

O‘simlikshunoslik fani bo‘yicha savollar

- 1. Hosilga ta’sir qiladigan omillar**
- 2. *Dala ekinlarini guruhlarga bo‘lishda nimaga etibor beriladi?***
- 3. *O‘simlik ekish uchun tuproq muhitini neytrallashtirish.***
- 4. Kuzgi don ekinlari haqida gapiring**
- 5. Bug‘doy ekinining ahamiyati haqoda gapiring**
- 6. Kuzgi bug‘doy bug‘doyning biologik xususiyatlari**
- 7. Kuzgi bug‘doyni ekish muddati qancha?**
- 8. Arpa biologiyasi haqida gapirib bering.**
- 9. Tritikale ekini haqida gapirib bering.**
- 10. Suli ekini haqida gapirib bering.**
- 11. Makkajo‘xori sistematikasini tushuntiring**
- 12. Shioli ekini ahamiyati haqida gapirib bering.**
- 13. Tariq ekinining ahamiyati haqida gapirib bering.**
- 14. Marjumakning sistematik belgilari haqida gapiring**

15. **Dukkakli-don ekinlarining ahamiyatli tomonlari nimada?**
16. **Dukkakli-don ekinlar biologiyasi haqida gapirib bering.**
17. **No‘xat sistematikasi haqida gapiring**
18. **Loviya biologiyasi haqida gapiring**
19. **Soya ekinining ahamiyatli tomonlari haqida gapiring**
20. **Ko‘k no‘xat sistematikasi haqida gapirib bering.**
21. **Yasmiq biologiyasi haqida gapirib bering.**
22. **Burchoq biologiyasi**
23. **Bedaning kelib chiqishi va tarqalishi.**
24. **Qizil se bargaga botanik tavsif bering**
25. **Ekma bargak haqida gapiring**
26. **Qashqarbeda biologiyasi**
27. **Sudan o‘ti biologiyasi**
28. **Qo‘noq sistematikasi va biologiyasi haqida gapirib bering.**
29. **Kartoshka ekinining tarixi haqida gapirib bering.**
30. **Kartoshka sistematekasi haqida gapirib bering.**

Biologik xilma-xillik fani bo'yicha savollar

- 1. Biologik xilma-xillik nima?*
- 2. Alohida muhofaza qilinadigan hududlar toifasi. Qo'riqlanadigan hududlarning kategoriyalarini aytib bering?*
- 3. Milliy bog', qo'riqxonalar va buyurtmaxonalarga tavsif, bir-biridan farqi?*
- 4. O'zbekistonda bioxilma-xillikning qisqarish sabablari?*
- 5. Muhofaza etiladigan tabiiy hududlar huquqiy holatining tushunchasi va asosiy xususiyatlari*
- 6. Turlarning Qizil kitobga kiritilishi Tabiatni muxofaza qilish halqaro uyushmasi tomonidan ishlab chiqilgan tasnifga binoan kamyoblik darajasigako'ra 4 ta maqom (status)ga ajratiladi. Tasniflab bering?*
- 7. Muhofaza etiladigan tabiiy hududlar belgilangan maqsadi va rejimiga qarab qanday toifalarga bo'linadi:*
- 8. Davlat qo'riqxonalarini sanab o'ting?*
- 9. O'zbekiston Respublikasida biologik xilma-xillikning joriy holati*
- 10. Tabiatni muhofaza qilish nima?*
- 11. Bioxilma-xillikni asrashning milliy strategiyasi*
- 12. Genetik xilma-xillik nima?*
- 13. Bioxilma-xillik qisqarishining asosiy sabablari asosiy omillari nimalar?*
- 14. Xalqaro biologik xilma xillik kuni qachon nishonlanadi?*
- 15. Tabiiy pitomniklar nima va unga misol keltiring?*

Immunologiya fani bo'yicha

O'qituvchilik lavozimiga talabgor bo'lgan nomzodlar uchun Immunologiya fanidan suhbat savollari.

1. **Immunitet haqida tushuncha, immunitet turlari haqida gapirib bering?**
2. **Antigenlar va ularning hususiyatlari haqida gapirib bering?**
3. **T-limfotsitlar sistemasi haqida gapirib bering?**
4. **Ortirilgan immunitet haqida gapirib bering?**
5. **Organizm himoyasining nospetsifik omillar deganda nimani tushunasiz?**
6. *Antigenlarning antitanalar bilan munosobati haqida gapirib bering?*
7. *Aglyutinatsiya reaksiyasi.*
8. **Nomaxsus rezistentlik omillari haqida nimalarni bilasiz?**
9. **Immunitetning namoyon bo'lish shakllari haqida gapirib bering?**
10. **Bakteriyalarga qarshi immunitet haqida gapirib bering?**
11. **Sodda organizmlarga qarshi immunitet gaqida gapirib bering?**
12. **Immun tizimga bog'liq kasalliklar haqida qisqacha gapirib bering?**
13. **Allergiya haqida gapirib bering?**
14. **Organizmning immun tizimi holatini baholash haqida gapirib bering?**
15. **Immunitet reaksiyalari va ularning amaliyotdagi ahamiyati haqida gapirib bering?**
16. **Agglutininlar va agglutinatsiya reaksiyalari haqida gapirib bering?**

