



УТВЪРЖДАВАМ:

ЧАВДАР ЗДРАВЧЕВ
ДИРЕКТОР НА СУ „ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ“

КОНСПЕКТ

ЗА ПИСМЕН ИЗПИТ

ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ГОДИШНА ОЦЕНКА

учебна 2022/2023 година

Учебен предмет: Биология и здравно образование

Клас: XII

Вид подготовка: Профилирана

Форма на обучение: Самостоятелна

Профил: „Софтуерни и хардуерни науки“

модул „Многоклетъчна организация на биологичните системи“

1. Органи за репродукция при спорови и голосеменни растения
2. Органи за репродукция при покритосеменните растения
3. Репродуктивна функционална система при животните и човека
4. Органи за репродукция при растенията
5. Органи за репродукция при животните и човека
6. Размножаване при растенията
7. Растеж и развитие на растенията
8. Размножаване при животните и човека
9. Оплождане при многоклетъчните животни и човека
10. Вътреутробно развитие при човека
11. Постнатално развитие на човека
12. Методи за асистирана репродукция. Дородова диагностика
13. Основи на поведението при животните
14. Вродено поведение при животните
15. Придобито поведение при животните
16. Типове поведенческа активност и адаптация на животните
17. Основи на поведението при човека
18. Типове, форми и структура на човешкото поведение
19. Стресът при човека – видове стрес, фактори и управление на стреса
20. Психични разстройства. Тревожни и афективни разстройства
21. Форми на отклоняващо се поведение – агресия и зависимост от психоактивни вещества

модул “Биосфера- структура и процеси“

1. Структура и разпространение на популациите

2. Фактори на средата – основен критерий за разпространение на организмите
3. Свойства и динамика на популациите
4. Природни съобщества – биоценози
5. Екологична ниша. Междувидови взаимоотношения в природните
6. Екосистема. Продуктивност и развитие на екосистемите
7. Биогеохимичен кръговрат на веществата и поток на енергията в екосистемите
8. Основни биомии на сушата и във водата
9. Биосфера – структура, функции и развитие
10. Природни ресурси – класификация, значение и използване
11. Антропогенно замърсяване на средата
12. Биоразнообразие и конзервационна биологии
13. Устойчиво развитие – цели, стратегии и глобални перспективи

модул „Еволюция на биологичните системи“

1. Живото – форма на съществуване на материята
2. Подреденост на живите системи
3. Хипотези за произхода на живото
4. Възникване и структурна организация на праклетката
5. Еволюция на прокариотната клетка
6. Възникване на еукариотната клетка
7. Еволюция на еукариотната клетка
8. Еволюция на енергийните процеси в клетката
9. Мембраната – универсална структура за генериране на енергия.
10. Еволюция на наследствения апарат на клетката
11. Еволюция на механизмите за клетъчна репродукция
12. Произход на многоклетъчните организми
13. Еволюция на многоклетъчните организми
14. Развитие на еволюционната идея
15. Синтетична теория за еволюцията
16. Вид и видообразуване
17. Насоки и пътища на еволюционния процес
18. Произход и еволюция на човека
19. Геологична история на организмовия свят
20. Доказателства за еволюцията
21. Класификационни системи

модул „Биогеография“

1. Биогеография- определение, цели и задачи, методи
2. Биогеография- връзка с другите науки, основни понятия
3. Разпространение и разселване на организмите- причини
4. Разпространение и разселване на организмите- начини
5. Ареали- Общи сведения, структура, причини за ограничаване на ареалите
6. Ареали- възникване и развитие на ареалите, типизация на ареалите
7. Основни подходи при биогеографското райониране на Земята
8. Образоването и развитието на континентите като основа за разрешаването на някои биогеографски проблеми
9. Дъждовни екваториални и тропични гори

10. Дъждовнозелени /сезоннозелени/ тропични гори и савани
11. Съобщества на аридните области в тропиците, субтропиците и умерените ширини
12. Тревисти съобщества на степите, прериите и пампата
13. Широколисти и смесени гори на умерените области
14. Иглолистни и дребнолистни бореални гори
15. Тундра и приполярни пустини
16. Високопланински райони
17. Биогеографско райониране на световния океан
18. Биогеографски особености на океанските острови
19. Флористична характеристика на България- Типове зонална растителност
20. Флористична характеристика на България- Интразонална растителност, азонална растителност и вертикална поясност
21. Флористична характеристика на България- Обща характеристика на българската флора, основни флорални елементи
22. Фаунистична характеристика на България- поясно разпределение на животинското население
23. Фаунистична характеристика на България-основни фаунистични елементи
24. Приспособления на организмите във връзка с условията на живот в България

Изготвил: Теодора Янкова