**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