

1. Kursun predmeti və onu əhatə edən əsas məsələlər, geniş profilli ekoloq-iqtisadçılar hazırlanmasında rolu:

- ✓ Tullantılardan mühafizə mədəniyyəti ümumi xalq işinə çevrilməlidir
- Məişət tullantıları onun təkrar istifadə olunması metodlarının işlənilib hazırlanması
- Tullantıların azaldılması üçün görülə biləcək vasitələrdən istifadə olunması
- Tullantıların ətraf mühitə təsiri
- Sənaye və məişət tullantılarının müasir şəraitdə yaratdığı sosial-iqtisadi təzadlar

2. Fənnin digər fənlərlə əlaqəsi :

- ✓ Ekologiya, ətraf mühitin mühafizəsi və insan
- Gemorfologiya
- Ekologiya əsasları
- Biologiya
- Ekologiya və insan

3. Fənnin vəzifələri

- Ekoloji təmizlik
- Dünya ekoloji böhranı
- ✓ Ekoloji mədəniyyəti tam təbliq etmək
- Az tullantılı texnologiyanın izahı
- Tullantisız texnologiya

4. Fənnin məqsədi

- Tələbələr müasir sənayenin tullantılarının təkrar emalı ilə yaxından tanış etmək
- Mühafizəni müvafiq ədəbiyyatlarla zənginləşdirməkdir
- ✓ Beynəlxalq əlaqələri yaratmaqla Dünya təcrübəsində tanış olmaqdır
- Biosferin çirklənməsinin qarşısını almaq üçün geniş əhali kütləsini maarifləndirməkdir
- İxtisaslı mütəxəsislərin olunmasını istiqamətləndirməkdir

5. Bərk yanacaq tullantısı karbon qazı, səhiyyənin hansı sahəsində istifadə oluna bilər?

- ✓ daxili xəstəliklərin müalicəsində istifadə olunur
- cərrahiyyə əməliyyatlarında istifadə olunur
- müalicə sularının qazlaşdırılmasında
- səhiyyə məhsullarının saxlanılmasında istifadə olunur
- sanitariya – gigiyena tədbirlərində istifadə olunur

6. İnkişafetmiş ölkələrdə ən çox tullantı hansı sahələrdə ola bilər?

- ✓ hərbi sənayesində
- metallurgiya sənayesində
- tikinti-quraşdırma sahəsində
- inşaat sənayesində
- maşınqayırma sənayesində

7. Sənaye tullantılarının təkrar emalının iqtisadi dəyəri nə ilə qiymətləndirilir?

- istehsal qurğusunun normal iş rejimi
- sərf olunan iş vaxtı
- ✓ 1 ton məhsulun maya dəyəri
- 1 ton məhsulun alınmasında enerji sərfi
- 1 ton məhsulun keyfiyyət göstəricisi

8. Bərk yanacaq tullantıları və onların təkrar emalı, sənayenin hansı sahəsində istifadə olunur?

- ✓ Daş kömür külü-sementsiz material və konstruksiya sənayesində xammal kimi istifadə olunur
- Dəm qazı təkrar yanacaq kimi istifadə olunur
- karbon qazı səhiyyədə istifadə olunur
- Şistli kül – məsaməli betonların istehsalında istifadə olunur
- Bərk yanacaqlara qazıntı kömürlər, torf, yanar şistlər və oduncaq aiddir

9. Maye yanacaq hasilatında ayrılan qazlar hansılardır?

- ✓ yanar qazlar
- qaz qarışığı
- propan qazı
- etan qazı
- metan qazı

10. (Qaradağ – Gədəbəy) Mis- filiz yatağında Molibden – Mo. tullantısı metallurgiya sənayesinin hansı sahəsində təkrar istifadə olunur?

- Elektrik işıqlandırıcı aparatların istehsalında istifadə olunur
- Elektrovakum qurğularının işlədilməsində istifadə olunur
- ✓ Turşuya və odadavamlı materialların hazırlanmasında istifadə olunur
- legirlənmiş alət poladın istehsalında istifadə olunur
- Raket mühərriklərinin istehsalında istifadə olunur

11. Fənnin inkişaf tarixi :

- Sənayenin avtomatlaşdırılması
- Müasir texnika və texnologiyanın inkişafı
- ✓ Ekoloji faktorların mənimsənilməsindən və anlamasından inkişafı başlanır
- Kosmik tədqiqatların istifadəsi
- Tullantısız texnologiyanın tətbiqi

12. Avtoklav qurğularında nə emal olunur?

- müxtəlif yağlar
- şirələr
- ✓ tullantı sümük
- konservlər
- tullantı mayelər

13. Seperator qurğularında hansı məhsul emal olunur?

- ✓ çörək məhsulları
- ət məhsulları
- müxtəlif şirələr
- süd, süd məhsulları
- mineral sular

14. Yüksək sürətli metal kəsən dəzgahlarda hansı xəlitədən istifadə olunur?

- ✓ kobalt
- nikel
- mərgümüş
- civə
- aluminium

15. Fosfor, kükürd, arsen metallarla hansı prosesi aparır?

- ✓ korroziya uğramasını
- elastikliyi
- davamlılığını
- kövrəkləşməsini

- parçalanmasını

16. 42% klark ədədi hansı metala məxsusdur?

- ✓ dəmir filizi
- xrom
- molibden
- alunit
- mis filizi

17. Rəngli şüşə istehsalında hansı tullantı məhsuldan istifadə olunur?

- boyalar
- rəngli daşlar
- tullantı sular
- Tullantı sink
- ✓ tullantı kobalt

18. Neft kimyası emalında etilbenzol tullantısı təkrar emal olunduqda sənayenin hansı sahəsində istifadə olunur?

- ✓ kaustik soda istehsalında istifadə olunur
- su istehsal olunur
- hidrogen
- xlor
- karbon

19. Tullantıların inkişaf kateqoriyası hansılardır?

- ✓ istehsal və istehlak mənşəli tullantılar
- nüvə enerjisindən istifadəsi tullantıları
- qaz -yanacaq istehsalı tullantıları
- maye yanacaq istehsalı tullantıları
- elektrik enerjisi istehsalı tullantıları

20. Tullantı hansı sahələrdə çox müşahidə olunur ?

- əlvan metalalları sənayesində
- inşaat sənayesində
- ✓ dağ-mədən sənayesində
- geoloji kəşfiyyat işlərində
- qara metallurgiya sənayesində

21. Tullantının miqdarını necə minimuma yendirmək mümkündür

- ✓ qapalı dövrə emal, dövlət norma və standartlarına əməl olunarsa
- texnologiyanın təkmilləşdirilməsi
- avadanlıqlara texniki xidmət
- emalçının iş təcrübəsi
- texnikanın sağlığı

22. Neftin fiziki emalında məhsulların alınması nəyə əsaslanır?

- ✓ Temperaturun artmasına
- Temperaturun düşməsinə
- Temperaturun artmamasına
- Təzyiqin dəyişməsinə
- məhsulların xüsusi çəkirlərinə

23. Maşınqayırmada ən keyfiyyətli tullantı hansı sahələrdə alınır?

- Cilalayıcı dəzgahlarda
- pardaqlama dəzgahlarında
- ✓ metal kəsən dəzgahlarında
- Frez dəzgahlarında
- Torna dəzgahlarında

24. Metallurgiya sənayesinin aparıcı istehsal sahəsi hansıdır?

- tikinti materialları istehsalı
- plastik materialları istehsalı
- ✓ Çuqun istehsalı
- polad istehsalı
- əlvan metallar istehsalı

25. Energetika sənayesi necə anlaşılr?

- enerjini uzaq məsafələrə ötürür
- işlədicilər arasında enerjinin paylanması
- ✓ elektrik enerjisinin hasilı, ötürülməsi və işlədicilər arasında paylanması
- enerjinin informasiyası
- küllü miqdarda elektrik enerjisi hasil edilir

26. Daxiliyanma mühərriklərinin tullantısı qazı yeyinti sənayesinin hansı sahəsində istifadə oluna bilər?

- ✓ tez xarab olan balıq və balıq məhsullarının dondurulmasında
- soyuqluq yaradan maddə kimi istifadə olunur
- bir başa soyuqluğun alınmasında
- soyuqluq daşıyıcı kimi istifadə olunur
- soyuduçuluq texnikasında

27. Tullantıların təkrar emalı, ekoloji-iqtisadi qiymətləndirilməsi necə başa düşülür?

- ✓ tullantıların təkrar emalı, təbii resurslardan istifadənin minimuma yendirilməsidir
- xammala qənaət edilir
- litosfer az çirklənir
- Atmosfer təmiz saxlanılır
- ekoloji sabitlik tarazlaşır

28. Tullantıların mənbəyi necə şəhr oluna bilər?

- ✓ tullantı əhalinin həyat fəaliyyəti nəticəsində yaşayış yerlərində əmələ gələn əşya-maddə və əhalinin həyat fəaliyyəti nəticəsində əmələ gələn materiallar toplusudur
- tullantı görülməli işlərin texniki-istifadə mədəniyyətinin yoxluğu
- adamların yaş və materiallar toplusudur
- məişətdə yararsızlaşan materiallardır
- yaşayış yerlərində yaratdıqları anti-sanitariyadır

29. Sənaye tullantıları ən çox hansı sahələrdə müşahidə olunur?

- ✓ Dağ – mədən sənayesində
- Neft-qaz quyularının qazılmasında
- faydalı qazıntı yataqlarının istismarında
- Geoloji – axtarış işlərində
- Geoloji-kəşfiyyat işlərində

30. Texniki sürtkü yağları nədən alınır?

- iri buynuzlu heyvanların tullantılarından
- ✓ yanacaqdan
- sənaye tullantılarından

- dəniz məməli heyvanlarının tullantılarından
- bitkilərin tullantılarından

31. Kimya sənayesində fosfat turşusunun istehsalında tullantı şlak alınır o sənayenin hansı sahəsində təkrar istifadə olunur?

- ✓ tökmə qəlib məmulatları və kimyəvi aparatlar üçün hissəsələr hazırlanmasında istifadə olunur
- keramika sahəsində istifadə olunur
- toxuculuqda istifadə olunur
- yüngül sənayedə istifadə olunur
- şüşə texnologiyasında istifadə olunur

32. Zəylik alunit yatağında alınan tullantı Heliumun təkrar emalında harada istifadə olunur?

- ✓ günəş batareyaları hazırlamaqda istifadə olunur
- kosmik tədqiqatlarda istifadə olunur
- çevricilər kimi istifadə olunur
- düzləndiricilər kimi istifadə olunur
- akkumulyatorların hazırlanmasında i.o.

33. Fəndə aktual yaddaşın təbliği necə yerinə yetirilə bilər?

- ✓ istehsalat təcrübə mübadiləsi və informasiyanı izləməklə
- Müvafiq təbliğat vasitələrin təbliği
- Mühazirənin real faktorlara əsaslanması
- Mühazirədə əyani vəsaitlərdən istifadə olunması
- mühazirənin reproduktorla çatdırılması

34. İ.E.S. yanacaq şistli kül tullantısının təkrar istifadəsi tikintinin hansı sahəsində istifadə olunur?

- dəmir beton işlərində istifadə olunur
- şüşə istehsalında istifadə olunur
- ✓ sementsiz suvaq işlərində istifadə olunur
- tökmə beton işlərində i.o.
- keramiki işlərdə i.o.

35. İ.E.S. tullantı transformator yağı təkrar emal olunduqdan sonra harada istifadə olunur?

- mühərrikdə istifadə olunur
- məhsul kimi istifadə olunur
- ✓ yanacaq kimi istifadə olunur
- sürtgü yağı kimi istifadə olunur
- transformatorlarda istifadə olunur

36. İ.E.S. işlədilən daş kömür tullantısı tikinti işlərində hansı sahədə istifadə olunur?

- kərpic hazırlanır
- beton işlərində istifadə olunur
- ✓ istiliyə davamlı material kimi istifadə olunur
- şixta materialı kimi
- yol inşaat işlərində istifadə olunur

37. Daş kömür tozu tullantısı təkrar emal olunduqda inşaat işlərində hansı sahələrdə istifadə olunur?

- ✓ Konstruksiya sənayesində istifadə olunur
- arbest istehsalında istifadə olunur
- beton hazırlanmasında istifadə olunur
- azbest istehsalında istifadə olunur
- suvaq işlərində istifadə olunur

38. Daşkəsən dəmir filizi yatağında məhsuldar qatın qalınlığı nə qədərdir?

- ✓ 30-60 metr
- 30-62 metr
- 29-60 metr
- 31-61 metr
- 30-61 metr

39. Avtomobil yanacağından külli miqdarda ayrılan karbon qazı yeyinti sənayesinin hansı sahəsində istifadə olunur?

- meyvə tərəvəz məhsullarının saxlanılmasını i.u.
- ərzaq məhsullarının daşınmasında istifadə olunur
- ✓ süd və süd məhsullarının saxlanılmasında i.o. bilər.
- mineral suların saxlanılmasında i.o.
- dənli qida məhsullarının saxlanılmasında i.u.

40. Zəylik Alunit yatağının tullantısı He – Helium təkrar emal olunduqda Astrologiyanın hansı sahəsində istifadə olunur?

- planetlərin tədqiq olunmasında istifadə olunur
- ✓ Kosmik aləmin spektral analizində istifadə olunur
- Qalaktikanın təbiiqi
- Kosmik gəmilərin istehsalı
- ulduzların öyrənilməsi

41. Gədəbəy – Qaradağ mis-porfir yatağında təkrar emaldan alınan Göy-daş səhiyyənin hansı sahəsində istifadə edilir?

- ✓ açıq yaraların sağlmasında
- açıq yaraların qurudulmasında
- yaraların sağlmasında yardımcı kimi istifadə olunmasında istifadə olunur
- açıq yaraların infeksiyadan qorunmasında
- açıq yaraların genişlənməsini məhdudlaşdırmaqda

42. Göy-daş tullantısı təkrar emal olunduqda kənd təsərrüfatı sənayesinin hansı sahəsində istifadə olunur?

- ✓ tənəklərin ziyan vericilərdən qorunmasında i.o.
- Məhsuldarlığın artırılmasında istifadə edilir
- üzümün həsarətlərdən mühafizəsi
- üzümün quşlardan qorunmasında istifadə olunur
- üzüm plantasiyalarının gəmiricilərdən qorunması

43. Qaradağ (Gədəbəy) mis porfir yatağı tullantısı olan Molibden maşınqayırma sənayesinin hansı sahəsində istifadə olunur?

- kosmik aparatların istehsalında i.o.
- fəza tədqiqatlarında işlədilər qurğuların hazırlanmasında istifadə olunur
- ✓ Reaktiv mühərriklərin hazırlanmasında i.o.
- generator mühərriklərinin hazırlanmasında i.o.
- daxili yanma mühərriklərinin istehsalında i.o.

44. Qiymətli element olan kobaltın daşkəsən dəmir filizi yatağında istehsalı nəyə görə icra olunmur?

- ✓ istehsalına qadağa qoyulmasıdır
- dövlət səhlənkərlığı
- texnoloji qurğuların tələbatı ödəyə bilməməsi
- müasir texnikanın yoxluğu
- istifadəsinə ehtiyac olmaması

45. Daşkəsən dəmir filizi yatağının tullantısı kobalt sosial mədəni sferanın hansı sahəsində istifadə olunur?

- ✓ Rəngli şüşə istehsalında
- idman qurğularında istifadə olunur
- mebel sənayesində

- mədəni-məişət elementlərinin düzəldilməsində
- mətbəx avadanlıqlarının istehsalında

46. Flizçay yatağında Selen –Setullantı təkrar emal olunaraq nattin hansı üsul istehsalında istifadə olunur?

- ✓ Nattin prioliz emalında
- Nattin fiziki emalında
- Nattin mexaniki qarışıqlardan təmizlənməsində istifadə olunur
- Nattin katalitik krekinq emalında –istifadə olunur
- Nattin kənar qarışıqlarından təmizlənməsində istifadə olunur

47. Kükürd altı oksid təkrar emal olunduqda kənd təsərrüfatının hansı sahəsində istifadə olunur?

- ✓ texniki bitkilərin mühitə davamlılığını artırır
- ziyanvericilərə qarşı istifadə edilir
- torpağın strukturu bərpa olunur
- mineral gübrə istehsal edilir
- bitginin məhsuldarlığı yüksəlir

48. Əhəng istehsalında ayrılan dəm qazı sənayedə hansı sahədə təkrar istifadə edilir ?

- həlb istehsal edilir
- elektrod istehsalında istifadə olunur
- ✓ boya maddəsi kimi istifadə edilir
- uducu-adsorbsiya maddəsi kimi istifadə edilir
- qrafit kimi i.o.

49. Azot iki oksid tullantısı təkrar emal olunduqda kənd təsərrüfatının hansı sahəsində istifadə olunur?

- mineral turşu alınmasında istifadə olunur
- kənd təsərrüfatı ziyanvericilərinə qarşı mübarizədə istifadə olunur.
- torpağın məhsuldarlığının artırılmasında i.o.
- ammoniyak istehsalında istifadə olunur
- ✓ mineral gübrələrin hazırlanmasında istifadə olunur

50. Faydalı qazıntı yatağı B kateqoriyası üzrə hesablanır. Necə izah olunur?

- ✓ B – qazılmış bir neçə quyudan götürülmüş nümunələr üzrə keyfiyyətə görə hesablanır
- yatım bucağına görə hesablanır
- B – litoloji tərkibə görə hesablanır
- B – sahəyə görə hesablanır
- A-sahəyə görə hesablanır

51. Faydalı qazıntı yatağının ehtiyatı hesablandıqda A.B. kateqoriyaları necə izah edilir?

- ✓ A -yatağın dəqiq ehtiyatı hesablanmışdır. B-müxtəlif nümunələr üzrə qarışığın faiz miqdarı müəyyənləşdirilir
- A - ehtiyat hesablanır. B- müxtəlif nümunələr hesablanacaqdır
- A– yatağın ehtiyatı təqribi hesablanıb. B- nümunələr kifayət qədər azdır
- A - yatağın ehtiyatı hesablanır. B- nümunələr düzgün hesablanmayıbdır
- A -ehtiyat ehtimal olunur. B-nümunələr hesablanmır

52. Karbon qazı təkrar emalında fəvqaladə hallarda harada istifadə olunur?

- yanğın söndürücü maşınlarda saxlanılır
- yanğın söndürücü vasitə kimi istifadə edilir
- alışmanın söndürülməsində istifadə olunur
- ✓ yanğının söndürülməsində istifadə edilir
- alovun söndürülməsində istifadə olunur

53. Mazımçay mis-kolçedan yatağında təkrar emaldan alınan Bismut tullantısı səhiyyənin hansı sahəsində tətbiq olunur?

- ✓ farmasevtika istifadə olunur
- Giləmeyvəli bitkilərin hazırlanmasında istifadə olunur
- ədviyyələrin hazırlanmasından istifadə edilir
- yabanı qida birkilərinin emalında istifadə olunur
- dərman bitgilərinin hazırlanmasında istifadə edilir

54. Bismut tullantısı təkrar emal olunduqda kommunal təsərrüfatının hansı sahəsində istifadə edilir?

- ✓ istilik buxar qazanlarının istehsalında
- tullantıların nəqlində i.o.
- sanitariya vasitələrində i.o.
- istilik daşıyıcılarda i.o.
- isidici radiatorlarda i.o.

