

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ(БИОЛОГИЯ)

1. Первый русский академик М.В.Ломоносов.
2. Искусство и процесс познания.
3. Научно-технический прогресс и проблемы экологии.
4. Биотехнология и генная инженерия — технологии XXI века.
5. Нанотехнология как приоритетное направление развития науки и производства.
6. Охрана окружающей среды от химического загрязнения.
7. Устранение жесткости воды на промышленных предприятиях.
8. Углеводы и их роль в живой природе.
9. Жиры как продукт питания и химическое сырье.
10. Нехватка продовольствия как глобальная проблема человечества и пути ее решения.
11. Дефицит белка в пищевых продуктах и его преодоление в рамках глобальной продовольственной программы.
12. В.И. Вернадский и его учение о биосфере.
13. История и развитие знаний о клетке.
14. Окружающая человека среда и ее компоненты: различные взгляды на одну проблему.
15. Популяция как единица биологической эволюции.
16. Популяция как экологическая единица.
17. Современные взгляды на биологическую эволюцию.
18. Современные взгляды на происхождение человека: столкновение мнений.
19. Современные методы исследования клетки.
20. Среды обитания организмов: причины разнообразия.
21. В.И. Вернадский и его учение о биосфере.
22. История и развитие знаний о клетке.
23. Окружающая человека среда и ее компоненты: различные взгляды на одну проблему.
24. Популяция как единица биологической эволюции.
25. Популяция как экологическая единица.
26. Современные взгляды на биологическую эволюцию.
27. Современные взгляды на происхождение человека: столкновение мнений.
28. Современные методы исследования клетки.
29. Среды обитания организмов: причины разнообразия.
30. Жизнь в экстремальных условиях (экстремофильные археи).

31. Хемоавтотрофные животные – вестиментиферы.
32. Знаменитые овечки Долли и Полли.
33. Трансгенные растения.
34. Перспективы использования стволовых клеток: сможет ли человек восстанавливать «испорченные» или утраченные органы?
35. Трансгенные животные. Для чего они нужны?
36. Молекулярная биология и криминалистика: как идентифицировали останки царской семьи.
37. Расселение человека по Земле: молекулярная биология и история.
38. Перспективы лечения наследственных болезней.
39. Прогностическая оценка возможных последствий действия различных мутагенов на организм.
40. Что может естественный отбор: удивительные приспособления (орхидеи, насекомые, птицы).
41. Родословное древо всего живого: результаты молекулярно-генетических исследований.
42. Как изменился климат на Земле за 4,5 миллиарда лет.
43. Существует ли внеземная жизнь?
44. Роль симбиоза в эволюции.
45. Первопроходцы суши.
46. Первые завоеватели воздуха.
47. Живые ископаемые.
48. Археоптерикс.
49. Чем человек отличается от обезьяны.
50. Маугли – сказка и реальность.
51. Культурные растения и их дикие предки.
52. «Зеленая революция».
53. Животные, уничтоженные человеком.
54. Белки как элементы эволюционной головоломки.
55. Последствия изменений нуклеотидной последовательности ДНК.
56. Механизмы сохранения нуклеотидной последовательности ДНК.
57. Гипотезы происхождения вселенной.
58. Жизнь, возникшая из хим. соединений.
59. История развития взглядов на происхождение жизни на Земле.
60. Теория биохимической эволюции.
61. Неклеточные формы жизни – вирусы.
62. Прокариоты – паразиты человека, животных, растений.
63. Параллелизм в эволюции полового процесса в растительном и животном царствах.
64. Эволюция сексуального поведения.
65. Различия в устойчивости мужского и женского организма.

66. Половой диморфизм.
67. Половое размножение растений.
68. Двойное оплодотворение цветковых растений.
69. Эволюция или история жизни на Земле.
70. Эволюционное учение.
71. Внутривидовые и межвидовые взаимоотношения.
72. Двойное оплодотворение растений.
73. История развития взглядов на происхождение жизни на Земле.
74. Чарльз Дарвин.
75. Животные, ведущие паразитический образ жизни.
76. Экологические аспекты фотосинтеза.
77. Пастер и дрожжи.
78. Излучение и мутации.
79. Белки как элементы эволюционной головоломки.
80. «Клоны человека».
81. Генетическое консультирование и амниоцентез.
82. Коэволюция цветков и их опылителей.
83. Земля – наш общий дом.
84. Космическая биология
85. Потенциальные возможности размножения организмов
86. Экологические факторы и общие законы зависимости от них организмов
87. Среды обитания. Особенности наземно-воздушной среды
88. Особенности почвенной среды
89. Особенности водной среды
90. Основные пути приспособления организмов к среде
91. Приспособительные ритмы жизни
92. Жизненные формы организмов
93. Влияние жизнедеятельности организмов на среду обитания
94. Популяции. Общее представление
95. Популяционная структура вида
96. Демографическая структура популяций
97. Регуляция численности особей популяций
98. Биogeоценоз и его устойчивость
99. Взаимодействие популяций разных видов
100. Биотические отношения
101. Законы организации экосистем