
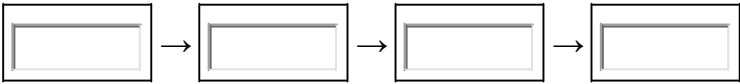
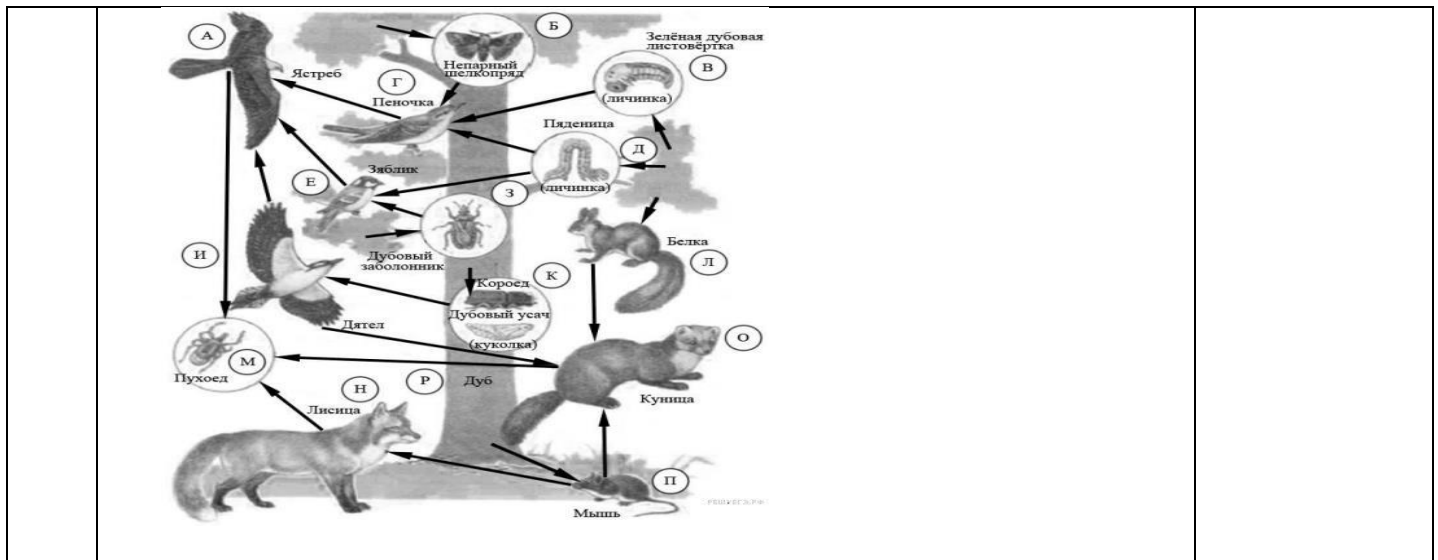


**Демонстрационный вариант
Промежуточной аттестации
ПО БИОЛОГИИ
для учащихся 11 классов
ЗА ГОД**

№ п/ п	Содержание задания	Планируемый результат
1 16	<p>На рисунке изображено дерево, выращенное в технике бонсай. Для того чтобы вырастить такое растение, его постоянно подрезают и отрезают лишние ветки.</p>  <p>Какой процесс ограничивают таким образом?</p>	<p>Знать/уметь Объект изучения биологии – живая природа. Отличительные признаки живой природы: уровневая организация и эволюция. Основные уровни организации живой природы. Роль биологических теорий, идей, гипотез в формировании современной естественнонаучной картины мира. Методы познания живой природы</p>
2. 16	<p>Выберите из приведённого ниже списка два понятия, которые можно использовать для экологического описания ежа обыкновенного.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) плотоядное животное 2) консумент I или II порядка 3) редуцент 4) растительноядное животное 5) всеядное животное 	<p>Экологические факторы, их значение в жизни организмов. Видовая и пространственная структура экосистем.</p>
3 16	<p>Составьте пищевую цепь из четырёх организмов, в которую входит мышь, начиная с продуцентов. В ответе запишите последовательность букв.</p>  <p>Изучите фрагмент экосистемы леса, представленный на рисунке, и выполните задания.</p>	<p>Пищевые связи, круговорот веществ и превращения энергии в экосистемах. Причины устойчивости и смены экосистем.</p>



5
16

В состав рибосомы входят

- 1) многочисленные кристы
- 2) системы гран
- 3) цистерны и полости
- 4) большая и малая частицы

Клетка, строение клетки, функции клетки

6
16

Какую химическую природу имеет преобладающее большинство ферментов?

Функции биологических молекул

7
26

В суде рассматривался иск об установлении отцовства ребёнка. Был сделан анализ крови ребёнка и его матери. У ребёнка она оказалась II(A), а у матери — I(O). Проанализируйте данные таблицы и ответьте на вопрос. Какая группа крови у отца ребёнка, если известно, что его группа крови не такая как у матери?

Задачи по генетике, группы крови

Группа крови отца						Группа крови
I (O)	II (A)	III (B)	IV (AB)	I (O)	II (A)	
Группа крови	I (O)	I (O)	II (A)	III (B)	II (A)	Группа крови
	II (A)	II (A)	II (A)	любая	II (A)	

	матери		I (0)	I (0)		III (B) IV (AB)	ребенка															
		III (B)	III (B) I (0)	любая	III (B) I (0)	II (A) III (B) IV (AB)																
		IV (AB)	II (A) III (B)	II (A) III (B) IV (AB)	II (A) III (B) IV (AB)	II (A) III (B) IV (AB)																
8 16	<p>Установите соответствие между видами организмов и направлениями эволюции, по которым в настоящее время происходит их развитие.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 50%;">ВИД ОРГАНИЗМА</td> <td style="text-align: center; width: 50%;">НАПРАВЛЕНИЕ ЭВОЛЮЦИИ</td> </tr> <tr> <td>A) серая крыса</td> <td>1) биологический прогресс</td> </tr> <tr> <td>Б) зубр</td> <td>2) биологический регресс</td> </tr> <tr> <td>В) уссурийский тигр</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Г) пырей ползучий</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Д) лошадь Пржевальского</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Е) одуванчик обыкновенный</td> <td></td> </tr> </table>							ВИД ОРГАНИЗМА	НАПРАВЛЕНИЕ ЭВОЛЮЦИИ	A) серая крыса	1) биологический прогресс	Б) зубр	2) биологический регресс	В) уссурийский тигр		Г) пырей ползучий		Д) лошадь Пржевальского		Е) одуванчик обыкновенный		Эволюционная теория.
ВИД ОРГАНИЗМА	НАПРАВЛЕНИЕ ЭВОЛЮЦИИ																					
A) серая крыса	1) биологический прогресс																					
Б) зубр	2) биологический регресс																					
В) уссурийский тигр																						
Г) пырей ползучий																						
Д) лошадь Пржевальского																						
Е) одуванчик обыкновенный																						
1. Задание с развернутым ответом (2 балла)																						
9 26	<p>Почему митохондрии называют «силовыми станциями» клеток? Почему реакции биосинтеза белка называют матричными? Чем строение молекулы ДНК отличается от строения молекулы РНК? Что называется зиготой? В чем заключаются преимущества и недостатки бесполого и полового размножений? Какое явление называют микроэволюцией? Какое явление называют макроэволюцией? Какова роль движущих сил эволюции в формировании приспособленности организмов?</p>																					

Ссылки для подготовки:

1. <https://bio-ege.sdangia.ru/test?theme=206>

2. <https://bio11-vpr.sdangia.ru>