**Parazitologiya páninen juwmaqlawshı bahalaw**

**1-Variant**

1. Parazitologiya hám onıń rawajlanıw tariyxı.

Tayanısh sózler: biologiya, parazit organizmler, parazitizm, K.İ.Skryabin, V.A.Dogel, veterinariyalıq, meditsinalıq, biologiyalıq hám agronomiyalıq, haywanlar, invaziyalıq.

2. Koktsidiyalar (Soccidiidia) otryadı.

Tayanısh sózleri: kletka ishi, haywanlar, epiteliya, organlar, tirishilik tsikli, Eimeria rodı, rawajlanıwı dáwirleri - shizogoniya, gametogoniya, sporogoniya, Eimeria magna, sporozoitlar.

3. Parazit jalpaq qurtlar (Plathelminthes) tipi.

Tayanısh sózleri: túr, denesi, bilaterallıq simmetriya, lenta, japıraq, plastinka yamasa qayıs tárizli, cestodlar, teri, bazal perdesi, epiteliya, saqıynalı, yadrosız, citoplazmalıq, mikrovilla, as pisiriw.

4 . Súllikler (Hirudinea) klassı uákilleri.

Tayanısh sózleri: dene uzınlıǵı, sopaq, pishinler, isheklik, sistematikalıq áhmiyetke, buwınlarǵa bólingen, somitler, sanı turaqlı, bas ósimshesi, qılshıqlı súlikler, Acanthobdella peledina.

5. Parazit koktsidiyalardıń ózgeshelikleri hám áhmiyetli uákilleri.

Tayanısh so’zleri: balıqlar, sporalılar tipi, Eimeria tuwısı, Haemogregarina tuwısı, parazitlik, kletka ishinde, epizootologiyalıq, vgetativ basqıshta, trofozoitlar, forması, yadro, oocista, organlar.

**Parazitologiya páninen juwmaqlawshı bahalaw**

**2-Variant**

1. Parazitologiya pániniń sıpatlaması

Tayanısh sózleri: adam, haywan, askaridoz, Gippokrat, Aristotel, parazitler, İbn Sino, Levenguk, K.Ber, A.Fedchenko, S.Osmanov, J.A.Azimov, S.Dadaev, B.Allamuratov, invaziya,. Infektsiya.

2. Qan sporalıları (Haemosporidia) otryadı.

Tayanısh sózleri: túr, spora dáwiri, bezgek paraziti, rawajlanıwı cikli, qızıl qan, kletkalar, anofeles, aralıq xojayını, bezgek peshshesi-Anopheles, sporozoitler, bezgek plazmodiysı, 4 túrli, malyariya.

3. Trematodlar yamasa sorıwshılar (Trematoda) klassı uákilleri.

Tayanısh sózler: jalpaq qurtlar, endoparazitlik, as pisiriw sistemaları, xojayınnıń, organlarında, denesi, bilaterallıq simmetriyalı, germafrodit, trematodozalar, úlkenligi, K.Linney, K.İ.Skryabin.

4. Buwınayaqlılar tipiniń sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: túr, denesi, dúziliske, buwınlar, 3 bólimge, azıraq yamasa tolıq, ayaqları, xitinlanǵan kutikula, sırtqı skeletti, juqa iyilgish, ósiwi, túlewi, gipoderma, epiteliya, bulshıq etleri. 5. Parazit miksosporidiyalardıń ózgeshelikleri hám áhmiyetli uákilleri.

Tayanısh so’zleri: klası (Myxosporidia), silekeyli sporalılar, knidosporidiyalar, tipi, suw, balıq, organ, toqıma, patogen, kesellikler, vegetativ basqıshta, spora halında, plazmodiya, er jetken, yadro.

**Parazitologiya páninen juwmaqlawshı bahalaw**

**3-Variant**

1. Parazitizm hám parazitler haqqında túsinikler.

Tayanısh sózler: planetamız, haywanlar, ósimlikler, organizm, kletka, toqıma, assimilyatsiya, organikalıq, awqatlıq, geterotroflar, saprofitler, birge jasasıwı, parazitocsenoz, indeferentlik.

2. Silekeyli sporalılar yamasa miksosporidiyalar (Myxosporidia) klası.

Tayanısh sózleri: jer suw haywanları, jer bawırlawshılar, kletkalı, qabıq, yadrolı, pishinleri, Myxobolus pfeifferi, morfologiyası, Lom, V.A.Dogel, S.Shulman, xojayın organizmi, kapsula.

3. Shistosomlar yamasa qan sorǵıshları.

Tayanısh sózleri: subtropikalıq, tropikalıq, Aziya, túslik Amerika, organlar, qan ıdısları, shistosomoz keselligi, jınıslı, denesi, uzınlıǵı, jup bolıp, sorǵıshları kúshsiz, biogelmintler, aralıq.

4. Eskek ayaqlı shayantárizliler (Copepoda) kishi klasınınıń sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: haywa, balıqlarda, parazit kopepodalarǵa, parazitofaunası, A.P.Markevich, eskek ayaqlılar, morfologiyası, sistematikası, S.O.Osmanov, B.Allamuratov, teri, saǵaq, ergazilus.

5. Parazit mikrosporidiyalardıń ózgeshelikleri hám áhmiyetli uákilleri.

Tayanısh so’zleri: du’zilisi, rawajlanıwı, tipi, sporaları, vegetativ stadiyası, yadro, kletka ishi parazitler, buwınayaqlılar, mayda ápiwayı, spora uzınlıǵı, balıqlar, morfologiyalıq, artqı vakuol, xojayın, shiresi, polyarlı tútigin, ameboid zarodısh, zat penen kontaktı, kóbeyiwi shizogoniya.

**Parazitologiya páninen juwmaqlawshı bahalaw**

**4-Variant**

1. Parazitologiyanıń biologiyalıq hám arnawlı pánler menen baylanısı.

Tayanısh sózleri: sistematika, rawajlanıw, ekologiya, zoologiya, invaziya, kesellik, iziolgiya, anatomiya, boyaw, biologiya, meditsina, veterinariya, morfologiya, sıpatlaması, immunologiya, virusologiya.

