

Електротехничка школа “Никола Тесла” Панчево

ИСПИТНА ПИТАЊА ИЗ БИОЛОГИЈЕ-ДИФЕРЕНЦИЈА ЗА ВАНРЕДНЕ УЧЕНИКЕ

Први разред, четврти степен, доквалификација (3. на 4. степен)

1. Вируси (грађа, животни циклус, болести)
2. Бактерије (грађа, начин исхране, значај за човека)
3. Хемијски састав ћелије
4. Грађа и функција молекула ДНК
5. Репликација ДНК
6. Грађа ћелије
7. Функција ћелијских органела
8. Ћелијски циклус и митоза
9. Мејоза
10. Биосинтеза протеина
11. Метаболизам (дефиниција и функција)
12. Ензими
13. Ћелијско дисање
14. Фотосинтеза
15. Типови исхране
16. Гени (шта је ген, функција гена)
17. Мутације
18. Основна правила наслеђивања
19. Монохбридно укрштање
20. Дихибридно укрштање
21. Типови наслеђивања
22. Кодоминантно наслеђивање код човека
23. Доминантно-рецесивно наслеђивање
24. Извори генетичке варијабилности
25. Хромозоми код човека – детерминација пола
26. Промене у структури и броју хромозома
27. Наследне болести

Електротехничка школа “Никола Тесла” Панчево
ИСПИТНА ПИТАЊА ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА ВАНРЕДНЕ
УЧЕНИКЕ

Први разред, четврти степен

1. Вируси (грађа, животни циклус, болести)
2. Бактерије (грађа, начин исхране, значај за човека)
3. Хемијски састав ћелије
4. Грађа и функција молекула ДНК
5. Репликација ДНК
6. Грађа ћелије
7. Функција ћелијских органела
8. Ћелијски циклус и митоза
9. Мејоза
10. Биосинтеза протеина
11. Метаболизам (дефиниција и функција)
12. Ензими
13. Ћелијско дисање
14. Фотосинтеза
15. Типови исхране
16. Гени (шта је ген, функција гена)
17. Мутације
18. Основна правила наслеђивања
19. Монохбридно укрштање
20. Дихибридно укрштање
21. Типови наслеђивања
22. Кодоминантно наслеђивање код човека
23. Доминантно-рецесивно наслеђивање
24. Извори генетичке варијабилности
25. Хромозоми код човека – детерминација пола
26. Промене у структури и броју хромозома
27. Наследне болести
28. Еколошки фактори
29. Еколошка валенца
30. Животна форма - адаптивни тип

31. Еколошка ниша
32. Популација (дефиниција и особине)
33. Биоценоза (структура и класификација)
34. Ланци исхране
35. Екосистем
36. Кружење угљеника у природи
37. Кружење азота у природи
38. Кружење фосфора у природи
39. Генетичке и здравствене последице загађивања животне средине
40. Загађивање и заштита вода
41. Загађивање и заштита ваздуха
42. Загађивање и заштита земљишта
43. Загађивање и заштита хране
44. Загађивање и заштита од радиоактивности
45. Загађивање и заштита од буке

проф. Станковић Срђан