- 17. Gemmaglutinatsiyani tormozlash reaksiyasi haqida gapirib bering?**
- 18. Kumbs reaksiyasi haqida gapirib bering?**
- 19. Pretsipitinlar va pretsipitatsiya reaksiyasi (PR) haqida gapirib bering?**
- 20. Lizis reaksiyasi haqida gapirib bering?**
- 21. Monoklonal antitelolarni olish haqida gapirib bering?**
- 22. Yuqumli kasalliklarning maxsus immunoprofilaktikasi va immunoterapiyasi nima?**
- 23. Vaksinaproflaktika-bu?**
- 24. Anatoksinlar- bu?**
- 25. Gen injeneriyasi yo'li bilan olinadigan vaksinalar bular?**
- 26. Imum tizimning periferik a`zolari haqida so'zlab bering?**
- 27. Zardob bilan davolash va kasallikning oldini olish haqida ma'lumot bering?**
- 28. Bakteriyalar morfologiyasi va tuzilishi?**
- 29. Bakteriyalarning kimyoviy tarkibi haqida gapirib bering?**

Zoologiya fani bo'yicha savollar

- 1. Zoologiyaning tadqiqot metodlariga qaysi metodlar kiradi?*
- 2. O'zbekistonda zoologiyaning rivojlanish tarixini tavsiflang.*
- 3. Parazit amyobalar haqida ma'lumot bering.*
- 4. Foraminiferalar (Foraminifera) turkumi vakillarining ko'payishini ayting.*
- 5. Koloniya bo'lib yashovchi yashil xivchinlilar haqida (volvoks misolida) ayting.*
- 6. Tufelka infuzoriyasining tuzilishini tavsiflang.*
- 7. G'ovaktanlilar tuzilish xususiyatiga ko'ra qaysi guruhlarga bo'linadi?*
- 8. Gidraning tashqi va ichki tuzilishini tushuntiring.*
- 9. Sifoid meduzalar sinfi nechta turkumga bo'linadi?*
- 10. Jigar qurtining rivojlanish bosqichlarini tushuntiring.*
- 11. To'garak chuvalchanglar uchun xos qanday xususiyatlar bor?*
- 12. Yomg'ir chuvalchangining qon aylanish va nafas olish sistemalarini tushuntiring.*
- 13. Zuluklar hazm qilish sistemasi qanday tuzilgan.*
- 14. Qorinoyoqli mollyuskalarning jinsiy ko'payishi va rivojlanishini izohlang.*
- 15. Ikki pallali mollyuskalar qanday ahamiyatga ega?*
- 16. Bo'g'imoyoqlilar tipiga xos bo'lgan umumiy ma'lumotlarini izohlang va bu tip qaysi kenja tiplarga bo'linadi?*

17. *Butli o'rgimchakning nafas olish va ayirish sistemasini tushuntiring.*
18. *Solpugalar yoki Falangalar (Solifugae) turkumi haqida ma'lumot bering.*
19. *Odam va hayvonlarda qaysi kanalar parazitlik qiladi?*
20. *Chala o'zgarish bilan rivojlanuvchi hasharotlar haqida gapiring.*
21. *Termitlar (Isoptera) turkumi haqida ayting.*
22. *O'simliklarning zararkunanda qo'ng'izlariga qaysi qo'ng'izlar kiradi?*
23. *Arisimonlar (Apidae) oilasi haqida ma'lumot bering.*
24. *Chumolilar (Formicidae) oilasi vakillari haqida ma'lumot bering.*
25. *Oddiy chivinlarning tuzilishi va rivojlanishining bezgak chivinlaridan farq qiladigan belgilari qaysilar?*
26. *Dengiz yulduzlarining ko'payishi va rivojlanishi haqida gapiring.*
27. *Dengiz tipratikanlari (Echinoidea) sinfi haqida umumiy ma'lumot bering.*
28. *Goloturiyalar, ya'ni dengiz ko'zchalari sinfi qaysi turkumlarga bo'linadi?*
29. *Ignaterililarning kelib chiqishi haqida ayting.*
30. *Hasharotlarning qanday oyoq xillari mavjud va qanday suyaklardan tuzilgan?*

