılmış hava qatlı süzgülərdən**

Bölmə: 1002

218. Sual: Tozların daşınması üçün istifadə olunan lentli konveyerin saatlıq məhsuldarlığı nə qədərdir ?

- a) 300 m³/ saat
- b) 350 m³/ saat
- c) 400 m³/ saat
- d))) 700 m³/ saat**
- e) 500 m³/ saat

219. Sual: Temperaturası 280°S-ə qədər olan və tərkibində abraziv material olmayan tozların daşınması üçün istifadə olunan vintşəkilli konveyerlər neçə qrupa bölünürlər?

- a) 5 qrupa
- b) 7 qrupa
- c) 4 qrupa
- d) 3 qrupa
- e))) 6 qrupa**

220. Sual: Mexaniki üsulla daşıyıcı sistemdə neçə ədəd bunkerdən istifadə olunur?

- a) 3 ədəd
- b)))6 ədəd**
- c) 2 ədəd
- d) 4 ədəd
- e) 5 ədəd

221. Sual: Tozdaşıyıcı sistemlərlə, yüksək qatılıqlı, mühitə toxlu tozlar daşınıldıqda bərk hissəciklərin borudakı hərəkət sürəti saniyədə neçə metr olur?

- a) 1,0 – 26 m/san.
- b) 1,2 – 15 m/san
- c))) 0,5 – 2-0 m/san**
- d) 3,2 – 10,7 m/san
- e) 3,5 – 30 m/san

222. Sual: Pnevmatik toz daşıyıcı sistemlərlə temperaturu neçə dərəcəyə qədər olan tozların daşınması mümkündür?

- a) 250°S –ə qədər
- b))) 300°S –ə qədər**
- c) 350°S –ə qədər
- d) 130°S –ə qədər
- e) 180°S –ə qədər

223. Sual: Kombinaedilmiş və qarışıq sistemlərlə zərərli tozların hansı məsafəyə qədər daşınması iqtisadi cəhətdən daha sərfəlidir?

- a) 50 m-dən çox
- b))) 100 m-dən çox**

- c) 150 m-dən çox
- d) 180 m-dən çox
- e) 200 m-dən çox

Bölmə: 1003

224. Sual: Zərərli tozların daşınılması üçün istifadə olunan lentli konveyerlərin əsas çatışmayan cəhəti hansıdır ?

- a) çox enerji sərt etməsi
- b) konstruksiyasının mürəkkəb olması
- c) **)) darısqal istehsalat sahələrində yerləşdirilə bilməməsi**
- d) məhsuldarlığının aşağı lması
- e) hərəkət edən hissələrinin çox olması

225. Sual: Elektrik süzgəclərindən boşaldılan tozların daşınılması üçün hansı məsafədə vintşəkili konveyerlərdən istifadə olunması iqtisadi cəhətdən daha səmərəlidir?

- a) 150 m-ə qədər
- b) 200 m-ə qədər
- c) 80 m-ə qədər
- d) 55 m-ə qədər
- e) **)) 60 m-ə qədər**

226. Sual: Süzgəclər vasitəsi ilə tutulan tozların daşınması üçün neçə quruluşa malik olan sistemdən istifadə olunur?

- a) **)) 2 sistemdən**
- b) 4 sistemdən
- c) 6 sistemdən
- d) 3 sistemdən
- e) 5 sistemdən

227. Sual: Aşağı qatılığa malik olan mühitdə tozların daşınılması hansı təzyiqdə aparılır?

- a) 50 kPa-a qədər təzyiqdə
- b) 70 kPa-a qədər təzyiqdə
- c) 120 kPa-a qədər təzyiqdə
- d) 150 kPa-a qədər təzyiqdə
- e))) 100 kPa-a qədər təzyiqdə**

228. Sual: Vakuum-Pnevmatik sistemlərdə sorucu kimi hansı qurğudan istifadə olunur?

- a) plunjerli nasosdan
- b) mərkəzdənqaçma nasrsundan
- c))) ejektor qurğusundan**
- d) vakuum nasosundan
- e) pnevmatik soorucu qurğudan

