## 11кл. Биология П2 итоговый профиль

## Задание №1

Какая часть верхней конечности человека наиболее резко изменилась в процессе эволюции его вида?

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		плечо
2)		предплечье
3)		кисть
4)		лопатка

	Задание №2		
Материалом для естественного отбора служит			
	Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		мутационная изменчивость	
2)		модификационная изменчивость	
3)		биологический регресс	
4)		относительная приспособленность	

Задание №3			
Что служит доказательством исторического развития растений?			
		Выберите один из 4 вариантов ответа:	
1)		появление хлорофилла, возникновение фотосинтеза	
2)		изменение условий окружающей среды	
3)		клеточное строение растений	
4)		наличие «живых ископаемых», переходных форм	

# Задание №4

Укажите пример проявления идиоадаптаций у растений.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	возникновение семени у голосеменных
2)	возникновение плода у цветковых
3)	возникновение нектарников для привлечения насекомых
4)	появление фотосинтеза

	Задание №5		
Развитие на теле отдельных людей большого количества сосков называют			
	Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		ароморфозом	
2)		регенерацией	
3)		атавизмом	
4)		идиоадаптацией	

Задание №6			
Вре	В результате взаимодействия движущих сил эволюции в природе		
про	исходи	Γ	
Выберите один из 4 вариантов ответа:			
1)		размножение организмов	
2)		изоляция	
3)		мутационный процесс	
4)		образование новых видов	

	Задание №7		
Oco	Особи объединяются в одну популяцию на основе		
	Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		конвергенции	
2)		общности питания	
3)		их роли в биогеоценозе	

4) свободного скрещивания

	Задание №8		
Вг	В процессе эволюции паразитический образ жизни организмов приводит к		
	Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		повышению их уровня организации	
2)		резкому упрощению их организации	
3)		мелким приспособлениям	
4)		их вымиранию	

	Задание №9		
При	Приспособленность к обитанию в водной среде у дельфинов –		
		Выберите один из 4 вариантов ответа:	
1)		жаберное дыхание	
2)		обтекаемая форма тела	
3)		наличие плавательного пузыря	
4)		легочное дыхание	

	Задание №10		
Какое изменение не относится к ароморфозу?			
	Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	живорождение у млекопитающих		
2)	прогрессивное развитие головного мозга у приматов		
3)	превращение конечностей китов в ласты		
4)	постоянная температура тела у птиц и млекопитающих		

# Задание №11 В процессе микроэволюции образуются Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	виды
2)	классы
3)	семейства
4)	типы (отделы)

	Задание №12	
Какие из перечисленных примеров можно отнести к ароморфозам?		
	Выберите один из 6 вариантов ответа:	
1)	развитие семян у голосеменных растений	
2)	развитие большого числа боковых корней у капусты после окучивания	
3)	появление у плодов одуванчика парашютиков	
4)	выделение душистым табаком пахучих веществ	
5)	двойное оплодотворение у цветковых растений	
6)	появление у растений механических тканей	

Виды-двойники сходны по строению, поэтому их нельзя определить только по критерию

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		генетическому
2)		географическому
3)		морфологическому
4)		физиологическому

# Задание №14

Как современная наука называет ту изменчи-вость, которую Ч. Дарвин назвал определенной, не-наследственной и групповой?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	мутационная
2)	комбинативная
3)	модификационная

Назовите фактор микроэволюции, который обязательно приводит к нарушению свободы скре-щивания и генетической разобщенности организмов одного вида.

	Выберите один из 5 вариантов ответа:
1)	миграция;
2)	изоляция;
3)	мутационный процесс;
4)	естественный отбор;
5)	борьба за существование;

## Задание №16

Сравните микро- и макроэволюцию и назо-вите особенность, характерную в основном для мик-роэволюции.

	Выберите один из 4 вариантов ответа:
1)	доступна для непосредственного наблюде-ния;
2)	ведет к образованию новых классов, отря-дов;
3)	эволюционным материалом для нее явля-ются крупные существенные наследствен-ные изменения (мутации);
4)	основным эволюционным фактором явля-ется естественный отбор.

## Задание №17

Назовите фактор микроэволюции, который заключается в периодических изменениях количест-ва особей в популяции под воздействием внешних факторов.

