

Теми рефератів

за темою 5: «Вид і видоутворення»

1. Історія розвитку уявлень про вид.
2. Критерії виду.
3. Міжвидова гібридизація.
4. Моно- та політипичні види, поліморфні види.
5. Проблемні види (напіввиди). Надвиди.
6. Форми географічної ізоляції.
7. Форми докопулятивної ізоляції.
8. Форми посткопулятивної ізоляції.
9. Еволюційні шляхи видоутворення: анагенез, стазігенез, кладогенез і симгенез (синтезогенез).
10. Характеристика алопатричного видоутворення.
11. Характеристика симпатричного видоутворення.
12. Порівняльний аналіз алопатричного та симпатричного видоутворення.
13. Географічне видоутворення.
14. Екологічне видоутворення.
15. Роль поліплоїдії і гібридизації у видоутворенні.
16. Приклади видоутворення у лабораторних та природних умовах.

Теми рефератів

за темою 6: «Макроеволюція»

1. Загальна характеристика сальтаціонних концепцій еволюції.
2. Загальна характеристика редуційних концепцій еволюції.
3. Загальна характеристика системної концепції еволюції.
4. Правило незворотності в еволюції груп: загальна характеристика, приклади, обмеженість правила.

5. Явище адаптивної радіації: механізми та приклади з еволюції різних груп організмів.
6. Явища прогресуючої спеціалізації та походження від неспеціалізованих предків: характеристика, механізми та приклади.
7. Полімеризація і олігомеризація органів і структур на прикладі еволюції різних груп організмів: передумови та механізми.
8. Заміна головної функції та заміщення (субституція) органа на прикладі еволюції різних груп організмів.
9. Інтенсифікація функції, розширення і зменшення кількості функцій на прикладі еволюції різних груп організмів.
10. Методи сучасних філогенетичних досліджень.
11. Проблема моно- та поліфілетичного походження таксонів.
12. Рудиментація органів та зміна функцій органів на прикладі еволюції різних груп організмів: передумови та механізми.
13. Способи вимірювання швидкості еволюції органів.
14. Способи вимірювання швидкості еволюції таксонів.
15. Закономірності та передумови прискореної та уповільненої еволюції таксонів.

Теми рефератів

за темою 7: «Головні напрями еволюції»

1. Необмежений прогрес. Загальні тренди в еволюції біосфери.
2. Критерії прогресу. Порівняння прогресивності різних організмів.
3. Характеристика біологічного прогресу.
4. Критерії визначення рівня організації живих систем.
5. Арогенез та ароморфози.
6. Алогенез та аломорфози.
7. Катагенез та катоморфози.
8. Епектогенез та епектоморфози.

9. Принцип ключового ароморфозу.
10. Концепція часткового (адаптаційного) прогресу.
11. Концепція аристокенезу.
12. Взаємозв'язки і співвідношення між основними напрямками еволюції.
13. Характеристика групового прогресу.
14. Характеристика біотехнічного прогресу.

Теми рефератів

за темою 8: «Співвідношення між онтогенезом і філогенезом.

Еволюція екосистем»

1. Історія вивчення зв'язків між онтогенезом та філогенезом.
2. Закон зародкової подібності К.Бера та його значення в еволюційній теорії
3. Біогенетичний закон: класичні уявлення та сучасний стан.
4. Причини порушення біогенетичного закону та закону К.Бера: ценогенези та ембріоадаптації.
5. Характеристика автономізації онтогенезу. Її еволюційне значення.
6. Загальна характеристика анаболій, їх значення в еволюції онтогенезу.
7. Загальна характеристика девіацій, їх значення в еволюції онтогенезу.
8. Загальна характеристика архалаксисів, їх значення в еволюції онтогенезу.
9. Загальна характеристика когерентної та некогерентної еволюції: умови та закономірності.
10. Інадаптація та евадаптація. Їх характеристика та роль в еволюційному процесі.
11. Адаптивний компроміс. Його характеристика та роль в еволюційному процесі.
12. Еволюційне значення кореляцій та координацій в онтогенезі.
13. Маханізми раціоналізації онтогенезу в еволюційному розвитку груп.
14. Ценофільні та ценофобні види, їх значення в еволюційному процесі.
15. Способи перебудови екосистем. Філоценогенези.

16. Ценотична регуляція філогенезу.
17. Типи вимирання та їх значення в еволюційному процесі.
18. Фітоспредінг. Основні моделі та його значення в еволюції.

Теми рефератів

за темою 9: «Сучасні уявлення про антропогенез. Дискусійні питання сучасної еволюційної теорії»

1. Початкові етапи еволюції приматів.
2. Особливості еволюції протоантропів.
3. Поява роду *Homo*. Проблема початку виготовлення знарядь праці.
4. Особливості еволюції архантропів. Розселення архантропів за межі Африки.
5. Еволюція палеоантропів: неандертальці, їх розселення та гіпотези вимирання.
6. Дослідження ДНК давніх людей: місце людини з Денісівської печери у еволюції людини.
7. *Homo naledi* – характеристика та її місце в еволюції людини.
8. Поява неоантропів. Найдавніші представники *Homo sapiens*.
9. Розселення неоантропів за межі Африки. Проблема гібридизації неоантропів та інших форм людей.
10. Поява расового різноманіття. Дані порівняльного аналізу ДНК та класичної антропології.
11. Головні тенденції в еволюції роду *Homo*.
12. Проблема співіснування людини сучасного типу та інших груп роду *Homo*.
13. Людина з острова Флорес та місце у еволюційному розвитку роду *Homo*.
14. Неоламаркізм та ламарко-дарвінізм. Сучасний стан концепцій.
15. Епігенетична теорія еволюції.
16. Дискусія про швидкість еволюційних змін: неокатастрофізм, переривчаста рівновага та градуалізм.
17. Гіпотеза нейтралізму. Сучасний стан проблеми.
18. Теїстичний еволюціонізм: сучасний стан концепції.