55. Filizçay yatağında Gümüş tullantısı təkrar emal olunduqda sənayenin hansı sahəsində istifadə olunur?

- fərdi məişət vasitələrinin emalında istifadə olunur
- elektroliz örtüklərinin alınmasında istifadə olunur
- ✓ yüngül sənayenin əlvan metalların emalında istifadə olunur
- məişət avadanlıqlarının düzəldilməsində istifadə olunur.
- tao- radio gücləndiricilərinə istifadə olunur

56. Qaradağ – Gədəbəy mis-porfir yatağı ehtiyatı nə qədərdir?

- mis ehtiyatı 316 min ton
- mis ehtiyatı 320 min ton
- ✓ mis ehtiyatı 318 min ton
- mis ehtiyatı 315 min ton
- mis ehtiyatı 317 min ton

57. Tullantı Bismut nüvə texnologiyasının hansı sahəsində istifadə olunur?

- ✓ öldürücü şüaların sınımasında istifadə olunur
- nüvə redaktorunun hazırlanmasında istifadə olunur
- təhlükəli şüaların udulmasında istifadə olunur
- nüvə enerjisinin i.o.
- şüanın çevrilməsində istifadə olunur

58. Sink tullantısı təkrar istifadə olunaraq poliqrafiyanın hansı sahəsində istifadə olunur?

- ✓ şriftlərin istehsalında istifadə olunur
- boyayıcı maddələrin istehsalında istifadə olunur
- ötürücü çarxlarda istifadə olunur
- başqa təzyiqi mexanizmlərində istifadə olunur
- kəski mexanizmlərində istifadə olunur

59. Misin Litosferdə klark ədədi nə qədərdir?

- Cu. Klark 0,095%
- Cu.Klark 0,009
- ✓ Cu.Klark – 0,01%
- Cu Klark 0,011%
- Cu Klark 0,09%

60. Saqator mis-sink yatağı Azərbaycanda hansı rayonun ərazisindədir?

- Şirvan
- Oğuz
- Gəncə

- Qəbələ
- ✓ Balakən

61. Saqator filiz yatağında sink tullantısı təkrar emal olunaraq səhiyyənin hansı sahəsində istifadə istifadə olunur?

- ✓ əsas və köməkçi əməliyyat alətlərinin istehsalında istifadə olunur
- Gigiyena ləvazimatlarında istifadə olunur
- yardımcı daşıyıcı vasitələrin hazırlanmasında istifadə olunur
- sanitariya vasitələrinin istehsalında istifadə olunur
- xüsusi mühafizə vasitələrinin optik quruluşunda istifadə olunur

62. Bis mutun tullantı kimi təkrar istifadəsi tibbi müalicə vasitələri kimi hansı sahələrdə istifadə olunur?

- ✓ əsas təsiredici maddənin istifadə olunması öyrənilir
- dərman bitkilərinin qurudulmasında
- dərman bitkilərinin müalicəvi qəbul öyrənilir
- dərman bitkilərinin kimyəvi tərkibi öyrənilir
- dərman bitkilərinin saxlanılmasında

63. Bismut fəvqaladə hallar sahəsində nədə istifadə olunur?

- təhlükəni göstərən işıq şüası közərir
- elektirik cərəyan ötürmələri söndürülür
- Təhlükəsizliyin təmin olunması
- ✓ Avtomatik yanğıın söndürücü qurğu işə düşür
- xüsusi həyəcan siqnalı həşir salır

64. Neft emalında istehsalat sularının təmizlənməsindən alınan tullantı təkrar emaldan sonra necə istifadə olunur?

- istehsalat tullantı suları təkrar emalı qiymətli soyuducu kimi istifadə olunur
- istehsalat suları təmizləndikdə , tullantıları təkrar istifadə olunaraq mühitə axıdılır
- ✓ neft emalında çirkab çöküntüləri susuzlaşdırıldıqdan sonra yanacaq kimi istifadə olunur
- neft emalında çirkab çöküntüləri sürtgü vasitələri kimi istifadə olunur
- neft emalında istehsalat suları təkrar olaraq istifadə olunur

65. Bakı gips məmulatı zavodunun tullantı gips tozunun miqdarı ildə neçə min ton təşkil edir?

- ✓ 1,5 min ton
- 1,8 min ton təşkil edir
- 1,7 min ton
- 1,6 min ton
- 1,4 min ton

66. Kadmium tullantısı təkrar emal olunduqda nüvə texnologiyasında istifadə olunur.

- ✓ kadium nüvə izotoplarının ionlarını udma xassəsinə malikdir
- qalvanik qurğuların düzəldilməsində i.o.
- ölçü cihazlarında istifadə olunur
- elektrik cihazlarında istifadə olunur
- nəqliyyat qurğularında i.o.

67. Gümüş tullantısının təkrar emalı ticarətin hansı sahəsində istifadə olunur?

- ✓ metal sikkə hazırlanmasında istifadə edilir
- kimyəvi apparatların hazırlanmasında istifadə edilir.
- elektronika sənayesində istifadə olunur
- elektrotexnikada istifadə edilir
- zərgərlik məhsullarının alınmasında i.o.

68. Sink tullantısı təkrar emalından sonra səhiyyənin hansı sahəsində istifadə olunur?

- ✓ rentgen şüaləmə qurğusunda istifadə olunur
- tibbədə istifadə olunan əməliyyat vasitələrinin istehsalında istifadə olunur
- tibbi alətlərin istehsalında istifadə olunur
- sanitariya avadanlıqlarının istehsalında i.o.
- Müalicə qurğularında istifadə olunur

69. Sink tullantısı təkrar emalından sonra qeyri-üzvi kimya texnologiyasının hansı sahəsində istifadə olunur?

- Mineral turşuların istehsalı qurğularında istifadə edilir
- neft kəmərlərinin istismarında istifadə edilir
- mineral güblərin istehsal qurğularında istifadə olunur
- aqrosiv məhsulların saxlanılmasında istifadə edilir
- ✓ Anti korrozion boruların istehsalında istifadə olunur

70. Daşkəsən mərmər zavodunda mərmər itgisi hər il neçə min kub metr təşkil edir?

- 3,9 min kub. metr
- 3,8 min kub. metr
- ✓ 3,7 min kub. metr
- 3,6 min kub.metr
- 4,0 min kub metr

71. Qaradağ sement zavodunda bərk tullantı sement tozu hər il neçə min ton təşkil edir?

- ✓ 9,2 min ton təşkil edir
- 49,1 min ton
- 48,2 min ton
- 48,5 min ton
- 49 min ton

72. Yer qabığına gümüşün Klark göstəricisi nə qədərdir?

- ✓ Klark Ag - 7·10-6
- Klark Ag - 7·10-4
- Klark Ag - 7·10-25
- Klark Ag - 7·10-35
- Klark Ag - 7·10-5

73. Sink tullantısı təkrar emaldan sonra metalşünaslıq texnologiyasında hansı sahədə istifadə edilir?

- ✓ metal xəlifələrinin tökmə üsulu ilə karbyrator gövdəsinin alınmasında istifadə olunur
- sinkin əsas xəlitəsi Al., Cu., Mn.dir
- dekorativ əşyaların hazırlanmasında istifadə edilir
- sürüşmə sürtünməsi diyircəkli yastıqların istehsalında istifadə olunur
- nasos istehsalında istifadə olunur

74. Zn – sink tullantısı təkrar emal olunaraq elektrotexnikanın hansı sahəsində istifadə olunur?

- batareyiaların hazırlanmasında istifadə edilir
- akumulyator vannaları hazırlanır
- elektrodların hazırlanmasında istifadə edilir
- qalvanometrik mexanizmlərin hazırlanmasında istifadə olunur
- ✓ akumulyatorun hazırlanmasında i.o.

75. Kobalt tullantısı təkrar emalında sonra maşınqayırmanın hansı sahəsində istifadə olunur?

- ərintilərin hazırlanmasında
- odadavamlı materialların hazırlanmasında
- ✓ yüksək odadavamlı xəlitələrin hazırlanmasında

- xəlitələrin hazırlanmasında
- istiyə davamlı ərintilərin hazırlanmasında

76. Metallurgiya sənayesində dəmir filizlərinin zənginləşdirilməsində kvarts tullantılarında tozvari filiz 50% alır. Onlar harada istifadə olunur?

- ✓ ağır yığma beton konstruksiyalarında doldurucu kimi istifadə olunur
- asfaltda istifadə olunur
- betonda doldurucu kimi istifadə
- yığma betonda istifadə olunur
- asfalt-beton istehsalında istifadə olunur

77. Göydağ mis-portir yatağında tullantı molibden təkrar emal olunduqda nəqliyyatın hansı sahəsində istifadə oluna bilər?

- ✓ səsindən sürətli uçuş təyyarələrində istifadə olunur
- idman-yarış nəqliyyatı avasiyələrində istifadə olunur
- dəniz nəqliyyatında istifadə oluna bilər
- dəmir yol sərnişinnəqliyyatında istifadə olunur
- xüsusi təyinatlı nəqliyyat vasitələrində istifadə olunur

78. Tullantı kobalt təkrar emalından sonra sosial mədəni sahənin inşasında nə üçün istifadə olunur:

- yaşıl şüşə istehsalında
- narıncı şüşə istehsalında
- ✓ göy şüşə istehsalında
- rəngli şüşə istehsalında
- sarı şüşə istehsalında

79. Molibden tullantısı təkrar emalında metalşünaslığın hansı sahəsində istifadə olunur?

- istiliyə davamlı materialların alınmasında
- aqressiv mühitə davamlı materialların alınmasında
- turşuya davamlı materialların alınmasında
- istilik-izolyasiya materiallarının alınmasında
- ✓ odadavamlı plastik materialların alınmasında

80. Dağ mədən sənayesində hazır məhsul istehsalına faydalı qazıntının neçə faizi sərf olunur?

- 6,0%-i
- 6,5%-i
- ✓ 7%-i
- 5%-i
- 5,5%-i

81. Saqatar mis-sink yatağında kobalt tullantı cihazqayırmının hansı sahəsində istifadə olunur?

- ✓ avtomatik ölçü cihazlarında
- elektrotexnika sənaye qurğularının mühafizə cihazlarında
- yanğın söndürmə cihazlarında
- siqnalizasiya cihazlarında
- müalicə cihazlarında

82. Tikinti işlərində kvarts tullantılarının təkrar istifadəsi

- ✓ monolit dəmir-beton istehsalında istifadə olunur
- yığma beton işlərində istifadə olunur
- yüngül beton işlərində istifadə olunur
- Ağır beton istehsalında istifadə olunur
- monolit beton istehsalında istifadə olunur

83. Daşkəsən dəmir filizi zənginləşdirildikdə tullantı gillər təkrar emal olunaraq harada istifadə olunur?
- inşaat betonlarında i.o.
 - tikinti betonlarında i.o.
 - betonlarda doldurucu kimi i.o.
 - ✓ yüngül betonlarda doldurucu kimi istifadə olunur
 - xüsusi betonlarda doldurucu kimi i.o.
84. Dağçay mis porfir yataqında tullantı molibden –Mo təkrar emalında kənd təsərrüfatının hansı sahəsində istifadə oluna bilər?
- ✓ torpağın fiziki xassələrini saxlayır
 - torpağın bioloji müxtəlifliyini artırır
 - torpağın məhsuldarlığının artırılmasında istifadə olunur
 - torpağın nəmliyini mühafizə edir
 - torpağın strukturunu möhkəmləndirir
85. Filiz saflaşdırıldıqda hansı məqsədlə saf qumlar tikinti işlərində istifadə olunur?
- ✓ suvaqçılıqda istifadə olunur
 - yüngül betonların doldurucusu kimi istifadə olunur
 - kərpiclərin hazırlanmasında istifadə olunur
 - kərpiclərin hazırlanmasında istifadə olunur
 - betonlarda doldurucu kimi istifadə olunur
86. İstehsalat sularından ayrılan aktiv lilin tətbiq sahələrindən ən geniş harada ola bilər?
- ✓ gübrə, bioqaz, yemlərə əlavə ola bilər
 - mikrob qida zülalları kimi istifadə oluna bilər
 - neft almaq üçün ilkin mənbə ola bilər
 - texniki məqsədlər üçün istifadə oluna bilər
 - quru biokütlə ola bilər
87. Sənaye istehsalat sularının təmizlənməsindən alınan aktiv lilin istifadə sahələri daha harada ola bilər?
- ✓ yemlərə əlavə ola bilər
 - texnoloji məqsədlər üçün istifadə oluna bilər
 - üzvi gübrə kimi istifadə oluna bilər
 - məişətdə tətbiq oluna bilər
 - tikintidə istifadə oluna bilər
88. Sənaye istehsalat sularının təmizlənməsindən alınan aktiv lilin istifadə sahələri daha harada ola bilər?
- üzvi gübrə kimi istifadə oluna bilər
 - texnoloji məqsədlər üçün istifadə oluna bilər
 - ✓ yemlərə əlavə ola bilər
 - tikintidə istifadə oluna bilər
 - məişətdə tətbiq oluna bilər
89. İstehsalat sularının təmizlənməsində ayrılan aktiv lildəki mikroelementlər hansılardır?
- ✓ mis, molibden, sink və s.
 - alüminium, silisium, fosfor
 - natrium, kükürd, karbon
 - dəmir, vanadium, kükürd
 - kükürd, manqan, sink
90. Kadium-Cd tullantı təkrar emalı elektrotexnikanın hansı sahəsində istifadə olunur?
- ✓ gərginlik tənzimləyici – stabilizator istehsalında istifadə olunur
 - məişət cihazlarında tənzimləyici kimi istifadə olunur

- avtotransfarmator istehsalında istifadə olunur
- məişət qurğularında istifadə olunur
- məişət aparatlarında cərəyan sabitləşdirici kimi istifadə olunur

91. Dəmir filizləri saflaşdırıldıqda tullantı dəmir kvarsitlər hansı məqsədlə yol inşaat işlərində istifadə olunur ?

- yol təmirində istifadə olunur
- avtomobil yollarında istifadə olunur
- ✓ avtomobil yolları inşasında ballast material kimi istifadə olunur
- yolların inşasında istifadə olunur
- yol inşasında işlədilir

92. Sənaye istehsalat sularında tullantı aktiv lil təsərrüfatın hansı sahəsində istifadə oluna bilər?

- ✓ Mal-qara yemlərinə əlavə oluna bilər
- texnoloji məqsədlər üçün istifadə oluna bilər
- üzvi gübrə kimi istifadə oluna bilər
- məişətdə tətbiq oluna bilər
- tikintidə istifadə oluna bilər

93. Kimya sənayesində etilbenzol tullantısının təkrar emalda istifadə olunması, hansıdır?

- ✓ kaustik soda
- sulfat turşusu
- su istehsal olunur
- hidrogen
- xlor

94. Kimya sənayesində fosfat turşusu tullantısı olan şlak inşaatda hansı sahədə istifadə olunur?

- metallurgiyada
- elektroliz vannasında
- ✓ sement, kərpic, şlak pambığı və şlak pemzası almaq üçün
- gips, şüşə almaq üçün
- keramika istehsalında

95. Kimya sənayesində fosfat turşusu tullantısı olan şlak təkrar harada istifadə olunur?

- toxuculuqda istifadə olunur
- keramika sahəsində istifadə olunur
- ✓ tökmə qəlib məmulatları və kimyəvi aparatlar üçün hissələr hazırlanmasında istifadə olunur
- şüşə texnologiyasında istifadə olunur
- yüngül sənayedə istifadə olunur

96. Mehmana yatağında qurğuşun tullantısı təkrar emal olunduqda tibbi texnikanın hansı sahəsində istifadə olunur?

- metalların mexaniki emalında istifadə olunur
- ✓ metalların səth örtüyünün alınmasında istifadə olunur
- metal məmulatlarının təkrar emalında istifadə olunur
- Rentgen qurğusunda istifadə olunur
- metal elektrodların istehsalında istifadə olunur

97. Vanadium təkrar emalından sonra atom-nüvə energetikasının hansı sahəsində istifadə edilir?

- ✓ reaktorun döşəməsində istifadə olunur
- İstilik daşıyıcı kimi istifadə olunur
- aktiv zonanın mühafizə örtüyü kimi istifadə olunur
- tənzimləyici çubuqları düzləndirir
- reaktorun hazırlanmasında xəlitə kimi istifadə edilir

- 98.** Filiz çay qurğuşun yatağında kükürd tullantı təkrar səviyyənin hansı sahədə istifadə olunur?
- ✓ Müxtəlif dəri xəstəliklərinin müalicəsində məlhəm hazırlamaq üçün istifadə olunur
 - müalicə məqsədilə istifadə olunur
 - mineral su vanna müalicəsində istifadə olunur
 - əməliyyat tibbi alətlərin termo-kimyəvi emalında istifadə olunur
 - sulfat turşusunun hazırlanmasında istifadə olunur
- 99.** Katex kolçedan –polimetal yatağında kükürd tullantı təkrar emalı texnikasında hansı məqsədlə istifadə oluna bilər?
- vulkanlaşdırma sahəsində rezin plastikliyini itirir
 - rezin məmulatları istehsalında vulkanlaşdırma məqsədilə istifadə oluna bilər
 - ✓ ebonit alınmasında istifadə olunur
 - elektro korroziya davamlılıq əmələ gəlir
 - texniki rezin məmulatları elastik xassəsinə malik olur
- 100.** Kastağ Kolçedan –polimetal yatağında qurğuşun –Pb tullantısı sənayesinin hansı sahələrində istifadə oluna bilər?
- ✓ elektroliz işlərində istifadə olunur
 - üzvi turşu istehsalında tətbiq olunur
 - qaynaq birləşmələrin keyfiyyətinin yoxlanılmasında istifadə olunur
 - örtük təbəqələrin alınmasında istifadə olunur
 - qaynaq işlərində istifadə oluna bilər
- 101.** Misdağ- şəlalə: mis –polfir yatağında molibden tullantısı təkrar emal olunduqda sənaye avadanlıqlarının hansında istifadə edilir?
- ✓ qazmada suxur dağıdıcı mexanizm kimi istifadə oluna bilər
 - istismar avadanlıqlarında istifadə olunur
 - şaxta avadanlıqları istehsalında istifadə olunur
 - kömür şaxtalarının bərkidilməsi mexanizmlərində istifadə edilir
 - qazma avadanlıqlarının təmirində istifadə olunur
- 102.** Diaxçay yatağında molibden tullantısı təkrar emaldan sonra elektronikanın hansı sahəsində istifadə olunur?
- mobil telefon vasitələrində istifadə olunur
 - közərmə elektrik naqillərinin istehsalında istifadə olunur
 - məişət qızdırıcı aparatlarında istifadə olunur
 - rabitə, idarəetmə ötürücülərində istifadə olunur
 - ✓ zəif elektrik cərəyanları qurğularında istifadə olunur
- 103.** Göydağ mis-polfir yatağında molibden tullantı təkrar emalında maşınqayırmanın hansı sahəsində istifadə oluna bilər?
- ✓ kəsici alətlərin hazırlanmasında istifadə oluna bilər
 - metal emalı dəzgahlarında istifadə olunur
 - alət polatların hazırlanmasında istifadə olunur
 - yonma dəzgahlarında istifadə olunur
 - Cilalayıcı dəzgahlarda istifadə olunur
- 104.** Misdağ- Şəlalə mis porfir yatağında gümüş tullantısı təkrar emal edilərsə əlvan metallurgiyanın hansı sahəsində istifadə oluna bilər?
- ✓ metal sikkə hazırlanmasında istifadə oluna bilər
 - zərgərlik məhsullarının alınmasında istifadə oluna bilər
 - kimyəvi aparatların hazırlanmasında istifadə edilir
 - elektronika sənayesində istifadə oluna bilər
 - elektrotexnikada istifadə oluna bilər
- 105.** Materialşünaslıqda sink tullantısı təkrar emal olunaraq nələrin hazırlanmasında istifadə olunur?
- dekorativ əşyaların hazırlanmasında istifadə edilir
 - Tunc və bürüncün istehsalında istifadə olunur

- ✓ metal xəlitələrinin tökmə üsulu ilə karbikator gövdəsinin alınmasında istifadə olunur
 - nasos istehsalında istifadə olunur
 - sürüşmə sürtünməsi diyircəkli yastıqların istehsalında istifadə olunur
- 106.** Vanadium təkrar emalında atom-nüvə energetikasının hansı sahəsində istifadə edilir?
- ✓ aktiv zonanın mühafizə örtüyü kimi istifadə olunur
 - reaktorun döşənməsində istifadə olunur
 - istilik daşıyıcı kimi istifadə edilir
 - tənzimləyici çubuqları düzləndirir
 - reaktorun hazırlanmasında xəlitə kimi istifadə olunur
- 107.** Misdağ-Şəlalə: Mis-porfir yatağında molibden tullantısı təkrar emal olunduqda Dağ-mədən sənaye avadanlıqların hansında istifadə olunur?
- ✓ qazıma avadanlıqlarının süxur dağıdıcı mexanizmlərində
 - neft quyularının qazıma alətlərində
 - istismar avadanlıqlarında
 - şaxta avadanlıqlarının təmirində
 - kömür şaxtalarının bərkidilməsi mexanizmlərində
- 108.** Misdağ-Şəlalə filiz yatağında tullantı molibden təkrar emaldan sonra metallurgiyanın hansı sahəsində istifadə olunur?
- alət poladların hazırlanmasında
 - metal elektrodların alınmasında
 - ✓ çətin əriyən metal tökmə qəliblərin hazırlanmasında
 - tökmə qəliblərin hazırlanmasında
 - müvəqqəti qəlib içliklərin hazırlanmasında
- 109.** Kasdağ və Katex Kolçedan –polimetal yataqlarında qurğuşun tullantısı təkrar emal olunduqda texnikanın hansı sahəsində istifadə olunur?
- metalların mexaniki emalında
 - metal elektrodların alınmasında
 - ✓ rentgen texniki qurğusunda
 - metalların səth örtüyünün alınmasında
 - metal məmulatların təkrar emalında
- 110.** Filizçay qurğuşun yatağında kükürd tullantısı təkrar səhiyyədə hansı sahədə istifadə olunur?
- sulfat turşusunun hazırlanmasında
 - mineral su vanna müalicəsində
 - ✓ müxtəlif dəri xəstəliklərinin müalicəsində məlhəm hazırlamaq üçün
 - müalicə məqsədilə
 - əməliyyat tibbi alətlərin termo-kimyəvi emalında
- 111.** Alüminium- Zəylik yatağında Vanadium tullantısı yüksək təzyiqli hansı aqreqat qurğularında istifadə olunur:
- ✓ yüksək təzyiqdə işləyən buxar generatorların hazırlanmasında
 - qaz avadanlıqları istehsalında xəlitə kimi
 - metallurgiyada köməkçi vasitələrdə
 - qaz turbin generatorlarında
 - buxar qazanların hazırlanmasında
- 112.** Kükürd tullantı təkrar emalında, texniki rezin məmulatlarının alınmasında hansı məqsədlə istifadə olunur?
- ✓ müxtəlif növ rezin məmulatları istehsalının axırncı mərhələsi olan vulkanlaşdırma məqsədilə istifadə olunur
 - texniki rezin məmulatları elastiklik xassəsinə malik olur
 - korroziyaya davamlılıq əmələ gəlir
 - vulkanlaşdırma sahəsində rezin plastikliyini itirir

- ebonit alınmasında istifadə olunur

113. Göydağ mis-porfir yatağında molibden tullantısı təkrar emaldan sonra maşınqayırmanın hansı sahəsində istifadə edilir?

