Районная репетиционная работа по биологии в форме основного государственного экзамена в 9-х классах в 2018-2019 учебном году

Вариант №1

Часть 1

Ответами к заданиям 1-13 является одна цифра, которая соответствует номеру правильного ответа. Запишите эту цифру в поле ответов в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номеров соответствующих заданий, начиная с первой клеточки, без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами.

	клеточке в соответствии с привеоенными	і в оланке ооразцами.	
1	Для разделения органоидов клетки по плотно 1) наблюдения 2) хроматографии 3) центр		аривания
	OTBET:	NOOM COSTOR	
2	Молекула РНК, в отличие от ДНК, имеет в с 1) моносахарид 2) урацил 3) остат	ок фосфорной кислоты	4) аденин
	Ответ:		
3	Какое из перечисленных ископаемых образо 1) каменный уголь 2) торф 3) по	овалось без участия бактери оваренная соль 4) нефт	
	Ответ:		
4	Корневище – видоизмененный побег, это дол 1) главного корня	казывает наличие на корне 2) плёнчатых чешуек	вище
	3) плоского стебля – донца	4) механических волокон	
	Ответ:		
5	Можжевельник, ель и лиственница не имеют 1) семян 2) листьев	г 3) плодов	4) шишек
	Ответ:	3) шодов	4) mamek
6	Что отсутствует в скелете представителей кл	пасса Земноводные?	
	 череп плечевой пояс конечностей 	2) кости задних конечнос	тей
	3) плечевой пояс конечностей	4) грудная клетка	
	Ответ:		
7	Из двух зародышевых листков развивается 1) белая планария 2) майский жук 3) пре	есноводная гидра 4) полен	вой воробей
	Ответ:		

8	Как и у всех хо 1) на ранних с 2) формируетс 3) имеется гру 4) имеется гру	гадиях эмбри я внутренний дная и брюші	онально і хрящев ная поло	ой скелет сти		руется кишечна	я трубка
9	Ответ: Какую железу 1) поджелудоч		ирижёро 2) щитоі		елёз вну	гренней секреци 3) печень	и? 4) гипофиз
10	Ответ:	5 7	0	асть, на р	исунке о	бозначенная ци	фрой
	1) 5	2) 4		3) 3		4) 2	
11	Ответ: Лимфа образуч 1) артериально 3) тканевой жи Ответ:	ой крови		2) плазмь 4) венозн		I	

12	Газообмен в артериях не происходит из-за того, что	1.6	Инстинкт – это совокупность	
12	1) они выстланы эпителиальной тканью	16	1) навыков	2) запечатлений
	2) давление крови в них недостаточно		3) безусловных рефлексов	4) условных рефлексов
	3) кровь течёт с большой скоростью		0	
	4) они имеют толстые и многослойные стенки		Ответ:	
	Ответ:	17	У больного терапевт обнаружил проблемы с	цыхательной системой и дал ему
		1 /	направление к врачу с более узкой специальн	
	Увеличение частоты дыхания человека при физической нагрузке связано с		1) кардиолог 2) нефролог 3) пульм	анолог 4) отоларинголог
13	1) уменьшением питательных веществ в крови			
	2) падением в крови содержания угарного газа		Ответ:	
	3) действием углекислого газа на дыхательный центр			
	4) повышением концентрации кислорода в крови	18	Взаимоотношения между наездником и капус	стной белянкой могут служить
	Ответ:		примером	
			1) хищничества 2) паразитизма 3) комме	енсализма 4) конкуренции
	II		0	
14	Нарушение целостности кожных покровов при работе на дачном участке опасно, потому что		Ответ:	
	1) в рану могут проникнуть яйца глистов			
	2) может прекратиться доступ воздуха к тканям	19	Если в процессе эволюции у животног	
	3) нарушается процесс свёртывания крови		дыхательная система, изображённая на рису скорее всего будут	инке, то покровами,
	4) могут проникнуть возбудители столбняка		1) кожа с множеством потовых желёз	
	Ответ:		2) перьевой покров	
			3) кожа с множеством слизистых желёз	
	Структура обеспечивающее превращение световой волны в нервный импульс на		4) роговые щитки	
15	рисунке обозначена под цифрой			
	рисунке осозна юна под цифрон		Ответ:	
	Agrico Maria de la companya della companya della companya de la companya della co	20	Изучите график зависимости роста насеком	
			оси х отложено время (в днях), а по оси у – д	длина насекомого (в
	6		см).	
	- X 8 M		В каком временном интервале наблюдаетс	я максимальное увеличение
			размеров тела насекомого?	
	10—1		1) 6 – 7 день 2) 14 – 15 день 3) 33 –	34 день 4) 40 – 41 день
				D
	HEET HEET HEET HEET HEET HEET HEET HEET		<i>y</i> _A	Взрослое
			4,5	насекомое
	\\ A\\\ ^7		4,0	
			3,5 Стадии личинки	
			3,0	
	3 / 11		2,5	
	The state of the s		2,0	
	The state of the s		1,5	
	2			
	1) 4 2) 11 2) 2 4) 2		0 2 4 6 8 10 14 18 22 26 3	0 34 38 42 x
	1) 4 2) 11 3) 2 4) 3			
	Ответ:		Ответ:	
				

