# Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии Ханты-Мансийский автономный округ – Югра 2020-2021 учебный год

0-2021 у 1соп 7-8 класс

# Максимальное количество баллов - 40 На выполнение заданий отводится 2 астрономических часа (120 минут). Желаем успеха!

## Задание № 1-8. Выберите два правильных ответа из 6 возможных

(правильный ответ — 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов; правильные ответы обвести в таблицу после задания 8)

- 1. Процесс, при котором в растительных клетках под действием энергий света образуются органические вещества из неорганических, осуществляется в
- а) хемосинтез;
- б) фотосинтез;
- в) дыхание;
- г) ядре;
- д) вакуолях;
- е) хлоропластах.
- 2. Четыре самые большие реки России:
- а) Обь, Енисей,
- б) Енисей, Волга;
- в) Амур, Дон;
- г) Иртыш, Урал
- д) Амур, Иртыш;
- е) Обь, Днепр.
- 3. Выберите виды, которые исчезли из-за неразумных действий человека:
- а) странствующий голубь;
- б) стеллерова корова, или морская корова;
- в) бескрылая гагарка;
- г) дронт;
- д) русская выхухоль;
- е) стерх (белый журавль).
- 4. Укажите, каким учёным и когда был впервые предложен термин «экология».
- а) советским учёным М.С. Гиляровым
- б) британским учёным А. Тенсли
- в) немецким естествоиспытателем Э. Геккелем
- г) в 1866 году
- д) в 1884 году
- е) в 1986 году
- 5. Какие природные ресурсы относятся к исчерпаемым:
- а) животный мир;
- б) солнечная радиация;
- в) воды Мирового Океана;
- г) атмосферный воздух;
- д) энергия ветра;

(е) богатства недр.

#### 6. Создателем эволюционного учения является:

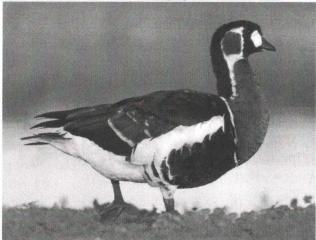
- а) русский ученый;
- б) Луи Пастер;
- в) Чарльз Роберт Дарвин;
- г) Владимир Иванович Вернадский;
- д) английский натуралист;
- е) французский микробиолог.

## 7. Каких типов особо охраняемых природных территорий нет в ХМАО:

- а) Памятники природы;
- б) Заповедники;
- в) Дендрологические парки и ботанические сады;
- г) Национальные парки;
- д) Заказники;
- е) Природные парки.

8. К какому виду биологических ресурсов суши относятся эти птицы, назовите их:





- а) Охотничье-промысловые, Рябчик;
- б) Охраняемые, Рябчик;
- в) Охраняемые, Краснозобая казарка;
- г) Охотничье-промысловые, Краснозобая казарка;
- д) Охраняемые, Тетерев;
- е) Охотничье-промысловые, Тетерев.

#### Ответы:

JIBCIDI.							
<b>№</b> 1	Nº 2	Nº 3	<b>№</b> 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8
A	A	A	A	A	A	A	A
B	Б	Б	(E)	Б	Б	Б	Б
В	$\widehat{B}$	В	В	В	B	B	$\bigcirc \!$
Γ	Γ		Γ	Γ	Γ	(Ī)	Γ
Д	Д	Д	Æ)	Д	<b>(1)</b>	Д	Д
E	Е	E	Е	(E)	E	Е	Е

## Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии Ханты-Мансийский автономный округ — Югра 2020-2021 учебный год

7-8 класс

**Задание № 9. Установите соответствие между типом особо охраняемой природной территории и названием.** Для этого каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите правильные ответы.

(правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор всех верных вариантов)

Тип	Название		
1) Заповедник	а) Верхне-Кондинский;		
2) Заказник	б) Юганский;		
2) Заказник	в) Малая Сосьва;		
	г) Сургутский;		
	д) Елизаровский;		
	е) Сорумский.		

Ответ: 1) <u>а, в ; 2) бгде</u>

**Задание № 10.** *Установите соответствие между понятиями и их наполнением.* Для этого каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите правильные ответы.

(правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор всех верных вариантов)

	Примеры				
1) условия жизни 2) ресурсы	а) вещества, которыми живые организмы питаются и из которых состоят их тела; б) кислотность и плотность почвы; в) чистый воздух; г) энергия, вовлекаемая в обменные процессы; д) соленая вода; е) места, в которых протекают разные фазы их жизни.				