2.Miksosporidiyanıń Bivalvulea otryadı.

Tayanısh sózleri: vegetativ forma, plazmodiya, cista, diffuziyalıq infiltraciya, sporaları, baqanshaq, polyarlıq kapsulaları, pishini kapsulaları, otryad sistematikası, belgileri, júye uzınlıǵı, diametri, spora.

3. Aspidogasterler (Aspidogastraea) kishi klası uákilleri.

Tayanısh sózleri: túr, jabısıw organları, qarın sorǵıshı, Aspidogaster canchicola, mollyuskalar, balıqlar, tasbaqalar, rawajlanıwı, metamorfoz, ventral tárepi, oyıqlar, awız sorıwshısı, tamaq, tútikli, máyeklik.

4. Saǵaq quyrıqlı shayantárizliler (Branchiura) kishi klası uákilleri.

Tayanısh sózleri: balıqlar, karp biyti, ektoparazit, Argulus foliaceus, gewde, ósimsheler, sorǵıshlar, jabısıwshı organlar, tirishilik, ishek, artıq túri bar, dushshı suw, bas kókirek bólimi, tereń emes.

5. Parazit infuzoriyalardıń ózgeshelikleri hám áhmiyetli uákilleri.

Tayanısh so’zleri: kirpikli infuzoriyalar, tipi, Peritricha, Spirotricha, Rimostomata, Curtostomata, Suctoria klass, infuzoriya úlkenligi, ixtioftirusta, dene forması, ektoplazma qabatı, endoplazma, yadro.

**Parazitologiya páninen juwmaqlawshı bahalaw**

**5-Variant**

1. Parazitarlıq keselliklerdiń epizotologiyası hám organizmge juǵıw jolları.

Tayanısh sózleri: parazitarlıq kesellikler, kelip shıǵıwı, tarqalıw jolları, rawajlanıw ortalıǵı, ıqlımǵa, topıraq, suw, faktorlar, tábiyiy ortalıq, qozdırıwshıı, elementler, alimentar, kontakt, perkutan, transmissiv.

2. Bipolaria kishi otryadı.

Tayanısh sózleri: sporaları, radial simmetriyalı, júye, otryad wákilleri, ót hám sidik quwıqshaları, sidik hám sidik kanalshaları, vegetativ formaları, toqımalıq parazitler, cista túrlerine, 3 tuwıs, teńiz balıqları.

3. Monogeniyalar (Monogenea) klassı sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: topar, balıqlar, P.Van Beneden, faunası, sistematikası, B.E.Bıxovskiy, denesi, dene pishini, bezli bólimler, jabıstırıwshı diska, citoplazma, epidermis, ósimsheli emshek, bazallıq membrana.

5. Órmekshi tárizliler (Arachnida) klassı uákilleri.

Tayanısh sózleri: denesi, buwınlar, tómen órmekshi, prosoma, mezasoma, metasoma, kishi tipke, joqarı órmekshi, proterosoma, awız organı, metapodosoma, opistosoma, kózi, jup, mediallıq kóz, murtları.

**Parazitologiya páninen juwmaqlawshı bahalaw**

**6-Variant**

1. Parazitler keltirip shıgaratuǵın keselliklergdegi immunitet.

Tayanısh sózler: kesellik qozdırıwshı, tábiyiy, jasalma, haywan, organizm, biologiyalıq-ekologiyalıq, absolyut, salıstırmalı, jasalma immunitet, xojayın, antitela, fagocitarlıq aktivli, qorǵanıw mexanizmi.

2. Myxidiidae tuwısı.

Tayanısh sózleri: sporası urshıq, piste túrinde, polyarlıq kapsula, quwıslıq paraziti, vegetativ pishini, cista, toqımalıq parazit, 4 rod, suw, balıqlarında, Myxidium rodı, Zschokkella rodı, ót qalta, diametri 15 mkm.

3. Monogeniyalar klass hám áhmiyetli uákilleri.

Tayanısh sózleri: qan, tómengi Polyonchoinea, joqarıǵı Oligonchoinea, otryad, tuwısqa, dushshı suw, balıq, Dactylogyridae hám Gyrodactylidae tuwısları, tiykarǵı belgileri, tirishilik etiw, xojayınlar, gibridlik.

4. Keneler (Acarina) otryadının sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: akariformlıq kneeler, shirigen shópler, aralıq xojayını, akaralogiya, túri belgili, ektoparazit, kesellik qozdırıwshı, olardıń dúzilisi, terisine jabısıp, qan, mexanikq jaraqat, jaralar, záhárli.

5. Tiri parazit infuzoriyalardı anıqlaw usılı.

Tayanısh so’zleri: dene beti, súrtpe, jabıwshı ayna, túr sanaladı, maksimal hám minimal muǵdarı, dápterge jazıladı, kórinisi sızıladı, Xilodonellerd, vakuol, hárekette boladı, yadro, shar forması.

**Parazitologiya páninen juwmaqlawshı bahalaw**

**7-Variant**

1. Parazitlerdiń sistematikası haqkında túsinikler.

Tayanısh sózleri: anatomiyalıq, morfologiyalıq, toparlarǵa, parazitler toksonomiyası, tábiyiy toparlar, túr, kategoriyalar, parazitler klassifikatsiyası, sistematika birligi, rodlar, tuwıslar, otryadlar, klasslar, tipler.

2. Myxobolus rodı.

Tayanısh sózleri: sporaları domalaq, sopaq almurt, polyarlıq kapsulaları, toqıma parazitleri, cista, Myxobolus rachmani, Myxobolus pfeifferi, marinka balıǵı, vegetativlik forması, diametri, ósimshesi.

