

1232y_az_qiyabiQ2017_Yekun imtahan testinin sualları**Fənn : 1232y İstehsalın texnoloji və ekoloji əsasları**

1 Misin sinklə olan ərintisi necə adlanır?

- tunc
- şteyn
- duralüminium
- sink qarışığı
- bürünc

2 Mis ən çox hansı fiziki xassəyə malikdir?

- yayılma xassəsinə
- mexaniki xassəyə
- yüksək temperaturda ərimə
- elektrik və istilik keçirmə
- deformasiya olunma

3 Mis istehsalı zamanı onun hansı filizindən daha geniş istifadə edilir?

- nitritli
- sulfatlı
- oksidli
- sulfidli
- nitratlı

4 Qara misi saflaşdırmaqda məqsəd nədir?

- istilik keçirməsini artırmaq
- elektrik keçiriciliyini azaltmaq
- bərkliyini artırmaq
- zərərli qarışıqları azaltmaq
- deformasiya qabiliyyətini artırmaq

5 Qara misi hansı üsullarla saflaşdırılır?

- elektrokimyəvi üsulla
- qravitasiya üsulu ilə
- təzyiqli su ilə
- alovlu və elektrolitik üsulla
- maqnitli üsulla

6 Mis istehsalı zamanı onun hansı filizlərindən istifadə edilir?

- sulfidli, nitratlı
- sulfidli, nitridli
- oksidli, nitratlı
- oksidli, sulfidli
- nitratlı, sulfidli

7 Mis istehsalı zamanı alınan kükrə qazından hansı kükrə turşusunun istehsalında istifadə edilir?

- nitrit turşusu istehsalında
- sulfid turşusu istehsalında
- nitrat turşusu istehsalında
- sulfat turşusu istehsalında
- sulfat turşusu istehsalında

8 Külçələr almaq üçün maye polad hansı mütərəqqi üsullarla tökülür?

- kombinə edilmiş tökmə ilə
- sifonlu tökmə ilə
- üstən tökmə ilə
- fəsidəsiz tökmə ilə
- yandan tökmə ilə

9 Avtomobil qayırmada işlədilən soyuq deformasiya üçün təbəqə poladı hansı üsulla alınır?

- elektrik üsulu ilə
- Bessemer üsulu ilə
- Marten üsulu ilə
- oksigen konverter üsulu ilə
- Tomas üsulu ilə

10 Nə üçün elektrik sobasında istehsal olunan poladın tərkibində zərərli qarışıq az olur?

- metal itkisinin az olmasına görə
- çətin əriyən materialları əritməyin mümkün olmasına görə
- quruluşunun sadə olmasına görə
- yanacaqdan və havadan istifadə edilməməsinə görə
- neytral mühitin yaranmasına görə

11 Poladın müasir istehsal üsulları hansılardır?

- elektrik sobaları, Bessemer konvertoru
- Marten üsulu, elektrik üsulu
- Bessemer konvertoru, marten üsulu
- Oksigen konvertoru üsulu (LD), elektrik üsulu
- Tomas konvertoru, marten üsulu

12 Polad istehsalında ən çox hansı növ elektrik sobasından istifadə edilir?

- sabit cərəyanla işləyən sobadan
- elektrik mühərrik sobalarından
- induksiya sobasından
- elektrik qövs sobasından
- elektrik kontakt sobasından

13 Çuqun və polad hansı qrup metallara aid edilir?

- nadir torpaq metalları
- nadir metallara
- əlvan metallara
- qara metallara
- radioaktiv metallara

14 Poladın tərkibindəki komponentlərdən zərərli maddələr hansılardır?

- maqnezium, silisium
- maqnezium, kükürd
- silisium, manqan
- fosfor, kükürd
- fosfor, manqan

15 Çuqundan poladın alınması zamanı hansı kimyəvi proses gedir?

- mübadilə
- əvəzetmə
- reduksiya
- oksidləşmə
- birləşmə

16 Çuqun istehsal etmək üçün ilkin materiallar kimi nədən istifadə edilir?

- polad qırıntıları, filiz və fülüsdən
- yanacaq, polad qırıntıları və flüsdən
- miss filizi, fülüs və yanacaqdan
- dəmir filizi, yanacaq və fülüsdən
- dəmir parçalar, fülüs və yanacaqdan

17 Çuqun, polad və onun ərintiləri hansı qrup metallara aid edilir?

- radioaktiv metallar
- nadir metallar
- əlvan metallar
- qara metallar
- nadir torpaq metalları

18 Çuqun istehsalı zamanı domna sobasında gedən proses necə adlanır?

- birləşmə
- əvəzetmə
- oksidləşmə
- reduksiya
- mübadilə

19 Metallurgiyada köməkçi material kimi nədən istifadə edilir?

- fülüs, yanacaq, polad qırıntılarından
- odadavamlı materialdan, metaldan, fülüsdən
- Dəmir filizindən, fülüsdən, yanacaqdan
- yanacaqdan, oda davamlı materiallardan, fülüsdən
- polad qırıntılardan, yanacaqdan

20 Qara metalın əsas xassəsini onun trkibindəki hansı kimyəvi element müəyyən edir?

- Nikkel
- Qurğuşun
- Mis
- Karbon
- Sink

21 Domna sobasında alınan əsas məhsul hansıdır?

- Sink
- Mis
- Polad
- Çuqun
- Alüminium

22 Domna sobası xaricdən hansı metal təbəqə ilə əhatə olunmuşdur?

- Qurğuşun
- Mis
- Çuqun
- Polad
- Alüminium

23 Çuqun istehsalı zamanı domna sobasında hansı yanacaq növündən istifadə edilir?

- Ağac kömüründən
- Təbii qazdan
- Daş kömürdən
- Koksdan
- Mazutdan

24 Dəmir filizindən alınan ilkin məhsul necə adlanır?

- Dəmir
- Mis
- Polad
- Çuqun
- Alüminium

25 Çuqun istehsal edilən soba necə adlanır?

- Konvertorda
- Elektrik qövs sobası
- Marten sobası
- Domna sobası
- İnduksiya sobası

26 İlkin alınmış misdən hansı üsulla lazımı markalı təmiz mis alınır?

- xırdalamaqla
- qızdırmaqla
- yumaqla
- saflaşdırmaqla
- bişirməklə

27 Çuqun və poladın əsas təşkiledici komponentləri hansıdır?

- O₂ və H₂
- N və P
- P və S
- Fe və C
- Si və Mn

28 Polad nədən alınır?

- alüminiumdan
- dəmirdən
- çuqundan
- prokatdan
- dəmir filizindən

29 Əlvan metallurgiya nədir?

- metalın saxlanması
- metalın əridilməsi
- metalın saflaşdırılması
- əlvan metallar və ərintilərin hasilatı, saflaşdırılması, əridilməsi
- metal hasilatı

30 Qara metallurgiya müəssisələrinin yerləşdirmə prinsipini müəyyən edin:

- təbii şəraitin nəzərə alınması
- əlverişli coğrafi mövqe
- istehsalına yaxın
- xammala, yanacağa, ee-nə, istehsala yaxın
- nəqliyyata yaxın

31 Qara metallurgiyanın məhsulları hansılardır?

- dəmir
- çuqun
- polad
- polad, çuqun, prokat, dəmir
- prokat

32 Qara metallurgiyada yanacaq kimi nədən istifadə olunur?

- mazut
- qaz
- neft
- kokslaşan kömür
- dəmir filizi

33 Qara metallurgiyanın xammalını nə təşkil edir?

- dəmir
- gümüş
- qızıl
- filizin bu və ya digər növü
- kömür

34 Son vaxtlar qara metallurgiyanın hansı məhsulu daha çox buraxılır?

- dəmir
- prokat
- polad
- armatur
- çuqun

35 Metallurgiya kompleksinə hansı sahələr daxildir?

- qızıl
- uran
- qara və əlvan metallurjiya
- qara metallar
- əlvan metallar

36 Azərbaycanada qara metallurjiyanın mərkəzini müəyyən edin:

- Quba
- Naftalan
- Gəncə
- Sumqayıt
- Mingəcevir

37 Qiymətli metallar hansı sənaye sahəsinə aid edilir?

- əlvan metallurjiya
- metal emalı
- elektrometallurjiya
- yüngül metallara
- qara metallurjiya

38 Qara metallurjiyanın xammalı nədir?

- polad
- dəmir filizi
- kömür
- qaz
- neft

39 Qara metallurjiyanın məhsulunu müəyyən edin:

- neft
- kömür
- cuqun
- mis
- alüminium

40 Nəcib metallar hansı sənaye sahəsinin məhsuludur?

- əlvan metallurjiya
- metallurjiya
- yanacaq
- maşınqayırma
- qara metallurjiya

41 Əlvan metallar hansı sahələrə ayrılır?

- ağır
- bərk
- ağır, yüngül
- nadir
- yüngül

42 Dünyada ən çox polad istehsal edən dövlət:

- Hindistan
- Cin
- RF
- ABŞ
- Kanada

43 Qırmızımtıl-çəhrayı rəngdə əlvan metaldır:

- alunitin
- platinin
- qızılın
- misin
- gümüşün

44 Tunc və bürünc şəklində olur:

- bürünc
- qızıl
- gümüş
- mis
- alunit

45 Azərbaycanda zəngin Cu filizi yataqları hansı rayonda yerləşir?

- Qəbələ
- Daşkəsən
- İsmayılı
- Saatlı
- Gədəbəy

46 Mis əsasən hansı ərinti şəklində tətbiq edilir?

- azurit, malaxit
- latun, bronza
- tunc, bürünc
- xalkopirit
- azurit

47 Mis əsasən sərbəst halda harada tətbiq edilir?

- metallurgiyada
- elektrotexnikada
- cihazqayırmada
- radiotexnikada
- maşınqayırmada

48 Mis hansı əsas yüksək fiziki xassələrə malikdir?

- yüksək döyülmə və dartılma
- yüksək istilik və elektrik
- yüksək döyülmə və texnoloji
- yüksək yayılma və lehimləmə
- yüksək lehimləmə və qaynaq

49 Hazır poladın maya dəyəri hansı xərclərlə təyin olunur?

- şixtənin tərkibi, ərimə vaxtı və s.
- hazır poladın boşaldılması, formaya salınması və s.
- şixtənin gətirilməsi, əridilməsi və s.
- alınan poladın miqdarı, keyfiyyəti və s.
- şixtənin dəyəri, əritməyə sərf olunan xərclər və s.

50 Polad istehsalı üsullarından hansı üsulla daha keyfiyyətli polad almaq olur?

- Elektrik sobalar
- Bessemer
- Oksigen-konverter
- Marten
- Tomas

51 Yüksək davamlı çuqun necə işarə edilir?

- DDÇ-kimi
- YDÇ-kimi
- ADÇ-kimi
- BDÇ-kimi
- CDÇ-kimi

52 Yüksək davamlı çuqunlarda əsas parametrlərdən hansıdır?

- dartılma və əyilməyə görə möhkəmlik həddi
- dartılmaya görə möhkəmlik həddi və nisbi uzanma
- dartılmaya görə möhkəmlik həddi və nisbi əyilmə
- burulmaya və dartılmaya görə möhkəmlik həddi
- əyilməyə və sıxılmaya görə möhkəmlik həddi

53 Yüksək davamlı çuqunda kürə formasında (nöqtə) yerləşir:

- koloşnik qazı
- karbon qazı
- metan qazı
- süni qazı
- generator qazı

54 Boz çuqun necə işarə edilir?

- EÇ-kimi
- BÇ-kimi
- AÇ-kimi
- CÇ-kimi
- DÇ-kimi

55 Ən yüksək mexaniki xassə hansı çuqundur?

- qara çuqunda
- yüksək davamlı çuqunda
- boz çuqunda
- ağ çuqunda
- döyülən çuqunda

56 Yüksək davamlı çuqunda karbon hansı formadadır?

- pambıq lifi formasında
- düz xətli
- kvadrat
- kürə formasında (nöqtə)
- üçbucaq

57 Boz çuqunun tərkibində karbon hansı formada yerləşir?

- altı bucaqlı
- düz xətli (prizmatik)
- kvadrat
- üçbucaq
- kürə şəkilli

58 Çuqun almaq üçün domna sobasına hansı materiallar verilir?

- Dəmir filizi, qaz və O₂
- Filiz, yanacaq və flüs
- Yanacaq, qaz və digər materiallar
- Dəmir qırıntısı, O₂ və qaz
- Mazut, kömür və filiz

59 Müasir çuqun və polad əridici sobalar əsasən nə ilə xarakterizə olunur?

- Yüksək t-un alınması ilə
- Yüksək dərəcədə mexanikləşmə və avtomatlaşmanın tətbiqi ilə
- Minimum dərəcədə məhsul itgisi ilə
- Yüksək dərəcədə təmiz məhsulun alınması ilə
- Yüksək dərəcədə yanacağa qənaətlə

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

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

61 Nadir metallar hansı metallurgiyanın məhsulu sayılır?

- qara
- əlvan
- hec birinin
- elektrometallurgiya
- ovuntu

62 Qara metallurgiya müəssisələrinin məhsul verməsində yanacağın hansı növündən istifadə olunur?

- kerosin
- kömür
- qaz
- neft
- odun

63 Əlvan metallurgiya müəssisələri əsasən harada yerləşdirilir?

- aralıqda
- iri SES-lərə yaxın
- şəhərdə
- qəsəbədə
- kənddə

64 Əlvən metallurğiyaya nə daxildir?

- dəmir
- mis
- boksit
- oda davamlı gil

65 Yumşaq poladın tərkibində karbonun miqdarı neçə faizdir?

- 0,8%-ə qədər
- 1,5%-ə qədər
- 1,1%-ə qədər
- 0,2%-ə qədər
- 0,6%-ə qədər

66 Poladın tərkibində karbonun miqdarı neçə faizdir?

- 5,12%-ə qədər
- 2,14%-ə qədər
- 3,6%-ə qədər
- 4,23%-ə qədər
- 3%-ə qədər

67 Düraluminium ərintisinin tərkibində aluminiumdan başqa hansı kimyəvi elementlər vardır?

- Zn, Se, Fe
- Cu, Fe, Cl
- Mg, K, P
- Mg, Cu, Mn
- Mn, Zn, Ca

68 Alüminiumun silisium ilə ərintisi necə adlanır?

- şteyn
- tunc
- bürünc
- silumin
- düraluminium

69 Misin qalay ilə ərintisi necə adlanır?

- silumin
- şteyn
- tunc
- bürünc
- düraluminium

70 Misin sink ilə ərintisi necə adlanır?

- şteyn
- silumin
- bürünc
- tunc
- düralüminium

71 Böyük və Kiçik Qafqaz, Talış dağlarını çıxmaqla Azərbaycanın ərazisində hansı yataqlar perspektivli hesab olunur?

- qızıl yataqları
- əlvan metallar yataqları
- duz yataqları
- neft-qaz yataqları
- molibden yataqları

72 Çuqunun tərkibində karbonun miqdarı faizlə nə qədər olmalıdır?

- 1,5%-dən 4,5%-ə qədər
- 2,2%-dən 5,6%-ə qədər
- 3%-dən 7%-ə qədər
- 2,14%-dən 6%-a qədər
- 3,5%-dən 6,5%-a qədər

73 Qara metalın əsas xassəsini onun tərkibindəki, karbondan əlavə hansı kimyəvi elementlər müəyyən edir ?

- S, Hg, Cl, Cu
- K, Si, Cu, Ag
- Mn, Cl, Mg, Ni
- Si, Mn, S, P
- P, N, K, Hg

74 Qara metalın əsas xassəsini onun tərkibindəki hansı kimyəvi element müəyyən edir ?

- mis
- nikkell
- qurğuşun
- karbon
- sink

75 Mexaniki bərkliyi az, alınması mürəkkəb, korroziyaya meyilli metal hansıdır ?

- qalay
- gümüş
- nikel
- dəmir
- qurğuşun

76 Çuqun, polad və onun ərintiləri hansı qrup metallara aid edilir ?

- nadir torpaq metalları
- əlvan metallar
- nadir metallar
- qara metallar
- radioaktiv metallar

77 Azərbaycanın hansı rayonunda dəmir filiz yataqları daha geniş yayılmışdır ?

- Quba
- Balakən
- Kəlbəcər
- Daşkəsən
- Ordubad

78 Faydalı qazıntını örtən və onun daxilində qat və damar şəkilində olan suxur necə adlanır?

- çınqıllı suxurlar
- boş suxurlar
- əhəng suxurlar
- gilli suxurlar
- qumlu suxurlar

79 Təbii şəraitdə əmələ gələn və cəmiyyətin tələblərini təmin edən mineral və suxurlara nə deyilir?

- çınqıllar
- mineral sular
- boş suxurlar
- səhra qumları
- faydalı qazıntılar

80 Məhsulun keyfiyyəti, maya dəyərinin aşağı olması və istehsalın effektivliyi nədən asılıdır?

- fəhlənin dincəlməyindən
- əməyin təşkilindən
- istehsalın texnologiyasının səviyyəsindən
- istehsalın təşkilindən
- istehsalın formasından

81 Məhsulun istehsal olunana qədər keçdiyi texnoloji proseslər birlikdə nə adlanır ?

- kimyəvi sistem
- texnoloji sistem
- elektrik sistem
- fiziki sistem
- mexaniki sistem

82 İstehsalın təşkilinə görə neçə növ texnoloji proseslər mövcuddur?

- dairəvi, fasiləsiz, kombinə edilmiş
- fasiləli, fasiləsiz, kombinə edilmiş
- nerioidik, kombinə edilmiş, tsiklik
- tsiklik, fasiləsiz, kombinə edilmiş
- dairəvi, fasiləli, kombinə edilmiş

83 Maddənin kimyəvi tərkibini, daxili quruluşunu və kimyəvi xassələrini dəyişən emal prosesi hansı texnoloji prosesdir?

- elektrotexniki
- kimyəvi
- mexaniki
- fiziki

fiziki-mexaniki

84 Maddənin kimyəvi tərkibini və daxili quruluşunu dəyişmədən, onun xarici formasını dəyişən emal prosesi hansı texnoloji prosesdir?

- fiziki-kimyəvi
 mexaniki
 elektrik
 fiziki
 kimyəvi

85 Xammalı istehsal məhsullarına çevirən avadanlıqlar necə adlanır?

- qoruyucu vasitələr
 istehsal vasitələri
 gigiyena vasitələri
 tibbi vasitələr
 mühafizə vasitələri

86 Sənaye məhsullarının istehsalında istifadə olunan materiallara nə deyilir?

- avadanlıqlar
 dəzgahlar
 ölçü cihazları
 xammal
 dəqiq cihazlar

87 Hansı sənaye sahəsi maşınqayırma sənayesini xammal ilə təmin edir?

- yeyinti sənayesi
 metallurjiya sənayesi
 energetika sənaye
 kimya sənayesi
 neft-kimya sənayesi

88 Çuqun, polad, əlvan metallar və onların ərintiləri hansı sənaye sahəsinin xammal bazasıdır?

- energetika sənayesinin
 metallurjiya sənayesinin
 maşınqayırma sənayesinin
 yüngül sənayenin
 yeyinti sənayesinin

89 Xammalın istehsal vasitələrinə və istehsal məhsullarına emalının üsul və proseslərini hansı elm öyrənir?

- yerin geologiya
 istehsalın texnologiyası
 riyaziyyat
 coğrafiya
 tarix

90 Texnologiya nə haqqında elmdir?

- estetika
 sənət

- rəssamlıq
- memarlıq
- etika

91 Presləmə üçün ilkin material kimi hansı metal pəstahlar istifadə edilir?

- əlvan metallar, onların ərintiləri
- qara və əlvan metallar, onların ərintiləri
- alüminum ərintiləri
- qara metallar ərintiləri
- mis və onun ərintisi

92 Presləmə hansı növ hidravlik preslərdə aparılır?

- maili və üfüqi
- şaquli və üfüqi
- şaquli və maili
- şaquli və çəp
- çəp və şaquli

93 Qızdırılmış metalın qapalı həcmli konteynerin matrisa gözlüyündən basılaraq çıxılması nə adlanır?

- ştemplama
- presləmə
- sərbəst döymə
- məftilçəkmə
- yayma

94 Yayma prosesi hansı dəzgahlarda aparılır?

- presləmə dəzgahlarında
- yayma dəzgahlarında
- tokar dəzgahlarında
- deşmə dəzgahlarında
- frez dəzgahlarında

95 Mərkəzdənqaçma üsulu ilə metaltökmənin əsas mənfi cəhəti nədir?

- şüalanma yaradı
- güclü titrəyiş (vibrasiya) yaradır
- sakit işləyir
- səs-küy yaradır
- ətraflı çikləndirir

96 Mərkəzdənqaçma üsulu ilə metaltökmədə maye metalı qəlibə tökməzdən əvvəl metal qəlib hansı temperatura qədər qızdırılır?

- 120°-dən 200°S-yə qədər
- 100°-dən 150°S-yə qədər
- 50°-dən 70°S-yə qədər
- 70°-dən 100°S-yə qədər
- 105°-dən 200°S-yə qədər

97 Mərkəzdənqaçma üsulu ilə töküklər almaq üçün hansı maşinlardan istifadə edilir?

- pistonlu maşınlardan
- fırlanma oxlu metaltökmə maşınlarından
- buxar maşınlarından
- kompressorlu maşınlardan
- kameralı maşınlardan

98 Mərkəzdənqaçma metaltökmə üsulu ilə hansı töküklər alınır?

- yuvarlaq və içi dolu formalı töküklər
- içi dolu və kvadrat formalı töküklər
- çubuq və boru formalı töküklər
- silindrik və konus formalı töküklər
- içiboş və yuvarlaq formalı töküklər

99 Maye metalın fırlanan qəlibə tökülərək mərkəzdənqaçma qüvvəsinin təsiri altında qəlibdə bərabər yayılması və kristallaşması prosesi necə adlanır?

- ağac qəlibə metaltökmə
- təzyiqlə metaltökmə
- mərkəzdənqaçma ilə metaltökmə
- kokilə metaltökmə
- qum-gil qəlibə metaltökmə

100 Təzyiqlə tökmə üsulu ilə hansı əlvan metalların ərintilərindən dəqiq ölçülü töküklər alınır?

- Fe, Cu, Ag, Au-un ərintilərindən
- Pb, Zn, Al, Cu-in ərintilərindən
- Ag, Cu, Mn, Al-un ərintilərindən
- Ti, Te, Al, Cu-in ərintilərindən
- Hg, Pb, Al, Au-un ərintilərindən

101 Təzyiq altında metaltökmənin iqtisadi səmərəliliyi nədən ibarətdir?

- keyfiyyət aşağıdır
- məhsul zay olur
- metala qənaət edilmir
- yüksək məhsuldarlıq
- məhsuldarlıq aşağıdır

102 Əlvan metal ərintilərindən nazik divarlı və mürəkkəb formalı töküklər istehsalında hansı mütərəqqi metaltökmə üsulundan istifadə edilir?