Ответ: 1) <u>5</u> <u>в</u> е <u>а</u> ; 2) <u>в. г. а</u>

Задания № 11-15. Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко обоснуйте ответ

 $(omsem\ u\ ofochosahue\ om\ -\ 0\ oo\ 3\ fannos.\ Bыбор\ omsema\ beз\ ofochosahus\ не\ OЦЕНИВАЕТСЯ)$ 

11. Названия наук «экология» и «экономика» с древнегреческого языка можно перевести как «науки, связанные с домом»  $\mathcal{A}a$  – Hem

energe boers			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11.7		rzeń ononaum. 1. 503 ono-
ranera Hury						<i>K</i>
					u come Hau	
umununasame		11	· ·	4.1		
The soms bez	Moscory	unkar!	o receiption	munsare	LIVSON UST VE	isauno.
U						

# Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии Ханты-Мансийский автономный округ — Югра 2020-2021 учебный год 7-8 класс

- Dr. Bess Korkunenius rhenomos wen cossi manum Konga	
garge norusia (un parmonerous Briga (nousen Sonesa za oning)) son	
somerenery was nearmy and occurred with response normanital of the	
The state of the s	200
котольке очи оба изат. Это сконе с контринтом. Иногра бы	BULLON
потери от конкиренции, из- из этого конкиренция - абиртиче	xule
goakmon.	
12 11-6	
13. Наибольшее биологическое разнообразие в Западной Сибири характерн	о олх
биогеографического региона тундры. Да – Нет	
* 1// ·	
- Jeen many to nausounce our courses my march &	
Вапазия сибина остактить для Битемпарического учеств	
mairie.	
33 3dramai Cusum nessuszanom vikatuwal 1 ers.	
B Banagusu Casana musym naproce moempose afform marine.	Kak "
uns being Eynsin medlegs mich, ceroin back in ma	
13 Banaquai cusina musum napure msemuse sensa marine.  1000 benca bypoin meglegs unca, ceroin bank a m g	te ma
and resignate successive a commentation of the many	110
6 minage rebozus ochs 12-za miskux medineramin.	
14. Существует мнение, что выжигание сухой травы весной – это хороший с	cnocol
vdobnume naugy An _ Ham	
The momentum runs rare excurering your repailed com	azy
emad zara at zara usomenue que rocmellut, u our soum	· •
usine comme a massagardine.	
N.	
15. Красная книга – это список видов, которые уже исчезли или столь малочисл	прины
	CHILDE
что уже не имеют возможности увеличить свою популяцию. Да – Нет	
Dr. b snacks to usual comb bonnerous between the many of b	2000
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
	muce
points, elmo neso remo puex borner suna. The consumption is morke zingo	un
	uge
имер, есть необраной писк вышерания, Все отменения котолка запаса. 2 компони книге каросиминентования розродии изетами, четова запаса	uge
primip, elmo néso venos puex escuer suns, tre onsurizable comorte zoraca	uge

### Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии Ханты-Мансийский автономный округ – Югра 2020-2021 учебный год 7-8 класс