- ✓ istiliyə davamlı kəski alətlərinin hazırlanmasında
- yonma dəzgahlarında
- cilalayıcı dəzgahlarda
- metal emalı dəzgahlarında
- alət poladların hazırlanmasında

114. Diəxçay yatağında molibden tullantı təkrar emalında elektronikanın hansı sahəsində istifadə olunur?

- ✓ közərmə elektrik naqillərinin istehsalında
- mobil telefon vasitələrində
- rabitə idarə etmə ötürücülərində
- zəif elektrik cərəyanları qurğularında
- məişət qızdırıcı aparatlarında

115. Tellur – Termoelementlərdə hansı məqsədlə istifadə edilir?

- ✓ metalın deformasiya qabiliyyətini artırır
- metalın kimyəvi xassələrini bərpa edir
- metalın mexaniki xassələrini yüksəldir
- metalın korroziya davamlığını azaldır
- metalın fiziki xassələrini yaxşılaşdırır

116. Flizçay yatağında Tellur- Te hansı yarımkeçiricilə işləyən avadanlıqda istifadə olunur?

- ✓ Məişət soyuducularında istifadə olunur olunur
- Absorbsiyalı soyuducularda istifadə olunur
- məişət dondurucularında istifadə edilir
- termoelektrik soyuducularda istifadə olunur
- Kompresor soyuducularında istifadə olunur.

117. Selen –Se tullantısının təkrar istifadəsi elektrotexnikanın hansı sahəsində istifadə olunur ?

- ✓ selen düzləndiricisində istifadə olunur
- Civə düzləndirilməsində tətbiq olunur
- Düzləndirici yarımstansiyalarda istifadə olunur
- düzləndirici qurğuda istifadə olunur
- bir yarımperiodlu düzləndirmədə tətbiq olunur

118. Tellur sənayenin hansı sahəsində texnikada istifadə olunur?

- ✓ səhiyyədə istifadə olunur
- Radiotexnikada istifadə olunur
- Radiotexnika, tibb də, fotoqrafiyada istifadə olunur
- rəngli lentlər istehsalında istifadə olunur
- fotoqrafiyada istifadə olunur

119. Tellur və onun birləşmələrinin əsas istifadə olunduğu sahələr hansılardır?

- ✓ elektrotexnika, şüşə istehsal
- keramika, sintetik liflər istehsalı
- plastik kütlələr istehsalı
- yüngül sənaye istehsal sahələri
- əlvan metallurgiya sənayesi

120. Filizçay Kolçedan –polimetal yatağı Azərbaycanın hansı bölgəsindədir?

- ✓ Balakən
 - Şamaxı
 - Şirvan
 - Qəbələ
 - Qax
121. Balakən rayonunun Saqator mis sink yatağında Kadmium –Cd tullantısı təkrar emal olunarsa elektrotexnikanın hansı sahəsində istifadə olunur?
- ✓ gərginlik tənzimləyici-stabilizator istehsalında istifadə olunur
 - məişət aparatlarında cərəyan sabitləşdirici kimi istifadə olunur
 - məişət qurğularında istifadə olunması-transformator
 - avtotransformator istehsalında istifadə olunur
 - məişət cihazlarında tənzimləyici kimi istifadə olunur
122. Daşkəsən dəmir filizləri yatağında Kobalt tullantısı təkrar emal olunarsa maşınqayırmanın hansı sahəsində istifadə oluna bilər?
- ərintilərin hazırlanmasında
 - ✓ odadavamlı materialların hazırlanmasında
 - yüksək odadavamlı xəlitələrin hazırlanmasında
 - xəlitələrin və bərk məhlulun ərintilərinin hazırlanmasında
 - istiyə davamlı ərintilərin hazırlanmasında
123. Tellur tullantısı təkrar emal olunduqda zəif cərəyan gücləndiricilərinin hansı elementlərində istifadə olunur?
- ✓ radioqəbuledicilərdə
 - televizor turbasında
 - kosmik aparatlarda
 - səs gücləndiricilərdə
 - mobil telefonlarda
124. Tellur sənayenin əsas daha hansı sahəsi olan texnikada istifadə olunur? Hansılardır?
- ✓ radiotexnika, tibbdə, fotoqrafiyada
 - radiotexnikada
 - fotoqrafiyada
 - rəngli lentlər istehsalında
 - səhiyyədə
125. Qurğuşun –təkrar emalın elektro-fiziki emalı hansı sahədə istifadə olunur?
- ✓ anod mexaniki emal üsulunda
 - elektrik-qılgılcım üsulunda
 - elektrik –impuls emalında
 - elektrik –kontakt üsulunda
 - elektro-erroziya emalında
126. Nəsirçay Kolçedan – polimetal yatağında qurğuşun tullantı akkumulyatorların hansı qovşağında istifadə olunur?
- ✓ mənfi-anod lövhəsində
 - kondensator lövhəsində
 - müsbət –katod lövhəsində
 - gövdəsində
 - kollektor lövhəsində
127. Filizçay Kolçedan – polimetal yatağı Azərbaycanın hansı bölgəsindədir?
- ✓ Balakən
 - Şamaxı
 - Şirvan

- Qəbələ
- Qax

128. Selen tullantısı (Çıraq dəyəsi Toğanlı yatağında) .ü.ə sənayesində geniş istifadə olunur, hansı rəngdə hazırlanır?

- ✓ şəffaf, yaqutu, tündqırmızı
- qara, çəhrayı, palıdı
 - sarı, göy, yaşıl
 - ağ, bənövşəyi, yaşıl
 - tamamilə şəffaf, qara, qırmızı

129. Tellur- Te metalşünaslıqda istifadə edildikdə metalın hansı xassələri yüksəlir?

- ✓ metalın mexaniki xassələri yüksəlir
- metalın kimyəvi xassələrini bərpa edir
 - metalın korroziyaya davamlılığın azaldır
 - metalın deformasiya qabiliyyətini artırır
 - metalın fiziki xassələrini yaxşılaşdırır

130. Filizçay yatağında Tellur-Te məişətdə işləyən hansı avadanlıqda istifadə olunur?

- ✓ termoelektrik soyuducularda
- məişət soyuducularında
 - absorbsiyalı soyuducularında
 - məişət dondurucularında
 - kompressor soyuducularında

131. Selen-Se tullantı təkrar istifadəsi elektrotexnikanın hansı sahəsində istifadə olunur?

- ✓ selen düzləndiricisində istifadə olunur
- düzləndirici qurğuda istifadə olunur
 - cıvə düzləndiricisində tətbiq olunur
 - bir yarımperiodlu düzləndiricidə tətbiq olunur
 - düzləndirici yarımstansiyalarda istifadə olunur

132. Filizçay Kolçedan-polimetal yatağında kadmium metallı emalı hansı sahədə istifadə oluna bilər?

- ✓ nüvə reaktorunun elektrodunun tənzimlənməsində istifadə oluna bilər
- dekorativ örtüyün alınmasında istifadə olunur
 - nüvə enerjisi istehsalında istifadə oluna bilər
 - rəsm qalereyası rənglərində istifadə olunur.
 - nüvə enerjisi istehsalında qrafik örtüyü kimi istifadə olunur

133. Filizçay yatağında indium tullantısı metalşünaslıqda hansı sahədə tətbiq olunur?

- ✓ Metalların korroziya davamlığını artırmaqda istifadə olunur
- bəzək xəlitələrinin alınmasında istifadə olunur
 - alət poladın alınmasında istifadə edilir
 - Metalların termiki emalında istifadə olunur
 - termokimyəvi emalda istifadə olunur

134. İndium tullantısı təkrar emalda cihazqayırma texnikasının hansı sahəsində istifadə edilir?

- ✓ Cihazlarda mühafizə kimi istifadə olunur
- müqavimət elementi kimi istifadə olunur
 - Vaakum qurğularında ayaq altı döşəmə kimi istifadə olunur
 - qurğularda istilik izolyası kimi istifadə olunur
 - Hidroizolyasiya kimi istifadə olunur

135. Molibden tullantısı təkrar emal olunduqda aşıləyıcı maddələrə qarşı davamlı olur və harada istifadə olunur?

- duru sulfat turşusunun saxlanılmasında
- nitrat turşusunun saxlanılmasında
- sulfat turşusunun saxlanılmasında
- fosforit turşusunun saxlanılmasında
- ✓ qatılaşdırılmış sulfat anhidridinin saxlanılmasında

136. İndium –İn təkrar emalı səhiyyədə hansı sahədə istifadə olunur?

- ✓ stomatologiyada , müalicə məqsədilə
- göz xəstəliklərində
- cərrahi əməliyyatlarda
- travmatologiyada
- sümük xəstəliklərində

137. Filizçay yatağında Selen –Se tullantısı təkrar emal olunaraq neftin hansı üsul istehsalında istifadə olunur?

- ✓ neftin katalitik krekinq emalında
- neftin piroliz emalında
- neftin mexaniki qarışıqlardan təmizlənməsində
- neftin kənar qarışıqlardan təmizlənməsində
- neftin fiziki emalında

138. İndium tullantısı təkrar emalda cihazqayırma texnikasının hansı sahəsində istifadə edilir?

- ✓ vakkum qurğularında ayaqaltı döşəmə kimi
- qurğularda istilik izolyasiyası kimi
- hidroizolyasiya kimi
- müqavimət elementi kimi
- cihazlarda mühafizə kimi

139. Filizçay yatağında indium tullantısı metallurgiyada hansı sahədə istifadə olunur?

- ✓ metalların korroziya davamlılığını artırmaqda
- metalların termiki emalında
- bərk xəlitələrin alınmasında
- alət poladın alınmasında
- metalların termiki emalında

140. Qalium Katex Kolçedan –polimetal yatağı tullantısı təkrar emal olunduqda səhiyyənin hansı sahəsində istifadə olunur?

- ✓ sümük xərçəngi xəstəliklərinin müalicəsində istifadə olunur
- yaman şişlərin müalicəsində istifadə olunur
- cərrahi əməliyyatlarda tətbiq olunur
- şüalandırıcı elementlərdə istifadə olunur
- dəri xəstəliklərində istifadə olunur

141. İndium tullantı təkrar emalında dəzgahların hansı hissələrində istifadə olunur?

- ✓ Friksion ötürmə çoxlarında istifadə olunur
- Dişli çarx vallarının hazırlanmasında istifadə olunur
- Dirsəkli çarx ötürmələrində istifadə olunur
- Çarx məmulatları istehsalında xəlifəkimi istifadə edilir
- diyircəkli yastıqların hazırlanmasında istifadə olunur

142. Vanadium xəlitəsi emal edən dəzgahların hansında istifadə olunur?

- ✓ cilalama dəzgahlarında istifadə olunur
- torna dəzgahlarında istifadə olunur
- yonma dəzgahlarında istifadə olunur

- yiv açan dəzgahlarda istifadə olunur
- Friz dəzgahlarında istifadə olunur

143. Gədəbəy mis-portir filiz yatağında moliten tullantı təkrar emalında hansı metal-kəsən dəzgahda istifadə olunur?

- ✓ Sürətli kəsmə dəzgahında istifadə olunur
- burğu dəzgahında istifadə olunur
- Yiv açma dəzgahında istifadə olunur
- pardaxlama dəzgahında istifadə olunur
- iç yonma dəzgahında istifadə olunur

144. Daşkəsən yatağında hasil olunan tullantı əhəng daşı qara metallurgiyada təkrar emal olunduqda hansı sahədə tətbiq olunur?

- ✓ flyüs kimi cuğun istehsalında istifadə olunur
- əlvan metallurgiyada istifadə olunur
- polad istehsalında istifadə olunur
- cuğun istehsalında istifadə olunur
- metallurgiyada istifadə olunur

145. Filizçay Kolçedan-polimetal yatağında sink tullantısı təkrar emalı olunarsa səhiyyənin hansı sahəsində istifadə oluna bilər?

- ✓ rentgen şüalama qurğusunda istifadə olunur
- sanitariya avadanlıqlarının istehsalında istifadə olunur
- tibbi alətlərin istehsalında istifadə olunur
- tibbidə istifadə olunan əməliyyat vasitələrinin istehsalında istifadə olunur
- müalicə qurğularında istifadə olunur

146. Filizçay yatağı -Selen təkrar emalı xəlitələrin hazırlanmasında hansı sahələrində istifadə olunur?

- ✓ xüsusi alət polad xəlitələrin hazırlanmasında
- konstruksiya polad hazırlanmasında
- legirlənmiş alət poladın alınmasında
- bərk xəlitələrin alınmasında
- legirlənmiş polad istehsalında

147. Gədəbəy mis-porfir filiz yatağında molibden tullantısı təkrar emalında kəsici aləti kimi hansı metal –kəsən dəzgahda istifadə olunur?

- ✓ sürətli kəsmə dəzgahında
- yiv açma dəzgahında
- iç yonma dəzgahında
- pardaxlama dəzgahında
- burğu dəzgahında

148. Filizçay qurğusunun və sink filizləri yatağında kobalt tullantısı təkrar emal olunarsa cihazqayırmanın hansı sahəsində istifadə oluna bilər?

- ✓ elektrotexnika sənaye qurğularının mühafizə cihazlarında tətbiq oluna bilər
- siqnalizasiya cihazlarında istifadə oluna bilər
- müalicə cihazlarında istifadə oluna bilər
- avtomatik ölçü cihazlarında istifadə oluna bilər
- yanğın söndürmə cihazlarında istifadə oluna bilər

149. Sənaye çirkab məhlulu çöküntüləri təkrar emal etdikdə metallurgiyanın hansı sahəsində istifadə oluna bilər?

- ✓ Turşuya davamlı materialların hazırlanmasında istifadə oluna bilər
- maqnezitli kərpic və tozu istehsalında istifadə oluna bilər
- Şamot kərpic hazırlanmasında istifadə oluna bilər
- Talk kərpic hazırlanmasında istifadə oluna bilər
- Dinas kərpic hazırlanmasında istifadə oluna bilər

150. Ət və ət məhsullarının tullantısı sümük hansı qurğuda təkrar emal olunur?

- qapalı avadanlıqda emal olunur
- mətbəx avadanlıqlarında emal olunur
- ✓ avtoklav qurğusunda emal olunur
- istilik avadanlığında emal olunur
- xüsusi soyuducularda emal olunur

151. Yeyinti sənayesində dənli bitkilər emal olunduqda tullantıları təkrar hansı sahələrdə istifadə oluna bilər?

- ✓ mal-qara yemi
- döşəmə vasitələri.
- istilik izolyasiyası
- məişət məhsulları
- içki məhsulları

152. Sənaye çirkəbli çöküntülərinin təkrar emalı metallurgiyada hansı sahədə istifadə olunur?

- ✓ gilli kvars (yarım turş) kərpiclər hazırlanmasında istifadə olunur
- şamot kərpic hazırlanmaqda istifadə olunur
- talk kərpic hazırlamaqda istifadə olunur
- dinas kərpic hazırlanmasında istifadə edilir
- maqnezit kərpic və tozu istehsalında istifadə olunur

153. Bələkən filizçay yatağında hansı nadir torpaq elementləri tullantı adlanır?

- kadmium, cıvə, natirium
- tellur, dəmir, maqnezium
- ✓ qızıl, bismut, kobalt, kadmium, indium, selen, tellur.
- dəmir, kalsium, silen, manqan,
- alüminum, mis, kobalt

154. Göydağ mis porfir yatağında tullantı molibden təkrar emal olunduqda texnikanın hansı sahəsində istifadə olunur?

- idman-yarış nəqliyyatı vasitələrində istifadə olunur
- xüsusi təyinatlı nəqliyyat vasitələrində istifadə olunur
- ✓ yüksək sürətli uçuş təyyarələrində istifadə olunur
- dəmiryol sənişin nəqliyyatında istifadə olunur
- dəniz nəqliyyatında istifadə olunur

155. Doymuş karbohidrogenlərin təkrar emalında tullantı fenol sənayenin hansı sahəsində istifadə oluna bilər?

- dərmanların istehsalında istifadə oluna bilər
- plastik kütlələrin istehsalında istifadə oluna bilər
- ✓ Binaların, otaqların, əşyaların, mebellərin disinfeksiya olunmasında istifadə oluna bilər
- üzvi birləşmələrin sintezində istifadə oluna bilər
- boya maddələrinin istehsalında istifadə oluna bilər

156. Tez xarab olan süd və süd məhsulları hansı qurğularda emal olunur?

- ✓ seperator adlanan qurğularda emal olunur
- nehrələrdə emal olunur.
- dinamik qurğularda emal olunur
- siklon qurğularında emal olunur
- mərkəzdən qaçan qurğularda emal olunur

157. Tez xarab olan qida məhsullarının təkrar emalı iqtisadi cəhətdən nə kimi səmərə verə bilər?

- ✓ tullantı minimuma enir
- yanacaq
- əlavə yem emal edilir.

- üzvi gübrə
- təbii resurslara qənaət

158. Köklü meyvə məhsulları tullantılarının təkrar emalı hansı sahələrdə istifadə oluna bilər?

- ✓ yanacaq kimi istifadə olunur
- sanitariya məqsədi ilə istifadə olunur.
- gübrə alınır
- müalicədə istifadə olunur
- kosmetoloji məqsədlərdə istifadə olunur

159. Yeyinti sənayesində giləmeyvə məhsulları tullantılarının təkrar emalı hansı sahələrdə istifadə oluna bilər?

- ✓ quşçuluqda qida kimi
- karton istehsalında istifadə olunur.
- müalicə vasitələri
- boyayıcı maddələr
- üzvi gübrə istehsalında

160. Kimyəvi elementin atmosfer, hidrosfer və litosfer qabağındakı orta miqdarının çəki faizi hansı alimin şərəfinə adlandırılır?

- ✓ Klark F
- Limstrom
- Baker R
- Biggs .C
- Koeppen V

161. Üzvi sintez tullantısı təkrar yeyinti sahəsində harada istifadə olunur?

- mineral suları saxlanılmasında
- meyvə- tərəvəz bostan bitkilərinin saxlanılmasında
- süd və süd məhsullarının saxlanılmasında
- içkilərin saxlanılmasında
- ✓ quru ərzaq məhsulların qablaşdırılmasında

162. Çovdar- Daşkəsən qızıl filizi yatağında silisium iki oksidi tullantısı təkrar emal olunduqda hansı keyfiyyətli məhsul alınır?

- ✓ xüsusi təyinatlı şüşə istehsalında istifadə olunur
- çini qablar istehsal olunur
- saxsı məmulatları istehsalında istifadə olunur
- keramika istehsalında istifadə olunur
- duluzçuluqda istifadə olunur

163. Qazımada işlədilən məhlulun təkrar emalı hansı sahədə istifadə olunur?

- ✓ dəmir-tökmə betonda
- yol inşaat işlərində
- keramika sənayesində
- tikinti materialı kimi
- tikintidə məhlul kimi

164. Bentonit gilləri təkrar metallurgiyanın hansı inşaat işlərində istifadə olunur?

- turşuya davamlı materialların hazırlanmasında
- aşınmaya davamlı materialların hazırlanmasında istifadə olunur
- ✓ odadavamlı materialların hazırlanmasında
- istiliyə davamlı materialların hazırlanmasında
- zərbəyə davamlı materialların hazırlanmasında

165. Bentonit gili neft sənayesində -qazımada hansı məqsədlə istifadə olunur?

- ✓ neft-qaz quyularının qazılmasında
 - quyu gövdəsinin şirələnməsi üçün
 - gilli məhlul hazırlamaq üçün
 - süxur dağıdıcı mexanizmin soyudulması üçün
 - qazılmış süxurları yer səthinə çıxartmaq üçün
- 166.** Gədəbəy rayonu ərazisində Daxçay mis filizi yatağında Molibden tullantısı təkrar emal olunarsa metalşünaslığın hansı sahəsində istifadə oluna bilər?
- ✓ odadavamlı plastik materialların istehsalında istifadə oluna bilər
 - turşuya davamlı materialların alınmasında istifadə oluna bilər
 - aqressiv mühitə davamlı materialların alınmasında istifadə oluna bilər
 - istilik-izolyasiya materialların alınmasında istifadə oluna bilər
 - istiliyə davamlı materialların alınmasında istifadə oluna bilər
- 167.** Filizçay sink yatağında Bismut tullantı kimi emal olunursa tibbi müalicə vasitələri kimi hansı sahələrdə istifadə oluna bilər?
- dərman bitkilərinin kimyəvi tərkibi öyrənilir
 - əsas təsiredici maddənin istifadə olunması öyrənilir
 - ✓ dərman bitkilərinin müalicəvi qəbulu öyrənilir.
 - dərman bitkilərinin qurudulmasında
 - dərman bitkilərinin saxlanılmasında
- 168.** Balakən rayonunda Qurğuşun yatağında Gümüş tullantısı təkrar emal olunduqda sənayenin hansı sahəsində istifadə olunur?
- fərdi məişət vasitələrinin emalında istifadə olunur
 - elektroliz örtüklərinin alınmasında istifadə olunur
 - ✓ yüngül sənayenin əlvan metalların emalında istifadə olunur
 - məişət avadanlıqlarının düzəldilməsində istifadə olunur
 - tao-radio gücləndiricilərində istifadə olunur
- 169.** Metal emalı dəzgahlarında tullantı təkrar emalı hansı peçlərdə olunur?
- marten peçlərdə istifadə olunur
 - turşuya davamlı sobalarda əridilir
 - ✓ elektrik peçlərdə əridilir
 - əsaslı xassəli sobalarda istifadə olunur
 - alovlu peçlərdə əridilir
- 170.** Bentonit gilləri istehsalı texnologiyasında keyfiyyətin itirilməsinə səbəb nədir?
- ✓ mazut yaxşı qarışdırılmayıbdır
 - bişirmə temperaturu aşağıdır
 - bişirmə fasilələrlə olubdur
 - üyüdülmə keyfiyyətsizdir
 - bişirmə temperaturu aşağıdır
- 171.** Neftin çıxarılmasında ilkin təmizləmə nəyə əsaslanır?
- ✓ təzyiqlər fərqinə əsaslanır
 - temperaturlar fərqinə əsaslanır
 - xassələrinə
 - axın sürətinə
 - xüsusi çəkilər fərqinə
- 172.** Bentonit gili tullantısı qazımda təkrar emal olunaraq tikintidə nə üçün istifadə olunur:
- ✓ beton hazırlanmasında
 - təmir işlərində

- zərərli qarışıqlardan təmizləndikdən sonra
- inşaat işlərində
- qoruyucu kəmərin möhkəmləndirilməsində

173. Qobustan –Bentonit gilləri yatağı ehtiyatı neçə mln. tondur?

- ✓ 6-7 mln ton
- 5-6 mln tondan çox
- 5-6 mln ton
- 6-7 mln tondan çox
- 6-7 mln tondan az

174. Sellüloza, oduncaqdan alınan tullantı mədəni- məişətin hansı sahəsində istifadə olunur?

- ✓ kağız hazırlanmasında
- nitrolaklar hazırlanmasında
- etil spirti hazırlanmasında
- tibbi köməkçi elementlərdə
- kino plyonkası hazırlanması

175. Neft kimya sənayesində tullantı yağların təkrar emalı hansı sahələrdə istifadə olunur?

- qliseridlərin alınmasında istifadə edilir
- maye yağlar doymamış turşuların istehsalında istifadə edilir.
- Bərk özülü plastik yağlar doymuş turşuların alınmasında istifadə edilir
- Bərk özülü plastik yağlar doymuş turşuların alınmasında istifadə edilir
- ✓ yağ turşularının qələvi metal turşuları olan sabunun alınmasında tətbiq edilir

176. Metallurgiya sənayesində zənginləşdirildikdə dəmir filizləri tullantıları inşaatda hansı sahələrdə istifadə oluna bilər?