- mərkəzdənqaçma ilə metaltökmədən
- təzyiq altında metaltökmədən
- kokilə metaltökmədən
- ağac qəlibə metaltökmədən
- gil qəlibə metaltökmədən

103 Təzyiqlə metaltökmədə qəlib və içliklər hansı materialdan hazırlanır?

- dəmirdən
- poladdan
- çuqundan
- misdən
- qurğuşundan

104 Maye metal və onun ərintilərinin təzyiq altında qəliblərə doldurularaq kristallaşması prosesi adlanır ?

- kokilə metaltökmə
- təzyiq altında metaltökmə
- metal qəlibə metaltökmə
- birdəfəlik qəlibə metaltökmə
- qum-gil metaltökmə

105 Maye metal və onun ərintilərinin metal qəliblərə təzyiq altında mərkəzdən üsulları ilə tökülməsi necə adlanır?

- müasir metaltökmə
- mütərəqqi metaltökmə
- qəlibə metaltökmə
- fiziki metaltökmə
- kokilə metaltökmə

106 Kokilə metaltökmənin nöqsan cəhəti hansıdır?

- düzgün formalı tökük almaq çətinləşir
- nazikdivarlı tökük almaq çətinləşir
- qalıncıvarlı tökük almaq çətinləşir
- mürəkkəb formalı tökük almaq çətinləşir
- sadə formalı tökük almaq çətinləşir

107 Kokillərin iqtisadi səmərəliliyi nədən ibarətdir?

- geniş istehsal üçün yararlıdır
- seriyalı istehsal üçün yararlıdır
- fərdi istehsal üçün yararlıdır
- kütləvi istehsal üçün yararlıdır
- kiçik istehsal üçün yararlıdır

108 Mürəkkəb formalı töküklər hansı kokillərdə (qəliblərdə) istehsal olunur?

- bütövdə
- bitişikdə
- birdəfəlikdə
- ayrılanlarda
- mailidə

109 Kokil adlanan qəliblərə maye metal doldurulmazdan əvvəl onlar hansı temperatura qədər qızdırılır?

- 150°-dən - 450°S-ə qədər
- 70°-dən - 250°S-ə qədər
- 50°-dən - 300°S-ə qədər
- 100°-dən - 400°S-ə qədər
- 100°-dən - 350°S-ə qədər

110 Kokil adlanan qəliblər hansı materialdan hazırlanır?

- qalay və qurğuşundan
- dəmir və çuqundan
- mis və alüminiumdan
- polad və çuqundan

polad və sinkdən

111 Kokiltökmədə metaltökmə prosesinin hansı əməliyyatları yerinə yetirilmir?

- qəlib tökülməsi və bərkidilməsi
 metalın əridilməsi və soyudulması
 qəlib və içliyin qurudulması
 çırpa və təmizlənmə işləri
 termik emalı və çapılması

112 Ayrılan kokillər neçə hissədən ibarətdir?

- 6 hissədən
 4 hissədən
 3 hissədən
 2 hissədən
 5 hissədən

113 Kokillər neçə cür olur?

- bütöv, tam
 böyük, kiçik
 tam, kiçik
 bütöv, ayrılan
 ayrılan, tam

114 Metal qəliblərə nə deyilir?

- kokil
 plasmalı qəlib
 şüşə qəlib
 ağac qəlib
 rezin qəlib

115 Daimi qəliblər hansı materialdan istehsal olunur?

- qumdan
 plasmadan
 ağacdən
 metaldan
 palçıqdan

116 Keyfiyyətli metal töküklər istehsal etmək üçün qəlib qarışıqlar hansı xassələrə malik olmalıdır?

- odadavamlı, plastik, yumşaq, kövrək
 plastik, möhkəm, qazkeçirən, bərk
 elastik, qazkeçirməyən, kövrək, yumşaq
 plastik, odadavamlı, qazkeçirici, möhkəm
 bərk, elastik qazkeçirən, möhkəm

117 Metaltökmə istehsalında metal və onun ərintilərini əritmək üçün hansı sobalardan istifadə edilir?

- konventer
 Marten
 Domen

- varqanka
 elektrik

118 Tökük istehsal etmək üçün hansı ərintilərdən istifadə edilir?

- plamas, mis, sink
 silumin, polad, ağac
 tunc, bürünc, çuqun
 çuqun, polad, əlvan metallar
 düralüminium, ağac, plamas

119 Birdəfəlik qəliblər nədən hazırlanır?

- torpaq qarışığından
 qum qarışığından
 gil qarışığından
 qum-gil qarışığından
 şüşə qarışığından

120 Fərdi istehsalda hansı qəliblərdən istifadə edilir?

- alüminium
 ayrılan
 daimi
 birdəfəlik
 kokil

121 İstənilən ölçüdə və formada töküklər istehsal etmək üçün nədən istifadə edilir?

- şüşə komplektindən
 karton komplektindən
 metal komplektindən
 model komplektindən
 ağac komplektindən

122 Tökmə qəliblər neçə cür olur?

- daimi, ixtiyari
 yüngül, sabit
 sərbəst, ağır
 birdəfəlik, daimi
 birdəfəlik, məcburi

123 Metaltökmədə töküklərdə daxili boşluqlar yaratmaq üçün istifadə olunan qəlib elementi necə adlanır?

- ip
 çubuq
 boru
 qəlib içliyi
 məftil

124 Metaltökmə üsulu ilə maşın hissələrinin neçə faizi istehsal olunur?

- 70%-dən 30%-a qədər
 40%-dən 70%-ə qədər

- 30%-dən 70%-ə qədər
- 50%-dən 80%-ə qədər
- 60%-dən 40%-ə qədər

125 Metaltökmə üsulu ilə alınan məmulata nə deyilir?

- model
- korput
- pəstalı
- tökük
- içlik

126 Əridilmiş metalın qabaqcadan düzəldilmiş qəlibə tökülməsi, bərkidildikdən sonra yarımfabrikat və yaxud hazır məmulata çevrilməsi istehsalatı necə adlanır?

- tekstil istehsalatı
- ayaqqabı istehsalatı
- qaynaq istehsalatı
- metaltökmə istehsalatı
- yeyinti istehsalatı

127 Deformasiyadan sonra alınan döyənəkliyin təsirini bu və ya başqa formada çıxaran proses necə adlanır?

- termo-mexaniki emal prosesi
- normallaşdırma prosesi
- tabəksiltmə prosesi
- mexaniki emal prosesi
- kimyəvi emal prosesi

128 Metallarda plastik deformasiya nə zaman baş verir?

- metallar fasiləsiz olaraq istismar edildikdə
- metala xaricdən təsir edən qüvvə götürüldükdə, o öz ilkin vəziyyətinə qayıda bilmədikdə
- metallar yüksək gərginliklə işlədikdə
- metallar yüksək temperatura qədər qızdırıldıqda
- metallar mənfi temperaturda istismar edildikdə

129 Metallarda deformasiya anlayışı nə deməkdir?

- metalların istidən genişlənməsi
- metalların öz xarici formasını dəyişməsi
- metalların qırılması
- metalların əyilməsi
- metalların soyuqdan sıxılması

130 Pəstahın emalı zamanı, səthin vəziyyətinin dəyişməsi üçün edilən hərəkətlər necə adlanır?

- köməkçi və ya quraşdırıcı
- əsas və ya kəsmə
- kəsmə və ya veriş
- köməkçi və ya kəsmə
- əsas və ya quraşdırıcı

131 Avtomobillərin, troktorların və başqa kənd təsərrüftü maşınlarının hissələri hansı ştamplama ilə istehsal olunur?

- isti ştamplama
- buxar ştamplama
- duzlu ştamplama
- soyuq ştamplama
- qaynar ştamplama

132 Dəqiq ölçülü və yüksək keyfiyyətə malik məlumat hansı ştamplama üsulu ilə alınır?

- soyuq ştamplama ilə
- isti ştamplama ilə
- ilıq ştamplama ilə
- buzlu ştamplama ilə
- buxar ştamplama ilə

133 Qızmar ştamplama prosesinin iqtisadi səmərəliliyi nədən ibarətdir?

- məhsuldarlıq aşağıdır, keyfiyyət yüksəkdir
- məhsuldarlıq yüksəkdir, keyfiyyət aşağıdır
- məhsuldarlıq və keyfiyyət yüksəkdir
- məhsuldarlıq aşağıdır, vaxt çox sərf olunur
- keyfiyyət aşağıdır, vaxt çox sərf olunur

134 Qızmar həcmi ştamplama hansı istehsalat üçün faydalıdır?

- kompleks və seriyalı
- seriyalı və kütləvi
- fərdi və seriyalı
- kütləvi və fərdi
- fərdi və kompleks

135 Neçə növ ştamplama prosesi mövcuddur?

- buxar və isti
- isti və soyuq
- ilıq
- isti və ilıq
- qaynar və soyuq

136 Pəstahın ştampladılan metal qəliblərdə deformasiyaya uğrayaraq məhsula çevrilməsi prosesi nə adlanır?

- çəkmə
- presləmə
- ştamplama
- yayma
- döymə

137 Məftil çəkmədə gözlüklər hansı materiallardan hazırlanır?

- qara metal, əlvan metal, fosfor
- legirlənməmiş polad, yumşaq ərintilər, karbon
- əlvan metal, nadir metal, kalsium
- legirli polad, bərk ərintilər, almas
- qara metal, mis ərintiləri, sink

138 Çəkmə prosesində pəstahın ölçüləri necə dəyişir?

- uzunluğu azalır, en kəsiyi azalır
- uzunluğu artır, en kəsiyi azalır
- uzunluğu artır, en kəsiyi sabit qalır
- uzunluğu azalmır, en kəsiyi artır
- uzunluğu artır, en kəsiyi artır

139 Pəstahı onun en kəsiyindən kiçik olan gözlükdən keçirərək məmulata çevrilməsi prosesi nə adlanır?

- presləmə
- ştemplama
- məftilçəkmə
- yayma
- döymə

140 Hansı üsullarla sərbəst döymə prosesi aparılır?

- elektrik və maşınla
- əl və maşın ilə
- əl və mexaniki
- elektrik və əl ilə
- mexaniki və maşınla

141 Sərbəst döymə nəticəsində alınan məhsula nə deyilir?

- korput
- döyük
- pəstah
- tökül
- yayıq

142 Qızdırılmış pəstahın çəkilic və preslərin döyəcləri arasında deformasiyaya uğradılaraq müəyyən forma və ölçülü məmulata çevrilməsi prosesi necə adlanır?

- sərbəst döymə
- yayma
- ştemplama
- çəkmə
- presləmə

143 Yayma nəticəsində alınan məlumatın en kəsiyinin şəklinə nə deyilir?

- üçbucaq
- profil
- kvadrat
- kub
- çoxüzlü

144 Yayma istehsalı üçün ilkin material olaraq nə götürülür?

- nikel töküklər
- polad töküklər
- çuqun töküklər
- qızıl töküklər
- gümüş töküklər

145 Metalların dağılmadan deformasiyaya uğraması xassəsi necə adlanır?

- elastiklik
- plastiklik
- möhkəmlik
- kövrəklik
- bərklik

146 Metalların plastikliyinin artırmaq və onun deformasiyaya qarşı müqavimətini azaltmaq məqsədilə hansı proses aparılır?

- metal qızdırılır
- metal əridilir
- metal soyudulur
- metal kristallaşdırılır
- metal buxarlandırılır

147 Əlvan metallar və onların ərintilərinin neçə faizi təzyiqlə emala uğradılır?

- təqribən 25%-i
- təqribən 55%-i
- təqribən 65%-i
- təqribən 45%-i
- təqribən 35%-i

148 İstehsal olunan poladın neçə faizi təzyiqlə emala uğradılır?

- təqribən 50%-i
- təqribən 70%-i
- təqribən 80%-i
- təqribən 60%-i
- təqribən 40%-i

149 Plastik deformasiya nəticəsində metala müəyyən formanın verilməsi prosesi necə adlanır?

- fiziki emal
- kimyəvi emal
- təzyiqlə emal
- əritməklə emal
- mexaniki emal

150 Metalların təzyiqlə emalı onların hansı xassəsinə əsaslanır?

- elastikliyinə
- plastikliyinə
- kövrəkliyinə
- möhkəmliyinə
- bərkliyinə

151 Müstəvi və fasonlu səthlərin emal edilməsində, həmçinin pəstalda yiv, yarıqacma, dişkəsmə əməliyyatları hansı dəzgahlarda aparılır?

- cilalama dəzgahlarında
- deşmə dəzgahlarında
- tokar dəzgahlarında

- frez dəzgahlarında
- yonma dəzgahlarında

152 Pəstahda kəsmə yolu ilə dəşik açmaq və emal işləri hansı dəzgahlarda aparılır?

- tokar dəzgahlarında
- deşmə dəzgahlarında
- ştamlama dəzgahlarında
- frez dəzgahlarında
- cilalama dəzgahlarında

153 Bir hissənin metalkəsən dəzgahda tam hazırlanmasına sərf olunan vaxt necə adlanır?

- xidmət vaxtı
- köməkçi vaxt
- kollektor vaxt
- ədədi vaxt
- istirahət vaxtı

154 Kəski tilinin baş işlək hərəkəti istiqamətində vahid zamanda emal olunan səthə nisbətən keçdiyi məsafə nə adlanır?

- hərəkət sürəti
- dairəvi sürət
- vermə sürəti
- kəsmə sürəti
- yonma sürəti

155 Bilavasitə pəstahın dəzgahda yonulmasına sərf olunan vaxta nə deyilir?

- ədədi vaxt
- yonma vaxtı
- kəsmə vaxtı
- əsas texnoloji vaxt
- metaltökmə vaxtı

156 Pəstahın emal ediləcək və emal edilmiş səthləri arasındakı məsafə nə adlanır?

- hərəkət dərinliyi
- şlifləmə dərinliyi
- yonma dərinliyi
- kəsmə dərinliyi
- tökmə dərinliyi

157 Kəsmə ilə emalda alətin kəsən tilinin pəstah bir gediş etdikdə getdiyi yola nə deyilir?

- troyentoriya
- qət edilən məsafə
- gedilən yol
- veriş
- çevrə uzunluğu

158 Kəski tilinin baş işlək hərəkəti istiqamətində vahid zamanda emal olunan səthə nisbətən keçdiyi məsafə necə adlanır?

- hərəkət sürəti
- fırlanma sürəti
- veriş sürəti
- kəsmə sürəti
- yonma sürəti

159 Kəsmə sürəti, kəsmə dərinliyi və veriş hərəkətlərini xarakterizə edən parametrlərə birlikdə nə deyilir?

- presləmə rejimi
- yonma rejimi
- yayma rejimi
- kəsmə rejimi
- ştemplama rejimi

160 16 K 20 II ilə işarələnən metalkəsən dəzgahda II nəyi göstərir?

- normal dəqiqliyi
- orta dəqiqliyi
- azaldılmış dəqiqliyi
- yüksəldilmiş dəqiqliyi
- yüksək dəqiqliyi

161 16 K 20II ilə işarələnən metalkəsən dəzgahda 1 və 6 rəqəmləri uyğun olaraq nəyi göstərir?

- dəqiqliyini və qrupunu
- modelleşmə və dəqiqliyini
- universallığını və dəqiqliyini
- qrup və tipini
- modifikasiya və tipini

162 16 K 20II ilə işarələnən metalkəsən dəzgahda K – nəyi göstərir?

- yaxşılaşma səviyyəsini
- dəyişmə səviyyəsini
- yüksəlmə səviyyəsini
- modernləşmə səviyyəsini
- misləşmə səviyyəsini

163 Kəsmə ilə emalda pəstah ilə kəski aləti arasındakı nisbi yerdəyişmə prosesini hansı hərəkət yaradır?

- irəliləmə hərəkəti
- ardıcıl hərəkət
- düz hərəkət
- veriş hərəkəti
- dəyişən hərəkət

164 Qalınlığı 1 mm-dən kiçik olan metal və onların ərintilərini qaynaq etmək üçün hansı mütərəqqi qaynaq üsulundan istifadə edilir?

- diffuziya qaynaq üsulundan
- plazma qaynaq üsulundan
- soyuq qaynaq üsulundan
- ultra-səs qaynaq üsulundan
- əritməklə qaynaq üsulundan

165 Sürtünmə ilə qaynaqda qaynaq olunan metalların toxunma səthlərində temperatur necə dərəcəyə qədər yüksəli?

- 800 , 150000S
- 1200 , 15000 S
- 1150 , 14000S
- 900 , 1000 S
- 1000 , 13000 S

166 Hansı mütərəqqi qaynaq üsulu ilə müxtəlif xassəli metal və onun ərintiləri qaynaq edilir?

- diffuziya qaynağı
- təzyiqlə qaynaq
- əritməklə qaynaq
- sürtünmə ilə qaynaq
- soyuq qaynaq

167 Hansı metalların ərintiləri soyuq qaynaq ilə daha yaxşı qaynaqlanır?

- Mg, Cu, Ni, Ag, Zn - ərintiləri
- Sn, Pb, Fe, Ni, Au- ərintiləri
- Al, Zn, Pb, Fe, Mg - ərintiləri
- Al, Cu, Ni, Ag, Au – ərintiləri
- Mn, Fe, Si, Ag, Cu – ərintiləri

168 Plastikliyi böyük olan metallar hansı qaynaq üsulu ilə qaynaqlanır.

- əlilə qaynaqla
- qaz qaynağı ilə
- isti qaynaqla
- soyuq qaynaqla
- qövs qaynağı ilə

169 Soyuq qaynaq, sürtünmə ilə qaynaq, ultra-səslə qaynaq, partlayışla qaynaq, diffuziya qaynağı hansı qaynaq növünə aid edilir?

- qazla qaynaq üsuluna
- təzyiqlə qaynaq üsuluna
- əritməklə qaynaq üsuluna
- xüsusi qaynaq növünə
- kontakt qaynaq üsuluna

170 Uc-uca qaynaq, nöqtəvi qaynaq, diyircəkli qaynaq hansı qaynaq növünə aiddir?

- sualtı qaynaq növünə
- qaz qaynağı növünə
- qövs qaynağı növünə
- kontakt qaynağı növünə
- plazma qaynağı növünə

171 Qazla qaynaqda qaynaq alovu almaq üçün hansı alətdən istifadə edilir?

- benzin yandırıcısından
- buxar yandırıcısından
- qaz yandırıcısından

- qaynaq yandırıcısından
- butan yandırıcısından

172 Qazla qaynaqda yüksək temperatur (3200°S) almaq üçün hansı qazdan istifadə olunur?

- pronilen
- asetilen
- metan
- propan
- butan

173 Metal məmulatları kəsmək üçün əsasən hansı qaynaqdan istifadə edilir?

- təzyiqlə qaynaqdan
- kontakt qaynağında
- qövsü qaynaqdan
- qazla qaynaqdan
- xüsusi qaynaqdan

174 N.N.Benardos üsulu ilə qaynaqda hansı elektrodlardan istifadə edilir?

- kristallaşan
- buxarlanan
- əriyən
- əriməyən
- soyuyan

175 N.Q.Slavyanov üsulu ilə qaynaqda hansı elektrodlardan istifadə edilir?

- soyuyan
- buxarlanan
- əriməyən
- əriyən
- kristallaşan

176 N.Q.Slavyanov üsulu ilə qaynaqda elektrik qövsü hansı cərəyan mənbəyi vasitəsilə alınır?

- yüksək tezlikli cərəyan mənbəyindən
- üç fazalı cərəyandan mənbəyindən
- sabit cərəyan mənbəyindən
- dəyişən cərəyan mənbəyindən
- yüksək gərginlikli cərəyan mənbəyindən

177 N.N.Benardos üsulu ilə qaynaqda elektrik qövsü hansı cərəyan mənbəyi vasitəsilə alınır?

- yüksək gərginlikli cərəyan mənbəyindən
- yüksək tezlikli cərəyan mənbəyindən
- dəyişən cərəyan mənbəyindən
- sabit cərəyan mənbəyindən
- üç fazalı cərəyandan mənbəyindən

178 Əl ilə elektrik – qövs qaynağı hansı üsullarla aparılır?

- N.N.Benardos və N.Q.Slavyanov üsulları ilə
- L.A.Landau və N.Q.Slavyanov üsulları ilə

- V.V.Petrov və V.I.İvanov üsulları ilə
- N.N.Benardos və V.I.Vernadski üsulları ilə
- V.I.İvanov və N.I.Slavyanov üsulları ilə

179 Əriməyən qaynaq elektrodları əsasən hansı ölçülərdə (ℓ - uzunluğu, d - diametri) olur?

- $\ell=350$, 500 mm $d=6$, 35 mm
- $\ell=180$, 450 mm $d=8$, 30 mm
- $\ell=100$, 300 mm $d=5$, 28 mm
- $\ell=200$, 300 mm $d=6$, 30 mm
- $\ell=250$, 300 mm $d=5,8$, 28 mm

180 Əriyən qaynaq elektrodlar (ℓ - uzunluğu, d - diametri) hansı ölçülərdə olur?

- $\ell=300$, 500 mm $d=2,5$, $4,5$ mm
- $\ell=450$, 550 mm $d=1,5$, 3 mm
- $\ell=350$, 550 mm $d=1,1$, 20 mm
- $\ell=250$, 450 mm $d=1,6$, 12 mm
- $\ell=550$, 650 mm $d=2,0$, 5 mm

181 Əriməyən elektrodlar hansı materiallardan hazırlanır?

- volfram, sink, şüşə
- kömür, sink, mis
- vanadium, şüşə, daş
- kömür, qrafit, volfram
- qrafit, volfram, vanadium

182 Əritməklə qaynaqda hansı elektrodlardan istifadə edilir?

- əriyən və buxarlanan
- bərk və əriyən
- əriyən və həll olan
- əriyən və əriməyən
- əriməyən və bərk

183 Əritməklə qaynaq üsulunda nədən istifadə edilir?

- içlikdən
- karandaşdan
- çubuqdan
- elektrodan
- taxta çubuqdan

184 Əritmək üsulu ilə qaynaqla birləşdiriləcək hissələr nə ilə əridilir?

- isti qazla ilə
- isti suda
- sobalarda
- elektrik qövsü ilə
- buxarda

185 Əritməklə qaynaqda iki metal hissələrinin birləşdiyi yer nə adlanır?

- birləşmə tikişi

- tibbi tikiş
- metal tikişi
- qaynaq tikişi
- paltar tikişi

186 Əritmək ilə qaynaq üsulunda qaynaq tikişlərinin möhkəmliyi nədən asılı olur?

- qaynaq vannasının həcmindən
- qaynaq vannasının çəpəliyindən
- qaynaq vannasının meyilliyindən
- qaynaq vannasının dərinliyindən
- qaynaq vannasının sahəsindən

187 Əritmək ilə qaynaq üsulunda metalların birləşəcək səthlərində nə yaranır?

- bərk vanna
- plazma vannası
- maye vannası
- qaynaq vannası
- qaz vannası

188 Hansı qaynaq üsulundan texnikada daha geniş istifadə edilir?

- soyutmaq üsulundan
- qaynatmaq üsulundan
- təzyiq etmək üsulundan
- əritməklə qaynaq üsulundan
- buxarlandırmaq üsulundan

189 Metalın hansı fazalarında qaynaq prosesləri aparılır?

- plazma və bərk halında
- bərk və buxar halında
- plazma və qaz halında
- maye və bərk halında
- maye və qaz halında

190 Metalların əridilərək və yaxud plastik hala gətirilərək bütöv şəkildə birləşdirilməsi prosesi necə adlanır?

- kristallaşdırmaq
- qaynatmaq
- əritmək
- qaynaq etmək
- buxarlandırmaq

191 Fırlanma cismləri formasında olan pəstahların daxili və xarici səthlərində müxtəlif formalı profillərin emalı hansı dəzgahlarda aparılır?

- yayma dəzgahlarda
- deşmə dəzgahlarda
- frez dəzgahlarda
- ciladama dəzgahlarda
- tokar dəzgahlarda

192 Metal və qeyri-metal səthlərin abraziv adlanan alətlə emal edilməsi hansı dəzgahlarda aparılır?

- frez dazgahlarında
- tokar dazgahlarında
- cilalama dazgahlarında
- yayma dazgahlarında
- deşmə dazgahlarında

193 Kəsmə ilə emalda baş hərəkətdə (kəsmə hərəkətində) metalın səthində nə götürülür?

- təbərə
- yonqar
- toz
- hissəciklər
- hissə

194 Kəsmə ilə emalda əsas hərəkət hansı hərəkətlərə ayrılır?

- xətti və köməkçi hərəkətlərə
- əsas və köməkçi hərəkətlərə
- baş və veriş hərəkətlərinə
- fırlanma və kəsmə hərəkətlərinə
- baş və fırlanma hərəkətlərə

195 Kəsmə ilə emal zamanı tətbiq edilən alətə və pəstaha hansı hərəkətlər verilir?

- əsas və əyri xətti hərəkətlər
- düz və maili hərəkətlər
- əyri və düzxətli hərəkətlər
- düzxətli və köməkçi hərəkətlər
- əsas və köməkçi hərəkətlər

196 Pəstahları mexaniki emal etmək üçün istifadə olunan dazgahlar necə adlanır?

- taxtakəsən dazgahlar
- şüşəkəsən dazgahlar
- metalkəsən dazgahlar
- kağızkəsən dazgahlar
- parça kəsən dazgahlar

197 Dəqiqlik dərəcəsinə görə dazgahlar neçə sinifə bölünür?

- 3 sinifə
- 5 sinifə
- 7 sinifə
- 8 sinifə
- 4 sinifə

198 Hansı dazgahlarda eyni formalı çox sayda detallar istehsal olunur?

- ixtisaslaşdırılmış
- xüsusi
- unikal
- universal
- ağır

199 Hansı dazgahlarda geniş çeşidli az sayda detallar istehsal olunur?

- unikal dəzgahlarda
- ağır dəzgahlarda
- orta dəzgahlarda
- xüsusi dəzgahlarda
- universal dəzgahlarda

200 Fərdi, seriyalı və kütləvi istehsalatda hansı metalkəsən dəzgahlardan istifadə olunur?

- ixtisaslaşdırılmış, unikal, orta
- universal, ağır, yüngül
- universal, ixtisaslaşdırılmış, xüsusi
- unikal, orta, ağır
- yüngül, unikal, xüsusi

201 Çəkisinə görə metalkəsən dəzgahlar hansı növlərdə olur?

