

СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ“ – ГР.ШУМЕН

КОНСПЕКТ ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ ЗА 11 КЛАС-ПП

ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН МОДУЛ 1 „КЛЕТКАТА – ЕЛЕМЕНТАРНА БИОЛОГИЧНА СИСТЕМА“

1. Елементарен състав на живата материя
2. Елементарен състав на живата материя
3. Органични съединения
4. Аминокиселини. Нуклеотиди
5. Въглехидрати (олиго- и полизахариди)
6. Белтъци
7. Ензими
8. Нуклеинови киселини
9. Надмолекулни комплекси
10. Вирусите – неклетъчни надмолекулни комплекси (строеж и възпроизвеждане)
11. Клетъчна теория
12. Прокариотна клетка – структурна организация
13. Еукариотна клетка – структурна организация
14. Клетъчно ядро
15. Клетъчен граничен апарат – строеж и функции
16. Обменни процеси на границата „клетка – среда“ и „клетка-клетка“
17. Механизъм на провеждане на нервен импулс
18. Механизъм на мускулно съкращение (съкращение на саркомер)
19. Фотосинтеза
20. Катаболитни процеси при анаеробните организми. Ферментация
21. Катаболитни процеси при аеробните организми
22. Универсален механизъм за генериране на АТФ. Биологично окисление. Окислително фосфорилиране
23. Регулация на метаболитните процеси в клетката
24. Същност и механизъм на ДНК репликацията
25. Транскрипция
26. Обща характеристика и основни структури на трансляцията. Генетичен код
27. Механизъм на трансляцията. Пренос на информация в клетките
28. Регулация на генната активност при прокариоти и еукариоти
29. Клетъчно делене-митоза, мейоза
30. Жизнен цикъл на клетката. Механизъм на клетъчната диференциация. Диференциация на клетките при животните

Вид на изпита: писмен

Времетраене на изпита: 3 часа

Литература: учебник по биология и здравно образование за 11 клас – модул 1 „КЛЕТКАТА – ЕЛЕМЕНТАРНА БИОЛОГИЧНА СИСТЕМА“ - Владимир Овчаров и колектив, издателство „Клет“

Изготвил:

/П.Дончева/

Директор:

/Ю.Христова/