

ПИТАННЯ З БІОЛОГІЇ, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА ВСТУПНИЙ ЕКЗАМЕН

БІОЛОГІЯ РОСЛИН

1. Біологія — наука про живу природу.
2. Будова та життєдіяльність рослин.
3. Клітина, тканини, органи рослини, їх функції та взаємозв'язок.
4. Середовища існування рослин. Зв'язки рослин з іншими компонентами екосистеми.
5. Розмноження й розвиток рослин. Нестатеве розмноження, його види. Вегетативне розмноження. Статеве розмноження.
6. Ріст і розвиток рослин. сезонні явища у житті рослин.
7. Бактерії. Будова, життєдіяльність, живлення і розмноження.
8. Загальна характеристика царства Рослин.
9. Загальна характеристика водоростей. Відділ Зелені водорості (на прикладі хламідомонади та улотриксу).
10. Мохоподібні. Загальна характеристика. Особливості будови, розмноження, значення в природі і житті людини.
11. Папоротеподібні. Загальна характеристика, особливості будови, розмноження, їх значення у природі та житті людини.
12. Плауноподібні та хвощеподібні. Загальна характеристика, особливості будови і розмноження, їх значення у природі і житті людини.
13. Відділ Голонасінні. Загальна характеристика, особливості будови і розмноження.
14. Різноманітність голонасінних, їх значення у природі і житті людини.
15. Пересування по стеблу неорганічних та органічних речовин.
16. Поглинання води та мінеральних речовин з ґрунту. Ґрунт і його значення в житті рослин. Поняття про добрива.
17. Загальна характеристика відділу Покритонасінних, їх класифікація.
18. Різноманітність покритонасінних, їх класифікація.
19. Царство Гриби. Загальна характеристика царства. Шапкові гриби, особливості їх будови та процесів життєдіяльності.
20. Цвілеві гриби. Мукор. Пеніцил. Дріжджі.
21. Гриби - паразити рослин. Значення грибів у природі та господарстві людини.
22. Лишайники. Особливості будови, живлення і розмноження. Роль лишайників в природі та житті людини.

БІОЛОГІЯ ТВАРИН

23. Зоологія - наука про тварин. Загальна характеристика царства Тварин. Положення тварин у системі органічного світу, їх основні риси.
24. Клітинна будова тварин та особливості клітин тварин.
25. Середовища існування тварин. Поведінка тварин. Різноманітність способів життя тварин. Зв'язки тварин з іншими компонентами екосистем.
26. Загальна характеристика підцарства Одноклітинні тварини. Особливості будови та процесів життєдіяльності одноклітинних.

27. Загальна характеристика типу Кишковопорожнинні.
28. Аскарида людська. Будова, життєвий цикл розвитку, способи запобігання зараженню.
29. Гострик та трихінеда. Їх будова, життєві цикли розвитку, способи запобігання зараженню.
30. Загальна характеристика типу Членистоногі.
31. Кліщі. Зовнішня будова. Значення в природі та житті людини.
32. Застосування комах у біологічному методі боротьби із шкідниками сільськогосподарства. Охорона комах.
33. Клас Хрящові риби, загальна характеристика.
34. Клас Земноводні, загальна характеристика класу.
35. Клас Плазуни, загальна характеристика класу.
36. Загальна характеристика класу Птахи. Зовнішня будова, покриви тіла. Скелет. М'язи.
37. Ссавці, загальна характеристика класу. Середовище існування. Зовнішня будова. Скелет. М'язова система.
38. Особливості внутрішньої будови Ссавців. Травна система. Органи дихання. Кровоносна, нервова, статева, видільна системи. Органи чуттів.
39. Розмноження та розвиток ссавців. Турбота про потомство.
40. Значення ссавців у природі та житті людини. Тваринництво.
41. Взаємовідносини людини з іншими видами тварин. Охорона тваринного світу. Червона книга України. Природоохоронні території. Основні етапи історичного розвитку тваринного світу.

АНАТОМІЯ І ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ

42. Тканини організму людини, їх типи. Будова і функції.
43. Будова нервової системи. Центральна і периферична нервова система людини.
44. Будова і функції спинного мозку.
45. Будова і функції відділів головного мозку.
46. Автономна (вегетативна) нервова система, роль у регуляції діяльності внутрішніх органів.
47. Гуморальна регуляція. Гормони та їх біологічна дія.
48. Залози внутрішньої секреції людини та їх функції.
49. Залози змішаної секреції людини та їх функції.
50. Значення опорно-рухової системи. Скелет людини: будова і особливості будови скелета в зв'язку з прямоходінням.
51. Типи сполучення кісток. Склад, будова і властивості кісток.
52. М'язи, їх будова і функції. Регуляція діяльності м'язів.
53. Кров і лімфа. Внутрішнє рідке середовище організму людини. Склад і функції крові. Захисні функції крові
54. Лімфообіг та його значення.
55. Імунітет та його види.
56. Будова та робота серця. Нерво-гуморальна регуляція роботи серця.
57. Будова кровоносних судин. Велике і мале коло кровообігу.

- 58.Рух крові по судинах. Регуляція кровообігу.
- 59.Будова і функція органів дихання.
- 60.Газообмін у легенях і тканинах.
- 61.Дихальні рухи та їх регуляція. Гігієна дихання.
- 62.Будова і функції травної системи. Методи дослідження органів травлення.
- 63.Будова ротової порожнини. Травлення в ротовій порожнині.
- 64.Будова шлунка. Травлення в шлунку.
- 65.Будова і функції тонкого і товстого кишечника.
- 66.Вітаміни, їх значення в обміні речовин.
- 67.Будова і функції органів сечовидільної системи.
- 68.Будова і функції шкіри. Гігієна шкіри.
- 69.Зоровий аналізатор. Будова і функції органів зору. Гігієна зору. Запобігання його порушенням.
- 70.Аналізатор слуху. Будова і функції органів слуху. Гігієна слуху.
- 71.Сенсорні системи смаку, нюху, рівноваги, руху, дотику, температури, болю.
- 72.Вища нервова діяльність людини як основа поведінки людини.
- 73.Безумовні і умовні рефлекси.
- 74.Свідомість людини як функції вищих відділів головного мозку.
- 75.Сприйняття подразників як початковий етап психічних процесів. Пам'ять. Процеси пам'яті. Види пам'яті.
- 76.Сон, його значення. Гігієна сну.
- 77.Організми і середовище існування. Вплив чинників середовища на тварин.
- 78.Охорона тваринного світу. Червона книга України. Природоохоронні території.
- 79.Основні етапи історичного розвитку тваринного світу.
- 80.Походження людини. Особливості виду *Номо sapiens*. Соціальне та культурне успадкування.