

**Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии  
2017-2018 учебный год  
7-8 класс**

Продолжительность олимпиады:  120  минут. Максимально возможное количество баллов:  39

**Код участника:** \_\_\_\_\_

**Выберите правильное из представленных ниже утверждений (ответ «да» или ответ «нет»)**

1.	Самое крупное млекопитающее из ныне живущих на нашей планете является обитателем наземно-воздушной среды. ДА-НЕТ
2.	Автором термина биогеоценоз является В.Н. Сукачев. ДА-НЕТ
3.	Причиной начала листопада у деревьев и кустарников является изменение длины светового дня. ДА-НЕТ
4.	Аквариум - это пример искусственной экосистемы. ДА-НЕТ
5.	Миграции на значительные расстояния характерны только для птиц и млекопитающих. ДА-НЕТ
6.	У организмов-паразитов наиболее развитой системой органов является репродуктивная. ДА-НЕТ
7.	У млекопитающих, которые обитают в высоких широтах в ходе приспособительной эволюции наблюдается укорачивание выступающих частей тела (морды, ушей, лап, хвостов). ДА-НЕТ
8.	Большинство животных, ведущих сумеречный образ жизни имеет слабо развитые органы зрения. ДА-НЕТ
9.	Способность к эхолокации характерна для обитателей наземно-воздушной и водной среды. ДА-НЕТ
10.	К животным, характеризующимся выраженным территориальным поведением, относится бурый медведь. ДА-НЕТ

**Задание 2**

**Из четырех предложенных вариантов ответов выберите один, правильный.**

11.	Необходимым компонентом экосистемы <b>Не</b> является такая группа организмов как:			
	а -	продуценты;	в -	редуценты;
	б -	детергенты;	г -	консументы.
12.	В Красной книге России находится:			
	а -	обыкновенный еж;	в -	лесная куница;
	б -	заяц-русак;	г -	амурский тигр.
13.	Урбанизация - это процесс :			
	а -	роста численности населения;	в -	роста доли городского населения;
	б -	загрязнения среды отходами;	г -	усиления давления человека на природную среду.
14.	Мутуалистические взаимоотношения характерны для:			
	а -	пчелы и подберезовика;	в -	дуба и сосны;
	б -	рака-отшельника и актинии;	г -	росянки и комара.

15.	Морем, пересыхающим в результате антропогенного воздействия, является:			
	а -	Карское;	в -	Черное;
	б -	Каспийское;	г -	Аральское.
16.	С точки зрения экологии старые дуплистые деревья в лесу - это:			
	а -	убежище и место жительства;	в -	запас деловой древесины;
	б -	источник болезней леса;	г -	перстойные насаждения.
17.	Растения в процессе фотосинтеза вырабатывают:			
	а -	углекислый газ;	в -	минеральные вещества, кислород;
	б -	органические вещества и кислород;	г -	кислород.
18.	Укажите какой из видов растений является чужеродным для Архангельской области:			
	а -	ель сибирская;	в -	борщевик Сосновского;
	б -	пижма обыкновенная;	г -	береза повислая.
19.	Особо охраняемая природная территория, целью создания которой является сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений:			
	а -	зоологический музей;	в -	национальный парк;
	б -	зоологический парк;	г -	заповедник.
20.	В зооценозе елового леса биомасса определяется массой:			
	а -	млекопитающих;	в -	микроорганизмов;
	б -	грибов;	г -	елей.
21.	Какая из перечисленных экосистем является агроценозом:			
	а -	степь;		
	б -	тундра;		
	в -	мангровые заросли;		
	г -	сад.		
<p><b><u>Задание 3</u></b></p> <p><b>Выберите один правильный ответ из трёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным</b></p>				
22.	Самые быстродвигающиеся животные обитают в условиях:			
	а -	наземно-воздушной среды;	в -	водной среды;
	б -	почвенной среды;	г -	в других организмах.

23.	Вырубка лесов в таежной зоне часто приводит к:		
	а -	заболачиванию;	
	б -	опустыниванию;	
	в -	образованию луговых сообществ;	
	г -	эрозии почв.	
24.	Лишайники являются примером:		
	а -	конкуренции;	
	б -	симбиоза;	
	в -	комменсализма;	
	г -	аменсализма	

#### Задание 4

**Выберите один правильный ответ из трёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным, а остальные варианты ответа неправильными**

25.	Примером приспособления растений к недостатку света является жизненная форма:		
	а -	стланика;	
	б -	подушки;	
	в -	лианы;	
	г -	суккулента.	