**2 июня**

**ЭКОЛОГИЯ**

**Изучите:**

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.

**3 июня**

**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.

**4 июня**

**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.

**5 июня**

**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?