21	определённая связь	ервого и второго стол	оцов приведенной ниже таолицы	имеется			
	определенная связв	ЦЕЛОЕ	ЧАСТЬ	1			
			зачаточный бутон				
		лист	листовая пластинка				
				1			
	Какое понятие следу	ет вписать на место п	ропуска в этой таблице?				
	1) зародыш в семени						
	3) околоцветник	4) вегетативна	я почка				
	Ответ:						
22	Верны ли следующи	е суждения о кишечн	ополостных?				
22	А. Для кишечнополо	остных животных хар	актерно внутриполостное и				
	внутриклеточное пер	реваривание пищи.					
	Б. Кишечнополостни	ые животные способн	ы к регенерации.				
	1) верно только А	, ,	оно только Б				
	3) верны оба сужден	ия 4) об	а суждения неверны				
	Ответ:						
	Ответом к задани.	ям 23-28 является п	оследовательность цифр. Запи	шите эту			
	последовательност	ь цифры в поле отве	та в тексте работы.				
22	Какие функции регу	лирует симпатически	й отдел вегетативной нервной сис	темы			
23	человека? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми						
	они указаны						
	1) ослабление сердеч						
	2) усиление желудоч						
	3) усиление сердечн						
		образных движений к	ишечника				
	5) уменьшение пото						
	6) учащение дыхател	пьных движении					
	Ответ:						
	Olbel.						
		~					
24			, которые, в отличие от паутинны	іх пауков,			
			ей, нападая из засады.				
	данных признаков эт		ри признака, относящихся к описа	лнию			
			щие выбранным ответам.				
		-волков восемь ходил					
	2) Ведут хищный об		SIBIA IIOI .				
		ищаются с помощью	маскировки.				
	4) Пауки-волки не способны к самокалечению.						
	5) Распространены по всем континентам, кроме Антарктиды.						
		меет головогрудь и б					
	Ответ:						
25	Установите соответс	твие между признако	м и видом сообщества, к котором	у его			
25			пбца подберите позицию из второ				

столбца.

