### Образец работы

### 9 класс (естественно-научный профиль)

Зоология – наука о животных. Анатомия, морфология и систематика животных.

## Инструкция по выполнению работы

На выполнение проверочной работы по биологии отводится 45 минут Работа включает в себя 7 разделов:

- **1 раздел.** 1 вопрос по теме «Биология как наука» (1 балл за верно выполненное задание).
- 2 раздел. 5 вопросов. Выбор 1 из 4 ответов (1 балл за верно выполненное задание). Форма тест
- 3 раздел. 5 вопросов. Выбор трех верных ответов (2 балла за верно выполненное задание).
- 4 раздел. 7 вопросов. Установление соответствия (2 балла за верно выполненное задание).
- **5 раздел.** 3 вопроса. Пропущенные термины и понятия из числа предложенных (2 балла за верно выполненное задание).
- 6 раздел. 2 вопроса. Установление последовательности (2 балла за верно выполненное задание).
- **7 раздел.** 1 вопрос. Работа с текстом биологического содержания (3 балла за верно выполненное задание)

Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочным материалом.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

#### Желаем успеха!

# 1 <u>Раздел.</u> Биология – как наука. Работа с таблицами (1 балл за верно выполненное задание). Пример.

Наука, изучающая строение организма животного называется:

А) экология б) этология в) физиология г) морфология

ИЛИ дополните таблицу

## 2 раздел. Выбор 1 из 4 ответов (1 балл за верно выполненное задание). Форма – тест. Пример.

Какой одноклеточный организм относят к царству Животные?

- 1) амёбу
- 2) хлореллу
- 3) хламидомонаду
- 4) дрожжи

# 3 раздел. Выбор трех верных ответов (2 балла за верно выполненное задание). Пример.

Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие из названных признаков обеспечили черепахам приспособленность к жизни на суше?

- 1) развитие зародышевых оболочек
- 2) появление двух кругов кровообращения
- 3) внутреннее оплодотворение

4) ; 5) ; 6) ;	роговы четырё	е обра хкамер мерное	зовани оное се е серди	е без п	і — чеі полно	шуи, щ й пере	итки городкой				
4 разд	<u>ел.</u> Уст	гановл	іение с	соответ	гствия	і ( 2 ба.	лла за верно выполненное задание). Пример				
1.0	Соотне	сите п	ризна	ки жив	отных	х с кла	ссами, для которых этот признак характерен.				
		ПРИЗ	ЗНАКІ	и жив	ОТНЬ	IX	КЛАССЫ				
А) оплодотворение внутреннее Б) оплодотворение у большинства видов наружное В) непрямое развитие Г) размножение и развитие происходит на суше Д) тонкая кожа, покрытая слизью Е) яйца с большим запасом питательных веществ  Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:											
A	Б	В	Г	Д	Е	]					
	Б	Б	1	Д	E						
<b>2.</b> [	 [ля ка:	ждого	живот	ного в	ыбери	」 ITE ТЕМ	пературу тела.				
животные температура											
<ul> <li>А) Речной окунь</li> <li>Б) Голубая акула</li> <li>В) Заяц-беляк</li> <li>Г) Серая жаба</li> <li>Д) Большая синица</li> <li>Е) Гренландский тюлень</li> <li>Ж) Прыткая ящерица</li> </ul>							1) постоянная 2) непостоянная				
3aı	тишитє	е в отве	ет цифј	ры, рас	полож	ив их н	з порядке, соответствующем буквам:				
A	Б	В	Γ	Д	Е	Ж					
					<u> </u> между	особен	] нностями кожи и классами позвоночных, для которых				
		ОСОБ	ЕННО	СТИ К	ОЖИ		КЛАСС				
А) обеспечивает всасывание воды Б) защищает от высыхания В) имеет роговую чешую Г) содержит много желез Д) участвует в газообмене							1) Земноводные 2) Пресмыкающиеся				

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

BX. E	Биолог	ия. 9	класс.	Демо	рверси	1Я
A	Б	В	Γ	Д		
4.3	⁄ стано	вите с	оответ	ствие	между	представителями животного царства и их особенностями.
			OC	СОБЕН	НОСТ	ТИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ
			гряд Кл тасс Хр			1) Рыбы 2) Рептилии
B)	дыхан	ие в ос	сновно			Z) I CITINSINI
	дыхан		очное эвая ли	מגווו		
E)	у некс	торых	встреч		теменн	юй орган, воспринимаю-
щий с	ветовь	іе сигн	алы			
3aı	тишит	в отве	ет цифр	ры, рас	жолоп	ив их в порядке, соответствующем буквам:
A	Б	В	Γ	Д	Е	
5.3	<u> </u> √стано	 вите с	<u> </u> оответ	ствие	 между	] признаком животных и классом, для которого этот признак
карак	терен:	к каж	дой по			ой в первом столбце, подберите соответствующую позицию
13 BTO	рого с	голоц	1.			
		ПРИ	ІЗНАК			КЛАСС
	) налич отсуто		і́ного п ёбер	юзвоні	ka	1) Рыбы 2) Земноводные
B)	непря	мое ра	звитие			
		-	ажных эе серд		ностей	
	отсут					
3aı	тишите	е в отве	ет цифр	ры, рас	жолоп	ив их в порядке, соответствующем буквам:
	Б		Б	П	Г	
A	Б	В	Γ	Д	Е	
от тиот			опуще ние). П			ны и понятия из числа предложенных ( 2 балла за верно
выпол	іненно	е зада	ние). п	гримеј	J.	
						ых» пропущенные термины из предложенного перечня, ачения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а
затем	получ					ность цифр (по тексту) впишите в приведенную ниже
габли	цу.					
					PA	ЗВИТИЕ НАСЕКОМЫХ
Развит	гие, прі	и котор	ом лич	нинки 1	насеко	мых обычно похожи на взрослых особей, называют
		(A). H	асеком	ые с _		(Б) проходят в своем развитии четыре стадии. За счет

