

Kattaqo'rg'on davlat pedagogika instituti Aniq va tabiiy fanlar fakulteti 1-bosqich Biologiya ta'lim yo'nalishi talabalariga 1-semestr uchun « Sitologiya, gistologiya, embriologiya » fanidan yakuniy nazorat savollari
Imtihon shakli: yozma

Mavzu raqami	1-QISM "OSON SAVOLLAR" deb nomlanadi va semestrda o'qitilishi rejalashtirilgan mavzularning kirish qismidan asosan nazariy savollardan iborat bo'ladi	2-QISM "ODDIY SAVOLLAR" deb nomlanadi va semestrda o'qitilishi rejalashtirilgan mavzularning 1-rejasidan asosan mulohazaviy savollardan iborat bo'ladi	3-QISM "MURAKKAB SAVOLLAR" deb nomlanadi va semestrda o'qitilishi rejalashtirilgan mavzularning 2-rejasidan asosan qoidalar, teoremlar, kabi savollardan iborat bo'ladi	4-QISM "MURAKKAB SAVOLLAR 2" deb nomlanadi va semestrda o'qitilishi rejalashtirilgan mavzularning 3-rejasidan asosan tendensiyalar, paradigmalari, konseptiyalar kabi savollardan iborat bo'ladi	5-QISM "QIYIN SAVOLLAR" deb nomlanadi va semestrda o'qitilishi rejalashtirilgan mavzularning xulosa yani yakuniy qismidan asosan talabani mustaqil fikrlashga, mavzuni to'liq anglashga yo'naltiradigan savollardan iborat bo'ladi
1	Sitologiya fanining maqsad va vazifalari haqida yozing	Sitologiya fanining rivojlanish tarixi haqida yozing	Sitologiyani boshqa fanlar bilan bog'liqligi haqida yozing	Mikroskopik tadqiqotlarning sitologiya fanini rivojlantirishdagi roli haqida yozing	Gistologiya, sitologiya va embriologiya fanining boshqa fanlar bilan bog'liqligi haqida yozing
1	Hujayra nazariyasi haqida yozing	Hujayra tuzilishi haqida yozing	Gistologiya, sitologiya va embriologiya fanining vazifalari haqida yozing	Elektron mikroskopning yaratilishi va uning biologiyaga ta'dbiq qilinishi haqida yozing	V.Garveyning embriologiya sohasiga qo'shgan hisssasi haqida yozing
2	Hujayrani o'rganish usullari haqida yozing	Hujayrani tuzilishi haqida yozing	O'zbekistonda gistologiya fanining rivojlanish tarixi haqida yozing	Elektron mikroskoplarning ixtiro qilinishi haqida yozing	Mikroxiirurgiya va morfometriya usuli haqida yozing
2	Hujayrani kimyoviy tarkibi haqida yozing	Hujayrani fizik xossalari haqida yozing	Zamonaviy tadqiqot usullari haqida yozing	Gistoximiya va sitoximiya usuli haqida yozing	Ultrabinafshta nurlari mikroskop bilan ko'rish haqida yozing
3	Plazmolemma orqali moddalar transporti haqida yozing	DNK tuzilishi haqida yozing	Elementar biologik membrana tuzilishi haqida yozing	Plazmolemma tuzilishi haqida yozing	Hujayra metabolizmi haqida yozing
3	Oqsil biosintezi haqida yozing	Hujayralararo informatsion aloqalar haqida yozing	DNK sintezi haqida yozing	Dezoksiriboz nuklein kislotasi tuzilishi haqida yozing	Endotsitoz va ekzotsitoz haqida yozing
4	Sitoplazmaning tuzilishi haqida yozing	Sitoplazmaning kimyoviy tarkibi haqida yozing	Sitoplazma kiritimlari haqida yozing	Sitoskelet haqida yozing	Mikronaychalar va ularning bosilari haqida yozing
4	Membranaga ega bo'lmagan organelalar haqida umumiy ma'lumot bering	Mikronaychalar haqida yozing	Ribosomal haqida yozing	Mikrofilamentlar haqida yozing	Hujayra organelalari haqida yozing
5	Membranali organelalar haqida yozing	Endoplazmatik to'rt	Kariotema haqida yozing	Yadrocha haqida yozing	Donador endoplazmatik to'rt haqida yozing
5	Hujayra yadrosi	bir lamchi va ikkilamchi lizosomal haqida yozing	Peroksisomal haqida yozing	Mitoxondriya haqida yozing	Silliq endoplazmatik to'rt haqida yozing
6	Xromatin tuzilishi haqida yozing	Mitoz haqida yozing	Xromatin strukturalari haqida yozing	Evkatsion meyo haqida yozing	Reduksion meyo haqida yozing
6	Meyoz haqida yozing	Hujayra sikli	Mitotik siklning boshqarilishi	Xromosoma tuzilishi	Mitoz va meyo
7	Gistologiya faning rivojlanish tarixi haqida yozing.	Embriologiya faning rivojlanish tarixi haqida yozing.	Gistologik preparatlar tayyorlash haqida yozing	Qorog'i maydonli mikroskop va fazali kontrast mikroskop haqida yozing.	Miqdoriy gistoximiya va radioavtografiya usullari haqida ma'lumot bering
7	Gistologik preparatlar tayyorlash bosqichlari haqida yozing.	Gistologiyani bo'limlari haqida yozing.	Mikroskopning tuzilishi va turlari haqida yozing	Sifatliy gistoximiya usullari haqida yozing	Maxsus eksperimental-morfologik tadqiqot usullari haqida ma'lumot bering
8	Epiteliy to'qimasining umumiy tavsifini ayting.	Bir qavatli bir qatorli kubimon epiteliy haqida ma'lumot bering.	Bir qavatli ko'p qatorli epiteliy haqida yozing.	Ko'p qavatli muguzlanmaydigan epiteliy haqida yozing	O'zgaruvchan epiteliy haqida ma'lumot bering
8	Bir qavatli bir qatorli yassi epiteliy to'qimasi haqida yozing.	Bir qavatli bir qatorli silindrsimon epiteliy to'qimasining tuzilishini aytib bering.	Ko'p qavatli muguzlanadigan epiteliy to'qimasining tuzilishini aytib bering	Bezi epiteliy haqida ma'lumot bering	Ko'p qavatli epiteliyning taraqqiyoti va regeneratsiyasi haqida ma'lumot bering
9	Qon plazmasi va kimyoviy tarkibi haqida yozing.	Neytrofil leykositlar haqida ma'lumot bering.	Bazofil leykositlar haqida ma'lumot bering.	Euzinofil leykositlar haqida ma'lumot bering.	Limfositlar haqida ma'lumot bering.