3. Monogenetikalıq sorıwshılar keltirip shıǵaratuǵın kesellikler hám olardıń aldın alıw.

Tayanısh sózleri: daktilogiroz-A, 6 túri, saǵaq, toqıma, vanna, islew kerek. Daktilogiroz-B, Dactylogyrus extensus, Gidrodaktiloz, nekroz, Markewitschiana crucifera, Dactylogyridae tuwısı, dene pishimiю

4. İksodalıq keneler Jxodoidae tuwısınıń sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: uákilleri, ǴMDA mámleketleri, túri, qan sorıw, denesi buwınlarǵa, azıqlanıwı, urǵashı keneler, xitin qaplaǵısh, erkek keneler, ayrım jınıslı, lichinka hám nimfa dáwirleri, máyekleri, xojayını.

5. Parazit trematodalardıń ózgeshelikleri hám áhmiyetli uákilleri.

Tayanısh so’zleri: gelmintozdı parazit qurtlar, jalpaq (Plathaelminthes), tiken baslılar, skrebin (Asanthocephales), domalaq (Nemathelminthes), tip, balıq, saqıynalı, klass, monogenya, trematoda, lenta.

**Parazitologiya páninen juwmaqlawshı bahalaw**

**8-Variant**

1. Bir kletkalı parazit haywanlardıń sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: ápiwayı haywanlar, pútin organizm, organoidlar, organellaları, citologiyalıq, yadrosı, gidrofillik kolloidlar, elektron mikroskop, membrana, beloklıq, lipidlik molekulalar, plazmatik qabıqю

2. Miksosporidiyalar tipiniń sıpatlaması hám klassifikaciyası.

Tayanısh sózleri: vegetativlik rawajlanıwı, plazmodiyalar, yadroları, somatikalıq, generativlik, jınıs yadroları, sporoblastlar, sporalar, citoplazma, kletkalıq membrana, kóp kletkalı organizm, xojayinю

3. Taspa qurtlar (Cestoda) klassı hám onıń áhmiyetli uákilleri.

Tayanısh sózleri: cestodlar, jınsıy, fazası, balıqlar, isheklikgi, parazit, denesi, proglattida, Scolex, Rudolfi (1819), K.İ.Skryabin, Caryophyllidea, buwın, strobila, pishini, Polygonophorus giganticus, organ.

4. Mal kenesi (Jxodes ricinus) anıqlaması.

Tayanısh sózleri: zonalar, háreketsheń, klimatlıq jaǵday, imago dáwiri, haywanlar, lichinka hám nimfa dáwiri, tıshqan sıyaqlı, mal nimfa kenesi, denesi sopaq, reńi, qalıń xitinli, urǵashısı, jetilgen mal kenesiю

5. Bawır sorıwshı qurtınıń ózgeshelikleri hám áhmiyetli uákilleri.

Tayanısh so’zleri: qurt, Fasciola hepatica, mallar, adam, parazit, bawır, ót jolları, qan hám zıyanlanǵan, toqımaları, simmetriyaǵa, uzınlıǵı, denesi, qarın sorǵıshı, teri-bulshıq et qaltası, kutikula, diogonalю

**Parazitologiya páninen juwmaqlawshı bahalaw**

**9-Variant**

1. Sarkodalılar (Carcodina) tipiniń sıpatlaması.

Tayanısh sózer: 11 mıńǵa jaqın, túr, denesi, pellikula, dene pishini, tsitoplazma ósimshesi, uzınlıqta, jalǵan ayaqları, awqatlıq zatlar, kletkalıq awız (tsitostom), tamaq, citoprokt, ayrım formaları, baqanshaqю

2. Sporalardıń qáliplesiwi hám jınıslı qubılıs.

Tayanısh sózleri: sporoblast, generativ kletkalar, yadro, mitotikalıq, eki ret bólinedi, somatikalıq yadrosı, vegetativlik xızmeti, mitoz bólinip, gaploidlıq yadrolar, bóleklenip, sporoblastlar, kóp kletkalı, polyusları.

3. Keń taspa qurt (Diphyllobotrium latum)nıń sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: as pisiriw organı, difillobotrioz keselligi, ishek paraziti, denesi, K.Linney, skoleksi, botri, qaradaq, jatırı, máyek, rawajlanıw tsiklı, jińishke isheginde, buwınlar yamasa proglottidalar sanı.

4. Nasekomalar (Jnsecta) klassınıń sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: denesi, bólimler, akron, telson, xitinli kutikula, awız aǵzası, awqatlanıw usılına, rawajlanıwı, Hemimetabola, Holometabola metamorfoz, otryad, kandalalar, perdeqanatlılar, eki qanatlıl.

5. Monogenetikalıq sorıwshılardın’ ózgeshelikleri hám áhmiyetli uákilleri.

Tayanısh so’zleri: jalpaq qurtlar klası, balıqlar, uzınlıǵı, jabısıw organı, bas hám artqı bólim, aldıńǵı bette, fiksatsiyalaw, bastaǵı ósimsheler, Gyrodactylus,) Dactylogyrus, jup boladı, búklem (valik), Diplozoonю

**Parazitologiya páninen juwmaqlawshı bahalaw**

**10-Variant**

1. Jalańash amiobalar (Gymnaamoebia) klası.

Tayanısh sózleri: jalǵan ayaqları, dene, yadrolı, skeletlik organoidları, formada, ektoplazma, endoplazma, pisiriw, vakuolları, cistada, Amoebida-otryadın, Entamoebidae tuwısı, Entamoeba rodı, trofozitı domalaq.

2. Sporalardıń dúzilisi.

Tayanısh sózleri: miksosporidiyalar, sırtqı kórinisi, baqanshaq, sanı, forması, ekvatorlıq birigiw, júyesi, ameba tárizli urpaq, qorǵaw xızmeti, mexanikalıq bekkemligi, Sheper Klaus, temperatura, ximiyalıqю

3. Qaramal taspa sıyaqlısı (Taeniarhinchus saginatus)nıń sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: ógiz qurtı, teniarinxoz keselligin, bas (skoleks), moyın, proglottidalar, sorǵıshı, jınsıy organları, germafrodit buwınlar, rawajlanıp jetilisken, lichinkaları, toqımalar, finna túrine, qaramal góshiю

4. Parazit saqıynalı qurtlar (Annelida) tipi.

Tayanısh sózleri: dene, buwınlar, bulshıq et, celom, organları, jınıslı yamasa germafrodit, súlikler, dene uzınlıǵı, laboratoriyalıq jaǵdaylarda, tropikalıq, toǵaylar, mámleketler, topılıp, qan sorıydı, sorǵıshları.

