

**Проверка
домашнего
задания**



тест

1. Для всех живых организмов характерно

- 1) образование органических веществ из неорганических
- 2) поглощение из почвы растворённых в воде минеральных веществ
- 3) активное передвижение в пространстве
- 4) дыхание, питание, размножение

2. Главный признак живого

- 1) движение
- 2) увеличение массы
- 3) обмен веществ
- 4) распад на молекулы

3. Обмен веществ и превращение энергии, раздражимость, рост, развитие, размножение — это основные признаки

- 1) популяции
- 2) организма
- 3) вида
- 4) биогеоценоза

4. Клеточное строение – важный признак живого – характерен для

1) бактериофагов 2) вирусов 3) кристаллов 4) бактерий

5. Живое от неживого отличается способностью

1) изменять свойства объекта под воздействием среды 2) участвовать в круговороте веществ 3) воспроизводить себе подобных 4) изменять размеры объекта под воздействием среды

6. Способность организма отвечать на воздействия окружающей среды называют:

1) воспроизведением 2) эволюцией 3) раздражимостью 4) нормой реакции

7. Свойство живого поддерживать постоянство химического состава называется

- 1) гомеостаз 2) обмен веществ 3) развитие 4) раздражи-мость.

8. Свойство организмов приобретать новые признаки, а также различия между особями в пределах вида — это проявление

- 1) наследственности 2) борьбы за существование 3) индивидуального развития 4) изменчивости

9. Примером гомеостаза может служить

- 1) оборонительный рефлекс при виде опасности 2) переваривание пищи с участием ферментов 3) постоянная кислотность внутренней среды организма 4) утоление голода

10) Выберите два верных ответа из пяти и запишите цифры, под которыми они указаны. Принципами организации любой биологической системы является её

- 1) изолированность от других систем**
- 2) открытость для веществ, энергии и информации**
- 3) простота организации**
- 4) невысокая упорядоченность**
- 5) раздражимость**

11) Выберите два верных ответа из пяти и запишите цифры, под которыми они указаны. Живое от неживого отличается

- 1) способностью изменять свойства объекта под воздействием среды**
- 2) способностью участвовать в круговороте веществ**
- 3) способностью воспроизводить себе подобных**
- 4) изменять размеры объекта под воздействием среды**
- 5) клеточное строение**

Уровни организации жизни



Уровни организации жизни- это иерархически соподчиненные уровни организации биосистем, отражающие уровни их усложнения.



