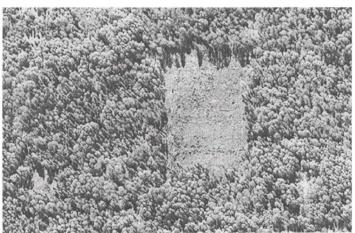
Шифр *195*

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

Задания № 1-8. Выберите два правильных ответа из 6 возможных (правильный ответ — 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов)

1. Какой вид антропогенного воздействия представлен на снимках из космоса:





- а) полигон твердых коммунальных отходов;
- б) нефтяной разлив;
- в) добыча торфа;
- г) лесная вырубка;
- д) пашня;
- е) последствия лесного пожара.

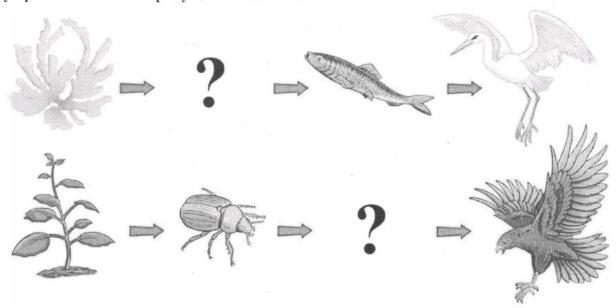
2. Перед Вами уравнение фотосинтеза. Определите, какие вещества пропущены:

$$... + 12H_2O +$$
световая энергия = $+... + 6O_2$

- a) H₂O
- б) CO₂
- B) C_2H_5OH
- г) H₂
- д) CH₄
- e) $C_6H_{12}O_6$

- 3. Эти природные объекты изъяты из хозяйственного использования для осуществления охраны в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии отдельных природных комплексов и объектов. В нашем округе таких объектов два:
- а) заповедники;
- б) природные парки;
- в) заказники;
- г) Малая Сосьва и Юганский;
- д) Васпухольский и Кондинские озера;
- е) Юганский и Нумто.
- 4. Список млекопитающих, внесённых в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа Югры, с указанием степени редкости, назовите их:
- а) Западносибирский лесной бобр;
- б) Рысь;
- в) Росомаха;
- г) редкий вид;
- д) находящийся под угрозой исчезновения;
- е) малоизученный вид.
- 5. Все живые организмы на нашей планете стремятся к достижению максимальной численности, но при этом ни одному из них это не удаётся. Это связано с тем, что различные внешние факторы всегда ограничивают максимальную численность вида:
- а) долгое время полового созревания;
- б) недостаток кислорода в атмосфере;
- в) нехватка ресурсов;
- г) постоянная смена периодов активности и покоя;
- д) неблагоприятное воздействие факторов среды;
- е) недостаточная калорийность.
- 6. Какие отходы не разлагаются или очень долго разлаются в природе:
- а) банановая кожура;
- б) глянцевый журнал;
- в) стеклянный флакон;
- г) деревянный карандаш;
- д) хлопковая сумка;
- е) зубная щётка.
- 7. Какие соглашения, принятые на Международном уровне, касались проблемы изменения климата:
- а) Монреальское соглашение;
- б) Рамсарская конвенция;
- в) Парижское соглашение;
- г) Киотский протокол;
- д) Конвенция СИТЭС;
- е) Венская конвенция.

8. На схемах пищевой цепи выберите соответствующие организмы, которые могут располагаться в пропущенных местах:



- а) большой пёстрый дятел;
- б) улитка катушка;
- в) майский жук;
- г) заяц;
- д) обыкновенная гадюка;
- е) обыкновенная бурозубка.

Ответы:

№ 1	Nº 2	№ 3	№ 4	№ 5	<i>№</i> 6	№ 7	N2 8
A	A	A	A)	A	A	A	A
Б	(B)	Б	(Ē)	Б	ь	Б.	(B ⁷)
В	В	B	В	B	B	B	В
(r)	Γ	Γ	Γ	Γ	I ⁻⁷		Γ
(<u>1</u>)	Д	Д	Ã)	D	Д	4	Д
E	(É)	Ê	E	E	(E)	E	E

Задание № 9. Установите соответствие между типом межвидовых отношений и примерами. Для этого каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите правильные ответы.