	Выберите один из 4 вариантов ответа:	
1)	миграция;	
2)	изоляция;	
3)	мутационный процесс;	
4)	популяционные волны;	

## Задание №18

Каким термином называется явление соот-ветствия строения и функционирования организмов тем условиям внешней среды, в которых эти орга-низмы обитают?

- 1) идиоадаптация
- 2) органическая целесообразность 3) естественный отбор
- 4) модификация

Например:4

1)	1) Ответ:				
		Задание №19			
_	Среди существующих критериев вида один является главным, решающим.				
Наз	Назовите этот критерий.				
1	1) географический 5) экологический				
2) физиологический 6) генетический 7) морфологический 4) этологический (поведенческий)					
	Запишите число:				
1)	Ответ:				

Запишите число:

#### Задание №20

Элементарной структурой вида называется та наименьшая и достаточная структура, внутри которой в течение длительного времени сохраняются характерные для вида признаки. Назовите эту структуру.		
1) особь 3) популяция 5) вид		
2) семья 4) подвид		
2)ссмыя 4) подвид		
Запишите число:		
1) Ответ:		
Задание №21		
Существует два основных критерия популя-ции — два признака, при		
наличии которых можно ут-верждать, что изучаемая группа организмов		
являет-ся популяцией того или иного вида. Укажите один из таких		
критериев.		
<ol> <li>изоляция от других подобных групп</li> <li>морфологическое сходство</li> <li>функциональное сходство</li> <li>общность ареала</li> </ol>		
Запишите число:		
1) Ответ:		
Задание №22		
Задание №22		
**		
Укажите пару гомологичных друг другу орга-нов.		
Укажите пару гомологичных друг другу орга-нов.  1) рога оленя и рога быка 2) крыло бабочки и крыло летучей мыши 3) крыло летучей мыши и крыло орла 4) глаз млекопитающих и глаз кальмара		
1) рога оленя и рога быка 2) крыло бабочки и крыло летучей мыши 3) крыло летучей мыши и крыло орла		
1) рога оленя и рога быка 2) крыло бабочки и крыло летучей мыши 3) крыло летучей мыши и крыло орла 4) глаз млекопитающих и глаз кальмара		
1) рога оленя и рога быка 2) крыло бабочки и крыло летучей мыши 3) крыло летучей мыши и крыло орла 4) глаз млекопитающих и глаз кальмара  Запишите число:  1) Ответ:		
1) рога оленя и рога быка 2) крыло бабочки и крыло летучей мыши 3) крыло летучей мыши и крыло орла 4) глаз млекопитающих и глаз кальмара  Запишите число:		
<ol> <li>рога оленя и рога быка</li> <li>крыло бабочки и крыло летучей мыши</li> <li>крыло летучей мыши и крыло орла</li> <li>глаз млекопитающих и глаз кальмара</li> <li>Ответ:</li> <li>Задание №23</li> <li>Назовите форму (способ, путь) биологическо-го прогресса, к которой относят образование цепко-го хвоста у обезьян, образование ласт у морских ко-тиков.</li> <li>ароморфоз</li> <li>общая дегенерация</li> </ol>		
<ol> <li>рога оленя и рога быка</li> <li>крыло бабочки и крыло летучей мыши</li> <li>крыло летучей мыши и крыло орла</li> <li>глаз млекопитающих и глаз кальмара</li> <li>Ответ:</li> <li>Запишите число:</li> <li>Ответ:</li> </ol> Задание №23 Назовите форму (способ, путь) биологическо-го прогресса, к которой относят образование цепко-го хвоста у обезьян, образование ласт у морских ко-тиков.		
<ol> <li>рога оленя и рога быка</li> <li>крыло бабочки и крыло летучей мыши</li> <li>крыло летучей мыши и крыло орла</li> <li>глаз млекопитающих и глаз кальмара</li> <li>Ответ:</li> <li>Задание №23</li> <li>Назовите форму (способ, путь) биологическо-го прогресса, к которой относят образование цепко-го хвоста у обезьян, образование ласт у морских ко-тиков.</li> <li>ароморфоз</li> <li>общая дегенерация</li> </ol>		
1) рога оленя и рога быка 2) крыло бабочки и крыло летучей мыши 3) крыло летучей мыши и крыло орла 4) глаз млекопитающих и глаз кальмара  Запишите число:  1) Ответ:  Задание №23  Назовите форму (способ, путь) биологическо-го прогресса, к которой относят образование цепко-го хвоста у обезьян, образование ласт у морских ко-тиков.  1) ароморфоз 3) общая дегенерация 2) идиоадаптация		
<ol> <li>рога оленя и рога быка</li> <li>крыло бабочки и крыло летучей мыши</li> <li>крыло летучей мыши и крыло орла</li> <li>глаз млекопитающих и глаз кальмара</li> <li>Задание №23</li> <li>Назовите форму (способ, путь) биологическо-го прогресса, к которой относят образование цепко-го хвоста у обезьян, образование ласт у морских ко-тиков.</li> <li>ароморфоз</li> <li>общая дегенерация</li> <li>идиоадаптация</li> </ol>		