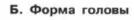
	ПРИЗНАК А) естественное происхождение							ВИД СООБЩЕСТВА				
	A) естестБ) богато								1) биоц			
	B) источн						пипе		2) агроп	снозы		
	Б) источіГ) регули					.0 00.	лицс					
	Д) действ					нного	о отб	ona				
	Е) неусто							-1				
	, ,			•								
	Ответ:							_				
		A	Б	В	Γ	Д	Е					
_	Располож	сите в	прав	вилы	ном і	торяд	іке эл	іементы рефл	екторной ду	уги человека	при	
5										, рответствуюц		
	последова									,	•	
	1) вставоч	чный	нейр	ОН								
	2) чувств			нейр	ЮН							
	3) рецепт	оры в	ожи									
	4) скелеті	ная м	ышца	a								
	5) исполн	ителі	ьный	нейр	рон							
	0											
	Ответ:			1								
				_								
,										ценные терми		
/	-		_				-			чения. Запиш		
		•	•					ем получивш	уюся после	довательност	ь цифр	
	(по текст	у) пер	енес	ите і	в таб.	лицу.						
					Про	цессі	ы жи	знедеятельн	ости листа			
	В процес	се ды	хани	я ра	стені	ия, ка	кив	все прочие ор	ганизмы, по	отребляют	(A	
	а выделя			_						истьях осуще	ествляетс	
	процесс									бразное веще		
	газы удал	пяюто			1		-			ивают испаро		
	•			• -	пии			пластинки.		induier inclinip		
	препитет	syloi	пере	рсьс	1111110	JIFICI	овои	пластинки.				
	ПЕРЕЧЕІ	нь ті	трмі	ино	R.							
	TILL L ILI	110 11	JI 1 V 11	1110	ъ.							
	1) жилка			2) к	исло	пол	3) кожица	4) погла	шение		
	 углеки 	спый	газ		стьи	•) фотосинтез	8) чечев			
	S) JIMONII	CJIDIII	143	0) 3	CIDII	ци	,	, qoroemires	0) 10 101	ii iku		
	Ответ:											
		Α	Б	В	Γ							
\neg	Рассмото	ите 4	фото	rnadı		- รดก็ละ	и по	оролы булга	enten Brik	ерите характ	гепистич	
8	_		_					-		собаки, форм	-	
		•			•					ьзуйте линей		
		,				/ I - I		1 L		,	_	

















2) скуластая



1) однотонный



2) пятнистый (два и более пятна)



 грубая с выпуклым лбом, резким переходом ото лба к морде, вздёрнутой и короткой мордой



 лёгкая, сухая с плоским лбом, слабовыраженным переходом ото лба к морде



3) чепрачный (одно пятно)



4) подпалый

В. Форма ушей



1) стоячие



2) полустоячие



3) развешенные



4) висящие

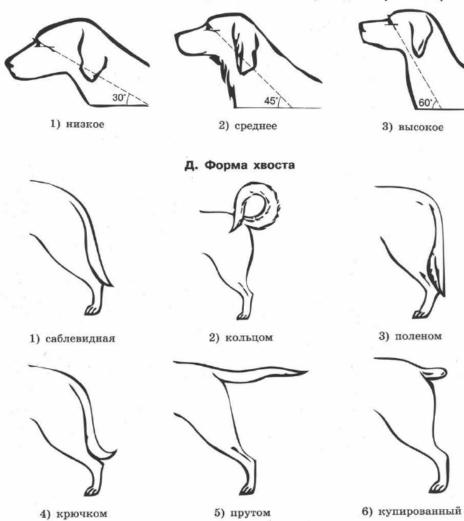


5) сближенные



6) сильно укороченные

Г. Положение шеи (пунктирная линия, образующая угол с горизонтальной плоскостью, параллельна задней поверхности шеи и проходит через глаз)



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

I	A	Б	В	Γ	Д
ı					

Часть 2

Для ответов на задания 29-32 используйте отдельный лист. Запишите сначала номер задания (29, 30 и т. д.), а затем развернутый ответ к нему. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

Прочитайте текст и выполните задание 29.

ДВУМЕМБРАННЫЕ ОРГАНОИДЫ КЛЕТКИ

К двумембранным относят достаточно крупные органоиды клетки: митохондрии и хлоропласты. Они имеют собственные молекулы ДНК, способные независимо от ядра клетки к биосинтезу и делению. Эти органоиды выполняют одну из наиболее значимых функций: преобразуют внешнюю энергию в виды, которые могут быть использованы для жизнедеятельности клеток и целостных организмов.

Эллипсовидные по форме митохондрии характерны для всех эукариот. Наружная мембрана у них гладкая, а внутренняя образует складки, или кристы. На мембранах крист располагаются многочисленные ферменты. Они катализируют окисление органических веществ и участвуют в энергетическом обмене. Основная функция митохондрий – синтез универсального источника энергии – АТФ.

Хлоропласты, в отличие от митохондрий, присутствуют только в растительных клетках, но встречаются и у некоторых простейших, например, эвглены зелёной. С этими органоидами связан процесс фотосинтеза, заключающийся в преобразовании световой энергии в энергию химических связей молекул глюкозы. Благодаря процессу фотосинтеза в атмосферу постоянно поступает молекулярный кислород.

