

TARQATMA MATERIALLAR KEYSLAR BANKI

1.Mavjud vaziyat (topshiriqli keys)

1-Topshiriq. «O'simliklar tuproqdan o'zlashtirgan suv shakllarini izohlang»

Ko'rsatma: talabalar guruhlariga savol bilan murojaat etiladi. 2 minut vaqt beriladi.

Savol : O'simliklar tuproqdan o'zlashtiradigan suv shakllarini izohlang va asoslab bering?

To'g'ri javob :

- 1-guruh – kapillyar, gravitatsion suvlar.
- 2-guruh – Gigroskopik, imbibitsion suvlar.
- 3-guruh – Kapillyar, adsorbtsion suvlar.
- 4-guruh – Kapillyar, imbibitsion, gravitatsion suvlar.

Baholash tartibi : 1- , 2- , 3- guruhnigina to'g'ri topgan guruhga 1 balldan beriladi. G'olib guruh elon qilinadi.

1. Mavjud vaziyat (topshiriqli keys)

Topshiriq. «Tabiiy va suniy fitogarmonlarni ajratib bering »

.

Ko'rsatma: Fitogarmonlar va ingibitorlarni turlari èzib qo'yiladi.

- 1.Auksinlar
- 2.Gibberilinlar
- 3.Tsistoninlar
- 4.Etilen
- 5.Defeliantlar
- 6. Dessikantlar
- 7.Retordantlar
- 8.Gerbitsidlar

Talabalar bir nechta guruhlarga bo'linadi. Rasmda fitogarmonlar va ingibitorlar to'plami beriladi ikki minutda ularni ajratib berish talab etiladi va baholanadi.

Baholosh tartibi : Eng ko'p va to'g'ri topilgan fitogarmonlar va ingibitorlar soni hisobga olinadi.

3. Mavjud vaziyat

(topshiriqli keys)

Topshiriq. «O'simliklarni majburiy tinim xolatiga olib keluvchi omillarni belgilang».

Ko'rsatma: O'simliklarda majburiy tinimni belgilovchi omillarni ro'yxatini ikki minut ichida tuzing. Masalan: fasllarni davriy o'zgarishi, tun va kun uzunligi, xarorat o'zgarishi, èrug'likning mavsumiy o'zgarishi.

Baholash tartibi: har bir guruhdagi to'g'ri ajratilgan omillar soni va ajratishga ulgurilmay qolganlari soni hamda noto'g'ri ajratilganlari soni hisoblanadi, va guruh talabalari baholanadi.

4. Mavjud vaziyat

(topshiriqli keys)

Ekspert qog'ozlari – topshiriqlar.

Baholash tartibi: har bir guruhdagi to'g'ri ajratilgan eksport qog'ozdagi savollarga ulgurilmay qolganlari juftliklar soni hamda noto'g'ri ajratilganlari juftliklar soni hisoblanadi.

1-guruh

1. Oqsil deb qanday birikmalarga aytiladi?
2. Oqsil molekulasining qanday tuzilish darajalarini bilasiz?
3. Xujayrada oqsillar qanday funktsiyani bajaradi?(Aniq misollar keltiring).
4. Protein va proteid nima?

2-guruh

3-guruh

1.Modda almashinuvi deganda qanday jaraèn tushuniladi.

2.Anabolizm, katabolizm (assimilyatsiya va dissimilyatsiya) jaraènlari misollar keltiring?

3.Xujayra metobolizmi qanday amalga oshadi?

4.Nuklein kislota va oqsil orasida qanday uzviylik bor?

Baholash tartibi: har bir guruhdagi to'g'ri ajratilgan eksport qog'ozdagi savollarga ulgurilmay qolganlari juftliklar soni hamda noto'g'ri ajratilganlari juftliklar soni hisoblanadi.

***5. Mavjud vaziyat
(topshiriqli keys)***

Quyidagi jadvaldan foydalanib DNK va RNK molekulalarining tarkibidagi umumiylikni aniqlang va Venn diagrammasini to'ldiring.
Nuklein kislotalarning tarkibi.