боснуйте, почему этот ответ вы считаете правильным зыбор правильного ответа — 2 балла; обоснование от 0 до 2 баллов; всего за задание — 4 алла)  6. К абиотическим факторам относится:  ) хишничество;  ) увлажнение;  ) паразитизм;  ) забота о потомстве.  ———————————————————————————————————		7-0 KIUCC
боснуйте, почему этот ответ вы считаете правильным выбор правильного ответа — 2 балла; обоснование от 0 оо 2 баллов; всего за задание — 4 балла)  6. К абиотическим факторам относится:  ) жининчество;  ) забота о потомстве.  Тимминество веробным правиличество банки от		
боснуйте, почему этот ответ вы считаете правильным выбор правильного ответа — 2 балла; обоснование от 0 до 2 баллов; всего за задание — 4 балла)  6. К абиотическим факторам относится:  ) жининчество;  ) забота о потомстве.  Тителителяво кледает уже отбите отнишение вешевыва общение от обоснование от		
боснуйте, почему этот ответ вы считаете правильным выбор правильного ответа — 2 балла; обоснование от 0 до 2 баллов; всего за задание — 4 балла)  6. К абиотическим факторам относится:  ) жининчество;  ) забота о потомстве.  Тителителяво кледает уже отбите отнишение вешевыва общение от обоснование от		
воснуйте, почему этот ответ вы считаете правильным выбор правильного ответа — 2 балла; обоснование от 0 до 2 баллов; всего за задание — 4 балла)  6. К абиотическим факторам относится:  ) жиничество;  ) забота о потомстве.  Тишлинество в опобыт уме отбите отношительне Вешевыва обимине мно от		
(6. К абиотическим факторам относится:  (3) хищничество;  (3) забота о потомстве.  Ташими имво масялям уже готория отношисткие вешевоева менции умвотняе, в мыбкам трава године блие тицине минерами менерами и искоторые виды имперация сперовиченняе и хищиния, исаледния и искоторые виды имперация сперовиченняе и хищиния, исаледния и искоторые виды имперация сперовиченняе и хищиния, исаледния половине XIX века в «недрах» науки:  (3) биологии  (4) биологии  (5) биологии  (6) биологии  (7) Наука экология возникла во второй половине XIX века в «недрах» науки:  (6) биологии  (7) Наука экология возникла во второй половине XIX века в «недрах» науки:  (8) биологии  (8) физики  (9) физики  (9) физики  (9) физики  (9) физики  (2) сестогии  (2) физики  (3) физики  (4) физики  (4) физики  (5) физики  (6) физики  (6) физики  (7) физики  (7) физики  (8) физики  (9) физики		
Приничество;  Приничество;  Приничество;  Правантиям;  В забота о потомстве.  Тишкинество и верения водина прина горине води описительно ветериям день приничество водинать водинать приничество ветериям приничество ветериям приничество ветериям приничество ветериям приничество и приничество ветериям приничество ветериям приничество и приничество ветериям ветериям приничество ветериям ветериям приничество ветериям ветериям приничество ветериям	обоснуйте, почему этот ответ в	ы считаете правильным
Паразитизм;  3) забота о потомстве.  Тишким семью меродим уже готовые отоминения вешевыва деньшие мивотные, в мыжным провыдачение. Если Дипушков стивно и семь провы виды штегира сперына выним и сицина	16. К абиотическим факторам оп	пносится:
Паразитизм;  ) забота о потомстве.  Тимунительно подомного в общовной уме готовного общением вещевыем общения и менеромного в общения и менеромного в общения и менеромного видения и менеромного видения и менеромного и менером науки:  (7. Наука экология возникла во второй половине XIX века в «недрах» науки:  (9) биологии  (1) химии  (1) физики  (2) физики  (3) физики  (4) геологии  (5) физики  (5) детомного и менеромного и менеромного и менером общения и менером общен	а) хищничество;	
Забота о потомстве.  Тишний семью модально прибально в стивнов деньей деньей стивень в стивной прибальной веньей стивень в стивной половине XIX века в «недрах» науки:  О билогии  Тимний и стидний и стидний во второй половине XIX века в «недрах» науки:  О билогии  Тимний в семь в стивной в стивной в семь в стивень в стивень в стивень в семь в	б) увлажнение;	
Принима принима возникла во второй половине XIX века в «недрах» науки:  17. Наука экология возникла во второй половине XIX века в «недрах» науки:  18. и жидники интерият  19. и жини  19. жини  19. жини  19. жини  19. физики  19. геологии  19. жини  19. геологии  19. ге	в) паразитизм;	
и жизники инпорицт  7. Наука экология возникла во второй половине XIX века в «недрах» науки:  1) биологии  1) химии  2) физики  2) сеологии  Полития вызана жизнай унивае зеологии на сементация возначания и сементация вы вара значна и за за земент поведения и чутора за запращиния вы вара значна и за запращина и за запращина и запращина возначна и запращина запращина запращина запращина за запращина запращина запращина запращина запращина запращина запращина за запращина з	г) забота о потомстве.	
и жизники инпорицт  7. Наука экология возникла во второй половине XIX века в «недрах» науки:  1) биологии  1) химии  2) физики  2) сеологии  Полития вызана жизнай унивае зеологии на сементация возначания и сементация вы вара значна и за за земент поведения и чутора за запращиния вы вара значна и за запращина и за запращина и запращина возначна и запращина запращина запращина запращина за запращина запращина запращина запращина запращина запращина запращина за запращина з	Juniureembo me	gaism your mother monurerale benebush
и жизники инпорицт  7. Наука экология возникла во второй половине XIX века в «недрах» науки:  1) биологии  1) химии  2) физики  2) сеологии  Полития вызана жизнай унивае зеологии на сементация возначания и сементация вы вара значна и за за земент поведения и чутора за запращиния вы вара значна и за запращина и за запращина и запращина возначна и запращина запращина запращина запращина за запращина запращина запращина запращина запращина запращина запращина за запращина з	diensuice mulsmuse, & o	Rusbflare mpaba segresco. Ecus Dungueros conasten
7. Наука экология возникла во второй половине XIX века в «недрах» науки:  (1) биологии  (2) биологии  (3) химии  (4) физики  (5) гологии  (6) жимии  (7) жимии  (8) гологии  (8) жимии  (9) жимии  (9) гологии  (9) жимии  (10) жимии  (11) жимии  (12) жимии  (13) жимии  (14) жимии  (15) жимии  (16) жими  (16)	knaise mans, maharque	or a necommonage burne correspon cues francismo
