

## 9 класс. Биология. Зачет № 2

**Часть 1** (за каждый вопрос max 1 балл).

1. Наука, занимающаяся созданием новых или улучшение существующих пород животных и сортов растений  
А. Селекция; Б. Агрономия; В. Биотехнология; Г. Бионика.
2. Основные методы селекции  
А. Гибридизация; Б. Отбор; В. Получение полиплоидных форм; Г. Получение радиационных мутантов;
3. Сфера взаимодействия общества и природы, в границах которой разумная человеческая деятельность становится определяющим фактором развития.  
А. Биосфера; Б. Ноосфера; В. Техносфера.
4. Кто из перечисленных организмов является консументом в лесной экосистеме?  
а) зайцы; б) грибы; в) бактерии; г) растения.
5. Как называется историческая родина какого-либо культурного растения?  
А. Центр происхождения; Б. Точка происхождения; В. Очаг происхождения; Г. Эпицентр происхождения.
6. Выражение «гибридная сила» равнозначно термину:  
А. Гетерозис; Б. Гибридизация; В. Превращение; Г. Гибридома.
7. Согласно правилу экологической пирамиды в любой экосистеме на любой трофический (пищевой) уровень переходит энергии с предыдущего уровня:  
А) 1%; Б) 50%; В) 10%; Г) 100%.
8. Какой ученый является создателем основ современного эволюционного учения?  
А) Ч.Дарвин; Б) Э.Дарвин; В) Т.Р.Мальтус; 4) Ч.Лайель.
9. Процесс исторического развития живой природы от появления жизни на Земле до наших дней – это:  
А. Естественный отбор; Б. Эволюция; В. Борьба за существование; Г. Межвидовая борьба.
10. Как называется оболочка Земли, населенная живыми организмами?  
а) биосфера; б) гидросфера; в) атмосфера; г) литосфера.
11. Искусственный отбор сохраняет признаки:  
А. Полезные для вида; Б. Полезные для человека; В. Оба варианта ошибочны.
12. Область распространения вида в природе называется:  
А) ареал; Б) заказник; В) биогеоценоз; Г) заповедник.
13. Морфологическим критерием вида является:  
А) сходный набор хромосом и генов; Б) особенности процессов жизнедеятельности;  
В) особенности внешнего и внутреннего строения; Г) определенный ареал распространения.
14. Видом называется группа особей:  
А) созданная человеком на основе искусственного отбора; Б) обитающая в разных популяциях в одном биогеоценозе; В) скрещивающихся и дающих плодовитое потомство; Г) обладающих разнообразием.
15. Почва представляет собой:  
а) живое вещество; б) биогенное вещество; в) косное вещество; г) биокосное вещество.
16. Минимальной эволюционной единицей является:  
А. Особь; Б. Вид; В. Популяция.
17. При географическом видообразовании формирование нового вида происходит в результате  
А) разделения ареала популяции или группы популяций непреодолимыми барьерами;  
Б) искусственного отбора; В) сужения нормы реакции признаков; Д) дрейфа генов
18. Как называется форма борьбы за существование, когда хищник поедает свою добычу?  
А) внутривидовая; Б) межвидовая; Г) с неблагоприятными условиями среды.
19. Примерами внутривидовой борьбы за существование являются?  
А) отношения муравьев в муравейнике; Б) отношения поползня и пищухи;
20. Гипотеза креационизма предполагает, что жизнь вечна или занесена из космоса. А. Да; Б. Нет.
21. Гипотеза биохимической эволюции является основой современных научных представлений о возникновении жизни на Земле. А. Да; Б. Нет.
22. Как называются организмы, которые питаются готовыми органическими веществами?  
А. Протобионты; Б. Хемотрофы; В. Гетеротрофы; Г. Автотрофы.

23. Как называются организмы, которые сами синтезируют органические вещества из неорганических?

А. Автотрофы; Б. Гетеротрофы; В. Пробионты; Г. Хемотрофы.

**Часть 2** (маx 2 балла).

24. Установите соответствие между признаком виноградной улитки и критерием вида, который для него характерен.

Признак организма	Критерий вида
А. Имеет раковину; Б. Питается мягкими тканями растений; В. Тело мягкое, несегментированное; Г. Обитает в садах и огородах; Д. Ведет наземный образ жизни; Е. Органы чувств – щупальца и простые глаза.	1. Морфологический. 2. Экологический

**Часть 3** (маx 3 балла).

25. На рисунке изображены скелет и реконструкция вымершего животного, обитавшего 225–210 млн лет назад. Используя фрагмент «Геохронологической таблицы», определите, в какой эре и каком периоде обитал данный организм. Это животное имеет признаки двух классов. Назовите эти классы. Какие черты строения скелета и реконструкции животного позволяют отнести его к этим классам?



Эры		Периоды
Название и продолжительность, млн лет	Возраст (от начала эры), млн лет	Название и продолжительность, млн лет
Кайнозойская, 66	66	Четвертичный, 2,58
		Неоген, 20,45
		Палеоген, 43
Мезозойская, 186	252	Меловой, 79
		Юрский, 56
		Триасовый, 51
Палеозойская, 289	541	Пермский, 47
		Каменноугольный, 60
		Девонский, 60
		Силурийский, 25
		Ордовикский, 41
		Кембрийский, 56