Уровни организации живых систем

Уровень

Биологическая
система

Биосферный

Биосфера

Биогеоценотический

Биогеоценоз

**Популяционно-
видовой**

Популяция

Организменный

Организм

Органый

Орган

Тканевой

Ткань

Клеточный

Клетка

**Молекулярно-
генетический**

Молекула



*Заполнить таблицу работая с
текстом параграфа*

Уровен ь	Биосис- тема	Проявлени я жизни	Науки, изучающие уровень

Молекулярный уровень



Генетика, молекулярная биология, биохимия

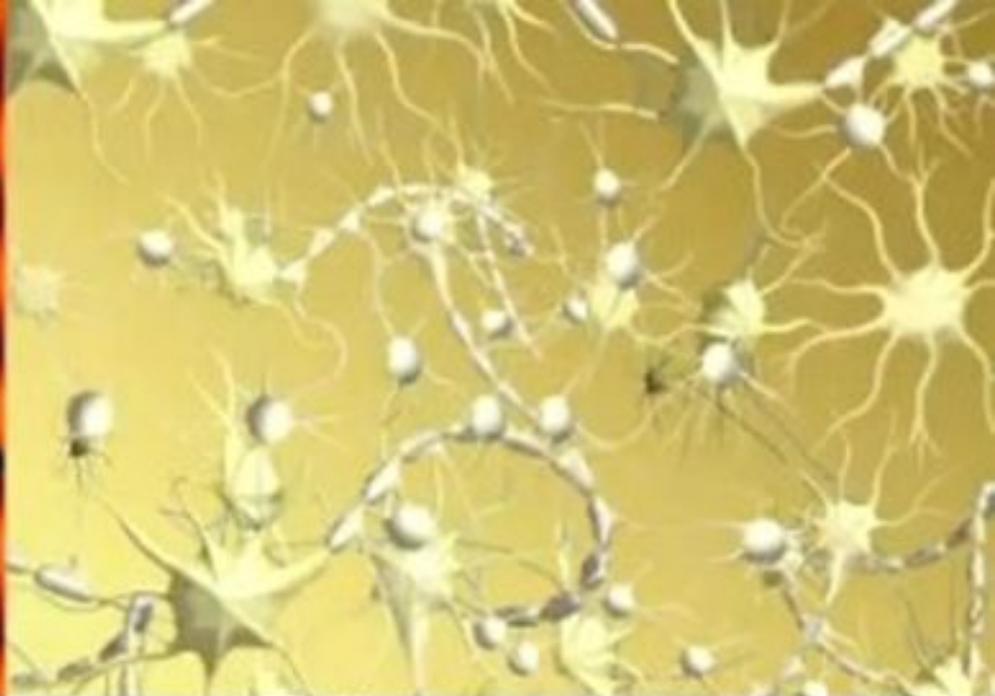
КЛЕТОЧНЫЙ УРОВЕНЬ



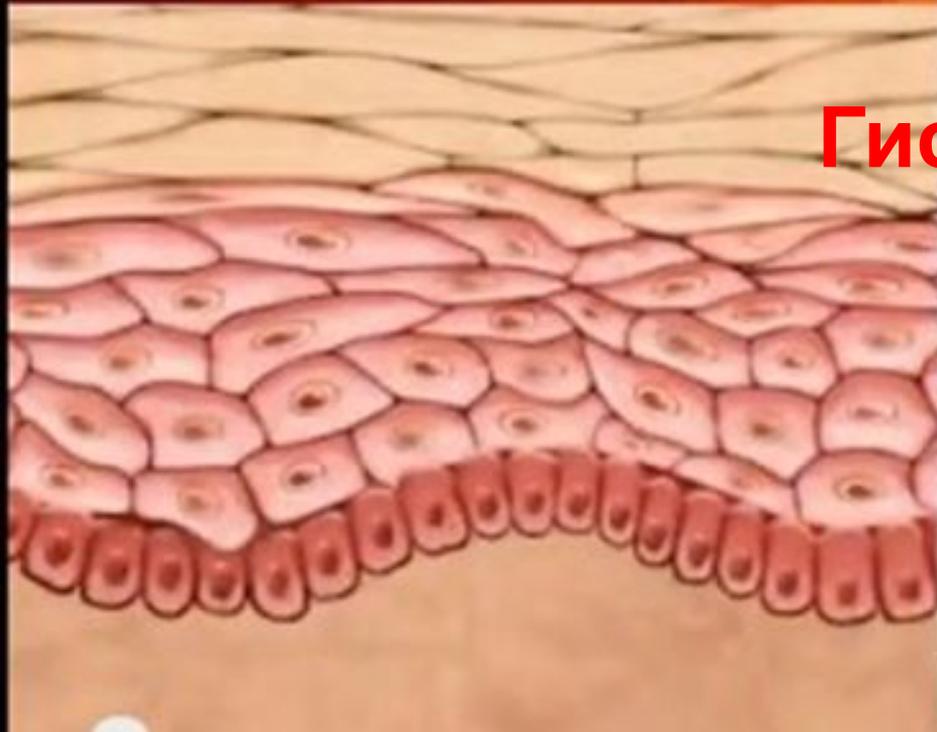
Цитология, микробиология.
цитогенетика



Тканевой уровень



Гистология, гистохимия

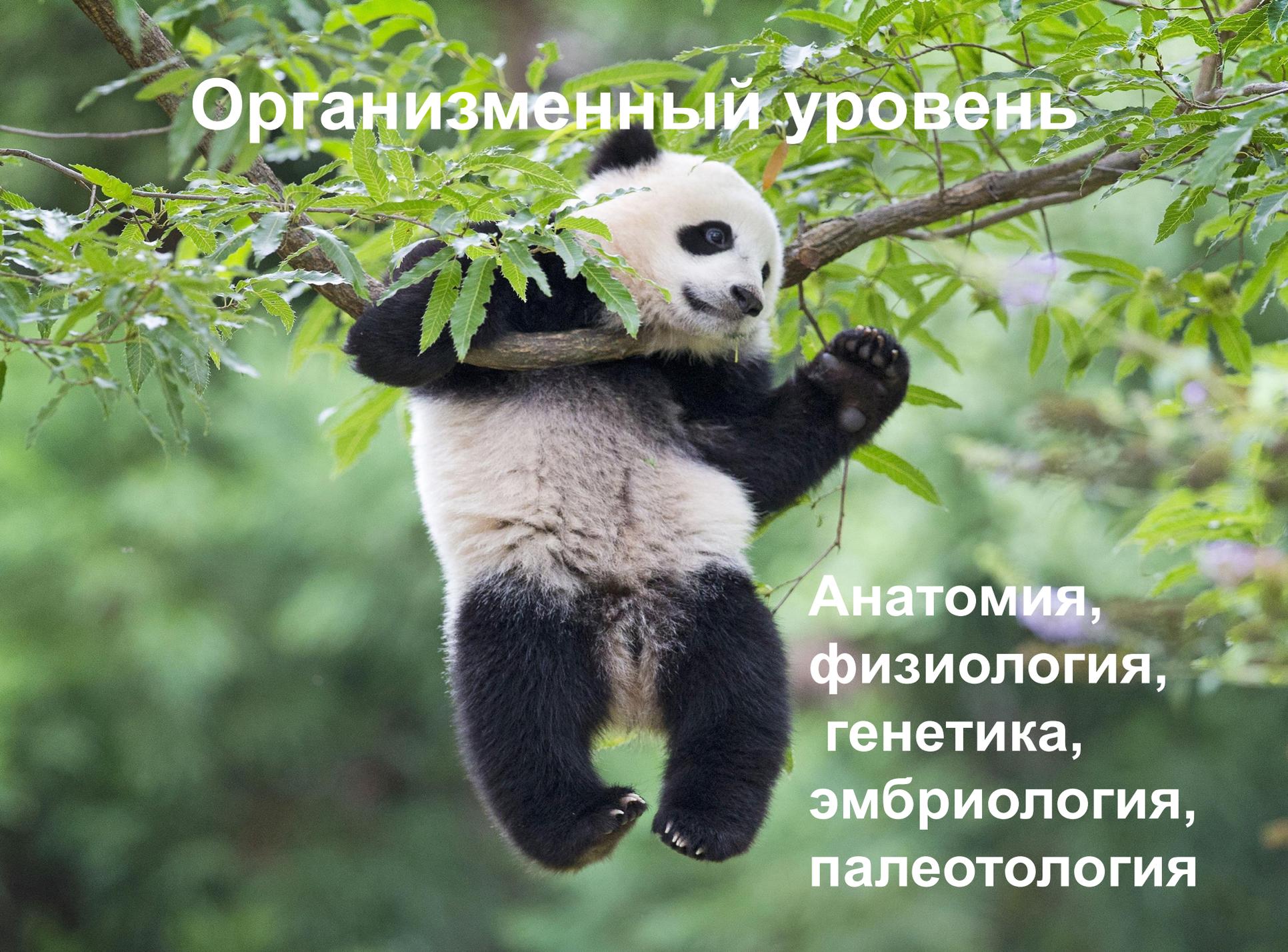


Органный уровень



Анатомия,
Физиология
Психология

Организменный уровень

A giant panda is shown sitting on a tree branch, surrounded by green leaves. The panda is eating bamboo leaves. The background is a lush green forest.

