Rawajlaniw biologiyasi páninen araliq qadaǵalaw ushin variantlar

1-variant.

1. Kletkanıń úyreniw tariyxı.

T. s:Mikroskop, 1609 -jıl Galiley, naysimon ásbap, " Tábiyaat káramatlari", XIX ásir;

2. Protoplazma haqqında túsinik.

T. s:Reńsiz, 1. 03, giletserin,

2- variant.

1. Provizor organlardıń payda bolıwı.

T. s:Sarılıq qaltası, amnion hám seroz, belokdıń reobso'rbsiyasi;

2. Yadro shiresi haqqında maǵlıwmat.

T. s:Geltarizli suyıqlıq, karioplazma,

3- variant.

1. Epiteliy hám nerv toqımaları haqqında túsinik..

T. s:Kubtarizli yamasa silindirsimon, teri sırtı hám ishek diywali, juldızsimon, bas mıy arqa mıy;

2.. Mitoxondrya hám endoplazmatik tor qısqasha tusinik.

T. s:Domalaq, tegis, silindirsimon, ipsimon, krista, ATF.

4- variant.

1. Kiritpeler haqqında túsinik.

T. s:Trofik kiritpeler, sekretor kiritpeler, pigment kiritpeler, ekskretor kiritpeler.

2. Sitologiya páni hám maqsetleri.

T. s:v Ya. Aleksandrov, Robertis, Novinskiy, Saesla;

5- variant.

1.. Ósimlik hám haywan kletkası toqımalarınıń ayırmashılıqları.

T. s:Biriktiruvchi, Payda etiwshi ( meristema ), Tiykarǵı, Bulshiq et toqımaları ;

2. Plstidalar dúzilisi haqqında maǵlıwmat.

T. s:Xloroplast, Xromoplast, Letkoplast.

6- variant.

1. Gastrulyatsiya haqida maǵlıwmat.

T. s:Gastrula, gastrulyatsiya, blastula;

2. Kletka haqqında ulıwma túsinik.

T. s: kletka biologiyasi, sitologiya, kletka organoidlari.

7-variant.

1. Xromosoma jáne onıń tuzulishi.

T. s:Euxromatin, geteroxromatin, xromatin;

2. Qanning formalı elementleri.

T. s:Eritrosit, leykotsitlar, trombatsitlar,

8-variant.

1. Plastidalar haqqında maǵlıwmat.

T. s:Xloroplast, Xromoplast, Letkoplast.

2.Profaza l dıń dáwirlerin aytıp ótiń.

T. s:Leptonema, Zigonema, Paxinema, Diplanema, Diakenez;

9-variant.

1. Mikronaychalar haqqında maǵlıwmat.

T. s: mikrofibrillalar, mikrofilametlar, aksonema.

2. Vakuola haqqında maǵlıwmat

T. s:Kletka shiresi, turgorlik, endoplazmatik tor;

10-variant.

1. Kletkanıń ximiyalıq quramı.

T. s:Makroelemontlar, mikroelementlar, biogen elementler, 98%.

2. Lizasoma uliuwma tusink. T. s:Eritaman, girolitik ferment, 0, 4 mkm.

11-variant.

1. Leykoplast haqqında túsinik. T. s:Reńsiz, túbir, poya, túynek, belok hám may;

2. Provizor organlardıń payda bolıwı.

T. s:Sarılıq qaltası, amnion hám seroz, belokdıń reobso'rbsiyasi;

12-variant.

1. Eki membranalı organellalar qısqasha tusinik.

T. s:Mitoxondriya, yadro, plastida.

2. Mikroskop haqqında maǵlıwmat.

T. s:Naytarizli ásbap, ájaǵa -úke Yanslar, Galiley;

13-variant.

1.. Tuqimlaniw maydalanıw haqqında túsinik.

T. s:Disktarizli tegis maydalanıw, zigota;

2.. Amitoz haqqında maǵlıwmat..

T. s: bawır kletkaları, cho'zinchoq formali, eki yadrolı hám kóp yadrolı.

14-variant.

1. Golji kompleksi haqqında maǵlıwmat.

T. s:Diktiosoma, K. Golji. toplaw hám tarqatıw ;

2. Haywanlarda tuqimlaniw haqqında túsinik.

T. s:Ishki tuqimlaniw, spermatozoid;

15-variant.

1. Nerv toqımasıhaqida maǵlıwmat.

T. s:Neyronlar, neyrogliya, juldıztarizli, bas mıy, arqa mıy;

2. Jınıslıq kletkanıń dúzilisi haqqında qısqasha tusinik.

T. s: spermatozoid, máyektarizli boshchasi, perferik hám jińishke sitoplazma

16-variant.