- orta, ağır, universal, primitiv
- yüngül, orta, ağır, unikal
- xüsusi, ixtisaslaşdırılmış, ağır, sadə
- unikal, universal, dəqiq, sadə
- ağır, sadə, universal, yüngül

202 Metalkəsən dəzgahlar neçə tip üzrə təsnif olunur?

- 5 tip üzrə
- 9 tip üzrə
- 8 tip üzrə
- 10 tip üzrə
- 6 tip üzrə

203 Metalkəsən dəzgahların təsnifatı neçə qrup üzrə təsnif olunur?

- 7 qrup üzrə
- 9 qrup üzrə
- 12 qrup üzrə
- 18 qrup üzrə
- 10 qrup üzrə

204 Mexaniki emal zamanı pəstahdan kəsilib atılan artığa nə deyilir?

- artıq pay
- emal payı
- kəsilmiş pay
- kəsilən pay
- atılan payı

205 Mexaniki emal prosesinə uğradılacaq hissə nə adlanır?

- tökük
- pəstah
- forma
- detal
- korput

206 Təmir və montaj işlərində metalların səthini emal etmək üçün hansı emal üsulundan istifadə edilir?

- texniki emaldan
- mexaniki emaldan
- fiziki emaldan
- əl ilə emaldan
- kimyəvi emaldan

207 Kəsmə ilə emal işləri hansı üsullarla aparılır?

- mexaniki və texniki
- mexaniki və əl ilə (çilingər)
- texniki və kimyəvi
- texniki və əl ilə
- kimyəvi və əl ilə

208 Maşın və avadanlıq hissələrinin səthindəki metal artığını dəzgahlarda kəskilərlə yonqar şəkilində kənar edilməsi prosesi hansı texnoloji proses adlanır?

- təzyiqlə emal
- elektrik cərəyanı ilə emal
- kəsmə ilə emal
- qaynaqla emal
- turşu ilə emal

209 Dəqiq ölçüləri detallar almaq üçün əsasən hansı emal üsulundan istifadə edilir?

- turşu ilə emaldan
- kəsmə ilə emalından
- təzyiqlə emalından
- yandırmaqla emaldan
- aşılamaqla emaldan

210 Nəqliyyat vasitələrinin maşın və avadanlıqların dəqiq işləməsi nədən asılıdır?

- detalların qalınlığından
- detalların dəqiq emalından
- detalların kobud emalından
- detalların formasından
- detalların ölçülərindən

211 Kütləvi istehsal üzrə yığılmış maşının sınağı harada keçirilir?

- sınaq keçirilmir
- konveyelərdə
- masada
- meydanda
- bunkerda

212 Fərdi və seriyalı istehsal üzrə yığılmış maşının sınağı harada keçirilir?

- sınaq keçirilmir
- yığıma masasında
- konveyerdə
- yığıma xəttində
- zavodun həyətində

213 Maşın tam tənzimləndikdən sonra yığmanın keyfiyyətini, düzgün işləməsini və möhkəmliyini yoxlamaq məqsədilə hansı işlər görülür?

- nəzarətdən keçir
- sınaqdan keçirilir
- yenidən yoxlanılır
- təftişdən keçirilir
- tənzimləmədən keçirilir

214 Tam yığılmış maşının hissələrinin bir-birlərinə uyğun işləməsi üçün hansı işlər görülür?

- nəzarət işləri
- tənzimləmə işləri
- yenidənqurma işləri
- təftiş işləri
- sınaq işləri

215 Hər bir yığma stolunda müəyyən əməliyyatlar aparılmaqla yığılacaq maşının bütün yığma stollarını ardıcıl olaraq keçməsi hansı yığılma forması adlanır?

- axınlı yığma
- stasionar yığma
- kütləvi yığma
- hərəkətli yığma
- paralel yığma

216 Maşının bir yığma postunda yığılması forması necə adlanır?

- kütləvi
- hərəkətli
- paralel
- hərəkətsiz
- stasionar

217 Maşınıyığmanın necə forması var?

- fırlanan və axımlı
- dayanıqsız və dayanıqlı
- stasionar və axımlı
- stasionar və tərpənməz
- tərpənən və fırlanan

218 Kütləvi istehsalda maşınıyığma prosesi hansı prinsip üzrə aparılır?

- fasiləli
- paralel
- ardıcıl-paralel
- fasiləsiz
- ardıcıl

219 Qrup yaxud seriyalı istehsalatda maşınıyığma prosesi hansı prinsip üzrə aparılır?

- fasiləsiz prinsip üzrə
- paralel- ardıcıl prinsip üzrə
- paralel prinsip üzrə

- ardıcıl prinsip
- fasiləli prinsip üzrə

220 Maşınıyığma istehsalatında fərdi istehsalda yığma prosesi hansı prinsip üzrə aparılır?

- qrup
- ardıcıl
- paralel
- fasiləli
- fasiləsiz

221 Maşınıyığma istehsalatının növündən asılı olaraq maşının yığılması texnologiyası hansı istehsal üzrə aparılır?

- kütləvi, yayma, qaynaq istehsalı üzrə
- fərdi, seriya, kütləvi istehsal üzrə
- fərdi, döymə, qaynaq istehsalı üzrə
- kütləvi, qaynaq, yayma istehsalı üzrə
- seriya, döymə, ştaplma istehsalı üzrə

222 Maşınıyığma istehsalatında maşının hər hansı bir bölməsinin detallardan yığılması prosesi necə adlanır?

- seriyalı yığılma
- hissə yığılması
- kütləvi yığma
- tək-tək yığma
- ümumi yığılma

223 Maşınıyığma istehsalatında maşının detallardan, əsas və köməkçi hissələrdən yığılması prosesi necə adlanır?

- fərdi yığma
- kütləvi yığma
- tək-tək yığma
- ümumi yığma
- qrup yığması

224 Müasir maşınıyığma istehsalatında maşınlar hansı üsullarla yığılır?

- fərdi və kütləvi
- ümumi və hissə yığılı
- fərdi və hissə yığılı
- qrup və ümumi yığılı
- kütləvi və hissə yığılı

225 Bir necə detalın birləşməsi nə adlanır?

- metaltökük birləşməsi
- opok birləşməsi
- kiçik qrup birləşməsi
- kokil birləşməsi
- detal birləşməsi

226 Maşının ilk başlanğıc tam, bütöv elementi nə adlanır?

- metal hissə

- detal
- kəkil
- pəstah
- opok

227 Hər bir maşın hansı hissələrdən təşkil olunmuşdur?

- təkər və presdən
- əsas və köməkçi hissələrdən
- təkər və kəkildən
- val və kanatdan
- detal və presdən

228 Neft-qaz yataqlarının axtarışı və kəşfiyyatı işlərində hansı geofiziki üsul daha ucuz başa gəlir və kəşfiyyat işləri qısa bir zamanda başa çatır?

- qravimetrik
- elektrometrik
- seysmik
- maqnitometrik
- radiometrik

229 Hansı kəşfiyyat üsulu neftin axtarılmasında maraqlı hesab olunur?

- geoloji
- fiziki
- bakterioloji
- mikrobioloji
- bioloji

230 Yerin altında neft-qaz olmasını göstərən əsas amillərdən biridə nə hesab olunur?

- zəlzələlər
- palçıq vulkanları
- termik suların püskürməsi
- dağ uçqunları
- torpaq sürüşmələri

231 Hazırda neft və təbii qazın əmələ gəlməsi haqqında hansı nəzəriyyə əksər alimlər və tədqiqatçılar tərəfindən qəbul edilir?

- vulkan nəzəriyyəsi
- kosmik nəzəriyyə
- üzvi nəzəriyyə
- qeyri-üzvi nəzəriyyə
- karbit nəzəriyyəsi

232 Neft-qaz yataqlarının axtarış və kəşfiyyatı işlərində hansı üsul daha səmərəli sayılır?

- qravimetrik üsul
- elektrometrik üsul
- radiometrik üsul
- maqnitometrik üsul
- seysmik üsul

233 Neft və təbii qazın bitki və heyvanat qalıqlarından əmələ gəlməsi haqqında nəzəriyyə hansı alim tərəfindən irəli sürülmüşdür?

- A.F.Enqler tərəfindən
- A.L.Yanşin tərəfindən
- İ.M.Qubkin tərəfindən
- M.V.Lomonosov tərəfindən
- N.N.Moiseyev tərəfindən

234 Neftin qeyri-üzvi mənşəli olması haqqında nəzəriyyə kim tərəfindən irəli sürülmüşdür?

- N.İ.Heter tərəfindən
- D.İ.Mendeleyev tərəfindən
- A.F.Enqler tərəfindən
- N.D.Zelinski tərəfindən
- V.İ. Darvin tərəfindən

235 Neftin əmələ gəlməsi haqqında hansı nəzəriyyələr mövcuddur?

- üzvi və qeyri-üzvi nəzəriyyələr
- bioloji və kimyəvi nəzəriyyələr
- geoloji və bioloji nəzəriyyələr
- kosmik və bioloji nəzəriyyələr
- qeyri-üzvi və kimyəvi nəzəriyyələr

236 Keçirici olmayan laylarla növbələşən kollektor laylar kompleksi birlikdə nə əmələ gətirir?

- yarımqıq qat
- faydalı qat
- faydasız qat
- qazlı qat
- məhsuldar qat

237 Neftli layların neftvermə qabiliyyətini necə müəyyən edirlər?

- ölçməklə
- çəki ilə
- keçiriciliklə
- müqavimətlə
- təzyiq ilə

238 Adətən neft hansı struktur formalı laylarda torlanır?

- Üfiqi laylarda
- antiklinal laylarda
- Maili laylarda
- Sinklinal laylarda
- Şaquli laylarda

239 Süxurlarda təbii şəraitdə təzyiq altında maye və qazın hərəkət etməsi xassəsinə nə deyilir?

- sululuq
- keçiricilik
- müqavimətlilik
- neftlilik

- qazlılıq

240 Kollektor süxurun əsas xüsusiyyəti nədən ibarətdir.

- sulu və qazlı olması
 məsaməli və keçiricili olması
 bütöv və monolit olması
 gilli və qumlu olması
 daşlı və çınqıllı olması

241 Neft və qazı özündə saxlayan və işləmə vaxtı onları verə bilən süxurlara nə deyilir?

- əhəngdaşı süxur
 kollektor süxur
 dəmirli süxur
 mərmərli süxur
 qumlu süxur

242 Laylanma və yatım formaları əmələ gətirmə xüsusiyyətləri hansı süxurlara aiddir?

- maqmatik süxurlara
 çökmə süxurlara
 karbonat süxurlara
 daş süxurlara
 qumlu süxurlara

243 Əmələgəlmə şəraitinə görə dağ süxurları necə növ olur?

- daş, çınqıl, metamorfik
 maqmatik, daş, qum
 çökmə, daş, karbonat
 maqmatik, çökmə, metamorfik
 dəmir, qranit, çınqıl

244 Sabit quruluşlu və sabit tərkibli minerallardan əməl gəlmiş kütlə necə adlanır?

- qum
 süxur
 kristal
 hepatit
 daş

245 Təbii proseslər nəticəsində əmələ gələn sabit quruluşlu və sabit tərkibli kimyəvi birləşmələrə nə deyilir?

- qum deyilir
 daş deyilir
 mineral deyilir
 metal deyilir
 su deyilir

246 Yer qabığının qalınlığı təqribən neçə kilometrdir?

- 20 , 60 km
 30 , 70 km
 25 , 78 km

- 40 , 80 km
- 45 , 85 km

247 Yer qabığıny şərti olaraq necə qata ayrırırlar?

- nüvə, qum, çökmə
- çökmə, maqmatik və metamorfik
- bazalt, mantiya, nüvə
- qranit, daş, lil
- çökmə, nüvə, mantiya

248 Neft çıxarıldıqca layların təzyiqinin azalmasıny və neft hasilatının azalmasıny qarşısını almaq üçün hansı texniki və texnoloji tədbirlər görülür?

- İstismar quyuları qazılır
- qaz quyuları qazılır
- su quyuları qazılır
- injeksiya quyuları qazılır
- Hava vuran quyular qazılır

249 Yer qatlarından neft və qaz çıxarmaq üçün qazılan quyulara nə deyilir?

- istismar quyuları
- su quyuları
- mazut quyuları
- qudrön quyuları
- kəşfiyyat quyuları

250 Kompresor üsulundan sonra neftin çıxarılması üçün ən səmərəli üsul hansıdır?

- erlift üsulu
- kompressorsuz üsul
- fontan üsulu
- dərinlik nasosu üsulu
- qazlift üsulu

251 Xaricdən hava vurmaqla neft quyularının istismar üsulu necə adlanır?

- fontan üsulu
- ştanqsız nasos üsulu
- dərinlik nasosu üsulu
- kompresor üsulu
- ştanqlı nasos üsulu

252 Neft quyusuna sıxılmış hava vuran qurğu necə adlanır?

- metallift qurğusu
- etanlift qurğusu
- sulift qurğusu
- erlift qurğusu
- qazlift qurğusu

253 Quyunun təbii fontan dövrü qurtardıqdan sonra neft əsasən hansı üsulla çıxarılır?

- ştanqsız nasos üsulu ilə

- mexaniki üsulla
- kimyəvi üsul ilə
- kompressor üsulu ilə
- ştanqlı nasos üsulu ilə

254 Fontan üsulu ilə neftin çıxarılmasında quyuya fontan boruları endirildikdən sonra onun ağızı nə ilə bərkidilir?

- fontan kəməri ilə
- fontan qapağı ilə
- fontan borusu ilə
- fontan armaturu ilə
- fontan vintləri ilə

255 Layın təbii gücünə əsaslanaraq neftin quyudan çıxarılması üsulu nə adlanır?

- qazlift üsulu
- dərinlik nasosu üsulu
- ştanqlı nasos üsulu
- fontan üsulu
- kompressor üsulu

256 Hal-hazırda neft sənayesində nefti çıxarmaq üçün hansı üsullardan istifadə olunur?

- kompressor, qazlift, fontan üsullarından
- Erlift, fontan, ştanqsız nasos üsullarından
- ştanqlı nasos, qazlift, fontan üsullarından
- fontan, kompressor, dərinlik nasosları üsullarından
- ştanqlı nasos, nasossuz, fondan üsullarından

257 Neft hasilatının azalmasının qarşısını almaq üçün qazılan quyular necə adlanır?

- kəşfiyyat quyuları
- axtarış quyuları
- neft quyuları
- injeksiya quyuları
- istimar quyuları

258 Yer qatlarından neft və qazı çıxarmaq məqsədilə qazılmış quyular necə adlanır?

- qaz quyuları
- kəşfiyyat quyuları
- axtarış quyuları
- istismar quyuları
- infeksiya quyuları

259 Gilli məhlulu ağırlaşdırmaq üçün hansı maddədən daha çox istifadə olunur?

- gilli məhlul ağırlaşdırılmır
- qonur dəmir daşından
- hematit maddədən
- barit maddədən
- qırmızı dəmir daşından

260 Gilli məhlulu müəyyən təzyiqlə quyuya vurmaq üçün hansı mühərrikdən istifadə olunur? nasos mühərrikindən

- elektron mühərrikindən
- elektrik mühərrikindən
- dizel mühərrikindən
- traktor mühərrikindən

261 Dəniz şəraitində ən çox hansı quyular qazılır?

- üfüqi quyular
- paralel quyular
- əyri quyular
- maili quyular
- şaquli quyular

262 Dənizdə neft və qaz quyularının qazılması üçün ilk növbədə quyunu nədən kənarlaşdırmaq lazımdır?

- texniki sudan
- gilli məhluldan
- boru kəməmindən
- dəniz suyundan
- sulu neftdən

263 Neft-qaz quyularının qazılması zamanı qazılmış süxur hissəciklərini qaldırmaq üçün ən çox nədən istifadə olunur?

- turşu məhlulundan
- qələvi məhlulundan
- sulu məhluldan
- gilli məhluldan
- qətranlı məhluldan

264 Neft-qaz quyularının qazılmasında istifadə edilən şaroşkalı baltalar, onların ekoloji problemləri

- Saroşkalı baltalar yüksək təzyiqdə reyri normal işləyə bilər
- Yaxşı silindirik formada ola bilər
- Saroşka-konuşvari sferik quruluşdur, yüksək basqı təzyiqində sına bilər
- Diametrinə görə boyuna verilən yük normal işini təmin edə bilər
- Üzərində müəyyən həndəsi profilə yonulmuş dişləri ola bilər

265 Pərli baltaların nöqsanı nədən ibarətdir?

- Başlıca nöqsanı xüsusi təzyiqli az olmasıdır
- Qazmada boyuna verilən yükü təyin etmək real olmur
- Süxurların xassələri dəyişir
- Qazıma sürəti artdıqca quyuya gövdəsi daha çox əyilir, çoxmələ artır
- Süxurların müxtəlif xassəli olmasıdır

266 Neft-qaz quyularının qazılmasında istifadə olunan pərli balta hansı süxurların dağıdılmasında istifadə oluna bilər

- Möhkəm olmayan süxurların qazılmasında istifadə oluna bilər
- Əhəkdəşli süxurların dağıdılmasında istifadə oluna bilər
- Bərk süxurların qazılmasında istifadə oluna bilər

- Yumşaq və orta sərtlikli süxurları qazımaq üçün tətbiq edilə bilər
- Mergelli dağ süxurlarının dağılmasında istifadə oluna bilər

267 Neft-qaz quyularının qazılmasında istifadə olunan köməkçi məqsədlər üçün işlədilən baltalar

- Baltalar kəmərlə içərisində qalmış sement tıxacını qazmaq üçün işlədilir. PS
- Baltanın üst hissəsi ikiqat baltalarda olduğu kimidir
- Nizəvari baltalar
- PR –qoruyucu kəməri buraxmazdan əvvəl quyuduvanın təmizlənməsi üçün istifadə
- Aşağı ucunu isə nizə şəklində olur

268 Dəniz suyunun quyuya axıb ekoloji problem yaratmaması üçün hansı iş görülməlidir?

- Quyuyu qazılacaq sahə dəqiq kordinatla müəyyən qeydiyyatla alınmalıdır
- Suyun kəmərlə etmə xassələri nəzərə alınmalıdır
- Dəniz qazmasında quyuyu izlə edilməlidir
- Quyudibi-dərinliyi 150-200 metr diametri 20-22 düymə quyuyu qalın arxası somontlənməlidir
- Suyun dərinliyi dəqiqləşməli

269 Dənizdə və quruda neft-qaz quyularının qazılması nə ilə fərqlənə bilər?

- Qazma avadanlıqların məhsuldarlığı ilə fərqlənə bilər
- Quyunun diametri ilə
- Qazılan quyunun dərinliyi ilə
- Dənizdə özülün quraşdırılması ilə
- Qazıma avadanlığının yığmançılığı ilə

270 Dəniz qazmasında hansı şərtlərdən biri ekoloji problemin minimuma enməsinə səbəb ola bilər?

- Sahildən dənizə doğru maili quyuların qazılması səbəb ola bilər
- Dənizə doğru açıq körpünün inşası
- Dənizdə fərdi əsasların qurulması
- Dəniz sahəsinin qurudulması
- Su altı qurğuların inşası

271 Dəniz qazması üçün hansı şərtlər ödənilməlidir

- Gəmilərdən istifadə etməklə
- Su altında qurğular düzəltməklə
- Dənizdə torpaq adacıqlar düzəldilə bilər
- Dəniz sahəsinin qurudulması ola bilər
- Dəniz suyunu dondurmaqla iş görməklə

272 Gilli məhlul ən ağır ekoloji problem yaradır, ən təhlükəli hadisə su vermə qabiliyyətinin çoxalmasıdır səbəb nə ola bilər

- Quyuyu gövdəsini hər əməliyyatdan bir yenidən işləmək lazım gəlir
- Quyunun qazılmış diametrin getdikcə daralması
- Məhlulun su verə göstəricisi normada saxlanılmalıdır
- Quyuyu gövdəsinin sulu laylarla kəşib keçdiyi ola bilər
- Qaldırma-endirmə əməliyyatı ağırlaşır

273 Neft-qaz quyusu qazılarkən Gilli məhlulun özülünü arası kəsilmədən yüksəlir reagentlər təsir etmir ekoloji problem dərinləşir

- Quyu gövdəsi sementlənməlidir
- Qaz layinin məsaməliyi araşdırılmalıdır
- Geoloji tətbiq görülməlidir
- Qoruyucu kəmərlər buraxılmalıdır
- Horizontun hansı dərinlikdə olması dəqiqləşməlidir

274 Gilli məhlulun özüllü kəsgin dəyişir ekoloji problem yaranır səbəb nə ola bilər

- Ölçü vahidi saniyə hesab olunur
- Məhlul yüksək özülüyə çevrilə bilər
- Geoloji kəşlişin xassələrindən asılı ola bilər
- Qazma baltası qaz layı ilə kəşiməkdədir
- Məhlulun duruaxıcılığı viskozimetr deyilən cihazla ölçülür

275 Neft-qaz quyusu qazıma üsulundan asılı olmayaraq aşağı düşür bu hansı ekoloji problem yarada bilər

- Gematit az işlənilə bilər
- Məhlul lay yarganındadır
- Qazılan quyu gövdəsində geoloji pozğunluq yarana bilər
- qazıma baltası məsaməliyi böyük olan horizontu keçir və çatıbdır
- Ağırlaşdırıcı reagent keyfiyyətsizdir

276 Gilli məhlulun xassələrinin dəyişməsində hansı ekoloji problemlər yarana bilər?

- Gilli məhlulun ən əsas parametrik xassələri qazmanın gedişatında nəzarətidə olmalıdır
- Gilli məhlul hazırlanması geoloji şərtlərin dəyişilmələrini nəzərə almalıdır
- Ekoloji problemlərin aradan qaldırılması şəratini öyrənilməsindən ibarət ola bilər
- Xassələrin öyrənilməsi geoloji axtarış kəşfiyyat, struktur, istinad, parametrik quyularda araşdırmalarla tətbiq oluna bilər
- Gilli məhlulun xassələrinin dəyişməsi yalnız geoloji kəşlişdən asılı ola bilər

277 Gilli məhlulun xassələrinin ekoloji problemlə əlaqələndirilməsi

- xüsusi çəkisi
- suvermə qabiliyyəti
- özüllüyü
- kimyəvi reagentlərin mürəkkəb birləşmələri
- statik və dinamik sürüşmə gərginliyi

278 Neft-qaz quyularının qazılmasında texnoloji iş rejimi və ekoloji problemləri

- Gilli məhlul dağ süxurları və mürəkkəb kimyəvi reagentlərdən ibarətdir
- Hirdavlik avadanlıqlar iş rejiminə görə sinxron mühərriklərlə işləyir
- texnoloji iş rejimi hirdavlik güc aqreqləri ilə əlaqəlidir
- Ekoloji problemlər Gilli məhlulun ətraf mühiti çirkləndirməsilə əlaqələndirilir
- Mexaniki iş rejimi pillərli redaktor yığımlarından təşkil edilmişdir

279 Neft-qaz quyularının qazılmasında texniki şərtlər hansılardır

- Məhsulun dövrünün tənzimlənməsi quyunun qazılmasında texniki şərtlər hesab olunur
- Qoruyucu kəmərin buraxılması
- Quyunun paratmetrinin ölçülməsi
- Baltanın quyu dibinə yendirilməsi, sahənin qazılması
- Məhsuldar qatın açılması