Анатомия,
физиология,
генетика,
эмбриология,
палеотология

Популяционно-видовой уровень

Систематика,
экология,
биогеография,
генетика популяций



Экосистемный уровень



Экология

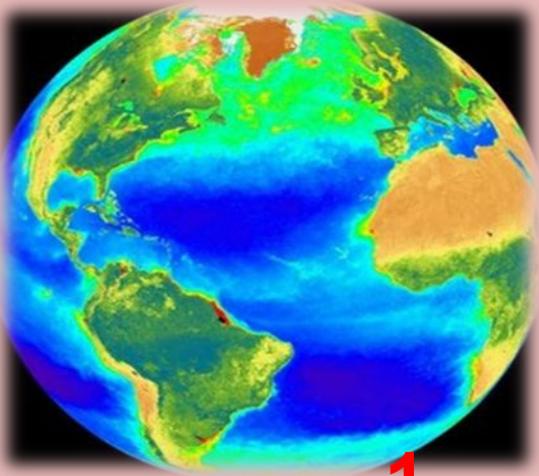
Биосферный уровень



Экология глобальная
космическая, социальная

* ПРОВЕРЬ СЕБЯ

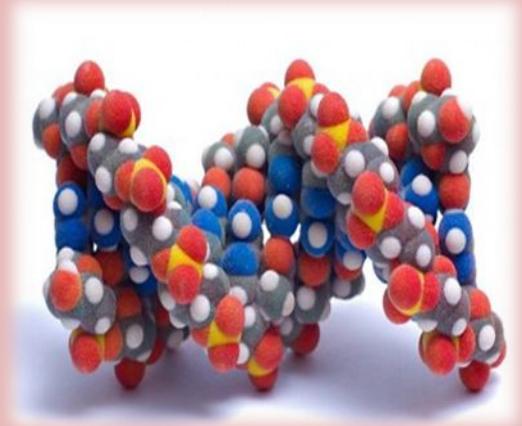




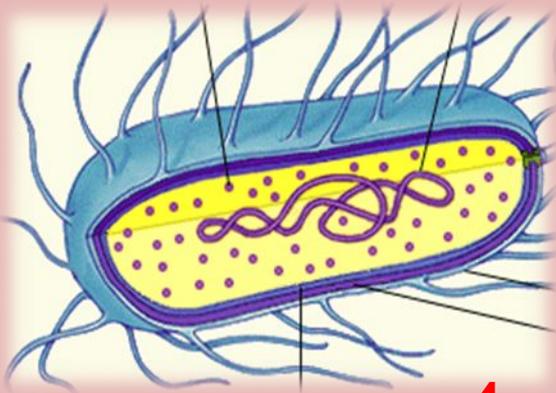
1



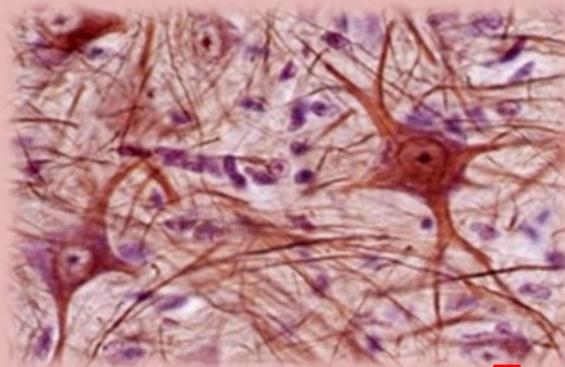
2



3



4



5



6



7



8



1

Минимальным уровнем организации жизни, на котором проявляется такое свойство живых систем, как способность к обмену веществ, энергии, информации, является:

1) Биосферный

2) Организменный

3) Молекулярный

4) Клеточный



Уровнем организации, на котором взаимодействуют особи разных видов, является:

- 1) Биосферный
- 2) Организменный
- 3) Биогеоценотический
- 4) Популяционно-видовой



3

Уровень биологической
организации побега
травянистого:

1) Органно-тканевой

2) Организменный

3) Популяционно-видовой

4) Клеточный



4

Расщепление молекулы
глюкозы протекает на уровне
организации живого:

- 1) Органно-тканевой
- 2) Организменный
- 3) Молекулярном
- 4) Клеточный



Образование новых видов организмов происходит на уровне организации живого

- 1) Биосферном
- 2) Организменном
- 3) Популяционно-видовом
- 4) Биоценоотическом



6

Круговороты веществ и потоки энергии происходят на уровне организации живой материи:

- 1) Экосистемном
- 2) Молекулярном
- 3) Популяционно-видовом
- 4) Биосферном

*7

К клеточному уровню жизни
относится:

- 1) Холерный вибрион
- 2) Полипептид
- 3) Дезоксирибонуклеиновая
кислота
- 4) Ионная связь



Работа по выведению новой породы животных осуществляется на уровне организации живого:

- 1) Биоценоотическом
- 2) Молекулярном
- 3) Популяционно-видовом
- 4) Биосферном



Генные мутации происходят
на уровне организации
ЖИВОГО:

- 1) Клеточном
- 2) Молекулярном
- 3) Популяционно-видовом
- 4) Организменном



10

Какой уровень организации живой природы представляет собой совокупность популяций разных видов, связанных между собой и окружающей неживой природой:

- 1) Биоценотический
- 2) Организменный
- 3) Популяционно-видовой
- 4) Биосферный



11

Зеленая эвглена,
совмещающая признаки
растений и животных, -
пример уровня организации:

- 1) Биоценотического
- 2) Организменного
- 3) Популяционно-видового
- 4) Клеточного

* ОТВЕТЫ

*1 - 4

*2 - 3

*3 - 1

*4 - 3

*5 - 3

*6 - 4

*7 - 1

*8 - 3

*9 - 2

*10 - 1

* 11 - 2

*Критерии оценки

10-11 верных - «5»

8-9 верных - «4»

6-7 верных - «3»

5 верных - «2»



«Выполнение домашнего задания - залог успешной учёбы»

**§4, вопросы на странице
20,
таблица в тетради**