ВХ. Биология. 9	класс. Демоверси	RI		
накопления личинк	ками питательных ве	еществ под хитиновы	им покровом	(В) происходят
сложные изменени	я — превращение во	в взрослую особь. Вз	рослые насекомые ма	айского жука живут в
наземно-воздушной	й среде, а личинка –	В(Γ).		
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМІ	ИНОВ:			
1) почва	2) вода	3) лес	4) неполное превращение	5) полное превращение
6) куколка	7) гусеница	8) яйцо	9) личинка	
Запишите в ответ п	цифры, расположив и	их в порядке, соответ	ствующем буквам:	
А Б В	Γ			

6 раздел. Установление последовательности (2 балла за верно выполненное задание). Пример.

Установите последовательность этапов развития печеночного сосальщика, начиная с оплодотворенного яйца.

- 1) Выведение оплодотворенных яиц из организма червя в кишечник крупного рогатого скота, а затем наружу.
  - 2) Прикрепление личинок к водным растениям и превращение их в цисты.
  - 3) Вылупление из яиц в воде микроскопических личинок, покрытых ресничками.
  - 4) Попадание цист в кишечник крупного рогатого скота.
  - 5) Внедрение личинок в организм улиток, рост и размножение личинок в этом организме.
  - 6) Выход личинок из организма промежуточного хозяина в воду.

#### Ответ:

7 раздел. Работа с текстом биологического содержания (3 балла за верно выполненное задание)

Используя содержание текста «Кузнечик певчий» и знания школьного курса биологии, ответьте на вопросы.

- 1) На какой стадии развития кузнечика появляются крылья?
- 2) Кто из кузнечиков издаёт «стрекотанье» и какие «инструменты» они для этого используют?
- 3) К какому отряду относится кузнечик и сколько у него пар конечностей?

#### КУЗНЕЧИК ПЕВЧИЙ

Кузнечик певчий — наиболее типичный представитель семейства Длинноусые, отряда Прямокрылые. У этих насекомых удлинённое тело, характерные прямые крылья и сильные, длиннее остальных, задние ноги. Благодаря таким ногам они прекрасно прыгают.

У кузнечика развитие происходит с неполным превращением, и насекомое постепенно с рядом линек приближается к взрослой форме, зачатки крыльев увеличиваются, и при последней линьке кузнечик становится крылатым. Стрекотанье кузнечиков мы начинаем слышать лишь в июле, когда они становятся взрослыми, так как звуковой аппарат помещается у них на крыльях.

# ВХ. Биология. 9 класс. Демоверсия

Чаще всего заметить кузнечика очень сложно, поскольку окраска тела обеспечивает ему надёжную маскировку. Они ловко маскируются: зелёный — в зелёной траве; бурый — ближе к обочинам дорог. Помочь делу может отчасти способность кузнечика производить известное стрекотанье. Прислушиваясь к нему и понемногу осторожно подвигаясь к источнику звуков, можно обнаружить сидящего где-нибудь самца кузнечика.

Обычно «песни» кузнечиков лучше всего слышны тихим тёплым вечером. Для стрекотания большинство самцов-кузнечиков трутся ногами о самые толстые прожилки на своих надкрыльях, подобно тому, как скрипач водит смычком по струнам скрипки. На груди кузнечика сверху помещаются 2 пары крыльев. Их надкрылья являются довольно плотными, снабжены множеством жилок, поразительно напоминающих жилкование листьев.

Каждый вид кузнечиков издаёт свой, только ему присущий звук. Многие учёные могут даже определить, к какому виду принадлежит кузнечик, просто вслушиваясь в его стрекот. Чем быстрее самец-кузнечик потирает ногами о крылья, тем выше издаваемый звук. Кузнечик, медленно работающий ногами, производит лишь низкое гудение. У самцов-кузнечиков есть несколько поводов для «песен»; вероятно, самый важный из них — это привлечение внимания самок. Учёные даже ставили опыт, проигрывая запись «песни» самца-кузнечика самкам, которые при этом немедленно приходили в волнение.

Кроме частей тела, производящих звуки, у кузнечиков имеются образования, воспринимающие звуки, — органы слуха. Они расположены на голенях передних ног в виде двух продольных щелей, помещающихся с боков верхней части голеней, недалеко от сочленения их с бедрами.