



## Българско средно училище "Д-р Петър Берон"

16000, Praha 6, ul. Rychtařská 3, Česká republika | +420 233 334 301 | bgschool\_praga@mail.bg | [www.bgschool.eu](http://www.bgschool.eu)

Изготвил:  
*Христина Маркова.*

Утвърдил:  
*Директор: М. Носикова*

### КОНСПЕКТ на учебното съдържание по Биология и здравно образование, ЗУЧ 10. клас

1. Наследственост и изменчивост на организмите.
2. Монохбридно кръстосване. Закони на Мендел.
3. Взаимодействия между алелите на един ген.
4. Дихибридно кръстосване.
5. Взаимодействия между алелите на различни гени. Комплементарно взаимодействие.
6. Епистатично и полимерно взаимодействие. Плейотропия.
7. Фенотипна изменчивост.
8. Генотипна изменчивост. Генни и структурни хромозомни мутации.
9. Бройни хромозомни мутации.
10. Генетика на пола при човека.
11. Методи за генетични изследвания на човека.
12. Гаметогенеза.
13. Гамети и оплождане.
14. Зародишно развитие.
15. Следзародишно развитие.
16. Надорганизмови равнища на организация на живата материя.
17. Популация.
18. Структура на популацията.
19. Численост и динамика на популацията.
20. Биоценоза.
21. Взаимоотношения между популациите в биоценозата. Екологична ниша.
22. Екосистема.
23. Кръговрат на веществата и поток на енергията.
24. Биосфера.
25. Закономерности при взаимодействието на организмите с факторите на средата.
26. Светлината и температурата като екологични фактори.
27. Водата като екологичен фактор и среда на живот.

28. Въздухът и почвата като екологични фактори.
29. Глобални екологични проблеми.
30. Биологично разнообразие.
31. Произход на живота на Земята.
32. Съвременна теория за еволюцията. Микроеволюция.
33. Съвременни схващания за естествения отбор.
34. Вид и видообразуване.
35. Критерии за вида.
36. Макроеволюция.
37. Основни насоки и пътища на еволюционния процес.
38. Антропогенеза.
39. Човешки раси.
40. Палеонтологични доказателства за еволюцията
41. Сравнителноанатомични и сравнителноембриологични доказателства за еволюцията.
42. Други доказателства за еволюцията.

*Литература:*

Учебник за 10. клас на издателство Просвета с авторски колектив Ценка Часовникарова, Даниела Симеоновска, Ренета Петкова  
Електронните ресурси на издателство Просвета

*Формат на изпита:*

Изпитът е писмен.

По решение на председателя на изпитната комисия изпитният вариант може да включва:

- две теми или части от теми, с допълнителни указания за разработване на писмен въпрос
- тестова проверка с различен тип въпроси: със структуриран отговор и със свободен отговор