

Матрица для ответов на задания школьного этапа  
Всероссийской олимпиады школьников по экологии в 2017 – 2018 учебном году.  
Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_ Класс \_\_\_\_\_

8 № 9

Часть 1 - 10 баллов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
а	т	а	т	а	-	т	т	т	а

85

Часть 2 – 10 баллов

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
а	-	т	т	т	т	т	т	т	а

45

Часть – 3 – 8 баллов

21. Ответ "В" помогло читать сущее заграждение автомобилистами (зубами машин), а не людьми, т.к. это все погибшие видят на экране машины, погибшие истощенные, исхарора сомбрес, погибшие заграждения, из-за удаления из будущего на будущем и др. нюансы.

45

22. Ответ "а" т.к. читал явления отчуждённой реальности и был распаковано распутничество на фабрике, т.к. времени читал дальше они первоэксплуатируются в то время, а позже это первые читавшие не были отчуждены, становились сущими отчуждением.

06

Часть 4 – 10 баллов

23. Ответ "а" т.к. это сущее уважения получило расщепление и его разрывление. Ответ "д" не верен т.к. погиб газом сложено реальность читавшей и предупредил погибающих читавших. Ответ "б" не верен т.к. это погибло сложно реализующим, а и в начале времени деревесина, а

верно то, что читавшее получается будущая между при семисоти субъектами читавшими, и для этого потребуется будущие читавшие посты.

Ответ "г" не верен т.к. потребуется определённой домашней склонности для будущего будущих получателей, и также потребует для себя будущие распорядки.

100

265

Итого баллов

Теоретический тур				Итого
Часть 1	Часть 2	Часть 3	Часть 4	
85	40	40	100	265

Проверил \_\_\_\_\_ / Ф.И.О.

Пресерватив:

Руф

Нина Е.Л.

Чистое небо:

Марк

Залареско И.А.

Руф

Решетко Е.Н.

Матрица для ответов на задания школьного этапа  
 Все эссеийской олимпиады школьников по экологии в 2017 – 2018 учебном году.  
 Фамилия, имя, отчество Борисов Евгений Класс 9, 04

БЖК9

Часть 1 - 10 баллов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
х+	б-	х-	х+	б	х-	х+	х-	х+	х+

50

Часть 2 – 10 баллов

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
х	х	б-	х	х	х	х	х	х	х

76

Часть – 3 – 8 баллов

21. Задача в "правильной" помощи что  
то заложил пчелам и т.д. 88 48

22. Задача "х" правильной помощи что  
то заложил пчелам и т.д. 06

Часть 4 – 10 баллов

23. Задача "б" правильной помощи что  
то заложил пчелам и что то  
заколол пчел в пчелу ядающим  
жидким 06


165

Итого баллов

Теоретический тур				Итого
Часть 1	Часть 2	Часть 3	Часть 4	
50	70	848	08	165

Проверил \_\_\_\_\_ / Ф.И.О.

Продорогов:  
Членов четвери

Егор Менее Е.А.  
Мария Захаретко Л.Н.  
Юрий Рессетко Р.Н.

# ЧАСТО

Олимпиадное задание школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по экологии 10-11 класс в 2107-2018 учебном году

Время выполнения работы - 60 минут

Максимальное количество баллов - 57

## Тексты заданий

### Задание 1

Выберите правильное из представленных ниже утверждений (ответ «да» или ответ «нет») (правильный ответ — 1 балл, неправильный - 0 баллов). Обведите кружком выбранный Вами правильный вариант ответа. Индекс ответа, который вы считаете правильным, укажите в матрице ответов.

1. В течение года длина светового дня, в отличие от иных условий обитания, изменяется строго закономерно.  
а) Да  Нет
2. Свойство вида адаптироваться к изменяющимся факторам среды обитания называется экологической пластиичностью.  
а) Да  Нет
3. Экологические факторы могут оказывать как непосредственное, так и косвенное влияние на организмы. Правильно или неправильно?  
а) Да  Нет
4. Растения в пищевой цепи выполняют функцию первичных потребителей. Правильно или неправильно?  
а) Да  Нет
5. В Мировом океане зоомасса во много раз превышает фитомассу. Правильно или неправильно?  
а) Да  Нет
6. Абиотические факторы не оказывают влияние на конкурентные отношения двух родственных видов  
а) Да  Нет
7. Паразитизм — одна из форм биотических взаимоотношений  
а) Да  Нет
8. Строительство очистных сооружений позволяет полностью решить проблему загрязнения биосфера. Правильно или неправильно?  
а) Да  Нет
9. Пространственное распределение животных в популяции регулируется их поведением. Правильно или неправильно?  
а) Да  Нет
10. Термин «биосфера» был предложен В.И. Вернадским  
а) Да  Нет

### Задание 2

Тип задания – выбор одного правильного ответа из четырех предложенных (правильный ответ – 1 балл).  
Обведите кружком выбранный Вами правильный вариант ответа.

