

- 1) QEP leri qaysı taraulardı qollanıladı?
- 2) QEP leri qanday tiykarg'ı konstruktsiya elementlerinen turadı?
- 3) QEP ning futerovkası qanday uazıypanı atqaradı?
- 4) Ne ushın QEP ledin' qızdırıushı elementleri qızdırılıp atırg'an deneni derli orap turıuı kerek?
- 5) Ne ushın QEP tin' u'stki qabıg'ı tolqınsıman ko'rinstegi polattan jasalg'an boladı?
- 6) QEP esigi maqsetsiz ashılıp jabılıu pechtin' energetikalıq jag'dayına qanday ta'sir ko'rsetedi?
- 7) Vakuumlı QEP lar qanday maqsette qollanıladı?
- 8) Ne ushın qızdırg'ıshlardı taza metallardan jasau maqsetke muuapıq emes?
- 9) Qızdırg'ıshlarg'a qoyılatug'ın tiykarg'ı talaplar nelerden ibarat?
- 10) Qanday maqsetler ushın QEP nin' jıllılıq ten'salmaqlılıq ten'lemesi qollanıladı?
- 11) QEP lar qanday jıllılıq rejimlerinde isleydi?
- 12) QEP lar qanday is rejimlerinde isleui mu'mkin?
- 13) Periodlı is rejiminde isleushi QEP lar qanday is rejimlerinen ibarat?
- 14) Ne ushın QEP lerin elektr energiya menen ta'miynleude pa'seytiriushi transformatorlardan paydalanıladı?
- 15) Qanday maqsette basqarılıushı kerneu tuurlag'ıshları QEP lerinin' ta'miynleushi derek sıpatında qollanıladı?
- 16) Tikkeley qızdırıu usılının' jetiskenlikleri neden ibarat?
- 17) Tikkeley qızdırıu usılının' tiykarg'ı kemshilikleri neden ibarat?
- 18) QEP lerin elektr energiya tutınıushısı sıpatında qalay ta'riypleu mu'mkin?
- 19) Turaqlı tok elektr dog'ası tuurg'ın janiuinın' sha'rtleri neden ibarat?
- 20) Turaqlı tok elektr dog'asının' volto'amper xarakteristikası qalay qurıladı?
- 21) O'zgermeli tok elektr dog'ası qanday tu'rlerge bo'linedi?
- 22) Ne ushın o'zgermeli tok elektr dog'alı shınjırına izbe-iz qosımsha induktivlik jalg'anadı?
- 23) Elektr dog'a pechleri isleu printsipine qarap qanday tu'rlerge bo'linedi?
- 24) Polat eritiu dog'a pechi qanday tiykarg'ı konstruktiv elementlerden turadı?
- 25) Elektrodlar qanday uazıypanı atqaradı?
- 26) Elektromagnit aralastırg'ıstın' uazıypası neden ibarat?
- 27) Qosımsha tuyniktin' uazıypası neden ibarat?
- 28) Ne ushın tayar bolg'an suyıq xaldag'ı polattı qoyıudan aldın shayqap alıu kerek?
- 29) Polat eritiu dog'a pechleri qanday is rejimlerinen turadı?
- 30) Polat eritiu protsessinde en' ko'p energiya sarp bolatug'ın is rejimi qaysı?