229. Sual: Vakuum-Pnevmatik sisteminin saatlıq məhsuldarlığı nə qədərdir?

- a) 25 m³/saat
- b) 15 m³/saat
- c) 30 m³/saat
- d))) 50 m³/saat**
- e) 40 m³/saat

230. Sual: Pnevmatik basqılı sistemlər neçə növ olurlar?

- a) 6 növ
- b) 8 növ
- c) 3 növ

- d) 5 növ
- e))) 2 növ**

231. Sual: Aşağı basqılı pnevmatik sistem əsasən hansı xüsusiyyəti ilə xarakterizə olunur?

- a))) material hava qatılığının aşağı olması ilə**
- b) məhsuldarlığının çox olması ilə
- c) konstruksiyasının mürəkkəb olması ilə
- d) az hava sərf etməsi ilə
- e) təhlükəsiz istismar olunması ilə

232. Sual: Aşağı basqılı pnevmatik tozdaşıyıcı sistemin əsas çatışmayan cəhəti hansıdır?

- a) kiplilik səviyyəsinin aşağı olması
- b) tozları uzaq məsafələrə daşıma imkanının olmaması
- c))) daşınma prosesində sıxılmış havanın çox sərf olunması**
- d) hərəkət edən hissələrin çox olması
- e) bərk hissəciklərin boruda hərəkətlərinin aşağı olması

233. Sual: Hidravlik daşıyıcı qurğular neçə növ olurlar?

- a) 6 növ
- b) 5 növ
- c) 4 növ
- d)) 2 növ**
- e) 3 növ

234. Sual: Hidravlik daşınma sistemindən ən çox hansı sahələrdə qazların təmizlənməsindən alınan pulpanın daşınılmasında istifadə olunur?

- a) energetika sahəsində
- b) tikinti sahəsində
- c) kağız fabrihasında
- d) toxuculuq sahəsində
- e))) poladəritmə sahəsində**

Bölmə: 1101

235. Sual: Xam çirkli su çöküntüsünü qıcqırtmaq üçün neçə üsuldan istifadə edilir?

- a))) 3 üsuldan**
- b) 5 üsuldan
- c) 2 üsuldan
- d) 4 üsuldan
- e) 6 üsuldan

236. Sual: Qıcqırdılmış çöküntünün yüksək nəmliyi neç faiz olur?

- a) 80 – 85%
- b) 65 – 70%
- c)) 95 – 98%**
- d) 88 – 92%
- e) 85- 90%

Bölmə: 1102

237. Sual: Təmizləyici qurğularda yığılan çöküntülərin həcmi emal olunacaq çirkli suyun həcmnin neə faizini təşkil edir?

- a) 5%-ə qədərini
- b) 1,5%-ə qədərini
- c) 2,4%-ə qədərini
- d) 4%-ə qədərini
- e))) 1%-ə qədərini**

238. Sual: Su təmizləyici qurğularda yığılan çöküntünün neçə faizə qədərini aktiv lil təşkil edir?

- a))) 60 – 70% -ə qədərini**
- b) 45 – 50% -ə qədərini
- c) 75 – 80% -ə qədərini
- d) 35 – 40% -ə qədərini
- e) 40 – 45% -ə qədərini

239. Sual: Kütləsinə görə lil hissəciklərinin neçə faizə qədərini ölçüsü 1 mm-dən az olur?

- a) 90% -ə qədərini
- b))) 98% -ə qədərini**
- c) 65% -ə qədərini
- d) 70% -ə qədərini
- e) 95% -ə qədərini