- ✓ avtomobil yolları inşasında ballast material kimi istifadə olunur
- yol təmirində istifadə olunur
- yol inşasında işlədilir
- yolların inşasında istifadə olunur
- avtomobil yollarında istifadə olunur

177. Qara metallurgiyada alınan filiz saflaşdırıldıqda qum tikinti işlərində hansı sahələrdə istifadə olunur?

- ✓ suvaqçılıqda istifadə olunur
- betonlarda doldurucu kimi istifadə olunur
- kərpiclərin möhkəmləşməsində istifadə olunur
- yüngül betonların doldurucusu kimi istifadə olunur
- kərpiclərin hazırlanmasında istifadə olunur

178. Şəkərbəy Qurğuşun yatağında Balakən rayonunda tullantı Bismut təkrar emal olunarsa nüvə texnologiyasının hansı sahəsində istifadə oluna bilər?

- öldürücü şüaların sınımasında istifadə olunur
- dərman bitkilərinin müalicəvi qəbulu öyrənilir
- ✓ nüvə redaktorunun hazırlanmasında istifadə olunur
- nüvə enerjisi istifadə olunur
- təhlükəli şüaların udulmasında istifadə olunur

179. Üzvi sintezdə ovuntu tullantı təkrar emalında harada istifadə olunur?

- ✓ qızdırılmış metalın səthinin örtülməsində
- turşuya davamlığı artırmaqda
- sürtünməyə davamlığı artırmaqda
- metal əşyaların emalında
- dişli çarxların emalında

180. Sulfat turşusunun tullantısı hansı maddələrin alınmasında istifadə olunur?

- ✓ üzvi sulfoduzların alınmasında
- ammonium –sulfatın alınmasında
- kalium –sulfatın alınmasında
- nitrat duzlarının alınmasında
- sulfat turşusu əvəzetmə üsulu ilə üzvi turşuların alınmasında

181. Üzvi metan tullantısı sintezlə emal olunduqda hansı maddə alınır?

- tam yandıqda su əmələ gəlir
- möhkəm qızdırıldıqda qapalı şəraitdə parçalanır, asitlen birləşməsi yaranır
- ✓ sintezlə metil spirti əmələ gətirilməsində istifadə olunur
- oksigen qarışığında partlayış alınır
- natamam yandıqda his əmələ gəlir

182. Tikintidə tullantı kvarsitlər təkrar hansı sahədə istifadə olunur?

- deformasiyaya məruz qalan materiallarda
- fiziki deformasiyaya davamlı hissələrin hazırlanmasında
- ✓ dinas kərpiclərin hazırlanmasında
- mexaniki aşınmaya dözümlü materialların hazırlanmasında
- atmosfer çöküntülərinə davamlı materiallar hazırlanır

183. Seolit tullantı kənd təsərrüfatında hansı məqsədlə istifadə olunur?

- torpağın nəmliyi nizamlanır
- torpaq mexaniki eroziyaya davamlı olur
- ✓ torpağın strukturu bərpa olunur
- torpağın məsaməliliyi yaxşılaşır
- torpaqda məhsuldarlıq sabitləşir

184. Üzvi kimyada sellüloza tullantısı tikintidə hansı məqsədlə istifadə olunur?

- ✓ mexaniki möhkəmliyi artırmaq məqsədilə oduncağın tərkibinə qatılır
- çətinə hazırlanmasında
- kətan hazırlanmasına
- lifli pambıq hazırlanmasında
- müxtəlif dülgərlik alətlərinin hazırlanmasında

185. Qeyri-üzvi kimya sənayesində ammoniyak tullantısı məişət texnikasının hansı sahəsində istifadə olunur?

- ✓ tez xarab olan ərzaq məhsullarının soyuducularda saxlanılmasında
- maye ammoniyakın alınmasında
- soyuduculuq texnologiyasında
- soyuduculuq texnikasında
- tez xarab olan ərzaq məhsullarının saxlanılmasında

186. Tikintidə qumun təmizlənmiş tullantısı hansı sahədə istifadə olunur?

- ✓ suvaq məhlulunun hazırlanmasında
- əlavə işlərdə
- yüngül betonda
- təmir işlərində
- beton işlərində

187. Üzvi sintez tullantıları polimer, sənayesində hansı sahədə istifadə olunur?

- ✓ metal örtüklərdə

- məişət əşyaların hazırlanmasında
- xüsusi geyimlərin hazırlanmasında
- ağac məmulatların emalında
- texniki əşyaların hazırlanmasında

188. Forsforlu gübrələrin tullantısının təkrar emalından nə almaq mümkündür?

- tüstü örtüyü əmələ gətirən vasitələr
- Hərb sənayesində mühafizə vasitəsi kimi istifadə oluna bilər
- ✓ Ağ və qırmızı fosfor
- qara fosfor
- Valentli birləşmələrin əmələ gətirilməsi üçün istifadə oluna bilər

189. Fosforlu gübrələrin tullantısının təkrar emalı:

- qara fosfor
- valentli birləşmələrin əmələ gətirməsi
- hərbi sənayesində istifadə olunan vasitələr
- tüstü örtüyü əmələ gətirən vasitələr
- ✓ ağ və qırmızı fosfor

190. Tikintidə özül tökmə dəmir beton işlərinin sınaq müddəti neçə gündür?

- 20gün
- 21 gün
- 25 gün
- ✓ 28 gün
- 22 gün

191. İnşaat sement tullantısı təkrar harada istifadə olunur?

- daxili yol örtüyünün düzləndirilməsində
- əlavə material kimi
- yardımçı işlərdə
- beton işlərində
- ✓ döşəmənin salınmasında

192. Pambıq lifləri tullantısı təkrar emalında hansı məmulat alınır?

- ✓ qalın qısa döşəmə liflər alınır
- toxuculuq işlərində köməkçi vasitələr istehsal edilir
- lifdən texniki saplar alınır
- lifin alınmasında filyer qurğularından istifadə olunur
- ştapeli yun ilə qarışdırıb eşməkdə istifadə olunur

193. Kimya sənayesində fosfat turşusu tullantısı fosfat anhidridi sənayenin hansı sahədə istifadə olunur?

- ✓ soda, sabun, aşıyıcı almaq üçün istifadə olunur
- sement, kərpic, şlak pambığı və şlak pemzası almaq üçün istifadə olunur
- sənayedə quruducu maddə kimi istifadə oluna bilər
- Metallurgiyada istifadə olunur
- Gips, şüşə almaq üçün istifadə olunur

194. Azotlu üzvi birləşmələrin tullantıları təkrar emal olunduqda alınan maddə nə adlanır və harada istifadə olunur?

- mebel üçün rənglərin hazırlanmasında istifadə oluna bilər
- maşın boyalarının hazırlanmasında istifadə oluna bilər
- ✓ Nişasta toxuculuq sənayesində istifadə oluna bilər
- Sellüloza süni ipək istehsalında istifadə oluna bilər
- kağız istehsalında istifadə oluna bilər

- 195.** Dəmir filizləri saflaşdırıldıqda tullantı kvarsitlər hansı məqsədlə inşaat işlərində istifadə olunur?
- ✓ avtomobil yolları inşasında ballast material kimi istifadə olunur
 - avtomobil yollarında istifadə olunur
 - yol təmirində istifadə olunur
 - yol inşasında işlədilir
 - yolların inşasında istifadə olunur
- 196.** Nazimçay Mis-Kolçedan yatağında tullantı Bismut təkrar emal olunaraq Elektronika texnikasının hansı sahəsində istifadə oluna bilər?
- ✓ elektrik cərəyanı düzləndiricələrində istifadə edilir
 - tənzimləyici qurğularda istifadə olunur
 - elektron hesablama maşınlarında istifadə edilir
 - elektron rabitə ötürücülərində istifadə edilir
 - cərəyan gücləndirilərində istifadə edilir
- 197.** Saqator Mis filiz yatağında sink tullantısı təkrar emal olunaraq səhiyyənin hansı sahəsində istifadə oluna bilər?
- gigiyena ləvazimatlarında istifadə olunur
 - xüsusi mühafizə vasitələrinin optik quruluşunda istifadə olunur
 - ✓ əsas və köməkçi əməliyyat alətlərinin istehsalında istifadə olunur
 - sanitariya vasitələrinin istehsalında istifadə olunur
 - yardımçı daşıyıcı vasitələrin hazırlanmasında istifadə olunur
- 198.** Yapışdırıcı maddələr istifadə edildikdə əsas hansı şərtləri ödəməlidir?
- yapışdırıcılar yaxşı islanmalıdır
 - suyun təsirindən dağılmamalıdır
 - ✓ göstərilən bütün şərtləri ödəməlidir
 - yol örtüyünə möhkəm yapışmalıdır
 - bitum maşınla bərabər qalınlıqda yayılmalıdır
- 199.** Üzvi yapışdırıcı maddələri istehsal etmək üçün hansı tullantılardan istifadə olunur?
- yanar şistlər, bitum, qum
 - torf, gil, qum
 - ✓ neft, daşkömür, yanar şistlərdən, meşə tullantısından
 - daşkömür, qum, çınqıl
 - torf , neft, gil
- 200.** İnşaat gipsi tullantı təkrar tikintidə hansı sahədə istifadə olunur?
- ✓ tikintidə arakəsmə panellərin hazırlanmasında
 - köməkçi işlərdə
 - istilik izolyasiyasında
 - hidroizolyasiya istehsalında
 - səs keçirməyən materialların hazırlanmasında
- 201.** Tikinti işlərində sement –beton tullantıları təkrar hansı sahədə istifadə olunur?
- ✓ süni daş betonların alınmasında
 - beton qarışıqlarında
 - betonun möhkəmləndirilməsində
 - hörgüdə
 - məhlullarda
- 202.** Mineral yapışdırıcı tullantı təkrar emal olunduqda hansı sahədə istifadə olunur?
- ✓ maye şüşə hazırlanmasında

- təbii daş materiallarının işlənməsində
- süni daş materialları hazırlanmasında
- məhlul hazırlanmasında
- beton hazırlanmasında

203. Üzvi yapışdırıcı material tullantıları təkrar emalı hansı sahələrdə istifadə olunur?

- ✓ əsasən , yol, körpü və hava limanlarının inşasında
- döşəmə tikintilərində
- tikinti özüllərin inşasında
- metro inşasında
- yeraltı yolların tikintisində

204. Planetin neçə faizi meşəlikdir?

- ✓ 29-faizi
- 27 faizi
- 27 faizi
- 28-faizi
- 0.25

205. Meşə tullantılarının təkrar emalının neçə faizi kağız-karton istehsalına aiddir?

- ✓ 18-20%
- 17-18%
- 20-21%
- 16-17%
- 18-19%

206. Azərbaycan meşələrində ağac və kol bitkilərinin növləri nə qədərdir ?

- 438 növ
- 439 növ
- ✓ 440 növ
- 436 növ
- 437 növ

207. Azərbaycanda adambaşına meşə sahəsi neçə hektardır ?

- ✓ 0,25 ha
- 0,23 ha
- 0,22 ha
- 0,21 ha
- 0,2 ha

208. Ağac tullantıların təkrar mexaniki emalında əşyaların istehsalına nələr daxildir ?

- ✓ mebel yığım əşyaları
- qablaşdırma qutuları
- məişət vasitələri
- mədəni məişət alətləri
- məktəb ləvazimatları

209. Filizçay sink filizi yatağından Bismut tullantısı emal olunarsa tibbi səhiyyənin hansı sahəsində istifadə oluna bilər?

- dərman bitkilərinin kimyəvi tərkibi öyrənilir
- dərman bitkilərinin müalicəvi qəbulu öyrənilir
- ✓ əsas təsiredici maddənin istifadə olunması öyrənilir
- dərman bitkilərinin qurudulmasında
- dərman bitkilərinin saxlanılmasında

210. Üzvi kimya müəssisələrinin tullantılarının fənal təkrar emalından alınan fenol harada istifadə olunur?

- dərmanları almaq üçün istifadə olunur
- plastik kütlələrin sintezində istifadə olunur
- ✓ binaların, mebeli dezinfeksiya etmək və plastik kütlələrin sintezində istifadə olunur
- binaları, mebeli dezinfeksiya etmək üçün istifadə olunur
- Boyaları almaq üçün istifadə olunur

211. AES tullantısı seziyum təkrar emal olunduqda harada istifadə olunur?

- düzləndiricilərin istehsalında istifadə olunur
- generator qurğuların hazırlanmasında istifadə olunur
- ✓ fotolomentlərin hazırlanmasında istifadə edilir
- yüngül sənayedə istifadə olunur
- yarımkəçiricilərin hazırlanmasında istifadə olunur

212. Neft-kimya sənayesində benzol təkrar emal olunaraq kənd təsərrüfatının hansı sahəsində istifadə olunur?

- ✓ kənd təsərrüfatında bitkiləri mühafizə edən kimyəvi vasitələr kimi istifadə olunur
- hidrolaşdırma reaksiyalarında istifadə olunur
- monomerlər sintezində istifadə olunur
- qeyri-üzvi birləşmələrinin sintezində istifadə olunur
- boya maddələrin sintezində istifadə olunur

213. Neft emalı sənayesində yağ turşuların təkrar emalından istifadə hansı sahələrdir?

- ✓ yağ turşularından maye və bərk sabunun alınmasında istifadə olunur
- Yağ turşularının qələvi metalların alınmasında istifadə olunur
- efir alınmasında istifadə olunur
- sürtkü yağı alınmasında istifadə olunur
- yağ turşularından qliserinin alınmasında istifadə olunur

214. Neft emalı sənayesində tullantıların təkrar emalından alınan hidrogen sulfid harada istifadə olunur?

- ✓ analitik kimyada kationları təyin etmək üçün istifadə edilir
- müxtəlif duzların alınmasında istifadə olunur
- metalların xassələrinin öyrənilməsində istifadə olunur
- Müxtəlif növlü rəngli birləşmələrin alınmasında istifadə olunur
- hidrogen sulfidin ərintilərin müəyyənləşdirilməsində istifadə olunur

215. İES-tullantısı olan qətran maddələri inşaat materialları kimi harada istifadə olunur?

- ✓ Damüstü və hidroizolyaisya materialları alınmasında istifadə olunur
- Bitum mastikaları hazırlanmasında istifadə olunur
- Ruberoid hazırlanmasında istifadə olunur
- perqamin hazırlanmasında istifadə olunur
- Dam üstü karton hazırlanmasında istifadə olunur

216. Filizçay Kolçedan-polimetal yatağında kadmium tullantısı təkrar emal olunduqda nüvə texnologiyasının hansı sahəsində istifadə oluna bilər?

- ölçü cihazlarında istifadə olunur
- elektrik cihazlarında istifadə olunur
- nəqliyyat qurğularında istifadə olunur
- qalvanik qurğularının düzəldilməsində istifadə olunur
- ✓ kadium nüvə izotop ionlarının udma mexanizmlərində istifadə olunur

217. Üzvi kimya sənayesi tullantılarına hansı maddələr daxildir?

- ✓ Karbohidrogenlər, oksidli üzvi birləşmələr və azotlu üzvi birləşmələr aid ola bilər
- etilen sırası karbohidrogenləri
 - aromatik karbohidrogenlər
 - ammoniyak birləşmələri daxil ola bilər
 - birəsaslı karbon turşuları
218. Azərbaycan meşələri nəzarətdən buraxılırsa neçə ildən sonra oduncaq tükənə bilər?
- ✓ 7 ildən sonra
- 10 ildən sonra
 - 6 ildən sonra
 - 8 ildən sonra
 - 9 ildən sonra
219. Meşə-ağac tullantısının 1m³ təkrar emal olunduqda nə qədər qaloş almaq olar?
- 150 cüt qaloş
 - 170 cüt qaloş
 - ✓ 180 cüt qaloş
 - 182 cüt qaloş
 - 190 cüt qaloş
220. Üzvi kimya sənayesi tullantılarının təkrar emalına nələr daxildir
- ✓ karbohidrogenlər, oksidli üzvi və azotlu üzvi birləşmələr
- mürəkkəb efirlər
 - dien karbohidrogenləri
 - etilen sırası karbohidrogenləri
 - aromatik karbohidrogenlər
221. Oduncağın təkrar emalından neçə müxtəlif növlü əşyalar düzəltmək mümkündür?
- ✓ 20 min
- 16 min
 - 17 min
 - 18 min
 - 19 min
222. Bir ton meşə tullantısı təkrar emal olunduqda neçə metr süni parça alınır?
- 1496 metr
 - 1992 metr
 - ✓ 1500 metr
 - 1495 metr
 - 1490 metr
223. Meşə tullantıları təkrar emalı mədəni-məişət sahələrində neçə faizi istifadə olunur
- 1-3%
 - 3-5%
 - ✓ 1-2%
 - 2-3%
 - 3-4%
224. Dünyada istehsal olunan oduncağın neçə faizi dəmir yol şpallarının hazırlanmasına sərf olunur?
- 0.78
 - 0.77
 - ✓ 0.8
 - 0.76

- 0.79

225. Meşə məhsulları tullantısı təkrar emalda maşınqayırmanın hansı sahələrində istifadə olunur

- ✓ tökmə qəlib modellərinin içliyinin hazırlanmasında istifadə olunur
- düzəltmə - quraşdırma vasitələrində istifadə olunur
- elektroizolyator hazırlanmasında istifadə olunur
- qutular hazırlanır
- şablon məmulatların hazırlanmasında istifadə olunur

226. Meşə materialı tullantıların təkrar emalı, sənayesinin hansı sahələrində istifadə olunur

- ✓ skipidar, qətran, istilik izolyasiya materiallarının hazırlanmasında istifadə olunur
- saxtiya davamlı materialların hazırlanmasında istifadə olunur
- radiotexnikada istifadə olunur
- üzvi kimya sənayesində istifadə olunur
- elektrotexnika elementlərinin hazırlanmasında istifadə olunur

227. Azot iki oksit tullantısı təkrar emal olunduqda kənd təsərrüfatının hansı sahəsində istifadə olunur?

- ✓ mineral gübrələrin hazırlanmasında istifadə olunur
- torpağın məhsuldarlığının artırılmasında i.o.
- kənd təsərrüfatı ziyanvericilərinə qarşı mübarizədə istifadə olunur.
- ammoniyak istehsalında istifadə olunur
- mineral turşu alınmasında istifadə olunur

228. Tikinti işlərində tullantıların təkrar istifadə olunması, hansı qaydalardır?

- ✓ bütün materiallar çeşidlənərək müvafiq istifadə olunur
- yol çəkilişində istifadə olunur
- suvaq işlərində
- beton işlərində istifadə olunur
- yanacaq kimi istifadə olunur

229. Kadmium tullantısı təkrar emal olunduqda nüvə texnologiyasında istifadə olunur.

- elektrik cihazlarında istifadə olunur
- ölçü cihazlarında istifadə olunur
- ✓ kadium nüvə izotoplarının ionlarını udma xassəsinə malikdir
- qalvanik qurğuların düzəldilməsində i.o.
- nəqliyyat qurğularında i.o.

