

Средно училище "Вела Благоева" - град Велико Търново

ул. "Константин Паница" № 1, тел. +359 878 642 861, +359 879 603 283, info-300125@edu.mon.bg, www.velavt.net

Конспект за изпит по биология и здравно образование ПП XII клас

Модул 3. Биосфера-структура и процеси.


1. Популацията-основна екологична категория
2. Структура на популацията
3. Влияние на панмиксията върху състава и структурата на популациите
4. Характеристик на популационната динамика. Свойства на популациите
5. Популационна хомеостаза
6. Биоценози-същност и структура
7. Взаимоотношения между популациите в биоценозата. Положителни и неутрални взаимоотношения
8. Отрицателни взаимоотношения между популациите в биоценозата
9. Екосистема-структура и продуктивност.
10. Антропогенно въздействие на човека върху продуктивността на екосистемата
11. Развитие на екосистемите. Биоразнообразието в етапите на сукцесия.
12. Хомеостаза на екосистемите
13. Биосфера-състав, структура и граници
14. Биогеохимичен кръговрат на веществата. Поток на енергията. Биосферна хомеостаза
15. Влияние на човека върху биосферата
16. Природни ресурси
17. Устойчиво развитие. Основни принципи и правила за опазване на околната среда
18. Методи за изследване и опазване на биосферата
19. Отпадъци. Видове отпадъци
20. Алтернативни източници на енергия.

Конспект за изпит по биология и здравно образование ПП XII клас

Модул 2 Многоклетъчна организация на биологичните системи част 2

1. Структура и функции на системи за репродукция при растенията
2. Структура и функции на системи за репродукция при животните
3. Репродуктивна система при човека
4. Сексуално и репродуктивно здраве на човека
5. Размножаване на многоклетъчните организми
6. Полови процеси при растенията и животните

7. Оплождане
8. Индивидуално развитие при растенията и гъбите
9. Индивидуално и постембрионално развитие на животните и човека
10. Ембрионално развитие
11. Заболявания и увреждания на човека, причинени от паразити и отрови с биологичен произход
12. Стареене и смърт
13. Същност, стимули и мотивация на поведението
14. Форми на поведение. Индивидуално поведение
15. Социално и репродуктивно поведение
16. Инстинкти. Влияние на наследствеността и опита върху поведение
17. Поведение на човека. Интелигентност
18. Психични състояния-стрес, дистрес, депресия, фобия, паника, агресия
19. Методи за изследване на многоклетъчния организъм

Изготвил: Светла Станчева.....

Учител по биология и здравно образование



Конспект за изпит по биология и здравно образование ПП XII клас

Модул 4. Еволюция на биологичните системи.

1. Живите системи-специфична форма на организация на материята
2. Хипотези за произход на живота
3. Теория за биохимичната еволюция
4. Възникване и еволюция на праклетката
5. Изкуствен интелект
6. Еволюция на прокариотните клетки
7. Хипотези за произход на еукариотните клетки
8. Еволюция на процесите за енергийно осигуряване на клетката
9. Еволюция на анаболитните процеси
10. Роля на фотосинтезата за живота на планетата
11. Еволюция на наследствения апарат на клетката
12. Еволюция на механизмите на клетъчна репродукция
13. Произход на многоклетъчните организми
14. Произход и еволюция на тъканите
15. Основни етапи в развитието на еволюционната идея
16. Еволюция на популациите
17. Закон на Харди-Вайнберг
18. Механизми и фактори на еволюцията
19. Видът-основен етап в процеса на еволюция. Концепции и критерии за вида
20. Видообразуване
21. Микроеволюция и макроеволюция
22. Родствени връзки на човека с други примати
23. Развитие на идеите за произход и еволюция на човека. Филогенетично дърво на приматите и ранните хоминини

24. Произход и еволюция на човека
25. Движеща сила на човешката еволюция
26. Човешките раси-минало и настояще
27. Геологична скала на времето. Геологична история на света
28. Класификационни системи

Конспект за изпит по биология и здравно образование ПП XII клас

Екология и опазване на околната среда-избираем модул.

1. Определение на екологията.
2. Предмет и основни задачи на екологията.
3. Историческо развитие.
4. Връзка на екологията с други науки.
5. Среда на обитание.
6. Условия и ресурси на средата.
7. Екологични фактори – определение, класификации.
8. Температурата като екологичен фактор.
9. Водата като екологичен фактор.
10. Почвата като екологичен фактор
11. Биоценоза-същност и състав.
12. Структура на биоценозата.
13. Екологична ниша.
14. Ареал – определение и същност. Структура на ареала. Видове ареали.
15. Биотични взаимоотношения в съобществата – хищничество и паразитизъм.
16. Основни биомни на сушата.
17. Тревисти алпийско-тундрови съобщества – тундра.
18. Иглолистни и дребнолистни бореални гори и храсталаци – тайга(Aciculignosa)
19. Биом на лятнозелените гори и храсталаци Aestilignosa.
20. Биом на тревистите лятнозелени ксерофилни съобщества – степи, прерии, пампа.
21. Биом на влажните екваториални и тропични гори и храсталаци.
22. Разпространение на организмите. Пасивно и активно разпространение.
23. Методи за опазване на околната среда.

Изготвил: Светла Станчева.....

Учител по биология и здравно образование