5. Parazit nematodalardın’ ózgeshelikleri hám áhmiyetli uákilleri.

Tayanısh so’zleri: adam, haywan, balıq, parazitlik, denesi, jip tárizli, iyilgish kutikula, ilmekler, erinler hám sorıǵıshlar, as sińiriw sistema, urǵashı jınıs sisteması, máyek qoyadı, xojayın almasıw, shayan tárizli.

**Parazitologiya páninen juwmaqlawshı bahalaw**

**11-Variant**

1. Amebanıń rawajlanıw tsiklları.

Tayanısh sózleri:juwan ishek, formaları, toqıma formasın, kesellik shaqırıwshı, suwsızlıq, bakterial flora, cista forması, úlken dáret, 4-yadrolı cista, awzı arqalı, organizm, asqazan-ishek traktı, 8 nashar amebaю

2. Miksosporidiyalardıń zıyanı hám áhmiyetli uákilleri.

Tayanısh sózleri: balıqlarda, kesellik, shemirshek toqıması, bulshıq et, bas miyi, qara tańba, sporalar, suwǵa, Myxobolus cyprini, qan azayıw keselligin, gúresiw jolları, suw saqlaǵıshlar, háwizler, hákю

3. Shoshqa taspa sıyaqlısı (Taenia solium)nıń sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: ógiz qurtına, buwınları, sorıwshısı, qarmaqshalar, shoshqa soliteri, lichinka, suyıqlıq penen, tiykarǵı xojayını, finnalı, kózge ornalasıp alıwı, Tenioz, Onkosferalar, cistocerkoz, rawajlanıw.

4. Se-se shıbınları (Glossidae) tuwısınıń sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: ekvatoriallıq, omırtqalı haywanlar, túr, uyqı keselligi, úlkenligi, urǵashıları tiri tuwadı, lichinka, topıraq, quwırsha dáwiri, jınsıy er jetken, haywan, qanı, Glossina palpalis. Glossina morsitans.

5. Parazit su’lliklerdin’ ózgeshelikleri hám áhmiyetli uákilleri.

Tayanısh so’zleri: saqıynalı qurtlar (Annelides) klası, suw, balıqlar,parazitlik etedi, denesi, sorıǵıshta kózleri, tuqım shıǵarıwshı nay, máyekten tolıq rawajlanǵan, waqtınsha parazitler, epizotiyalıq áhmiyetke.

**Parazitologiya páninen juwmaqlawshı bahalaw**

**12-Variant**

1. Qamshılılar (Mastigophora) tipiniń sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: denesi, adıńǵı bólimi, qamshıları, háreket qılatuǵın, centrosoma, bazal deneshe, yadro, tamır jipshe, rizoplast, mitoxondriya, kinetoplast jip, DNK, pellikula, autotroflıq, geterotroflıq, vakuol..

2. Mikrosporidiyalar tipiniń sıpatlaması hám klassifikaciyası.

Tayanısh sózleri: túr, balıqlar, haywanlar, sporası, kletkalı, jınıslı kóbeyiw, qalıń qabıq, yadrolı, ameba tárizli urpaq (sporoplazma), qıshıtıwshı jip, epiteliya kletkası, xojayin kletkası, plazmodiyalar, jipek qurtı.

3. Exinokokk (Echinococcus granulasus) hám onıń shaqıratuǵın keselligi.

Tayanısh sózleri: mallarda, adamlarda, lichinka, exinokokkoz keselligi, jınsıy pisip, mayda qurt, dene dúzilisi, skoleksi, qarmaqshalar, buwınlar, Echinococcus granulasus, mayda cestoda, máyekleri, kesellik.

4.Parazait tsestodalardıń ózgeshelikleri hám áhmiyetli uákilleri.

Tayanısh so’zleri: jalpaq qurtlar, suw, balıqlar, cestod denesi, lenta tárizli, bekkem jabısıw organları, as sińiriw, germofrodit, buwınlarǵa, jınıs kompleksi, máyeklik, erkek hám urǵashı jınıs, sarıuwızlar.

5. Parazit órmekshi tárizliler, nasekomalardıń ózgeshelikleri hám áhmiyetli uákilleri.

Tayanısh so’zeri: sırtqı xitinlıq skelet, buwınlanǵan hám buwınlanǵan, ayaqları, haywan, adam, parazitlik, túri belgili, bas kókirekke, keneler, otryad wákilleri, záhárli haywanlar, qan sorıwshı ektoparazitler.

**Parazitologiya páninen juwmaqlawshı bahalaw**

**13-Variant**

1. Kinetoplastidler (Kinetoplastomonada) klassınıń sıpatlaması

Tayanısh sózleri: tússiz, mitoxondriya, DNK, 2 otryad, Triposomalar, dene úlkenligi, mkm, kinetoplast endoplazma, Typanosoma carassii, jelpiwshi perde, túske iye, gomogen, dánesheli, yadro, kinetoplast.,

2. Mikrosporidiyalar (Microsporidea) klası.

Tayanısh sózleri: otryad, dushshı suw, Glugeida otryadı, Glugeidae tuwısı, Glugea rodı, zálellengen xojayin kletkası, Glugea luciopercae, Pleistophora rodı, Thelohaniidae tuwısı, Thelohania rodı.

3. Nematodalardıń dúzilisi hám ulıwma sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: morfologiyalıq dúziliske, suwlarda hám topıraqta erkin jasaydı, túrler, ǴMDA mámleketleri, tıǵız elastik, kutikulası, gipoderması, kletkalıq yamasa sintsitiallıq, kloaka, osmatik.

4. Parazit shayan ta’rizlilerdin’ ózgeshelikleri hám áhmiyetli uákilleri.

Tayanısh so’zleri: balıqlarda, shayan tárizliler, klassqa bólinedi, eskek ayaqlılar, saǵaq quyrıqlı, tsiklop tárizli, xitinli kutikula, urǵashıları, erkekleri, buwınnan, kóz hám jup antennalar, máyek qaltaları.

