

**Демоверсия промежуточной аттестации по биологии**  
**10 класс**

**Инструкция по выполнению работы.**

На выполнение работы по биологии отводится 40 минут. Работа состоит из трех частей и включает 15 заданий.

**Часть А** содержит 13 заданий (1 – 13). К каждому заданию приводится 4 варианта ответа, из которых только один верный.

**Часть В** включает 1 задания с кратким ответом (14)

**Часть С** включает 1 задание (15) со свободным ответом.

**Вариант 1**

**Часть А**

**При выполнении заданий этой части обведите кружком номер, который соответствует номеру выбранного вами ответа.**

**1.** Важнейшим свойством живых организмов, отличающих их от тел неживой природы, является

- 1) наследственность
- 2) рост
- 3) способность поглощать газы
- 4) подвижность

**2.** Высшим надорганизменным уровнем существования живых систем является:

- 1) ткань
- 2) биосфера
- 3) клетка
- 4) популяция

**3.** Что является главной движущей силой эволюции?

- 1) наследственность
- 2) изменчивость
- 3) борьба за существование
- 4) естественный отбор

**4.** Единицей эволюционного процесса является:

- 1) особь
- 2) популяция
- 3) мутация
- 4) вид

**5.** Приспособленность является результатом

- 1) модификационной изменчивости
- 2) мутационной изменчивости
- 3) комбинативной изменчивости
- 4) действия движущих сил эволюции

**6.** Оканчательно доказал невозможность самозарождения жизни

- 1) Ф.Реди
- 2) Л.Пастер
- 3) А.И.Опарин
- 4) С.Миллер

**7.** Общим предком человека и человека образных обезьян считают:

- 1) дриопитеков
- 2) австралопитеков
- 3) человека умелого
- 4) питекантропов

**8.** К биотическим экологическим факторам относится:

- 1) газовый состав атмосферы
- 2) конкуренция
- 3) температура воздуха
- 4) минеральный состав почвы

**9.** Правильно составленная пищевая цепь:

- 1) трухлявый пень – опенок – мышь – змея – ястреб
- 2) мышь - трухлявый пень – опенок – змея – ястреб
- 3) ястреб – змея - мышь - трухлявый пень – опенок
- 4) опенок – трухлявый пень - мышь – змея – ястреб

**10.** Из перечисленного агроценозом является:

- 1) луг
- 2) лес
- 3) поле
- 4) болото

**11.** К первичной сукцессии относится зарастание:

- 1) гари
- 2) лесного озера
- 3) городского пустыря
- 4) огорода

**12.** Элементарной структурой биосферы следует считать :

- 1) биоценоз
- 2) биогеоценоз
- 3) популяцию
- 4) живое вещество

**13.** К числу глобальных экологических проблем современности не относится:

- 1) разрушение озонового экрана
- 2) парниковый эффект
- 3) увеличение численности популяций
- 4) загрязнение окружающей среды

### **Часть В**

**При выполнении задания с кратким ответом запишите ответы так, как указано в тексте задания.**

**14.** Выберите три верных ответа из шести, номера выбранных ответов обведите кружками. Какие из перечисленных произведений принадлежат Ч.Дарвину

1. «Дарвинизм»
2. «О природе вещей»
3. «Происхождение видов путем естественного отбора»
4. «Изменение домашних животных и культурных растений»
5. «Философия зоологии»
6. «Происхождение человека и половой отбор»

### **Часть С**

**Для ответа на задание этой части дайте краткий свободный ответ на обратной стороне листа.**

**15.** На основании правила экологической пирамиды определите, сколько нужно планктона, чтобы в море вырос один дельфин массой 300 кг, если цепь питания имеет вид: планктон – нехищные рабы - хищные рыбы - дельфин