**8 мая**

**ЭКОЛОГИЯ**

**Изучить:**

Возникновение концепции устойчивого развития.

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. 167-171.

**11мая**

**ЭКОЛОГИЯ**

**Изучите:**

Эволюция взглядов на устойчивое развитие.

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. 171-174.

**12 мая**

**ЭКОЛОГИЯ**

**Изучите:**

Устойчивость и развитие.

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. 175-180.

 **13 мая**

**ЭКОЛОГИЯ**

**Изучите:**

Экологический след и индекс человеческого развития.

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. 180-184.

**Выполните задания:**

**Тест**

1. Экономические механизмы … природопользованием предполагают внедрение системы платежей за загрязнение, налогов и субсидий:
а) управления
б) внедрения
в) заботы

2. Региональная классификация систем природопользования следующая: … регион:
а) юго-западный
б) водный
в) аридный

3. Региональная классификация систем природопользования следующая: … регион:
а) воздушный
б) северный
в) юго-восточный

4. Под такими ресурсами понимаются определенные площади поверхности суши, доступные для хозяйственного использования, характеризующиеся различными ландшафтами, почвами и климатическими условиями:
а) земельными
б) рекреационными
в) природными

5. Техносферой называется:
а) среда обитания, возникшая с помощью прямого или косвенного воздействия людей и технических средств на биосферу
б) развитие энергетики
в) городская и бытовая среда

6. Техносферная безопасность:
а) сфера научной и практической деятельности, напрвленная на создание и поддержание техносферного пространства в качественном состоянии
б) защита природной окружающей среды
в) система научных знаний

7. Защита окружающей среды:
а) неукоснительное соблюдение требований безопасности
б) достижение техносферной безопасности
в) комплекс научных и практических знаний , направленных на сохранение качественного состояния биосферы

8. Суть аксиомы о воздействии среды обитания на человека:
а) позитивное воздействие среды обитания
б) воздействие определяющих параметров негативных воздействий
в) воздействие среды обитания на человека может быть позитивным или негативным, характер воздействия определяют параметры потоков

9. Отходы потребления:
а) непригодные для дальнейшего использования пищевые продукты и предметы быта, выбрасываемые человеком
б) остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, образовавшиеся при производстве продукции и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства
в) изделия и материалы, утратившие свои потребительские свойства в результате физического или морального износа

10. Чему сегодня уделяется особое внимание на лесозаготовительных участках:
а) производительности труда
б) охране природы
в) объемам производства

11. Каков процент отходов производства на этапе лесозаготовок:
а) 15%
б) 10%
в) 20%

12. Какой фактор является базовым при размещении предприятий лесной промышленности:
а) сырьевой
б) человеческий
в) градообразующий

**Задача №1**

 На основании правила экологической пирамиды определите, сколько нужно планктона, что бы в море вырос один дельфин массой 300 кг, если цепь питания имеет вид: планктон, нехищные рыбы, хищные рыбы, дельфин.

**Задача №2**

В стратосфере на высоте 20 -30 км находится слой озона O3, защищающий Землю от мощного ультрафиолетового излучения Солнца. Если бы не "озоновый экран" атмосферы, то фотоны большой энергии достигли бы поверхности Земли и уничтожили на ней все живое. Подсчитано, что в среднем на каждого жителя Санкт-Петербурга в воздушном пространстве над городом приходится по 150 моль озона. Сколько молекул озона и какая его масса приходится в среднем на одного петербуржца?

**Задача №3**

Биологи установили такую парадоксальную зависимость: как только на каком-нибудь водоеме истребляют выдр, так сразу становится больше рыбы, но вскоре ее становится гораздо меньше. Если снова в водоеме появляются выдры, то снова рыбы становится больше. Почему?