240. Sual: İstifadə olunan emal sxemindən asılı olaraq aktiv lilin nəmliyi neçə faiz arasında dəyişir?

- a) 92 – 94%
- b) 85 – 90%

c))) 96 – 99,2%

d) 70 – 78%

e) 65 – 70%

241. Sual: Çöküntülərin tərkibindəki üzvi maddələrin parçalanması neçə fazada gedir?

a) 5 fazada

b) 3 fazada

c) 4 fazada

d) 1 fazada

e))) 2 fazada

242. Sual: Az həcmdə aktiv lil çöküntüsünü emal etmək üçün son zamanlar hansı üsuldən istifadə edilir?

a) termiki emal üsulundan

b))) aerob stabilləşmə üsulundan

c) anaerob qıcqırtma üsulundan

d) katalitik təmizləmə üsulundan

e) mexaniki emal üsulundan

Bölmə: 1202

243. Sual: Çənin (septikin) daxilində çöküntü anaerob parçalanmaya məruz qalmaq üçün nə qədər vaxt lazımdır?

a) 3 – 5 ay

b))) 6 – 12 ay

c) 2 – 4 ay

d) 12 – 14 ay

e) 1 – 7 ay

244. Sual: Su səthində yaranan lil təbəqəsinin qalınlığı hansı sərhəddə dəyişir ?

- a) 0,2 – 0,3 m
- b) 0,15 – 0,35 m
- c))) 0,35 – 0,4 m**
- d) 0,5 – 1,5 m
- e) 0,6 – 0,8 m

245. Sual: Sutkalıq su sərfi 5 m³–a qədər olan septik qurğuları neçə kameralı hazırlanır

- a) 3 kameralı
- b) 4 kameralı
- c) 2 kameralı
- d))) 1 kameralı**
- e) 5 kameralı

246. Sual: Orta və kiçik növlü ikiyaruslu durulducuların sutkalıq su sərfi nə qədərdir?

- a) 8000 m³
- b) 6500 m³
- c) 8500 m³
- d) 7500 m³
- e))) 10000 m³**

247. Sual: Konstruktiv quruluşuna görə ikiyaruslu durulducu durğu neçə növ olur

- a) 6 növ
- b) 3 növ
- c))) 2 növ**

- d) 8 növ
- e) 4 növ

248. Sual: İkiyaruslu durulducu qurğuda istifadə olunan durulducu növün dərinliyi neçə metr olur?

- a) 3m – 5 m
- b) 1,5 – 4 m
- c))) 1,2 – 2, 5 m**
- d) 2,1 – 2, 3 m
- e) 2 – 2, 2 m

249. Sual: Konstruktiv quruluşuna görə ikiüyaruslu durulducu qurğular bir-birindən nə ilə fərqlənirlər ?

- a) məhsuldarlığı ilə
- b))) quruducu növlərin və lil kameralının sayı ilə**
- c) istismar müddəti ilə
- d) etibarlı işləmələri ilə
- e) durulduylan çirkli suyun şəffatlığı ilə

250. Sual: İkiyaruslu durulducuda çöküntünün yetişməsi üçün neçə gün vaxt tələb olunur?

- a))) 60 – 120 gün**
- b) 35 – 75 gün
- c) 40 – 90 gün
- d) 80 – 90 gün
- e) 50 – 100 gün

251. Sual: Aerob stabilləşmə üsulunun əsas üstün cəhəti hansıdır?

- a) **)) partlayış təhlükəsi olmayan qurğudan istifadə olunması**
- b) prosesin sürətlə aparılması
- c) prosesin aparılmasında itkiyə yol verilməməsi
- d) prosesin aparılan qurğunun sadə konstruksiyaya malik olması
- e) kiçik həcmdə hava sərf olunması

252. Sual: Çöküntünün aerob stabilləşdirmə üsulunun anaerob qıcqırma metodu-ndan fərqi nədir?

- a) stabilləşmə prosesinə az vaxt tələb olunması
- b) stabilləşmə prosesinin intensivliyinin yüksək olması
- c) stabilləşmə prosesində əlavə üstünlükdən istifadə olunmaması
- d) **)) çöküntünün asan susuzlaşdırılması**
- e) qıcqırma prosesin uzun müddətli olması