- 31) Polat eritish dog'a pechlerin elektr energiya menen ta'miynleu qanday sxema tiykarında a'melge asırıladi?
- 32) Pech transformatorlarına xa'm kommutatsion apparatlarg'a qanday tiykarǵı talaplar qoyıladi?
- 33) Qısqa tarmaqqa qanday talaplar qoyıladi?
- 34) Polat eritish dog'a pechinin' ta'miynleushi tarmaqqa xa'm olardıń basqa tutınıushılarg'a ta'siri qanday boladı?
- 35) Polat eritish dog'a pechlerinde energiya u'nemleuge qanday erisse boladı?
- 36) Elektr kepserleu neshe tu'rge bo'linedi?
- 37) Elektr dog'alı kepserleu qanday tu'rlerge bo'linedi?
- 38) Bir postlı kepserleu qurılmasında dog'a toki qalay tuurılanadı?
- 39) Ko'p postlı kepserleu qurılmasında dog'a toki qalay tuurılanadı?
- 40) Avtomatik kepserleu qurılması qalay isleydi?
- 41) Kontaktlı kepserleu qurılmaları neshe tu'rge bo'linedi?
- 42) Kontaktlı kepserleu qanday a'melge asırıladi?
- 43) Detallardı rolikli kepserleu qalay a'melge asırıladi?
- 44) Detallardı ushınan kepserleu qalay a'melge asırıladi?
- 45) Tochkalı kepserleu mashinası qalay isleydi?
- 46) Induksion qızdırıudın' fizikalıq tiykarı qanday protsess?
- 47) Induksion kanal pechinin' qanday tiykarǵı konstruktiv elementlerden turadı?
- 48) Induksion kanal pechinde metalldı eritish qanday keshedi?
- 49) Induksion tigel pechi qanday tiykarǵı konstruktiv elementlerden turadı?
- 50) Induksion tigel pechinde metalldı eritish qalay a'melge asırıladi?
- 51) Ne ushın induksion pechlerde tabiiy quuatlıq koeffitsienti ma'nisi to'men boladı?
- 52) Sanaat chastotasında isleushi induksion pech xa'm qurılmaları induktor kerneui qalay tuurılanadı?
- 53) Induktor chastotası menen qızdırıu qatlalı arasında qanday baylanıs bar?
- 54) Induksion toblashning qanday jetiskenlikleri bar?
- 55) Induksion qurılmalarda qanday fizikalıq effektler baqlanadı?
- 56) Induksion qurılmaların' elektr energiya menen ta'miynleude qanday elektr energiya derekleri qollanıladi?
- 57) Induksion qurılmaları elektr energiya menen ta'miynleudi o'zine ta'n qa'siyetleri qanday?
- 58) Dielektriklardı joqarı chastotalı qızdırıu qanday fizikalıq effektlerge tiykarlang'an?
- 59) Dielektriklardın' elektron qutblanıuı qanday ju'zege keledi?
- 60) Dielektriklardın' atomlı qutblanıuı qanday ju'zege keledi?
- 61) Dielektriklardın' dipolli qutblanıuı qanday payda boladı?

- 62) Dielektriklarning elektrolitli qutblanuv qanday ju'zge keledi?
- 63) Dielektriklarning joqari chastotali qizdiruv qanday taraularda qollaniladi?
- 64) Dielektrik qizdiruv qurilmasining vektor diagrammasi qanday quriladi?
- 65) Qanday turdagi issi kondensatorlarning turlerinin bilesiz?
- 66) Issi kondensator qanday esaplanadi?
- 67) Asa joqari chastotali qizdiruv qurilmasi qanday tiykarg'ni bloklardan ibarat?
- 68) Magnetron qanday isleydi?
- 69) Rezonator qanday isleydi?
- 70) Tolqin uzatqishlar neshe turge bo'linadi?
- 71) Nurlatqishlar neshe turge bo'linadi?
- 72) Asa joqari chastotali qizdiruv ja'ne qanday taraularda qollaniladi?
- 73) Mikrotoqlinli pech qanday tiykarg'ni bo'leklerden ibarat?
- 74) Elektroximiyaliq usul menen isleu beruv qanday protsess?
- 75) Elektrolit degen ne?
- 76) Elektroliz vannasi qanday tiykarg'ni elementlerden ibarat?
- 77) Elektroliz protsessining qanday tiykarg'ni ko'rsetkishlerin bilesiz?
- 78) Galvanotexnika neshe turge bo'linadi?
- 79) Elektroliz protsessidagi tok boyinsha zat mug'dari degen ne?
- 80) Elektroliz protsessidagi energiya boyinsha zat mug'dari degen ne?
- 81) Elektroliz protsessidagi elektrodlar betidagi toklarning tizilishini degen ne?
- 82) Galvanostegiya qanday protsess?
- 83) Galvanoplastika qanday protsess?
- 84) Elektrolit vannadagi tokning ma'nisin qanday usullar menen tuurlau mumkin?
- 85) Ne ushyn elektroliz qurilmalarin elektr energiya menen ta'minleushi dereklerge qoyilatug'ning talaplarda kerue ma'nisi kishi, biraq tokning ma'nisi ulken boluv talap etiledi?
- 86) Elektroerozion qanday fizikalq protsess?
- 87) Elektrodlar arasindagi impuls qanday ko'rsetkishlerge iye boluv kerek?
- 88) Neshe turli impuls generatorlari qollaniladi?
- 89) Metallarg'a anodli – abraziv isleu beruv qanday a'melge asiriladi?
- 90) Elektroerozion stanok qanday bloklardan ibarat?
- 91) Elektr kontaktli isleu beruv qalay a'melge asiriladi?
- 92) Elektroximiyaliq – mexanik isleu beruv protsessi degen ne?
- 93) Detallarg'a anodli – abrazivli isleu beruv qanday a'melge asiriladi xam neshe turge bo'linadi?