280 Qazmada istifadə olunan gilli məhsulların xassələri və vəzifələri

- Qazılmış süxurların çıxarılıb təmizlənməsidir
- Məhlulun quyu gövdəsinə əka təsir göstərməsidir
- Xassələri istilik törətməsi, xüsusi çəkisi, səthi sürüşməsi
- Suvermə qabiliyyət, duruaxıcılığı, qazılmış süxurları özündə asılı vəziyyətdə salamaqla yer səthinə çıxarmaqdır
- Statik sürüşmə gərginliyidir

281 Neft-qaz quyularının qazılmasının texniki iş rejimində ekoloji problemlər

- Texniki iş rejimində yaranan problemlər geoloji, texnoloji ola bilər
- Texniki iş rejimində qazanın növü dəyişmir eyni qalır
- Texniki iş rejimi qazıma acadanlığının texniki xassələrilə xarakterizə edilə bilər
- Neft-qaz quyularının qazılmasının texniki iş rejimi qazmanın üsulundan asılı deyildir, problem eyni xarakterlidir
- Qazmanın üsulu yalnız güc avadanlıqlarının iş görmə qabiliyyətilə fərqlənir

282 Turbin qazmasında ekoloji problemlər

- Pərlərin sınıması
- Turbinin gücündən tam istifadə olunması
- Turbinin düzgün seçilməsi
- Məhlulda ağırlaşdırıcıların çoxluğu
- Pərlərin pərçimlənməsi

283 Turbin qazılmasının ekoloji problemləri və onların həlli istiqamətləri

- Xüsusi çəkisinin müntəzəm yoxlanılmasıdır
- Geoloji qazıma şərtlərinə əməl olunması
- Gilli məhlulun keyfiyyətinə nəzarətin gücləndirilməsi
- Gilli məhlulun qazılmış süxurlardan yaxşı təmizlənməsi
- Nəzarət mexanizmlərinin düzgün işləməsi

284 Neft-qaz quyularının qazılmasında Turbin üsulu neft sənayesinin hansı sahələrində daha çox istifadə olunur

- Topa quyularının qazılmasında istifadə oluna bilər
- Ekoloji tarazlığı mühafizə sahələrində qazıla bilər
- Milli quyularının qazılmasında istifadə oluna bilər
- Geoloji cəhətdən mürəkkəb şəraitdə istifadə oluna bilər
- Dənizlərdə istifadə oluna bilər

285 Turbin qazılmasının işləmə qaydası nəyə əsaslanır

- Sərbəst uclardan biri qazma kəmətinə digəri qazıma baltasına bərkidilir
- Turbin fırlanmayan gövdədən və fırlanan oxdan rotordan ibarətdir
- Turbin trubatur adlana bilər
- Gilli məhlul yüksək təzyiqlik altında turbinin ivvari pərlərinin arasından keçdikdə pərlər fırlanır
- Turbinin iki sərbəst çıxışı vardır

286 Neft-qaz quyularının turbin üsulu ilə qazılmasının əsas mahiyyəti nədən ibarətdir?

- Hidravlik nasosların gücündən istifadə olunur
- Gilli məhlul nasosları turbinə işlədir
- Maye axını turbinin işlənməsinə səbəb olur.
- Gilli məhlul nasoslarının yaratdığı basqı təzyiqinin hidravlik gücündən istifadə edilir
- Məhlulun keyfiyyətli olması turbinin işini təmin edir

287 Rotr qazmasında ümumi enerji sərtinin nə qədəri quyudibi zonada süxurun dağıdılmasına sərf oluna bilər?

- Qazılmış süxurlardan təmizlənməsinə 2-3% gec sərf oluna bilər.
- Quyunun qazılmasına 6-8 %
- Süxurun dağıdılmasına 5 ÷ 10 faiz
- qazımaya sərf olunan gücün 90-95 faizi kəmərin fırlanmasıdır
- Quyudibizamanın qazılmasına 10-12 %

288 Rotr qazmasında ekoloji problemin həllinin əsas istiqaməti nə ola bilər

- Pilləli refektorların olması
- Avadanlıqların sazlığı
- yüksək ixtisaslı kadrların işi idarə etməsi
- Süxurun dağıdılmasına sərf olunan gücün düzgün hesablanması ekoloji problemin həlli ola bilər
- Kəmərin fırlanması üçün güclü sinxron mühərriklərin olması

289 Rotr üsulu ilə qazımda ekoloji problem nə ola bilər?

- Quyu növdəsinin boəülması ekoloji problem ola bilər
- Qazıma baltasının düzgün seçilməməsi
- Qazıma sürətinin hesablanmış normadan çox olması
- Dinamik sinisoid dalğaların ampilidası
- Geloloji kəşfişin düzgün göstərilməməsi

290 Neft-qaz quyularının rottr üsulu ilə qazılmasında ekoloji problemlərin yaranması hansı səbəblərdən ola bilər?

- Laylarda güclü su axınları ekoloji problemlər ola bilər
- Qazıma alətlərinin tutulması
- Gilli məhlulun keyfiyyətli olmaması
- yüksək keyfiyyətli qazıma kəmərlərinin istehsal olunmaması
- Layların sürüşmədi

291 Neft-qaz quyularının qazılmasında quyudibi zonada süxura necə qüvvə təsir edə bilər

- Burucu qüvvə təsir edə bilər
- Batma qüvvəsi təsir edə bilər
- Bin necə qüvvə təsir edə bilər
- iki qüvvənin hesabla təttricən dağıla bilər
- Əzisi qüvvə təsir edə bilər

292 Rotor qazmasının iş rejimi dedikdə nə başa düşülür?

- Rotorun iş rejimi sinxron elektrik mühərriklərilə yeimə yetirilir
- Qazıma mexanizmi təşkil edən elementlərin yığıdır
- Qazıma mexanizminin təttricən quyuya yeridilməsidir
- Süxur dağıdıcı öz tərənəm oxu boyunca qazıma kəmərinin fırlanmasıdır
- Qazıma kəməri quyu ağzında oturdulmuş rottr vasitəsilə işə salınır

293 Neft-qaz quyularının qazılmasında Rotor qazma üsulunun mahiyyəti nədən ibarətdir?

- Rotor qurğusu ilə mexanizmin yer səthindən güc ötürməsidir
- Boyuna verilən qüvvənin süxuru dağıtmasından ibarətdir
- Qazıma kəmərinin öz tərənəm oxu ətrafında fırlanmasıdır
- Boyuna verilən yükün fırlanma momenti ilə əlaqəsidir
- Süxurdağıdıcı mexanizmin işləməsidir

294 Neft – qaz quyularının qazılmasında quyudibi müərrik hansılar hesab olunur?

- turbin generatoru
- gilli məhlul mühərriki
- elektrik mühərriki
- elektrik-turbin mühərriki hesab oluna bilər
- elektrik generatoru

295 Neft-qaz quyularının qazılması üsulları

- Turbin üsulu ilə qazılır
- Neft-qaz quyuları quyudibi mühərriklə qazılır
- Neft – qaz quyuları xüsusi mühərriklə qazılır
- Quyudibi zonada baltanın fırlanması və boyuna verilən yüklə qazılır
- Neft-qaz quyuları Rotor üsulu ilə qazılır

296 Neft-qaz quyularının qazılmasında qazılmış süxurlar hara sərf olunur

- dağ süxurları gilli məhlulda həll olunur
- Dağıdılmış süxur qırıntıları dövrü olaraq yer səthində çıxarılır
- süxurla sənaye sahələrində istifadə olunur
- qazılmış süxurlar məsaməli laylara
- qazılmış süxurlar məhlula qarışır

297 Neft-qaz quyularının qazılması üsulları, onların ekoloji problemləri

- Quyunun qazılmasında gilli məhluldan istifadə olunur
- Neftin çıxarılması üçün mancanaq dəzgahlarından istifadə olunur
- Kəşfiyyat quyuları qazıldıqdan sonra kütləvi istismar quyuları qazılır
- İstismar quyularının istismara verilməsilə ekoloji problemlər dərinləşir
- Quyunun qazılması üçün qazma buruğu quraşdırılır

298 Neft-qaz quyularının qazılmasında ekoloji problem nəyin vasitəsilə daha çox yaranır

- Məhlulun xassələrinin kəskin dəyişməsilə ekoloji problemlər daha çox yaranır.
- Gilli məhlul geoloji kəşildə daha da mürəkkəbləşir
- Gilli məhlul müxtəlif xassəli kimyəvi reagentlərdən hazırlanır
- Neftin-qazlı layların qazılması horizontunda ola bilər
- Məhlulun tərkibində da süxurlarının çoxalması

299 Neft –qaz quyularının qazılmasında ekoloji problemlər başlıca nə ilə əlaqədar olur?

- Məhsulun tərkibi daimi dəyişir
- qazılmış süxurların quyudibi qaldırılmasıdır
- Quyunun qazılması quyudibi zonada süxurun dağıdılmasıdır
- Qazılmış süxurlar gilli təhlil vasitəsilə qaldırılır
- Gilli məhlulda qazılmış süxurlar asılı vəziyyətdə qala bilər

300 Neft hasilatının azalmasının qarşısını almaq məqsədilə qazılan quyulara nə deyilir?

- kəşfiyyat quyuları
- axtarış quyuları
- neft quyuları
- injeksiya quyuları
- istismar quyuları

301 Yer qatlarından neft və qazı çıxarmaq məqsədilə qazılan quyular necə adlanır?

- injeksiya quyuları
- qaz quyuları
- axtarış quyuları
- istismar quyuları
- kəşfiyyat quyuları

302 Neft-qaz yataqlar yerləşdiyi dərinlikləri, yatağın həcmi, süxurların fiziki-mexaniki xassələrini, layların təzyiqini müəyyənəlmək üçün hansı quyular qazılır?

- injeksiya quyuları
- axtarış quyuları
- maili quyuları
- şaquli quyuları
- istismar quyuları

303 Neft-qaz yataqlarının haqqında məlumat toplamaq üçün hansı quyular qazılır?

- mail quyuları
- üfüqi quyular
- şaquli quyular
- axtarış quyuları
- topa quyular

304 Vəzifələrinə görə quyular neçə növ olur?

- injeksiya, qaz, neft, geoloji
- qaz, istismar, geoloji, yağ
- neft, qaz, su, mazut
- axtarış, kəşfiyyat, istismar, injeksiya
- kəşfiyyat, qaz, su, neft

305 Bir dəniz meydançasından qazılan miqdarda maili quyulara nə ad verilir?

- şaquli quyular
- cüt quyular
- tək quyular
- topa quyular
- paralel quyular

306 Quyu dibinin onun ağzına nisbətən müəyyən qədər uzaqlaşan məsafəyə nə ad verilir?

- çəp quyular
- yana çıxan məsafə
- məsafəli quyular
- inhizaf
- əyri quyular

307 Dəniz şəraitində hansı ən çox hansı quyular qazılır?

- üfüqi quyular
- paralel quyular
- əyri quyular
- maili quyular

şaqüli quyular

308 Dəniz quyu qazılmasında istiqamətləndirici qoruyucu boru kəməri dəniz dibindən təxminən neçə metrə qədər endirilir?

- 60,70 m
 45,55 m
 40,50 m
 50,60 m
 70,80 m

309 Dənizdə neft və qaz quyularının qazılması zamanı ilk addım olaraq quyunu nədən kənarlaşdırmaq lazımdır?

- texniki sudan
 boru kəmərlərindən
 gilli mələldən
 dəniz suyundan
 sulu neftdən

310 Açıq dənizin dərin yerlərində neft və qaz yataqlarının aşkar edilməsi və onların işlənməsi üçün hansı qazma qurğularından istifadə edilir?

- estakadalardan qurğularından
 barjlardan
 tanklərdən
 üzən qazma qurğularından
 gəmilərdən

311 Dənizdə hidrotexniki qurğular inşa etmək üçün neçə üsuldən istifadə edilir?

- 6 üsuldən
 4 üsuldən
 2 üsuldən
 3 üsuldən
 5 üsuldən

312 Dənizdə neft quyularının qazılması üçün hansı əsas tikintilər aparılmalıdır?

- aqrotexniki tikintilər
 memarlıq
 inşaat tikintiləri
 hidrotexniki tikintilər
 memarlıq tikintiləri

313 Hansı baltalar dərin quyuların qazılmasında daha çox tətbiq edilir və qazılmazaman bərk süxurları ovxalayaraq və sürtərək dağıdır.

- yanaçıxan baltalar
 nizəyəoxşar baltalar
 pərli baltalar
 almazlı baltalar
 diyircəkli baltalar

314 Hansı baltalar qazıma prosesində quyunun düzgün formasını nisbətən təmin edir və yumşaq və abraziv süxurları qopararaq dağıdır?

- yana çıxan baltalar
- almazlı baltalar
- pərli baltalar
- saroşkalı baltalar
- nizəyəoxşar baltalar

315 Hansı baltalar qazıma prosesində yumşaq və nisbətən orta bərkliyə malik olan süxurları kəsərək dağıdır?

- yana çıxan baltalar
- sütuncuqlu baltalar
- nizəyəoxşar baltalar
- pərli baltalar
- diyircəkli baltalar

316 Balta süxuru qazıyarkən eyni zamanda hansı əməliyyatı yerinə yetirilir?

- süxura batmaq və fırlanmaq
- fırlanmaq və irəliləmək
- süxuru dağıtmaq və dayanmaq
- süxurun səthində qalmaq və fırlanmaq
- süxura batmaq və dağıtmaq

317 Vəzifələrinə görə baltalar neçə qrupa bölünür?

- qrupalara bölünmür
- 5 qrupa
- 4 qrupa
- 3 qrupa
- 6 qrupa

318 Süxurları dağıtma xarakterinə görə baltalar neçə qrupa bölünür?

- qrupalara bölünmür
- 4 qrupa
- 5 qrupa
- 3 qrupa
- 2 qrupa

319 Quyunun ayrılıyını düzəltmək, qazılmış quyu lüləsini genişləndirmək üçün hansı baltadan istifadə olunur?

- maqnitli baltadan
- pərli baltadan
- Sütuncuqlu baltadan
- nizəyəoxşar baltadan
- yanaçıxan baltadan

320 Quyu dibindən süxur nümunəsi qaldırmaq məqsədilə onu halqa şəklində qazıyan balta necə adlanır?

- diyircəkli balta
- maqnitli balta
- pərli balta
- sütuncuqlu balta
- nizəyə oxşar balta

321 Elektrik qazıması üsulunda elektrik enerjisini elektrik mühərrikinə hansı vasitə ilə ötürülür?

- spirial vasitəsilə
- boru vasitəsilə
- məftil vasitəsilə
- kabel vasitəsilə
- kəndir vasitəsilə

322 Elektrik qazıma üsulu ilə quyuların qazılması zamanı elektrik qazıyıcısı harada yerləşdirilir?

- ağır borunun üstündə
- quyunun ortasında
- quyunun ağzında
- baltanın üstündə
- qazıma borusunda

323 Turbin qazılmasında quyuda harada yerləşdirilir?

- quyunun ortasında
- qazma borusunda
- ağır borunun üstündə
- baltanın üstündə
- quyunun ağzında

324 Turbin qazılmasında quyuda harada yerləşdirilir?

- quyunun ortasında
- qazma borusunda
- ağır borunun üstündə
- baltanın üstündə
- quyunun ağzında

325 Turbin qazılmasında turbinini işlətmək üçün nədən istifadə edilir?

- qətranlı məhluldan
- sulu məhluldan
- duzlu məhluldan
- maye məhluldan
- qələvi məhluldan

326 Neft-qaz quyularının qazılması zamanı işləyən baltanı soyutmaq, quyunun dibini yumşaltmaq, divarlarını şirələmək və hidravlik təzyiq göstərmək üçün hansı məhlullardan istifadə edilir?

- turşulu məhlullardan
- qələvi məhlullardan
- qazlı məhluldan
- gilli məhluldan
- hava tərkibli məhlullardan

327 Neft-qaz quyularının qazılması zamanı qazılmış süxur hissəciklərini quyunun dibindən qaldırmaq üçün nədən istifadə olunur?

- turşu məhlulundan
- qaz məhlulundan
- sulu məhluldan
- gilli məhluldan
- qələvi məhlulundan

328 Rotor üsulu ilə qazıma zamanı boru kəmərinin fırlanmasına sərf olunan enerji, bütün enerjinin təxminən neçə faizini təşkil edir?

- 80 – 85%
- 45 – 55%
- 40 – 50%
- 60 – 70%
- 50 – 60%

329 Rotor üsulu ilə quyuların qazılması zamanı fırlatma mexanizmi harada yerləşdirilir?

- quyunun ağzında
- vıışkanın ortasında
- vıışkanın üstündə
- quyunun içində
- vıışkanın dibində

330 Quyunun qazılması zamanı hansı mühərriklərdən istifadə edilir?

- qaz və dizel mühərriklərindən
- maşın və dizel mühərriklərindən
- maşın və turbin mühərriklərindən
- dizel və elektrik mühərriklərindən
- su və qaz mühərriklərindən

331 Gilli məhlulu müəyyən təzyiqlə quyuya vurmaq üçün hansı mühərrikdən istifadə edilir?

- elektron mühərrikindən
- dizel mühərrikindən
- traktor mühərrikindən
- nasos, mühərrikindən
- elektrik mühərrikindən

332 Vıışka daxilində baltanı fırlatmaq üçün hansı qurğudan istifadə edilir?

- dartma qurğusundan
- endirmə qurğusundan
- qaldırıcı qurğudan
- rotor qurğusundan
- qazma qurğusundan

333 Qazıma alətini quyudan çıxarmaq üçün hansı mexanizmlərdən istifadə olunur?

- qazıma mexanizmindən
- fırlanma mexanizmindən
- turbin mexanizmindən
- qaldırıcı mexanizmindən
- dartma mexanizmindən

334 Qazıma alətinin ağırlığını öz üzərinə götürən mexanizm nə adlanır?

- idarəetmə vıışkası
- radiolokasiya vıışkası
- baxma vıışkası
- qazıma vıışkası

televiziya vıřkası

335 Quyunu qazımaq üçün onun ađzında yerleşdirilmiş qurğular birlikdə necə adlanır?

- yer mexanizmləri
 quyu mexanizmləri
 məhlul mexanizmləri
 qazıma mexanizmləri
 dəniz mexanizmləri

336 İstiqamətləndirici boru, qazıma borusu və balta birlikdə necə adlanır?

- metal aləti
 rotor aləti
 turbin aləti
 qazıma aləti
 quyu aləti

337 Neft və qaz quyularını qazmaq üçün hansı müasir qazma üsullarından istifadə edilir?

- rotor hidravlik, hidrobar qazımaları
 turbin, elektrik, partlayış qazımaları
 turbin, hidravlik, elektrik qazımaları
 rotor, turbin, elektrik qazımaları
 hidravlik, elektroburğu, turbin qazımaları

338 Neft quyularını qazıb dərinləşdirmək üçün hansı alətlərdən istifadə edilir?

- frezdən
 çəkicdən
 kuvaldan
 baltalardan
 burğudan

339 Neft quyuları vəzifələrinə görə neçə növə bölünür?

- istismar, kəşfiyyat, dərinlik, axtarış
 kəşfiyyat, dərinlik, artezian, kanalizasiya quyuları
 axtarış, dərinlik, injeksiya və istismar quyuları
 axtarış, kəşfiyyat, istismar, injeksiya quyuları
 artezian, istismar, dərinlik, injeksiya quyuları

340 Neft-qaz quyusunun divarları necə adlanır?

- quyunun dibi
 quyunun başlanğıcı
 quyunun ađzı
 quyunun lüləsi
 quyunun sonu

341 Neft-qaz quyusunun sonuna nə deyilir?

- quyunun ađzı
 quyunun sonu
 quyunun başlanğıcı

- quyunun divarı
- quyunun dibi

342 Quyunun yer səthindən olan başlanğıcına nə deyilir?

- quyunun oxu
- quyunun divarı
- quyunun başlanğıcı
- quyunun ağzı
- quyunun lüləsi

343 Neft-qaz quyularının dərinliyi nə qədər ola bilər?

- bir neçə sm-də 8500 m-ə qədər ola bilər
- bir neçə m-dən 200 m-ə qədər ola bilər
- bir neçə m-dən 100 m-ə qədər ola bilər
- bir neçə m-dən 15 min m-ə qədər ola bilər
- bir neçə m-dən 9 min m-ə qədər ola bilər

344 Neft-qaz quyularının diametrləri hansı ölçüdə olur?

- 350 mm-dən 700 mm-ə qədər
- 100 mm-dən 500 mm-ə qədər
- 50 mm-dən 100 mm-ə qədər
- 100 mm-dən 490 mm-ə qədər
- 250 mm-dən 550 mm-ə qədər

345 Neft çıxarmaq məqsədilə yer üzərindən mexaniki vasitələrlə qazılmış silindirik quyuya nə deyilir?

- buxar quyusu
- torpaq quyusu
- su quyusu
- neft quyusu
- qaz quyusu

346 Neft layının neft vermə əmsalı nəyə deyilir

- Məhsuldar qatın qalınlığından asılıdır
- Neftin çıxarılma tutum miqdarıdır
- Layda olan neftin ehtiyatının hesablanmasıdır
- Ehtiyat hesablanmış neftin maksimum miqdarda çıxarılmasına deyilir Layın neft verməsi istismar üsulunun düzgün təyin edilməsidir

347 Neft layının neftvermə əmsal nədir, ekoloji problemlər necə yaranır?

- Neftin-qazın çıxarılması üçün aparılan kompleks iş nəzərdə tutulur
- Texnoloji rejimə əsaslanaraq layın neftini çıxarmaqdır
- Neftin çıxarılmasında elə texniki tədbirlər yerinə yetirmək lazımdır ki, laydakı nefti çıxarmaq mümkün olsun
- Layda olan ehtiyat neftin çıxarılmasında ekoloji problemlərin minimuma yendirilməsidir
- Layın maksimum neft verməsi təmin olunsun

348 Layın neftvermə əmsalının ekoloji problemləri

- Layın maksimum neft vermə əmsalı
- Texniki-texnoloji rejimlər həyata keçirtmək lazımdır
- Geoloji-texnoloji rejimlər normal yerinə yetirildikdə ekoloji problem azalır

- Neftin çıxarılması kompleks iş yerinə yetirilir
- Neft layının neftvermə əmsalı vahidə nə qədər çox yaxın olarsa məhsuldarlıq bir o qədər yüksək olur

349 Fontan üsulu ilə neftin çıxarılmasında ştusser nə vaxt dəyişdirilə bilər

- Ştusserin daxili diametrinin 0,2 mm böyüməsində
- Stusserin daxili diametrinin eroziya uğramasında
- Təzyiqin monometrə aşağı düşməsində
- Hasilatın çoxalmasında siyirtmələr bağlanır ştusser yenisi ilə əvəz olunur.
- Fontan armaturunda monometrə təzyiqin qalxmasında

350 Fontan üsulu ilə neftin çıxarılmasının tənzimlənməsi necə idarə edilir

- Fontan armaturunda quraşdırılır
- Ştusser mexanizmi təzyiqin sabitliyini mühafizə edir
- operator daimi olaraq hasilatı rəsmi qeyd edir
- Ştusser normal istismar edici elementdir
- Avtomatik yazı mexanizmi gen ərzində işləyir

351 Fontan quyusunun lay rejimi necə tənzimlənir?

- Layda həll olmuş qazın saxlanması ilə
- Təzyiq tənzimləyici mexanizmlər ilə hasilat rejimini tənzimləmək olar
- İç-içə geydirilmiş qurğular ilə
- Xüsusi qurğularla
- Neft layının təzyiqilə

352 Fontan quyusunun işə salınması qaydası

- Perforator işə salınır
- Qoruyucu kəmərlər buraxılır
- Məhlulun xüsusi çəkisi azaldılır
- Elektrokoroşon çıxarılır
- Quyu möhkəmləndirilir

353 Neftin fontan üsulu ilə çıxarılmasında istifadə olunan yer üstü avadanlıqlar

- orta təzyiqli fontan armaturu
- layın təzyiqini nəzərə alan fontan armaturu
- alçaq təzyiqli fontan armaturu
- şaxəli fontan armaturu
- düzbucaqlı fontan armaturu

354 Neft quyusu fontanla işləyərsə ekoloji problemlər necə yaranır

- ətraf mühitin ekoloji tarazlığı tamamilə pozulur
- Fontanın qarşısı alınmazsa maye axını mühiti tamamilə yararsız vəziyyətə salar
- Axının qarşısı yüksək sürətin əmələ gəlməsindən qabaq dayandırmaq lazımdır
- maye axını ətraf mühiti çirkləndirməklə dağıntılar yaranır Maye qarışığı böyük sürətlə hərəkətə gəlir

355 Neftin fontan üsulu ilə çıxarılmasının ekoloji problemləri

- Neftin fontan üsulu ilə çıxarılması ekoloji problemi həll etmir
- lay təzyiqinin quyu təzyiqindən çox olarsa fontan üsulu ilə quyu işləyə bilər
- Fontan üsulu iqtisadi-ekoloji cəhətdən sərfəlidir

- Layın neftvermə əmsalından asılı ola bilər
- Mayeqarışığından qazın çox həll olsun ola bilər

356 Layın neft-vermə əmsalına təsir edən ekoloji problemlər

- Neftin quyudibinə itələyən enerjinin azalması ola bilər
- Neftin hərəkətinə mane olub müqavimət göstərən qüvvələr ekoloji problemlər yarada bilər
- Keçiriciliyin zəifləməsi
- layın neftvermə əmsalı geoloji faktorlar ilə ola bilər
- Məsaməliyin pasifliyi

357 Neft çıxarmaq üçün istifadə olunan dərinlik nasosları tətbiq olunan mühərrikin harada yerləşdirilməsindən asılı olaraq neçə növ olur?