253. Sual: Təbii əsasla lil sahəsində çöküntünün nəmliyi neçə faizə qədər azaldılır?

- a) 65%-ə
- b) 60% -ə
- c) 70%-ə
- d) 90-95%-ə
- e) **)) 75-80%-ə**

254. Sual: Çirkli su çöküntünün susuzlaşdırılmasının ən sadə üsulu hansıdır?

- a) susuzlaşdırma əməliyyatı aparılmazdan əvvəl çöküntünün müəyyən temperaturaya qədər qızdırmaq
- b) çöküntünün vakuum şəraitində susuzlaşdırmaq

c))) elektrik süzgəclərindən istifadə etmək

d) çöküntünün təbii lil sahəsində qurutmaq

e) barabanlı sobalardan istifadə etmək

255. Sual: Çöküntünün qurutmaq məqsədi ilə drenajsız təbii əsaslı lil sahələrindən nə vaxt istifadə olunur?

a)) qrunut yaxşı suburaxma qabiliyyətinə malik olduqda

b) digər üsullardan istifadə olunması səmərəli olmadıqda

c) quruducu sobalardan istifadə olunması çox xərc tələb etdikdə

d) çöküntünün tərkibində mexaniki qatışıqın miqdarı çox olduqda

e) çınqıllardan hazırlanmış qurutma sahəsi olmadıqda

256. Sual: Kiçik güclü ayırıcı məntəqələrdə ayrıca yerləşən quruducu lilləkinin eni neçə metr olur?

a) 5 m

b))) 10 m

c) 25 m

d) 30 m

e) 15 m

257. Sual: Orta və böyük güclü ayırıcı məntəqələrdə quruducu lil ləkinin eni neçə metr qəbul olunur?

a) 10 – 15 m

b) 5 – 10 m

c))) 35 – 40 m

d) 20 – 25 m

e) 50 – 55 m

258. Sual: Təbii əsaslı lil sahəsində çöküntünün nəmliyini 75 – 80%-ə qədər azaltmaq üçün nə qədər vaxt tələb olunur?

a))) 3 – 6 ilə kimi

b) 2 – 5 ilə kimi

c) 4 – 8 ilə kimi

d) 6 – 10 ilə kimi

e) 1,5 – 7 ilə kimi

Bölmə: 1703

259. Sual: Toztutucuların bunkerlərinə yığılan tozları lazım olan məsafələrə daşımaq üçün istifadə olunan konveyerlər neçə formada quraşdırılır?

a))) 5 formada

b) 7 formada

c) 10 formada

d) 2 formada

e) 4 formada

260. Sual: Lentli konveyerlərdə işçi orqan hansı element hesab olunur?

a) Dayaqlar

b))) Rezin lent

c) Diyircəklər

d) Baraban

e) Diyircəkli yastıqlar

261. Sual: Barabana sarılmış lentə dartıcı qüvvə konveyerin hansı elementi tərəfindən verilir?

a) Diyircəklər tərəfindən

b) Val tərəfindən

c))) Baraban tərəfindən

d) Dayaqlar tərəfindən

e) Yastıqlar tərəfindən

262. Sual: Xortumlu süzgəclərdə tutulan tozları daşımaq üçün istifadə olunan lentli konveyerlər neçə hissədən ibarətdir?

a) 8 hissədən

b))) 12 hissədən

c) 6 hissədən

d) 10 hissədən

e) 15 hissədən

263. Sual: Tutulan tozların daşınılması üçün istifadə olunan ərsinli konveyerlər neçə əsas hissədən ibarətdir?

a) 3 hissədən

b) 5 hissədən

c) 4 hissədən

d))) 6 hissədən

e) 9 hissədən

264. Sual: Dartıcı orqandakı zəncirlərin sayına görə ərsinli konveyerlər əsasən neçə zəncirli olur?

a) 6 zəncirli

b) 7 zəncirli

c) 5 zəncirli

d) 8 zəncirli

e))) 3 zəncirli

265. Sual: Qapalı novçalı ərsinli konveyerlərdən ən çox nə vaxt istifadə olunur?

- a) Tozlar uzaq məsafələrə daşındıqda
- b) Yaş tozlar daşındıqda
- c) Quru tozlar daşındıqda
- d))) Tozlar yaxın məsafəyə daşındıqda**
- e) Yüksək temperaturaya malik olan tozlar daşındıqda

266. Sual: Ərsinli konveyerlərin əsas çatışmayan cəhəti hansıdır?

- a) Geniş tətbiq sahəsinə malik olması
- b) Müxtəlif materialların daşınılmasının mümkün olması
- c))) Çox enerji sərf olunması**
- d) Prosesin gedişində kipliyin təmin olunması
- e) Tozlanmanın olmaması

267. Sual: Sadə konstruksiyaya malik olan vint şəkilli konveyerlərlə temperaturu neçə dərəcəyə qədər olan materiallar daşına bilər?