- 94) Elektroximiyalıq – mexanik isleu beriu basqalarg'a qarag'anda qanday jetiskenliklerge iye?
- 95) Elektroximiyalıq – mexanik isleu beriudin' basqalarg'a salıstır'anda qanday kemshilikleri bar?
- 96) Elektroximiyalıq – mexanik isleu beriu protsessi qanday tiykarg'ı u'skeneler ja'rdeminde a'melge asırıladı?
- 97) Elektroximiyalıq – mexanik isleu beriushi qurılımalardın' ta'miynleushi deregi sıpatında ne ushın basqarıu tuurlag'ıshları qollanıladı?
- 98) Metallarg'a ultradauslı isleu beriudin' fizikalıq tiykarı qanday?
- 99) Koagulyatsiya protsessi qanday protsess?
- 100) Dispersiyalanıu degen ne?
- 101) Ultradauslar qalay payda boladı?
- 102) Ultradaus chastotasına tuurı keletug'ın o'zgermeli tok kerneuın payda etiushi generator qalay isleydi?
- 103) Elektromagnit tolqınlardı ultradauslı terbelislerge qanday o'zgermkishler ja'rdeminde o'zgetiriledi?
- 104) Magnit – striktsion o'zgetrkish qalay isleydi?
- 105) Pzoelektrik o'zgetrkish qalay isleydi?
- 106) Akustik tezlik transformatorların' atqaratug'ın uazıypası neden ibarat?
- 107) Ultradauslı isleu beriu protsessleri qaysı taraularda qollanıladı?
- 108) Ultradauslı isleu beriudin' jetiskenlikleri neden ibarat?
- 109) Ultradauslı isleu beriudin' kemshiligi neden ibarat?
- 110) Suyıqlık ishinde elektrogıdravlik urılıu ku'shi qalay payda boladı?
- 111) Elektrogıdravlik qurılma qanday elektr u'skenelerden ibarat?
- 112) Elektrogıdravlik qurılımalar qanday maqsetlerde qollanıladı?
- 113) Bul qurılımalar qanday jetiskenlik xa'm qanday kemshiliklerge iye?
- 114) Metallarga magnit – impulsli isleu beriu qanday fizikalıq protsessge tiykarlang'an?
- 115) Magnit – impulsli isleu beriu qurılımaları qanday elektr u'skenelerden du'zilgen?
- 116) İnduktor toki chastotası ma'nisi o'zgeriu aralıg'ı qanday bolıuı kerek?
- 117) Magnit – impulsli metallarg'a isleu beriushi qurılımalardın' tiykarg'ı jetiskenlikleri neden ibarat?
- 118) Magnit – impulsli metallarg'a isleu beriushi qurılımalar qanday kemshiliklerge iye?
- 119) . Elektron – ionlı isleu beriudin' fizikalıq tiykarı neden ibarat?
- 120) Elektron – ionlı texnologiya qanday taraularda qollanıladı?
- 121) Elektroosmos xa'diyseı qanday fizikalıq xa'diyse?
- 122) Elektrofrez xa'diyseı qanday fizik xa'diyse bolıp tabıladı?
- 123) Elektrodializ xa'diyseı qanday fizik h'a'diyse bolıp tabıladı?
- 124) Elektr maydanında bo'lekshelerdin' sho'giui neshe ko'riniste boladı?

- 125) Elektrofılrler du'zılısı boyınsha neshe tu'rge bo'linedi?
- 126) Elektrofılr qurılıması qanday isleydi?
- 127) Elektrofılrlerdın' ta'mıynleushi deregine qanday talaplar qoyıladı?