

11-SINF BIOLOGIYA FANIDAN BSB VA CHSB (BALLI)

NAZORAT ISHI

I CHORAK I VARIANT

1. Ekologiya qanday biologik tizimlar haqidagi fandır va u asosan qanday darajalarni o‘rganadi?
2. Ekologiyaning asosiy bo‘limlari (autekologiya, demekologiya, sinekologiya) qanday masalalarni o‘rganadi?
3. Ekosistema darajasining xususiyatlaridan bo‘lmish turlar xilma-xilligi, turqatlar va tashqi taʼsirning taʼsirini tushuntiring.
4. Ekosistemaning asosiy tarkibiy qismlari hisoblangan produtsentlar, konsumentlar va detritsentrning rolini farqlang.
5. Abiotik tarkibiy qismlarga (yorug‘lik, harorat, namlik) taʼsirini tushuntiring.
6. Suv muhitida yashovchi organizmlarning (gidrofitlar) taʼsirini tushuntiring.
7. Quruqlik-havo muhiti tushunchasi va bu muhitda yashovchi organizmlarning (aerobiontlar) moslashuvlari.
8. Tuproq (edafobiont) yashash muhiti sifatida qanday taʼsirlarga ega?
9. Tirik organizmlarning o‘zi ham yashash muhitini yaratib berishi va bo‘lib xizmat qilishi haqida (parazitizm va simbioz) ma’lumot bering.
10. Ekologik omillar tasnifi: Abiotik va biotik omillar. Abiotik va biotik omillar bir-biridan qanday farqlanadi?
11. Yorug‘likning xususiyatlarini taʼsirini tushuntiring va ultrabinafsha nurlar taʼsiri.
12. Organizmlarning yashash muhitiga taʼsiri: gomoyoterm, poykiloterm va soyasevar va soyaga chidamli o‘simliklar.
13. Fotoperiodizm nima va u o‘simliklarning rivojlanishiga qanday taʼsir qiladi?
14. Haroratning biologik omillar taʼsiri: gomoyoterm va poykiloterm hamda gomoyoterm hayvonlar farqi.
15. Qishgi va yozgi taʼsiri ekologik holatlardan himoya vositasidir?
16. Namlikka taʼsiri: Hidrofit, Gigrofit, Mezofit va Kserofitlar.
17. Ekologik omillar taʼsiridagi taʼsiri (optimum, pessimum, limitlovchi omil).
18. Organizmlarning taʼsiriga biotik taʼsirlari (yirtqichlik, raqobat, mutualizm, kommensalizm).
19. Ekologik omillar taʼsirida ekosistemalar ifloslanishi nimalarga daxldor?
20. Ekologik tizim sifatidagi o‘rni qanday?

AMALIY TOPSHIRIQLAR:

21. Ekologik omillarning taʼsir kuchi grafigi (tolerantlik egri chizig‘i) ni chizib, qismlarini yozing.
22. Hidrofit va Kserofit o‘simliklarning moslashuv belgilarini sxematik chizing.
23. Suv yashash muhiti zonalarini (pelagial, bentos) oq qog‘ozda eskiz qiling.
24. Masala: Agar bitta ekosistemada produtsentlar 50000 kJ energiya hosil qilsa, 10 foiz qoidasiga ko‘ra ikkilamchi konsumentga qancha energiya yetadi?
25. Tirik organizmlar o‘rtasidagi simbioz (mikoriza) va yirtqichlik tarmog‘ini chizing.

11-SINF BIOLOGIYA FANIDAN BSB VA CHSB

(BALLI) NAZORAT ISHI I CHORAK II VARIANT

1. Ekologiya atamasi ilk bor kim tomonidan kiritilgan va uning ma'nosi nima?
2. Ekologik monitoring va modellashtirishning iqlim o'zgarishlarini o'rganishdagi ahamiyati qanday?
3. Ekosistemaning tarkibiga kiruvchi Avtotrof va Geterotrof komponentlarning modda almashinuvi balansi.
4. Biogeotsenoz tushunchasida fitotsenoz, zootsenoz va mikobiotsenoz qanday o'zgaradi?
5. Okean va quruqlik ekosistemalarining biosferadagi ahamiyatini taqqoslang.
6. Yerdagi yashash muhirlari o'zgarishida tarixiy evolyutsiya qanday o'lgan?
7. Hidrobiontlarning (suv jonivorlarining) tanasida havo pufaklari yordamida nafas olishi ularni qanday moslashtiradi?
8. Tuproq tarkibidagi aerob va anaerob organizmlarning tuproqda mavjud bo'lgan hissasi.
9. Entobiont muhitida yashovchilarning (parazitlar) parazitlar, parazitlar reduksiyaga uchraganligi sabablari.
10. Cheklovchi omil qonuni (Yu. Libix qonuni) nima?
11. Eurybiont (keng chidamli) va Stenobiont (qamchi) turlarining yashash areallari.
12. Haroratga moslashishda Bergman qonuni va Allen qonuni nima?
13. O'simliklarda suv bug'latishini (transpiratsiya) harorat va yorug'lik bilan bog'liqligi.
14. Hidrofitlardan Kserofitlar qanday xususiyatlar bilan ayib, suv zaxira qilish xususiyatlari.
15. Biologik soat nima va yorug'lik yordamida yorug'lik soatlariga qanday ta'sir qiladi?
16. Atmosferadagi ozon ekranining o'zgarishlarining zarabinafsha nurlari ta'siri orqali oqibatlarini.
17. Kommensalizmning uch turi (birinchi uchun foydali, ikkinchisi uchun neytral) munosabatlariga misollar.
18. Ko'llarning o'zgarishlariga ekologik aylanishi (ekologik suksessiya) haqida nima bilasiz?
19. Tuproq unumdorligini oshirishda biotik omillar va redutsentlarning roli.
20. Ekologik madaniyatni qanday shaxsiy ekologik madaniyatni qanday shakllantirdingiz?