 $(правильный \ om em - 1 \ балл; \ np aвильным \ om em om \ c ч um a em c я выбор \ в c ex \ в ep ных \ в ap u a н m o в)$

Тип взаимоотношений	Пример взаимоотношений				
1) нейтрализм;	а) белка и лось;				
2) комменсализм;	б) кукушка и камышовка;				
3) паразитизм;	в) рыба-прилипала и акула;				
4) симбиоз.	г) лишайник;				
.) emionosi	д) бабочка и комар;				
	е) опыление пчелами луговых растений				
Вадание № 10. Установите соотв неблагоприятным последствием. позицию из второго столбца. Впиши	зетствие между веществом, попадающим в атмосфер Для этого каждому элементу первого столбца подберите правильные ответы.				
Неблагоприятные последствия	Вещества				
) разрушение озонового слоя	а) хлорфторуглероды;				
2) выпадение кислотных дождей	б) оксид серы;				
) bbilliadellile kilelio ilibili dondell	в) метан;				
	г) углекислый газ;				
	д) сероводород.				
Этвет: 1) (2) (3)					
боснуйте ответ	вильность представленных ниже утверждений и краг аллов. Выбор ответа без обоснования не ОЦЕНИВАЕТС.				

12. Разбитая люминесцентная лампа в помещении не представляет опасности для здоровья человека, т.к. в ней содержится незначительное количество ртути. Да - Нет 13. Если окружающая среда динамична по своим свойствам (большие амплитуды колебания отдельных факторов), например, наземно-воздушная, то в ней больше шансов на выживание имеют стенобионты. Да – Нет lax rax remoderation judices of Kayaro 11150 goansona преде, то наму утверисто от у пих большие приси вим Степь – это обширное безлесное, ровное пространство с травянистой растительностью в полосе сухого климата. Если изъять из этой экосистемы один компонент, например, копытных, то существенных изменений не произойдет. Да -Нет the nhausonigno oppositive your nomine

								продолжительность	иx	жизни
мен	ьш	е, чем в	близлез	жащей сельской л	местност	иДа – .	He	m		

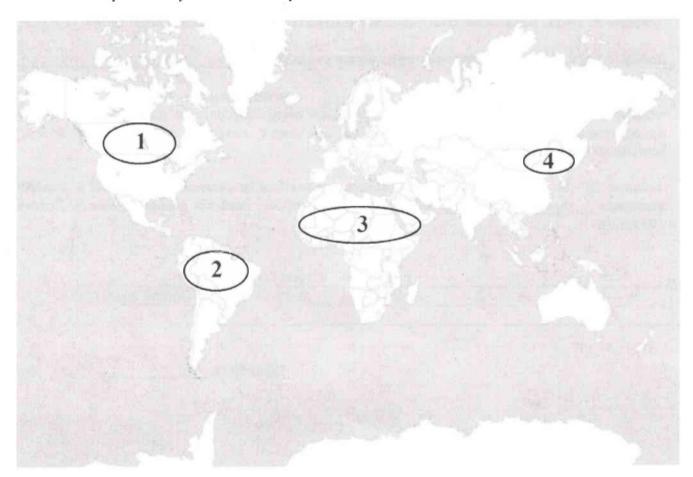
0			
to zarogax Sarbine czenens rasparne	ulus Th	и в сельской	Med HOOTH.
Вихопине гами виблоси с заводов все	20 Cini	/5	pacificul.
			Description.
Usta mo zasasehaenseis pacienni bu		reproger, ren	O PEROCHEDIA
meghocili bregosorterono u mogamentere	breach	inx nouzher	nestone
0		0.	
Y .	·		
			