Umurtqalilar zoologiyasi

- 1. Zahiriddin Muhammad Bobur umurtqali hayvonlar to'g'risida qanday ilmiy ma'lumotlar keltirgan?*
- 2. Xordalilar tipiga mansub bo'lgan hayvonlar uchun xos xususiyatlarni ayting.*
- 3. Assidiyalar lichinkasining rivojlanishini ayting.*
- 4. Lantsetnikning ovqat hazm qilish sistemasini tushuntiring.*
- 5. To'garak og'izlilar sinfi nechta turkumga bo'linadi?*
- 6. Tog'ayli baliqlar (Chondrichthyes) sinfini umumiy tavsiflang.*
- 7. Akulaning ovqat hazm qilish organlariga qaysi organlar kiradi?*
- 9. Elektr skatlar (Torpediniformes) turkumi haqida ma'lumot bering.*
- 10. Suyakli baliqlarning jinsiy organlariga qaysi organlar kiradi?*
- 11. Suv muhitida yashash sharoitlariga qarab, baliqlarni nechta ekologik guruhlariga bo'lish mumkin?*
- 12. Baqaning qon aylanish sistemasini tushuntiring.*
- 13. Toshbaqalar turkumi haqida ma'lumot bering.*
- 14. Sudralib yuruvchilarning kelib chiqishi qaysi davrlarga to'g'ri keladi?*
- 15. Qushlarning uchishga moslashgan belgilari nimalardan iborat?*
- 16. Qushlarning patlari qanday tuzilgan?*
- 17. Qushlarning nafas olish organlari qanday tuzilgan?*
- 18. Qushlarni ovqat yeyishiga qarab qaysi guruhlariga bo'lish mumkin?*
- 19. Sutmizuvchilar sinfining asosiy progressiv belgilari qaysilar?*

20. *O'rdakburunlarning ko'payishini ayting.*
21. *Haqiqiy darrandalar, ya'ni tirik tug'uvchi darrandalarning o'ziga xos belgilarini ayting.*
22. *Sodda darrandalar (Prototheria) kenja sinfi primitiv belgilarini ayting.*
23. *Qo'lqanotlilar (Chiroptera) turkumi vakillari haqida gapiring.*
24. *Qadoq oyoqlilar turkumiga qaysi hayvon turlari kiradi?*
25. *Yashash sharoitlariga qarab sutemizuvchilar nechta asosiy ekologik guruhlariga bo'linadi?*
26. *To'garak og'izlilarning nafas olish sistemasini izohlang.*
27. *Tikanli akulaning sistematik holatini ayting.*
28. *Akulalarning suzgich qanotlar skeletini tushuntiring.*
29. *Anamniya va amniotalarni tushuntiring.*
30. *Kaltakesaklarning umurtqalari qaysi guruhlariga bo'linadi va ularni izohlang?*

Anatomiya

1. **Kesib preparatlar tayyorlash usuli?**
2. **Inyeksiya usuli?**
3. **Palpatsiya usuli?**
4. **Perkussiya usuli?**
5. **Auskultatsiya usuli?**

6. **Antropometriya usuli?**
7. **Rentgenoskopiya va rentgenografiya usullari?**
8. **Korroziya yoki yemirish usuli ?**
9. **Embrion davri qanday jarayonlarni o'z ichiga oladi?**
10. **Organizm nima?**
11. **Umurtqa pog'onasining lotincha nomi?**
12. **Ko'krak qafasining lotincha nomi?**
13. ***Vesica urinaria* haqida gapirib bering?**
14. ***Cor* ning tuzilishi haqida gapirirb bering?**
15. **Limfa tuguni haqida ma'lumot bering?**
16. **Ayrisimon bez (*thymus*)ning vazifasi?**
17. **Proyeksion o'tkazuv yo'llari haqida nimalar bilasiz?**
18. **Buyrak (*ren*) haqida gapirirb bering?**
19. **O 't pufagi (*vesica fellea seu biliaris*) haqida ma'lumot bering?**
20. **Me'da osti bezi (*pancreas*) haqida gapirirb bering?**
21. **Hiqildoq mushaklari faoliyatiga qarab necha guruhga bo'linadi?**

22. **Traxeya (*trachea*) haqida nimalar bilasiz?**
23. **Proyeksion o'tkazuv yo'llari haqida nimalar bilasiz?**
24. **O'pka (*pulmo*)ning tuzilishini tushuntirib bering?**
25. **Hiqildoq mushaklari faoliyatiga qarab necha guruhga bo'linadi?**
26. **Bo'yin chigalining ezuvchi shoxlariga qaysilar kiradi?**
27. **Rentgenoskopiya va rentgenografiya usullari?**
28. **Ko'krak qafasining lotincha nomi?**
29. **Ayrisimon bez (*thymus*)ning vazifasi?**
30. **Cor ning tuzilishi haqida gapirirb bering?**