# Задания муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по биологии в 2019/20 учебном году

# 7 класс

Время, отводимое на выполнения всех заданий 3 часа (180 мин) Задания с ответами

#### Задание 1.

Справа от правильного варианта ответа поставьте знак +. 1 балл за каждый вопрос. [max. 20 баллов]

- 1) Гидатоды представляют собой:
  - а) клетку наружного слоя корня с длинным выростом
  - б) водяные устьица для выведения капельно-жидкой воды +
  - в) устьица, для испарения воды
  - г) нитевидный боковой корешок
- 2) Для прорастания семян необходимы:
  - а) вода, минеральные соли, углекислый газ, кислород
  - б) вода, углекислый газ, минеральные соли
  - в) вода, кислород, оптимальная температура +
  - г) вода, углекислый газ, органические вещества
- 3) Ива, облепиха, конопля:
  - а) двудомные растения +
  - б) растения с обоеполыми цветками
  - в) однодомные растения
  - г) самоопыляемые растения
- 4) Как называются плоды апельсина, лайма, грейпфрута?
  - а) ягода
  - б) соплодие
  - в) гранатина
  - г) померанец +
- 5) Формула цветка растения выглядит следующим образом  $4\Pi_4\Pi_4\Pi_{4+2}\Pi_1$ . К какому семейству относится это растение?
  - а) паслёновые
  - б) крестоцветные
  - в) лилейные +
  - г) злаки
  - д) розоцветные
- 6) Таллом водоросли спирогиры:
  - а) имеет небольшие корни и листья
  - б) не прикрепляется, находится свободно в толще воды +
  - в) одноклеточное
  - г) прикрепляется ко дну и подводным предметам
  - д) наличие корней и листьев зависит от сезона
- 7) Растения плауна булавовидного представляют собой:
  - а) спорофиты +
  - б) гаметофиты
  - в) некоторые растения являются гаметофитами, другие спорофитами

- г) нижняя часть спорофит, верхняя гаметофит
- 8) Почему гемолимфа беспозвоночных животных, которую часто называют кровью, на самом деле не является кровью?
  - а) она не участвует в транспорте газов
  - б) течёт не только по сосудам, но и в пространстве между органами
  - в) в ней всегда отсутствуют белки, переносящие кислород
  - г) участвует только в транспорте питательных веществ и продуктов обмена веществ
  - д) в ней отсутствуют форменные элементы крови +
- 9) Дыхательная система у плоских червей:
  - а) жаберная
  - б) изначально отсутствует +
  - в) редуцировалась в процессе эволюции
  - г) у одних видов жаберная, у других трахейно-лёгочная
  - д) трахейная
- 10) Какой тип почек у рыб?
  - а) туловищные +
  - б) почки накопления
  - в) тазовые
  - г) протонефридии
- 11) Млекопитающих относят к высшим позвоночным в связи с тем, что:
  - а) они теплокровные
  - б) у них четырёхкамерное сердце
  - в) у них внутриутробное развитие
  - г) головной мозг состоит из пяти отделов
  - д) имеют тазовые почки и три зародышевые оболочки +
- 12) Среди позвоночных первичноводными являются:
  - а) рыбы и земноводные
  - б) только костные рыбы
  - в) рыбы, а также некоторые виды земноводных, пресмыкающихся и млекопитающих
  - г) хрящевые и костные рыбы +
  - д) рыбы и некоторые виды земноводных и пресмыкающихся
- 13) Какие признаки пресмыкающихся есть у утконосов и ехидн?
  - а) чешуйчатый покров кожи
  - б) вороньи кости в плечевом поясе, клоака, размножаются откладыванием яиц +
  - в) вороньи кости в плечевом поясе, клоака, отсутствие млечных желез
  - г) только наличие клоаки
- 14) К отряду китообразные относятся:
  - а) морские львы, морские котики, морские леопарды
  - б) дюгони, ламантины, морские коровы
  - в) бобры, ондатры, водосвинки
  - г) нарвалы, белухи, морские свиньи +

- 15) Млечные железы есть:
  - а) только у самок плацентарных млекопитающих
  - б) у самок всех млекопитающих
  - в) как у самок, так и у самцов млекопитающих +
  - г) у самок млекопитающих, а также и у самок некоторых других позвоночных
- 16) Для каких беспозвоночных характерен ларвальный паразитизм?
  - а) для лёгочных брюхоногих моллюсков
  - б) для всех моллюсков
  - в) для некоторых видов миног
  - г) некоторых двустворчатых моллюсков+
- 17) Для какого вида паразитических червей человек может быть как окончательным, так и промежуточным хозяином?
  - а) для бычьего цепня
  - б) для аскариды
  - в) для свиного цепня +
  - г) все варианты ответов правильные
- 18) Некоторые животные могут размножаться партеногенезом. Выберите самый полный правильный ответ:
  - а) ветвистоусые рачки дафнии, пчёлы,
  - б) круглые черви коловратки, некоторые рыбы, некоторые виды грызунов
  - в) ветвистоусые рачки дафнии, круглые черви коловратки, пчёлы +
  - г) круглые черви коловратки, пчёлы, пресноводные губки
- 19) Каким способом размножаются инфузории?
  - а) конъюгацией
  - б) копуляцией (с помощью мужских и женских гамет)
  - в) множественным делением
  - г) делением на две +
- 20) К отряду двукрылые относятся:
  - а) слепни, оводы, москиты +
  - б) сверчки, медведки, саранча
  - в) короеды, слоники, дровосеки
  - г) цикады, тли, златоглазки
  - д) пилильщики, рогохвосты, наездники

