

## Тесты входного контроля по биологии

### Вариант 1

**A1.** Какая наука изучает влияние загрязнений на окружающую среду?

1)	анатомия
2)	генетика
3)	ботаника
4)	экология

**A2.** Какая клеточная структура по своей функции напоминает таможенную в современном государстве?

1)	клеточная мембрана
2)	цитоплазма
3)	вакуоль
4)	ядро

**A3.** Углеводы в организме человека откладываются в запас в

- печени и мышцах
- подкожной клетчатке
- поджелудочной железе
- стенках кишечника

**A4.** Грибы выделяют в отдельное царство потому, что они

1)	размножаются спорами
2)	неподвижные гетеротрофы
3)	неспособны к фотосинтезу
4)	состоят из клеток, не имеющих ядер

**A5.** Борьба за существование наиболее остро протекает между

1)	соснами в сосновом лесу
2)	лисицей и волком
3)	акулой и рыбами прилипалами
4)	белым грибом и дубом

**A6.** При малокровии у человека уменьшается количество

1)	антител
2)	лейкоцитов
3)	фибриногена
4)	гемоглобина

**A7.** Человеку с признаками цинги вы бы порекомендовали добавлять в пищу

1)	зерновки злаков
2)	черную смородину
3)	печень трески
4)	яичный желток

**A8.** Какой характер носят взаимоотношения гидр и дафний, живущих в водоеме?

1)	симбиоз
2)	хищник – жертва
3)	паразит – хозяин
4)	конкуренция

**A9.** Определите правильно составленную пищевую цепь.

1)	Мелкие певчие птицы – насекомые – полярные совы – растения
2)	Насекомые – растения – мелкие певчие птицы – полярные совы
3)	Полярные совы – мелкие певчие птицы – растения – насекомые

4)	Растения – насекомые – мелкие певчие птицы – полярные совы
----	--

**A10.** Какое простейшее на свету питается как автотроф, а в темноте – как гетеротроф?

1)	зеленая эвглена
2)	хлорелла
3)	хламидомонада
4)	инфузория-туфелька

**A11.** Хитиновый покров выполняет функцию скелета у

1)	моллюсков
2)	пресмыкающихся
3)	членистоногих
4)	кольчатых червей

**A12.**

Выберите правильную последовательность передачи информации в процессе синтеза белка в клетке.

- ДНК → информационная РНК → белок
- ДНК → транспортная РНК → белок
- рибосомальная РНК → транспортная РНК → белок
- рибосомальная РНК → ДНК → транспортная РНК → белок

**B13.** Выберите в приведенном ниже списке три отличия растений от животных и

запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) наличие оформленных ядер в клетках организмов
- 2) множество одинаковых внешних органов
- 3) дыхание
- 4) малая подвижность
- 5) рост в течение всей жизни
- 6) гетеротрофный способ питания

**B14.** Установите соответствие между характеристикой размножения и его способом.

	<b>ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗМНОЖЕНИЯ</b>		<b>СПОСОБ</b>
А)	Происходит с помощью органов, их частей и отдельных клеток	1)	Бесполое
Б)	Осуществляется при участии гамет	2)	Половое
В)	Новые организмы сохраняют большое сходство с материнским		
Г)	Используется человеком для сохранения у потомства ценных исходных признаков		
Д)	Новые организмы развиваются из зиготы		
Е)	Потомство сочетает в себе признаки материнского и отцовского организмов		

А	Б	В	Г	Д	Е

**В15.** Установите последовательность соподчинения систематических категорий у представителей хордовых животных, начиная с наибольшей. В ответе запишите соответствующую последовательность букв.

- А) Вид заяц-беляк
- Б) Семейство Зайцы
- В) Тип Хордовые
- Г) Класс Млекопитающие
- Д) Отряд Зайцеобразные

## **Тесты входного контроля по биологии**

### **Вариант 2**

#### **А1**

Какая наука классифицирует организмы на основе их родства?

- Экология
- Систематика
- Морфология
- Палеонтология

#### **А2**

Какую теорию сформулировали немецкие ученые М. Шлейден и Т. Шванн?

- Эволюции
- Хромосомную
- Клеточную
- Онтогенеза

#### **А3**

Запасным углеводом в животной клетке является

- Крахмал
- Гликоген
- Хитин
- Целлюлоза

#### **А4**

Сколько хромосом в половых клетках плодовой мухи дрозофилы, если в её соматических клетках содержится 8 хромосом?

- 12
- 10
- 8
- 4

#### **А5**

Встраивание своей нуклеиновой кислоты в ДНК клетки-хозяина осуществляют

- Бактериофаги
- Хемотрофы
- Автотрофы
- Цианобактерии

#### **А6**

Половое размножение организмов эволюционно более прогрессивно, так как оно

- способствует их широкому распространению в природе
- обеспечивает быстрое увеличение численности
- способствует появлению большого разнообразия генотипов
- сохраняет генетическую стабильность вида

#### **A7**

Какие бактерии улучшают азотное питание растений?

- брожения
- клубеньковые
- уксуснокислые
- сапротрофные

#### **A8**

Подземный побег отличается от корня наличием у него

- почек
- зоны роста
- сосудов
- коры

#### **A9**

Растения отдела покрытосеменных, в отличие от голосеменных

- имеют корень, стебель, листья
- имеют цветок и плод
- размножаются семенами
- выделяют в атмосферу кислород в процессе фотосинтеза

#### **A10**

Какой витамин следует включить в рацион человека, чтобы не заболеть цингой?

- А
- В<sub>6</sub>
- С
- D

#### **A11**

Ярусное расположение растений в лесу служит приспособлением к

- перекрестному опылению
- защите от ветра
- использованию энергии света
- уменьшению испарения воды

#### **A12**

Какой процент нуклеотидов с цитозином содержит ДНК, если доля её адениновых нуклеотидов составляет 10% от общего числа?

- 40%
- 45%
- 80%
- 90%

#### **B13**

Выберите три верных ответа из шести  
Биологическое значение мейоза заключается в

- предотвращении удвоения числа хромосом в новом поколении
- образовании мужских и женских гамет
- образовании соматических клеток
- создании возможностей возникновения новых генных комбинаций
- увеличении числа клеток в организме
- кратном увеличении набора хромосом

**В14.** Вставьте в текст пропущенные термины из предложенного списка, используя для этого цифровые обозначения. Выпишите получившуюся последовательность цифр.

Наследственность – это свойство организмов передавать признаки потомству из поколения в поколение. Элементарная единица наследственности – это \_\_\_\_\_ . Совокупность внешних признаков организма – это \_\_\_\_\_ . Передача признаков происходит в процессе размножения.

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:**

1 – хромосома, 2 – ген, 3 – мутация,	4 – фенотип, 5 – норма реакции, 6 – гибрид
--------------------------------------	--

**В15**

Установите, в какой хронологической последовательности появились на Земле основные группы растений.

- А) зелёные водоросли
- Б) хвощевидные
- В) семенные папоротники
- Г) риниофиты
- Д) голосеменные