

## Межрегиональная олимпиада школьников "Будущие исследователи – будущее науки" Биология 2018-19

	ФИО (полностью)			
	школа	класс	Шифр	
	9-11 кл	пасс Вариант 1		
В заданиях 1-	25 выберите <u>один наиболее</u>	<u>полный</u> правильный	ответ и обведите его номер	
1. Сукцессия	– это проявление такого свой	йства живых систем к	ак рост и развитие на уровне. енотическом 4) биосферном	
2. Термин «гол	меостаз» предложил			
	2) У. Кеннон	3) Т. Морган	4) А. Вейсман	
	едении животных – это	, -	•	
	ия 2) экология	3) этология 4) эт	ика	
4. Капуста отн	осится к Каперсовые.			
•	*	3) порядку 4) се	емейству	
5. Найдите ана	,	-/ 1 ~ 7	3	
	аминокислоты = целлюлоза:	?		
1) гликог		<ol> <li>3) глюкагон</li> <li>4)</li> </ol>	глицин	
,	,	,		
6. Не имеют клето		2)	_	
	цеты 2) цианобактерии		водородобактерии	
	за ОТСУТСТВУЕТ у возбуди		_	
	2) оспы 3) (	СПИД 4) гепа	тита В	
8. Способы питан		2)		
			рия, паразитизм и хищничество	
	ия, паразитизм, хищничество	и хемосинтез		
9. С3 –растением		4)		
	гростник 2) сорго 3)		<del>.</del>	
		разные аминокислоти	ы, следовательно, генетический	
код обладает свой		) 5		
	ности 2) триплетности 3			
1) ЦГА	Т в составе ДНК соответствуе 2) ГЦТ 3) ГЦУ	т антикодон т-Рык 4) ЦГТ	Χ.	
/ '	кислоты имеются в составе	.) ====		
1) ядра		2) ядра и митохон	дрий	
, 1	кондрий и хлоропластов	, I	рий, хлоропластов и рибосом	
			осом; в начале профазы І мейоза	
	НК в клетке равно	•	1 1	
1) 20	<del>-</del>	80	4) 160	
14. Самым автоно	омным и не зависящим от сре	ды эмбриогенезом об	ладают	
1) млекопита			4) рептилии	
15. Побег, в которо	ом запасные вещества откладь	ываются в чешуях лист	говой природы, - это	
1) столон	2) корневище	3) клубень	4) луковица	
16. Взрослое раст	ение Ужовника обыкновенно	го является		
,	м гаметофитом	2) гаплоидным с		
	им гаметофитом	4) диплоидным	спорофитом	
17. Пиявка ложно	конская и тихоокеанский па	лоло относятся к		
1) одному отр	•	2) разным отряда	одного класса	
3) разным кла	ссам одного типа	4) разным типам		

18. Органами выделения рыб являются			
1) туловищные почки, продукт выде	эления – амм	иак	
2) тазовые почки, продукт выделени	я – аммиак		
3) туловищные почки, продукт выде	эления — моч	евина	
4) тазовые почки, продукт выделени			
19. Лечебная сыворотка, вводимая болы	ному дифтер	ией человеку, соде	ржит
1) антибиотики 2) антитела	3) ант	игены 4) аг	нтимеры
20. Вставка пары или нескольких пар ну			я типа
<ol> <li>делеция</li> <li>дупликация</li> <li>дупликация</li> </ol>			
21. В норме у самца пустынной саранчи			
1) XY	2) XX	3) XO	4) YO
22. Аналогичные органы – это проявлен			
		) конвергенции	
23. К сравнительно - анатомическим дов	сазательства	м эволюции НЕ отн	осится наличие
<ol> <li>атавизмов</li> <li>рудиментов</li> </ol>	<ol> <li>зародышен</li> </ol>	вого сходства	4) гомологичных органов
24. Наследственная изменчивость являе	· -		•
		й, неопределенной	
3) индивидуальной, определенной			енной
25. К методам селекции млекопитающих	х НЕ относя	Γ	
1) инбридинг 2) аутбридинг 3) п	олиплоидиза	ацию 4) искусст	венный отбор
В заданиях 26-30 найдите аналогию и	запишите с	ответ (1-2 слова и	ли цифры)  рядом с заданием
26. Лещина : орех = миндаль : ?			
27. Квакка: Земноводные = Квагга:?			
28. Митохондрии: дыхание = лизосомы			
29. Фораминиферы : планктон = губки :			
30. Белочная : роговица = сосудистая : ?			