Укажите явление (факт), которое наглядно до-казывает наличие эволюции органического мира и помогает восстановить ход эволюционного развития многих систематических групп организмов и их ор-ганов.

1) ископаемые формы

- 2) островные формы
  3) реликты существующие ныне виды с признаками давно вымерших групп орга-низмов 4) гомология органов 5) аналогичное сходство

- 6) сходство зародышей

		Запишите число:
1)	Ответ:	

Назовите явление, примером которого слу-жит наличие желтой окраски у змеи и тушканчика, живущих в пустыне.

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		дивергенция
2)		гомология
3)		мимикрия
4)		ароморфоз

#### Задание №26

Назовите форму (способ, путь) биологиче-ского прогресса, к которой относят образование пыльцевой трубки, устьиц и проводящей сосудистой системы у высших растений.

Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)		ароморфоз
2)		идиоадаптация
3)		общая дегенерация

#### Задание №27

Что из нижеперечисленного является ароморфозом— одним из способов (путей) биоло-гического прогресса?

	Выберите один из 4 вариантов ответа:			
1)	1) формирование хорды			

2)	формирование у млекопитающих вторич-ных половых признаков
3)	формирование у насекомых покровитель-ственной окраски
4)	упрощение строения нервной системы и органов чувств у паразитических червей

Назовите форму (способ, путь) биологиче-ского прогресса, к которой относят формирование разных видов вьюрковых птиц, различающихся в ос-новном по строению клюва.

1) ароморфоз

3) общая дегенерация

2) идиоадаптация

Запишите	число:
----------	--------

1)

Ответ:

#### Задание №29

Что из нижеперечисленного НЕ является ароморфозом — одним из способов (путей) биоло-гического прогресса?

	Выберите один из 5 вариантов ответа:
1)	появление многоклеточности
2)	появление фотосинтеза
3)	появление корня у растений
4)	появление цветка
5)	появление присосок и защитных покровов у паразитических червей

### Задание №30

Назовите признак, служащий основным для построения естественной системы животных и рас-тений.

	Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	внешнее и внутреннее сходство взрослых особей		
2)	сходство зародышевых стадий		
3)	родство и общность происхождения		
4)	особенности генотипа и кариотипа		

Что из нижеперечисленного является идиоадаптацией — одним из способов (путей) биологиче-ского прогресса?

	Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)	появление легких у наземных позвоночных		
2)		появление четырехкамерного сердца у птиц и млекопитающих	
3)		появление многоклеточности	
4)		появление длинного корня у верблюжьей колючки	
5)		упрощение строения нервной системы и органов чувств у паразитических червей	

#### Задание №32

Укажите пару аналогичных друг другу органов.

- 1) крыло бабочки и крыло орла
- 2) задние лапы кенгуру и тушканчика 3) сочленовная кость черепа костной рыбы и молоточек среднего уха млекопитающих
- 4) колючки кактуса и чешуйки почек расте-ний

		Запишите число:	
1)	Ответ:		

#### Задание №33

Идиоадаптации присущи некоторые особен-ности. Найдите эти особенности среди ответов и укажите свойство, которое к таким характерным осо-бенностям **HE** относят.