- a) 400° S-ə qədər
- b))) 200° S-ə qədər**
- c) 300° S-ə qədər
- d) 160° S-ə qədər
- e) heç biri doğru deyil

268. Sual: Vintşəkilli konveyer neçə əsas hissədən ibarətdir?

- a))) 6 hissədən**
- b) 8 hissədən
- c) 5 hissədən
- d) 7 hissədən
- e) 3 hissədən

269. Sual: Xortumlu süzgəclərdə tutulan tozların daşınılması üçün neçə ədəd bunkerdən istifadə olunur?

- a) 8 ədəd
- b))) 6 ədəd**
- c) 5 ədəd
- d) 9 ədəd
- e) 4 ədəd

270. Sual: Xortumlu süzgəclərdə tutulan tozların daşınılması üçün istifadə olunan mexaniki sistemdəki şneqli konveyerin diametri neçə metrdir?

- a) 1, 5 metr
- b) 2 metr
- c))) 0,23 metr**
- d) 0,5 metr
- e) 1,2 metr

271. Sual: Maillilik bucağına görə vintşəkilli konveyrlər neçə növ olur?

- a) 8 növ
- b) 6 növ
- c) 9 növ
- d))) 2 növ**
- e) 3 növ

272. Sual: Mexaniki sistemlərdə istifadə olunan şnekli konveyerin uzunluğu neçə metr olar?

- a) 8,5 metr
- b) 9 metr
- c) 7 metr

- d) 10 metr
- e))) 5,5 metr**

273. Sual: Mexaniki sistemdə istifadə olunan ərşin çalovlu konveyerin hündürlüyü neçə metrdir?

- a))) 12 metr**
- b) 15 metr
- c) 11 metr
- d) 8 metr
- e) 9 metr

274. Sual: Vakum-pnevmatik sistemlərdən tutulan tozları neçə metr məsafəyə daşınılmasında istifadə olunur?

- a) 200 metr
- b))) 100 metr**
- c) 150 metr
- d) 120 metr
- e) 80 metr

Bölmə: 1502

275. Sual: Vakuüm-süzgəc qurğusunun fırladıcı baraban hansı vəziyyətdə yerləşdirilir?

- a) şaquli vəziyyətdə
- b))) üfüqi vəziyyətdə**
- c) maili vəziyyətdə
- d) müəyyən bucaq altında
- e) planetar vəziyyətdə

276. Sual: Vakuum-süzgəc qurğusunda süzgəc kimi əsasən hansı materialdan istifadə olunur?

- a) yun parçadan
- b) pambıq parçadan
- c))) kapron parçadan**
- d) metal tordan
- e) sintetik lifli parçadan

277. Sual: Vakuum-süzgəc qurğusunun barabanının neçədə bir hissəsi susuzlaşdırılacaq çöküntü yığılan qaba daxil edilir?

- a) 1/2- hissəsi
- b) 1/5 - hissəsi
- c) 1/4 - hissəsi
- d))) 1/3 - hissəsi**
- e) 1/6 - hissəsi

278. Sual: Çöküntülərin susuzlaşdırılması üçün geniş tətbiq olunan sxemin çatışmayan cəhəti hansıdır?

- a) çöküntünün yüksək səviyədə susuzlaşdırılmaması
- b) aparılan əməliyyatların sayının çox olması
- c) nəmlik fizinin çox olması
- d))) çöküntünün ilkin emal prosesinin çətin olması**
- e) susuzlaşdırma prosesinin yüksək temperatur şəraitində aparılması

279. Sual: Çöküntünü susuzlaşdırmaqdan qabaq termiki üsulla emal olunduqdan sonra onun temperaturası neçə dərəcəyə qədər artır?