230. Sink tullantısı təkrar emalında metalşünaslıq texnologiyasında xəlifə istehsal edilir?

- dekorativ əşyaların hazırlanmasında istifadə edilir
- zinkin əsas xəlitəsi Al., Cu., Mn.dir
- ✓ metal xəlifələrinin tökmə üsulu ilə karbyrator gövdəsinin alınmasında istifadə olunur
- nasos istehsalında istifadə olunur
- sürüşmə sürtünməsi diyircəkli yastıqların istehsalında istifadə olunur

231. Yer qabığında gümüşün Klark göstəricisi nə qədərdir?

- ✓ Klark Ag - 7·10-6
- Klark Ag - 7·10-25
- Klark Ag - 7·10-35
- Klark Ag - 7·10-4
- Klark Ag - 7·10-5

232. Qaradağ sement zavodunda bərk tullantı sement tozu hər il neçə min ton təşkil edir?

- 48,2 min ton
- 49,2 min ton
- ✓ 49,1 min ton
- 49 min ton
- 48,5 min ton

233. Neftin emalında alınan qətran tullantısı təkrar emalı hansı sahədə istifadə olunur?

- formaaldehydlərin alınmasında istifadə olunur
- yanacaqda istifadə olunur
- ✓ ləvsanın, süni ipəyin alınmasında istifadə olunur
- üzvi həlledicidir
- içki kimi istifadə edildikdə öldürücü qabiliyyətə malikdir

234. Neft-kimyası sənayesində sintetik liflərin emalında alınan tullantı hansı sahələrdə istifadə oluna bilər?

- göstərilən liflər turşuya davamsızdır
- kapron lifi alınır
- sintetik lifin emalı-ləvsan lifinin alınmasında istifadə olunur
- sintetik polimerlərdən alınan liflərə sintetik liflər deyilir
- ✓ ləvsan və kapron liflərinin alınmasında istifadə oluna bilər

235. Sənaye çirkəbli məhlul çöküntülərin təkrar metallurgiyanın hansı sahələrində istifadə oluna bilər?

- ✓ turşuya-qələviyə davamlı kərpiclər hazırlanmasında istifadə oluna bilər
- talk kərpici hazırlamaqda istifadə olunur
- dinas kərpici hazırlanmasında istifadə edilir
- maqnezit kərpici və tozu istehsalında istifadə olunur
- şumat kərpici hazırlanmaqda istifadə olunur

236. Tez xarab olan məhsulların yerləşmə xüsusiyyəti nədir?

- ✓ xammala yaxın
- istehlaka yaxın
- əhaliyə yaxın
- yaşayış məntəqələrinə yaxın
- nəqliyyata yaxın

237. Heyvandarlıq tullantıları nədə çox istifadə olunur?

- məişətdə
- süni məhsulların alınmasında
- ✓ torpaqların kübrələnməsində
- sənayedə
- tikintidə

238. Daşkəsən yatağından hasil olunan dəmir filizlərinin zənginləşdirilməsində kvars tullantısı hansı sahədə təkrar istifadə olunur?

- ✓ ağır yığma beton konstruksiyalarında doldurucu kimi istifadə olunur
- asfaltda istifadə olunur
- betonda doldurucu kimi istifadə olunur
- yığma betonda istifadə olunur
- asfalt-beton istehsalında istifadə olunur

239. Kimya sənayesi tullantılarının əsasını hansı birləşmələr təşkil edir?

- ✓ Doymuş və doymamış karbohidrogenlər
- koks kimya istehsalı məhsulları
- neft məhsulları
- təbii qazlar

- Aromatik karbohidrogenlər

240. Meşə tullantısı oduncağın bir kub metr təkrar emal olunduqda neçə cüt qaloş istehsal edilir?

- 177 cüt qaloş
- 176 cüt qaloş
- ✓ 180 cüt qaloş
- 179 cüt qaloş
- 178 cüt qaloş

241. Bir kub metr meşə tullantısı təkrar emal olunduqda neçə kq. yun alınır?

- 167 kq
- 166 kq
- ✓ 170 kq
- 169 kq
- 168 kq

242. Bir kub metr oduncaq təkrar emal olunduqda neçə kq sap almaq olar?

- 158 kq sap
- 157 kq sap
- ✓ 160 kq sap
- 156 kq sap
- 159 kq sap

243. Yeyinti sənayesində süd və süd məhsullarının tullantısı təkrar istifadə olunur?

- ✓ ayran
- qaymaq
- kəsmik
- qatıq
- şor

244. Kimya sənayesi tullantılarının əsasını hansı üzvi birləşmələr təşkil edir?

- ✓ doymuş və doymamış karbohidrogenlər
- aromatik karbohidrogenlər
- koks-kimya istehsalı
- neft məhsulları
- təbii qazlar

245. Ət və ət məhsulları tullantı sümük ərzaq sənayesində təkrar emalı hansı sahələrdə istifadə olunur?

- ✓ qənd istehsalında
- müalicə məmulatı
- şəkər istehsalında
- şirniyyat məhsulları
- qənnadı məmulatı

246. Meşə-odun tullantısı bir kub metr təkrar emal olunarsa neçə ədəd avtomobil şini istehsal etmək olar ?

- ✓ iki ədəd avtomobil şini
- 2-3 ədəd avtomobil şini
- 1-2 ədəd avtomobil şini
- 3 ədəd avtomobil şini
- 1 ədəd avtomobil şini

247. Məişət bərk metal tullantısı təkrar emal olduqda qarışıqda hansı birləşmə olarsa metalın iqtisadi dəyəri yüksəlir, enerji daha çox tələb olunur ?

- ✓ SiO₂
- MdO
- NaCl
- CaO
- MnO

248. Metallurgiyada tullantı kobalt təkrar emalı hansı sahədə istifadə olunur ?

- ✓ odadavamlı inşaat materiallarının hazırlanmasında istifadə olunur
- istiyə davamlı alətlərin hazırlanmasında istifadə olunur
- istilik izolyasiya materiallarının hazırlanmasında istifadə olunur
- istiliyə davamlı əşyaların hazırlanmasında istifadə olunur
- istiyə davamlı əşyaların hazırlanmasında istifadə olunur

249. Faydalı qazıntı yatağında Co-Kobaltın filiz qarışığında faiz miqdarı nə qədər olsa o sənaye əhəmiyyətli hesab olunur ?

- ✓ 1.5E-4
- 1.5E-6
- 0.0015
- 1.0E-4
- 1.5E-5

250. Sənaye tullantılarının təkrar emalının iqtisadi dəyəri nə ilə qiymətləndirilir?

- ✓ 1 ton məhsulun maya dəyəri
- 1 ton məhsulun keyfiyyət göstəricisi
- istehsal qurğusunun normal iş rejimi
- sərf olunan iş vaxtı
- 1 ton məhsulun alınmasında enerji sərfi

251. Maye yanacaq hasilatında ayrılan qazlar hansılardır?

- ✓ yanar qazlar
- etan qazı
- propan qazı
- qaz qarışığı
- metal qazı

252. İnkişafetmiş ölkələrdə ən çox tullantısı hansı sahələrdə ola bilər?

- ✓ hərbi sənayesində
- maşınqayırma sənayesində
- inşaat sənayesində
- tikinti-quraşdırma sahəsində
- metallurgiya sənayesində

253. Fənnin mənimsənilməsi :

- ✓ Təcrübə istehsalat bazalarına əyani işlərə baxış keçirməklə təcrübə mübadiləsi aparmaqdır
- Kursu aid laboratoriya işlərinin aparılması
- İnformasiya məlumatları izləmək
- Mövzunu müəllimlə etmək
- İxtisas əməliyyatların olması

254. Neft emalında istehsalat sularının təmizlənməsindən alınan tullantının təkrar emalından alınan məhsul hansı sahələrdə istifadə oluna bilər?

- ✓ neft emalında çirkab çöküntüləri susuzlaşdırıldıqdan sonra yanacaq kimi istifadə olunur
- istehsalat suları təmizləndikdə, tullantıları təkrar istifadə olunaraq mühitə axıdılır

- istehsalat tullantı suları təkrar emalı qiymətli birləşmələrindən istifadə olunur
- neft emalında çirkab çöküntüləri sürtgü vasitələri kimi istifadə olunur
- neft emalında istehsalat suları təkrar olaraq istifadə olunur

255. Məişətə istifadə olunan metal əşyaların korroziyaya uğramasına əsas səbəblərdən ən başlıcası tərkibində Arsenin yol verilən faiz miqdarı nə qədərdir?

- ✓ Ar.0,02-0,05%
- Ar.0,06%
 - d Ar.0,04-0,08%
 - Ar.0,04-0,08%
 - Ar.0,05-0,06%

256. Məişət tullantısı Dəmirin başlıca korroziyaya uğramasında kükürdün faiz miqdarı nə qədər olduqda normal hesab olunur?

- ✓ S.-0,15-0,25 %
- S.0,2-0,25%
 - S.025-0,35%
 - S.025-0,35%
 - S.0,1-0,2%

257. Bərk məişət tullantısı dəmirin çürüməsini sürətləndirən hansı elementdir ?

- ✓ fosfor, kükürd, Arsen
- Manqan, Nikel, Xlor
 - Silisium, Kalium, Kükürd
 - Xlor, Manqan, Fosfor
 - oksigen, xlor, maqnezium

258. Bərk məişət tullantısı dəmirin yer qabığında klark ədədi nə qədərdir ?

- ✓ Klark-Fe 4,2%
- Klark-Fe 3,8%
 - Klark-Fe 4,0%
 - Klark-fe 4,4%
 - Klark-Fe 3,5%

259. Tikinti-quraşdırma işlərində tullantı Kobalt şüşə istehsalında istifadə olunur. Bu hansı şüşədir?

- ✓ rəngli şüşə
- istiyə davamlı şüşə
 - şaxtaya davamlı şüşə
 - şəffaf şüşə istehsalında istifadə olunur
 - adi şüşə

260. Daşkəsən dəmir filizi yatağında Kobalt tullantı təkrar emalında sürətli kəsgin xəlitəsi alınır. Bu kəsiki hansı dəzgahda istifadə olunur ?

- ✓ yüksək sürətli
- mülayim
 - orta sürətli
 - sürətli
 - sakit

261. Kimyəvi elementin atmosfer, hidrosfer və litosfer qabağındakı orta miqdarının çəki faizi hansı alimin şərafinə adlandırılır?

- Limstrom
 - Koeppen V
- ✓ Klark F
- Biggs .C
 - Baker R

- 262.** Hansı sənaye materialların tullantılarının təkrar emalı üçün mexaniki emal üsulu tətbiq edilir?
- ✓ ☐ birbaşa istifadəsi mümkün olmayan
- ☐ toz halında olan materialların
 - ☐ çuqun materialların
 - ☐ əlvan materialların
 - ☐ kövrək materialların
- 263.** Sənaye sahələrindən ayrılan qazabənzər tullantıların zərərsizləşdirilməsi üçün hansı hallarda katalitik yandırmadan istifadə olunur?
- ✓ ☐ xaric olan yanar qazın tərkibində üzvi məhsulun miqdarı az olduqda
- ☐ digər yanma üsulundan istifadə etmək mümkün olmadıqda
 - ☐ xaric olan qazabənzər tullantının tərkibində zərərli komponentlər az olduqda
 - ☐ yüksək səviyyədə təmizləmə tələb olunduqda
 - ☐ yanma prosesinin tam getməsinə ehtiyac olmadıqda
- 264.** Məhlulun qatılaşdırılması neçə növ qurğuda yerinə yetirilir?
- ✓ ☐ 3 növ
- ☐ 2 növ
 - ☐ 6 növ
 - ☐ 4 növ
 - ☐ 5 növ
- 265.** Tullantının tərkibindən suyun və digər mineral maddələrin ayrılma prosesi neçə mərhələdə aparılır?
- ☐ 9 mərhələdə
 - ☐ 3 mərhələdə
 - ☐ 4 mərhələdə
 - ☐ 6 mərhələdə
- ✓ ☐ 2 mərhələdə
- 266.** Minerallaşdırılmış tullantı axını neçə istiqamətdə zərərləşdirilir?
- ✓ ☐ 2 istiqamətdə
- ☐ 4 istiqamətdə
 - ☐ 7 istiqamətdə
 - ☐ 10 istiqamətdə
 - ☐ 5 istiqamətdə
- 267.** Minerallaşdırılmış tullantı axını zərərsizləşdirmək üçün ən çox hansı metoddan istifadə olunur?
- ✓ ☐ termiki
- ☐ fiziki
 - ☐ mexaniki
 - ☐ hidravlik
 - ☐ kimyəvi
- 268.** Tozlaşdırmaqla quruducu qurğularda tozlaşdırıcı element hansıdır?
- ✓ ☐ mexaniki fəşənkə
- ☐ siklon
 - ☐ istilik dəyişdirici
 - ☐ paylayıcı dairə
 - ☐ hava üfürücü
- 269.** Tozlaşdırmaqla quruducu qurğunun əsas çatışmayan cəhəti hansıdır?
- ✓ ☐ istilik daşıyıcının dövr etməməsi

- istisnar müddətinin az olması
- qurudulma faizinin aşağı olması
- mürəkkəb konstruksiyaya malik olması
- qurudulma prosesinin gec getməsi

270. Qurudulacaq məhlulun tozlaşdırılmaqdan əvvəl qızdırılmasında məqsəd nədir?

- ✓ quruducu kameranın ölçüsünü azaltmaq
- qurutma prosesini sürətləndirmək
- enerjiyə qənaət etmək
- keyfiyyətli məhsul almaq
- quruducunun səmərəliliyini artırmaq

271. Tullantı tozlaşdırıcı quruducuda susuzlaşdırıldıqdan sonra hansı formada məhsul alınır?

- ✓ toz halında
- elastik formada
- bərk hissəciklər şəklində
- məhlul formasında
- məsaməli

272. Quruducu qurğularda istilik daşıyıcısının növünə görə quruducu qurğular neçə yerə bölünür?

- ✓ 3 yerə
- 4 yerə
- 7 yerə
- 2 yerə
- 6 yerə

273. Tullantıların baraban növlü qurğularda qurudulması üçün, quruducu reagent kimə əsasən nədən istifadə olunur?

- ✓ havadan
- bərk yanacaqdan
- maye yanacaqdan
- elektrik enerjisindən
- təmizlənməmiş təbii qazdan

274. Sənaye tullantılarının təkrar emalı üçün avadanlıqlarının seçilmə kriteriyası hansı əsas göstərici hesab olunur?

- ✓ tullantıların ilkin xüsusiyyəti
- tullantıların ölçüsü
- təkrar emal üsulunun düzgün seçilməsi
- tullantıların təkrar emal rejimi
- tullantıların ölçüsü

275. Qurudulma üsili ilə alınan materialın keyfiyyətli olması üçün hansı göstəriciyə tələbat daha sərt olmalıdır?

- materialın ölçüsünə
- ✓ qurudulma prosesinin texnoloji rejiminə
- qurudulan materialın tərkibinə
- qurudulma üsulunun düzgün seçilməsinə
- quruducu mühitin düzgün seçilməsinə

276. Tullantıların qurudulması üçün hansı növ konstruksiyalı quruducu daha çox istifadə olunur?

- ✓ konvektiv növlü
- baraban növlü
- kontakt növlü
- qaynar təbəqəli
- şəkaf növlü

277. Quruducu qurğular texnoloji əlamətlərinə görə neçə sinifə bölünürlər?

- ✓ 9 qrupa
- 4 qrupa
- 6 qrupa
- 11 qrupa
- 5 qrupa

278. Tullantıların təkrar emalında tələb olunan istiliyi hasil edən generatorun seçilməsi nəyə əsaslanır?

- ✓ tullantının qurudulma metoduna və sxeminə
- tullantının nəmlik səviyyəsinə
- tullantının tərkibinə
- qurudulan mühitin temperaturuna
- tullantının növünə

279. Tullantıların qurudulma metodu nəyə əsasən seçilir?

- ✓ qurudulan məhsulla edilən texnoloji təlabata
- qurudulan materialın tərkibinə
- qurudulan tullantının toksiklik səviyyəsinə
- qurudulan materialın nəmliyinə
- qurudulan materialın növünə

280. Neçə üsulla qurudulma prosesi aparılır?

- ✓ 5 üsulla
- 4 üsulla
- 6 üsulla
- 8 üsulla
- 3 üsulla

281. Tullantının termiki üsulla təkrar emalı prosesin hansı növünə aid edilir?

- ✓ termiki prosesə
- hidravlik prosesə
- qalvanik prosesə
- kimyəvi prosesə
- mexaniki prosesə

282. Elektrik qövsülü sobalarda tullantıların parçalanma prosesinin üstün cəhəti hansıdır?

- ✓ prosesin tullantısız aparılması
- az elektrik enerjisiindən istifadə olunması
- prosesdən ayrılan qazın nisbətən təmiz olması
- işləmə prosesinin qapalı şəraitdə aparılması
- sobanın qabarit ölçüsünün kiçik olması

283. Elektrik sobasında tullantının emal prosesindən alınan ərintinin kütləsinin neçə faizini silisium təşkil edir?

- ✓ 28%-ni
- 33%-ni
- 30%-ni
- 35%-ni
- 25%-ni

284. Elektrik sobalarında 1 ton tullantı təkrar emal olundugda nə qədər ərinti alınır

- ✓ 140 kq. ərinti

- 135 kq. ərinti
- 147 kq. ərinti
- 155 kq. ərinti
- 129 kq. ərinti

285. Tullantıların parçalanması üçün sobada temperatura hansı sərhəddəə dəyişməlidir?

- ✓ 1500 – 1700° s arasında
- 1600 – 1750° s arasında
- 1400 – 1430° s arasında
- 1750 – 1860° s arasında
- 1340 – 1450° s arasında

286. Tullantıları parçalamaq üçün istifadə olunan elektrik qövsülü soba hansı ölkədə hazırlanıb?

- ✓ Almaniya
- Latviya
- İtaliya
- İspaniya
- İranda

287. Pyuroks prosesinin əsas elementi hansıdır?

- ✓ şaquli şaxtalı soba
- reaktor
- tozlandırıcı
- kondensator
- yüksəldici ağızlıq

288. Amerika mütəxəssisləri tərəfindən hazırlanan yüksək temperaturu reaktorun “Pyuroksunun” əsas məhsulu nədir?

- müxtəlif ölçülü hissəciklər
- his
- şlam
- ovuntu materialları
- ✓ yanar qaz

289. Çarlston təcrübə zavodu əsasən hansı növ tullantıların təkrar emalı üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- ✓ növləşdirilməmiş şəhər tullantıları
- toz halında olan tullantıları
- kağız tullantıların
- maye tullantıların
- radioaktiv tullantıları

290. Amerikanın Çarlston şəhərində istismar olunan tullantı emalı zavodunun gücü nə qədərdir?

- ✓ 200 ton/sutka
- 250 ton/sutka
- 180 ton/sutka
- 175 ton/sutka
- 240 ton/sutka

291. Torraks qurğusunun əsas üstün cəhəti hansıdır?

- ✓ prosesin fasiləsiz getməsi
- piroliz prosesinin gedişində az itkiyə yol verilməsi
- qurğunun konstruksiyasının sadə olması
- prosesin gedişinin avtomatlaşdırılmasının mümkün olması
- prosesin aparılmasında az enerji tələb olunması

292. “Sistem-qaz” metodu ilə işləyən (yüksək temperaturalı piroliz prosesində) ilk sınaq zavodunun gücü nə qədərdir?

- ✓ 75 ton/sutka
- 68 ton/sutka
- 70 ton/sutka
- 85 ton/sutka
- 80 ton/sutka

293. Yüksək tmeperaturalı piroliz prosesində “Sistem-qaz” metodu ilə işləyən ilk sınaq zavodu hansı şəhərdə tikilmişdir?

- ✓ Nyu-Yorkda
- Riqada
- Astanada
- Praqada
- Dubayda

294. Torraks qurğusundakı reaktorun aşağı hissəsinə qızdırılmış qaz hansı element vasitəsi ilə verilir?

- ✓ kollektor
- skrubber
- seperator
- bunker
- xırdalayıcı

295. Torraks reaktoruna emal olunacaq tullantı hansı hissədən boşaldılır?

- ✓ yuxarı hissədən
- ön hissədən
- aşağı hissədən
- aşağı hissədən
- yan hissədən

296. Yüksək temperaturalı Torraks metodunda təsirsiz materiallar neçə dərəcə temperaturada qaynayırlar?

- ✓ 1650° s-də
- 1720 ° s-də
- 1680 ° s-də
- 1720 ° s-də
- 1540 ° s-də

297. Zaqard qurğusunun məhsuldarlığı nə qədərdir?

- 38 ton/sutka
- 33 ton/sutka
- 40 ton/sutka
- ✓ 35 ton/sutka
- 30 ton/sutka

298. Texniki emal metodu “Zaqarda” hansı ölkədə hazırlanmışdır?

- ✓ Amerikada
- Yuqoslaviyada
- Çexiyada
- İtaliyada
- Portuqaliyada

299. Yüksək temperaturalı piroliz prosesi digər növ pirolizlərdən nə ilə fərqlənir?

- ✓ temperaturanın artması nəticəsində reaksiyanın getmə sürətinin artması ilə

- qurğunun təhlükəsiz işləməsi ilə
- əməliyyatın dəqiq getməsi ilə
- prosesin getməsinə az enerji sərf olunması ilə
- prosesin qısa müddətli olması ilə

300. Piroliz üsulu ilə tullantıların təkrar emalından alınan bərk qalıq materialdan sənayenin hansı sahəsində istifadə etmək daha sərfəlidir?