- 1) включает в себя мелкие эволюционные из-менения
- 2)сопровождается повышением уровня орга-низации живых существ 3)включает частные приспособления к стро-го определенным и ограниченным услови-ям обитания
- 4) сопровождается сужением зоны, благопри-ятной для существования организмов

		Запишите число:	
1)	Ответ:		

#### Задание №34

Назовите термин, который используют для обозначения у разных видов организмов тех орга-нов, которые имеют внешнее сходство, выполняют

сходные функции, но различаются по внутреннему строению и происхождению.				
1) гомологичные 2) негомологичные	3) аналогичные 4) альтернативные			
	Запишите число:			
1) Ответ:				

Укажите пару аналогичных друг другу орга-нов.

- 1) задняя нога лошади и задняя конечность гориллы
  2) передние конечности зайца и коршуна
  3) передние конечности крота и роющего на-секомого медведки
  4) подвесок челюстного аппарата хрящевых рыб и стремечко среднего уха млекопитаю-щих

		Запишите число:	
1)	Ответ:		

	Задание №36				
Что	Что служит доказательством исторического развития растений?				
	Выберите один из 4 вариантов ответа:				
1)	появление хлорофилла, возникновение фотосинтеза				
2)	изменение условий окружающей среды				
3)	клеточное строение растений				
4)	наличие «живых ископаемых», переходных форм				

	Задание №37				
Ука	Укажите пример проявления идиоадаптаций у растений.				
		Выберите один из 4 вариантов ответа:			
1)		возникновение семени у голосеменных			
2)		возникновение плода у цветковых			
3)		возникновение нектарников для привлечения насекомых			
4)		появление фотосинтеза			

		Задание №38	
Впр	В процессе эволюции паразитический образ жизни организмов приводит к		
		Выберите один из 4 вариантов ответа:	
1)		повышению их уровня организации	
2)		резкому упрощению их организации	
3)		мелким приспособлениям	
4)		их вымиранию	

	Задание №39			
При	Приспособленность к обитанию в водной среде у дельфинов –			
	Выберите один из 4 вариантов ответа:			
	жаберное дыхание			
1)	жаосрное дыхание			
2)	обтекаемая форма тела			
3)	наличие плавательного пузыря			
4)	легочное дыхание			

	Задание №40			
Какое изменение не относится к ароморфозу?				
	Выберите один из 4 вариантов ответа:			
1)	живорождение у млекопитающих			
2)	прогрессивное развитие головного мозга у приматов			
3)	превращение конечностей китов в ласты			
4)	постоянная температура тела у птиц и млекопитающих			

	Задание №41		
Рудиментарные органы – пример доказательств эволюции			
	Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	эмбриологических		

2)	палеонтологических
3)	сравнительно-анатомических
4)	биогеографических

При географическом видообразовании формирование нового вида происходит в результате

	Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		распадания или расширения исходного ареала	
2)		искусственного отбора	
3)		изоляции популяций внутри старого ареала	
4)		дрейфа генов	

	Задание №43			
Пример экологического видобразования – это формирование				
	Выберите один из 4 вариантов ответа:			
1)		видов синиц: большой, лазоревки, хохлатой		
2)		форм прострела: западной и восточной		
3)		видов лиственниц: сибирской и даурской		
4)		видов лютика: ползучего, прыщинца, едкого		

	Задание №44		
Резу	Результатом деятельности естественного отбора нельзя считать		
	Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	приспособленность организмов к среде обитания		
2)	многообразие органического мира		
3)	многообразие форм наследственной изменчивости		
4)	образование новых видов		

	Задание №45		
Взал	Взаимосвязь онтогенеза и филогенеза отражает закон		
	Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		биогенетический	
2)		расщепления	
3)		сцепленного наследования	
4)		независимого наследования	

К появлению каких систематических групп приводят изменения в организации видов животных и растений путем идиоадаптаций?

	Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		царств	
2)		семейств	
3)		типов	
4)		классов	

## Задание №47

В пределах ареала причинами неравномерного распределения особей одного вида являются

	Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	мута	ции и дрейф генов	
2)	коро	ткие цепи питания	
3)	биол	огические ритмы	
4)	разно	ообразные экологические условия	

## Задание №48

Ароморфоз, благодаря которому древние пресмыкающиеся освоили наземную среду обитания, –

	Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		внутреннее оплодотворение	
2)		покровительственная окраска	
3)		пятипалая конечность	
4)		глаза с веками	