5. Tiri parazit qamshılılardan jergilikli preparatlar tayarlaw ta’rtibi.

Tayanısh so’zleri: dene, alınǵan úlgiden, jabıwshı ayna, zat aynası, alınǵan súrtpe, Shaudin suyıqlıǵı, uslap, pincet, spirtte juwıladı, yodlanǵan spirtte, shiyshe tsilindrd, diametri, qaǵaz, mazok, suw.

**Parazitologiya páninen juwmaqlawshı bahalaw**

**14-Variant**

1. Leyshmaniya (Leishmania) rodınıń sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: qan, terisi, ishki organları, kletka, sopaq tárizli, úlkenligi, mkm, Leishmania tropica, teri leyshmanioz keselligi, transmissiv kesellik, súyir shıbınlar, viscseral hám leyshmanioz, rawajlanıw waqtı.

2. Knidosporidiyalar (Cnidosporidia) tipiniń sıpatlaması hám klassifikaciyası.

Tayanısh sózleri: tip, vegetativlik stadiya, yadro, kletkaları, sporalı, sandaǵı, baqanshaqlar, polyarlıq sabaqlı kapsula, zarodısh, qamshıları, quwıslıq, toqımalıq, balıqla, qurtlarda parazitlik, rganizmler, urpaǵı.

3. Adam askaridası (Ascaris lumbricoides) hám keltirip shıǵaratuǵın keselligi.

Tayanısh sózleri: jińishke ishekler, askaridoz keselligi, awız arqalı, gogelmintoz, antroponoz kesellik, urǵashı, máyek, dáret, máyekler jetilisiwi, aralıq xojayinsiz, ókpege ótken lichinkalar, jótelgende.

4. Parazitlerdiń izertlew materialı hám metodikası.

Tayanısh so’zleri: organizm, parazitler, tekseriw, zaman talapları, standartlar, ekologiyalıq regionlar, K.I.Skryabin, V.A.Dogel, parazitologiyalıq izertlew, haywanlar, parazit túri, bir kletkalı, laboratoriyada.

5. Tiri parazit qamshılılardı izertlew ta’rtibi.

Tayanısh so’zleri: dene ústi, mikroskop, parazitler, jabıwshı ayna, qamshılılar sanalıp, muǵdarı anıqlanadı, dápterge jazıladı, bólek parazitler, organlarınan, alınǵan súrtpeler, Ichthyobodo tuwısına.

**Parazitologiya páninen juwmaqlawshı bahalaw**

**15-Variant**

1. Leyshmaniyanıń rawajlanıw tsiklları.

Tayanısh sózleri: adam, haywanlar, organizm, parazitlik, terisi, qan suyıqlıǵı, súyir shıbın, qamshısı joq leyshmaniyalar, quyrıqlı forması, kún, L.donovani, ivaziya tiykarları, flebotomuslar, hawa, antroponoz.

2. Kirpikliler (Cliophora) yamasa infuzoriyalar (Infusoria) tipiniń sıpatlaması hám klassifikaciyası.

Tayanısh sózleri: ortalıq, erkin, haywanlar, adamlar, parazitlik, organoidları, dene ústi, kóp háreketli, ektoplazma, pellikula, forma, kinetlik qatarlar, kinetosomalar, jipsheler, membrana, morfogenetikalıq.

3. Adam askaridasın rawajlanıwınıń migratsiya dáwiri.

Tayanısh sózleri: adam organizmi, 7-15 kún dawam, allergiya xalatına, simptomsız, qurǵaq jótel, bronxopnevmoniya, dispeptik belgiler, ókpe toqımaları, qaqırıǵında, lichinkaları, xronikalıq forması.

4. Qan sorıwshı shıbınlar (Hyppoboscidae) tuwısınıń anıqlaması.

Tayanısh sózleri: uákilleri, eki qanatlılar, kesel qozdırıwshı, dúzilisi, haywanlar, denesi jalpaq, tırnaqları, qanatları reduktsiyaǵa, uzın tumsıǵı, qoy shıbını, silekey, júnlerdiń tógiliwi, qarsı gúresiw ushın.

5. Parazit qamshılılardıń ózgeshelikleri hám áhmiyetli uákilleri.

Tayanısh so’zleri: tip, haywanlar, balıqlar, rodlar, uákilleri, parazit, Cryptobia, Trypanosoma, mayda, uzınlıǵı, kóp qamshı, dene forması, pelikulla, citoplazmada, organellalar, vakuollar, jınıslı process.

**Parazitologiya páninen juwmaqlawshı bahalaw**

**16-Variant**

1. Parazitomonadalar (Parasitomonadida) klassınıń sıpatlaması.

Tayanısh sózler: tússiz, qamshıları, organoidlar, polimerizatsiyaı, mitoxondriyası, Goldji organoidı, Lamblia intestinalis, reakсiya, dáret, vegetativ sekili, diska, epiteliyya, jabısıw, aksocillar, blefaroplastlar.

2. Tsirtostomata (Syrtostomata) klasınıń sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: balıqlar, xilodonelloz, Chilodonella piscicola, saǵaq, teri, qalash, epiteliya kletkaları, awqatlanadı, denesi, silekey, kóp bóliniwi, dem alıw xızmeti, ólimge alıp, xojayın, cista, suwıq suwdı.

3. Ótkir quyrıqlı yamasa balalar qurtı (Enterobius vermicularis) hám onıń keltirip shıǵaratuǵın keselligi.

Tayanısh sózleri: aq túste, jińishke ishegi hám juwan ishekte, eresek qurtlar, kutikulyarlıq qanat, bas vezikulası, mikroskop astında, urǵashı hám erkek enterobioz, ilmek tárizli, ishek diywalına, dáret.

