

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TA‘LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**MIRZO ULUG‘BEK NOMIDAGI
O‘ZBEKISTON MILLIY UNIVERSITETI**

“TASDIQLAYMAN”
Mirzo Ulug‘bek nomidagi
O‘zbekiston Milliy universiteti rektori

“ ” 2024-yil

**IKKINCHI VA UNDAK KEYINGI OLIV TA‘LIM
BO‘YICHA BAKALAVRIAT TA‘LIM YO‘NALISHLARI
UCHUN BIOLOGIYA FANIDAN IMTIHON DASTURI
VA BAHOLASH MEZONI
(ta‘lim yo‘nalishlarga mos fan bo‘yicha)**

Tuzuvchilar: Mirzo Ulug‘bek nomidagi O‘zMU Biologiya fakulteti
“Biokimyo” kafedrasida katta o‘qituvchisi, dots. v.b.
Sh.Qo‘ziyev

Taqrizchilar: Mirzo Ulug‘bek nomidagi O‘zMU Biologiya fakulteti
“Biokimyo” kafedrasida dotsenti, b.f.n. G.Umarova

Mirzo Ulug‘bek nomidagi O‘zMU Biologiya fakulteti
“Biokimyo” kafedrasida katta o‘qituvchisi, PhD.
M.X.Yunusova

Mazkur dastur Mirzo Ulug‘bek nomidagi O‘zbekiston Milliy universiteti
O‘quv-uslubiy Kengashining 2024-yil -iyundagi -sonli bayonnomasi bilan
ma’qullangan.

KIRISH

Mazkur dastur ikkinchi va undan keyingi oliy ta'lim bo'yicha bakalavriat ta'lim yo'nalishlariga kiruvchi abituriyentlar uchun mo'ljallangan bo'lib, uning birinchi qismi Botanika, ikkinchi qismi Zoologiya, uchinchi qismi Odam va uning salomatligi, to'rtinchi qismi Umumiy biologiyaga bag'ishlangan. Botanika qismida asosan gulli o'simliklar, ularning vegetativ organlari ildiz, poya, barg va generativ organ gul tuzilishi, shuningdek o'simliklarning vegetativ va generativ organlari orqali ko'payishi, ularning turli xil mintaqalarda tarqalishi, bundan tashqari bakteriya, zamburug', lishaynik, suv o'tlari, ochiq urug'li o'simliklar, o'simliklar sistematikasi, o'simliklarning yer yuzida tarqalish tarixi, Zoologiya qismida bir hujayrali, ko'p hujayrali, yassi, tasmasimon va halqali chuvalchanglar, mollyuskalar, bo'g'imoyoqlilar kabi umurtqasizlar va baliqlar, suvda hamda quruqlikda yashovchilar, sudralib yuruvchilar, qushlar, sutemizuvchilar kabi umurtqalilar, ularning tuzilishi, ko'payishi va tarqalishi, Odam va uning salomatligi qismida insonning tayanch-harakatlanish sistemasi, qon va uning tarkibi, qon aylanish, nafas olish, ovqat hazm qilish sistemasi, moddalar almashinuvi, gormonlar, nerv sistemasi va oliy nerv, sezgi analizatorlari, hamda ko'payish va rivojlanishi, Umumiy biologiya qismida hayotning tuzilish darajalari, hujayra va uning tuzilishi, kimyoviy tarkibi, ko'payish usullari, genetika va seleksiya asoslari, kabi mavzular o'rin olgan. Ushbu mavzular abituriyentlar bilimini baholashda muhim o'rin tutadi.

Biologiya fani doirasida o'rganiladigan asosiy masalalarning mazmunini aniqlash, biologiyaning asosiy termin va tushunchalarining mohiyatini yoritish ta'lim jarayonida o'ziga xos ahamiyat kasb etadi va nazariy bilimlarini amaliyotda qo'llay olishi bo'yicha amaliy ko'nikma va malakalarini aniqlash maqsadida o'tkaziladi.

Fanning maqsadi va vazifalari

Biologiya fani bo'yicha tuzilgan ushbu dastur abituriyentlarning shu sohada bo'lgan qiziqishi, bilim darajasi va kelajakda biologiya fani bo'yicha faoliyat yuritish kompetentsiyalarini belgilash maqsadida ishlab chiqilgan.