- a) 100 – 1050S-i
- b) 95 – 1100S-i

- c) 120 – 1350S-i
- d) 130 – 1500S-i
- e))) 140 – 2000°S-i**

280. Sual: Çöküntünün istiliklə emalı və susuzlaşdırılması sxemi neçə hissədən ibarətdir?

- a))) 8**
- b) 12
- c) 11
- d) 9
- e) 6

281. Sual: Xüsusi sıxlaşdırılmış aktiv lil 185 – 1960S-i temperaturundan qurudulma müddəti nə qədərdir?

- a) 30 – 40 dəqiqə
- b))) 60 – 75 dəqiqə**
- c) 50 – 55 dəqiqə
- d) 78 – 85 dəqiqə
- e) 85 – 90 dəqiqə

282. Sual: Çökdürücü sentrifuqa qurğusunun məhsuldarlığı nə qədərdir?

- a) 2 m³/ saatdan – 103/saata kimi
- b) 1,5 m³/ saatdan – 83/saata kimi
- c) 3 m³/ saatdan – 123/saata kimi
- d) 3,5 m³/ saatdan – 153/saata kimi
- e))) 4 m³/ saatdan – 203/saata kimi**

283. Sual: Çöküntünü susuzlaşdırmaqdan qabaq termiki üsulla emal olunduqdan sonra onun temperaturası neçə dərəcəyə qədər artır?

- a) 100 – 105°S-i
- b) 95 – 110°S-i
- c) 120 – 135°S-i
- d) 130 – 150°S-i
- e))) 140 – 200°S-i**

Bölmə: 1503

284. Sual: Çöküntülərin lil sahəsində qurudulmasının əsas çatmayan cəhəti hansıdır?

- a))) yararlı torpaq sahəsinin çox zəbt olunması**
- b) lil sahəsinin hazırlanmasının çətin olması
- c) torpağın suburaxma əmsalının aşağı olması
- d) quruducu sobalarda istifadənin çətin olması
- e) drenajların hazırlanması çox vaxt aparması

285. Sual: Barabanın bölmələrini paylayıcı başlıq vasitəsi ilə vakuum xəttinə qoşmaq üçün neçə MPa təzyiq tələb olunur?

- a) 0,01 – 0,02 MPa
- b) 0,03 – 0,035 MPa
- c) 0,032 – 0,04 MPa
- d) 0,036 – 0,045 MPa
- e))) 0,04 – 0,067 MPa**

286. Sual: Süzülmə prosesindən alınan çöküntünün xüsusi müqavimətini azaltmaq üçün nə etmək lazımdır?

- a) çöküntünün qatılığını azaltmaq
- b) çöküntünün özlülüyünü azaltmaq
- c) çöküntünün tərkibini mexaniki qatışıqlardan təmizləmək
- d) **)) çöküntünün əvvəlcədən qıcqırtmaq**
- e) çöküntünün müəyyən temperaturaya qədər qızdırmaq

287. Sual: Susuzlaşdırılmış çöküntünü yumaq üçün hansı növ sudan istifadə etmək iqtisadi cəhətcə daha sərfəlidir?

- a) **)) çöküntüdən ayrılan təmizlənmiş sudan**
- b) dəniz suyundan
- c) destillə edilmiş sudan
- d) çödluluğu çox olan sudan
- e) qaynadılmış sudan

288. Sual: Metaniteklə qurğusunda qıcqırdılmadan xam çöküntünün mexaniki üsulla susuzlaşdırılması hansı təmizləyici məntəqələrdə geniş tətbiq olunur?