4. Mikroskoptın’ du’zilisi ha’m onın’ menen jumıs islew ta’rtibi.

Tayanısh so’zleri: jay kóz, ob`ektler, organizm, mayda bólimleri, mikroskop dúzilisi, sistemaǵa kiriwshi, optikalı mikroskop, mexanikalıq bólimler, linzalar sisteması, jaqtı beretuǵın bólimi, optikalıq sisteması.

5. Parazit sarkodalılardıń ózgeshelikleri hám áhmiyetli uákilleri.

Tayanısh so’zleri: amyobalar, haywanlar, Entamoeba, ishki organları, Sarcodina tipi, dizenteriyalıq amyoba (Entamoeba histolytica), amebioz keselligi, vegetativlik hám cistalar stadiyaları, túrli ólshemde.

**Parazitologiya páninen juwmaqlawshı bahalaw**

**17-Variant**

1. Trixomonadalar (Trichomonas)dıń sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: trixomonadoz keselligi, túri, ishek, hayal hám erkekler, sopaq forması, uzınlıǵı, yadro, blefaroplast, qamshılar sanı, citostom, mitozlıq jolı, jınıssız, forel balıǵı, simmetriyalı, Hexamita truttae.

2. Qılbas nematoda (Trichocephalus trichiurus) nıń sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: soqır isheginde, juwan isheginde, jip tárizli ósimshe, silekeyli qabatı, uzınlıǵı, ayrım jınıslı, awız boslıǵı, qızıl óńesh, orta hám artqı ishekler, xojayini, máyekleri, dáret, trixotsefalez keselligi.

3. Mikroskop penen jumıs islew qag`ıydaları.

Tayanısh so’zleri: taza kútiw, bir orınnan, shtativ, jumıs stolı, shtativ dástesi, ornınan qozǵamaw, jaqtılıqtıń túsiwi, ob`ektivtiń hám okulyardıń linzaları, oramalsha, qadaǵan etiledi, u’yrenetuǵın haywan.

4. Úy shıbını (Musca domestica)nıń sıpatlamasmı.

Tayanısh sózleri: sinantrop nasekoma, jasaytuǵın jerlerde, tumsıǵı, jumsaq erinler, awqat, awız organı jalawshı tipte, túkler, patas zatlar, urǵshı shıbın, quwırshaǵı háreketsiz, mikroblar, dám seziw, áwladı.

5. Haywanlardı jarıp úyreniw ushın kerekli bolǵan zatlar.

Tayanısh so’zleri:haywan, sırtqı dúzilisi, jarıp, ishki dúzilisi, laboratoriyalıq a’sbaplar, skalpel, qayshılar, qısqısh (pintset), ayırıwshı iyneler, tamızǵıshlar (pipetka), taza hám ótkir, eki ushı súyir, topırlaw, ob`ekt.

**Parazitologiya páninen juwmaqlawshı bahalaw**

**18-Variant**

1. Sporalılar (Sporozoa) tipiniń sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: omırtqasız, omırtqalı, organizm, toqımalar, dene dúzilisi, áwladı, qabıq, spora dáwiri, osmos jolı, glikogen zatı, tirishilik tsikli, xojayın almasıw, jınıssız kóbeyiw, jınıslı kóbeyiw, shizogoniya.

2. Sańlaq awızlılar (Rimostomata) klası uákilleriniń sıpatlaması.

Tayanısh sózeri: Balantidium coli, organizm, infuzoriyalar, úlkenligi, denesi, spiral qatarlı, kirpikshe, peristom, awız tesigi, sharshar tárizli, citoplazma, vakuolleri, xojayın denesi, tirishilik, vodoprovod, suw.

3. Tikenbaslılar (Acanthocephala) klası uákilleriniń sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: úlkenligi, denesi, ilmekshe, ishki organları, diffuziyalıq, xojayın, diywal, parazit, qońız lichinkaları, makrakantorinxoz, ǴMDA, juqpalı akantella, Echinorhynchinae, epizotiya, karp tuwıslas..

4. Dóńgelek kirpikliler (Peritricha) klası uákilleriniń sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: Trixodinida tuwısı, Trichodina nigra, Trichodina siluri, Trichodina domerguei, Trichodina luciopercae, Trichodina rectangle, Trichodinella epizootica, suw, teńiz balıqları, trixodiniazis.

5. Parazit qurtlardıń ulıwma sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: gelmintler, morfologiyalıq, et qabı, kabatlı, bilateral-simmetriyalı, haywan, dóńgelek qrutlar, tikenbaslılar tipine, saqıynalı qurtlar, jınsıy pisip jetilisken, monogeneyalar, ekto-hám endo.,

**Parazitologiya páninen juwmaqlawshı bahalaw**

**19-Variant**

1. Gregarinalar (Gregarinina) klassınıń sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: túr, haywan, organlar, Eugregarinida otryadı, túrli pishinde, denesiniń úlkenligi, qurt sıyaqlı, bólimge bólinedi, epimerit, protomerit, deytomerit, yadro, perde, pellikula, ektoplazma, jipsheler.

2. Koktsidiyalar (Coccidiomorpha) klasınıń sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: haywanlar, ishek epiteliyası, kletka, organlar, eritrocit, leykocit, epiteliya kletkaları, tirishilik dáwiri, kóbeyiwi, vegetativ dáwiri, formada, fellikula, yadro, atalıq hám analıq gametaları.

3. Parazit İxitioftiriazis keselligin keltirip shıǵaratugın zıyanı.

Tayanısh sózleri: qáwipli kesellik, infuzoriya Ichthyophthirius multifiliis, úlken infuzoriya, kirpiksheler, yadro apparatı, makronukleu, taǵa pishinde, citostom, gialurontidoza fermentleri, xojayınnıń toqıma.

4. Eki baqanshaqlı mollyuskalar (Bivalvia) klassı sıpatlaması hám uákilleri**.**

Tayanısh sózleri: Unioniformes otryadı, lichinkalıq halında, balıqlar, tipi, Bivalvia, Gastropoda, trematod, taspa qurtlar, aralıq xojayın, Margaritifera, Anodonta, ana organizmi, gloxidiyalar, metamorfoz, jınıslı.