- tərpənən və tərpənməyən nasoslar
- ştanqlı və adi nasoslar
- vallı və valsız nasoslar
- çarxlı və çarxsız nasoslar
- ştanqlı və ştanqsız nasoslar

358 Kompresor üsulundan sonra neftin çıxarılması üçün ən səmərəli üsul hansıdır?

- erlift üsulu
- qazlift üsulu
- dərinlik nasosu üsulu
- fontan üsulu
- kompressor üsulu

359 Fontan üsulu ilə neftin çıxarılmasında quyuya fontan boruları endirildikdən sonra onun ağzı nə ilə bərkidilir?

- fontan qətranı ilə
- fontan armaturu ilə
- fontan borusu ilə
- fontan qapağı ilə
- fontan vintləri ilə

360 Sürətlə istismar edilməsi lazım gələn, yüksək məhsuldarlıq əmsalına malik olan dərin neft quyularının istismarında əsasən hansı nasoslardan istifadə edilir?

- ştanqlı nasoslardan
- ştanqsız nasoslardan
- mexaniki nasosdan
- elektrik nasosunda
- sorma nasosunda

361 Neft layında neftin təzyiqi onda həll olmuş hansı maddədən asılıdır?

- tərkibindəki qumdan
- tərkibindəki həll olmuş qazdan
- tərkibindəki sudan
- tərkibindəki duzdan
- tərkibindəki fenoldan

362 Kronoks C” kompleksində Cu CO₃ -in miqdarı faizlə nə qədərdir?

- 47-96%
- 0,5-1,7 %
- 1,5-3,6 %
- 36-40 %
- 40-47%

363 Na_2CO_3 , Cu CO_3 və $(\text{NH}_4)_2 \text{CO}_3$ qarışığından ibarət kompleksin adı nədir?

- xörək duzu
- kronoks C
- çay sodası
- əhəng daşı
- mis kuporosu

364 Neft turşularının törətdiyi korroziya zamanı korroziya məhsullarının isti neft axınlarında həll olması nəyə səbəb olur?

- neft özlülüyünün artmasına
- neftin sıxlığının artmasına
- heç biri
- onların səthdə olmamasına
- neftin sürətinin artmasına

365 Neft turşularının törətdiyi korroziya zamanı korroziya məhsullarının səthdə olmamasına səbəb nədir?

- onların isti neft axınlarında həll olması
- onların görünməməsi
- onların axıb getməsi
- onların azlığı
- heç biri

366 100q neft məhsullarının neytrallaşdırılmasına sərf olunan KON-ın miqdarı nəyi ifadə edir?

- heç birini
- fleqma ədədini
- buxar ədədini
- turşu ədədini
- məhsuldarlığı

367 Durulaşmış HCl məhlulu hidrogen sulfid ilə doyurulduqda karbonlu poladların korroziya sürəti neçə dəfə artır?

- 6 dəfə
- 2dəfə
- 3 dəfə
- 4 dəfə
- 5 dəfə

368 Durulaşmış HCl məhlulu hidrogen sulfid ilə doyurulduqda karbonlu poladların korroziya sürəti necə dəfə artır?

- 6 dəfə
- 4 dəfə
- 2dəfə
- 3 dəfə

5 dəfə

369 Mis və mis ərintilərində korroziya hansı temperaturda baş verir?

- 100-150°C-də
 50-70°C-də
 50°C-yə kimi
 150°C-dən çox
 70-100 °C-də

370 Turşu ədədi nəyi xarakterizə edir?

- neftin distillə məhsullarının özlülüyü
 neftin distillə məhsullarının duzluluq dərəcəsini
 neftin distillə məhsullarının miqdarını
 neftin distillə məhsullarının korroziya aqresivliyini
 neftin distillə məhsullarının axıcılıq qabliyyəti

371 Neft emalı prosesində duzların hiss olunacaq hidrolizi hansı temperatur və təzyiqdə gedir?

- 0,3-0,4 MPa və 100-120°C
 0,2-0,3 MPa və 50-70°C
 0,1-0,2 MPa və 20-50°C
 0,4-0,5 MPa və 120-150°C
 0,2-0,3 MPa və 70-100°C

372 “Kronoks C” kompleksindən NEZ-da nə məqsədlə istifadə edirlər?

- istifadə olunmur
 duzsuzlaşdırma məqsədilə
 susuzlaşdırma məqsədilə
 korroziyadan müdafiə üçün
 katalizator kimi

373 Metallara münasibətdə neft turşularının aqresivliyi hansı faktorlardan asılıdır?

- yalnız iəzi temperaturdan və axın sürətindən
 yalnız metalın təbiətindən və axın sürətindən
 yalnız qatılıqdan və işçi temperaturdan
 qatılıqdan, işçi temperaturdan, metalın təbiətindən və axın sürətindən
 yalnız metalın təbiətindən və qatılıqdan

374 Turşu ədədi nədir?

- 200q neft məhsullarının neytrallaşdırılmasına sərf olunan KON-ın miqdarı
 400q neft məhsullarının neytrallaşdırılmasına sərf olunan KON-ın miqdarı
 500q neft məhsullarının neytrallaşdırılmasına sərf olunan KON-ın miqdarı
 100q neft məhsullarının neytrallaşdırılmasına sərf olunan KON-ın miqdarı
 300q neft məhsullarının neytrallaşdırılmasına sərf olunan KON-ın miqdarı

375 Bakı neftində neft turşularının miqdarı nə qədərdir?

- 1-2%
 3-4%
 4-5%

- 0,7%-ə qədər
 2-3%

376 Neftdə neft turşularının miqdarı nəqədər ola bilər?

- 4-7%-ə qədər
 8-9%-ə qədər
 9-10%-ə qədər
 2-3%-ə qədər
 7-8%-ə qədər

377 Hidrogen sulfidin yüksək parsial təzyiqi korroziyaya necə təsir edir?

- hec bir təsir göstərmir
 əvvəlcə korroziyanın artmasına sonra isə azalmasına səbəb olur
 korroziya sabit gedir
 qoruyucu örtüyün dağılmasına və korroziyanın aktivləşməsinə səbəb olur
 korroziya dağılmalarından qoruyan örtük təbəqəsinin yaranmasına səbəb olur

378 Hidrogen sulfidin aşağı parsial təzyiqi korroziyaya necə təsir edir?

- hec bir təsir göstərmir
 korroziya dağılmalarından qoruyan örtük təbəqəsinin yaranmasına səbəb olur
 əvvəlcə korroziyanın azalmasına sonra isə artmasına səbəb olur
 əvvəlcə korroziyanın artmasına sonra isə azalmasına səbəb olur
 korroziya sabit gedir

379 Neftin emalı prosesində hansı komponentlər hidrolizə uğrayır?

- dəmir və mis oksidləri
 hec biri
 karbohidrogenlər
 kalsium və maqnezium xloridlər
 hidrogen xlorid və hidrogen sulfid

380 Neftin ilkin emalı zamanı əmələ gələn korroziya törədici komponentlərdən daha aqresivi hansılardır?

- hec biri
 hidrogen xlorid və hidrogen sulfid
 kalsium və maqnezium xloridlər
 natrium və kalsium xloridlər
 dəmir və mis xloridlər

381 Su fazası olduqda H₂S-in təsiri ilə metalın korroziyası hansı temperaturda baş verir?

- 100-300o S-də
 300-400o S-də
 100o S-dən aşağı
 500o S- dən yuxarı
 400-500o S-də

382 Sürətlə istismar edilməsi lazım gələn, yüksək məhsuldarlıq əmsalına malik olan dərin neft quyularının istismarında əsasən hansı nasoslardan istifadə edilir?

- mexaniki nasosdan

- ştanqsız nasoslardan
- ştanqlı nasoslardan
- sorma nasosunda
- elektrik nasosunda

383 Mərkəzdənqaçma elektrik dalma nasosları vasitəsilə hansı quyulardan neft çıxarmaq üçün geniş istifadə edilir?

- orta məhsuldar quyulardan
- məhsuldar quyulardan
- zəif quyulardan
- dayaz quyulardan
- dərin quyulardan

384 Neft çıxarmaq üçün istifadə olunan dərinlik nasosları tətbiq olunan mühərrikim harada yerləşdirilməsindən asılı olaraq neçə növ olur?

- tərپənən və tərپənməyən nasoslar
- ştanqlı və ştanqsız nasoslar
- ştanqlı və adi nasoslar
- vallı və valsız nasoslar
- çarxlı və çarxsız nasoslar

385 Yer səthindən müəyyən məsafədə işləyən nasoslara nə deyilir?

- su nasosları
- dərinlik nasosları
- fontan nasosları
- kompressor nasosları
- hava nasosları

386 Kompessorla üsulundan sonra neftin çıxarılması üçün ən səmərəli üsul hansıdır?

- erlift üsulu
- dərinlik nasosu üsulu
- fontan üsulu
- kompressor üsulu
- qazlift üsulu

387 Xaricdən hava vurmaqla neft quyularının istismar üsulu necə adlanır?

- ştanqlı nasos
- kompressor
- fontan
- dərinlik nasosu
- ştanqsız nasos

388 Nef quyusuna sıxılmış hava vuran qurğuya nə deyilir?

- sulift qurğusu
- erlift qurğusu
- metallift qurğusu
- qazlift qurğusu
- etanlift qurğusu

389 Neft quyusuna sıxılmış qaz vuran qurğuya nə deyilir?

- qazlift qurğusu
- metallift qurğusu
- sulift qurğusu
- metanlift qurğusu
- etanlift qurğusu

390 Quyunun təbii fontan dövrü qurtardıqdan sonra neft əsasən hansı üsulla çıxarılır?

- mexaniki üsulla
- kompressor üsulu ilə
- Ştanqiz nasos üsulu ilə
- ştanqlı nasos üsulu ilə
- kimyəvi üsul ilə

391 Fontan quyularını səmərəli istismar etmək üçün hansı tərtibatlardan istifadə olunur?

- gilli məhluldan
- ştutserdən
- armaturdan
- su məhlulundan
- borudan

392 Dövlət standartlarına uyğun olaraq fontan armaturları hansı işlək təzyiqdə istehsal olunur?

- 90, 150, 210, 300, 400, 900 atm. təz.
- 70, 140, 210, 350, 500, 1000 atm. təz.
- 50, 100, 150, 210, 500, 800 atmosfer təzyiqi
- 60, 90, 110, 350, 500, 1000 atm. təz.
- 80, 110, 150, 170, 300, 500 atm. təz.

393 Aktiv dövründə fontan quyuları sutkada təxminən neçə ton neft verə bilər?

- 250÷370 ton
- 300÷400 ton
- 350÷400 ton
- 200÷300 ton
- 150÷270 ton

394 Fontan üsulu ilə neftin çıxarılmasında quyuya fontan boruları endirildikdən sonra onun ağzı nə ilə bərkidilir?

- fontan vintləri ilə
- fontan borusu ilə
- fontan armaturu ilə
- fontan qapağı ilə
- fontan qətranı ilə

395 Neft layında neftin təzyiqi onda həll olmuş hansı maddədən asılıdır?

- tərkibindəki sudan
- tərkibindəki həll olmuş qazdan
- tərkibindəki qumdan
- tərkibindəki fenoldan

- tərkibindəki duzdan

396 Layda neftin təzyiqi nədən asılıdır?

- layın uzunluğundan
 layın dərinliyindən
 Layın böyüklüyündən
 layın qalınlığından
 layın ölçülərindən

397 Layın təbii gücünə əsaslanaraq neftin quyudan çıxarılması üsulu nə adlanır?

- qazlift üsulu
 fontan üsulu
 ştanqlı nasos üsul
 dərinlik nasosu üsulu
 kompressor üsulu

398 Hal-hazırda neft sənayesində nefti hasil çıxarmaq üçün hansı üsullardan istifadə olunur?

- ştanqlı nasos, qazlift, fontan kompressor üsuldan
 fontan, kompressor, dərinlik nasosları üsulundan
 fontan, nasossuz, ştanqlı nasos, fontan üsulundan
 kompressor, qazlift, fontan, erlift üsulundan
 erlift, fontan, ştanqsız nasos, qazlift üsulundan

399 «Şahdəniz» yatağından qazı dünya bazarına çıxarmaq üçün hansı qaz boru kəmərinə istifadə edilir?

- Bakı - Supsa
 Bakı – Ceyhan
 Bakı – Tiflis
 Bakı – Ərzurum
 Bakı –Novorosiysk

400 BTC neft boru kəməri sazişinin qüvvədə olacağı müddət neçə ildir?

- 50 il
 40 il
 60 il
 70 il
 30 il

401 BTC neft boru kəmərinin vəziyyətinə nəzarəti hansı sistem həyata keçirir?

- lazer sistemi
 elektron-şüa sistemi
 elektromaqnit sistemi
 maqnit-şüa sistemi
 plazma sistemi

402 BTC neft boru kəmərinin korroziyadan və xarici təsirlərdən qorumaq üçün onun üzərinə neçə qat qoruyucu təbəqə çəkilmişdir?

- 2 qat
 3 qat

- 5 qat
- 7 qat
- 4 qat

403 BTC neft boru kəmərinin diametri n  qədərdir?

- 1116,3 mm
- 1066,8 mm
- 998,2 mm
- 1000,0 mm
- 1215,3 mm

404 BTC neft boru kəmərinin neçə kilometri Türkiyə ərazisindən keçir?

- 1000 km-i
- 1076 km-i
- 1086 km-i
- 1010 km-i
- 988 km-i

405 BTC neft boru kəmərinin neçə kilometri Gürcüstan ərazisindən keçir?

- 260 km-i
- 248 km-i
- 238 km-i
- 255 km-i
- 258 km-i

406 BTC neft boru kəmərinin neçə kilometri Azərbaycan ərazisindən keçir?

- 570 km-i
- 443 km-i
- 450 km-i
- 550 km-i
- 600 km-i

407 BTC neft boru kəmərinin  kili in  nəzarəti hansı şirkət həyata keçirirdi?

- Azərbaycan DN 
- İngiltərənin BP  irk ti
- Amerikanın AMOKO  irk ti
- Norve in Statoye  irk ti
- Rusiyanın Lukoyl  irk ti

408 « srin müqaviləsi» ne an i ildə v  neçə ölkənin iştirakı ilə imzalandı?

- 05.08.1992, 3 ölkənin
- 30.01.1994, 5 ölkənin
- 20.09.1994, 8 ölkənin
- 25.06.1997, 9 ölkənin
- 18.08.1994, 10 ölkənin

409 X z r dənizinin Azərbaycan sektorunda yerləşən hansı yataqlardan çıxarılan neft dünya bazarına BTC-ixrac borusu ilə ötürülür?

- Azəri, Qarabağ, Şahdəniz
- Azəri, Çıraq, Günəşli
- İnam, Günəşli, Alov
- Savalan, Şahdəniz, Abşeron
- Abşeron, İnam, Alov

410 Bakı – Tbilisi – Ceyhan ixrac neft boru kəmərinin neftötürmə qabiliyyəti nə qədərdir?

- 50 , 55 mln ton
- 50 , 60 mln ton
- 20 , 30 mln ton
- 35 , 45 mln ton
- 45 , 50 mln ton

411 Azərbaycan neftinin dünya bazarına çıxaran Bakı – Tbilisi – Ceyhan ixrac neft boru kəmərinin uzunluğu nə qədərdir?

- 1750 km
- 1767 km
- 1747 km
- 1653 km
- 1718 km

412 Qərb istiqamətində yəni Səngəçaldan Supsa limanına ixrac neft boru kəmərinin neftötürmə qabiliyyəti nə qədərdir və nə vaxt istismara verilmişdir?

- 2 mln ton 1994- cü ildə
- 5 mln ton, 1999- cu ildə
- 8 mln ton, 1998- cı ildə
- 8,5 mln ton, 1996 - cı ildə
- 3 mln ton, 1997- ci ildə

413 Şimal boru kəməri ildə nə qədər neft nəql etməyə imkan verir və neçənci ildə istismara verilmişdir?

- 8,5 mln ton, 2000-ci il
- 5 mln ton, 1997- ci il
- 3 mln ton, 1990-cı il
- 2 mln ton 1995-ci il
- 8 mln ton, 1999-cı il

414 Səngəçal-Novorosiysk-Potu Şimal boru kəmərinin uzunluğu və diametri nə qədərdir?

- 1400 km, 450 mm
- 1300 km, 500 mm
- 1200 km, 400 mm
- 1411 km, 530 mm
- 1350 km, 400 mm

415 Azərbaycan neftinin dünya bazarına çıxarılması üçün hansı ixrac boru kəmərlərindən istifadə edilir?

- Qərb, Şərq, BTC
- BTC, Qərb, Cənub
- Qərb, Şərq, Cənub
- Şimal, Qərb, BTC (Bakı-Tbilisi-Ceyhan)
- Şərq, BTC, Qərb

416 Xırda həcmdə neft və neft məhsullarının bazalardan istehlakçıya daşımaq üçün əsasən hansı nəqliyyat növündən istifadə edilir?

- avtomobil nəqliyyatından
- boru kəməmindən
- su nəqliyyatından
- hava nəqliyyatından
- dəmir yolundan

417 Su nəqliyyatı ilə neftin nəqli zamanı suyun dayazlığı səbəbindən tankerin sahilə yaxınlaşması mümkün olmadığı halda hansı nəqliyyatdan istifadə olunur?

- barjlardan
- matorlu qayıqdan
- qayıqdan
- lixterlərdən
- gəmidən

418 Su nəqliyyatı ilə nefti nəql etmək üçün hansı gəmilərdən istifadə edilir?

- teploxoddan
- sualtı gəmidən
- qayıqlardan
- tankerlərdən
- matorlu qayıqdan

419 Xam neftin daşınmasının təxminən necə faizi dəniz nəqliyyatının payına düşür?

- 60%-i
- 30%-i
- 50%-i
- 70%-i
- 25%-i

420 Dəmir yolu ilə nefti nəql etmək üçün hansı qablardan istifadə edilir?

- çənlərdən
- çəlləklərdən
- vaqonlardan
- sistemlərdən
- konteynlərdən

421 Neft məhsullarının təxminən neçə faizi dəmir yolu ilə daşınır?

- 50%-i
- 35%-i
- 30%-i
- 40%-i
- 45%-i

422 Neft və qazı nəql edən magistral boru kəmərləri diametrlərindən asılı olaraq neçə sinfə bölünür?

- sinflərə bölünmür
- 5 sinfə
- 3 sinfə

- 4 sinfə
 6 sinfə

423 Neftin boru kəməri ilə nəqli zamanı kəmərdə yaranan hidravlik müqavimətləri dəf etmək üçün hansı obyektlər tikilir?

- tibbi məntəqə
 rabitə sistemləri
 məişət obyektləri
 nasos təsərrüfatı
 təmir emalatxanası

424 Boru kəməri ilə neftin nəql olunmasının əsas nöqsan cəhəti nədən ibarətdir?

- neft sərfi
 sement sərfi
 yanacaq itkisi
 metal sərfi
 su sərfi

425 Hansı nəqliyyat növü neftin nəql olunmasını maksimum mexanikləşdirməyə və avtomatlaşdırmağ imkan yaradır?

- dəmir yolu nəqliyyatı
 su nəqliyyatı
 avtomobil nəqliyyatı
 boru kəməri
 təyyarə

426 Uzaq məsafəyə nefti nisbətən az itki ilə nəqli etmək üçün hansı nəqliyyat növündən istifadə edilir?

- dəmir yolu ilə
 tankerlərdən
 avtomobillərdən
 boru kəmərinə
 təyyarədən

427 «Ələçatmaz» yerlərə neft məhsulları əsasən hansı nəqliyyat növü vasitəsilə çatdırılır?

