

## 10 класс Промежуточная аттестация 2015-16

### Вариант 1

**А1.** Какая наука изучает взаимоотношения живых организмов и среды их обитания? 1) фенология 2) физиология 3) систематика 4) экология

**А2.** Факторы, выходящие за границы выносливости максимума или минимума, называют 1) оптимальными 2) нормой реакции 3) зонами угнетения 4) ограничивающими

**А3.** Взаимоотношения между организмами, при которых группы особей (бактерии, грибы, растения, животные) связаны друг с другом отношениями пища — потребитель, — это 1) круговорот веществ 2) продуцент 3) экосистема 4) пищевая цепь

**А4.** Как получают энергию консументы (потребители)? 1) Они используют энергию солнца. 2) Они потребляют воду из почвы. 3) Они питаются растущими растениями. 4) Они минерализуют органические вещества.

**А5.** Причиной расширения площади пустынь в биосфере является

1) накопление углекислого газа в атмосфере 2) сокращение территории, занятой лесами  
3) расширение биотических связей организмов 4) обеднение почв минеральными веществами

**А6.** Критерий вида определяется по количеству хромосом А) экологический Б) морфологический С) этологический Д) генетический

**А7.** Критерий видов по характеру обмена веществ, размножению и другим свойствам А) экологический Б) морфологический С) физиологический Д) генетический

**А8.** Изучает основные направления развития взаимодействия общества человека с природой А) синэкология Б) популяционная экология С) геоэкология Д) социальная экология

**А9.** Организмы, выполняя в биосфере концентрационную функцию

- 1) способствуют минерализации органических веществ
- 2) накапливают в телах фосфор, кальций, кремний
- 3) регулируют влажность воздуха
- 4) способствуют образованию озонового слоя

### Задания части С

**С1.** Как повлияло появление фотосинтезирующих организмов на эволюцию биосферы?

**С2.** Одна из глобальных проблем современного состояния биосферы — опустынивание ландшафтов. Какие антропогенные вмешательства этому способствуют? Приведите не менее трех примеров.

**С3.** К каким отрицательным воздействиям на биосферу приводит применение гербицидов человеком?

**С4.** Почему биосферу можно отнести к устойчивой биосистеме?

**С5.** Приведите доказательства того, что популяция является единицей эволюции?

## Вариант 2

- A1.** Взаимоотношения жуков-плавунцов и мальков рыб относят к 1) симбиозу2) паразитизму3) хищничеству4) нахлебничеству
- A2.** Какое из приведённых растений составляет основу карельских лесов?1) сосна2) берёза3) дуб4) клён
- A3.** Примером действия какого фактора является обгрызание зайцами коры молодых листовенных деревьев в лесу? 1) биотического2) суточного3) антропогенного4) абиотического
- A4.** Какие организмы обеспечивают устойчивость лесного сообщества, минерализуя органические вещества в почве? 1) сапротрофные бактерии2) насекомые3) хищники4) растительноядные животные
- A5.** Древние организмы биосферы, участвуя в образовании нефти, способствовали выводу из круговорота1) кальция2) углерода3) калия4) фосфора
- A6.** Критерий видов по внешним признакамА) экологическийБ) морфологический  
С) этологическийД) генетический
- A7.** Критерий, определяющий занимаемое местообитание каждого вида  
А) экологическийБ) морфологическийС) этологическийД) генетический
- A8.** Совокупность знаний, доверие и отношение человека к природе  
А) экологическое сознаниеБ) экологическое мышлениеС) экологическая грамотность  
Д) экологическая этика
- A9.** Основу круговорота веществ в биосфере составляют
- 1) пищевые связи в экосистемах
  - 2) колебания численности популяций
  - 3) разные формы борьбы за существование
  - 4) последствия действия естественного отбора

## Задания части С

- С1.** Одна из глобальных проблем современного состояния биосферы-опустынивание ландшафтов. Какие антропогенные вмешательства этому способствуют? Приведите не менее трех примеров.
- С2.** В биосфере осуществляется круговорот кислорода. Какую роль играют в нем живые организмы?
- С3.** К каким отрицательным воздействиям на биосферу приводит применение гербицидов человеком?
- С4.** Почему биосферу можно отнести к устойчивой биосистеме?
- С5.** Почему морфологический критерий не может быть единственным при определении вида? Приведите не менее трех причин.