5. Adamda parazitlik etetuǵın leyshmaniya ózgesheligi.

Tayanısh sózler: belgilerin baqlaw, laboratoriya diagnostikası, gelmintokoprologik tekseriw, tirishilik dáwiri, kóbeyiwi, vegetativ dáwiri, formada, fellikula, yadro, atalıq hám analıq gametaları.

**Parazitologiya páninen juwmaqlawshı bahalaw**

**20-Variant**

1. Parazitologiya páni hám onıń maqseti

Tayanısh sózleri: parazitlik-xojayinlıq, kesellikler, organizm menen sırtqı ortalıq, zıyanlı, haywan organizmi, invazion kesellikler, ushırasıp, toparları, profilaktika, zonalar, mallar, aldın alıw.

2. Taksoplazma (Toxoplasma gondii) hám onıń keltirip shıǵaratuǵın keselligi.

Tayanısh sózleri: bawır, talaq, miy, qan tamırları, parazitlik, kemiriwshilerde, rawajlanıw cikli, tirishilik cikli, xojayın almasıw, trofozoitları, kletka ishi paraziti, jınıssız, endodiogeniyada, ana organizmi.

3. Akademik K.L.Skryabinniń devastaciya haqqında táliymatı.

Tayanısh sózleri: bir pútin ilajlar, kesellikler, qozdırıwshı, tirishilik, totallıq, porciyallıq, invaziyalıq, parazit, epizootologiya, epidemiologiya, jobalı, turaqlı gúresiw, parazitizm, gúresiw, profilaktikalıq.

4. Sarkosporidiyalar (Sarcosporidia) yamasa bulshıq et sporaları.

Tayanısh sózleri: úy hám jabayı haywanlar, bulshıq etleri, cistalar, gósh sporalılar, tirishilik cikli, xojayında, aralıq xojayını, jınıssız shizogoniya, tiykarǵı xojayını, kletka, mikro hám makrogametalar.

5. Tómengi monogeniyalardıń Dactylogyridea otryadı.

Tayanısh sózleri: lichinkası, jabısıwshı diskası, qarmaqsha, kózleri, bezleri, Neodactylodiscidae tuwısı, iyne tárizli, tutastırıwshı plastinkalar, tútikten, máyek salıp, isheklik, tuqımlıq, kopulyativlik ásbap, xitin.

**Parazitologiya páninen juwmaqlawshı bahalaw**

**21-Variant**

1. Parazitologiya pánininiń maqseti hám anıqlamaraı.

Tayanısh sózleri: planeta haywanlar, ósimlikler, zat almasıwı, organizm, kletkalar, toqımalar, assimilyaciya, dissimilyaciya, awqatlanıw, avtotroflar hám geterotroflar, genetikalıq, parazitocenoz.

2. Piroplazmidalar (Piroplasmida) otryadı uákilleri sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: sút emiziwshiler, eritrocitler, cikl, qan sorıwshı keneler, babeozidlar, teyleridler, túr, organizm, jınsıy gametalar, óz-ara qosıladı, zigota, máyekliginde, sporocista, sporozoit, silekey bezleri.

3. Miksosporidiya Bivalvulea otryadı sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: vegetativ formaları, sporaları, baqanshaqlı, polyarlıq kapsula, polyusqa, sistematikası, júye uzınlıǵı, eń úlken diametri, domalaq bólimi, kapsulanıń diametri, kapsula diametri, balıq, quwıslıq.

4. Tumsıqlı súlikler (Rhynchobdellida) otryadınıń sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: tamaǵı, balıqlar, jabısıp, qan, dene suyıqlıǵı, ektoparazit, balıq suligi-Piscicola geometra, baqanshaqlı súlik, mollyuska, awqat, ana súlik, saǵaǵı boladı, uzınlıǵı, suwda júziwshi, háwiz.,

5. Kartoshka nematodı (Ditilenchus destructor)nıń sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: paqalında, túynegine, sırtqı ortalıq, urpaqlar, toqımalar, uzınlıǵı, juwan japıraqları, ashıq reńli, túbi, áwlad beredi, quwraǵanǵa, máyek qoyıwı, nabıt boladı, kartoshka sortı, ekologiyalıq jaǵdaylar.

**Parazitologiya páninen juwmaqlawshı bahalaw**

**22-Variant**

1. Akademik E.N.Pavlovskiydiń transmissivlik kesellikler haqqında taliymatı.

Tayanısh sózleri: invazionlıq, infekciyalıq, kesellikler, qozdırıwshıları, transmissiv, sinantroplıq oray, jasawı, iskerligi, tábiyiy orayı, tasıwshılar, juqtırıwı, tarqalıwı, teoriyalıq, ámeliy, sheklengen maydan.

2. Myxobolus rodınıń sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: sporaları, polyarlıq kapsulaları, toqıma, cista, balıq, organları, Myxobolus stepanovi, vegetativlik forması, diametri, ósimshesi, iodofillik vakuoli, Myxobolus kovali, sopaq aq cista, jińishke.

3. Qaramal taspa sıyaqlısı (Taeniarhinchus saginatus)nıń rawajlanıw cikli.

Tayanısh sózleri: ógiz qurtı, teniarinxoz keselligin, jetilisken parazit, úzilgen bóleksheleri, dáret, shaqlı qaramallar, organizm, ishegi, sorǵıshlı lichinkalar, toqımalar, finna, awqatlar, Teniarinxus, dáret, sırtqa.

4. Láblebi nematodı (Heterodera schachtii)nıń sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: túrli sortları, zıyanlaydı, urǵashısı, háreket etpewi, jınıs dimorfizmi, lichinkaları, juqa ósiw bólimi, túleydi, erkek lichinka, jınısıy, kopulyaciyalanadı, láblebi tamır, urǵashısı úlkenligi, máyek.

5. Invaziyalıq keselliklerdi qozdırıwshıları menen gúresiwdiń ulıwma baǵdarları.

Tayanısh sózleri: kompleks, elementleri, xojayın, tarqatıwshı, ilajlar, zonalar, devastaciya, shólkemlestiriw, profilaktikalıq karantin, úgit-násiyat, gigienalıq, awqatlandırıw, bólek tutıw, xáwizler.

