**15 июня**

**Экология**

**Изучите:**

Природные ресурсы и их охрана.

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. 213-236.

**17 июня**

**Экология**

**Изучите:**

Естественных природных систем и агроэкосистемы.

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. 62-74

**Выполните тестовое задание:**

1. Водоросли в экосистеме пруда относят к организмам-производителям потому, что они:
а) участвуют в круговороте вещества
б) создают органические вещества из неорганических
в) разлагают органические вещества

2. Что выступает консументом в своей экосистеме:
а) клевер полевой
б) жук-навозник
в) хламидомонада

3. В отличие от природной экосистемы, в агроэкосистеме:
а) кроме солнечной используется дополнительная энергия
б) виды связаны между собой цепями питания
в) образуются разветвленные сети питания

4. Какое название носит экосистема, в которой осуществляется искусственный отбор, направленный на повышение продуктивности сельскохозяйственных культур, а действие естественного отбора ослаблено:
а) биогеоценоз
б) агроценоз
в) заповедник

5. В агроэкосистеме пшеничного поля, точно также как и в экосистеме луга:
а) замкнутый круговорот веществ
б) небольшое число видов
в) имеются продуценты, консументы и редуценты

6. По какой причине, для агроэкосистемы не характерен сбалансированный круговорот веществ:
а) в ней преобладают консументы
б) в ее состав входит небольшое число видов, цепей питания
в) она имеет длинные цепи питания

7. Чем отличается агроценоз от биогеоценоза:
а) отсутствием потребителей органических веществ
б) низкой продуктивностью организмов-производителей
в) использованием не только солнечной, но и других видов энергии

8. Чем агроэкосистема плодового сада отличается от экосистемы дубравы:
а) отсутствием вредителей и паразитов
б) меньшей устойчивостью
в) более длинными цепями питания

9. В какой из представленных экосистем, круговорот веществ незамкнутый:
а) пшеничном поле
б) хвойном лесу
в) дубраве

10. Агроэкосистемы меньше устойчивы, чем экосистемы, потому что в них:
а) нет продуцентов и редуцентов
б) животные занимают первый трофический уровень
в) ограниченный видовой состав растений

11. Что из представленного является природным биогеоценозом:
а) луг
б) поле
в) сад

12. Что из представленного относится к агроценозам:
а) плантация белых грибов
б) картофельное поле
в) заливной луг

13. Один из примеров биоценоза-это совокупность:
а) организмов, обитающих на болоте
б) деревьев и кустарников в парке
в) птиц и млекопитающих, обитающих в еловом лесу

14. Экосистему считается устойчивой, когда в ней:
а) обитает небольшое число видов
б) круговорот веществ сбалансированный
в) круговорот веществ незамкнутый

15. Укажите причину смены одного биоценоза другим:
а) сезонные изменения в природе
б) изменение погодных условий
в) изменение среды обитания живыми организмами

16. Что может служить показателем процветания популяций в экосистеме:
а) высокая численность особей
б) связь с другими популяциями
в) колебание численности популяций

17. Соотношение количества органического вещества живых организмов, занимающих разное положение в пищевой цепи, называют такой пирамидой:
а) биомассы
б) численности
в) биоразнообразия

18. В чем заключается роль животных в биогеоценозе:
а) участии в передачи энергии по цепям питания
б) разрушении и минерализации органических веществ
в) обогащении атмосферы кислородом

19. Какая из представленных ниже цепей питания, правильно представляет передачу в ней энергии:
а) землеройка → дождевой червь → лисица → листовой опад
б) лисица → дождевой червь → землеройка → листовой опад
в) листовой опад → дождевой червь → землеройка → лисица

20. Экосистему, в которой происходит сбалансированный круговорот веществ и обитает большое количество видов, которые связаны между собой, считают:
а) отмирающей
б) стабильной
в) неустойчивой