Демонстрационный вариант промежуточной итоговой аттестации по биологии за 2023-2024 учебный год

10 класс

Структура и содержание:

Работа состоит из 3-х частей.

Часть А содержит 13 заданий базового уровня с выбором одного верного ответа из трех.

Часть В включает 1 задание повышенного уровня с выбором нескольких ответов из шести.

Часть С включает 1 задание высокого уровня со свободным развернутым ответом.

Структура заданий по типу задания.

Тип задания	Число заданий	Количество баллов
Выбор одного ответа из четырех	13	13 баллов
Установление соответствия	1	2 балла
Свободный ответ на вопрос	1	3 балла
итого	15	18 баллов

Кодификатор элементов содержания по биологии для составления контрольных измерительных материалов (КИМ) промежуточной аттестации учащихся 10 класса.

	Код	No॒	
Код	контролир.	Соответст	Элементы содержания, проверяемые заданиями КИМ
раз-	элемента	вующего	
дела		задания	
1			Биология как наука. Методы научного познания.
	1.1	1.1.1	Объект изучения биологии — живая природа.
			Отличительные признаки живой природы
	1.2	1.2.2	Основные уровни организации живой природы.
2			Вид
	2.1	2.1.14	История эволюционных идей. Значение работ К. Линнея,
			учения Ж.Б. Ламарка, эволюционной теории Ч. Дарвина.
	2.2	2.2.3	Движущие силы эволюции
	2.3	2.3.4	Вид, его критерии. Популяция — структурна единица
			вида, единица эволюции.
	2.4	2.4.5	Результаты эволюции: приспособленность
			организмов к среде обитания.
	2.5	2.5.6	Гипотезы происхождения жизни.
	2.6	2.6.7	Гипотезы происхождения человека. Эволюция
			человека
3			Экосистемы
	3.1	3.1.8	Экологические факторы, их значение в жизни
			организмов.
	3.2	3.2.9	Видовая и пространственная структура экосистем.
		3.2.15	Пищевые связи, круговорот веществ и превращения
			энергии в экосистемах. Цепи питания, их звенья.
			Составление схем передачи веществ и энергии
			(цепей питания).
	3.3	3.3.10	Сравнительная характеристика природных экосистем
			и агроэкосистем.

3.4	3.4.11	Причины устойчивости и смены экосистем.
3.5	3.5.12	Биосфера — глобальная экосистема. Учение В. И.
		Вернадского о биосфере.
3.6	3.6.13	Глобальные экологические проблемы и пути их реше-
		ния.

Проверяемые виды деятельности:

- 1.Знать и понимать основные положения биологических законов, теорий, закономерностей, правил, гипотез; строение и признаки биологических объектов; сущность биологических процессов и явлений; современную биологическую терминологию и символику по цитологии, генетике, селекции, биотехнологии, онтогенезу, систематике, экологии, эволюции.
- 2. Уметь объяснять роль биологических теорий, законов, принципов, гипотез в формировании современной естественнонаучной картины мира; взаимосвязи организмов, человека и окружающей среды; причины устойчивости, саморегуляции, саморазвития и смены экосистем; необходимость сохранения многообразия видов, защиты окружающей среды.
- 3. использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.

Инструкция по выполнению работы.

На выполнение работы по биологии отводится 40 минут. Работа состоит из трех частей и включает 15 заданий.

Часть А содержит 13 заданий (задания № 1-13). К каждому заданию приводится 4 варианта ответа, из которых только один верный. При выполнении заданий этой части обведите кружком номер, которой соответствует номеру выбранного вами ответа. Если вы выбрали не тот ответ, то зачеркните его и затем укажите номер правильного ответа. За каждый правильный ответ вы получаете один балл

Часть В включает 1 задания на установление соответствия (задание № 14). При выполнении задания запишите ответы так, как указано в тексте задания. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. Максимальное количество баллов- 2.

Часть С включает 1 задание (задание № 15) со свободным ответом. Это наиболее сложное задание, которое требует записать полный и обоснованный ответ на поставленный вопрос. Отвечайте только после того, как вы поняли вопрос и проанализировали ответ. Полный ответ оценивается в 3 балла.