11. Вещество, вызывающее образование злокачественной опухоли:  
а) тератоген;  
б) мутаген;  
в) канцероген;   
г) биоген.
12. Азотфиксирующие бактерии относятся к:  
а) производителям;  
б) консументам первого порядка;  
в) консументам второго порядка;  
г) редуцентам.

13. Взаимодействия при которых, организмы одного вида (A) используют организмы другого вида (B) в качестве места обитания, не нанося ущерба организмам (B) называют:

- 1  
а) аменсализм;  
б) комменсализм;  
в) паразитизм;  
г) мутуализм.

14. В желудке и кишечнике жвачных млекопитающих постоянно обитают бактерии, вызывающие брожение. Это является примером:  
а) хищничества;  
б) паразитизма;  
в) комменсализма;  
г) симбиоза.

15. Важнейшее свойство экологических систем, проявляющееся в том, что все разнообразные обитатели таких систем существуют совместно, не уничтожая полностью друг друга, а лишь ограничивая численность особей каждого вида определенным уровнем, - это:  
а) устойчивость;  
б) самообновление;  
в) приспособленность;  
г) саморегуляция.

16. Лучшими индикаторами (показателями) состояния среды являются виды, которые:  
1  
а) требуют строго определенных условий существования;  
б) существуют в широком диапазоне условий среды обитания;  
в) приспособлены к влиянию антропогенных факторов;  
г) проявляют пластичность к действию факторов среды.

17. Деятельность по обращению с отходами в России по международному соглашению регулируется  
1  
а) Федеральный закон «О ратификации Базельской конвенции» (1994 г.);  
б) Федеральный закон «Об охране окружающей природной среды»;  
в) Федеральный закон «Об отходах производства и потребления»;  
г) Федеральный закон «Об особых охраняемых природных территориях».

18. Пастбищная пищевая цепь начинается с:  
0  
а) зеленых растений;  
б) консументов;  
в) остатков организмов;  
г) жвачных животных.

19. Из перечисленного ниже примером первичной сукцессии являются:  
0  
а) мхи – лишайники – травянистые растения;  
б) лишайники – травянистые растения – мхи;  
в) лишайники – мхи – травянистые растения;  
г) травянистые растения – мхи – лишайники.

20. Плотность популяции будет отражает параметр:  
0  
а) 100 организмов;  
б) 100 половозрелых организмов;  
в) 100 самок в популяции;  
г) 100 организмов на 1 м<sup>2</sup>.

21. Бес позвоночные различных видов поселяются в норах грызунов, находя там благоприятные для себя условия и не являясь при этом паразитами хозяина норы. Это явление называется:  
а) симпатией;

- б) протокооперацией;  
 в) карантином;  
 г) акклиматизацией.

22. Популяцией не являются:

- а) все улитки одного озера;  
 б) все бурые медведи Камчатки;  
 в) кабаны Приокско-Террасного заповедника;  
 г) колония грачей.

23. В 1950-х годах в промышленно развитых странах началась «зеленая революция», связанная с:

- а) созданием новых сортов сельскохозяйственных растений и интенсивным применением химических средств их защиты;  
 б) созданием и распространением генетически модифицированных организмов;  
 в) массовыми протестами населения этих стран против применения минеральных удобрений и пестицидов в сельском хозяйстве;  
 г) вслеском популярности органик - земледелия.

24. Создавая агрэкосистемы, человек стремится...

- а) создать рабочие места для сельских жителей;  
 б) уменьшить использование продукции природных экосистем;  
 в) повысить чистую первичную продукцию растений;  
 г) снизить расходы на заготовку и переработку природной растительной продукции.

25. Пространственной характеристикой популяции является:

- а) численность;  
 б) ареал;  
 в) половозрастная структура;  
 г) рождаемость.

26. Количество энергии, передаваемое с одного трофического уровня на другой, составляет от количества энергии предыдущего уровня:

- а) 1 %;  
 б) 5 %;  
 в) 10 %;  
 г) 15 %.

27. К биогенному веществу не относится:

- а) каменный уголь;  
 б) базальт;  
 в) торф;  
 г) известняк.

28. В кожных углублениях хвоста головастиков травяной лягушки поселяются инфузории, которые питаются частичками экскрементов. Эти отношения служат примером:

- а) комменсализма;  
 б) аменсализма;  
 в) нейтрализма;  
 г) паразитизма.

