ЗАДАНИЕ ПО БИОЛОГИИ - КЛЮЧ

Задание 1. Прочитайте отрывок из общей характеристики типа членистоногих. Найдите пропущенные слова и вставьте в таблицу ответов буквенные обозначения, соответствующие пропущенным терминам (каждый верный ответ - 1 балл).

Общая характеристика типа Членистоногие

	Тип членистоног	их, самый многочисл	енный в животном ми	ре, насчитывает
бол	ee 1,5 млн. ви <i>д</i>	цов. В состав типа	входят насекомые,	ракообразные,
пау	кообразные.			
	Первые членист	оногие обитали в мо	рях (1) период	а. На сушу они
выц	ли в (2) п	ериоде. Первыми на	земными животными,	которые смогли
ДЫЦ	иать атмосферным	воздухом, были (3) _	Дальнейшая эвол	люция наземных
чле	нистоногих заключ	налась в совершенств	вовании наружного ск	елета и органов
дви	жения. Самый мол	одой класс членисто	ногих - (4), ра	азвитие которых
тесн	но связано с появл	ением (5) расте	ений.	
	Тело членистоно	гих разделено на (6)	, которые различ	ны по составу и
вып	олнению функций	. Тело состоит из тре	х отделов: (7),	(8) и (9)
	Два первых мо	гут сливаться, образу	я (10)	
	Поверхностный з	пителий образует нар	ружную кутикулу, кото	рая состоит из
(11) Мышечна	ая система представ.	лена (12) ткан	нью. Мышечные
вол	окна прикреплены	к наружному скелету		
	Кровеносная си	стема незамкнутая,	имеется центральный	пульсирующий
-			13) стороне тул	
			т большую роль в рабо	те двигательных
МЫЦ		іностей, активизируя		
		истоногих прямое или	c (15)	
	веты			_
1	а) меловом		в) юрском	г) ордовикском
2	а) <u>силурийском</u>	б) девонском	в) пермском	г) триасовом
3	а) ракообразные	-	в) <u>паукообразные</u>	г) многоножки
4	а) ракообразные	•	в) паукообразные	г) многоножки
5	а) моховидных	б) папоротниковид-	в) голосеменных	г) <u>покрытосемен</u> -
_	X (ных		<u>НЫХ</u>
6	а) фрагменты	б) компоненты	в) <u>сегменты</u>	г) ингредиенты
7	а) <u>головного</u>	б) переднего	в) концевого	г) основного
8	а) среднего	б) промежуточного	в) <u>грудного</u>	г) центрального
9	а) заднего	б) <u>брюшного</u>	в) концевого	г) краевого
1	а) ногохвост	б) грудебрюшко	в) <u>головогрудь</u>	г) ногочелюсти
0	-1	6)	-1	-1
1	а) <u>хитина</u>	б) целлюлозы	в) кератина	г) муреина
1	3) 26	6)	B) MUOTODYUUUU	E) HOHODOWYO
1 2	а) обычной	б) гладкой	в) многофункцио- нальной	г) <u>поперечно-</u> <u>полосатой</u>
~			ΠΩΛΙΒΠΟΝΙ	HOHOCATON

1 3	а) <u>спинной</u>	б) брюшной	в) правой	г) левой
_	а) геммула	6) <u>гемолимфа</u>	в) гемофилия	г) гемоплазма
4 1 5	а) трансформа- цией	б) неоморфозом	в) пролонгацией	г) <u>метаморфозом</u>

Задание 2. Установите соответствия между объектами и их особенностями. Впишите ответы в таблицу (каждый верный ответ - 1 балл).

Особенности

- **16** находится на поверхности тела, выстилает полости внутренних органов;
- **17** обнаруживается в скелете, кровяном русле, жировых отложениях;
- **18** состоит из одноядерных вытянутых сократительных клеток;
- 19 образует скелетную мускулатуру;
- **20** функция образования формы тела, терморегуляции, запасания и транспорта веществ;
- 21 состоит из клеток, плотно прилегающих друг к другу;
- **22** функция транспорта веществ, смыкания створок раковин;
- **23** функция реакции на раздражители и регуляции работы всего организма;
- **24** образует стенки внутренних органов, мускулызамыкатели у моллюсков;
- **25** функция защиты от повреждений и секреции защитных веществ;
- **26** состоит из клеток, имеющих один длинный и множество коротких отростков;
- 27 функция передвижения организма в пространстве;
- **28** состоит из клеток и рыхлого или плотного межклеточного вещества;
- **29** соединяет регуляторные органы с остальными на основе обратной связи;
- **30** состоит из удлиненных многоядерных сократительных клеток;

Ответы

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	A	Б	В		Г	
Функции	25	20	22	27	23	
Строение	21	28	18	30	26	

Тип животной ткани

- **А** Эпителиальная
- **Б** Соединительная
- **В** Мышечная
- **Г** Нервная

Расположение	16	17	24	19	29

Задание 3. Прочитайте текст и вставьте недостающие термины (каждый верный ответ - 2 балла).

Строение головного мозга

	Гол	овной	и мо	зг -	это	сложная	я сист	ема	имеет	нес	колько	отдел	10В,	каждый	из из
котор	ЫΧ	облад	дает	СВО	ими	собстве	ннымі	и фу	нкция	ми.	В нем	различ	ают	нескол	1ЬКО
отдел	ов.														

	1.Конечный или пер	редний мозг является	наиболее сложным по строению и
функ	сциям. Он образован ,	двумя отделами: левы	ым и правым
(31)		, которые ра	зделены бороздой. Внутри борозды
			, связывающее обе половины
мозг	а, и (33)	, обеспечивающий і	контакт конечного, промежуточного
и сре	еднего мозга. Передни	ий мозг контролирует	работу всего организма, производит
обра	ботку и анализ инфор	рмации, и отвечает за	в высшую нервную деятельность.
	2.Промежуточный м	озг отвечает за связ	ь человека со средой и состоит из
неск	ольких компонентов	(34)	принимает нервные сигналы от
реце	пторов, передает их	в конечный мозг и	проводит центробежные моторные
импу	/льсы.		
(35)		регулиру	ет работу вегетативной нервной
СИСТ	емы, обеспечивает ме	таболические процес	сы и защитные реакции организма.
Поді	ним расположен (36)		, контролирующий состояния сна
и бод	дрствования, регуляц	ию обмена веществ и	температуры тела.
	3. Задний мозг состо	рит из (37)	, состоящего из серого
и бе	лого вещества, ответ	ственного за контрол	ь положения тела в пространстве и
мыш	ечный тонус, и (38)		, являющегося
пров	одником нервных сиг	налов и центром вест	ибулярных рефлексов.
	4. Средний мозг св	язывает спинной моз	вга человека с головным. По нему
прох	одят импульсы, ко	торые вызываются	(39) и
зрит	ельными раздражител	лями. Кроме того, он _г	регулирует вегетативные процессы,
и оте	вечает за ориентацию	и позу тела.	
	5. Продолговатый	мозг напрямую с	вязан со спинным мозгом. Он
преи	мущественно состои	т из белого веществ	а, которое служит каналом связи
спин	ного и головного моз	га. Кроме этого этот с	тдел отвечает за регуляцию работы
дыха	ательной,		
(40)			и пищеварительной систем.
Отве			
31	полушариями (полуц	шария)	
32	мозолистое тело		
33	СВОД		
34	таламус		

35	гипоталамус
36	гипофиз
37	мозжечка (мозжечок)
38	варолиева моста (варолиев мост, мост)
39	слуховыми (звуковыми)
40	сердечно-сосудистой (кровеносной)