## Межрегиональная олимпиада школьников "Будущие исследователи – будущее науки" Биология 2018-19

	ΦΗΟ (πο πνο σπι το)	Биология 2016-19		
		класс		
		9-11 класс Вариант 2		
			й ответ и обведите его номер	
			с рост и развитие на уровне. ценотическом 4) биосферном	
			,	
	Мюллер сформулирова	ыи 2) биогенетический зако	ATT	
		4) закон филогенетическ		
	лерантности огия» по-другому назыв		koro poera	
		огия 3) арахнология	4) маммология	
	сится к Норичниковы		i) mammonorni	
		3) порядку 4) сем	лейству	
5.Найдите аналог		э) порядку		
	гликоген = аминокислот	гы : ?		
		коген 3) галагы	стоза 4) глицин	
б. Оксигенный фо	отосинтез характерен дл	ıя		
<ol> <li>зелёных с</li> </ol>	серных бактерий	2) зелёных несерных б	актерий	
<ol> <li>3) пурпурні</li> </ol>	ых бактерий	4) цианобактерий	1	
	скриптаза имеется у воз			
1) герпеса			4) гепатита В	
, -	свойственен такой спос			
		зм 3) хищничество 4	) хемосинтез	
9. С4 –растением	является			
	2) овёс 3) кукуру			
		ъся несколькими триплета	ими, следовательно, генетический	
код обладает свої				
	ности 2) триплетност		универсальности	
	АУГ т-РНК соответствуе	=	A. A. W.	
1) АУГ	2) УАЦ	, ,	4) ATΓ	
•	с кислоты имеются в сос		4)	
1) лизосом	2) пероксис		4) аппарата Гольджи офазы митоза число молекул ДНІ	
13. В клетках сви в клетке равно	ньи число групп сцепле	ния равно 20, в начале пр	офазы митоза число молекул дтп	
1) 20	26) 40	3) 80	4) 160	
,	і запас питательных вещ	,	1) 100	
1) млекопи		3) амфибий	4) рыб	
	,		щенным стеблем, и зачаточным	
тистьями - это			,	
	2) корневище	3) клубень	4) луковица	
	гение Маршанции мног		, <b>,</b>	
	ім гаметофитом	2) гаплоидным	спорофитом	
3) диплоиднь	ым гаметофитом	4) диплоидным	спорофитом	
17. Ришта и овечі	ий мозговик относятся в	(		
1) одному отр	•	2) разным отряда одн	ого класса	
3) разным кла	ассам одного типа	4) разным типам		

18. Органами выделения рептилий являются
1) туловищные почки, продукт выделения – мочевая кислота
2) тазовые почки, продукт выделения – мочевая кислота
3) туловищные почки, продукт выделения – мочевина
4) тазовые почки, продукт выделения – мочевина
19. Противодифтерийная вакцина содержит
1) антибиотики 2) антитела 3) антигены 4) антимеры
20. Выпадение нуклеотидов – это генная мутация типа
1) делеция 2) дупликация 3) инсерция 4) инверсия
21. В норме у самки тутового шелкопряда образуются яйцеклетки, содержащие половые хромосомы:
1) половина X, половина Y 2) только X
3) половина X, половина O 4) половина Y, половина O
22. Гомологичные органы – это проявление
1) симпатрии 2) дивергенции 3) конвергенции 4) параллелизма
23. К эмбриологическим доказательствам эволюции НЕ относится закон
1) Бэра 2) Вавилова 3) Северцова 4) Геккеля
24. Модификационная изменчивость является
1) групповой, определенной 2) групповой, неопределенной
3) индивидуальной, определенной 4) индивидуальной, неопределенной
25. К методам селекции млекопитающих НЕ относят
1) инбридинг 2) аутбридинг 3) искусственный отбор 4) искусственный мутагенез
В заданиях 26-30 найдите аналогию и запишите ответ (1-2 слова или цифры) рядом с заданием
26. Рожь : зерновка = фасоль : ?
27. Мангуст : Хордовые = Лангуст : ?
28. Кристы : дыхание = матрикс : ?
29. Камбала : бентос = акула : ?
30. Сосудистая: радужка = склера:?