- ✓ kömürün aktivləşdirilməsində
- plastik kütlə materiallarının hazırlanmasında
- rəngli şüşə istehsalatında
- paslanmayan məmulatların istehsalında
- məsaməli materialların alınmasında

301. Tullantılar qazlaşdırma üsulu ilə təkrar emal olunduqda qazlaşdırıcı reagent kimi hansı elementdən istifadə olunur?

- ✓ oksigendən
- fosfordan
- benzoldan
- azotdan
- sudan

302. İşçi vəziyyətdə olan “Vixr-1” qurğusunun konstruksiyası neçə elementdən ibarətdir?

- ✓ 12 elementdən
- 13 elementdən
- 6 elementdən
- 3 elementdən
- 8 elementdən

303. “Vixr-1” növlü hərəkət edən qurğunun məhsuldarlığı nə qədərdir?

- 180 kq/saat
- 250 kq/saat
- ✓ 200 kq/saat
- 150 kq/saat
- 230 kq/saat

304. Barbotaj qurğunun əsas çatışmayan cəhəti hansıdır?

- ✓ qurğunun stabil işləməməsi
- səmərəliliyin aşağı olması
- təhlükə mənbələrinin olması
- prosesin tam avtomatik getməməsi
- qurğuda hərəkət edən qovşaqların sayının çox olması

305. Barbotaj sobanın səmərəli və uzun müddət işləməsi əsas hansı göstərici ilə təyin edilir?

- ✓ “birinci” və “ikinci” havanın nisbətinin düzgün seçilməsi ilə
- iş rejiminin düzgün tənzimlənməsi ilə
- avadanlıqların təkmilləşdirilmə səviyyəsi ilə
- qidalandırıcı sistemin dayanaqlı işləməsi ilə
- prosesin temperatur rejiminin düzgün seçilməsi ilə

306. Katala növlü bartaj sobanın konstruksiyası neçə elementdən ibarətdir?

- ✓ 13 elementdən
- 6 elementdən
- 10 elementdən
- 4 elementdən
- 9 elementdən

- 307.** Alışdırıcı qurğuda tozlaşdırılan bütün sahə necə yerə bölünür?
- ✓ 3 yerə
- 2 yerə
 - 4 yerə
 - 7 yerə
 - 5 yerə
- 308.** Barbotaj növlü alışdırıcı qurğunun tozlaşdırma funksiyasın hansı element yerinə yetirir?
- ✓ köpük təbəqəsi
- yanan tullantı
 - tənzimləyici element
 - stabilizator
 - hava
- 309.** Barbotajı yanma üsulu ilk dəfə hansı ölkədə ixtira olunmuşdur?
- ✓ Avstraliyada
- İspaniyada
 - Almaniyada
 - Suriyada
 - Danimarkada
- 310.** Təbəqə üzərində yandırıcı qurğunun çatışmayan cəhəti hansıdır?
- az enerji tələb etməsi
 - prosesin avtomatlaşdırılmasının mümkün olması
- ✓ qabarit ölçüsünün böyük olması
- asan istismar olunması
 - istismar müddətinin qısa olması
- 311.** Təbəqə üzərində yandırıcı qurğunun əsas üstün cəhəti hansıdır?
- ✓ mərkəzləşdirilmiş sahələrdə tullantıların yandırılması
- istismar xərcinin az olması
 - məhsuldarlığın yüksək olması
 - konstruksiyasının sadə olması
 - təhlükəsiz istismar olunması
- 312.** Təbəqə üzərində yandırıcı qurğunun konstruksiyası neçə əsas elementdən ibarətdir?
- ✓ 13 elementdən
- 8 elementdən
 - 10 elementdən
 - 12 elementdən
 - 6 elementdən
- 313.** Yanma kamerasına havanın süni sürətdə verməklə tullantını təbəqə üzərində yandırmaq üçün istifadə olunan təbəqə üstündə yandırıcı qurğu hansı ölkədə hazırlanmışdır?
- ✓ Amerikada
- Yaponiyada
 - Fransada
 - Özbəkistanda
 - Rusiyada
- 314.** Təbəqə üstü yanma usulu neçə qrupa bölünür?

- ✓ 3 qrupa
- 5 qrupa
- 8 qrupa
- 10 qrupa
- 2 qrupa

315. Reaktorun məhsuldarlığı artırıldıqda və prosesdən ayrılan qazdan istifadə olunduqda tullantı suların hər kub. m-nin zərərsizləşdirilməsinə çəkilən xərc nə qədər olur?

- ✓ 6 manat
- 5 manat
- 7 manat
- 9 manat
- 4 manat

316. Yaxşı olmayan şəraitdə 1 kub m. tullantı; suların təmizlənməsi üçün nə qədər xərc tələb olunur?

- ✓ 8-12 manat
- 9-10 manat
- 11-13 manat
- 4-6 manat
- 6-7 manat

317. Yaxşı olmayan şəraitdə 1 kub m. tullantı; suların təmizlənməsi üçün nə qədər xərc tələb olunur?

- ✓ 8-12 manat
- 9-10 manat
- 11-13 manat
- 4-6 manat
- 6-7 manat

318. “BASF” markalı forsunkalı sobanın əsas çatışmayan cəhəti hansıdır?

- ✓ forsunkanın xarici mexaniki hissəciklərlə çirklənməsi
- istismar müddətinin az olması
- qabarit ölçüsünü böyük olması
- çox enerji tələb olunması
- mürəkkəb konstruksiya malik olması

319. “BASF” markalı forsunkalı sobanın konstruksiyası neçə elementdən ibarətdir?

- ✓ 3 elementdən
- 8 elementdən
- 4 elementdən
- 6 elementdən
- 2 elementdən

320. Sənaye tullantılarını odla zərərsizləşdirən siklon soba reaktorların hansı kateqoriyasına aid edilir?

- ✓ kimyəvi
- yüksək temperaturlu
- alçaq tezlikli
- yüksək sürətli
- aşağı temperaturlu

321. Siklon yandırıcıya yığılan və bərk halda olan kül tullantısı sutkada neçə dəfə təmizlənir?

- ✓ bir dəfə
- 4 dəfə
- 6 dəfə

- düzgün cavab yoxdu
- 2 dəfə

322. Siklon yandırıcı yerləşdirilmiş qurğudan ən çox hansı məqsədlə istifadə olunur?

- ✓ Tullantı suları zərərsizləşdirilməsi üçün
- Toz halında olan tullantıların yandırılması üçün
- Qələvi məhlulların zərərsizləşdirilməsi üçün
- Codluğu çox olan suyu təmizləndirilməsi üçün
- Zərərli qazların yandırılması üçün

323. Məhsuldarlığı 6,3 t/saat olan siklon sobasının diametri nəqədərdir?

- 2 m
- ✓ 1,2 m
- 0,5 m
- 1,5 m
- 2,5 m

324. Məhsuldarlığı 6,3 t/saat olan siklon sobasının uzunluğu neçə metrdir?

- ✓ 3,75 m
- 5,4 m
- 2,5 m
- 6,3 m
- 4,2 m

325. Məhsuldarlığı 6,3 t/saat olan siklon sobasının həcmi nə qədərdir?

- ✓ 4,13 m³
- 5 m³
- 2 m³
- 6,4 m³
- 3,5 m³

326. Şaquli siklon kamerasının konstruksiyası neçə əsas elementdən ibarətdir?

- ✓ 5 elementdən
- 4 elementdən
- 7 elementdən
- 2 elementdən
- 6 elementdən

327. Yanma sahəsində xırdalanmış bərk sənaye tullantılarını termiki üsulla zərərsizləşdirmək üçün daha çox hansı qurğudan istifadə olunur?

- ✓ siklon kamerasından
- ultrasəs forsunkasından
- zurqa odluğundan
- lodbi odluğundan
- yayıcı forsunkadan

328. Kombinasiya olunmuş qarışıqlı sənaye tullantıların termiki təmizlənməsi üçün hansı qurğudan istifadə olunur?

- ✓ forsunkalı yayıcıdan
- ultrasəs forsunkasından
- qaynar qatlı sobadan
- rotasiyalı sobadan
- forsunkadan

329. Ultrasəs forsunkasının tezliyi hansı sərhəddə dəyişir?

- ✓ 18000 – 23000 Hs arasında
- 15500 – 16000 Hs arasında
- 17000 – 17500 Hs arasında
- 19000 - 193000 Hs arasında
- 13000 – 15000 Hs arasında

330. Digər forsunkalar ilə müqayisədə ultrasəs forsunkasının üstün cəhəti nədir?

- ✓ konstruksiyanın sadə olması
- məhsuldarlığının çox olması
- tətbiq sahəsinin geniş olması
- istismarının asan olması
- partlayış təhlükəsi olmaması

331. Ultra səs forsunkasının konstruksiyasında neçə ədəd elementdən istifadə olunur?

- ✓ 3 ədəd
- 4 ədəd
- 2 ədəd
- 6 ədəd
- 5 ədəd

332. Aşağı keyfiyyətli maye tullantıları yandırmaq üçün istifadə olunan ultrasəs forsunkaları hansı ölkədə işlənilmişdir?

- Kanadada
- Belçiyada
- İsveçrədə
- Braziliyada
- ✓ Avstriyada

333. “BASF” markalı forsunkalı sobanın əsas çatışmayan cəhəti hansıdır?

- ✓ forsunkanın xarici mexaniki hissəciklərlə çirklənməsi
- istismar müddətinin az olması
- qabarit ölçüsünü böyük olması
- çox enerji tələb olunması
- mürəkkəb konstruksiyaya malik olması

334. “BASF” markalı forsunkalı sobanın konstruksiyası neçə elementdən ibarətdir?

- ✓ 3 elementdən
- 6 elementdən
- 4 elementdən
- 8 elementdən
- 2 elementdən

335. Yanacaqın tozlaşdırılması üçün istifadə olunan forsunkalı sobalar hansı ölkədə istehsal olunur

- Amerikada
- İspaniyada
- ✓ Almaniya
- Rusiyada
- Polşada

336. Kimya sənayesindən, tərkibində neft olan tullantı sulardan və həlledici mayelərdən ayrılan tullantılar neçə üsulla yandırıla bilər?

- 7 üsulla
- 4 üsulla
- 6 üsulla

- 3 üsulla
- ✓ 2 üsulla

337. Yığım sistemində ən əlverişli avadanlıq hansıdır?

- ✓ sıxlaşdırıcı
- qaldırıcı
- doğrəyıcı
- briketləyici
- yükləyici

338. Tullantıların yığılması üçün əlverişli sistemin seçilməsi əsas hansı parametrdən asılıdır?

- ✓ yerli şəraitdən
- yığım briqadasının sayından
- nəqliyyatın növündən
- yığım tezliyindən
- yığım marşrutundan

339. Şəhər bərk tullantılarının neçə faizə gədərki yeyinti tullantıları təşkil edir?

- ✓ 10 – 20%-ə
- 9 – 15%-ə
- 20 – 27%-ə
- 30 – 33%-ə
- 35 – 38%-ə

340. Şəhər bərk tullantı mənbələri neçə əsas qrupa bölünür?

- ✓ 2 qrupa
- 3 qrupa
- 6 qrupa
- 8 qrupa
- 5 qrupa

341. Yanma prosesindən neçə növ bərk tullantı alınır?

- ✓ 4 növ
- 7 növ
- 5 növ
- 8 növ
- 2 növ

342. Tullantıların yanma prosesinin əsas parametrləri hansılardır?

- ✓ alışma temperaturası
- materialın tərkibi
- sobanın temperaturu
- düzgün cavab yoxdur
- nəmlilik səviyyəsi

343. Bərk tullantıların xarakteristikası adətən nə ilə əlaqədərdir?

- ✓ tullantıların yaranma mənbəyi ilə
- tullantıların növləri ilə
- tullantıların emal üsulu ilə
- tullantıların toksiklik səviyyəsi ilə
- tullantıların tərkibi ilə

344. Zibil yeşiklərinə görə tullantıların növləşdirilməsi variantı ilk dəfə dünyanın hansı şəhərində tətbiq edilmişdir?

- ✓ Nyu-Yorkda
- Almaniyada
- Fransada
- Danimarkada
- Yaponiyada

345. ABŞ-da tullantıların yandırılması üçün ilk soba neçənci ildə tikilmişdir?

- ✓ 1885-ci ildə
- 1825-ci ildə
- 1860-cı ildə
- 1879-cu ildə
- 1790-cı ildə

346. Tullantıların təkrar emal probleminin tarixi əsasən nə ilə əlaqədərdir?

- ✓ iri şəhərlərin inkişaf tarixi ilə
- alınan tullantıların miqdarı ilə
- alınan tullantıların ölçüsü ilə
- alınan tullantıların növü ilə
- alınan tullantıların tərkibi ilə

347. Poliqona daxil olan tullantılar necə qruplaşdırılır/?

- ✓ fiziki-kimyəvi xassələrinə görə
- çeşidinə görə
- spesifikliyinə görə
- nomenklaturasına görə
- xarici görünüşünə görə

348. Toksik sənaye və məişət tullantılarının zərərsizləşdirilməsi və saxlanması üçün istifadə olunan poliqonda utilizasiya olunmayan toksik tərkibli tullantıları nə edirlər?

- ✓ basdırırlar
- suda batırırlar
- yenidən utilizasiya edirlər
- istehsala qaytarırlar
- yandırırırlar

349. Toksik sənaye və məişət tullantılarının zərərsizləşdirilməsi və saxlanması üçün istifadə olunan poliqon nə hesab olunur?

- ✓ təbii mühafizə qurğusu
- hərbi poliqon
- təbii qoruq
- süni poliqon
- süni mühafizə qurğusu

350. Tərkibində xrom olan çöküntülər qurudulduqdan sonra necə istifadə olunur?

- ✓ rəngləyici kimi
- quruducu kimi
- əlaqələndirici kimi
- izolyasiya materialı kimi
- bərkidici kimi

351. Tərkibində xrom olan çöküntülər qurudulduqdan sonra rəngləyici kimi harada istifadə olunur?

- ✓ dekorativ şüşələrin hazırlanmasında
- sement istehsalında

- plastik kütlə istehsalında
- boru istehsalında
- alüminium istehsalında

352. Apatit materialı zənginləşdirildikdən sonra harda istifadə oilunur?

- ✓ alüminium istehsalında
- şüşə istehsalında
- boru istehsalında
- dəmir istehsalında
- beton istehsalında

353. Apatit materialı zənginləşdirildikdən sonra harda istifadə oilunur?

- ✓ sement istehsalında
- şüşə istehsalında
- boru istehsalında
- dəmir istehsalında
- beton istehsalında

354. Mis və nikel materialları əridilən müəssisələrdən alınan tullantılar təkrar emaldan sonra harda istifadə olunur?

- ✓ beton istehsalında
- şüşə istehsalında
- boru istehsalında
- dəmir istehsalında
- sement istehsalında

355. Filizlə müqayisədə metal tullantılarından istifadə etdikdə:

- ✓ enerjiyə daha çox qənaət olunur
- suya qənaət olunur
- suya qənaət olunmur
- heç bir dəyişiklik baş vermir
- enerjiyə qənaət olunmur

356. Yanıq metal tullantılarının təkrar emalından alınan ikinci materialdan necə istifadə olunur?

- ✓ tikinti materialı kimi
- neft emalı zavodunda
- maşınqayırma müəssisələrində
- boruyayma zavodunda
- şüşə istehsalında

357. İkinci yanıq materialları hansı müəssisələrdən alınır?

- ✓ yayma müəssisələrindən
- neft emalı zavodundan
- şüşə sexlərində
- domna sobalarından
- sement zavodundan

358. İkinci yanıq materiallarına hansı tullantılar aiddir?

- ✓ tozşəkilli tullantılar
- orta fraksiyalı tullantılar
- kiçik fraksiyalı tullantılar
- maye şəkilli tullantılar
- iri fraksiyalı tullantılar

359. Birinci yanıt materiallarına hansı tullantılar aiddir:
- ✓ iri fraksiyalı tullantılar
 - kiçik fraksiyalı tullantılar
 - tozşəkilli tullantılar
 - mayeşəkilli tullantılar
 - orta fraksiyalı tullantılar
360. Birinci yanıt materialları hansı müəssisələrdən alınır?
- ✓ metalyayma müəssisələrindən
 - neft emalı zavodundan
 - şüşə sexlərindən
 - domna sobalarından
 - sement zavodundan
361. Respublikamızda qara metal tullantılarının əsas hissəsi hansı zavodların payına düşür?
- maşınqayırma zavodunun
 - sement zavodunun
 - neft emalı zavodunun
 - ✓ boruyayma zavodunun
 - dəmirqayırma zavodunun
362. Rezin tullantılarından istifadə istiqaməti seçildikdə hansı texniki iqtisadi göstərici nəzərə alınmalıdır?
- ✓ tullantıların tərkibinin eynicinsli olması
 - tullantıların miqdarı
 - tullantıların ölçüsü
 - tullantıların aqreqat halı
 - tullantıların tərkibinin müxtəlif olması
363. Rezin tullantılarından istifadə istiqaməti seçildikdə hansı texniki iqtisadi göstərici nəzərə alınmalıdır?
- tullantıların ölçüsü
 - ✓ nəqliyyat xətlərinin mövcudluğu
 - tullantıların tərkibinin müxtəlif olması
 - tullantıların aqreqat halı
 - tullantıların miqdarı
364. Rezin tullantılarından istifadə istiqaməti seçildikdə hansı texniki iqtisadi göstərici nəzərə alınmalıdır?
- tullantıların miqdarı
 - ✓ məhsulun keyfiyyət göstəricisi
 - tullantıların tərkibinin qarışıq olması
 - tullantıların ölçüsü
 - tullantıların aqreqat halı
365. Rezin tullantılarından istifadə istiqaməti seçildikdə hansı texniki iqtisadi göstərici nəzərə alınmalıdır?
- ✓ istilik-elektrik ehtiyatlarına qənaət
 - tullantıların ölçüsü
 - tullantıların aqreqat halı
 - tullantıların miqdarı
 - tullantıların tərkibinin müxtəlif olması
366. Rezin tullantılarından istifadə istiqaməti seçildikdə hansı texniki iqtisadi göstərici nəzərə alınmalıdır?
- ✓ təbii ehtiyatlara və material ehtiyatlarına qənaət olunması
 - tullantıların aqreqat halı

- tullantıların ölçüsü
- tullantıların miqdarı
- tullantıların tərkibinin müxtəlif olması

367. Adi bitum materiallarla müqayisədə rezin-bitum qatışıqı nə ilə fərqlənir?

- ✓ yüksək elastikliyi,uzunmüddətliliyi,istidən yumşalması ilə
- qısamüddətliliyi,yüksək elastikliyi,istidən yumşalması ilə
- istiyə reaksiya verməməsi,qısamüddətliliyi,yüksək elastikliyi ilə
- fərqlənmir
- uzunmüddətliliyi,istidən yumşalması,az elastikliyi ilə

368. Adi bitum materiallarla müqayisədə rezin-bitum qatışıqı nə ilə fərqlənir?

- ✓ istidən yumşalması ilə
- qısamüddətliliyi ilə
- istiyə reaksiya verməməsi ilə
- fərqlənmir
- az elastikliyi ilə

369. Adi bitum materiallarla müqayisədə rezin-bitum qatışıqı nə ilə fərqlənir?

- ✓ uzunmüddətliliyi ilə
- qısamüddətliliyi ilə
- istiyə reaksiya verməməsi ilə
- fərqlənmir
- Baz elastikliyi ilə

370. Adi bitum materiallarla müqayisədə rezin-bitum qatışıqı nə ilə fərqlənir?

- ✓ yüksək elastikliyi ilə
- qısa müddətliliyi ilə
- istiyə reaksiya verməməsi ilə
- fərqlənmir
- az elastikliyi ilə

371. Sıxlaşdırıcı kimi əsasən hansı materialdan istifadə olunur?

- ✓ maye halında olan rezin materiallardan
- kauçuk materiallarından
- doldurucu materiallardan
- plastik kütlələrdən
- bərk halında olan rezin materiallardan

372. Regenerasiya üsulu əsasən hansı tullantının təkrar emalı üçün istifadə olunur?

- ✓ rezin tullantılarının
- domna şlaklarının
- qaz tullantılarının
- çirkləndiricilərin
- çuqun tullantılarının

373. Ətraf mühitə dəyən iqtisadi zərəri qiymətləndirmək üçün yeganə ölçü nə hesab olunur?