- tanker vasitəsilə
 tank vasitəsilə
 avtomobil vasitəsilə
 təyyarə vasitəsilə
 vertalyot vasitəsilə

428 Neft, neft məhsulları və təbii qazı nəql etmək üçün neçə nəqliyyat növlərindən istifadə edilir?

- 12.0
 3.0
 2.0
 4.0
 10.0

429 Sintez üsulu ilə neçə faizli nitrat turşusu istehsal olunur?

- 105%-li
- 98%-li
- 90%-li
- 100%-li
- 95%-li

430 Ammonyak üsulu ilə hansı qatılıqda nitrat turşusu alınır?

- 0.7
- 0.6
- 0.3
- 0.4
- 0.5

431 Ammonium üsulu ilə nitrat turşusu istehsalında hansı katalizatorlardan istifadə olunur?

- sink – manqan katalizatorundan
- dəmir – kalsium katalizatorundan
- platin - radium katalizatorundan
- mis - qalay katalizatorundan
- vanadium – radium katalizatorundan

432 Sənayedə azot turşusu istehsalı neçə mərhələdə aparılır?

- 7 mərhələdə
- 3 mərhələdə
- 4 mərhələdə
- 5 mərhələdə
- 6 mərhələdə

433 Sənayedə nitrat turşusu hansı üsullarla istehsal olunur?

- kontakt və sulfat
- ammonium və sintez
- nitroz və kontakt
- sulfat və azot
- nitrat və ammonium

434 Nitrat turşusu istehsal etmək üçün hansı xammallardan istifadə etmək iqtisadi cəhədən səmərəli hesab oluna bilər?

- təbii qaz və havadan
- hava və sudan
- təmizlənmiş qaz və sudan
- su və metan qazından
- təbii qaz və sudan

435 Kontakt üsulu ilə hansı qatılıqda sulfat turşusu istehsal olunur?

- 80%, 90% və 25% oleum
- 40%, 60% və 5% oleum
- 50%, 70% və 10% oleum
- 70%, 80% və 15% oleum
- 93%, 100% və 20% oleum

436 Kontakt üsulu ilə sulfat turşusu istehsalında hansı katalizatorndan istifadə edilir?

- dəmir katalizatorundan
- manqan katalizatorundan
- vanadium katalizatorundan
- platin katalizatorundan
- radium katalizatorundan

437 Kontakt üsulu ilə hansı növ sulfat turşusu alınır?

- təmiz və duru
- texniki və qatılaşdırılmış
- kimyəvi tərkibcə təmiz və qatı
- zəif və çirkli
- duru və texniki

438 Nitroz üsulu ilə hansı növ sulfat turşusu alınır?

- təmiz və qatı
- texniki və duru
- kimyəvi təmiz və duru
- texniki və qatı
- duru və qatı

439 Sulfat turşusu istehsalının ikinci mərhələsində hansı kimyəvi proseslər gedir?

- kükürd və yaxud ammonium üsulu ilə H_2SO_4 alınır
- nitroz və yaxud kontakt üsulları ilə H_2SO_4 alınır
- ammoniyak və yaxud azot üsulları ilə H_2SO_4 alınır
- sulfat və yaxud ammonium üsulu ilə H_2SO_4 alınır
- sulfid və yaxud nitroz üsulu ilə H_2SO_4 alınır

440 Kükürd kolçedanından sulfat turşusu istehsalının birinci mərhələsində hansı texnoloji proses aparılır?

- kükürd kolçedanı əridilir
- kükürd kolçedanı yandırılır
- kükürd kolçedanı doğranılır
- kükürd kolçedanı parçalanır
- kükürd kolçedanı həll olunur

441 Xammal olaraq kükürd kolçedanı (FeS_2) götürüldükdə sulfat turşusu istehsalı prosesi neçə mərhələdə aparılır?

- 3 mərhələdə
- 2 mərhələdə
- 7 mərhələdə
- 5 mərhələdə
- 4 mərhələdə

442 Kükürd kolçedanının (FeS_2) tərkibində neçə faiz dəmir və kükürd var?

- 41% Fe və 59% S
- 40% Fe və 60% S
- 42,5% Fe və 57,5% S
- 46,5% Fe və 53,5% S

42% Fe və 58% S

443 Sulfat turşusu istehsal etmək üçün istifadə olunan xammallardan hansıları təbiətdə daha geniş yayılmışdır?

- kalsium kükürd
 kükürd kolçedanı FeS₂
 mis kolçedanı
 dəmir sulfat
 kükürd oksidi

444 Sulfat turşusu istehsal etmək üçün hansı xammal iqtisadi cəhətdən daha səmərəli hesab olunur?

- mis sulfat
 dəmir sulfat
 kükürd külçəsi
 kükürd kolçedanı
 dəmir sulfit

445 Sulfat turşusu istehsal etmək üçün təbiətdə hansı təbii xammal mövcuddur?

- sulfat, anhidrit, maqnetit
 kükürd külçəsi, sulfid, sulfat
 elementar kükürd, qırmızı dəmir, mis sulfit
 sulfid, gips, əhəngdaşı
 natrium xlorid, əhəngdaşı, sulfid

446 Tərkibində kükürd olan sənaye tullantılarından və təbii xammaldan hansı turşu istehsal olunur?

- flor turşusu – HF
 sulfat turşusu – H₂SO₄
 xlorid turşusu – HCl
 fosfor turşusu – H₃PO₄
 azot turşusu - HNO₃

447 Forsforlu gübrələrin tullantısının təkrar emalından nə almaq mümkündür?

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

448 Fosforlu gübrələrin tullantısının təkrar emalı:

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

449 Tullantı sularından emulsiyalaşmış maddələri və ölçüləri 150 mkm-dən az olan kolloid hissəcikləri kənarlaşdırmaq üçün nədən istifadə olunur?

- heç bir tədbir görülmür
 termooksidləşmə prosesindən

- filtrləmə prosesindən
- hava flotasiyası prosesindən
- hidroliz prosesindən

450 Su hövzələrinin çirklənməsini azaltmaq üçün antibakterial işlənmə zamanı hansı maddənin əvəzinə ozondan istifadə olunur?

- heç birinin
- turşulardan
- qələvilərin
- ozondan
- digər bakteriyaların

451 Tullantı sularının ion mübadiləsi təmizləmə üsulunda hansı maddədən istifadə olunur?

- duzdan
- aktivləşmiş kömürdən
- daş kömürdən
- sintetik iondəyişdirici qətranlardan
- xlordan

452 Tullantı sularının adsorbsiya təmizləmə üsulunda adsorbent kimi nədən istifadə olunur

- sintetik iondəyişdirici qətranlardan
- xlordan
- daş kömürdən
- aktivləşmiş kömürdən
- duzdan

453 NEZ-da tullantı sularını təmizləmək üçün istifadə edilən regenerativ qurğularda hansı üsullardan istifadə olunur?

- bioloji, rektifikasiya, ion mübadiləsi
- rektifikasiya, bioloji, adsorbsiya
- termooksidlədiricik, rektifikasiya, adsorbsiya
- estraksiya, rektifikasiya, adsorbsiya
- bioloji və termooksidlədirici

454 NEZ-da tullantı sularını təmizləmək üçün istifadə edilən destruktiv qurğularda hansı üsullardan istifadə olunur?

- bioloji, rektifikasiya, ion mübadiləsi
- termooksidlədiricik, rektifikasiya, adsorbsiya
- estraksiya, rektifikasiya, adsorbsiya
- bioloji və termooksidləşdirici
- rektifikasiya, bioloji, adsorbsiya

455 Sənayedə hansı adda fosfor gübrələri istehsal olunur?

- sadə superfosfat, natrium şorası, fosfat unu, kalsium sianid
- presipitat, kalsium xlorid, kalsium karbonat, natrium xlor
- natrium şorası, kalium sianid, kalsium sianid, fosfat unu
- sadə superfosfat, ikiqat superfosfat, fosfat unu, presipitat
- ikiqat superfosfat, ammofos natrium xlor, natrium şorası

456 Termooksidləşdirici üsulda maye fazada oksidləşmə hansı temperaturda baş verir?

- 800 °S
- 300-500 °S
- 0-100°S
- 100-300 °S
- 500-800 °S

457 Bioloji təmizləmə üsulunda aktiv lilin tərkibi nədən ibarətdir?

- yağlardan
- aktivləşmiş kömürdən
- kvarts qumundan
- bakteriyalar və sadə göbələklərdən
- antrasitdən

458 Neft məhsullarını emulsiyalardan ayırmaq üçün hansı prosesdə kvarts qumundan və antrasitdən istifadə olunur?

- hidroliz
- buxarlanma
- hava flotasiyası
- filtrləmə
- termooksidləşmə

459 NEZ-da tullantı sularının mexaniki təmizlənməsində hansı proseslərdən istifadə edilir?

- hidroliz
- buxarlanma
- qaynama
- filtrləmə və hava flotasiyası
- termooksidləşmə

460 NEZ-da tullantı sularının təmizlənməsində başlanğıc metod kimi hansı üsuldan istifadə edilir?

- heç biri
- bioloji
- fiziki-kimyəvi
- mexaniki
- termooksidləşdirici

461 Mikroorqanizmlərdən tullantı sularının təmizləmə üsullarının hansında istifadə olunur?

- ion mübadiləsi
- termiki
- adsorbsiya
- bioloji
- mexaniki

462 Tullantı sularının təmizləmə üsullarının hansında sintetik iondəyişdirici qətranlardan istifadə olunur?

- mexaniki
- termiki
- Adsorbsiya
- ion mübadiləsi

bioloji

463 Tullantı sularının təmizləmə üsullarının hansında aktivləşmiş kömürdən istifadə olunur?

- ion mübadiləsi
 bioloji
 Termiki
 Adsorbsiya
 mexaniki

464 Tullantı sularının termooksidləşdirici təmizləmə üsulunda nə baş verir?

- suda olan qiymətli əlavələr ütilləşdirilir
 həll olmayan əlavələr sudan ayrılır
 suda həll olmuş üzvi birləşmələr parçalanır
 suda olan zəhərli maddələr zərərsizləşdirilir
 bakteriyaların təsirinə davamlı olan üzvi birləşmələr sudan ayrılır

465 Tullantı sularının ion mübadiləsi təmizləmə üsulunda nə baş verir?

- suda olan zəhərli maddələr zərərsizləşdirilir
 həll olmayan əlavələr sudan ayrılır
 suda həll olmuş üzvi birləşmələr parçalanır
 suda olan qiymətli əlavələr ütilləşdirilir
 bakteriyaların təsirinə davamlı olan üzvi birləşmələr sudan ayrılır

466 Tullantı sularının adsorbsiya təmizləmə üsulunda nə baş verir?

- həll olmayan əlavələr sudan ayrılır
 suda olan zəhərli maddələr zərərsizləşdirilir
 suda olan qiymətli əlavələr ütilləşdirilir
 bakteriyaların təsirinə davamlı olan üzvi birləşmələr sudan ayrılır
 suda həll olmuş üzvi birləşmələr parçalanır

467 Tullantı sularının bioloji təmizləmə üsulunda nə baş verir?

- bakteriyaların təsirinə davamlı olan üzvi birləşmələr sudan ayrılır
 suda həll olmuş üzvi birləşmələr parçalanır
 suda olan qiymətli əlavələr ütilləşdirilir
 suda olan zəhərli maddələr zərərsizləşdirilir
 həll olmayan əlavələr sudan ayrılır

468 Tullantı sularının mexaniki təmizləmə üsulunda nə baş verir?

- suda olan zəhərli maddələr zərərsizləşdirilir
 suda həll olmuş üzvi birləşmələr parçalanır
 həll olmayan əlavələr sudan ayrılır
 bakteriyaların təsirinə davamlı olan üzvi birləşmələr sudan ayrılır
 suda olan qiymətli əlavələr ütilləşdirilir

469 NEZ-da tullantı sularını destruktiv üsullarla təmizlədikdə nə bae verir?

- əlavələr sudan ayrılır
 suda olan əlavələr dağılır
 suya xüsusi qətranlar əlavə olunur

- suya xüsusi duzlar qatılır
- əlavələr həm sudan ayrılır, həm də dağılır

470 NEZ-da tullantı sularını regenerativ üsullarla təmizlədikdə nə bəe verir?

- suya əlavə maddələr qatılır
- əlavələr sudan ayrılır
- suda olan əlavələr dağılır
- tullantılardan yeni maddələr alınır
- müxtəlif kimyəvi reaksiyalar gedir

471 Sənayedə hansı adda fosfor gübrələri istehsal olunur?

- natrium şorası, kalium sianid, kalsium sianid, fosfat unu
- sadə superfosfat, natrium şorası, fosfat unu, kalsium sianid
- ikiqat superfosfat, ammos natrium xlor, natrium şorası
- sadə superfosfat, ikiqat superfosfat, fosfat unu, presipitat
- presipitat, kalsium xlorid, kalsium karbonat, natrium xlor

472 Sənayedə hansı adda maye azot gübrələri istehsal olunur?

- maye karbomid, ammos, diamofos
- maye karbomid, diamofos, kalium sianit
- kalsium karbonat, maye ammoniyak, nitrofos
- amminikat, kalsium karbonat, natrium xlorid
- ammoniyaklı su, maye ammoniyak, amminikat

473 Aşağıda göstərilən gübrələrdən hansıları azot gübrələridir?

- ammonium şorası, natrium karbonat, maqnezium xlorid
- karbamid, ammonium sulfat, ammonium şorası
- kalium karbonat, natrium karbonat, kalium xlorid
- natrium xlorid, kalsium xlorid, kalsium sianit
- maqnezium xlorid, karbonid, natrium karbonat

474 İstehsalı iqtisadi cəhətdən sərfəli olan kompleks gübrələr hansılardır?

- nitrofos, kalium şorası, natrium şorası, karbomid
- kalium sionid, kalsium sionid, nitrofos, natrium şorası
- kalium xlorid, kalium şorası, nitrofos, diammos
- ammonium sulfat, nitrofos, ammos, kalium şorası
- nitrofosfat, nitrofos, ammos, diammos

475 Sənayedə hansı adlarda kalium gübrələri istehsal olunur?

- kalium-xlorid, kalium sulfat, silvinit unu
- natrium sulfat, kalium xlorid, ammonium sulfat
- ammonium sulfat, kalium sianit, kalium xlorid
- natrium sulfat, kalium karbonit, silvinit unu
- kalium sianit, kalium karbonat, natrium şorası

476 Kaliumlu gübrələr istehsal etmək üçün hansı təbii xammallardan istifadə olunur?

- fosforit, apatit, presipitatdan
- silvinit, karpalit, kainitdən

- silvinit, karnalit, manetitdən
- tomasşlak, kainit, apatitdən
- hemotit, maqnetit, fosforitdən

477 Fosforlu gübrələr istehsal etmək üçün hansı təbii xammallardan istifadə olunur?

- boz dəmir və ftorapetit
- fosforit və apatitlərdən
- pematit və maqnetiklərdən
- peresitat və karpalit
- dəmir şpatindən və ftorapetitdən

478 Aqreqat halına görə gübrələr hansı hallarda olur?

- plazma və maye halında
- bərk və maye halında
- qaz və maye halında
- plazma və bərk halında
- qaz və bərk halında

479 Həll olma qabiliyyətinə görə gübrələr neçə qrupa ayrılır?

- suda və turşuda həll olan
- suda və qələvidə həll olan
- turşuda və qələvidə həll olan
- suda və torpaqdakı turşularda həll olan
- suda və spirtə həll olan

480 Qarışıq gübrələrin tərkibində qida elementlərinin miqdarı nə qədərdir?

- 15%-dən çox
- 20%-dən çox
- 30%-dən az
- 30%-dən çox
- 20%-dən az

481 Adi gübrələrin tərkibində qida elementlərinin miqdarı nə qədərdir?

- 40%-dən çox
- 20%-dən çox
- 30%-dən çox
- 30%-dən az
- 40%-dən az

482 Tərkibindəki qida elementlərinin miqdarına görə gübrələr neçə növ olur?

- zəif və adi
- adi və kompleks
- qarışıq və zəif
- adi və qarışıq
- mürəkkəb və kompleks

483 Tərkibindəki qida elementlərinin miqdarına görə birbaşa gübrələr neçə növ olur?

- bioloji və kimyəvi

- kompleks və mürəkkəb
- mürəkkəb və bioloji
- sadə və kompleks
- sadə və bioloji

484 Hansı gübrələr torpağın fiziki, kimyəvi və bioloji xassələrini artırmaq məqsədilə torpağa verilir?

- biofiziki
- bioloji
- birbaşa
- dolay
- biokimyəvi

485 Hansı növ gübrələrin tərkibindəki qida elementləri bilavasitə bitkilər tərəfindən mənimsənilir?

- üfüqi
- paralel
- dolay
- birbaşa
- şaquli

486 Aqrokimyəvi əhəmiyyətinə görə gübrələr neçə cür olur?

- maili və uzaq
- paralel və üfüqi
- uzaq və yaxın
- birbaşa və dolay
- düz və paralel

487 Mineral xammalın sənayedə istehsalından alınan gübrələr necə adlanır?

- üzvi
- sənaye
- mexaniki
- mineral
- pestisid

488 Bitki və heyvan təbiətli gübrələr necə adlanır?

- mexaniki
- bioloji
- mineral
- üzvi
- maye

489 Təbiətinə görə gübrələr neçə cür olur?

- qazşəkilli və üzvi
- bioloji və mineral
- bioloji və kimyəvi
- üzvi və mineral
- geoloji və mineral

490 Kənd təsərrüfatında məhsuldarlığı artırmaq məqsədilə mineral gübrələrdən başqa daha hansı kimyəvi maddələrdən istifadə edilir?

- kağızdan
- havadan
- sudan
- zəhərli kimyəvi maddələrdən (pestisidlər)
- torpaq

491 Orta məhsuldarlıqda bitkilər tərəfindən 1 ha sahədən təqribən nə qədər azot, fosfor, kalium aparılır?

- 40 kq Ca, 50kq Mo, 60 kq Al
- 80 kq Mn, 40 kq Gl, 60 kq, Mo
- 30 kq C, 50 kq P, 50 kq Ca
- 70 kq N₂, 30 kq P, 50 kq K
- 50 kq Mg, 40 kq S, 70 kq Si

492 Bitkilərin həyat fəaliyyətlərinin əsasını hansı kimyəvi elementlər təşkil edir?

- manqan (Mn), mis (Cu), flor (F)
- kalsium (Ca), mis (Cu), dəmir (Fe)
- karbon (C), xlor (Cl), kükürd (S)
- azot (N₂), fosfor (P), kalium (K)
- dəmir (Fe), alüminium (Al), natrium (Na)

493 Bitkilərin tərkibində hansı kimyəvi mikroelementlər var?

- Be, Ca, Si, Fe, Mg
- Mg, Ae, Si, Na, F
- Si, S, Cl, Ar, F
- B, Mn, Cu, Zn, Mo
- Ca, K, N₂, P, C

494 Bitkilər sudan və havadan hansı kimyəvi qida elementlərini mənimsəyirlər?

- Li, Be, B
- Ra, Cr, Co
- Pb, Hg, Sr
- C, O₂, H₂
- Ca, K, P,

495 Bitkilərin inkişafı üçün lazım olan əsas 10 kimyəvi qida elementləri hansılardır?

- Cu, Zn, Ga, Ge, As, Se, Br, Kr, Ks, He
- Li, Be, B, F, Ne, Na, Al, Si, Cl, Ar
- C, O₂, H₂, N₂, P, K, Ca, Mg, S, Fe
- Sr, Zn, Mo, Ru, Pd, Ag, Cd, Au, Sn, Te
- Se, Ti, V, Cr, Mn, Co, Ni, Cl, Al, Ne

496 Tərkibində bitkilər üçün qida elementi olan və məhsuldarlığı artırmaq üçün torpağa verilən duzlara nə deyilir?

- üzvi gübrələr
- bioloji gübrələr
- maye gübrələr
- mineral gübrələr
- qaz halında olan gübrələr

497 Neftin fiziki emalında məhsulların alınması nəyə əsaslanır? (Çəki: 1)

- Temperaturun düşməsinə
- Təzyiqin dəyişməsinə
- məhsulların xüsusi çəkilərinə
- Temperaturun artmasına
- Temperaturun artmamasına

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

- yanacaqda istifadə olunur
- içki kimi istifadə edildikdə öldürücü qabiliyyətə malikdir
- üzvi həlledicidir
- ləvənin, süni ipəyin alınmasında istifadə olunur
- formaldehidlərin alınmasında istifadə olunur

499 Neft emalı sənayesində tullantı ammonyak təkrar emalından sonra harada istifadə olunur?

- ammonyak $-33,4^{\circ}\text{C}$ – də buxarlanır
- ammonyakdan duz alınır
- Ammonyakdan turşu alınır
- ammonyakdan soyuducu qurğularda istifadə olunur
- ammonium-hidroksid alınır

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

- ətirli maddələrin sintezində istifadə olunur.
- çürbəcür boya maddələrinin sintezində istifadə olunur
- üzvi birləşmələrin sintezi üçün istifadə olunur
- motor yanacağıнын keyfiyyətini yaxşılaşdırmaqda istifadə olunur
- dərman maddələri sintezində istifadə olunur

501 Neft emalı sənayesində tullantı parafinin təkrar emalı hansı sahədə istifadə olunur?

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

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

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

503 Neft emalı sənayesində yağ turşularının təkrar emalından istifadə hansı sahələrdir?

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

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

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

505 Neftin çıxarılmasında ilkin təmizləmə nəyə əsaslanır?

- xassələrinə
- xüsusi çəkilər fərqinə
- temperatur fərqinə əsaslanır
- təzyiqlər fərqinə əsaslanır
- axın sürətinə

506 Benzin mühərriklərindən ətraf mühitə daha çox hansı maddə atılır?

- Bərk hissəciklər.
- Kükürd oksidləri;
- Azot oksidləri;
- Dəm qazı:
- Karbohidrogenlər

507 Benzinin tərkibində olan kükürd ətraf mühitdə nəyə səbəb olur?

- smog əmələ gəlməsinə
- turşu yağışlarına
- heç nəyə
- kanserogen maddələrin əmələ gəlməsinə
- havanın təmizlənməsinə

508 Benzinin tərkibində olan doymamış karbohidrogenlər ətraf mühitdə nəyə səbəb olur?

- heç nəyə
- kanserogen maddələrin əmələ gəlməsinə
- havanın təmizlənməsinə
- smog əmələ gəlməsinə
- turşu yağışlarına

509 Benzinin tərkibində olan aromatik karbohidrogenlər ətraf mühitdə nəyə səbəb olur?

- heç nəyə
- smog əmələ gəlməsinə
- havanın təmizlənməsinə
- kanserogen maddələrin əmələ gəlməsinə
- turşu yağışlarına

510 Ətraf mühitin qorunması məqsədilə benzinin tərkibinə məcburi olaraq hansı maddələrin əlavə olunması nəzərdə tutulur?

- heç birinin
- xlorlu birləşmələrin
- kükürlü birləşmələrin
- oksigenli birləşmələrin

- aromatik karbohidrogenlərin

511 Ətraf mühitin qorunması məqsədilə benzinin tərkibindəki hansı maddələrin miqdarına ciddi məhdudiyətlər qoyulur?

- heç birinin
 yal nız doymamış karbohidrogenlərin
 yal nız aromatik karbohidrogenlərin
 aromatik və doymamış karbohidrogenlərin, kükürdün
 yal nız kükürdün

512 Buxarlanma indeksi (Bİ) nəyi xarakterizə edir?

- benzinin oktan ədədini
 benzinin buxarlanmasını və özlülüyünü
 benzinin buxarlanmasını və oktan ədədini
 benzinin buxarlanmasını və onun buxar tıxacları əmələ gətirməyə meylliliyini
 benzinin oktan ədədini və özlülüyünü

513 Benzinin buxarlanma qabliyyəti azaldıqca buxar tıxaclarının əmələ gəməsi intensivliyi necə dəyişir?

- sabit qalır
 əvvəlcə azalır sonra artır
 əvvəlcə artır sonra azalır
 həmişə azalır
 həmişə artır

514 Benzinin buxarlanma qabliyyəti artdıqca buxar tıxaclarının əmələ gəməsi intensivliyi necə dəyişir?

- sabit qalır
 əvvəlcə azalır sonra artır
 əvvəlcə artır sonra azalır
 həmişə artır
 həmişə azalır

515 Aviasiya benzinlərinin oktan ədədi avtomobil benzinlərinin oktan ədədi ilə müqayisədə necədir?

- az və ya çox ola bilər
 həmişə çoxdur
 bərabərdir
 iki dəfə azdır
 həmişə azdır

516 Avtomobil benzinlərinə nəzərən aviasiya benzinlərinin əsas üstün cəhəti nədir?

- özlülüyünün yüksək olması
 detonasiyaya davamlılığının yüksək olması
 sıxlığının yüksək olması
 sıxlığının aşağı olması
 detonasiyaya davamlılığının aşağı olması

517 Benzinlərin buxarlanma qabliyyəti əsasən nədən asılıdır?

- fraksiya tərkibindən və oktan ədədindən
 fraksiya tərkibindən və doymuş buxar təzyiqindən

- yalnız fraksiya tərkibindən
- yalnız doymuş buxar təzyiqindən
- yalnız oktan ədədindən

518 Oktan indeksi nəyə bərabərdir?

- mühərrik oktan ədədinə
- mühərrik və tədqiqat oktan ədədləri arasındakı orta ədədi qiymətə
- tədqiqat oktan ədədinin yarısına
- mühərrik oktan ədədinin iki mislinə
- tədqiqat oktan ədədinə

519 Qarışdırmanın oktan ədədi nədir?

- benzin və kerosin fraksiyalarının qarışığının oktan ədədi
- müxtəlif proseslərdən alınan benzin fraksiyalarının qarışığının oktan ədədi
- benzin və dizel yanacağı fraksiyalarının qarışığının oktan ədədi
- kerosin və qaz kondensatı fraksiyalarının qarışığının oktan ədədi
- benzin və qaz kondensatı fraksiyalarının qarışığının oktan ədədi

520 Avtomobil benzinlərinin oktan ədədi hansı üsulla təyin edilir?

- yalnız mühərrik üsulu ilə
- analitik və mühərrik üsulu ilə
- yalnız analitik üsulla
- yalnız tədqiqat üsulu ilə
- mühərrik və tədqiqat üsulu ilə

521 Benzinin oktan ədədi hansı etalon qarışığa əsasən təyin edilir?

- izooktan və pentan
- izooktan və n-heptan
- n-heptan və pentan
- n-heptan və setan
- izooktan və setan

522 Neft quyudan çıxarıldıqdan sonra neft emulsiyalarında “qocalma” hadisəsinə nə səbəb olur?

- neftin sıxlığı
- heç biri
- neftin tərkibindəki su
- neftin rəngi
- neftin uzun müddət saxlanması