- a) mexanikləşdirilmiş məntəqələrdə
- b) **)) sahəsi məhdud olan məntəqələrdə**
- c) avtomatlaşdırılmış məntəqələrdə
- d) məhsuldarlığı az olan məntəqələrdə
- e) geniş sahəli məntəqələrdə

289. Sual: Cazibə qüvvəsi ilə sıxlaşdırma üsulunun çatışmayan cəhəti nədir?

- a) alınan çöküntünün nəmliyinin yüksək olması
- b) qurğunun məhsuldarlığının aşağı olması

- c) **)) sıxlaşdırıcı qurğunun konstruksiyasının mürəkkəb olması**
- d) müxtəlif tərkibli çöküntünün susuzlaşdırılmasının mümkün olmaması
- e) qurğunun etibarlı işləməməsi

290. Sual: Üfüqi çökündürücü sentrifuqa qurğusunun əsas elementi hansıdır?

- a) çöküntü verilən boru
- b) boşaldıcı konveyer
- c) məhdudlaşdırıcı aparat
- d) **)) rotor və şneq****
- e) maqnit işə buraxıcısı

Bölmə: 13 02

291.Sual: Termofil növlü qıcqırma prosesi hansı temperaturda vəş verir?

- a) 20 – 27 ° s-i
- b) 25 – 33° s-i
- c) 30 -35° s-i
- d) 40 – 43°S-i
- e) **)) 50- 55 ° s-i****

292. Sual: Termofil qıcqırma hansı əsas xüsusiyyəti ilə mezofill qıcqırmadan fərqlənir

- a) **)) qıcqırmanın yüksək inensivliyi ilə****
- b) qıcqırmanın səmərəli getməsi ilə
- c) qıcqırma prosesindən alınan materialın keyfiyyəti ilə
- d) qıcqırdılmış çöküntünün tərkibi ilə
- e) qıcqırtma prosesindən alınan materialın miqdarı ilə

293. Sual: Temperaturdan asılı olaraq neçə növ qıcqırtma metodu mövcuddur

- a) 6 növ
- b) 3 növ
- c))) 2 növ**
- d) 4 növ
- e) 7 növ

294. Sual: Tərpənməz örtüklü metantek qurğusunun hündürlüyü neçə metrdir ?

- a) 15 m
- b) 30 m
- c) 35 m
- d))) 19, 6 m**
- e) 40 m

295. Sual: Təcrübədə ən çox hansı növ metantek qurğusundan istifadə olunur ?

- a) hərəkət edən örtüklü
- b) sadə konstrukciyalı
- c))) tərpənməz örtüklü**
- d) fasiləsiz mşləyən
- e) təkmirləşdirilmiş konstruksiyalı

296. Sual: Saflaşdırıcı-çürüdücü qurğunun durulducu kamerasından qıcqırdılmış lil neçə sutkadan sonra xaric edilir ?

- a) 2- 4 sutkadan
- b) 3- 8 sutkadan
- c))) 7- 10 sutkadan**

- d) 5- 6 sutkadan
- e) 4-5 sutkadan

297. Sual: Mezofil növlü qıcqırma prosesi hansı temperaturda baş verir ?

- a) 10 – 15 ° s-i
- b) 19- 26 ° s-i
- c) 25 – 28 ° s
- d))) 30- 35°s-i**
- e) 26 – 40 ° – s-i

298. Sual: Koaqulyasiya kamerasında çirkli suyun öz-özünə koaqulyasiyası və qarışması üçün neçə dəqiqə vaxt tələb olunur ?

- a) 30 dəqiqə
- b))) 20 dəqiqə**
- c) 35 dəqiqə
- d) 15 dəqiqə
- e) 40 dəqiqə

299. Sual: Qıcqırtma prosesində metantekdən alınan qazın neçə faizini metan qazı təşkil edir

- a) 46- 55 %-ni
- b))) 60 – 67 %-ni**
- c) 35- 40 %-ni
- d) 70- 75 %-ni
- e) 65 – 75 %-ni

300. Sual: Çökdürücü sentrifuqa qurğusunun bərk fazaları tutma səmərəliliyi neçə faizə qədərdir?

a))) 70 – 95%-ə qədər

b) 45 -50%-ə qədər

c) 67 – 70%-ə qədər

d) 80 -85%-ə qədər

e) 93 - 95%-ə qədər