биологии  ) физики  ) геологии  — За урга Светом С хишина, доликой ческоми, но от от може сограмась от заполи та изго запом подерения и чутера за може произодить за чтобы ущущими чан зана изго запом подерения и чутера за може произодить за запом на разания урга ветом запом на честра запом на произодить на прина на произодить на прина на произодить на прина на прина на произодить на прина на произодить на прина на прина на произодить на прина на		
биологии  ) физики  ) геологии  — За урга Светом С хишина, доликой ческоми, но от от може сограмась от заполи та изго запом подерения и чутера за може произодить за чтобы ущущими чан зана изго запом подерения и чутера за може произодить за запом на разания урга ветом запом на честра запом на произодить на прина на произодить на прина на произодить на прина на прина на произодить на прина на произодить на прина на прина на произодить на прина на	V	
биологии  ) физики  ) геологии  — За урга Светом С хишина, доликой ческоми, но от от може сограмась от заполи та изго запом подерения и чутера за може произодить за чтобы ущущими чан зана изго запом подерения и чутера за може произодить за запом на разания урга ветом запом на честра запом на произодить на прина на произодить на прина на произодить на прина на прина на произодить на прина на произодить на прина на прина на произодить на прина на		
биологии  ) физики  ) геологии  — За урга Светом С хишина, доликой ческоми, но от от може сограмась от заполи та изго запом подерения и чутера за може произодить за чтобы ущущими чан зана изго запом подерения и чутера за може произодить за запом на разания урга ветом запом на честра запом на произодить на прина на произодить на прина на произодить на прина на прина на произодить на прина на произодить на прина на прина на произодить на прина на		
биологии  ) физики  ) геологии  — За урга Светом С хишина, доликой ческоми, но от от може сограмась от заполи та изго запом подерения и чутера за може произодить за чтобы ущущими чан зана изго запом подерения и чутера за може произодить за запом на разания урга ветом запом на честра запом на произодить на прина на произодить на прина на произодить на прина на прина на произодить на прина на произодить на прина на прина на произодить на прина на		
биологии  ) физики  ) геологии  — За урга Светом С хишина, доликой ческоми, но от от може сограмась от заполи та изго запом подерения и чутера за може произодить за чтобы ущущими чан зана изго запом подерения и чутера за може произодить за запом на разания урга ветом запом на честра запом на произодить на прина на произодить на прина на произодить на прина на прина на произодить на прина на произодить на прина на прина на произодить на прина на		
биологии  ) физики  ) геологии  — За урга Светом С хишина, доликой ческоми, но от от може сограмась от заполи та изго запом подерения и чутера за може произодить за чтобы ущущими чан зана изго запом подерения и чутера за може произодить за запом на разания урга ветом запом на честра запом на произодить на прина на произодить на прина на произодить на прина на прина на произодить на прина на произодить на прина на прина на произодить на прина на		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
биологии  ) физики  ) геологии  — За урга Светом С хишина, доликой ческоми, но от от може сограмась от заполи та изго запом подерения и чутера за може произодить за чтобы ущущими чан зана изго запом подерения и чутера за може произодить за запом на разания урга ветом запом на честра запом на произодить на прина на произодить на прина на произодить на прина на прина на произодить на прина на произодить на прина на прина на произодить на прина на		
биологии  ) физики  ) геологии  — За урга Светом С хишина, доликой ческоми, но от от може сограмась от заполи та изго запом подерения и чутера за може произодить за чтобы ущущими чан зана изго запом подерения и чутера за може произодить за запом на разания урга ветом запом на честра запом на произодить на прина на произодить на прина на произодить на прина на прина на произодить на прина на произодить на прина на прина на произодить на прина на		
биологии  ) физики  ) геологии  — За урга Светом С хишина, доликой ческоми, но от от може сограмась от заполи та изго запом подерения и чутера за може произодить за чтобы ущущими чан зана изго запом подерения и чутера за може произодить за запом на разания урга ветом запом на честра запом на произодить на прина на произодить на прина на произодить на прина на прина на произодить на прина на произодить на прина на прина на произодить на прина на		
биологии  ) физики  ) геологии  — За урга Светом С хишина, доликой ческоми, но от от може сограмась от заполи та изго запом подерения и чутера за може произодить за чтобы ущущими чан зана изго запом подерения и чутера за може произодить за запом на разания урга ветом запом на честра запом на произодить на прина на произодить на прина на произодить на прина на прина на произодить на прина на произодить на прина на прина на произодить на прина на		
De your Charan Church , phristing reasone up 20 от		10рой половине XIX века в «недрах» науки:
физики ) геологии  — Эпология  — Пология свядия с хиниви, эпология не селения не селения и породнять поведения и нужда этом поведения и нужда этом породнять и нужда веления и породнять и пород	3	
Эконом Светом Сминей , доликой геоломи, но от от може сограния в може мунеция на от от мунеция и по от от мунеция на от от мунеция на от от мунеция на от		
Эколия связан с химини дризикой геогоми но это этоми согомини на этомини по согомини на этомини по согомини на предостивность и продука об том приничения на предостивность и предости предостивность и предости		
Бод которых тому намога одников бильних ; Иновы помоче, черения од помочет бильних; Иновы помоче, череного от повичени порозначи се строение и	у) геологии	
Umosa nouse, replace on insquere nors quarre le conpresence ce	man manifer a mini	a quanto, consule ysee or mineral course haras
unobse nouches represe on insqueri nos quant le conficeure u	Paullen KOK Maloruse 4	or nounaem ougessus?
	Umosse nouses renenary	Om robremen nous mount le connoleme ce

#### Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии Ханты-Мансийский автономный округ — Югра 2020-2021 учебный год 7-8 класс

#### 18. Биологическая очистка – это:

- а) удаление посторонних или вредных агентов из животных и растительных организмов путем разложения этих примесей и включения в метаболизм;
- б) удаление загрязняющих веществ из окружающей среды путем аккумуляции в вегетативных частях растений, жировой ткани животных или в микроорганизмах;
- в) изъятие загрязнителей из среды обитания живых организмов путем фильтрации или разложения с целью восстановления первичных свойств окружающей среды;
- г) удаление посторонних или вредных микроорганизмов из почв и грунтов с помощью химических агентов.

химических агентов.
Tryling 1.
Many concurre regreened is sereist . Troughly? Tromany you rue basse to
bugare kucimora, yeisher busansen umekuchter 2012. Eau Egi ne
nsomenue a renebra a se parminale morning up sour newson. See acrapasa beco
Кисионо т. К. пастения ректи из честранических вещевуть в органи-
nective a nenekosamo uz invexuoredo rara o kurismo
The ven 2
reinter congress representational paractice institue
mnestypujue British apoblembis upoc Meiobek okono zaloga corkalin Annegeskiniste Bogonoriu Britishopullini Ebru ng.
V.
Задания № 19-21. Вставьте пропущенное слово (одно правильно вписанное слово – 1 балл).
Задание № 19 Последовательность
«зелёные растения $\rightarrow$ травоядные животные $\rightarrow$ хищники»
относится к имерытрориой пищевой цепи.
Задание № 20. Совокупность живых организмов, обитающих на дне или в грунте водоемов,
называется возмениями.
Задание № 21. Соотношение разных возрастных групп в популяции в данный моме

					Итого:
№ 1-8	No 9-10	№ 11-15	№ 16-18	№ 19-21	Общий балл
6,5	1	11	J	1	27,5

влияет на её способность к размножению и позволяет

популяции в будущем.

Проверил ЗОМС