523 Mədəndən çıxarılan neft hansı proseslərə uğradılır?

- birbaşa emala göndərilir
- zərərli qarışıqlardan, səmt qazından və sudan təmizlənir
- heç bir prosesə uğramadan tutumlara yığılır
- yalnız səmt qazından təmizlənir
- birbaşa nəql olunur

524 Neftin mədəndən çıxarılması və emala qədərki mərhələləri hansılardır?

- hasilat, stabiləşmə və çökmə, termokimyəvi deemulsasiya, nəql etmə, səmt qazlarının çıxması

- krekinq, termokimyəvi deemulsasiya, səmt qazlarının çıxması
- stabilləşmə və çökmə, termiki krekinq, səmt qazlarının çıxması
- stabilləşmə və çökmə, piroliz, nəql etmə, səmt qazlarının çıxması
- hasilat, rektifikasiya, termokimyəvi deemulsasiya, nəql etmə

525 Neftdən qazların, mexaniki qarışıqların və suyun ayrılması üçün hansı qurğulardan istifadə edilir?

- trap-qaz seperatorlarından
- heç birindən
- xüsusi gölməçələrdən
- rektifikasiya kalonlarından
- nasoslardan

526 Neftin atmosfer qovulması, benzinlərin dərin stabilləşməsi və yüngül yağlı qazların ayrılma mərhələləri arasında lazımi əlaqənin olmaması nəyə səbəb olur

- yüngül karbohidrogenlərin atmosfərə düşməsinə
- keyfiyyətin azalmasına
- məhsuldarlığa
- qəzalara
- neft sızmalarına

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

- kaustik soda istehsalında istifadə olunur
- Karbon
- su istehsal olunur
- hidrogen
- xlor

528 Neftin fiziki emalında məhsulların alınması nəyə əsaslanır?

- məhsulların xüsusi çəkilərinə
- Təzyiqin dəyişməsinə
- Temperaturun artmamasına
- Temperaturun düşməsinə
- Temperaturun artmasına

529 Neft və neft-kimya sənayələrinin iri müəssisələri təbiətin hansı komponentlərinə zərərli təsir göstərir?

- heç birinə
- yalnız bitki və heyvanat aləminə
- yalnız hava və suya
- hava, su, torpaq, bitki və heyvanat aləminə
- yalnız bitki və torpağa

530 Neftin emalı zamanı əmələ gələn zərərli maddələr hansı mənbələrin çirklənməsinə səbəb olur?

- yalnız su hövzələri və atmosferin
- yalnız su hövzələrinin
- yalnız torpaq örtüyünün
- su hövzələrinin, atmosferin və torpaq örtüyünün
- yalnız atmosferin

531 Hidrogen sulfidin yüksək parsial təzyiqi korroziyaya necə təsir edir?

- heç bir təsir göstərmir
- əvvəlcə korroziyanın artmasına sonra isə azalmasına səbəb olur
- korroziya sabit gedir
- qoruyucu örtüyün dağılmasına və korroziyanın aktivləşməsinə səbəb olur
- korroziya dağılmalarından qoruyan örtük təbəqəsinin yaranmasına səbəb olur

532 Hidrogen sulfidin aşağı parsial təzyiqi korroziyaya necə təsir edir?

- heç bir təsir göstərmir
- əvvəlcə korroziyanın artmasına sonra isə azalmasına səbəb olur
- əvvəlcə korroziyanın azalmasına sonra isə artmasına səbəb olur
- korroziya dağılmalarından qoruyan örtük təbəqəsinin yaranmasına səbəb olur
- korroziya sabit gedir

533 Neftin emalı prosesində hansı komponentlər hidrolizə uğrayır?

- heç biri
- hidrogen xlorid və hidrogen sulfid
- karbohidrogenlər
- kalsium və maqnezium xloridlər
- dəmir və mis oksidləri

534 Neftin ilkin emalı zamanı əmələ gələn korroziya törədici komponentlərdən daha aqresivi anslardır?

- heç biri
- natrium və kalsium xloridlər
- kalsium və maqnezium xloridlər
- hidrogen xlorid və hidrogen sulfid
- dəmir və mis xloridlər

535 Neftin emalı prosesində HCl-un əmələ gəlməsinə səbəb nədir ?

- heç biri
- karbohidrogenlərin parçalanması
- qeyri üzvi birləşmələrin parçalanması
- xlorlu üzvi birləşmələrin parçalanması
- dəmir birləşmələrinin parçalanması

536 Neftin özlülüyünü artırmaq neft emulsiyalarına necə təsir edir

- emulsiyalara heç bir təsir göstərmir
- emulsiyaların kimyəvi tərkibini dəyişir
- emulsiyaların dağılma sürətini artırır
- emulsiyaların dağılma sürətini azaldır
- emulsiyaların çoxalmasına səbəb olur

537 Əmtəlik neft məhsullarının istehsal həcminə və keyfiyyətinə tələblər kim tərəfindən qoyulur?

- heç bir tələb qoyulmur
- şirkətlər
- istehsalçı
- istehlakçı
- fəhlələr

538 Neftin tərkibindəmələ gələn xlorid turşusu nəyə təsir göstərir?

- heç nəyə təsir göstərmir
- neftin nəqlini çətinləşdirir
- korroziyanı azaldır
- korroziyanı artırır
- neftin nəqlini asanlaşdırır

539 Neftlərdə lay sularının olması nəyə təsir göstərir?

- heç nəyə təsir göstərmir
- neftin borularla nəqlini və emalını çətinləşdirir
- neftin borularla nəqlini və emalını asanlaşdırır
- neftin nəqlini bahalaşdırır
- neftin nəqlini ucuzlaşdırır

540 Neftlərdə mexaniki qarışıqların olması nəyə təsir göstərir

- heç nəyə təsir göstərmir
- neftin nəqlini bahalaşdırır
- neftin borularla nəqlini və emalını asanlaşdırır
- neftin borularla nəqlini və emalını çətinləşdirir
- neftin nəqlini ucuzlaşdırır

541 Hansı materiallar qrupu neft-kimya xammallarına aiddir?

- parafinlər, serozinlər, bitumlar
- neft pekləri, bitumlar, serozinlər
- neft koksu, aromatik karbohidrogenlər, parafinlər
- aromatik karbohidrogenlər, piroliz üçün xammallar, parafinlər
- neft koksu, bitumlar, neft pekləri

542 Şəffaf neft məhsulları və neft emalının dərinliyi nəyi xarakterizə edir?

- əsas və köməkçi sexlərin sayını
- sərf olunan elektrik enerjisinin miqdarını
- xam neftin miqdarını
- neft emalı zavodunun işini
- işçilərin sayını

543 Ağır neft məhsulları hansı emal proseslərinin əsas xammaldır

- heç biri
- mexaniki emal prosesləri
- ilkin emal prosesi
- İkinci emal proseslərinin
- birinci emal prosesi

544 Neft emalı zavodunun işi nə ilə xarakterizə olunur

- əsas və köməkçi sexlərin sayı ilə
- sərf olunan elektrik enerjisinin miqdarı ilə
- xam neftin miqdarı ilə
- şəffaf neft məhsulları və neft emalının dərinliyi ilə
- işçilərin sayı ilə

545 Benzinin keyfiyyəti hansı halda yüksəlir

- kerosinin miqdarı azalması zamanı
- oktan ədədinin azaldılması zamanı
- sektan ədədinin artırılması zamanı
- oktan ədədinin artırılması zamanı
- sektan ədədinin azaldılması zamanı

546 İkinci emal proseslərinin əsas xammalı nədir?

- yüngül neft xammalları
- benzin
- kerosin
- təbii qaz
- ağır neft xammalları

547 Neftin birbaşa destillə məhsulu olan mazut və yüksək qətranlı neft hansı yanacaq növlərinə aid edilir?

- avtomobil yanacağı növünə
- avia yanacağı növünə
- reaktiv yanacaq növünə
- qazan yanacaqları növünə
- dizel yanacağı növünə

548 Neftin birbaşa destillə məhsulları olan mazut və qazoyl yanacaqları hansı yanacaq növlərinə aid edilir?

- traktor yanacağına
- reaktiv yanacağına
- dizel yanacağına
- qazturbın yanacaqlarına
- avia yanacağına

549 Qaynama temperaturu 200° , 350° S olan və neftin birbaşa destilləsində alınan yanacaq nə adlanır?

- traktor yanacağı
- avtomobil yanacağı
- reaktiv yanacağı
- dizel yanacağı
- qazan yanacağı

550 Qaynama temperaturu 120° , 315° S olan neftin birbaşa destilləsindən alınan yanacaq nə adlanır?

- avtomobil yanacağı
- dizel yanacağı
- traktor yanacağı
- reaktiv yanacaq
- qazan yanacağı

551 Benzinin oktan ədədini artırmaq üçün ona nə əlavə edilir?

- fenol
- butil mayesi
- benzol
- metil-tetra butil efir mayesi
- turşu

552 Aviabenzinlərin antide-tonasiya xassəsi hansı kəmiyyətlərlə təyin edilir?

- sort və marka ilə
- oktan ədədi və marka ilə
- sort və Avaqadro ədədi ilə
- sort və oktan ədədi ilə
- marka və Avaqadro ədədi ilə

553 Benzinin antide-tonasiya xassəsi hansı kəmiyyətlə müəyyən edilir?

- metrə
- kilometrə
- santimetrə
- oktan ədədi ilə
- Avaqadro ədədi ilə

554 Hidrotəmizləmə üsulu ilə neft məhsullarının təmizlənməsi zamanı hansı katalizatorlardan istifadə edilir?

- Al – Au – K
- Ag – Au – Cu
- Nb – Mo – K
- Al – Co – Mo
- Zn – Co – Ca

555 Müasir şəraitdə neft məhsullarını təmizləmək üçün hansı mütərəqqi təmizləmə üsulundan istifadə edilir?

- qaztəmizləməsi
- turşutəmizləmə
- qələvitəmizləmə
- hidrotəmizləmə
- havatəmizləməsi

556 Aşağı oktan ədədli benzinin yüksək oktan ədədli benzinə çevrilməsi hansı kimyəvi emal prosesi adlanır?

- adsorbsiya
- krekinq
- piroliz
- riforminq
- adsorbsiya

557 Neft məhsullarının emalı zamanı yüksək molekulların parçalanaraq kiçik molekullara çevrilməsi prosesi hansı kimyəvi emal prosesi adlanır?

- sublimasiya
- piroliz
- riforminq
- krekinq
- platforminq

558 Neft məhsullarının kimyəvi emalı zamanı hansı üsullardan istifadə edilir?

- piroliz, kondensasiya, konversiya
- buxarlanma, riforminq, konversiya
- krekinq, destillə, kondensasiya
- krekinq, riforminq, piroliz

- riforminq, destill, buxarlanma

559 Neft məhsullarının yüksək temperatur və təzyiqlərdə katalizatorun iştirakı ilə aparılan emal üsulları hansılardır?

- bioloji üsullar
 adsorbsiya üsulları
 fiziki üsul
 kimyəvi üsullar
 adsorbsiya üsulları

560 Neftin fiziki emalından alınan ən ağır fraksiya nə adlanır?

- solyarka adlanır
 kerosin adlanır
 benzin adlanır
 mazut adlanır
 liqorin adlanır

561 Neftin fiziki emalından alınan birinci yüngül fraksiya nə adlanır?

- solyarka adlanır
 liqorin adlanır
 kerosin adlanır
 benzin adlanır
 mazut adlanır

562 Fiziki emal zamanı neft neçə fraksiyaya ayrılır?

- 10 fraksiya adlanır
 9 fraksiya adlanır
 7 fraksiya adlanır
 5 fraksiya adlanır
 8 fraksiya adlanır

563 Neftin destillə prosesi hansı kalonda aparılır?

- atmosfer kalonunda
 qızdırılan kalonda
 soyuma kalonunda
 rektifikasiya kalonunda
 vakkuum kalonunda

564 Xam neftin fiziki emalı zamanı kimyəvi reaksiyalar gedir?

- reaksiya getmir
 reaksiya gedir
 reaksiya dayanır
 reaksiya bərpa olunur
 reaksiya genişlənir

565 Neftin fiziki emalı zamanı hansı proses baş verir?

- buzlaşma prosesi
 mayeləşmə prosesi

- soyuma prosesi
- buxarlanma prosesi
- destillə prosesi

566 Neftin tərkibindəki komponentlərin xassələrinin müxtəlifliyinə əsaslanaraq onu hansı üsulla emal edirlər?

- kimyəvi
- geokimyəvi
- fiziki-kimyəvi
- bioloji
- fiziki

567 Xam nefti emal etmək üçün hansı üsullardan istifadə edilir?

- bioloji və geokimyəvi
- adsorbsiya və fiziki
- desorbsiya və kimyəvi
- fiziki və kimyəvi
- şüalanma və desorbsiya

568 Xam neftin donma temperaturu hansı intervalda dəyişir?

- +8°-dən -18°S-ə qədər
- +9°-dən -13°S-ə qədər
- +11°-dən -20°S-ə qədər
- +9°-dən -13°S-ə qədər
- +10°-dən -15°S-ə qədər

569 Xam neftin tərkibinin kiçik bir hissəsini hansı elementlər təşkil edir?

- kükürd, azot, oksigen
- azot, ozon, maqnezium
- oksigen, xlor, azot
- kalsium, mis, civə
- kükürd, karbon kalsium

570 hhgghhhhhhyghjkt67

- 13,17%-ni
- 12,14%-ni
- 11,13% -ni
- 14,18%-ni
- 12,16%-ni

571 Xam neftin tərkibinin neçə faizini karbon təşkil edir?

- 65,78%-ni
- 70,95%-ni
- 75,88%-ni
- 85,100%-ni
- 80,85%-ni

572 Adətən eftin xüsusi çəkisi hansı sərhəddə dəyişir?

- 0,68-dən 1,0 q/sm³-a qədər

- 0,75-dən 1,04 q/sm³-a qədər
- 0,70-dən 1,2 q/sm³-a qədər
- 0,55-dən 0,98 q/sm³-a qədər
- 0,60-dən 1,5 q/sm³-a qədər

573 Plastik kütlələrdə plastikliyi artırmaq üçün nə edirlər?

- Uzun müddət sıxırlar
- Vakkumda saxlayırlar
- Onları qızdırırlar
- Plastikator qatırlar
- Maye azotla təsir edirlər

574 Plastik kütlədə əlaqələndirici maddənin vəzifəsi nədir ?

- yalnız antifriksion xassəsini təmin edir
- yalnız korroziyaya davamlılığını təmin edir
- yalnız yüngüllüyünü təmin edir
- monolit material alınmasını təmin edir
- yalnız əsas xassələrini müəyyən edir

575 Plastik kütlələrin metallara nisbətən əsas üstünlüyü nədir ?

- yalnız yüngül olması və emalın sadəliyi
- yalnız ucuz başa gəlməsi
- yalnız yüngül olması
- yüngül olması, ucuz başa gəlməsi və emalının sadəliyi
- yalnız emalının sadəliyi

576 Plastik kütlələr hansı xassələrə malikdir ?

- yalnız elektroizolyasiya və antifriksion xassələrinə malikdir
- yalnız elektroizolyasiya xassəsinə malikdir
- yalnız karroziyaya davamlıdır
- Korroziya davamlı olmaqla yanaşı həm də elektroizolyasiya və antifriksion xassələrə malikdir
- yalnız antifriksion xassəsinə malikdir

577 Hansı məhsullar plastik kütlələrin istehsalı üçün xammal hesab olunur ?

- daş kömür, neft və dəmir filizləri
- daş kömür, neft, təbii qaz və dəmir filizləri
- daş , kömür, neft, təbii qaz və torf yataqları
- daş kömür, neft və təbii qaz
- neft, təbii qaz və dəmir filizləri

578 Plastik kütlələrin xarakterik xüsusiyyətləri hansılardır?

- onlar təzyiqlə altında məmulat şəklinə düşmür.
- onlar qızdıqda plastik hala keçmir
- onlar qızdıqda plastik hala keçir lakin, təzyiqlə altında məmulat şəklinə düşmür
- onlar qızdıqda plastik hala keçir, təzyiqlə altında məmulat şəklinə düşür və aldığı formanı saxlayır
- onlar qızdıqda plastik hala keçir, aldığı formanı isə saxlamır

579 Plastik kütlələrdə plastifikatorların əsas rolu nədir?

- elastikliyi artırmaq
- plastikliyi azaltmaq
- plastik kütləni yumşaq
- plastikliyi artırmaq
- elastikliyi azaltmaq

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

- komponentli materiallar
- tökmə materialların
- Təbəqəli materialların
- çoxkomponentli materialların
- bircinsli materialların

581 Plastik kütlə tullantılarının təkrar emalında, hansı hallarda termiki emal metodundan istifadə olunur?

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

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

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

583 Plastik kütlə istehsalında kadmium tullantısı istehsalında kadmium tullantısı təkrar emalı energetikanın hansı sahəsində istifadə olunur ?

- rəsm qalereyası rənglərində istifadə olunur
- Reaktorun elektronunun tənzimlənməsini təmin edir
- Nüvə enerjisi istehsalında qrafit örtüyü kimi istifadə olunur
- nüvə enerjisi istehsalında tətbiq olunur
- dekorativ örtüyün alınmasında istifadə olunur

584 Tullantılarda icazə verilən qatığa (İVQ) əsasən karbohidrogenlərin (C12-C19) miqdarı nə qədər olmalıdır

- heç olmamalıdır
- 1,2 mq/m³
- 5 mq/dm³
- 1 mq/m³
- 0,01 mq/m³

585 Məşəl dayaqlarından atmosfərə nə qədər azot oksidləri atılır?

- 0.726
- 0.28
- 0.14
- 0.054
- 0.566

586 Qaz mühərrik kompressorlarından atmosferə nə qədər azot oksidləri atılır?

- 0.726
- 0.28
- 0.054
- 0.14
- 0.566

587 Texnoloji sobalardan atmosferə nə qədər azot oksidləri atılır?

- 0.566
- 0.14
- 0.054
- 0.726
- 0.28

588 İnkişaf etmiş sənaye ölkələrində hava atmosferinə nə qədər azot oksidləri atılır?

- 50 milyon tondan çox
- 30 milyon tona qədər
- 20 milyon tona qədər
- 50 milyon tona qədər
- 40 milyon tona qədər

589 Tullantılarda icazə verilən qatığa (İVQ) əsasən kerosinin miqdarı nə qədər olmalıdır?

- heç olmamalıdır
- 1 mq/m³
- 5 mq/dm³
- 1,2 mq/m³
- 0,01 mq/m³

590 Tullantılarda icazə verilən qatığa (İVQ) əsasən benzinin miqdarı nə qədər olmalıdır?

- heç olmamalıdır
- 1 mq/m³
- 1,2 mq/m³
- 5 mq/dm³
- 0,01 mq/m³

591 Texnoloji baxımdan karbohidrogenlər atmosferə atıldıqda neft və neft məhsullarının miqdarına necə dəyişir?

- dəyişmir
- əvvəlcə artır sonra azalır
- artır
- azalır
- əvvəlcə azalır sonra artır

592 Atmosferdə kükürlü birləşmələrin karbon monooksidin olması karbohidrogenlərə necə təsir göstərir?

- heç bir təsir göstərmir
- zəhərliliyi aradan qaldırır
- zəhərliliyi azalır
- zəhərliliyi artır

- zəhərliliyi artırıb azalır

593 Atmosfer havasının karbon monooksidlə (dəm qazı) çirklənməsinin əsas mənbəyi nədir?

- heç biri
 boruvari sobalardan atılan tullantılar
 EDQ–1
 buxarverici boruların itkiləri
 xammal verən nasoslarda itkilər

594 Karbon monooksid (dəm qazı) nə üçün təhlükəli hesab olunur?

- eşitmə qabiliyyətinə təsir göstərir
 qanın hemoqlobini ilə birləşərək karboksihemoqlobin əmələ gətirir
 təhlükəli deyil
 sümük ovulmasına səbəb olur
 nəfəs yollarını tutur və boğulmalara səbəb olur

595 Azot dioksidi və onun fotokimyəvi törəmələri hansı orqanlara təsir edir?

- hissiyyat və eşitmə orqanlarına
 eşitmə və görmə orqanlarına
 nəfəs alma və görmə orqanlarına
 nəfəs alma və eşitmə orqanlarına
 hissiyyat və nəfəs alma orqanlarına

596 Qeyri mütəşəkkil itkilər nəticəsində texnoloji qurğulardan atmosfərə nə qədər hidrogensulfid atılır?

- mütəşəkkil tullantıların 14%-i qədər
 mütəşəkkil tullantıların 34%-i qədər
 mütəşəkkil tullantıların 47%-i qədər
 mütəşəkkil tullantıların 57%-i qədər
 mütəşəkkil tullantıların 24%-i qədər

597 Qeyri mütəşəkkil itkilər nəticəsində texnoloji qurğulardan atmosfərə nə qədər karbohidrogen atılır?

- mütəşəkkil tullantıların 24%-i qədər
 mütəşəkkil tullantıların 47%-i qədər
 mütəşəkkil tullantıların 57%-i qədər
 mütəşəkkil tullantıların 34%-i qədər
 mütəşəkkil tullantıların 14%-i qədər

598 Avadanlıqlar və borulardan, açıq sahələrdən, klapanlardan, neft və neft məhsulları doldurub boşaltma estakadalarından itkilər necə adlanır?

- heç biri
 qeyri mütəşəkkil tullantılar
 mütəşəkkil tullantılar
 sərbəst tullantılar
 ümumi tullantılar

599 Tüstü borularından, vakuum yaradan sistemlərdən, sorucu ventilyasiya sistemlərinin qaz və toz tutucu qurğularından çıxan tullantılar necə adlanır?

- heç biri

- mütəşəkkil tullantılar
- qeyri mütəşəkkil tullantılar
- sərbəst tullantılar
- ümumi tullantılar

600 Atmosferin çirklənməsində stasionar mənbələrin payı nə qədərdir?

- 0.4
- 40%-dən çox
- 0.5
- 60%-ə qədər
- 0.6

601 Atmosferin çirklənməsində stasionar mənbələrin payı nə qədərdir?

- 60%-dən çox
- 0.4
- 60%-ə qədər
- 40%-ə qədər
- 0.5

602 Atmosferi çirkləndirən hərəkətli mənbələrə nələr aiddir?

- elektrik stansiyaları, neft emalı müəssisələri və avtomobil mühərrikləri
- daxili yanma mühərrikli nəqliyyat vasitələri, avtomobil bə gəmi mühərrikləri
- daxili yanma mühərrikli nəqliyyat vasitələri, neft emalı və neftkimya müəssisələri
- gəmi mühərrikləri, neft emalı və neftkimya müəssisələri
- elektrik stansiyaları, neft emalı və neftkimya müəssisələri

603 Atmosferi çirkləndirən stasionar mənbələrə nələr aiddir?

- daxili yanma mühərrikli nəqliyyat vasitələri, neft emalı və neftkimya müəssisələri
- elektrik stansiyaları, neft emalı və neftkimya müəssisələri
- elektrik stansiyaları, neft emalı müəssisələri və avtomobil mühərrikləri
- gəmi mühərrikləri, neft emalı və neftkimya müəssisələri
- daxili yanma mühərrikli nəqliyyat vasitələri, avtomobil bə gəmi mühərrikləri

604 Polimerlər hansı reaksiyalar nəticəsində alınır?

- dönən və dönməyən
- polimerləşmə və polikondensasiya
- oksidləşmə və bərpa olunma
- polimerləşmə və oksidləşmə
- polikondensasiya və bərpa olunma

605 Məsamələri qapalı və içərisi qazla yaxud hava ilə doldurulan plastik kütlə necə adlanır?

- penoplast
- poroplast
- ftoroplast
- xloroplast
- viniplast

606 Məsamələri açıq və bir-biri ilə əlaqəsi olan plastik kütlə necə adlanır?

- viniplast
- poliforetillen
- poroplast
- polietilen
- penoplast

607 Xüsusi çəkisi az məsamələri hava yaxud qazla doldurulan plastik kütlə necə adlanır?

- viniplast və polietilen
- poroplast və viniplast
- penoplast və poroplast
- poroplast və polietilen
- penoplast və viniplast

608 Qeyri mütəşəkkil tullantılar hansılardır?

- tüstü borularından, klapanlardan, məşəl qurğularından, vakuum yaradan sistemlərdən çıxan tullantılar
- klapanlardan, məşəl qurğularından, neft tutucularının açıq səthlərindən çıxan tullantılar
- tüstü borularından, vakuum yaradan sistemlərdən, klapanlardan, neft tutucularının açıq səthlərindən çıxan tullantılar
- tüstü borularından, klapanlardan, ventilyasiya sistemlərinin qaz,toz tutucu qurğularından çıxan tullantılar
- tüstü borularından, vakuum yaradan sistemlərdən, ventilyasiya sistemlərinin qaz,toz tutucu qurğularından çıxan tullantılar

609 Təşkillənmiş tullantılar hansılardır?

- tüstü borularından, klapanlardan, məşəl qurğularından, vakuum yaradan sistemlərdən çıxan tullantılar
- tüstü borularından, vakuum yaradan sistemlərdən, ventilyasiya sistemlərinin qaz,toz tutucu qurğularından çıxan tullantılar
- tüstü borularından, vakuum yaradan sistemlərdən, klapanlardan, neft tutucularının açıq səthlərindən çıxan tullantılar
- tüstü borularından, klapanlardan, ventilyasiya sistemlərinin qaz,toz tutucu qurğularından çıxan tullantılar
- klapanlardan, məşəl qurğularından, neft tutucularının açıq səthlərindən çıxan tullantılar

610 Neftin atmosfer qovulması, benzinlərin dərin stabilləşməsi və yüngül yağlı qazların ayrılma mərhələləri arasında lazimi əlaqənin olmaması nəyə səbəb olur?