Komponentlari

RNK

DNK

Fosfat kislota

N_3RO_4

N_3RO_4

Uglevod-monosaxarid

pentoza

Riboza

Dezoksiriboza

Azot asoslari

Purin asoslari

Adenin, Guanin

Adenin, Guanin

Pirimidin asoslari

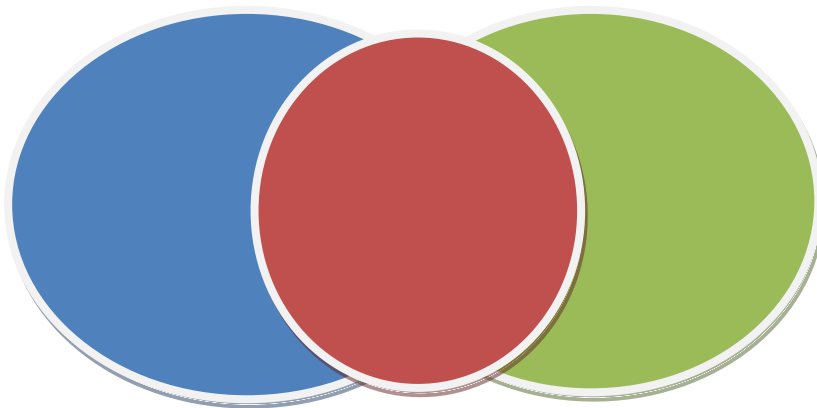
Tsitozin, Uratsil

Tsitozin, Timin

Venn diagrammasini to'ldirish qoidasi:

- 1.Ma'lumotlarni doiraning kesishmaydigan tomonlariga èzib chiqing.
- 2.Doiraning kesishgan joyiga har ikki tomondagi ma'lumotlarning umumiy bo'lgan jihatlar nomerini èzing.

VENN DIAGRAMMASI DNK VA RNK molekulalarini solishtiring.



Baholash tartibi : har bir guruhdagi to'g'ri va noto'g'ri ajratilgan savollar soni hamda ajratishga ulgurolmagan savollar soni hisobga olinadi.

***6. Mavjud vaziyat
(mashqli KEYS)***

Toifalash jadvalini to'ldiring

“Bug'doy urug'i tarkibidagi uglevodlar va oqsillarning hillari”

Uglevodlar	Oqsillar	%
Xillarini èzib chiqing?	Xillarini ko'rsating	Miqdorini ayting

“Muammoli vaziyat” uslubi

Ushbu uslub muammo turini, kelib chiqish sabablarini aniqlash va vaziyatdan chiqib ketish harakatlarini izlab topish imkonini beradi. Talabalarni muammo ustida ishlashga undaydi. Mantiqiy xulosalar chiqarishga yo'naltiradi

«Muammoli vaziyat» jadvalini to'ldiring

«Muammoli vaziyat» Turi	«Muammoli vaziyat» sabablari	Vaziyatdan chiqib ketish harakatlari
O'simliklarning noqulay sharoitga chidamliligi	(shurga chidamlilik) Sho'rlanish turlari sanang	Qanday sho'rlanishdan so'ng tuproq strukturalari yuqori zararlanadi

Baholash tartibi : har bir guruhdagi to'g'ri va noto'g'ri ajratilgan savollar soni hamda ajratishga ulgurolmaganlari soni hisobga olinadi.

**7. Mavjud vaziyat
(mashqli KEYS)**

“O'simliklarning suvga to'yintirish asoratlari”

Afzallilarik	Kamchiliklari
Fotosintezdagi o'zgarishlar,osmotik bosim kuchi,transpirantsiya,erkin va birikan suvlar,tuproqdagi suv shakllari.	So'lish koefentsenti, dimiqish, tuproq aeratsiyasi, bo'kish, tuproqdagi suv shakllari.

Baholash mezoni va ko'rsatkichlari

№	Guruhli loyihada quyidagilar baholanadi	ballar
1.	Har bir talabalar tomonidan bajarilgan loyiha (mavzular bo'yicha) qismlari	Eng yuqori 2 ball
2.	Hisobot	Eng yuqori 3 ball
3.	MS Power Point loyiha taqdimoti	Eng yuqori 2 ball
4.	Og'zaki taqdimot va loyiha himoyasi	Eng yuqori 2 ball