

### Часть С

*Обратите внимание:* Вам предлагается задание, на которое вы должны дать полный развернутый ответ.

**16.** Большая часть видов птиц улетает на зиму из северных районов, несмотря на их теплокровность. Укажите не менее трёх факторов, которые являются причиной перелётов этих животных.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Дорогой друг! Обязательно скажи себе после олимпиады:

Я прошел(а) это испытание!  
Я знал(а), что справлюсь!  
Я выполнил(а) поставленную задачу!  
У меня все получилось!  
Я горжусь собой!

Стремись быть ПЕРВЫМ во всем, и ты станешь ПЕРВЫМ!!!



## БИОЛОГИЯ 7 класс

2 этап «МУНИЦИПАЛЬНЫЙ»

2014-2015 учебный год

Город/район \_\_\_\_\_ № школы \_\_\_\_\_ класс \_\_\_\_\_

Фамилия \_\_\_\_\_ Имя \_\_\_\_\_

**Персональная итоговая таблица** (заполняется учителем – членом жюри 2 этапа)

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Количество во баллов																
Всего баллов:																

\_\_\_\_\_  
Подпись учителя

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О. учителя

**ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!!!**

Любопытный феномен: в длительном космическом полете рост космонавтов увеличивается на 3 процента, в среднем на 3-5 сантиметров. Причем позвоночник космонавтов вытягивается временно. Когда они возвращаются на Землю, рост "приходит в норму", становится таким же, как и до полета.

### Часть А

*Обратите внимание: во всех тестах части А только один правильный ответ!*

#### 1. Почему проблема увеличения роста в космосе так важна?

- 1) космонавту необходим новый скафандр для выхода в открытый космос
- 2) космонавт чувствует боль, недомогание
- 3) космонавт не сможет разместиться в кресле спускаемого аппарата
- 4) космонавт не может выполнять задание

#### 2. Семена сосны созревают после опыления

- 1) в этом же году
- 2) на второй год
- 3) на третий год
- 4) на четвертый год

#### 3. Наиболее приспособлены к опылению шмелями цветки

- 1) клевера
- 2) шиповника
- 3) пастушьей сумки
- 4) ландыша

4. Плоды, в околоплоднике которых имеются полости заполненные воздухом, могут распространяться

- 1) птицами                      2) ветром  
3) млекопитающими        4) водой

5. Какую функцию выполняют у зелёной эвглены органоиды, содержащие хлорофилл?

- 1) образуют органические вещества из неорганических на свету  
2) накапливают запас питательных веществ  
3) переваривают захваченные частицы пищи  
4) удаляют избыток воды и растворённых в ней ненужных веществ

6. Первыми двустороннесимметричными трёхслойными животными были

- 1) кишечнополостные        2) плоские черви  
3) моллюски                    4) кольчатые черви

7. К какому типу относят животное, изображённое на рисунке?



- 1) Моллюски                      3) Кишечнополостные  
2) Хордовые                    4) Кольчатые черви

8. К безногим ящерицам относится

- 1) варан                          2) желтопузик  
3) геккон                        4) агама

9. Какое из нижеперечисленных животных использует снеговой покров в качестве убежища и поэтому их жизнь зависит от плотности и глубины снегового покрова:

- 1) кабан;            2) рябчик;            3) сойка;            4) тритон обыкновенный

10. Рыбу можно безбоязненно ловить (на наличие загрязнений) в тех водоемах, где живут:

- 1) личинки комаров;    2) озерные лягушки;    3) водомерки;        4) раки

**Часть В**

*Обратите внимание:* Вам предлагаются тестовые задания (В1 и В2) с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора.

11. Для представителей брюхоногих моллюсков характерны признаки:

- I. Несеgmentированное туловище.  
II. Подвижный или малоподвижный образ жизни.  
III. Хорошо развита раковина.  
IV. Тело состоит из туловища, головы и ноги.  
V. Наличие мантии.

- 1) II, III, IV        2) I, II, III, IV, V        3) II, IV, V        4) III, V

12. Колюще-сосущий ротовой аппарат имеют:

- I. Клопы.  
II. Саранча.  
III. Тля.  
IV. Комары.  
V. Бабочки.

- 1) I, III, IV        2) III, IV, V        3) I, II, V        4) I, II, III, IV, V

13. Передвижение рыб в воде облегчается благодаря:

- I. Обтекаемой форме тела.  
II. Слизю, выделяемой кожными железами.  
III. Неподвижному соединению головы с туловищем.  
IV. Боковой линии.  
V. Плавательному пузырю

- 1) I, III, IV        2) III, IV, V        3) I, II, V        4) I, II, III, V

14. Установите соответствие между признаком организмов и группой, для которой он характерен

**ПРИЗНАКИ ОРГАНИЗМОВ**

- A) выделяют в особое царство  
Б) тело представляет собой слоевище  
B) имеют плодовое тело  
Г) представляют симбиоз грибов и водорослей  
Д) вступают в симбиоз с корнями растений

**ГРУППЫ ОРГАНИЗМОВ**

- 1) грибы  
2) лишайники

А	Б	В	Г	Д

15. Объясните, чем питаются беззубки и перловицы и почему их называют “придонными фильтрами”.

Установите соответствие между функцией клеток гидры и их типом

**ФУНКЦИИ КЛЕТОК**

- A) поражение жертвы  
Б) защита организма от врагов  
B) ответ организма на раздражения  
Г) образование покрова  
Д) передвижение

**ТИП КЛЕТОК**

- 1) кожно-мускульные  
2) нервные  
3) стрекательные

А	Б	В	Г	Д