AMALIY VIZUALIZATSIYA:

21. O'zgarishlarini isbotlovchi Qutb tulkisi va Cho'l tulkisi sxemasini chizing.
22. Iqlimning o'zgarishlarini zanjiri modelini: Producers -> I-konsument -> II-konsument va Redutsent xaritasini tuzing.
23. Parazitizmni ifodalovchi rasm chizing va muhit qaysi biri ekanini belgilang.
24. Yorug'lik va harorat kabi Abiotik omillarning turli o'simliklarga ta'sir ko'rsatuvchi grafigini chizing.
25. Masala (Libix bochkasi): O'simlik o'sishi uchun barcha resurslar 100%, ammo azot tuproqda 20%. O'simlik rivojlanish darajasini yozing.

veb-saytimiz: Zokirjon.com

Zokirjon.com. veb-sayiti orqali o'zingiz uchun kerakli hujjatlarni yuklab olishingiz mumkin.

Zokirjon Admin bilan

90-530-00-68, , 91-397-77-37, 90-530-68-66 nomerga murojaat qilishingiz, shu nomerdagi telegram orqali bog'lanishingiz nza456 yoki nza445 izlab telegramdan yozishingiz so'raladi.

Telegramda murojaatingizga o'z vaqtida javob beriladi

Biologiya fanidan 11-sinf 1-4-choraklar uchun 25 tadan 2 ta variant nazorat ishi savollarini to'liq holda olish uchun telegramdan yozing.

Telegram kanalimiz:

@Maktablar_uchun_hujjatlar

UZCARD *880*9860230104973329*summa#

Plastik egasi Nabiyev Zokirjon



DIQQAT!!!

Sizga bu **OMONAT** qilib beriladi.
To'liq holda olganingizdan so'ng:
Faqat o'zingiz uchun foydalaning.
Hech kimga bermang hattoki eng yaqin insoningizga ham.
Internet orqali veb-saytlarga joylamang.
Kanal va gruppalarga tarqatmang.

**OMONATGA HIYONAT
OILMANG.**

Bizni xizmatdan foydalanib qulay imkoniyatga ega bo'ling!

Bizda maktablar uchun quydagi hujjatlar mavjud.

- 1. 1-11-Sinflar uchun kelajak soati ish reja va konspektlari**
- 2. 1-11-Sinflar uchun barcha fanlardan to'garak hujjatlari**
- 3. Sinf rahbar hujjatlari**
- 4. Metodbirlashma hujjatlari**
- 5. Ustama hujjatlari**
- 6. 1-11-Sinflar uchun barcha fanlardan konspektlar va tezislar**
- 7. 1-11-Sinflar uchun Ish rejalar (Taqvim mavzu rejalar)**
- 8. Maktab ish hujjatlari**
- 9. Direktor ish hujjatlari**
- 10. MMIBDO' ish hujjatlari**
- 11. O'IBDO' ish hujjatlari**
- 12. Psixolog hujjatlari**
- 13. Xotin-qizlar qo'mitasi ish hujjatlari**
- 14. Kutubxona mudirasi ish hujjatlari**
- 15. Besh tashabbus hujjatlari**
- 16. Ommalashtirish uchun dars ishlanmalar va ochiq dars ishlanmalar, taqdimotlar, slaydlar**

O'zbek va rus maktablar uchun

Buyutrma asosida

1-11-sinflar uchun barcha fanlardan **testlar, nazorat ishlar, tezislar, to'garaklar va yillik fan konspektlar, tadbir senariylari, ochiq dars ishlanma va slaydlar (taqdimotlar), ko'rgazma va tarqatmalar, faxriy yorliq, diplom, tashakkurnomalar** va boshqa hujjatlarni tayyorlab beramiz.

Tel:91669-34-74 Telegramdan:@talimxizmatlar izlab toping.

Для 1–11 классов узбекских и русских школ по всем предметам: **тесты, контрольные работы, тезисы, сценарии кружков, годовые конспекты уроков, сценарии мероприятий, разработки открытых уроков, слайды (презентации), стенды и раздаточные материалы, почётные грамоты, дипломы, благодарственные письма и другие документы.**

Тел: 91669-34-74 Telegram: @talimxizmatlar