	-		
Задания № 16-18. Выберите один правильный от	ROM IIZ U	omlinov gormonci	THE H MUCLMOUNG
		emorpex bosmosici	ioix a nacomenno
обоснуйте, почему этот ответ вы считаете прав			
(выбор правильного ответа – 2 балла; обоснование о	om 0 do 2	баллов; всего за з	адание – 4 балла)
		·	,
1/ />			
16. Следствием уничтожения лесного массива в	результа	іте необдуманно	й деятельности
человека может стать:			
	hene Han	панной территор	11011.
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос			ией;
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной з			ией;
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной з			ией;
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной в) деградация почв на данной территории;	герриторі	ии;	
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной в) деградация почв на данной территории; г) повышение плодородия почвы по причине превраг	герриторі	ии;	
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной в) деградация почв на данной территории;	герриторі	ии;	
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной в) деградация почв на данной территории; г) повышение плодородия почвы по причине превраг	герриторі	ии;	
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной в) деградация почв на данной территории; г) повышение плодородия почвы по причине превраг территории в перегной.	территорі	ии;	ссы на данной
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной в) деградация почв на данной территории; г) повышение плодородия почвы по причине превраг	территорі	ии;	ссы на данной
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной в) деградация почв на данной территории; г) повышение плодородия почвы по причине превраг территории в перегной.	территорі	ии;	ссы на данной
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной в) деградация почв на данной территории; г) повышение плодородия почвы по причине превраг территории в перегной.	территорі	ии;	ссы на данной
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной в) деградация почв на данной территории; г) повышение плодородия почвы по причине превраг территории в перегной.	территорі	ии;	ссы на данной
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной в) деградация почв на данной территории; г) повышение плодородия почвы по причине превраг территории в перегной.	территорі	ии;	ссы на данной
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной в) деградация почв на данной территории; г) повышение плодородия почвы по причине превраг территории в перегной.	территорі	ии;	ссы на данной
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной в) деградация почв на данной территории; г) повышение плодородия почвы по причине превраг территории в перегной.	территорі	ии;	ссы на данной
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной в) деградация почв на данной территории; г) повышение плодородия почвы по причине превраг территории в перегной.	территорі	ии;	ссы на данной
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной в) деградация почв на данной территории; г) повышение плодородия почвы по причине превраг территории в перегной.	территорі	ии;	ссы на данной
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной в) деградация почв на данной территории; г) повышение плодородия почвы по причине превраг территории в перегной.	территорі	ии;	ссы на данной
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной в) деградация почв на данной территории; г) повышение плодородия почвы по причине превраг территории в перегной.	территорі	ии;	ссы на данной
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной в) деградация почв на данной территории; г) повышение плодородия почвы по причине превраг территории в перегной.	территорі	ии;	ссы на данной
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной в) деградация почв на данной территории; г) повышение плодородия почвы по причине превраг территории в перегной.	территорі	ии;	ссы на данной
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной в) деградация почв на данной территории; г) повышение плодородия почвы по причине превраг территории в перегной.	территорі	ии;	ссы на данной
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной в) деградация почв на данной территории; г) повышение плодородия почвы по причине превраг территории в перегной.	территорі	ии;	ссы на данной
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной в) деградация почв на данной территории; г) повышение плодородия почвы по причине превраг территории в перегной.	территорі	ии;	ссы на данной
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной в) деградация почв на данной территории; г) повышение плодородия почвы по причине превраг территории в перегной.	территорі	ии;	ссы на данной
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной в) деградация почв на данной территории; г) повышение плодородия почвы по причине превраг территории в перегной.	территорі	ии;	ссы на данной
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной в) деградация почв на данной территории; г) повышение плодородия почвы по причине превраг территории в перегной.	территорі	ии;	ссы на данной
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной в) деградация почв на данной территории; г) повышение плодородия почвы по причине превраг территории в перегной.	территорі	ии;	ссы на данной
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной в) деградация почв на данной территории; г) повышение плодородия почвы по причине превраг территории в перегной.	территорі	ии;	ссы на данной
а) уменьшение количества парниковых газов в атмос б) усиление процессов почвообразования на данной в) деградация почв на данной территории; г) повышение плодородия почвы по причине превраг территории в перегной.	территорі	ии;	ссы на данной

9 класс

- 17. Какой вид сельскохозяйственной деятельности оказывает наибольшее влияние на глобальное потепление?:
- а) растениеводство
- б) животноводство
- в) рыбоводство
- г) птицеводство

\star a)	
DIS 1800 1000 nogephenbago henry pacient, me b ux osining	y coper obutanul,
Augusto soubure por los jenus Manguero notemienes. In the management of the though the management of the management of the though the moternesses.	Bre Jenno.
	,
ourogruse mapping, hundred mosaishor notemilling.	

18. Выберите из выделенных на карте регионов тот, где проблема опустынивания стоит наиболее остро. Обоснуйте свой выбор:



a) 1; 5) 2; a) 3; c) 4.	
стай очерь резко. У наступает савання, помощу отупливания	
Вадания № 19-21. Вставьте пропущенное слово (одно правильно вписанное слово – 1 балл).	
Вадание № 19. Термин «экология» предложил ученый Эрнст Геккель .	
— переселение и заселение вновь диких нсивотных и растений определенного вида на территорию, где они ранее обитали и произрастали, но откуда по каким-либо причинам исчезли, для создания новой и остойчивой популяции.	l
Вадание № 21. Одним из основных базовых понятий и основной единицей в экологии ивляется <u>экосибель в</u> . Этот термин был введен в употребление А. Тенсли в 1935 году.	
Итого: № 1-10 № 11-15 № 16-18 № 19-21 Общий балл	

JNO 19-21	Оощии оалл
3	30,5

Проверил _