- neft sızmalarına
- yüngül karbohidrogenlərin atmosfərə düşməsinə
- məhsuldarlığa
- keyfiyyətin azalmasına
- qəzalara

611 Qanda karboksihemoglobin miqdarının artması nəyə səbəb olur?

- mədə-bağırsaq xəstəliklərinə səbəb olur
- eşitmə qabiliyyətini zəiflədir
- mərkəzi sinir sisteminin funksiyalarını pozur
- nəfəs yollarını tutur və tənəffüsü çətinləşdirir
- böyrək xəstəliklərinin yaranmasına səbəb olur

612 Günəş işığı azot dioksidə necə təsir göstərir?

- yalnız ozon ayrılır
- ozon ayrılmaqla oksidə çevrilir
- nə ozon ayrılır, nə də oksidə çevrilir
- heç bir təsir göstərmir
- yalnız oksidə çevrilir

613 Kükürd dioksid üçün atmosferi çirkləndirmənin kritik həddi nə qədərdir?

- 0,25 mq/m³
- 0,1 mq/m³
- 0,05 mq/m³
- 0,15 mq/m³
- 0,2 mq/m³

614 Bir ton emal olunan neftə nəzərən sobalardan nə qədər tüstü qazları atılır?

- 400-500 m³
- 500-600 m³
- 100-200 m³
- 200-300 m³
- 300-400 m³

615 Atmosferi çirkləndirən əsas maddələrə hansı qrup aiddir?

- kükürd oksidləri, azot oksidləri, karbon qazı, azot qazı
- kükürd oksidləri, azot oksidləri, tetraetil qurğuşun, mexaniki asılqanlar
- kükürd oksidləri, azot oksidləri, tetraetil qurğuşun, azot qazı
- kükürd oksidləri, azot oksidləri, tetraetil qurğuşun, oksigen
- karbon qazı, azot qazı, tetraetil qurğuşun, mexaniki asılqanlar

616 Məsamələri qapalı və içərisi qazla yaxud hava ilə doldurulan plastik kütlə necə adlanır?

- poroplast
- xloroplast
- ftoroplast
- viniplast
- penoplast

617 Məsamələri açıq və bir-biri ilə əlaqəsi olan plastik kütlə necə adlanır?

- poliforetlen
- polietilen
- poroplast
- penoplast
- viniplast

618 Xüsusi çəkisi az məsamələri hava yaxud qazla doldurulan plastik kütlə necə adlanır?

- poroplast və viniplast
- penoplast və poroplast
- penoplast və viniplast
- viniplast və polietilen
- poroplast və polietilen

619 Şüşə plastiklər istehsalında doldurucu olaraq nədən istifadə edilir?

- tekstil lif, tekstil parça
- şüşə lif, şüşə parça
- asbest, asbest lifləri
- taxta, taxta qırıntıları
- kağız, kağız qırıntıları

620 Azbest istehsalında doldurucu olaraq nədən istifadə edilir?

- daşdan
- asbestdən
- kağızdan
- şüşədən
- ağacdən

621 Getinakos istehsalında doldurucu olaraq nə götürülür?

- daş
- kağız
- şüşə
- metal
- ağac

622 Tekstalit istehsalında doldurucu olaraq nə görülür?

- taxta qırıntıları
- asbest
- tekstil parça
- kağız
- şüşə parça

623 Termoreaktiv qətranlar hopdurulmuş bir neçə lifli təbəqələrdən ibarət olan, termoreaktiv plastik kütlə necə adlanır?

- məsaməli plastik kütlə
- sıx plastik kütlə
- kvadrat plastik kütlə
- laylı plastik kütlə
- uzun plastik kütlə

624 Temperaturun təsiri ilə yumşalaraq maye halına keçən axra hala gələn bərkiməsi isə kimyəvi reaksiya hesabına baş verən və bu zaman xassələrini qoruyub saxlamayan plastik kütlə necə adlanır?

- termooksid
- termoreaktiv
- termoaktiv
- termo passiv
- termoplastik

625 Temperaturun artması ilə yumşalan, soyuduqda isə əvvəlki vəziyyətinə qayıdan və bu zaman xassələrini qoruyub saxlayan plastik kütlə necə adlanır?

- termoaktiv
- termo bərpaolunan
- termoplastik
- termoreaktiv
- termooksid

626 Plastmasların çatışmayan əsas xüsusiyyəti hansıdır?

- qırılması
- tez qocalmasıdır

- dəyişməz qalması
- nəmlənməsi
- quruması

627 Qızdırıldıqda plastik hala keçərək istənilən formanı ala bilən polimerlərin başqa maddələrlə qarışığına nə deyilir?

- metal
- plastmas
- taxma
- şüşə
- tekstil

628 Plastik kütlə istehsalı üçün xamal olaraq nə götürülür?

- tetramerlər
- monomerlər
- polimerlər
- diamerlər
- pentamerlər

629 Sadə üzvü maddələr necə adlanır?

- diamer
- polimer
- pentamer
- monomer
- tetramer

630 Polimerlər hansı reaksiyalar nəticəsində alınır?

- dönən və dönməyən
- polimerləşmə və polikondensasiya
- oksidləşmə və bərpa olunma
- polimerləşmə və oksidləşmə
- polikondensasiya və bərpa olunma

631 Polimerlərin aqreqat halı nədən asılıdır?

- atom çəkisindən
- molyar çəkiddən
- molekul çəkisindən
- sıxlığından
- xüsusi çəkisində

632 Polimerləri təşkil edən molekullar necə adlanır?

- tetramolekullar
- makromolekullar
- monomelekullar
- polimolekullar
- dimolekullar

633 Yüksək molekul çəkisinə malik olan maddələrə nə deyilir?

- tetromerlər
- polimerlər
- monomerlər
- dimelər
- pentamerlər

634 Kapron liflər hansı polimerlərdən alınır?

- politetraforetilen
- politermoplast
- polietilen
- politetraftor
- polikaproktam

635 Ucuz xammal olan taxta qırıntılarından və pambıq sellülozasından hansı süni liflər istehsal olunur?

- ipək və qamış lifləri
- lavsan və yun lifləri
- viskoz və asetat lifləri
- asebat və şüşə lifləri
- neylon və kapron lifləri

636 Hansı liflər süni liflərə aid edilir?

- kağız və ağac lifləri
- Viskoz və asetat lifləri
- asetat və şüşə lifləri
- neylon və kapron lifləri
- asbest və şüşə lifləri

637 Alimnus lif toxuma maşınının hansı hissəsinə sarınır?

- katuşkaya, çubuğa
- diskə, kardon listə
- babinaya və katuşkaya
- şüşəyə, metala
- babinaya, çubuğa

638 Filyerdəki dəşiklərin sayı hansı intervalda dəyişir?

- 50-dən 200 minə qədər
- 150-dən 100 minə qədər
- 20-dən 120 minə qədər
- 30-dan 170 minə qədər
- 24-dən 150 minə qədər

639 Filyerdəki dəşiklərin sayı, forması, diametri nəyə əhəmiyyətli dərəcədə təsir göstərir?

- liflərin həllolunmasına
- liflərin bərkiməsinə
- liflərin formalaşmasına
- liflərin parçalanmasına
- liflərin dağılmasına

640 Filyerdən keçməklə həlledicinin buxarlanması nəticəsində liflərin yaranması üsulu necə adlanır?

- nəm üsul
- quru üsul
- yaş üsul
- mülayim üsul
- isti üsul

641 Əyirmə məhlulunun çökdürmə vannasındakı reagentlərlə qarşılıqlı təsirindən liflərin yaranması üsulu necə adlanır?

- yaş üsul
- quru üsul
- nəm üsul
- isti üsul
- mülayim üsul

642 Polimer məhlulundan toxuculuq liflərinin formalaşması prosesi hansı qurğuda aparılır?

- boruda
- kamerada
- sobada
- reaktorda
- filyerdə

643 Liflərin polimer məhlulundan formalaşması hansı üsullarla aparılır?

- quru və buxar
- nəm və quru
- yaş və quru
- nəm və isti
- bərk və qaz halında

644 Polimer məhlulundan liflərin yaranması prosesinə necə adlanır?

- bişirmə
- formalaşma
- möhkəmlənmə
- ayrılma
- bərkimə

645 Kimyəvi liflərin formalaşma prosesi necə mərhələdən ibarətdir?

- 4 mərhələdən
- 3 mərhələdən
- 6 mərhələdən
- 5 mərhələdən
- 2 mərhələdən

646 Sintetik polimerlərdən alınan liflər necə adlanır?

- süni liflər
- sintetik liflər
- fiziki liflər
- təbii liflər
- kimyəvi liflər

647 Təbii polimerlər emalından alınan toxuculuq lifləri necə adlanır?

- sintetik
- süni
- fiziki
- təbii
- kimyəvi

648 Kimyəvi liflər necə növə ayrılır?

- təbii və kimyəvi
- süni və sintetik
- süni və təbii
- süni və fiziki
- fiziki və kimyəvi

649 Polimer qətranından alınan toxuculuq lifləri necə adlanır?

- süni toxuculuq lifləri
- təbii toxuculuq lifləri
- natural liflər
- kimyəvi toxuculuq lifləri
- sintetik liflər

650 Hansı növ lifin istehsalı iqtisadi cəhətdən səmərəlidir və az əmək sərfi tələb edir?

- təbii liflər
- kimyəvi liflər
- sintetik liflər
- fiziki liflər
- şüşə liflər

651 Təbii yaxud sintetik polimerlərdən alınan liflər hansı növ liflərə aid edilir?

- natural liflərə
- sintetik liflərə
- kimyəvi liflərə
- təbii liflərə
- fiziki liflərə

652 Yun, pambıq, ipək, kətan, kəndir hansı lif növlərinə aid edilir?

- fiziki liflər
- təbii liflərə
- kimyəvi liflərə
- sintetik liflərə
- süni liflərə

653 Toxuculuq lifləri mənşəyinə görə necə növ olur?

- sintetik və fiziki
- təbii və kimyəvi
- fiziki və bioloji
- kimyəvi və fiziki
- təbii və bioloji

654 Neftin emalı prosesində HCl-un əmələ gəlməsinə səbəb nədir ?

- hec biri
- xlorlu üzvi birləşmələrin parçalanması
- qeyri üzvi birləşmələrin parçalanması
- karbohidrogenlərin parçalanması
- dəmir birləşmələrinin parçalanması

655 Rezin məmulatları istehsalında bəzi hallarda kauçuku qismən, yaxud da tam olaraq hansı maddə ilə əvəz edirlər?

- polimer ilə
- regenerat ilə
- polietilen ilə
- diamofos ilə
- denaturant ilə

656 Köhnə rezinin təkrar emalından alınan məhsul nə adlanır?

- dixlofos
- regenerat
- denaturant
- bikarbonat
- bisulfat

657 Vulkanlaşdırma prosesləri hansı aparatlarda aparılır?

- turşulu kameralarda, reatorlarda, qazanlarda
- vulkanlaşdırma qazanlarında, presslərində, kameralarında
- oksidləşdirici aparatlarda, reaktorlarda, kameralarda
- bərpaedici aparatlarda, presslərdə, reaktorlarda
- azotlu kameralarda, qazanlarda, abtoklarlada

658 Rezin məmulatları hansı temperatur intervalında vulkanlaşdırılır?

- 120° -dən 180°S-ə qədər
- 140° -dən 200 °S-ə qədər
- 140° -dən 210 °S-ə qədər
- 130° -dən 195 °S-ə qədər
- 125° -dən 190 °S-ə qədər

659 Kükürd atomları vulkanlaşdırma prosesində kauçukun xətti makromolekullarına təsir edərək ona hansı fəza quruluşu verir?

- amorf
- xətti
- dairə
- kristallik
- torvari

660 Rezin məmulatın vulkanlaşdırma prosesi hansı kimyəvi elementin iştirakı ilə aparılır?

- civənin
- florun
- kükürdün

- dəmirin
- xlorun

661 Rezin məmulatları istehsalı prosesinin üçüncü mərhələsi necə adlanır?

- plazmas məmulatların vulkanlaşdırılması
- rezin məmulatların vulkanlaşdırılması
- metal məmulatların vulkanlaşdırılması
- ağac məmulatların vulkanlaşdırılması
- şüşə məmulatların vulkanlaşdırılması

662 Rezin qarışığı hansı üsullarla formalaşdırılır?

- tökmə və presləmə ilə
- Ştampalama və ya döymə ilə
- Yayma və döymə ilə
- ştampalama və ya tökmə ilə
- presləmə və ya döymə ilə

663 Rezin məmulatları istehsalı prosesinin ikinci mərhələsində hansı emal işləri aparılır?

- şüşə qarışığının formalaşdırılması
- plazmas qarışığının formalaşdırılması
- ağac qarışığının formalaşdırılması
- qətran qarışığının formalaşdırılması
- rezin qarışığının formalaşdırılması

664 Rezin məmulatların istehsalı prosesinin birinci mərhələsində əvvəlcədən hazırlanmış resept üzrə nə hazırlanır?

- qətran qarışığı
- şüşə qarışığı
- rezin qarışığı
- plazmas qarışığı
- taxta qarışığı

665 Rezin məmulatların istehsalı prosesi neçə mərhələdən ibarətdir?

- 5 mərhələdən
- 3 mərhələdən
- 6 mərhələdən
- 9 mərhələdən
- 7 mərhələdən

666 Rezin qarışığının tərkibinin təxminən neçə faizini kauçuk təşkil edir?

- 8%-dən 95%-ə qədər
- 5%-dən 92%-ə qədər
- 2%-dən 80%-ə qədər
- 4%-dən 75%-ə qədər
- 7%-dən 85%-ə qədər

667 Rezin qarışığının tərkibində təxminən neçə inqredient olur?

- 13 inqredient

- 9 inqredient
- 5 inqredient
- 8 inqredient
- 11 inqredient

668 Texnikanın nadir sahələrində hansı təyinatlı kauçuklardan istifadə edilir?

- seriyalı təyinatlı
- xüsusi təyinatlı
- ümumi təyinatlı
- fərdi təyinatlı
- kütləvi təyinatlı

669 Hansı təyinatlı sintetik kauçuklardan (SK) avtomobil şinləri və kütləvi rezin məmulatları istehsal olunur?

- fərdi təyinatlı
- ümumi təyinatlı
- qrup təyinatlı
- kütləvi təyinatlı
- xüsusi təyinatlı

670 Təyinatına görə sintetik kauçuklar hansı qruplara bölünür?

- xüsusi və fərdi
- fərdi və kütləvi
- tək və ümumi
- ümumi və xüsusi
- seriyalı və fərdi

671 Təbii kauçukun kimyəvi tərkibi nədən ibarətdir?

- polibutan
- poli izopren
- polietilen
- polivinil
- polistirol

672 Təbii və sintetik kauçuklardan hansı materialın istehsalında xammal kimi istifadə edilir?

- ipək
- parça
- rezin
- plastik
- karton

673 Kauçuklar neçə növ olur?

- sintetik və süni
- təbii və sintetik
- kimyəvi və fiziki
- bioloji və təbii
- təbii və kimyəvi

674 Elastik xassəyə malik yüksəkmolekullu birləşməyə nə deyilir?

- metal
- kauçuk
- taxta
- plastik
- şüşə

675 Evro 4-ə görə benzinlərdə olefinlərin miqdarı nə qədər olmalıdır?

- 4%-dən çox olmamalıdır
- 10%-dən çox olmamalıdır
- 18%-dən çox olmamalıdır
- 14%-dən çox olmamalıdır
- 18%-dən çox olmamalıdır

676 Evro 3-ə görə benzinlərdə olefinlərin miqdarı nə qədər olmalıdır?

- 22%-dən çox olmamalıdır
- 18%-dən çox olmamalıdır
- 4%-dən çox olmamalıdır
- 10%-dən çox olmamalıdır
- 14%-dən çox olmamalıdır

677 Evro 4-ə görə benzinlərdə aromatik karbohidrogenlərin miqdarı nə qədər olmalıdır?

- 50%-dən çox olmamalıdır
- 42%-dən çox olmamalıdır
- 30%-dən çox olmamalıdır
- 12%-dən çox olmamalıdır
- 20%-dən çox olmamalıdır

678 Evro 3-ə görə benzinlərdə aromatik karbohidrogenlərin miqdarı nə qədər olmalıdır?

- 50%-dən çox olmamalıdır
- 42%-dən çox olmamalıdır
- 12%-dən çox olmamalıdır
- 20%-dən çox olmamalıdır
- 30%-dən çox olmamalıdır

679 Evro 2-yə görə benzinlərdə kükürdün miqdarı nə qədər olmalıdır?

- 0,007%-dən çox olmamalıdır
- 0,05%-dən çox olmamalıdır
- 0,015%-dən çox olmamalıdır
- 0,003%-dən çox olmamalıdır
- 0,005%-dən çox olmamalıdır

680 Evro 4-ə görə benzinlərdə kükürdün miqdarı nə qədər olmalıdır?

- 0,007%-dən çox olmamalıdır
- 0,05%-dən çox olmamalıdır
- 0,003%-dən çox olmamalıdır
- 0,005%-dən çox olmamalıdır
- 0,015%-dən çox olmamalıdır

681 Evro 3-ə görə benzinlərdə kükürdün miqdarı nə qədər olmalıdır?

- 0,003%-dən çox olmamalıdır
- 0,05%-dən çox olmamalıdır
- 0,007%-dən çox olmamalıdır
- 0,015%-dən çox olmamalıdır
- 0,005%-dən çox olmamalıdır

682 Benzinin tərkibində olan kükürd ətraf mühitdə nəyə səbəb olur?

- heç nəyə
- turşu yağışlarına
- havanın təmizlənməsinə
- smog əmələ gəlməsinə
- kanserogen maddələrin əmələ gəlməsinə

683 Benzinin tərkibində olan doymamış karbohidrogenlər ətraf mühitdə nəyə səbəb olur?

- heç nəyə
- turşu yağışlarına
- smog əmələ gəlməsinə
- havanın təmizlənməsinə
- kanserogen maddələrin əmələ gəlməsinə

684 Benzinin tərkibində olan aromatik karbohidrogenlər ətraf mühitdə nəyə səbəb olur?

- heç nəyə
- kanserogen maddələrin əmələ gəlməsinə
- havanın təmizlənməsinə
- smog əmələ gəlməsinə
- turşu yağışlarına

685 Ətraf mühitin qorunması məqsədilə benzinin tərkibinə məcburi olaraq hansı maddələrin əlavə olunması nəzərdə tutulur?

- aromatik karbohidrogenlərin
- oksigenli birləşmələrin
- kükürlü birləşmələrin
- xlorlu birləşmələrin
- heç birinin

686 Ətraf mühitin qorunması məqsədilə benzinin tərkibindəki hansı maddələrin miqdarına ciddi məhdudiyyətlər qoyulur?

- aromatik və doymamış karbohidrogenlərin, kükürdün
- yal nız aromatik karbohidrogenlərin
- yal nız doymamış karbohidrogenlərin
- yal nız kükürdün
- heç birinin

687 İxrac olunan benzinlər üçün hansı tələblər irəli sürülür?

- 50% benzinin qovulma temperaturu 100°S-dən və son qaynama temperaturu 200°S-dən az olsun
- 50% benzinin qovulma temperaturu 120°S-dən az və son qaynama temperaturu 215°S-dən çox olsun
- 50% benzinin qovulma temperaturu 120°S-dən və son qaynama temperaturu 215°S-dən az olsun
- 50% benzinin qovulma temperaturu 120°S-dən və son qaynama temperaturu 215°S-dən çox olsun
- 50% benzinin qovulma temperaturu 120°S-dən çox və son qaynama temperaturu 215°S-dən az olsun

688 $B_i = 10 \text{ DBT} + 7 \text{ V70}$ ifadəsində DBT nədir?

- doymuş buxarın tərkibi
- doymuş buxar həcmi
- doymuş buxar temperaturu
- doymuş buxar təzyiqi
- doymuş buxarın miqdarı

689 Buxarlanma indeksi hansı ifadə ilə təyin edilir?

- $B_i = 10 \text{ DBT}$
- $B_i = \text{DBT} + 7\text{V70}$
- $B_i = 10 \text{ DBT} + \text{V70}$
- $B_i = 10 \text{ DBT} + 7\text{V70}$
- $B_i = \text{DBT} + \text{V70}$

690 Buxarlanma indeksi (Bİ) nəyi xarakterizə edir?

- benzinin oktan ədədini
- benzinin buxarlanmasını və özlülüyünü
- benzinin buxarlanmasını və oktan ədədini
- benzinin buxarlanmasını və onun buxar tıxacları əmələ gətirməyə meyilliliyini
- benzinin oktan ədədini və özlülüyünü

691 Benzinin hansı həcm faizinin qovulduğu temperatur mühərrikin yanma kamerasında və silindrlərdə hiss əmələ gəlməsinə təsir edir?

- 10.0
- 50.0
- 20.0
- 90.0
- 70.0

692 Benzinin hansı həcm faizinin qovulduğu temperatur yanacağıın sərfinə təsir edir?

- 10.0
- 50.0
- 20.0
- 90.0
- 70.0

693 Benzinin hansı həcm faizinin qovulduğu temperatur yanacağıın tam yanmasına təsir edir?

- 10.0
- 50.0
- 20.0
- 90.0
- 70.0

694 Benzinin hansı həcm faizinin qovulduğu temperatur fraksiyaların silindrlər üzrə bərabər paylanmasını müəyyən edir?

- 90.0
- 70.0
- 20.0

- 50.0
 10.0

695 Benzinin hansı həcm faizinin qovulduğu temperatur onun buraxılış xassələrini müəyyən edir?

- 90.0
 70.0
 20.0
 50.0
 10.0

696 Benzinin hansı həcm faizinin qovulduğu temperatur onun buraxılış xassələrini müəyyən edir?

- 90.0
 70.0
 20.0
 50.0
 10.0

697 Buxarlanma qabliyyəti benzinlərin hansı həcm faizlərinin qovulduğu temperaturlarla müəyyənləşdirilir?

- 50,70 və 90
 0, 10 və 50
 0, 50 və 90
 10, 50 və 90
 20, 50 və 90

698 Benzinin buxarlanma qabliyyəti azaldıqca buxar tıxaclarının əmələ gəməsi intensivliyi necə dəyişir?

- sabit qalır
 əvvəlcə azalır sonra artır
 əvvəlcə artır sonra azalır
 həmişə azalır
 həmişə artır

699 Benzinin buxarlanma qabliyyəti artdıqca buxar tıxaclarının əmələ gəməsi intensivliyi necə dəyişir?

- sabit qalır
 həmişə azalır
 həmişə artır
 əvvəlcə artır sonra azalır
 əvvəlcə azalır sonra artır