#### Задание 2.

Справа от правильного варианта ответа поставьте знак +. Оценивание. 2 балла - выбран правильный вариант ответа; 1 балл — выбранный участником вариант содержит как правильные, так и неправильные утверждения; 0 баллов — выбранный участником вариант не содержит правильных позиций. [тах. 10 баллов]

- 1) Аскарида человеческая один из самых распространённых гельминтов в России. Каковы меры профилактики заражения аскаридозом?
  - І. мыть овощи и фрукты, имевшие контакт с почвой
  - II. тщательно мыть руки после работы с землёй

- III. санитарная обработка помещений, в которых находится больной данным гельминтозом
- IV. перед употреблением в пищу подвергать тщательной термической обработке мясо животных
- V. не употреблять в пищу сырую, плохо прожаренную (проваренную) или плохо просоленную рыбу

#### Варианты ответа:

- a) I, II, III, IV, V
- б) II, III, IV, V
- в) II, IV, V
- г) I, III
- д) I, II, III +
- 2) Подкласс первозвери относится к классу млекопитающих. У них также имеют ряд признаков, свойственных классу пресмыкающихся. По каким признакам перовзвери (утконосы, ехидны) похожи на пресмыкающихся?
  - I. Имеется клоака, в которую открываются пищеварительная, выделительная и половая системы
  - II. Трёхкамерное сердце
  - III. Плечо и бедро направлены в стороны параллельно земле
  - IV. Кожа покрыта чешуёй
  - V. Размножаются откладыванием яиц
  - VI. Плечевой пояс состоит из трёх парных костей

# Варианты ответа:

- a) I, V, VI +
- б) I, II, III, IV, VI
- B) V, VI
- г) II, VI
- д) IV, V, VI
- 3) Развитие с метаморфозом характерно для:
  - I. Гидры
  - II. Планарии
  - III. Аскариды
  - IV. Дождевого червя
  - V. Беззубки
  - VI. Кузнечика
  - VII. Речного рака
  - VIII. Ящерицы
  - ІХ. Слона

#### Варианты ответа:

- a) I, II, IV, VII, VIII, IX
- б) I, III, VI, VII, IX
- B) II, III, IV, V, IX
- Γ) V, VI +
- 4) Насекомые в настоящее время самый многочисленная группа животных на Земле. Какие признаки, из перечисленных ниже, характерны для насекомых?

- І. Трахейное дыхание
- II. Трахейно-лёгочное дыхание
- III. Кровеносная система состоит из многокамерного сердца и всего одного сосуда.
- IV. Имеется разветвлённая сеть кровеносных сосудов
- V. Органы выделения мальпигиевы сосуды
- VI. Органы выделения почки.

# Варианты ответа:

- a) I, III, V +
- б) I. IV. V
- в) II, V
- г) II, IV
- д) II, V
- 5) Моллюски второй по численности тип животных. Какое значение имеет эта группа животных?
  - І. вредят культурным растениям
  - II. участвуют в почвообразовании
  - III. используется в пищу
  - IV. являются промежуточными хозяевами гельминтов
  - V. регулируют численность вредителей культурных растений

#### Варианты ответа:

- a) I, IV
- б) I, II, III, IV, V
- в) I, III, IV +
- г) IV, V
- д) II, IV

#### Задание 3.

Определите, какие из нижеперечисленных суждений верны, какие нет. Если суждение верно — поставьте справа от него +, если не правильно - . 1 балл за каждое правильно определённое суждение. [max. 5 баллов]

- 1) Некоторые виды пресноводных ракообразных являются промежуточными хозяевами паразитических червей. +
- 2) У однодомных покрытосеменных расположены тычиночные и пестичные цветки расположены на разных растениях. -
- 3) Примерами птенцовых птиц являются лебеди, страусы, пингвины и жаворонки. -
- 4) Пелликула инфузории-туфельки является частью её живого тела. +
- 5) Бивни слонов это резцы верхних челюстей. +

#### Задание 4.

Впишите в правильном порядке буквы в нижнюю строку таблицы. 1 балл за каждое правильно установленное соответствие [тах. 4 за вопрос; мах. 4 балла за всё задание].

- 1) Определите какое значение в природе (1-4) имеют перечисленные ниже животные  $(A-\Gamma)$ .
  - 1. Очищают воду водоёмов, в которых обитают.
  - 2. Являются промежуточными хозяевами гельминтов
  - 3. Являются симбионтами кишечника термитов

# 4. Являются почвообразователями

Насекомые: A  $-\,$  жгутиконосцы, Б  $-\,$  губки, В  $-\,$  круглые черви  $\,$  нематоды,  $\,\Gamma\,-\,$  рачкициклопы

Значение	1	2	3	4
Животные				
Ответ.				
Значение	1	2	3	4
Животные				

Фамилия													
Имя													
Регион													
Класс													
Шифр													
			N	ІАТРИ	<u></u>	BET	)B						
на зад	на задания муниципального этапа всероссийской олимпиады школьни-												
ков по биологии в 2019/20 учебном году													
<u>7</u> класс [максимально 39 баллов]													
Ча	_			_		_	ерный от			аллов.			
1.10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1-10													
11-20													
Ча	сть II. [1	мах. 10 б	баллов, і	по 2 бал	ла за ка	жлый і	верный о	тветі	ба	ллов.			
	1	2	3	4	5		офиди о			V1.102.			
1-5													
						_							
					бал	ЛОВ							
Ho	мера пр	авильні	ых сужд	ений									
Часть IV. [мах. 4 балла] баллов													
1 [w	ах. 4 бал	r rol											
	ение	1		2	3		4	]					
	отные												
	•												
Пр	оверил	Ф.И.О.											
Попочиоровия Ф.И.О.					Итого			баллов					
Перепроверил Ф.И.О.							¥11010			UAJIJIUB			