	Задание №49		
Какое эволюционное явление называют дивергенцией?			
	Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	сх	кождение признаков у неродственных видов	
2)	pa	асхождение признаков у родственных видов	
3)	пр	риобретение узкой специализации	
4)	oc	бразование гомологичных органов	

Ароморфоз, способствовавший выходу позвоночных животных на сушу в процессе эволюции, – появление

	Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		четырехкамерного сердца	
2)		двухкамерного сердца	
3)		легких	
4)		живорождения	

Задание №51				
Сок	Сокращение в природе ареала вида способствует			
	Выберите один из 4 вариантов ответа:			
1)	1) близкородственному скрещиванию			
2)	упрощению строения			

3)	усложнению строения
4)	возникновению гибридов

Биологический прогресс какой-либо систе-матической группы (таксона) организмов характери-зуется специфическими особенностями. Найдите эти особенности среди ответов и укажите явление, которое к таким особенностям **HE относят**.

	Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	расширение ареала		
2)	нарастающее увеличение численности осо-бей		
3)	усложнение строения		
4)	увеличение числа подчиненных система-тических групп (таксонов)		

#### Задание №53

Установите последовательность усложнения растений в процессе эволюции.

	Укажите порядок следования всех 5 вариантов ответа:		
1)	Голосеменные		
2)	Водоросли		
3)	Псилофиты		
4)	Покрытосеменные		
5)	Папоротники		

## Задание №54

Установите последовательность этапов географического видообразования.

	Укажите порядок следования всех 5 вариантов ответа:		
1)	возникновение изоляции между популяциями одного вида		
2)		расширение или расчленение ареала вида	

3)	появление мутаций в популяциях
4)	сохранение естественным отбором особей с признаками, полезными в конкретных условиях среды
5)	утрата особями разных популяций способности скрещиваться, появление нового вида

	Задание №55		
Как	Какие из перечисленных примеров иллюстрируют общую дегенерацию?		
		Выберите несколько из 6 вариантов ответа:	
1)		сокращение числа пальцев до двух у страусов	
2)		упрощение нервной системы у ленточных червей	
3)		превращение корней у растения повилики в присоски	
4)		развитие детенышей млекопитающих в мышечном органе — матке	
5)		редукция околоцветника, листьев, сосудистой системы у ряски	
6)		отсутствие конечностей у змей	

	Задание №56		
Как	Какие из перечисленных примеров относят к идиоадаптациям?		
		Выберите несколько из 6 вариантов ответа:	
1)		образование костного панциря у черепах	
2)		живорождение у млекопитающих	
3)		большие крылья у стрекозы	
4)		длинные ноги у кузнечика	
5)		отсутствие нервной системы у рака-паразита – саккулины	
6)		отсутствие хлорофилла у растения Петров крест	

Установите соответствие между примером и путём эволюции органического мира, который он иллюстрирует.

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:			
1)	альвеолярные лёгкие у млекопитающих	1)	ароморфоз
2)	уменьшение количества пальцев у лошадей	2)	идиоадаптация
3)	мелкие цветки в соцветии одуванчика		
4)	двойное оплодотворение у цветковых растений		
5)	восковой налёт на хвоинках у голосеменных		
6)	узкие длинные крылья у ласточек и стрижей		

#### Задание №58

Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания экологического критерия вида сосны обыкновенной. Запишите цифры, под которыми они указаны.(в порядке очередности).

1. Сосна обыкновенная – светолюбивое растение 2. Она имеет высокий стройный ствол, крона формируется только вблизи верхушки. 3. Сосна растёт на песчаных почвах, меловых горах. 4. У неё хорошо развиты главный

и боковые корни, листья игловидные, по две хвоинки в узле на побеге.

- 5. Широко распространённое дерево Евразии, от Испании и Великобритании до среднего течения Амура в Восточной Сибири.

