

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
**Голова приймальної комісії**  
**Ректор Миколаївського**  
**національного аграрного університету**



В.С. Шобанін  
09 2019 р.

**ПИТАННЯ СПІВБЕСІДИ**  
**з біології**

**зі вступниками на навчання за освітнім ступенем «Бакалавр»**  
**на основі повної загальної середньої освіти**  
**до Миколаївського національного аграрного університету у 2019 році**

1. Назвіть рівні організації живої матерії.
2. Назвіть основні біологічні науки.
3. Які науки вивчають будову і функції клітини та тканини?
4. Хто відкрив віруси? Наведіть приклади хвороб людини, тварин та рослин, спричинені вірусами.
5. Які особливості будови бактеріальної клітини?
6. У чому полягає відмінність процесу живлення бактерій сапрофітів від бактерій паразитів?
7. Що таке «Червона книга України»?
8. Чим відрізняється симбіоз від паразитизму?
9. Які особливості будови рослинної клітини порівняно з клітиною тварин та грибів?
10. Як впливають рослини на навколишнє середовище?
11. Назвіть основні органи квіткових рослин?
12. Що таке вегетативне розмноження? Дайте визначення.
13. Які умови необхідні для проростання насіння?
14. Які структурно-функціональні переваги мають покритонасінні рослини порівняно з голонасінними?
15. Що таке гриби? Дайте загальну характеристику.
16. Які ви знаєте отруйні шапкові гриби (у вашій місцевості)?
17. Дайте загальну характеристику круглих червів.
18. Які класи членистоногих ви знаєте?
19. Що таке розвиток з повним перетворенням у комах?
20. Яких молюсків людина споживає в їжу?
21. Загальна характеристика риб.
22. Дати загальну характеристику ссавців.
23. Які організми мають назву гермофродитів?
24. Опишіть, як саме людина може заразитись малярією, бичачим ціп'яком, тайговим енцефалітом?
25. Хімічний склад клітин.
26. Основні функції крові в організмі людини.

27. Будова серця людини.
28. Назвіть основні органи дихання людини.
29. Які з названих вітамінів (А, В, С, Д) нерозчинні у воді?
30. Дайте визначення поняттям безумовні та умовні рефлекси.
31. Що таке фагоцитоз? Наведіть приклади клітин, здатних до фагоцитозу.
32. Назвіть функції білків, вуглеводів та ліпідів у клітині.
33. Які існують види РНК?
34. Що таке онтогенез?
35. Які критерії виду вам відомі?
36. Що таке екологічні фактори?
37. Що таке анабіоз? Наведіть приклади.
38. Яка структура біогеоценозу?
39. Що таке біосфера?
40. Яка заслуга Грегора Менделя у вивченні явищ спадковості?
41. Які особини називаються гомозиготними, які - гетерозиготними?
42. Дайте визначення поняттям модифікаційна та мутаційна мінливість.
43. Які існують типи спадкової мінливості?
44. Що таке біотехнологія?
45. Чим визначається поява однойцевих та різнояцевих близнят?

Голова предметної екзаменаційної комісії



С.П. Кот