- ✓ insanların iş vaxtı
- peşə xəstəliklərinin çoxalması
- iş günlərinin sayının azalması
- sağlamlığa çəkilən xərclərin artması
- istehsal xərclərinin yararsız hala düşməsi

374. Ətraf mühitin çirklənməsi nəticəsində xalq təsərrüfatına dəyən ziyan nəyin tərkib hissəsi hesab olunur?
- ✓ ekoloji itkilərin
- torpağın eroziyasının
 - atmosferin çirklənməsinin
 - canlıların həyat tərzinin
 - mühitin temperatur dəyişməsinin
375. Ətraf mühitə atılan tullantıların utilizasiyasının iqtisadi cəhətcə səmərəli olması hansı göstəriciyə görə müəyyən edilir?
- ✓ yaranan tullantıların həcmi haqqında dəqiq məlumata
- tullantının tərkibinə
 - tullantının fiziki xassələsinə
 - tullantının emal səviyyəsinə
 - tullantının xarakterinə
376. Ətraf mühiti çirkləndirən tullantıların miqdarı minimum səviyyəyə endirmək üçün görülən əsas tədbir hansıdır?
- ✓ tullantısız istehsal texnologiyasının tətbiq sahəsini genişləndirmək
- təkmilləşdirilmiş avadanlıqlardan istifadə etmək
 - metal tullantılarında ilkin material kimi istifadə etmək
 - kompozisiya materiallarından istifadə etmək
 - metaltutumlu məhsulların miqdarının azaldılması
377. Mis və nikel materialları əridilən müəssisələrdən alınan tullantılardan beton istehsalında hansı material kimi istifadə olunur?
- ✓ əlaqələndirici
- izolyasiya edici
 - zəngləyici
 - quruducu
 - bərkidici
378. Tərkibində dəmirin miqdarı çox olan tullantılardan ən çox hansı material hazırlanır
- ✓ ferrit
- çuqun
 - kobalit
 - titan
 - polad
379. Metal tullantı və qırıntılardan səmərəli istifadə istiqaməti hansıdır?
- ✓ zay hesab olunan məhsulların tələbatçılara çatdırılması (satılması)
- zay məhsulların miqdarın minimum səviyyəyə endirilməsi
 - tullantı və qırıntılardan hazır məhsul kimi istifadə olunması
 - tullantı və qırıntıların tamamilə təkrar emal olunması
 - tullantı və qırıntıların metal dövrəsinə daxil edilməsi
380. Azərbaycanda ikinci material hesabına işləyən ən böyük zavod hansıdır?
- ✓ boruyayma zavodu
- maşınqayırma zavodu
 - gəmiqayırma zavodu
 - sement zavodu
 - neft emalı zavodu
381. Yanıq metal tullantılarının təkrar emalından alınan ikinci materialdan hansı sahədə istifadə olunur?
- ✓ tikinti materialları sənayesində
- kimya sənayesində

- neft sənayesində
- energetika sənayesində
- maşınqayırma sənayesində

382. İkinci material ehtiyatlardan istifadə olunmasının əsas üstünlüyü nədir?

- emal prosesinə çəkilən xərclərin az olması
- istehsal prosesinin sadələşdirilməsi
- alınan məmulatın ucuz başa gəlməsi
- az metal sərf olunması
- ✓ ölkənin metal məhsulları ilə təmin olunmasının dəmir filizindən asılılığını azaltmaq

383. Metal tullantı və qırıntıları digər tullantılardan nə ilə fərqlənirlər?

- ✓ tərkibində bahalı xammalın çox olması
- ucuz başa gəlməsi
- hasilatının asan olması
- uzun müddət saxlanılmasının mümkün olması
- tərkibindəki komponentlərin miqdarının az olması

384. Metal materiallardan qənaətlə istifadə olunma problemin həllinin əsas istiqaməti hansıdır?

- ✓ metala qənaət olunan texnologiyanın tətbiq sahəsini genişləndirmək
- keyfiyyətli dəmir filizlərindən istifadə etmək
- metal materialı qeyri metal materialla əvəz etmək
- ikinci material ehtiyatlarından istifadə etmək
- metal itkisinə yol verməmək

385. Əsas konstruksiya materialı hesab olunan metal materialından istifadə olunma-sının əsas problemi hansıdır?

- ✓ materiallardan qənaətlə istifadə olunması
- çuqun materiallarından istifadə olunması
- metal yonqarlarından istifadə olunması
- filizlərdən dəmirin alınması
- keyfiyyətli materialdan istifadə olunması

386. Şlak pəmzasının struktur quruluşu nə ilə xarakterizə olunur?

- ✓ şüşüybənzər fazaya malik olması ilə
- məsaməli olması ilə
- bircinsli olması ilə
- öhkəm olması ilə
- kovrək olması ilə

387. Şlakın aktivləşməsi və qarışığın tez möhkəmlənməsi üçün onun tərkibinə hansı material əlavə olunur?

- ✓ sönməmiş əhəng
- gil-torpaq qatışığı
- əlaqələndirici material
- poezland sement
- zil qatışığı

388. Doldurucu materialların hazırlanmasında ən çox hansı formalı şlaklardan istifadə olunur?

- ✓ çınqıl şlaklarından
- yüngül şlaklardan
- toz halında olan şlaklardan
- təmizlənmiş şlaklardan
- ağır şlaklardan

389.	Pirit yanıqlar hansı sənaye üçün xammal bazası hesab olunur
✓	- tikinti materialları sənayesi - qara metallurgiya sənayesi - kimya sənayesi - maşınqayırma sənayesi - avtomobil sənayesi
390.	İstehsal prosesindən alınan pirit tullantıları hansı sənaye ahəsi üçün böyük problem yaradır?
✓	- kimya sənayesi - toxuculuq sənayesi - tikinti sənayesi - əlvan metallurgiya sənayesi - yeyinti sənayesi
391.	Sulfat turşusunun istehsalında ilkin materialın yanmasından hansı material alınır?
✓	- pirit - aliminum - qurğuşun - платин - mis
392.	Rezin tullantılarından istifadə istiqaməti seçildikdə hansı əsas texniki-iqtisadi göstərici nəzərə alınmalıdır?
✓	- tullantılardan maksimum səviyyədə istifadə olunmasının mümkünlüyü - tullantıların miqdarı - tullantıların ölçüsü - tullantıların aqreqat halı - tullantıların tərkibi
393.	Çöküntülər susuzlaşdırıldıqda süzücü mühit kimi nədən istifadə olunur ?
✓	- parqadan və çöküntü təbəqəsindən - mayedən - mexaniki vasitələrdən - kimyəvi reagentdən - vakuumdan
394.	Qara metallurgiya və kömür sənayesindən ayrılan çirkli su çöküntülərini susuzlaşdırmaq üçün hansı növ süzgədən istifadə olunur ?
✓	- dairəvi süzgəcdən - laboratoriya ələklərindən - vakuum süzgəcindən - lentli süzgəcdən - elektrik süzgəcindən
395.	Kağız-karton tullantılarını təkrar emala göndərməzdən əvvəl onlarda hansı əməliyyat aparılır ?
✓	- tərkibindəki kənar qatışıqlardan təmizlənilir - tullantı xüsusi tutumlarda qablaşdırılır - tullantı lazımı ölçüdə doğranılır - tullantı xüsusi sahəyə toplanılır - tullantı sıxlaşdırılır
396.	Nəyə görə dünyanın bütün ölkələrində kağız-karton tullantılarının təkrar emalına geniş yer verilir ?
✓	- kağıza olan tələbatı ödəmək üçün - yağından mühafizə məqsədi ilə

- əlavə istilik almaq üçün
- xammala qənaəetmək üçün
- ətraf mühititəmiz saxlamaq üçün

397. Hazırda işlənmiş rezin şinlərinin təkrar emalında hansı metoddan istifadə olunur ?

- ✓ piroliz metodundan
- termomexaniki metoddan
- buxar metodundan
- xırdalama metodundan
- vulkanlaşdırma metodundan

398. Rezin qatışığının əsas komponenti hansı material hesab olunur ?

- ✓ kauçuk
- bərk rezin materialı
- vulkanlaşdırma ərafəsində alınan rezin tullantısı
- orta bərkliyə malik olan rezin materialı
- Yumuşaq rezin materialı

399. Rezin materialı hansı komponentlərin vulkanlaşdırılmasından alınır ?

- ✓ rezin qatışığından və kauçukdan
- kauçuk qatışığının
- xırdalanmış xam rezinin
- tərkibindəki küküqdun miqdarı çox olan rezin qatışığından
- rezin qatışığının

400. Plastik kütlə tullantılarından ən çox hansı tərkibli materialların alınmasında istifadə olunur ?

- ✓ çoxkomponentli materialların
- tökmə materialların
- bircinsli materialların
- ovuntu materialların
- Təbəqəli materialların

401. Plastik kütlə tullantılarının təkrar emalında, hansı hallarda termiki emal metodun-dan istifadə olunur?

- ✓ tullantılarının birbaşa utilizasiyası mümkün olmadıqda
- tullantının tərkibindəki komponentlərin sayı çox olduqdu
- tullantı lazımı ölçüdə xırdalandıqdan sonra
- digər metodlarla tullantının təkrar emalı sərfəli olmadıqda
- tullantının nəmlik faizi yüksək olduqda

402. Hansı sənaye materialların tullantılarının təkrar emalı üçün mexaniki emal üsulu tətbiq edilir?

- ✓ birbaşa istifadəsi mümkün olmayan
- toz halında olan materialların
- çuqun materialların
- əlvan materialların
- kövrək materialların

403. Lak-boya materiallarının hazırlanmasından alınan tullantıların xırdalanması üçün hansı qurğudan istifadə olunur?

- ✓ titrəyişlə xırdalayan dəyirmandan
- çəkicli xırdalayıcı dəyirmandan
- sıxlaşdırıcı preslərdən
- kəsici-doğrayıcı qurğulardan
- bıçaqlı rotor qurğusundan

404.	Kövrək tullantıların xırdalanması üçün istifadə olunan qurğunun əsas çatışmayan cəhəti hansıdır?
	✓ çox enerji sərt olunması • istismar müddətinin az olması • məhsuldarlığının az olması • qabarit ölçüsünün böyük olması • yeyilən əsas çatışmayan cəhəti hansıdır
405.	Qurudulma prosesinin aparılmasında hansı istilik mənbəyindən istifadə olunması iqtisadi cəhətcə məqsədə uyğundur
	✓ yanma prosesindən ayrılan qazların istiliyindən • elektrik istilik mənbəyindən • geotermal istilik mənbəyindən • günəş enerjisindən • kimyəvi istilik mənbələrindən
406.	Tullantıların qurudulma metodu hansı əsas göstəriciyə görə seçilir?
	✓ hazır məhsulun texniki-iqtisadi göstəricilərinə görə • zərərsizləşdirilmə prosesinin temperaturuna görə • tullantıların təsnifatına görə • tullantıların miqdarına görə • tullantıların tərkibinə görə
407.	Bərk məişəttullantılarının pirolizi üçün hansı metoddan istifadə olunur?
	• «sistem qaz» metodundan • Zaqard metodundan • elektrik qövslü metoddan ✓ Torraks metodundan • ryuroks metodundan
408.	Çoxaltılı sobalarda yandırılacaq tullantıların qurudulması üçün hansı istilik mənbəyindən istifadə olunur
	✓ tüstü qazlarından • doymuş buxardan • elektrik enerjisindən • neft məhsullarından • bərk yanacaqlardan
409.	Çoxaltılı sobalarda yandırılacaq tullantıların qurudulması üçün hansı istilik mənbəyindən istifadə olunur
	✓ tüstü qazlarından • bərk yanacaqlardan • doymuş buxardan • elektrik enerjisindən
410.	Çoxaltılı sobalarda istifadə olunan yarımvalın içi boş hazırlanmasında məqsəd nədir?
	✓ metal hissələri soyutmaq üçün valla su axıdmaq • valın çəkisini yüngülləşdirmək • valın daxilindən hava buraxmaq • əlaqələndirici elementləri valın daxilində yerləşdirmək
411.	Barabanlı sobanın barabanını hərəkətə gətirmək üçün hansı mexanizmdən istifadə olunur?
	✓ dişli çarx və elektrik intiqalından • remenli ötürücüdən • prevmatik ötürücüdən • hidravlik ötürücüdən

- dişli çarx ötürücüsündən

412. Baraban növlü odadavamlı sobanın əsas hissəsi hansıdır?

- ✓ odadavamlı dövrə
- tüstü ötürücüsü
- tullantı yığılan bunker
- şlak soyuducu vanna
- yanma kamerası

413. Barabanlı sobalardan əsasən hansı tullantıların zərərsizləşdirilməsində istifadə olunur?

- ✓ bərk sənaye və məişət tullantıları
- nefttərkibli tullantıları
- qaz halında olan tullantıları
- ağac tullantılarının
- radioaktiv tullantılarının

414. Tüstü qazını zərərli qatışıqlardan təmizləmək üçün hansı cihazdan istifadə olunur?

- ✓ elektrik süzgəcindən
- yaş qaztəmizləyicisindən
- quru qaztəmizləyicisindən
- təmizləyici siklonlardan
- qazqolderdən

415. Zibilyandıran sobada istifadə olunan buxar qazanının qızdırılması üçün hansı istilik mənbəyindən istifadə olunur?

- ✓ tüstü qazından
- təbii qazdan
- maye yanacaqdan
- daş kömürdən
- elektrik enerjisindən

416. Məişət tullantılarının yandırılmasında istifadə olunan zibil yandıran soba neçə əsas elementdən ibarətdir?

- ✓ 12 elementdən
- 6 elementdən
- 4 elementdən
- 3 elementdən
- 9 elementdən

417. Hazırda tullantıların qeydiyyatını aparmaq üçün hansı formada istifadə olunur?

- ✓ 14 S № formasından
- qeydiyyat jurnalından
- kart sistemindən
- yığılan informasiyanın şifrələnməsindən
- cədvəl formasında

418. Tullantıların təsnifatında əsas məqsəd nədir?

- ✓ tullantılardan səmərəli istifadə etmək
- alınan məhsulun keyfiyyətini yaxşılaşdırmaq
- çəkilən xərcləri azaltmaq
- tullantıları təmizləmək
- xammala qənaət etmək

419. İstehsal prosesindən yaranan tullantıların yutilizasiyasının iqtisadi cəhətcə səmərəli olmasını müəyyən edən əsas göstərici hansıdır?

- ✓ Yaranan tullantının həcmi haqqında əsas məlumat
- Tullantının mənsəyi
- Tullantının toksiklik səviyyəsi
- Tullantının tərkibindəki faydalı komponentin faizlə miqdarı
- Tullantının tərkibindəki komponentlərin növü

420. İstehsal müəssisələrinin ətraf mühitə mənfi təsirinin əsas səbəbi nədir?

- ✓ İstifadə olunan texnologiyanın təkmilləşdirilməməsi
- İstehsal səhlərində güclü təmizləyici qurğulardan istifadə olunmaması
- İlk xammalın zənginləşdirilməməsi
- Ətraf mühitə atılan tullantılardan təkrar istifadə olunmaması
- İstehsal olunan zay məhsulların miqdarının çox olması

421. Ətraf mühiti çirkləndirən tullantıların miqdarın minimum səviyyəyə endirməyə hansı tədbirdən istifadə olunmalıdır ki , iqtisadi səhətə daha səmərəli olsun ?

- ✓ Tullantısız istehsal texnologiyasının tətbiq sahəsini miqyasını genişləndirməli
- Tərkibində faydalı komponentlərin miqdarı çox olan ilkin materialdan istifadə etməli
- Alınan tullantılardan ikinci material kimi istifadə etməsi
- İstehsal prosesini mexanikləşdirilməli
- İstehsal prosesində istifadə olunan xammalın miqdarının azaldılması

422. Aşağıda göstərilən tullantılardan hansı saxlanılmaq üçün tullantıxanaya qəbul oluna bilər?

- ✓ Bərk məişət tullantıları
- Regenerasiya oluna bilər neft məhsulları
- Ağac tullantıları
- İstehsalat və tikinti tullantıları
- Radioaktiv tullantılar

423. Toksik tərkibli tullantıları yandırmaq və fiziki

- ✓ kimyəvi üsulla təkrar emal etməklə zərərsizləşdirilir
- kimyəvi üsulla təkrar emal etməklə zərərsizləşdirilir
- Toksik tərkibli tullantıları yandırmaq və fiziki
- kimyəvi üsulla təkrar emal etməklə zərərsizləşdirilir
- Toksik tərkibli tullantıları yandırmaq və fiziki

424. Qara və əlvan metal tullantıları digər növ sənaye tullantılarından nə ilə fərqlənirlər?

- ✓ Bahalı xammal olması ilə
- Tərkibinin bircinsli olması ilə
- Asan təkrar olunması ilə
- Metal istehsalında enerji sərfəsinin çox olması ilə
- Geniş miqyasda istifadə olunmaları ilə

425. Metallurjiya şlakından hansı tikinti materialının istehsalında daha çox istifadə olunur?

- ✓ Sement istehsalında
- Gips istehsalında
- Şüşə istehsalında
- Keramzit istehsalında
- Kəpik istehsalında

426. Sənayenin hansı sahəsində şlak tullantısı əhəmiyyətli rol oynayır?

- ✓ Metallurjiya sahəsində
- Tikinti materiallarının istehsalı sahəsində
- Maşınqayırma sahəsində

- Neft emalı sahəsində

427. Ağac tullantılarının təkrar emal və utilizasiya metodlarından ən əsası hansıdır?

- ✓ Süni ağac materialının alınması
- Ağac tullantılarının briketləşdirilməsi
- İkinci ağac tullantılarından səmərəsi istifadə olunması
- Enerji-kimyəvi prinsip əsasında ağac tullantılarından istifadə olunması
- Əlavə əməliyyatlar aparılmadan tullantının birbaşa utilizasiyası

428. Köhnə rezin şinlərinin təkrar emal texnologiyası nə ilə tamamlanır?

- ✓ Şinin yan hissələrini kəməklə
- Tullantını istifadəyə hazırlamaqla
- Rezin qatışıqının tərkibini müəyyən etməklə
- Lazımı ölçüdə doğramaqla
- Kənar qatışıqları təmizləməklə

429. İstənilən metodla yerinə yetirilən rezin tullantılarının regenerasiya prosesi neçə qrupa bölünür?

- ✓ 3 qrupa
- 4 qrupa
- 6 qrupa
- 7 qrupa
- 2 qrupa

430. Bərk rezin materialının tərkibindəki kükürdün miqdarı neçə faizdir ?

- ✓ 25-30%
- 12-25 %
- 30-35 %
- 35-40%
- 2-8 %

431. Tərkibindəki kükürdün miqdarına görə rezin materiallar neçə qrupa bölünür ?

- ✓ 3 qrupa
- 6 qrupa
- 7 qrupa
- 8 qrupa
- 4 qrupa

432. İllik gücü 1000 ton tullantı olan Funabasi zavodunda əsasən hansı növ tullantı təkrar emal olunur ?

- ✓ Tələbat tullantıları
- Ağac tullantıları
- Sənaye tullantıları
- Şüşə tullantıları
- İstehsalat tullantıları

433. Yaponiyanın Funabasi şəhərində istifadə olunan plastik kütlə materiallarının tullantılarının təkrar emal edən zavodun illik gücü neçə ton tullanırdır?

- ✓ 1000 ton
- 500 ton
- 700 ton
- 1500 ton
- 300 ton

434. Plastik kütlə tullantılarının təkrar emalı sxeması neçə mərhələni əhatə edir?

- ✓ 7 mərhələni
- 3 mərhələni
- 4 mərhələni
- 5 mərhələni
- 2 mərhələni

435. Plastik kütlə materiallarının tullantılarından səmərəli istifadə etmək üçün ən sərfəli metod hansıdır?

- ✓ Plastik kütlə materialları tullantılarının tam zavod texnologiyası ilə təkrar emal olunması
- Təkrar emal avadanlıqların təkmilləşdirilməsi
- Plastik kütlə tullantılarından hazır material kimi digər müəssisələrdə istifadə olunması
- Plastik kütlə tullantılarının məişət tullantıları ilə birlikdə yandırılması
- Tullantıların xarici görünüşünə görə seçilməsi

436. Amerika mütəxəssislərinin apardıqları tədqiqatlara əsasən plastik kütlə materiallarından hazırlanan məmulatların istismar vaxtı neçə müddətə ayrılır ?

- ✓ 3 müddətə
- 4 müddətə
- 6 müddətə
- 5 müddətə
- 2 müddətə

437. İstifadə olunan qətranın tərkibindən asılı olaraq plastik kütlə materialları neçə növ olurlar ?

- ✓ 2 növ
- 5 növ
- 6 növ
- 3 növ
- 4 növ

438. Sənaye və məişət tullantı sularının təmizlənməsindən ayrılan çöküntülər neçə kateqoriyaya ayrılır ?

- ✓ 3 kateqoriya
- 4 kateqoriya
- 6 kateqoriya
- 8 kateqoriya
- 5 kateqoriya

439. İstehsalat və məişət tullantı suları birlikdə təmizləndikdə ayrılan çöküntülər, təmizlənən çirkli suyun həcmnin necə faizini təşkil edir ?

- ✓ 0,5 %-dən 1%-nə qədərini
- 0,2 %-dən 0,7%-nə qədərini
- 0,3 %-dən 0,9%-nə qədərini
- 0,8 %-dən 1,2 %-nə qədərini
- 0,1 %-dən 0,5 %-nə qədərini

440. Xırdalanmış tullantıların tərkibində əlvan metal aşkarları olduqda onları xaric etmək üçün hansı üsuldən istifadə olunur ?

- ✓ elektrikle separasiya üsulundan
- ələmə-qalbirləmə üsulundan
- ətalət-mərkəzdənqacma qüvvəsinin təsiri üsulundan
- maqnitlə separasiya üsulundan
- ətalət-cazibə qüvvəsinin təsiri üsulundan

441. Xırdalanmış tullantıların tərkibindəki metal hissəciklərin xaric edilməsi üçün istifadə olunan üsullardan hansı iqtisadi cəhətdən sərfəlidir ?

