

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО БИОЛОГИИ. 2020–2021 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 7 КЛАСС**

ЧАСТЬ I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. **МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ, КОТОРОЕ МОЖНО НАБРАТЬ – 15** (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

- 1. Автор первой научной классификации живых организмов:**

а) Аристотель	в) Ч. Дарвин
б) К. Линней	г) Ж.Б. Ламарк

- 2. На родство растений одного семейства указывает (ют):**

а) использование кислорода для дыхания	в) произрастание на одной территории
б) одинаковые признаки в их строении	г) способность к фотосинтезу

- 3. Вещества от корня в лист передвигаются по:**

а) древесине	в) лубу
б) пробке	г) сердцевине

- 4. Из чего у земноводных выделяется слизь, предохраняющая их кожу от иссушения и бактерий:**

а) из плавательной перепонки	в) из кожных желез
б) из подкожных желез	г) из надкожных желез

- 5. В чем сходство земноводных и рыб:**

а) в строении скелета	в) в строении пищеварительной системы
б) в строении мышечной системы	г) в строении кровеносной системы

- 6. Из чего состоят передние конечности лягушки:**

а) из плеча, голени, стопы	в) из бедра, предплечья, кисти
б) из плеча, предплечья, кисти	г) из бедра, голени, стопы

- 7. Что течет по сосудам и полостям тела таракана:**

а) гемолимфа	в) плазма
б) кровь	г) сыворотка

8. У какого отряда насекомых одна пара крыльев:

- | | |
|---------------|----------------|
| а) однокрылых | в) трехкрылых |
| б) двукрылых | г) шестикрылых |

9. Какие перья обеспечивают полет птицы:

- | | |
|--------------|-----------------|
| а) контурные | в) волосовидные |
| б) пуховые | г) рулевые |

10. Что характерно для птиц:

- | | |
|----------------|---------------|
| а) нерест | в) оцепенение |
| б) регенерация | г) линька |

11. Какое у птиц сердце:

- | | |
|-----------------|--------------------|
| а) однокамерное | в) трехкамерное |
| б) двухкамерное | г) четырехкамерное |

12. Какая часть скелета птиц подвижно присоединена к черепу:

- | | |
|--------------------|-------------------|
| а) верхняя гортань | в) нижняя гортань |
| б) верхняя челюсть | г) нижняя челюсть |

13. Какой отдел пищеварительной системы жвачных парнокопытных можно назвать собственно желудком:

- | | |
|----------|-----------|
| а) сычуг | в) сетка |
| б) рубец | г) книжка |

14. Какие мышцы млекопитающих соединены с кожей:

- | | |
|-------------------|----------------|
| а) мышцы туловища | в) гладкие |
| б) мимические | г) межреберные |

15. Какого отдела нет в позвоночнике млекопитающих:

- | | |
|-------------|----------------|
| а) спинного | в) грудного |
| б) шейного | г) поясничного |

ЧАСТЬ II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. **МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ, КОТОРОЕ МОЖНО НАБРАТЬ – 10** (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Установите последовательность этапов полового размножения хламидомонады, начиная со взрослой особи:

- 1) взрослая особь;
- 2) оплодотворение;
- 3) образование гамет;
- 4) молодые организмы;
- 5) зигота.

а) 1,2,3,5,4;

в) 1,3,2,5,4;

б) 1,4,3,5,2;

г) 1,2,3,4,5.

2. Представителями отряда грызунов являются:

- 1) еж
- 2) бобр
- 3) тушканчик
- 4) куница
- 5) крыса

а) 1, 3, 5;

в) 1, 2, 4;

б) 2, 3, 5;

г) 3, 4, 5.

3. Установите последовательность этапов эволюции в мире растений:

- 1) Голосеменные
- 2) Псилофиты (первые наземные растения)
- 3) Водоросли
- 4) Цветковые растения
- 5) Папоротники

а) 2,3,5,1,4;

в) 3,2,5,1,4;

б) 3,2,5,1,4;

г) 2,3,1,4,5.

4. Установите последовательность этапов жизненного цикла печеночного сосальщика, начиная с яйца:

- 1) Яйцо попадает во внешнюю среду и превращается в личинку.
- 2) Личинка покидает тело моллюска и превращается в цисту.
- 3) Половозрелая особь паразитирует в теле коровы и продуцирует яйца.
- 4) Личинка проникает в тело моллюска и паразитирует в нем.
- 5) Цисту проглатывает корова, и паразит развивается во взрослое животное.

- а) 5,1,2,4,3; в) 4,2,5,1,3;
б) 2,5,1,4,3; г) 1,4,2,5,3.

5. Установите последовательность расположения членистых конечностей на теле речного рака, начиная с головного отдела:

- 1) челюсти
- 2) ходильные ноги
- 3) усики
- 4) брюшные ноги
- 5) клешни

- а) 1,3,2,5,4; в) 3,1,4,5,2;
б) 3,1,5,2,4; г) 1,3,5,4,2.

ЧАСТЬ III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ, КОТОРОЕ МОЖНО НАБРАТЬ – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Представители отряда Китообразные звери — дельфины и киты - дышат жабрами.
2. Побег тополя состоит из стебля, листьев и почек.
3. Среди млекопитающих животных выделяют подкласс Яйцекладущие, которые размножаются яйцами.
4. Самоопыление происходит между двумя цветками растений одного вида.
5. Представители разных отрядов млекопитающих животных отличаются строением зубного аппарата.

ЧАСТЬ IV. Вам предлагается задание, требующее установления соответствия. **МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ, КОТОРОЕ МОЖНО НАБРАТЬ ЗА ЗАДАНИЕ – 2,5** (по 0,5 балла за каждое правильное соответствие).

Установите соответствие между особенностью жизнедеятельности и классом животных, для которого она характерна.

Особенность жизнедеятельности	Класс животных
А) акт двойного дыхания (газообмен во время вдоха и выдоха) Б) выкармливание детенышей молоком В) в образовании голоса участвуют связки, расположенные в трахее Г) для большинства представителей характерно живорождение Д) вынашивание детеныша в теле самки	1) млекопитающие 2) птицы