

**СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ“ – ГР.ШУМЕН**  
**КОНСПЕКТ ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ ЗА 11 КЛАС-ПП**  
**ИЗБИРАЕМ МОДУЛ 2 „ОБЩА БИОЛОГИЯ – ПЪРВА ЧАСТ“**

1. Клетката – цялостна жива система
2. Еволюция и подреденост на живите системи
3. Значение на водата за процесите в микросистемите
4. Ролята на минералните соли в процесите на микросистемите. Малки органични молекули
5. Биологична роля на витамините в клетъчния метаболизъм
6. Здравословни алтернативи – изкуствени подсладители
7. Вирусни и бактериални заболявания и тяхната превенция
8. Епидемии и пандемии
9. Общи принципи в организацията на клетката
10. Особености в структурата на прокариотната и еукариотната клетка
11. Цитогенетика
12. Болести с генетични дефекти на клетъчните рецептори
13. Медико – генетично консултиране. Профилактика и терапия на генетичните заболявания
14. Клетъчни контакти
15. Влияние на антибиотиците върху клетъчния метаболизъм
16. Видове ферментации и ферментирани храни
17. Приложение на ферментационните процеси практиката
18. Приложение на ферментационните процеси практиката
19. Делене на клетките, жизнен цикъл и диференциация
20. Равнища на организация на мезосистемата. Клетъчни взаимодействия, клетъчни контакти, междуклетъчна сигнализация
21. Колониални едноклетъчни организми
22. Тъканна организация
23. Метаболитна функционална система
24. Регулаторна функционална система
25. Репродуктивна функционална система
26. Същност на мезосистемата
27. Генетика на пола
28. Молекулна диагностика на генетичните заболявания
29. Потенциал на покой на мембраната на възбудимите клетки
30. Потенциал на действие. Нервен импулс

Вид на изпита: писмен

Времетраене на изпита: 3 часа

Литература: учебник по биология и здравно образование за 11 клас –Владимир Овчаров и колектив, издателство „Гей-Либрис“

Изготвил:

/П.Дончева/

Директор:

/Ю.Христова/