УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «МОЗЫРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.П. ШАМЯКИНА»

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Зав. кафедрой биологии и экологии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гуминская Е.Ю.  20 октября 2016 Протокол № 3 |

Вопросы к **экзамену** по дисциплине «**Эволюционное учение**»

для студентов **5** курса технолого-биологического факультета

**дневной и заочной** форм получения высшего образования

специальности 1-02 04 04-03 Биология. Охрана природы

1. Теория эволюции как наука. Креационизм.
2. Значение теории эволюции.
3. Использование принципов актуализма и историзма при изучении эволюции.
4. Использование методов сравнительной анатомии при изучении эволюции.
5. Использование палеонтологических методов при изучении эволюции.
6. Использование биогеографических методов при изучении эволюции.
7. Использование экологических методов при изучении эволюции.
8. Метод тройного параллелизма.
9. Представления о происхождении и развитии органического мира в античный период.
10. Биологические представления в эпоху Средневековья в Европе.
11. Накопление материала для формирования эволюционной идеи. Развитие систематики.
12. Сущность преформизма и эпигенеза.
13. Трансформизм, его сущность. Борьба трансформизма и креационизма.
14. Краткая биография Ж.Б.Ламарка
15. Основные положения теории Ж.Б.Ламарка
16. Механизм эволюции по Ж.Б.Ламарку.
17. Оценка эволюционной концепции Ж.Б. Ламарка.
18. Научные предпосылки возникновения дарвинизма.
19. Общественно-экономические предпосылки возникновения дарвинизма.
20. Биография и научная деятельность Ч.Дарвина.
21. Классификация форм изменчивости по Дарвину.
22. Учение об искусственном отборе.
23. Борьба за существование (по Дарвину).
24. Основные положения учения Ч.Дарвина.
25. Общая оценка эволюционного учения Ч.Дарвина.
26. Формирование эволюционной биологии.
27. Критика дарвинизма во второй половине ХIХ века. Кошмар Дженкина.
28. Кризис эволюционной теории в первой четверти ХХ в. Причины и сущность кризиса.
29. Неоламаркизм и его основные формы.
30. Создание синтетической теории эволюции (СТЭ).
31. Изменчивость и ее роль в эволюции.
32. Мутационная изменчивость. Роль мутаций в эволюции.
33. Популяция как эколого-генетическая система. Закон Харди–Вайнберга.
34. Генотипическое разнообразие в популяциях.
35. Борьба за существование с точки зрения современной экологии.
36. Эволюционная роль отношений хищник-жертва
37. Эволюционная роль отношений паразит-хозяин».
38. Биогеоценоз как арена борьбы за существование.
39. Гипотеза Черной Королевы. Коэволюция.
40. Общая характеристика изоляции и ее роли в эволюции.
41. Биологическая изоляция.
42. Географическая (пространственная) изоляция.
43. Дрейф генов.
44. Популяционные волны как фактор эволюции. Эффект (принцип) основателя.
45. Миграции как фактор эволюции.

46.Современные представления об естественном отборе.

47.Теорема естественного отбора, понятие о скорости и коэффициенте отбора.

48. Примеры и доказательства действия естественного отбора.

1. Основные формы естественного отбора.

50. Индивидуальный, групповой, дестабилизирующий, балансирующий, К-отбор и r-отбор.

1. Половой отбор.
2. Примеры и доказательства действия полового отбора.
3. Понятие «адаптация». Классификация и примеры адаптаций.
4. Механизмы развития адаптаций.
5. История развития концепции вида.
6. Современные концепции вида.
7. Критерии и общие признаки вида.
8. Структура вида.
9. Понятие видообразования. Основные пути видообразования.
10. Способы и механизмы видообразования. Представление о скорости видообразования.

Доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Лебедев Н.А.