

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O'RTA
MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI
GULISTON DAVLAT UNIVERSITETI



ANTEKOLOGIYA
FANIDAN TALABA MUSTAQIL ISHINI BAJARISH BO'YICHA
USLUBIY KO'RSATMA

Guliston – 2018

“Antekologiya” fanidan talaba mustaqil ishiini bajarish bo’yicha uslubiy ko’rsatma. - Guliston, 2018. - 8 b.

Ushbu uslubiy ko’rsatma 5140100- biologiya bakalavryat ta’lim yo’nalishida ta’lim olayotgan talabalarga mo’ljallangan bo’lib, u Universitet Ilmiy Kengashi tomonidan 24.06 2015 yil tasdiqlangan “Antekologiya” fani dasturi (8- bayonnoma) talablari asosida tayyorlangan. Unda ushbu fan bo’yicha talabalar tomonidan mustaqil bajarilishi zarur bo’lgan ishlar ruyxati va uni bajarish buyicha tavsiyalar keltirilgan. Uslubiy ko’rsatma Ekologiya va geografiya kafedrası yig’ilishida (1- bayonnoma 25.08. 2018 yil) ko’rib chiqilgan va o’quv jarayonida qo’llashga tavsiya etilgan.

Tuzuvchi: Biol. fan. doktori, prof. X. Karshibaev

Taqrizchi: Biol.fan.nomzodi Botirova L.A.

1. “ANTEKOLOGIYA KURSIGA KIRISH” MAVZUSIGA QUYIDAGI SAVOLLARGA JAVOB BERING.

1.1. Antekologiya kursida qo'llaniladigan quyidagi ikkala metodni taxlil qiling va ular uchun umumiy bulgan xususiyatlarni toping.

| Dala kuzatuv metodi | Ikkalasi uchun umumiy tomonlar | Dala tajirbasi metodi |
|--|--------------------------------|---|
| 1.Dala sharoitida kuzatish ishlari olib boriladi. 2.... | 1 . Dala sharoiti | 1. Dala sharoitida o'tkaziladi. 2. ... |

1.2. «Antekologiya fani predmeti - gullash va changlanish ekologiyasi» degan tushinchaga qo'shilasizmi yoki yuqmi? Javobingizni asoslang.

| | | | |
|--------------------------------|--|---|--|
| F- o'z fikringizni bayon eting | S- fikringizni bayoniga sabab ko'rsating | M- ko'rsatgan sababingizni isbotlashga aniq misol keltiring | U- fikringizni umumlashtiring va tug'ri javobni keltiring. |
| | | | |

Tavsiya qilingan adabiyotlar:

1. Ponomarev A.P. Izuchenie tsveteniya i opo'leniya rasteniy - V kn: Polevaya geobotanika, 1960. t. II.- S. . 9-19
2. Ashurmetov O.A., Qarshiboev X.Q. O'. O'simliklar reproduktiv biologiyasi.- Tashkent,1999. - 65 b.
3. Demyanova E. I. Antekologiya. – Perm, 2010.-116 s.
4. Qarshiboev X.Q.,Ashurmetov A. O'simliklar ko'payish biologiyasi.-Guliston, 2003.- 99 b.

2. «O'SIMLIKLARNI EKOLOGO-MORFOLOGIK TAVSIFLASH» mavzusi buyicha quyidagi savollarga javob toping va jadvallarni tuldiring.

| № | Muammoli savol | Ma'qullovchi fikrlar | Inkor etuvchi fikrlar |
|------------|---|-----------------------------|------------------------------|
| 2.1 | Antekologik tadqiqotlarda o'simliklar ekologo-morfologik tavsiflash talab etiladi. Buning sababi nima-da deb o'ylaysiz? Uning morfologik tavsiflashdan qanday farqli tomonlari bor? Fikringizni misollar bilan asoslang | | |
| 2 | Antekologik tadqiqotlarni boshqa tadqiqotlardan asosiy farqi nimada? Fikringizni asoslang. | | |

Har bir talaba o'zining shaxsiy fikriga ega bo'lishi, uni o'zgartirishi va to'ldirishi mumkin.

Tavsiya qilingan adabiyotlar:

1. Ponomarev A.P. Izuchenie tsveteniya i opo'leniya rasteniy - V kn: Poleyaya geobotanika, 1960. t. II.- S. . 9-19
2. Ashurmetov O.A., Qarshiboev X.Q. O'. O'simliklar reproduktiv biologiyasi.- Tashkent,1999. - 65 b.
3. Demyanova E. I. Antekologiya. – Perm, 2010.-116 s.
4. Qarshiboev X.Q.,Ashurmetov A. O'simliklar ko'payish biologiyasi.-Guliston, 2003.- 99 b.