9	Eritrositlarning tuzilishi haqida ma'lumot bering.	Trombositlarning tuzilishini aytib bering.	Plazmositlar haqida ma'lumot bering.	Monositlar haqida ma'lumot bering.	Qon ivish mexanizmi haqida ma'lumot bering.
10	Siyrak biriktiruvchi to'qimaning hujayralari moddasi haqida ma'lumot bering.	Siyrak biriktiruvchi to'qimaning hujayralari haqida yozing	Paylar tuzilishi haqida yozing.	Boylamlarning tuzilishi haqida yozing.	Kollagen tolalar haqida yozing
10	Shakllanmagan zich biriktiruvchi to'qima haqida ma'lumot bering.	Shakllangan zich biriktiruvchi to'qima haqida yozing	Mezenxima va retikulyar to'qima haqida ma'lumot bering	Fibriositlar haqida yozing	Elastik tolalar haqida yozing
11	Gialin tog'ay haqida yozing.	Elastik tog'ay to'qima haqida yozing.	Tog'ay ush pardasi haqida yozing	Xondrablastlarning tuzilishi haqida yozing	To'g'ay to'qimasining turlari haqida yozing
11	Tolali tog'ay to'qimasi haqida yozing.	Tog'ay to'qimasining tarkibiy qismlarini yozing	Xondrasitlarning tuzilishi haqida yozing	Tog'ay to'qimasining shakllanishi	Tog'ay to'qimasining hujayralarini yozing
12	Dag'al tolali suyak to'qimasi haqida ma'lumot bering.	Ostiositlar haqida yozing	Ostioblastlar haqida yozing	Gaversiv sistemasi haqida yozing	Suyak ush pardasi haqida yozing
12	Plastikasimon g'ovak (kovak) suyak to'qimasi haqida ma'lumot bering.	Suyak to'qimasi hujayralari haqida yozing.	Ostioblastlar haqida yozing	Suyak to'qimasining regeneratsiyasi haqida yozing	Suyak to'qimasining shakllanishi
13	Hujayra nazariyasining asosiy qoidalar haqida yozing	Hujayrani o'rganishning ahamiyati.	Hujayra qobig'i haqida ma'lumot bering	Sentriola haqida yozing	Plastidlar haqida ma'lumot bering
13	Kiritmalar haqida yozing	Golji kompleks haqida ma'lumot bering	Vakuola va uning turlari haqida ma'lumot bering	Hujayrani kimyoviy tarkibi haqida yozing	Hujayra tarkibida suv miqdori va vazifasi
14	RNK va uning turlari haqida yozing	Oqsillarning xossalari haqida ma'lumot bering	Uglevodlar haqida ma'lumot bering	Hujayrani organik moddalari haqida yozing	Hujayrada kimyoviy elementlarning biologik vazifasi haqida ma'lumot bering
14	Polimukleotidlarning tuzilishi haqida yozing	DNK haqida ma'lumot bering	Lipidlar haqida ma'lumot bering	Oqsillar haqida yozing	Oqsillarning xossalari haqida ma'lumot bering
15	Plastik almasinuv haqida yozing	Hujayra metabolizmi	Hujayrada energetik jarayonlar haqida ma'lumot bering	ATF sintezi va sarflanishi haqida yozing	Organizmida oqsil, yog' va uglevodlar almashinuvining bog'lanish yo'llari haqida ma'lumot bering
15	Eukariot organizmlarda hujayra tuzilishi haqida yozing	Prokariot organizmlar hujayrasini tuzilishi haqida yozing	Hayotning hujayrasiz shakllari haqida yozing	Donador leykositlar haqida yozing	Donachasi leykositlar haqida yozing