# Тест Введение в биологию Вариант 1

**1. Биология с греческого дословно переводится, как наука о:**

А) Животных Б) Живых системах В) Жизни Г) Жизнедеятельности

**2. Предметом изучения биологии является:**

А) Растения, их строение и разнообразие Б) Жизнь во всех ее проявлениях

В) Животные, их строение и разнообразие Г) Человек, строение органов, его связь с неживой природой

**3. Наука о строении и жизнедеятельности клетки.**

А) Генетика Б) Селекция В) Цитология Г) Эмбриология Д) Систематика Е) Антропология

**4. Наука, изучающая распределение организмов по группам, т.е. их классификацию.**

А) Генетика Б) Селекция В) Цитология Г) Эмбриология Д) Систематика Е) Антропология

**5. Наука, о выведении новых сортов растений, пород животных, штаммов бактерий.**

А) Генетика Б) Селекция В) Цитология Г) Эмбриология Д) Систематика Е) Антропология

**6. Наука, изучающая ископаемые останки организмов.**

А) Генетика Б) Селекция В) Цитология Г) Эмбриология Д) Систематика Е) Палеонтология

**7. К наукам, изучающим живое на клеточном уровне организации, относят:**

А) физиологию Б) цитологию В) генетику Г) ботанику

**8. Общие закономерности индивидуального развития организмов изучает наука:**

А) Гистология Б) Альгология В) Эмбриология Г) Биохимия

**9. Химический состав клетки, структуру, функции и превращение веществ в клетке изучает:**

А) Бриология Б) Цитология В) Биохимия Г) Биофизика

**10. Общие закономерности географического распространения живых организмов на Земле изучает наука:** А) Биогеоценология Б) Биогеография В) Экология Г) Учение о биосфере

**11. Уровни организации биологических систем – это:**

А) Молекулярно-генетический, субклеточный и клеточный;

Б) Тканевой, организменный, надорганизменный;

В) Популяционно-видовой и биосферно-биогеоценотический;

Г) Молекулярный, клеточный, организменный, популяционно-видовой, биогеоценотический, биосферный.

**12. Метод, позволяющий изучать влияние условий среды на развитие признаков:**

А) гибридологический Б) цитогенетический В) генеалогический Г) близнецовый.

**13. Основной метод  изучения закономерностей наследования признаков:**

А) генеалогический Б) цитогенетический В) гибридологический Г) близнецовый.

**14. Для изучения тонкого строения митохондрий используют метод**

А) гибридизации Б) световой микроскопии В) электронной микроскопии Г) экспериментальный

**15.  Генеалогический  метод исследования использует наука**

А)   систематика Б)   генетика В)   цитология Г) физиология

**16. *Установите правильную последовательность* уровней организации жизни, начиная от наименьшего:**

А) Биосферный Б) Организменный В) Клеточный Г) Популяционно-видовой

**17. Установите соответствие между названием биологической дисциплины и предметом ее изучения**

А) Валеология 1. Изучает закономерности наследственности и изменчивости организмов

Б) Генетика 2. Изучает строение и функцию клетки

В) Цитология 3. Изучает химические процессы в живых организмах

Г) Биохимия 4. Изучает процессы формирования, сохранения индивидуального здоровья человека

5. Изучает взаимосвязи организма человека с условиями окружающей среды

**18. Опубликовал законы скрещивания**

А) Дарвин Б) Мендель В) Гук Г) Павлов Д) Аристотель

**20. Ввел понятие вид в труде «Системы природы», предложил классификацию растений и животных**

А) Гарвей Б) Ламарк В) Линней Г) Левенгук Д) Гук

**21. Выделил чистые культуры м/о, выявил возбудителей сибирской язвы, туберкулеза, холеры**

А) Эрлих Б) Вернадский В) Ламарк Г) Кох Д) Дженнер

1. Роберт Гук А) «Происхождение видов путем естественного отбора»

2. Броун Б) расшифрована структуру ДНК

3. Чарльз Дарвин В) термин «клетка»

4. Уотсон и Крик Г) обнаружил ядро в раст. клетках

Д) клеточная теория

**22.** **Установите соответствие между открытиями и учеными:**

**23.** **Ввел бинарную номенклатуру-**

А) Ж-Б Ламарк Б) Г. Мендель В) Ж Кювье Г) К. Линней

**24. Первый биолог, который попытался создать стройную и целостную теорию эволюции-**

А) Ж-Б Ламарк Б) К. Линней В) Ч. Дарвин Г) Аристотель

**25. Живые организмы получают энергию благодаря:**

а) питанию   б) движению в) дыханию г) выделению

**26. Двигаться могут:**

а) микробы   б) растения в) животные г) только листья растений

**27. Выделение помогает организму избавиться от:**

а) лишних питательных веществ б) ядовитых веществ в) непереваренных веществ г) лишней энергии

**28. Найдите верные утверждения:**

а) если двигается, то живое б) дышат только животные

в) к выделению отходов способны только животные г) если размножается, то живое

**29. Живое от неживого отличается способностью**  
А) изменять свойства объекта под воздействием среды Б) участвовать в круговороте веществ  
В) воспроизводить себе подобных Г) изменять размеры объекта под воздействием среды

**30. Обмен веществ и превращение энергии - это признак**  
А) характерный для тел живой и неживой природы Б) по которому живое можно отличить от неживого  
В) по которому одноклеточные организмы отличаются от многоклеточных  
Г) по которому животные отличаются от человека

**31. Для живых организмов в отличие от неживых тел природы характерно:**  
а) уменьшение массы б) изменение окраски в) дыхание г) разрушение  
**32. К объектам неживой природы относятся:**  
а) ландыши б) грибы в) бабочки г) минералы  
**33. Основной источник кислорода на Земле:**  
а) животные б) растения в) грибы г) вирусы  
**34. Общее число видов живых организмов:**  
а) несколько сотен б) несколько тысяч в) несколько десятков тысяч г) более миллиона  
**35. Организмы, создающие органические вещества из неорганических с использованием солнечной энергии, относят к царству:**  
а) бактерий в) растений б) грибов г) животных  
**36. На Земле обитает множество живых су­ществ.** **По степени родства их объединяют в 4 царства:**  
а) Растения, Животные, Голосеменные, Лишайники б) Животные, Растения, Бактерии, Грибы  
в) Растения, Млекопитающие, Грибы, Бактерии г) Пресмыкающиеся, Покрытосеменные, Водорос­ли, Мхи  
**37. Отдел биологии, изучающий разнообразие живых организмов:**

а) палеонтология; б) валеология; в) экология; г) систематика.

**38. Основы систематики как науки заложены в работах:**

а) К. Линнея; б) Дж. Рея; в) Т. Шванна, М. Шлейдена; г) К. Линнея, Дж. Рея.

**39. Укажите правильную последовательность таксонов в систематике животных, начиная с наименьшего:**

а) вид — род — семейство — отряд — класс — тип — царство;

б) царство — тип — класс — отряд — семейство — род — вид;

в) вид — семейство — отряд — род — тип — класс — царство;

г) вид — семейство — род — класс — тип — отряд — царство.