Imtihonda abituriyentlar, avvalo, biologiya fanining jamiyat rivojida tutgan o'rni, yosh avlodni tarbiyalashdagi ahamiyati, O'zbek biologlarining jahon hamjamiyatidagi o'rni va biologiya fanining yuksak rivoj topganligi haqida bilimga ega bo'lishi talab etiladi.

Abituriyentning bilimiga qo'yiladigan talablar

Biologiya fanidan imtihoni bor barcha ta'lim yo'nalishlarida biologiya fanining 2024-2025 o'quv yili imtihon dasturi bo'yicha "Botanika", "Zoologiya", "Odam va uning salomatligi", "Umumiy biologiya" fanlarining har biriga talablar qo'yiladi:

"Botanika" fanini o'zlashtirish jarayonida amalga oshiriladigan masalalar doirasida abituriyent:

Botanikaning o'rganish obyekti, predmeti va vazifalari. O'simliklarning tuzilishi, ko'payishi va tarqalishi. Fanning boshqa fanlar bilan bog'liqligi. Yer yuzida gulli o'simliklarning tarqalishi, ularning tuzilishi. O'simliklarning hayotiy shakllari. Xazonrezgilik. Gulli o'simliklarning xilma-xilligi. Hujayra va to'qima. Ildiz turlari va tizimlari. Ildizning tashqi va ichki tuzilishi. Ildizning o'sishi va nafas olishi. Ildizning tuproqdan suv va unda erigan mineral moddalarni shimishi. O'g'itlar. Novda. Kurtak. Poyalarning xilma-xilligi. Poyaning ichki tuzilishi. Poyaning bo'yiga va eniga o'sishi. Poyada oziq moddalarning harakatlanishi. Shakli o'zgargan yer osti novdalar. Tugunak va ildizpoyalar. Barglarning tashqi va ichki tuzilishi. Oddiy va murakkab barglar. Barglarning nafas olishi va suv bug'latishi. Fotosintez. O'simliklarning vegetativ ko'payishi. Gul va uning tuzilishi. Gullarning xilma-xilligi. Changlanish va urug'lanish. Urug'. Urug'ning ichki tuzilishi. Bakteriya va ularning tuzilishi. Zamburug'lar va ularning xilma-xilligi. Lishayniklar. Suv o'tlari, tuzilishi, ko'payishi va xilma-xilligi. Yo'sinlar. Qirqbo'g'im. Qirqquloq. Ochiq urug'lilar va ularning tuzilishi. O'simliklar sistematikasi: bir urug'pallalilar va ikki urug'pallalilar. O'simliklarning yer yuzida tarqalishi. Xona o'simliklari haqida **bilishi kerak**;

“Zoologiya” fanini o'zlashtirish jarayonida amalga oshiriladigan masalalar doirasida abituriyent:

Zoologiyaning o'rganish obyekti, predmeti va vazifalari. Fanning rivojlanish tarixi. Umurtqasizlar. Bir hujayralilar tipi: soxta oyoqlilar, xivchinlilar, infuzoriyalar va sporalilar. Bo'shliqichlilar. Yassi, tasmasimon, to'garak va halqali chuvalchanglar. Mollyuskalar. Bo'g'imoyoqlilar tipi: qisqichbaqasimonlar, o'rgimchaksimonlar va hasharotlar. Umurtqalilar tipi: Baliqlar va ularning tashqi, ichki tuzilishi, ko'payishi, rivojlanishi, xilma-xilligi. Suvda hamda quruqlikda yashovchilar, ularning tashqi, ichki tuzilishi, ko'payishi, rivojlanishi, xilma-xilligi. Sudralib yuruvchilar, ularning tashqi, ichki tuzilishi, ko'payishi, rivojlanishi, xilma-xilligi. Qushlar, ularning tashqi, ichki tuzilishi, ko'payishi, rivojlanishi, xilma-xilligi. Sut emizuvchilar, ularning tashqi, ichki tuzilishi, ko'payishi, rivojlanishi, xilma-xilligi haqida **bilishi kerak**;

“Odam va uning salomatligi” fanini o'zlashtirish jarayonida amalga oshiriladigan masalalar doirasida abituriyent:

Odam organizmining hujayraviy tuzilishi. Tayanch-harakatlanish sistemasi: Suyaklar va ularning tuzilishi. Muskullar. Qon va uning tarkibi, qon guruhlari, immunitet. Qon aylanish sistemasi, katta va kichik qon aylanish doiralari. Nafas olish sistemasi, nafas olish organlari tuzilishi, ularning kasalliklari. Ovqat hazm qilish sistemasi, organlari tuzilishi. Moddalar almashinuvi. Gormonlar, tashqi, ichki va aralash bezlar, ularning mahsulotlarining ta'siri. Nerv sistemasi, orqa miya tuzilishi va vazifasi. Bosh miya tarkibiy qismlari va ularning vazifasi. Nerv sistemasi kasalliklari. Oliy nerv, shartli va shartsiz reflekslar, uyqu va uning turlari, birinchi va ikkinchi signal sistemasi. Sezgi analizatorlari: ko'rish va eshitish analizatori, muvozanat analizatori, hid bilish va tam bilish analizatorlari tuzilishi. Ko'payish va rivojlanish haqida **bilishi kerak**;

“Umumiy biologiya” fanini o‘zlashtirish jarayonida amalga oshiriladigan masalalar doirasida abituriyent:

Tirik olamning xilma-xilligi. Hayotning hujayrasiz va hujayraviy shakllari. Viruslar va ularning tuzilishi. Prokariotlar: bakteriyalar va ko‘k-yashil suvo‘tlari. Eukariotlar. Sitologiya asoslari, hujayraning o‘rganilish tarixi, xujayraning tarkibiy qismlari. Hayotiy jarayonlarning kimyoviy asoslari: oqsillar, uglevodlar, yog‘lar va nuklein kislotalar, ularning kimyoviy tuzilishi va biologik funksiyalari. Genetik kod. Modda va energiya almashinuvi. Mitoz va meyozi, uning biologik ahamiyati, organizmlar ko‘payishining xilma-xilligi. Genetika: Mendel qonunlari, monoduragay, diduragay va poliduragay chatishtirish. Seleksiya asoslari haqida **bilishi kerak;**

IMTIHON NATIJALARINI BAHOLASH MEZONI

Imtihon ballik baholash tizimida baholanadi.

Kirish imtihonlari test sinovlari shaklida o‘tkaziladi va 30 tadan test savollari kiritiladi. Agar fanlar majmuasida ushbu fan asosiy 1-fan sifatida kiritilgan bo‘lsa, har bir to‘g‘ri javob uchun 3,1 balldan, maksimal 93 ballni, agar ushbu fan 2-fan sifatida kiritilgan bo‘lsa har bir to‘g‘ri javob uchun 2,1 balldan, maksimal 63 ballni tashkil etadi.

2024-2025 o‘quv yili uchun test sinovlari shaklida o‘tkaziladigan imtihonlar komp’yuterda maxsus dasturlar orqali amalga oshiriladi.

Imtihon komissiyasi tarkibi va uning faoliyatini tashkil etish

Imtihon komissiyasi faoliyati 2024-2025 o‘quv yili qabul komissiyasi tomonidan tashkil etiladi.

Biologiya fanidan sinovlar mavjud barcha turdagi ta‘lim yo‘nalishlar bo‘yicha imtihon komissiyasi tarkibi odatda uch nafar a‘zodan kam bo‘lmagan holda tashkil etiladi.

Imtihon natijalari uch kun muddatdan kechiktirilmagan holda e‘lon qilinadi.

Biologiya fanidan sinovlar mavjud barcha turdagi ta‘lim yo‘nalishlar bo‘yicha imtihon natijalaridan norozi abituriyentlarning murojaatlarini ko‘rib chiqish bo‘yicha appellatsiya komissiyasi tashkil etiladi.

Appelyatsiya komissiyasi tarkibi va uning faoliyatini tashkil etish

Appelyatsiya komissiyasi imtihonni o‘tkazgan oliy ta‘lim muassasasi qabul komissiyasi tomonidan tashkil etiladi.

Abituriyent imtihon natijalari e‘lon qilingan vaqtdan boshlab, 24 soat ichida appelyatsiya komissiyasiga og‘zaki yoki yozma shaklda murojaat etishi shart. Belgilangan muddatdan keyin murojaatlar qabul qilinmaydi.

Appelyatsiya komissiyasi abituriyentning faqat o‘zining ishi bo‘yicha bildirilgan murojaatini yuzma-yuz abituriyentning ishtirokida ko‘rib chiqadi va yakuniy qarorni beradi.