Следует выполнять задания в том порядке, в котором они даны. С целью экономии времени пропускайте задание, которое не удается выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у вас останется время, то можно вернуться к пропущенным заланиям.

За каждый правильный ответ в зависимости от сложности задания дается один или два балла. Баллы, полученные вами за все выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно большее количество баллов. Максимальное количество баллов за всю работу — 17.

Желаю успеха!

Вариант 1

Часть А. Выберите один правильный ответ (1 балл)

1. Важнейшим свойством живых организмов, отличающих их от тел неживой природы, является
1) наследственность 2) рост 3) способность поглощать газы 4) подвижность
2. Высшим надорганизменным уровнем существования живых систем является: 1)ткань 2) биосфера 3) клетка 4) популяция
3. Что является главной движущей силой эволюции?1) наследственность 2) изменчивость 3) борьба за существование 4) естественный отбор
4. Единицей эволюционного процесса является: 1) особь 2) популяция 3) мутация 4) вид
5. Приспособленность является результатом 1)модификационной изменчивости 2)мутационной изменчивости 3)комбинативной изменчивости 4)действия движущих сил эволюции
6. Оканчательно доказал невозможность самозарождения жизни 1) Ф.Реди 2)Л.Пастер 3)А.И.Опарин 4)С.Миллер
 7. Общим предком человека и человека образных обезьян считают: 1) дриопитеков 2) австралопитеков 3) человека умелого 4) питекантропов
8.К биотическим экологическим факторам относится: 1)газовый состав атмосферы 2)конкуренция 3)температура воздуха 4)минеральный состав почвы
9. Правильно составленная пищевая цепь: 1) трухлявый пень – опенок – мышь – змея – ястреб 2) мышь - трухлявый пень – опенок – змея – ястреб 3) ястреб – змея - мышь - трухлявый пень – опенок 4) опенок – трухлявый пень - мышь – змея – ястреб
10. Из перечисленного агроценозом является:1) луг 2) лес 3) поле 4) болото
11. К первичной сукцессии относится зарастание:1) гари 2) лесного озера 3) городского пустыря 4) огорода
12. Элементарной структурой биосферы следует считать :1) биоценоз 2) биогеоценоз 3) популяцию 4) живое вещество
13. К числу глобальных экологических проблем современности не относится:1) разрушение озонового экрана2)парниковый эффект3)увеличение численности популяций4)загрязнение окружающей среды

Часть В.

14. При выполнении задания установите соответствие между организмами и типами их взаимоотношений: к каждой позиции, данной в первом столбике, подберите соответствующую позицию из второго столбика (2 балла).

ОРГАНИЗМЫ	ТИПЫ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ
А) тополь и трутовик	1) симбиоз
Б) белый медведь и тюлень	2) хищник-жертва
В) актиния и рак-отшельник	3) паразит-хозяин
Г) собака и клещ	
Д) шмель и клевер	
Е) крокодил и антилопа	

Часть С. Для ответа на задание этой части дайте краткий свободный ответ (3 балла).

15. В чем состоят отличия агроценозов от естественных биоценозов? Укажите не менее трех признаков.

Вариант 2

Часть А. При выполнении заданий этой части обведите кружком номер, которой соответствует номеру выбранного вами ответа (1 балл).

1.Свойством живого не является:

1) отсутствие изменчивости 2) рост 3) наследственность 4) подвижность

2. Низшим уровнем существования живых систем является:

1)ткань 2)биосфера 3)клетка 4)популяция

- **3.** Борьбу за существование, наследственность, изменчивость, естественный отбор можно назвать:
- 1) доказательством эволюции
- 2) направлением эволюции
- 3) результатом эволюции
- 4) движущим фактором эволюции
- **4.** Экологический критерий вида заключается в том, что особи, принадлежащие к одному виду:
- 1)похожи друг на друга по внешнему строению
- 2)ведут свободный образ жизни в близких условиях среды
- 3) обитают на общей территории
- 4) схожи по физиологическим особенностям жизнедеятельность
- **5.** Приспособленность помогает организму выжить только в тех условиях существования, в которых она сформировалась, поэтому приспособленность организмов называют:
- 1)неполной 2)частичной 3)временной 4)относительной
- 6.Впервые доказал невозможность самозарождения жизни:
- 1)Ф.Реди 2)Л.Пастер 3)А.И.Опарин 4)С.Миллер
- 7. Доказательством происхождения человека от животных является:

1) анатомическое и морфологическое сходство с млекопитающими 2) способность передавать информацию 3) мышление 4) способность изготавливать орудие труда 8. Элементы неживой природы, влияющие на организм- это факторы: 1) биотические 2) абиотические 3) антропогенные прямого действия 4) антропогенные косвенного действия 9. Правильно составленная пищевая цепь: 1) растения- ящерица – кобылка -степной орел 2) растения- кобылка- ящерица- степной орел 3) растения- степной орел- кобылка- ящерица 4) степной орел- ящерица- кобылка- растения 10.В отличии от природных экосистем агроэкосистемы характеризуются: 1)большим числом видов в цепях питания 2) усложнением 3)упрощением 4)большой площадью 11. К первичной сукцессии относится зарастание: 2) лесного озера 3) городского пустыря 4) огорода 12. Биосфера - это оболочка Земли 1)почвенная 2) воздушная 3) водная 4) заселенная живыми организмами 13. К числу глобальных экологических проблем современности относится: 1) возникновение новых видов домашних животных 2) создание заповедников и заказников 3) разрушение озонового слоя 4)выветривание горных пород Часть В. 14. При выполнении задания установите соответствие между организмами и типами их взаимоотношений: к каждой позиции, данной в первом столбике, подберите соответствующую позицию из второго столбика (2 балла). ODEVHINSMPI тип ралимоотношений

ОРГАНИЗМЫ	тип взаимоотношении
А) клещ - собака	1) паразитизм
Б) лошадь - личинка овода	2) хищничество
В) ехидны - термиты	
Г) грач – дождевой червь	
Д) окунь – плотва	
Е) спорынья - пшеница	

Часть С. Для ответа на задание этой части дайте краткий свободный ответ на обратной стороне листа (3 балла).

15. Сойки обитают в лесах и питаются в основном желудями. Какие биотические факторы могут привести к увеличению численности популяции соек? Ответ поясните.

Инструкция для учителя по проверке проверочной работы по биологии для учащихся 10 класса.

Прежде чем проверять работы учащихся, внимательно прочитайте инструкцию по проверке

Часть А

За верное выполнение заданий 1 – 13 выставляется 1 балл.

Часть В

За верное выполненное задание 14 выставляется 2 балла.

Для задания 14 выставляется **1 балл**, если на любой одной позиции ответа записан не тот символ, который представлен в эталоне ответа, и **0 баллов** во всех других случаях.

	Часть А												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Вариант 1	1	2	4	2	4	3	1	2	1	3	2	3	3
Вариант 2	1	3	4	2	4	1	1	2	2	3	2	2	3

Часть В. №14

Вариант 1	1-В,Д	2- Б,Е	3-А,Г
Вариант 2	1-A,B,E	2- В,Г	Г,Д

Часть С. №15

Вариант 1	- незначительное видовое разнообразие			
	- короткие цепи питания			
	- незамкнутый круговорот веществ			
	- источником энергии является не только Солнце, но и			
	деятельность человека			
	- искусственный отбор			
	- отсутствие саморегуляции			
Вариант 2	- хороший урожай желудей			
_	- уменьшение численности естественных врагов (хищников) соек			
	- сокращение численности паразитов и болезнетворных			
	микроорганизмов и вирусов			

Максимальный балл 2

Задания этой части оцениваются в зависимости от полноты и правильности ответа:

- ответ включает два приведенных ответа и не содержит биологических ошибок -3 балла;
- ответ включает два приведенных ответа, но содержит негрубые биологические ошибки -2 **балл**;
- -ответ включает одно-два объяснения при наличии грубых биологических ошибок 1 балл. ИЛИ ответ включает одно из приведенных объяснений при наличии негрубых биологических ошибок.

ИЛИ ответ неправильный. - 0 баллов

Максимальное количество баллов за выполненную без ошибок работу – 18 баллов.

Рекомендуемая шкала оценивания:

15-18 баллов - «5»

11-14 баллов – «4»

7 -10 баллов – «3»

6 баллов и менее- «2»