3. «O'SIMLIKLARNING GULLASHI» mavzusi buyicha quyidagi savollarga javob toping va jadvallarni to'ldiring.

| | Muammoli savol | Ma'qullovchi fikrlar | Inkor etuvchi fikrlar |
|----------|---|-----------------------------|------------------------------|
| 1 | O'simlik gullari ochilishi bir qancha omillarga uzviy bog'liq bo'ladi. Sizning fikringizcha erta baxorda lola gulini ochilishida asosiy o'rinni qaysi omil egallaydi? Fikringizni asoslang | | |

2. “O'simliklarning gullashi” mavzusiga oid asosiy va oldingi mavzularda keltirilgana atama va tushinchalarning izohini jadvalda keltiring.

| Mavzuga oid | | | |
|--------------------|----------------------------------|------------|-------------------------------------|
| № | Muhim asosiy tushunchalar | № | Muhim bo'lmagan tushunchalar |
| 1. | Mavsumiy gullash | 1. | Gul shakli |
| 2. | | 2. | |
| 3. | | 3. | |
| 4. | | 4. | |
| 5. | | 5. | |
| 6. | | 6. | |
| 7. | | 7. | |
| 8. | | 8. | |
| 9. | | 9. | |
| 10. | | 10. | |

Tushunchalar aniq va qisqa izohlanadi.

Tavsiya qilingan adabiyotlar:

1. Ponomarev A.P. Izuchenie tsveteniya i opo'leniya rasteniy - V kn: Poleyaya geobotanika, 1960. t. II.- S. . 9-19
2. Ashurmetov O.A., Qarshiboev X.Q. O'. O'simliklar reproduktiv biologiyasi.-Tashkent,1999. - 65 b.
3. Demyanova E. I. Antekologiya. – Perm, 2010.-116 s.
4. Qarshiboev X.Q.,Ashurmetov A. O'simliklar ko'payish biologiyasi.-Guliston, 2003.- 99 b.
5. Fedorov Al.A., Artyushenko Z.T. Atlas po opisatelnoy morfologii rasteniy. Tsvetok. - L.: Nauka,1975. S. 29-88.

4-keys. «Gul biologiyasi» mavzusi buyicha quyidagi savollarga javob toping va jadvallarni tuldiring.

| № | Muammoli savol | Ma'qullovchi fikrlar | Inkor etuvchi fikrlar |
|----------|--|-----------------------------|------------------------------|
| | Gullarni tuzilishida ma'lum shakl va tuzilmalar kuzatiladi? Buning sababi nima-da? Uning kattaligi nimaga bog'liq? Gultojibarglarda kuzatiladigan turli dog'larning qanday axamiyati bor? Fikringizni asoslang | | |
| 2 | O'simlik g'unchalarini qaysi olimlar rivojlanishiga qarab qanday bosqichlarga ajratishgan? Javobingizni asoslang. | | |

Har bir talaba o'zining shaxsiy fikriga ega bo'lishi, uni o'zgartirishi va to'ldirishi mumkin.

Tavsiya qilingan adabiyotlar:

1. Ponomarev A.P. Izuchenie tsveteniya i opo'leniya rasteniy - V kn: Polevaya geobotanika, 1960. t. II.- S. . 9-19
2. Ashurmetov O.A., Qarshiboev X.Q. O'. O'simliklar reproduktiv biologiyasi.- Tashkent,1999. - 65 b.
3. Demyanova E. I. Antekologiya. – Perm, 2010.-116 s.
4. Qarshiboev X.Q.,Ashurmetov A. O'simliklar ko'payish biologiyasi.-Guliston, 2003.- 99 b.
5. Fedorov Al.A., Artyushenko Z.T. Atlas po opisatelnoy morfologii rasteniy. Tsvetok. - L.: Nauka,1975. S. 29-88.

5 -keys. “Changlanish va ularning xillari” mavzusiga oid:

1. Gullarda boradigan o'z-o'zidan va chetdan changlanish tiplarini taxlil qiling va ular uchun umumiy bulgan xususiyatlarni toping.

| O'z-o'zidan changlanish | Ikkalasi uchun umumiy tomonlar | Chetdan changlanish |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------|
| | | |

2.Savol: «Tabiatda hasharotlar bilan changlanish kengroq tarqalgan? Buning qanday sababi bor deb o'ylaysiz?»

| F- fikringizni bayon eting | o'z fikringizni bayoniga sabab ko'rsating | M- ko'rsatgan sababingizni isbotlashga aniq misol keltiring | U- fikringizni umumlashtiring va tug'ri javobni keltiring. |
|----------------------------|---|---|--|
| | | | |

Tavsiya qilingan adabiyotlar:

1. Ponomarev A.P. Izuchenie tsveteniya i opo'leniya rasteniy - V kn: Polevaya geobotanika, 1960. t. II.- S. . 9-19
2. Ashurmetov O.A., Qarshiboev X.Q. O'. O'simliklar reproductiv biologiyasi.- Tashkent,1999. - 65 b.
3. Demyanova E. I. Antekologiya. – Perm, 2010.-116 s.
4. Qarshiboev X.Q.,Ashurmetov A. O'simliklar ko'payish biologiyasi.-Guliston, 2003.- 99 b.