о. пыльца переносится встром и попадает на женские шишки.		
Например: 123		
Запишите число:		
1) Ответ:		
0 No FO		

Какие из перечисленных примеров относят к идиоадаптациям?		
	Выберите несколько из 6 вариантов ответа:	
1)	образование костного панциря у черепах	
2)	живорождение у млекопитающих	
3)	большие крылья у стрекозы	
4)	длинные ноги у кузнечика	
5)	отсутствие нервной системы у рака-паразита – саккулины	
6)	отсутствие хлорофилла у растения Петров крест	

Задание №60				
Какие из перечисленных примеров можно отнести к ароморфозам?				
Выберите несколько из 6 вариантов ответа:				
1)	развитие семян у голосеменных растений			
2)	развитие большого числа боковых корней у капусты после окучивания			
3)	появление у плодов одуванчика парашютиков			
4)	выделение душистым табаком пахучих веществ			
5)	двойное оплодотворение у цветковых растений			
6)	появление у растений механических тканей			

Задание №61						
Приспособления к жизни в воде, сформировавшиеся в процессе эволюции у						
китов:						
		Выберите несколько из 6 вариантов ответа:				
1)		превращение передних конечностей в ласты				
2)		дыхание кислородом, растворённым в воде				
3)		дыхание кислородом воздуха				

4)	обтекаемая форма тела
5)	толстый подкожный слой жира
6)	постоянная температура тела

Задание №62				
Результатом эволюции является				
Выберите несколько из 6 вариантов ответа:				
1)	появление новых засухоустойчивых сортов растений			
2)	возникновение новых видов в изменившихся условиях среды			
3)	выведение высокопродуктивных пород крупного рогатого скота			
4)	формирование новых приспособлений к жизни в изменившихся условиях			
5)	незначительная изменчивость видов в стабильных условиях обитания			
6)	получение высокопродуктивных бройлерных кур			

## ЧАСТЬ С Биология 11кл. П2 профиль

- 1. Назовите основные ароморфозы растительного мира.
- 2. Почему высокая плодовитость особей может привести к биологическому прогрессу вида? Укажите не менее 3-х причин.
- 3. Объясните, почему высокую численность вида считают признаком биологического прогресса.
- 4. У зайца-беляка, обитателя таежных лесов, окраска шерсти меняется к зиме с серо-бурой на белую. Назовите тип защитной окраски, объясните её значение, а также относительный характер этого приспособления.
- 5. Самцы павлинов имеют длинный ярко окрашенный хвост. Птицы, обладающие слишком коротким и тусклым хвостовым оперением или слишком длинным и ярким, уничтожаются естественным отбором. Чем

это объясняется? Какая форма естественного отбора проявляется в этом случае?

- 6. Докажите на примере паразитических ленточных червей, что они развиваются по пути биологического прогресса. Приведите не менее 3-х доказательств.
- 7. Домовая мышь млекопитающее рода Мыши. Исходный ареал Северная Африка, тропики и субтропики Евразии; вслед за человеком распространилась повсеместно. Обитает в естественных условиях, питается семенами. Ведёт ночной и сумеречный образ жизни. В помете обычно рождается от 5 до 7 детенышей. Какие критерии вида описаны в тексте? Ответ поясните.
- 8. Объясните, от чего зависит скорость эволюционного процесса в популяциях?
  - 9. Найдите ошибки в приведенном тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, объясните их.
  - 1. Различают изменчивость ненаследственную, наследственную и комбинативную.
  - 2. Наследственную изменчивость ещё называют генотипической.
  - 3. Она связана с реакцией фенотипа на изменение внешней среды.
  - 4. Пределы генотипической изменчивости называют нормой реакции, последняя контролируется генотипом.
  - 5. Ч. Дарвин назвал наследственную изменчивость неопределенной.
  - 10. Найдите ошибки в приведенном тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, объясните их.
  - 1. Популяция представляет собой совокупность свободно скрещивающихся видов, длительное время населяющих общую территорию.
  - 2. Основными характеристиками популяции являются плотность, возрастная, половая, пространственная структура.
  - 3. Популяция является структурной единицей генофонда.
  - 4. Популяция это элементарная единица эволюции.
  - 5. Личинки насекомых, живущие в пресном водоеме, представляют собой популяцию.
  - 11. Найдите ошибки в приведенном тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, объясните их.
  - 1. Геномными называют мутации, которые ведут к изменению структуры хромосом.

- 2. Наиболее распространенным типом этих мутаций является полиплоидия.
- 3. У полиплоидных организмов гаплоидный набор хромосом в клетках удваивается.
- 4. Возникновение полиплоидов связано только с нарушением процесса митоза в клетке.
- 5. Полиплоидные виды у растений обычное явление, а у животных редкое.