Хлоропласты несколько крупнее митохондрий. Внутри почти шаровидного тела имеются многочисленные мембраны, на которых располагаются ферменты. Там же находится пигмент хлорофилл, придающий пластидам зелёный цвет.

Используя содержание текста «Двумембранные органоиды клетки», ответьте на следующие вопросы

- 1) Какую форму имеют хлоропласты?
- 2) Где встречаются митохондрии?

29

3) Какие функции выполняют митохондрии и хлоропласты?

30 Изучите таблицу 1 «Зависимость интенсивности фотосинтеза от освещённости». Ответьте на вопросы.

Зависимость интенсивности фотосинтеза от освещённости

Зависимость интенсивности фотосинтеза от освещенности								
Интенсивность	Объём поглощённого углекислого газа за 1 мин, см ³							
света, свечи	Серия 1	Серия 2	Серия 3	В среднем				
100	15	17	16	16				
200	34	36	38	36				
300	52	49	49	50				
400	67	69	68	68				
500	88	85	85	86				
600	101	101	101	101				

- 1) Чем можно объяснить, что данные, полученные в трёх сериях опытов, несколько различаются?
- 2) Как зависит интенсивность фотосинтеза от освещённости?
- 3) Какой ещё фактор, кроме освещённости, который влияет на интенсивность фотосинтеза у растений, вы можете привести?

Рассмотрите таблицы 1, 2, 3 и выполните задания 31 и 32.

Таблица 1. Суточные нормы питания и энергетическая потребность детей и подростков.

Возраст, лет	Белки (г/кг)	Жиры (г/кг)	Углеводы (г)	Энергетическая потребность (ккал)
7–10	2,3	1,7	330	2550
11–15	2,0	1,7	375	2900
16 и старше	1,9	1,0	475	3100

Таблица 2. Калорийность при четырехразовом питании (от общей калорийности в сутки)

Первый завтрак	Второй завтрак	Обед	Ужин
14%	18%	50%	18%

Таблица 3. Энергетической и пищевой ценности продукции кафе быстрого питания

Блюда и напитки	Энергетическая ценность, ккал	Белки, г.	Жиры, г.	Углеводы, г.
Двойной МакМаффин (булочка, майонез, салат, помидор, сыр, свинина)	425	39	33	41
Фреш МакМаффин (булочка, майонез, салат, помидор, сыр, ветчина)	380	19	18	35
Чикен Фреш МакМаффин (булочка, майонез, салат, помидор, сыр, курица)	355	13	15	42
Омлет с ветчиной	350	21	14	35
Салат овощной	60	3	0	10
Салат Цезарь (курица, салат, майонез, гренки)	250	14	12	15
Картофель по-деревенски	315	5	16	38
Маленькая порция картофеля фри	225	3	12	29
Мороженое с шоколадным наполнителем	325	6	11	50
Вафельный рожок	135	3	4	22
Газированный напиток	170	0	0	42
Апельсиновый сок	225	2	0	35
Чай без сахара	0	0	0	0
Чай с сахаром (две чайных ложки)	68	0	0	14

11-летний Пётр в зимние каникулы посетил Санкт-Петербург. Перед экскурсией в Русский музей он решил перекусить в местном кафе быстрого питания. Используя данные таблицы 2 и 3, рассчитайте рекомендуемую калорийность второго завтрака, если Пётр питается четыре раза в день. Предложите школьнику оптимальное по калорийности, с максимальным содержанием жиров меню из перечня предложенных

31

блюд и напитков. При выборе учтите, что он обязательно закажет сладкий сильногазированный напиток. В ответе укажите: калорийность второго завтрака при четырёхразовом питании; заказанные блюда, которые не должны повторяться; их энергетическая ценность не должна превышать рекомендованную калорийность второго завтрака, и количество жиров в нём.

32

В эксперименте подопытное животное кормили только пищей, содержащей белки и не содержащей углеводы. После смерти животного в его печени был обнаружен гликоген. Что такое гликоген? Объясните его происхождение.