- ✓ maqnitlə separasiya üsulu

- su ilə yuyulma üsulu
 - əl vasitəsi ilə seçilmə üsulu
 - yüksək təzyiq altında hava ilə üfürülmə üsulu
 - yandırma üsulu
- 442.** Plastik kütlə materialının tullantılarından diametri 2mm-ə qədər olan zərrəciklərin alınması üçün hansı markalı xırdalayıcı qurğudan istifadə olunması daha sərfəlidir ?
- ✓ PO- markalı bıçaqlı rotor qurğusundan
 - MPH – 3 N markalı qurğudan
 - MMA markalı qurğudan
 - PY-1 markalı qurğudan
 - MPH – 25 markalı qurğudan
- 443.** Ağac tullantılarının doğranılması üçün istifadə olunan MPH-25 markalı maşının elektrik mühərrikinin gücü neçə kvt-dır ?
- ✓ 75 kvt
 - 55 kvt
 - 60 kvt
 - 70 kvt
 - 50 kvt
- 444.** Xırdalanmış tullantıların tərkibindəki metal hissəciklərin xaric edilməsi üçün istifadə olunan üsullardan hansı iqtisadi cəhətdən sərfəlidir ?
- ✓ maqnitlə separasiya üsulu
 - su ilə yuyulma üsulu
 - əl vasitəsi ilə seçilmə üsulu
 - yüksək təzyiq altında hava ilə üfürülmə üsulu
 - yandırma üsulu
- 445.** .Tullantıxanalardan səmərəli istifadə olunması üçün hansı üsuldən istifadə olunmalıdır ?
- ✓ Tullantıların yüksək təzyiq altında preslənməsi
 - Tullantıxanalardakı tullantıların növləşdirilməsi
 - Tullantıları xüsusi konteynerlərdə saxlanması
 - Toplanan tullantıların miqdarının azaldılması
 - Tullantıların daşınması üçün istifadə olunan nəqliyyat vasitələrindən səmərəli istifadə olunması
- 446.** Qurudulan bərk tullantının texnoloji xassəsinə təsir edən qurudulma prosesinin optimal rejimi hansı göstəricidən asılıdır ?
- Yanma kamerasının növündən
 - ✓ Qurudulan material ilə nəmliyin əlaqəsindən
 - duz cavab yoxdu
 - Quruducunun konstruksiyasından
 - Qurğunun qızdırılma növündən
- 447.** Bərk sənaye və məişət tullantılarının daşınması üçün, dünya praktikasında, əsasən neçə nəqliyyat növündən istifadə olunur ?
- 2 növündən
 - 5 növündən
 - ✓ 4 növündən
 - 6 növündən
 - 7 növündən
- 448.** Ovuntu halında alınan tullantıların qurudulması üçün hansı növ quruducudan daha çox istifadə olunur ?
- Şkaf növlü
 - Zentli
 - Titrəyişli

- Şaxta növü
- ✓ Barabanlı

449. Bərk məişət tullantıları zərərsizləşdirmək üçün yüksək temperaturlu piroliz metodundan ilk dəfə hansı ölkədə istifadə olunmuşdur ?

- Çində
- Almaniyada
- Fransada
- ✓ ABŞ-da
- Danimarkada

450. Kimya sənayesində kiçik ölçülü bərk tullantıların qurudulması üçün hansı növ quruducu qurğudan istifadə olunur ?

- qarşılıqlı şırnaqlı quruduculardan
- tozlaşdırıcı quruduculardan
- qaynarqatlı quruducudan
- birkameralı quruducudan
- ✓ barabanlı quruducudan

451. Hansı növ enerji hesabına tullantılar qurudulurdular ?

- ✓ istilik enerjisinin
- hidravlik enerjisinin
- elektrik enerjisinin
- kimyəvi enerjisinin
- mexaniki enerjisinin

452. Çoxaltlı sobalardan əsasən hansı növ tullantıların zərərsizləşdirilməsi üçün istifadə olunur ?

- ✓ şəhər çirkli sularından ayrılan çöküntüləri
- lak-boya tullantılarını
- kağız-karton tulların
- plastik kütlə materiallarının tullantılarını
- ovuntu halında olan tullantıları

453. Bərk və pastaşəkilli tullantıların hansı sobalarda yandırılmasına icazə verilmir?

- qaynar təbəqəli sobalarda
- ✓ barbotaj və borubarbotaj sobalarda
- çoxaltlı sobalarda
- barabanlı sobalarda
- zibil yandırılan sobalarda

454. Tullantıların zərərsizləşdirilməsi üçün ən geniş tətbiq olunan üsul hansıdır ?

- ✓ Yandırma üsulu
- Mexaniki təmizləmə üsulu
- Kimyəvi zərərsizləşdirmə üsulu
- Flotasiya üsulu
- Piroliz prosesi

455. Daşınma prosesində tullantıların həcmiini kiçiltmək üçün hansı qurğudan istifadə olunur?

- sonsuz vintdən
- hidravlik silindirdən
- ✓ sıxlaşdırıcı proseslərdən
- differensial manometrlərdən
- dəmirçi çəkicindən

456. Tullantı saxlanılan konteynerin daxilində yaranan artıq təzyiqi xaric etmək üçün hansı cihazdan istifadə edilir?

- ✓ qoruyucu qlapandan
- hava ötrücü borudan
- manometrdən
- aerometrdən
- vakuummetrdən

457. İkinci material ehtiyatlarından hazırlanan məhsulların sərfəli olması üçün hansı göstərici daha dəqiq hesablanmalıdır?

- ikinci material ehtiyatlarının tərkibi
- ✓ tullatıların yığıntı norması
- məhsulun istehsal şəraiti
- istifadə olunan tullantının miqdarı
- tullantıların mənşəyi

458. Boru xətti ilə tullantıların daşınılmasının üstün cəhəti hansıdır?

- məhsul itkisinə yol verilməməsi
- tullantıların daşınılmasının nisbətən ucuz olması
- ✓ bərk və maye tullantıların daşınılmasının mümkün olması
- boru xəttinin ucuz başa gəlməsi
- daşınma vaxtına qənaət olunması

459. Tullantıların daşınma sisteminin əsas parametri hansıdır ?

- İş qrafiki
- ✓ Yukləyici qurğunun konstruksiyası və yerləşdiyi sahə
- Daşınma marşrutu
- Yığım tezliyi
- Nəqliyyat vasitəsi

460. Rusiyada sənaye tullantıları neçə qrupa ayrılır ?

- 10 qrupa
- 5 qrupa
- ✓ 13 qrupa
- 15 qrupa
- 7 qrupa

461. Kanadada sənaye tullantıları neçə qrupa ayrılır ?

- 14 qrupa
- 7 qrupa
- ✓ 10 qrupa
- 13 qrupa
- 12 qrupa

462. Yaponiyada sənaye tullantıları neçə qrupa ayrılır ?

- 15 qrupa
- 10 qrupa
- ✓ 14 qrupa
- 8 qrupa
- 11 qrupa

463. Sənaye və məişət tullantılarının təsnifatı hansı əsas göstəriciyə görə tərtib olunmalıdır?

- ✓ tullantıların insanların sağlamlığına təhlükəlik dərəcəsinə görə
- tullantıların miqdarına görə
- Tullantıların mənşəyinə görə

- Tullatların mənbəyinə görə
- tullantıların tərkibinə görə

464. Yüksək sürətli metal kəsən dəzgahlarda hansı xəlitədən istifadə olunur?

- nikel
- cıvə
- mərgümüş
- ✓ kobalt
- aluminium

465. Tullantının miqdarını necə minimuma yendirmək mümkündür

- ✓ qapalı dövrə emal, dövlət norma və standartlarına əməl olunarsa
- emalçının iş təcrübəsi
- avadanlıqlara texniki xidmət
- texnologiyanın təkmilləşdirilməsi
- texnikanın sazlığı

466. Tullantıların inkişaf kateqoriyası hansılardır

- ✓ istehsal və istehlak mənbəli tullantılar
- elektrik enerjisi istehsalı tullantıları
- maye yanacaq istehsalı tullantıları
- qaz yanacaq istehsalı tullantıları
- nüvə enerjisindən istifadəsi tullantıları

467. Tullantıların idarə olunmasının təkmilləşdirilməsi necə başa düşülür?

- ✓ tullantıların təkrar emalının gəlir mənbəyinə çevrilməsidir
- şəhər, rayon, qəsəbə, kənd mərkəzlərində nəzarətin gücləndirilməsi
- tullantıların idarə olunmasının təkmilləşdirilməsi
- d) ekoloji mədəniyyətin təlimi
- tullantıların zərərsizləşdirilməsi

468. Tullantıların mənbəyi necə şəhər oluna bilər?

- ✓ tullantı əhalinin həyat fəaliyyəti nəticəsində yaşayış yerlərində əmələ gələn əşya-madə və materiallar toplusudur
- məişətdə yararsızlaşan materiallardır
- insanların yaşayış yerlərində yaratdırları antisənaye atığıdır
- tullantı görülməli işlərin texniki-istifadə mədəniyyətinin yoxluğu
- əhalinin həyat fəaliyyəti nəticəsində əmələ gələn materiallar toplusudur

469. Tullantı hansı sahələrdə çox müşahidə olunur

- ✓ dağ-mədən sənayesində
- qara metallurgiya sənayesində
- əlvan metalalları sənayesində
- inşaat sənayesində
- geoloji kəşfiyyat işlərində

470. Sənaye tullantıları mənbəyinə nə aiddir?

- ✓ Dağ mədən sənayesi
- inşaat sənayesi
- energetika sənayesi
- meşə sənayəsi
- Neft-kimya sənayesi

471. Sənaye tullantıları ən çox hansı sahələrdə alınır?

- qara və əlvan metallurgiya sənayesində
- inşaat sənayesində
- məişətdə
- ✓ Dağ-mədən sənayesində
- tikinti sənayesində

472. Alüminium –Zəylik yatağında Vanadium tullantısı hansı aqrekat qurğularında istifadə oluna bilər?

- ✓ yüksək təzyiqdə işləyən buxar generatorlarının hazırlanmasında istifadə olunur.
- Qaz- avadanlıqları istehsalında xəlitə kimi istifadə olunur
- Qaz-tribin generatorlarında istifadə olunur
- düzgün cavad yoxdu
- buxar qazanlarının hazırlanmasında istifadə olunur

473. Tullantı kobalt təkrar emalında tikinti quraşdırmanın hansı sahəsində istifadə oluna bilər?

- ✓ Göy şüşə istehsalında
- Sarı şüşə istehsalında
- yaşıl şüşə istehsalında
- Narıncı şüşə istehsalında istifadə olunur
- rəngli şüşə istehsalında

474. İnkişaf etmiş ölkələrdə tullantıların təkrar emalının informasiyası

- ✓ ABŞ NUN-Çersi şəhərində tullantı muzeyi açılmışdır
- Madriddə tullantı muzeyi açılmışdır
- Vaşinqtonda tullantı muzeyi açılmışdır
- Sofiyada tullantı muzeyi açılmışdır
- ABŞ texas ştatında tullantı muzeyi göstərir

475. Kobalt tullantısının cüzi faiz miqdarını yüngül sənayedə istifadə etdikdə hansı əhəmiyyətli əşyalar alınır?

- ✓ mədəni-məişət əşyaları alınır
- şüşə materialları
- keramika örtüyü
- şüşə-saxsı məmulatları
- saxsı məmulat

476. Tullantı kobaltın istifadə olunma xassələri nəzərə alınaraq onun yüngül sənayedə istifadə olunur

- ✓ lakboya işlərində
- rəssamlıqda
- rəngsazlıqda
- boyaqçılıqda
- əşyaların boyanmasında

477. Tullantı Kobalt təkrar emal olduqda onun xəlitələri dinamik zərbələrdən və yüksək temperaturdan fiziki- mexaniki xassələrini sabit saxlayır. Bu xassəsi onun texnikanın hansı mühüm sahələrdə istifadəsinə imkan verir?

- ✓ kosmik tədqiqatlar texnikasında
- metalşünaslıq sənayesi
- metallurgiya sənayesi
- materialşünaslıq elmində istifadə olunur
- maşınqayırma sənayesi

478. 452. Mazımçay mis-kolçedan yatağında tullantı Kobalt təkrar emal olunduqda tibbidə hansı sahədə istifadəoluna bilər?

- ✓ yaman bəd işlərin əridilməsində tətbiq oluna bilər.
- irinli yaraların sağalmasında

- sümük xəstəliklərinin sağlamlasındca
- zərbə yaralarının müalicəsində istifadə olunur
- dəri xəstəliklərində

479. Mazımçay mis-kolçedan yatağında tullantı Kobalt təkrar emal olunduqda tibbidə hansı sahədə istifadəoluna bilər?

- ✓ yaman bəd şişlərin əridilməsində tətbiq oluna bilər.
- irinli yaraların sağlamlasında
- sümük xəstəliklərinin sağlamlasındca
- zərbə yaralarının müalicəsində istifadə olunur
- dəri xəstəliklərində

480. Bərk məişət tullantısı dəmirin çürüməsini sürətləndirən hansı element daha sürətli təsir göstərə bilər?

- ✓ fosfor, kükürd , Arsen
- Silisium, Kalium, Kükürd
- Xlor, Manqan, Foster
- kükürd, xlor, manqan
- Manqan , Nikel, Xlor

481. Qara metallurgiyada tullantı Kobalt təkrar emal olunarsa alınan material hansı sahədə istifadə oluna bilər?

- ✓ odadavamlı inşaat materiallarının hazırlanmasında istifadə oluna bilər
- istiyə davamlı alətlərin hazırlanmasında istifadə olunur
- istilikizolyasiya materiallarının hazırlanmasında istifadə olunur
- istiliyə davamlı əşyaların hazırlanmasında istifadə olunur
- istiyə davamlı əşyaların hazırlanmasında istifadə olunur

482. İES tullantı qurğusunun təkrar emal olunaraqmaşınqayırma sənayesinin hansı sahəsində istifadə olunur?

- ✓ akkumulyator istehsalında istifadə olunur
- Elektroliz vannalarının örtüyünün hazırlanmasında istifadə olunur
- diyircəklik yastıqların hazırlanmasında istifadə olunur
- rentgen texnikasında istifadə olunur
- karroziyaya davamlı maye ötürücü boruların istehsalında istifadə olunur

483. Tullantı kobaltın istifadə olunma xassələri nəzərə alınaraq onun sosial-mədəni sferanın hansı sahələrində istifadə oluna bilər?

- ✓ lak-boya işlərində
- boyaqçılıqda
- rəngsazlıqda
- rəssamlıqda
- əşyaların boyanmasında

484. Şəkərbəy Qurğusunun yatağında Bismut tullantısı təkrar emal olunarsa mühafizənin hansı sahəsində istifadə oluna bilər?

- ✓ elektrik cərəyan ötürmələri söndürülür
- avtomatik yanğıın söndürücü qurğu işə düşür
- xüsusi həyəcan signalı həşir salır
- təhlükəni göstərən işıq şüası közərir
- təhlükəsizliyin təmin olunması

485. Bismut tullantısı təkrar emal olunduqda istilik texnikasının hansı sahəsində istifadə oluna bilər?

- ✓ istilik buxar qazanlarının istehsalında
- istilik daşıyıcılarda istifadə olunur
- sanitariya vasitələrində istifadə olunur
- tullantıların nəqlində istifadə olunur
- isidici radiatorlarda istifadə olunur

- 486.** Maşınqayırma sənayədə tullantının təkrar emalından alınan texniki parçalar hansı sahələrdə istifadə olunur?
- ✓ Şin hazırlamaq üçün davamlı ərişin hazırlanan maşında istifadə olunur
 - texniki parça, davamlı ərişdən və bu sapları bir-birinə birləşdirən nazik ağacdən ibarətdir.
 - Şin sənayesində müxtəlif markalı pambıq-kətan materialından istifadə olunur
 - Texniki parçalar toxunma materialı kimi istifadə olunur
 - sintetik liflər neft karbohidrogenlərindən alınır
- 487.** Tullantı tərkibində azbest lifi olan qarışıq təkrar emal olunaraq hansı sahədə istifadə olunur?
- ✓ Toxunma materilları, şin istehsal sənayesində istifadə olunur
 - Toxunma materialların şin sənayesində möhkəm karkas hazırlamaq üçün istifadə olunur
 - Toxunma materialları rezin, metal hissələri müxtəlif konfigurasiyasını təmin etmək üçün istifadə olunur
 - Toxunma materialları rezin hissələrin yığılmasını təmin etməkm üçün istifadə olunur
 - Toxunma materialları müxtəlif medikal məlumatları istifadə olunur
- 488.** Tullantı kobalt təkrar emal olunduqda Nikel, Manqan, Aluminium, Xəlitələri hansı qiymətli əşyaların istehsalında istifadə olunur?
- məişət əməyini yüngülləşdirən vasitələr
 - qızdırıcı elektrik cihazları
 - Mikroiklim sağlamdırıcılar
 - fərdi istifadə olunan aparatlar
 - ✓ miniatür maqnit mexanizm istehsalında
- 489.** Məişət bərk tullantısı metal təkrar emalında o hansı birləşmədir ki, istifadə etdikdə enerji sərfi az ərimə temperaturu isə aşağı düşür?
- ✓ NO₂
 - CO
 - NaCl
 - H₂S
 - CaO. MgO
- 490.** İES tullantısı civə təkrar emal olunduqda elektro və radiotexnikanın hansı sahəsində istifadə olunur?
- ✓ düzləndirici hazırlanmasında istifadə olunur
 - turbin qurğularında
 - nüvə reaktorlarında
 - kimya sənayesində istifadə olunur
 - buxar qazan tənzimləyicisində istifadə olunur
- 491.** İES tullantı Vanadium təkrar emal olunduqda sənayenin hansı sahəsində istifadə olunur?
- ✓ legirlənmiş poladın istehsalında istifadə olunur
 - kimyəvi emalda istifadə olunur
 - termokimyəvi emalda istifadə olunur
 - özüllü materialların alınmasında istifadə olunur
 - termiki emalda istifadə olunur
- 492.** İstilik elektrik stansiyaları tullantıları silisium və onların təkrar emalından alınan silisium karbid harada istifadə edilir?
- ✓ itiləyici daşları, cilalama çarxları hazırlamaq üçün istifadə edilir
 - kəski alətlərinin hazırlanmasında istifadə olunur
 - keramika materialları hazırlanır
 - ötürücü mexanizmlərin hazırlanmasında istifadə olunur
 - turşuya davamlı hissələrin hazırlanmasında istifadə olunur
- 493.** Tullantı Kobalt təkrar emal olunduqda səhiyyədə hansı sahədə xüsusi müalicə məqsədilə istifadə olunur?
- ✓ yaman bədən şişlərin əridilməsində tətbiq olunur
 - irinli yaraların sağlamlığında

- sümük xəstəliklərinin sağlamlığında
- zərbə yaralarının müalicəsində istifadə olunur
- Dəri xəstəliklərində

494. Yüngül sənayedə tullantının təkrar emalından alınan texniki parçalar hansı sahələrdə istifadə olunur?

- ✓ şin sənayesində müxtəlif markalı pambıq-kətan materialından istifadə olunur
- texniki parça, davamlı ərişdən və bu sapları bir-birinə birləşdirən nazik argacdən ibarətdir
- şin hazırlamaq üçün rezindən əlavə müxtəlif növ texniki parça, davamlı ərişdən istifadəsi üçün istifadə olunur
- texniki parçalar toxunma materialı kimi istifadə olunur
- sintetik liflər neft karbohidrogenlərindən alınır

495. Bismut Nəzirvaz Qurğuşun-sink yatağında təkrar emal olunduqda sosial mədəni sferanın hansı sahəsində istifadə oluna bilər?

- şüanın qaytarılmasında istifadə olunur
- ✓ mədəni maarif köməkçi vasitələrinin emalında istifadə olunur
- güzgü hazırlanmasında əsas reagent kimi istifadə olunur
- örtüyün alınmasında istifadə edilir
- şüanın udulmasında istifadə olunur

496. Üzvi kimya sənayesi tullantıları hansı proseslərdə alına bilər və tullantıları hansılardır?

- ✓ oksidli, azotlu, karbohidrogenli proseslərdə alınan tullantılar ola bilər
- mineral turşular istehsalında tullantılar ola bilər
- oksidli birləşmələrin tullantıları ola bilər
- mineral gübrələrin tullantıları ola bilər
- üzvi gübrələrin alınmasında tullantılar ola bilər

497. İES tullantısı qurğuşun təkrar emal olunaraq maşınqayırma sənayesinin hansı sahəsində istifadə olunur?

- ✓ akkumulyator istehsalında istifadə olunur
- rentgen texnikasında istifadə olunur
- diyircəkli yastıqların hazırlanmasında istifadə olunur
- Elektroliz vannalarının örtüyünün hazırlanmasında istifadə olunur
- korroziyaya davamlı maye ötürücü boruların istehsalında istifadə olunur

498. Neft-kimya sənayesində tullantı benzol təkrar emal olunaraq harada istifadə edilir?

- dərman maddələri sintezində istifadə olunur
- ətirli maddələrin sintezində istifadə olunur.
- ✓ motor yanacağının keyfiyyətini yaxşılaşdırmaqda istifadə olunur
- üzvi birləşmələrin sintezi üçün istifadə olunur
- cürbəcür boya maddələrinin sintezində istifadə olunur

499. Neft emalı sənayesində tullantı parafinin təkrar emalı hansı sahədə istifadə olunur?

- ✓ oduncaq emalında izolyasiya kimi istifadə olunur
- müxtəlif xassəli turşuların alınmasında istifadə olunur
- kağız istehsalında istifadə olunur
- boya maddələrinin alınmasında istifadə olunur
- toxuculuq sənayesində hopdurucu kimi istifadə olunur

500. AES tullantısı yod metalşümaslığın hansı sahəsində təkrar emal olunur istifadə edilir?

- ✓ yüksək keyfiyyətli saf metalın alınmasında istifadə olunur
- karbonlu poladın alınması
- fotoqrafiya işlərində
- analitik kimyada
- səhiyyədə istifadə olunur