29. Защита от шумового загрязнения окружающей среды, как правило, осуществляется путём:

- а) зонирования территории населенного пункта и выноса источников шума за пределы живой застройки;  
 б) организаций транспортной сети с прохождением магистралей через районы жилой застройки;  
 в) прокладки магистралей на высоких насыпях;

- г) вырубки зеленых насаждений вдоль магистралей.

30. Накопление в атмосфере механических частиц (пыли, сажи) приводит:

- а) к снижению прозрачности атмосферы;  
 б) к повышению прозрачности атмосферы;  
 в) к увеличению содержания диоксида углерода;  
 г) к снижению содержания диоксида углерода.

31. Изъятие травоядных животных из экосистемы природного пастбища вызывает:

- а) повышение интенсивности конкуренции и увеличение разнообразия видов растений;  
 б) понижение интенсивности конкуренции и уменьшение разнообразия видов растений;  
 в) понижение интенсивности конкуренции и увеличение разнообразия видов растений;  
 г) повышение интенсивности конкуренции и уменьшение разнообразия видов растений.

32. Экологически пластичные, выносливые к колебаниям факторам, виды называются...

- а) доминантными;  
 б) специализированными;  
 в) степнобионтными;  
 г) эврибионтными

33. Монреальское соглашение (Канада, 1986 г.) о защите озонового слоя от разрушения направлено на ...

- а) стимуляцию образования озона в озонасфере;  
 б) сокращение производства хлорфтотуглеродов;  
 в) поставки озона в озонасферу с Земли на аэростатах;  
 г) создание искусственного экрана для защиты Земли от ультрафиолетового излучения.

34. Восстановление промышленно нарушенных территорий называется:

- а) культивация;  
 б) рекультивация;  
 в) реакклиматизация;  
 г) реинтродукция.

35. Наиболее устойчивыми являются популяции, состоящие из:

- а) одной генерации (поколения);  
 б) двух генераций;  
 в) трех генераций;  
 г) нескольких генераций и потомков каждой из них.

### Задание 3

Выбор одного правильного ответа из четырех предложенных с его обоснованием (правильный ответ - 2 балла, обоснование — от 0 до 2 баллов) максимальное кол-во баллов за тест – 4.

Абзацы следует начинать словами: «ответ «а» правильный потому что [далее следует обоснование]»

36. В настоящее время наблюдается тенденция изменения состава атмосферы (в процентном соотношении), а именно происходит:

- а) увеличение концентрации азота и уменьшение концентрации углекислого газа;  
 б) уменьшение концентрации инертных газов и увеличение концентрации кислорода;

25

- в) увеличение концентрации углекислого газа и уменьшение концентрации кислорода;  
г) увеличение концентрации кислорода и уменьшение концентрации углекислого газа.
37. С началом XIX века в Европе начали широко использовать каменный уголь в качестве топлива. Это было связано с тем, что:

- а) каменный уголь со Средневековья использовался в Европе для промышленных нужд, но при росте промышленности его стали использовать в еще больших количествах и, в том числе, как топливо;  
б) импорт нефти и газа (которые были основой промышленности Европы) из других стран был ограничен из-за отсутствия трубопроводов;  
в) древесина стала малодоступной в результате вырубки лесов;  
г) углеводородного сырья, добываемого на собственной территории, было недостаточно при растущей промышленности.

38. Экологическим следствием развития сельского хозяйства стало:  
а) нормализация биогеохимических циклов;  
б) коэволюция человека и природы;  
в) уменьшение площади пустынь;  
г) изменение биогеохимических циклов.

**Задание 4**

Выбор одного правильного ответа из четырех предложенных с его обоснованием (правильный ответ — 2 балла, обоснование правильного ответа — от 0 до 2 баллов) и обоснования трех остальных неправильных ответов (за каждое обоснование от 0 до 2 баллов). Максимальное кол-во баллов за тест — 10.

Абзацы следует начинать словами: «ответ «а» правильный (или неправильный), потому что [далее следует обоснование]»

39. В 1773 г. российский естествоиспытатель А.Т. Болотов в статье «Об истреблении костера из пшеницы и некоторые другие, касающиеся до вычищения хлебов, экономические примечания и опыты» описал случай, произошедший в его имени. По словам приказчика, на поле пропала пшеница, которая три дня назад радовала глаз изумрудной зеленью, — вся она превратилась в костер (так в те времена назывался костер). Следуя за приказчиком, Болотов сам убедился: насколько охватывал глаз, на поле волнами переливался костер. Андрей Тимофеевич раздвинул стебли и разрешил обнаруженное противоречие, которое было связано:

- а) с перерождением пшеницы в костер, в которое верили в то время многие крестьяне и помещики;  
б) с перерождением костера в пшеницу, в которое верили в то время многие крестьяне и помещики;  
в) с наличием ярусности в агроценозе;  
г) с отставанием в росте растений костера по сравнению с пшеницей в течение трех последних дней.