1. Máyek kletkası haqima maǵlıwmat.

T. s: jıltır perde, sarılıq element, jetilgen máyek kletkası,

2. Bezler haqqında maǵlıwmat.

T. s:Sırtqı sekretsiya Bezleri, ishki sekretsiya Bezleri, aralas sekretsiya Bezleri;

17 -variant.

1.Ósimlik hám haywan hujarlarining uqsaslıǵı.

T. s: yadro, sitoplazma, sitoplazmatik menbrana

2. Qandıń formalı elementleri haqqında maǵlıwmat.

T. s:Eritrosit, leykotsitlar, trombatsitlar,

18 -variant.

1. Epiteliy toqıması haqqında túsinik.

T. s:Kubtarizli yamasa silindirtarizli, ishki hám sırtqı, teri sırtı, elementlar ;

2. Gastrulyatsiya haqqında maǵlıwmat.

T. s:Gastrula, gastrulyatsiya, blastula;

19-variant.

1. Bulshiq et toqıması haqqında qısqaca tusinik.

T. s:Skelet, júrek, tegis, kese targ'il;

2 Yadro shiresi qısqasha tusinik.

T. s:Geltarizli suyıqlıq, karioplazma,

20 -variant.

1. Sitologiya páni hám maqsetleri.

T. s:v Ya. Aleksandrov, Robertis, Novinskiy, Saesla;

2. Tegis endoplazmatik retikulumhaqida maǵlıwmat.

T. s:Tuyirtpekli retikulum, ribosoma, may hám uglevodlar, bawır kletkası.

21 -variant

1. Ribasomalar haqqında túsinik.

T. s:15-35 nm, prokariot hám eukariot, belok sintezi, poliribosomalar;

2. Amitoz haqqında maǵlıwmat..

T. s: bawır kletkaları, cho'zinchoq formali, eki yadrolı hám kóp yadrolı.

22 -variant

1. Nerv toqımaları haqqında qısqasha tusinik.

T. s: akson, dentrit, neyron, nevrogliya

2. Ósimlik hám haywan kletkası toqımalarınıń ayırmashılıqları.

T. s:Biriktiruvchi, Payda etiwshi ( meristema ), Tiykarǵı, Bulshiq et toqımaları ;

23 -variant

1. Biolgikmembrane haqqında maǵlıwmat.

T. s:Qabıq perde, fermentariv kanalshalar, bir tegis pútin, K+, Na+, yarım ótkezgishlik;

2. Bulshiq et toqıması haqqında tusinik.

T. s:Skelet, júrek, tegis, kese targ'il;

24-variant.

1. Gametogenez hám Spermatagenezga sipatlama.

T. s:Spermatagenez, kóbeyiw, ósiw, yetilish, qáliplesiw;

2. Leykoplast haqqında túsinik.

T. s:Reńsiz, túbir, poya, túynek, belok hám may;

25-variant.

1. Profaza l dıń dáwirlerin aytıp ótiń.

T. s:Leptonema, Zigonema, Paxinema, Diplanema, Diakenez;

2. Shemirshek toqımasınıń dúzilisi.

T. s:duktarizli kletkalar, Shemirshek ústi perde, Shemirshek jas kletkalar.

26-variant.

1. Turaqlı jáne waqtınshalıq preparat túrleri.

T. s:Mikrotom, Gematoksilin, Karmin, Siltiiy;

2. Profoza l dıń dáwirlerine sipatlama.

T. s:Názik sabaqlar, konyugatsiya qalın sabaqlar, qos sabaqlar, juwmaqlawshı basqısh.

26-variant.

1. Vakuola ne.

T. s: turgor, omotik bosmi, kletka shiresi,

2. Sitologiya páni hám maqsetleri.

T. s:v Ya. Aleksandrov, Robertis, Novinskiy, Saesla;

27-variant.

1. Fagositoz hám pinositoz haqqında túsinik.

T. s: qattı hám suyıq elementlar, passif difuziya, ATF energiyası.

2. Nerv toqımaları haqqında qısqasha tusinik.

T. s: akson, dentrit, neyron, nevrogliya

28-variant.

1. Kletka kiritpeleri haqqında maǵlıwmat.

T. s:Trofik, sekrator, ekskretor, pigment kiritpeler;

2. Amitoz ne hám kimlada baqlanadı.

T. s: bawır kletkaları, cho'zinchoq formali, eki yadrolı hám kóp yadrolı.

29 -variant.

1. Amitoz ne hám kimlada baqlanadı.

T. s: bawır kletkaları, cho'zinchoq formali, eki yadrolı hám kóp yadrolı.

2. Máyek kletkasıhaqida túsinik.

T. s: jıltır perde, sarılıq element, jetilgen máyek kletkası,

30-variant.

1. Kósher organ jáne onıń payda bolıwı. T. s: xorda nayi, nerv nayi,

2. Shemirshek toqımasınıń dúzilisi.

T. s:duktarizli kletkalar, Shemirshek ústi perde, Shemirshek jas kletkalar.