Вариа	ант 1.					
Часть А.						
А1.Сходство строения и жизнедеятельности клеток вс	ех организмов свидетельствует об их					
1) родстве	2) многообразии					
3) эволюции	4) приспособленности					
А2. В лизосомах клетки, как и в митохондриях, происх	кодит					
1) фотосинтез	3) энергетический обмен					
2) хемосинтез	4) пластический обмен					
АЗ. Хромосомный набор в соматических клетках у же	нщины состоит из					
1) 44 аутосом и двух Х-хромосом	3) 44 аутосом и Х- и Ү-хромосом					
2) 44 аутосом и двух Ү-хромосом	4) 22 пар аутосом и Х- и Ү-хромосом					
А4.К прокариотам относятся						
1) водоросли	3) грибы-паразиты					
2) простейшие	4) цианобактерии					
А5. В основе бесполого размножения животных лежит	процесс					
1) мейоза	3) гаметогенеза					
2) митоза	4) оплодотворения					
Аб.Сколько типов гамет формируются у родительског	•					
наследовании?	1					
1) 1	3) 3					
2) 2	4) 4					
А7. Альбинизм (появление белых листьев) у растений	,					
1) недостатка света	3) генной мутации					
2) нарушения гаметогенеза	4) модификационной изменчивости					
А8. Основная задача систематики – изучение	1)					
1) этапов исторического развития организмов	обитания					
2) отношений организмов и окружающей среды	4) многообразия организмов и установление их					
3) приспособленности организмов к условиям	родства					
А9. Какая система органов плоского червя – планарии						
1) выделительная 2) половая 3) нервная 4) пищеварительная						
А10. Артериальная кровь в сердце не смешивается с ве	енозной у					
1) большинства пресмыкающихся	3) хвостатых земноводных					
2) птиц и млекопитающих	4) бесхвостых земноводных					
А11. Клетка, изображённая на рисунке, выполняет в организме человека и животных функцию						
1) защитную 2) секреторную 3) проведения 4) транспорта А12.Полуподвижное соединение костей позвоночника	о возбуждения веществ					

А12.Полуподвижное соединение костей позвоночника обеспечивают

1) хрящевые прослойки

2) костные отростки

4) суставные поверхности

А13.Процесс распознавания и уничтожения лейкоцитами чужеродных белков лежит в основе

1) иммунитета

3) кроветворной функции костного мозга

2) свёртываемости крови

4) гуморальной регуляции

А14. Изменение содержания сахара в крови происходит в результате нарушения деятельности

1) гипофиза

3) печени

4) щитовидной железы

А15.Руководству	ясь только генетич	неским критерием,						
1) ареалы разных	видов совпадают		3) разные виды обитают в сходных условиях					
2) набор хромосо	м у разных видов і	может	4) особи разных видов сходны внешне					
совпадать								
А16.Генетическу	ю неоднородность	особей в популяці	ии усилива	ет				
1) мутационная и	зменчивость		3) борь	ба за су	ществование			
2) географическа	яидяпоси я		4) иску	сственн	ый отбор			
А17. К каким доказательствам эволюции относят сходство стадий индивидуального развития зародышей								
животных?		, , , ,	, ,	, ,	1	1 / ,		
1) эмбриологичес	ским		 cpaB 	нительн	о-анатомическим			
2) палеонтологич					о-генетическим			
		предков земноводн						
 жабр 	11911 -1111	предповоенновод.			формы тела			
2) легочного дых	ания				ственной окраски			
		деляющие предели						
1) абиотические	лея фикторы, опре	делиощие предели		мальны				
2) антропогенные				ничиван				
· •		ний способствует у						
	осооление у растений пожение растений				ения воды: ие устьиц на нижн	ай сторона писта		
	положение листьен				ис устьиц на нижно госинтезирующей т			
2) мозаичное рас	положение листьен	з на стебле	4) Halin	ічис фот	осинтезирующей і	кани		
Часть 2 В1. Какие признаки характеризуют движущий отбор? 1) действует при относительно постоянных условиях жизни 2) устраняет особей со средним значением признака 3) способствует размножению особей с измененным генотипом 4) сохраняет особей с отклонениями от средних значений признака 5) сохраняет особей с установившейся нормой реакции признака 6) способствует появлению мутаций в популяции В2. Установите соответствие между признаком организма и царством, к которому он относится ПРИЗНАК ОРГАНИЗМА А) оболочка клеток содержит хитин Б) клетки содержат хлоропласты В) в клетках накапливается гликоген Г) размножаются с помощью мицелия Д) имеют автотрофный тип питания Е) в экосистеме выполняют роль редуцентов								
A	Б	В	Γ		Л	Е		
	<u> </u>	<u> </u>	1		A	2		
ВЗ. Установите соответствие между характеристикой автотрофного питания и его типом.								
ХАРАКТЕРИСТ	ИКА			ТИП А	ВТОТРОФНОГО	ПИТАНИЯ		
А) используется :	энергия окисления	неорганических в	еществ	1) фото	осинтез			
Б) источник энер	гии – солнечный с	вет		2) хемо	осинтез			
В) осуществляето	ся фиксация атмосо	ферного азота		ŕ				
Г) происходит в клетках цианобактерий								
	атмосферу кислоро	-						
Е) используется кислород для окисления								
A	Б	В	Γ		Д	E		
11	<i>D</i>		1		4	12		

- В4. Установите последовательность эволюционных процессов на Земле в хронологическом порядке.
- 1) возникновение прокариотических клеток
- 2) образование коацерватов в воде
- 3) возникновение эукариотических клеток
- 4) выход организмов на сушу
- 5) появление многоклеточных организмов

B5.