36. В ходе того самого загрязнения атмосферу. Большое количество масел применяется ведущими кислорода и способствует увеличению эн. загр. 45

37 а Технолог. прогресс требует большего загр. на топливо?  
т.к. же-бо еще не было широкого распространения, использующее добычу. 05

38. а 05

39.

- а - неправильно  
б - неправильно

Естествоиспытатель  
не стал дожидаться  
появления гса  
источку, в который  
верили крестьяне.  
25

25  
в - неправильно

2 - неправильно  
Всего: 300

Благодарим:  
Чеснокову Е.А.  
Любимову Л.И.  
Решетникова С.Н.



Шифр 7410

## **Матрица для ответов на задания школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии в 2017/18 учебном году.**

## Задание № 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	a	a	s	a	s	a	s	a	a

101111100

## Задание №2

Занятие №3

Задание №5  
36. Определите "б" правильной

37. Ober-<sup>b</sup> upabewmni 95

38. Oder "S" up akumurin

### Задание №4

Задание №4  
39. Определите правильный

Всего: 285  
Будет выпущено  
Членов избиркома

Всего: 280  
Проделано  
Число реестра

Шифр 6 AKO10

Матрица для ответов на задания школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии в 2017/18 учебном году.

Задание №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
а	б	а	а	а	б	а	б	а	

1 1 10 11 1100

Задание №2

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
б	в	б	в	в	а	а	в	в	б	в	а	в	в	б	в	в	а	в	в
1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0

Задание №3

45

36) В.) Т.к. испарение в атмосфере становится  
меньше, т.к. люди потребляют less и про-  
ведут less уничтожной изг.

37) А.) Капиллярной силой испаряющееся вода  
испаряется в снегу с испаряющейся же  
нейтральной водой.

25

38) Б.) Поглощая кусочки уничтожающей  
я снег отбелев обновление их ферментации.

05

Задание №4

39) Б.

45

Противоречие было выдано в начини

ярушимися в атмосфере.

Всего: 295

Буксирщиками

Будут время есть

Число  
шлюпки:

Будут Захаренко А.А.  
Ремешко Е.Е.

А



Шифр 12 2001

Матрица для ответов на задания школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии в 2017/18 учебном году.

Задание №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
а	б	а	б	а	б	а	б	а	б

1 1 1 1 1 1 1 1 0 1

Задание №2

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
а	2	5	2	а	а	б	б	а	2	б	в	в	в	в	в	а	б	в	а
0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1

31 32 33 34 35  
2 б а 2 б  
1 0 0 0 0

Задание №3

36) Ответ: в. Потому, что в последнее время много хим. веществ вспыхивают в атмосфере

37) Ответ: в. Частая вырубка лесов способствует появлению нового вида топлива - каменного угля

48

38) Ответ: б. 06

Задание №4

25

Ответ: в.  
Ответы, а и б не подойдут, т.к. являются

однородными 25

А ответ, г не подходит по причине  
того, что в 1773 году костёр не отставала  
по температуре от пшеницы. 25

Всего: 315  
Букировщиков Михаил С.А.  
Членок члены Михаил Захарченко С.Д.  
Решинчиков С.Н.



Шифр 11 41011

Матрица для ответов на задания школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии в 2017/18 учебном году.

## Задание № 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$A$	$A$	$A$	$\delta$	$A$	$\delta$	$A$	$\delta$	$\delta$	$\delta$

101111101

## Задание №2

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
δ	2	δ	2	α	β	α	α	α	α	2	β	α	β	β	α	β	α	β	α
0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	

1 / 1

Задание №3  
36) б. - из-за географии большинства птиц и  
млекопитающих

37 | б) Сущесвтвует альтернативный вид дерева  
сашин, а уж это еще лучше, т.к. это не  
использовано и более чисто заслуживает

38) 7. Сужение и широкое применение терминов в социальных науках

### Задание №4

05

39) б. never can understand all the new things.

Всего: 305.  
Бригадирский *Бригадирский* *Бригадирский*  
Члены штаба *Члены штаба* *Члены штаба*  
*Бригадирский* *Бригадирский*  
*Члены штаба* *Члены штаба*

Шифр

10 SKO 11

Матрица для ответов на задания школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии в 2017/18 учебном году.

Задание №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Задание №2

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ч

0 1 1 0 0 1 0 1 1 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1

31	32	33	34	35
б	а	г	д	2

0 0 0 1 1

Задание №3

37. б) из-за выбросов  $CO_2$  в атмосферу - 35

38. б) 05

Задание №4

39. а). 05

Весло: 290.

Биргерссенко Евгений Евгеньевич  
Членов Николай  
Решиненко Е.Н.  
~~Марк Захарченко И.А.~~