

КОНСПЕКТ

ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ –ЗИП, XII клас

1. Равнища на организация на биологичните системи – микросистема, мезосистема, макросистема.
2. Екологични групи организми по отношение на абиотичните фактори.
3. Популация – същност, видове, структура и свойства.
4. Биоценоза – състав, морфологична и функционална структура хранителни вериги и екологични пирамиди.
5. Екосистеми – екологична сукцесия и климакс.
6. Химичен състав на клетката – биогенни елементи, мономери и биополимери.
7. Въглехидрати – монозахариди, олигозахариди и полизахариди.
8. Липиди – видове, биологични функции.
9. Белтъци – мономери, полипептидни вериги, структура, свойства и функции.
10. Биологични катализатори – ензими.
11. Нуклеинови киселини – ДНК и РНК.
12. Вируси – на границата между живото и неживото.
13. Прокариотна клетка.
14. Еукариотна клетка – растителна, животинска и гъбна клетка.
15. Клетъчна мембрана – структура и транспорт на вещества.
16. Цитоплазмени органели – немембранни, едномембранни и двумембранни.
17. Клетъчно ядро и хромозоми.
18. Делене на клетката – митоза и мейоза.
19. Метаболитни процеси – анаболитни и катаболитни процеси.
20. Генетични процеси – репликация, транскрипция и трансляция.
21. Наследственост на организмите – основни понятия в генетиката. Монохбридно и дихибридно кръстосване.
22. Взаимодействия на гените – алелни и неалелни взаимодействия.
23. Изменчивост на организмите – модификационна и мутационна изменчивост.
24. Размножаване на организмите. Гаметогенеза и оплождане.
25. Индивидуално развитие – зародишен и следзародишен етап.
26. Биологична еволюция – основни насоки и пътища на еволюцията.

Вид на изпита- писмен

Времетраене на изпита-3 часа

Литература- учебник по биология и здравно образование за 12 клас- Г.Попов и колектив, издателство „Просвета“

Изготвил:

/С.Маринова/

Директор:

/Ю.Христова/