**11 июня**

**Экология**

**Изучите:**

Управление экологическими системами.

Колесников, С.И. Экология : учебник / Колесников С.И. — Москва : КноРус, 2019. — 244 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06780-2. — URL: https://book.ru/book/930716. — Текст : электронный. С. 236-240.

**Выполните тестовое задание:**

1.Как называют факторы неорганической среды, которые влияют на жизнь и распространение живых организмов?  
а) Абиотическими.   
б) Живыми.  
в) Антропогенными.  
г) Биотическими.  
д) Лимитирующие.

2. Какие существуют виды адаптации организмов?  
а) Этологические виды.  
б) Только физиологические виды.  
в) Только морфологические виды  
г) Морфологические, этологические, физиологические.  
д) Правовые свойства организмов

3. Какая наука изучает характер и поведение животных?  
а) Токсикология.  
б) Этология.  
в) Экология.  
г) Зоология.  
д) Биология.

4. Какой инженер ввел термин “кислотные дожди”:  
а) Г. Крутцен.  
б) Роберт Смит.  
в) В.И Вернадский.  
г) Ш. Раулапь.  
д) Исаченко.

5. Термин «экологическая система» в науку ввел:  
а) Вернадский.  
б) Зюсс.  
в) Тенсли.  
г) Дарвин.  
д) Геккель.

6.Что было сделано на первом этапе развития экологии?  
а) Собрано много видов животных  
б) Изучение природы заменяется господством схоластики и богословия.  
в) Научились использовать огонь и орудия труда  
D) Изучен круговорот веществ  
д) Накоплен и систематизирован фактический материал об условиях жизни  
живых организмов

7. В каком году экология основалась как наука:  
а) 1954 г.  
б) 1904 г.  
в) 1854 г.  
г) 1860 г.  
д) 1860 г.

8. Как называется взаимодействие между популяциями, при котором одна из них подавляет другую без пользы для себя  
а) мутуализм.  
б) аменсализм.  
в) комменсализм.  
г) протокооперация.  
д) паразитизм.

9.По степени очистки промышленные отходы делятся на:  
а) Проходящие очистку, непроходящие очистку.  
б) Выбрасываемые поле очистки.  
в) Периодические и непериодические.  
D) Организованный и неорганизованный.  
д) Горячие и холодные.

10.В каком оду был введен термин «биоценоз»?  
а) В 1990 г.  
б) В 2003 г.  
в) В 2000 г.  
г) В 1877 г.  
д) В 1999 г.

11. Как называются виды, которые широко распространены на планете?  
а) Эндемики.  
б) Убиквисты.  
в) Космополиты.  
г) Виоленты.  
д) Реликты.

12. Каковы основные направления экологии?  
а) Физическая, химическая, космическая.  
б) Био-, гидро-, демэкология.  
в) Гидро-, атмо-, литоэкология.  
г) Зоо-, фито-, антроэкология.  
д) Аут-, син-, демэкология.

13. Как называется сфера разума?  
а) Техносфера  
б) Биосфера  
в) Криосфера  
г) Стратосфера  
д) Ноосфера

14. Какие вещества способствуют разрушению озонового слоя:  
а) Неорганические вещества  
б) Канцерогенные вещества  
в) Фреоны.  
г) Тяжелые металлы.  
д) Гербициды.

15. Какие виды природопользования существуют?  
а) Общие и индивидуальные.  
б) Государственные и индивидуальные.  
в) Общие и специальные.  
г) Общие и государственные.  
д) Государственные и специальные.

16. Как называется превращение органических соединений из неорганических за счет энергии света?  
а) Фотосинтез.   
б) Фотопериодизм.  
в) Гомеостаз.  
г) Климакс.  
д) Сукцессия.

17. Как называется совокупность всех растительных организмов?  
а) экотип.  
б) биофауна  
в) общество.  
г) фауна  
д) флора

18. Как называются физико-химические процессы очистки сточных вод?  
а) Окисление и экстракция.  
б) Природная очистка  
в) Нейтрализация и озонизация.  
г) Флотация и экстракция.  
д) Оседание и фильтрация

19.Что относят к исчерпаемым природным ресурсам?  
а) Космические.  
б) Флора, фауна, почва  
в) Солнечная радиация.  
D) Воды мирового океана  
д) Атмосферный воздух.

20. Какие автотрофные организмы способны производить органические вещества  
из неорганических:  
а) Консументы.  
б) Литотрофы.  
в) Сапрофаги.  
г) Редуценты.  
д) Продуценты.