**Parazitologiya páninen juwmaqlawshı bahalaw**

**23-Variant**

1. Amebanıń rawajlanıw ciklları.

Tayanısh sózleri: juwan ishek, ótkinshi forması, cista forması, asqazan-ishek traktı, yadro, dizenteriya kesel, klassifikaciyası, klinik formalar, dene ıssılıǵı, awır forma, toqıma, jara, emlew, epidemiologiya.

2. Miksosporidiya sporalarınıń qáliplesiwi hám jınıslı qubılıs.

Tayanısh sózleri: pansporoblast, generativ kletka, yadrosı, mitotik, diploidlıq yadro, somatikalıq yadrosı, sporoblast kletka, eki gaploidlıq, glikogen, autogamiya tipii, ameba tárizli, urpaq, qálipleskennen.

3. Keń taspa qurt (Diphyllobotrium latum)nıń rawajlanıw ciklı.

Tayanısh sózleri: adam, jińishke ishegi, máyekleri, suwǵa, lichinkalar (koracidiy), dóńgelek formaǵa, túkler, suw ciklopları, balıqlar, proglottidalar sanı, sorǵısh ornı, botriya, germafrodit, qın hám tuqım.

4. Biyday nematodı (Anguina tritici)nıń sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: biyday, dánli ósimlikler, qáwipli kesellik, masaǵı, qara qońır, anabioz, nematod lichinkaları, Anguina tritici, tirishiligi, saqlawǵa uqıplı, qurǵaq jerde, urǵashısı uzınlıǵı, erkegi uzınlıǵı.

5. Gregarinalardıń (Gregarinina) kóbeyiwi.

Tayanısh sózleri: wákilleri, jınıslı jol, protomeriti, primit delinedi, ana jınıs gametası, satellit, er jınıs gametası, sizigiya, jınıslı kóbeyiw, sırttan qabıq, cista dáwirine, zigota qabıq, oocista, sporozoit, xojayın.

**Parazitologiya páninen juwmaqlawshı bahalaw**

**24-Variant**

1. Leyshmaniyanıń rawajlanıw ciklları.

Tayanısh sózleri:organizm, terisi, qan suyıqlıǵı, súyir shıbınlar, qanın sorıp, juqtıradı, quyrıqsız, invaziya tiykarları, teri leyshmaniozı, awırıw adamlar, zoonoz, eki tipii, forması, bórtikler, festonsıman, dánesheli.

2. Trixomonadalar (Trichomonas) keltirip shıǵaratuǵın kesellik.

Tayanısh sózleri: trixomonadoz, keselliq, 3 túri, ishek, qın, awız, juwan ishegi, hayal hám erkekler, sidik-jınıs, denesi, sopaq formasında, uzınlıǵı, perde, membranası, osmatikalıq, mikroskopta, qarsı gúres.

3. Ligulanıń (Ligula intestinalis) rawajlanıw cikli.

Tayanısh sózleri: eresek dáwir, ishekliginde jasap, plerocerkoid, zálellengen, balıqlar, aq lenta tárizli, uzınlıǵı, dene quwıslıǵı, proglottida, germofrodit, jınsıy organları, er jetken ligula, aralıq xojayın, máyek.

4. Miksosporidiyalardıń kelip shıǵıwı hám evolyuciyası.

Tayanısh sózleri: vegetativlik rawajlanıwı, tipii, parazitlik ameba, áyemgi silekeyli sporalılar, háreketshil plazmodiyalar, sporalar qáliplesken, formadaǵı, túrler, balıq ót quwıqshaları, belgileri, tuwısı, rodı/

5. Shoshqa taspa sıyaqlısı (Taenia solium)nıń rawajlanıw cikli.

Tayanısh sózleri: qurt bolıp, buwınları, sorıwshı, qarmaqshalar, qurt uzınlıǵı, shoshqa soliteri, cistitcerk jetilip, suyıq, skoleksi, jińishke ishek, aralıq xojayın, máyek, gósh, pispegen, autoinvaziya, tenioz..

**Parazitologiya páninen juwmaqlawshı bahalaw**

**25-Variant**

1. Miksosporidiya sporalarınıń dúzilisi.

Tayanısh sózleri: sırtqı kórinisi, baqanshaq, formaları, ekvatorlıq birigiw júyesi, ameba tárizli urpaqtı, kapsula, qaqpaq, ximiyalıq quramı, diywalı, xojayin ishekligi, as pisiriw, ferment, jabıstırıw, ót paraziti.

2. Adam askaridası (Ascaris lumbricoides)nıń migraciya dáwiri.

Tayanısh sózleri: adam, organizmine ótkennen soń, kún dawam, allergiya xalatına, mayda torsıqlar, simptom, rentgen, rawajlanıw dáwiri, simptomlarsız, kóńli aynıp, askaridoz keselligi, diagnoz.

3. Sonalar (Tabanidae) tuwısınıń sıpatlaması.

Tayanısh sózleri: wákilleri, iri bolıp, sorıwshı nasekomalarǵa, uzınlıǵı, obligatlıq qan sorıwshı, rodqa, Tabanus autumnalis, erkegi gul nektarı, urǵashı sonalar, qan menen, terisin, jalawshı, awız organı, suw.

4. Qan sorıwshı peshsheler (Sulicida) tuwısı wákilleri.

Tayanısh sózleri: túr, obligatlıq gematofaglar, ǴMDA mámleketleri, Culex, Aedes, Mansonia, Culiseta toparları, malyariyalıq, peshsheler, eresek peshsheler, denesi, shanshıp-sorıwshı tumsıq, tómengi erin.

5. Qaramal bokası (Hypoderma bovis) keltirip shıǵaratuǵın zıyanı.

Tayanısh sózleri: keń tarqalǵan, denesi, teri astı, lichinkaları, iri shaqlı mallarda, gipodermatoz keselligi, Ózbekstanda, haywan terisi, uzınlıǵı, bas bólimi, kóz, murtı, ayaqları, tırnaqlar, jıl dawamında, áwlad.