

## Пробный ЕГЭ 2018 по биологии №7

### Агрусева Алина Альбертовна

1. Силур
2. 34

Макроэлементы - это элементы, которые содержатся в организме человека в относительно больших количествах. К ним относятся натрий, кальций, магний, калий, хлор, фосфор, сера, азот, углерод, кислород, водород.

3. 28

Сперматозоид содержит гаплоидный набор хромосом, то есть в 2 раза меньше ( $56:2=28$ )

4. 13

У бактерий клеточная стенка состоит из муреина

5. 111222

Хлоропласт содержит зеленый пигмент-хлорофилл, который участвует в фотосинтезе; относится к двумембранным органоидам клетки

6. 25

P: Aabb x aaBb

G: Ab, ab, aB, ab

F: AaBb, Aabb, aaBb, aabb

Все по 25%

7. 14

Семенами размножаются цветковые и голосеменные растения. К первым (очевидно) относятся все цветущие растения, ко вторым - хорошо известные хвойные растения (и некоторые другие).

8. 22133



9. 235

Земноводные, или амфибии — класс позвоночных четвероногих животных, в числе прочих включающий тритонов, саламандр, лягушек и червяг. Группа земноводных относится к наиболее примитивным наземным позвоночным, занимая промежуточное положение между наземными и водными позвоночными животными: размножение и развитие у большинства видов происходит в водной среде, а взрослые особи обитают на суше.

10. 121212

Вирус иммунодефицита человека — ретровирус из рода лентивирусов, вызывающий медленно прогрессирующее заболевание — ВИЧ-инфекцию. Вирус поражает клетки иммунной системы.

Кишечная палочка— вид грамотрицательных палочковидных бактерий, широко распространённых в нижней части кишечника теплокровных животных. Может вызывать тяжёлые пищевые отравления у людей и животных.

11. 135624



12. 256

Состоит из одноядерных клеток — миоцитов веретеновидной формы длиной 15—500 мкм. Их цитоплазма в световом микроскопе выглядит однородно, без поперечной исчерченности. Эта мышечная ткань обладает особыми свойствами: она медленно сокращается и расслабляется, обладает автоматией, является произвольной (то есть её деятельность не управляется по воле человека). Входит в состав стенок внутренних органов: кровеносных и лимфатических сосудов, мочевыводящих путей, пищеварительного тракта (сокращение стенок желудка и кишечника).

13. 211122

Основные морфологические признаки элементов мышечной ткани: удлинённая форма, наличие продольно расположенных миофибрилл и миофиламентов — специальных органелл, обеспечивающих сократимость, расположение митохондрий рядом с сократительными элементами, наличие включений гликогена, липидов и миоглобина.

Нервные ткани образуют нервную систему, входят в состав нервных узлов, спинного и головного мозга. Они состоят из нервных клеток — нейронов, тела которых имеют звездчатую форму, длинные и короткие отростки. Нейроны воспринимают раздражение и передают возбуждение к мышцам, коже, другим тканям, органам.

14. 24513



15. 346

Самки выкармливают его молоком – млекопитающее

На глубине 1,5-2 метра – почвенное

Крот питается дождевыми червями ( и другие перечисленные) – питается животной пищей

16. 211121

Палеозойская эра, палеозой,— геологическая эра в истории планеты Земля, известная как эра древней жизни; предшествует мезозойской.

К концу Мезозоя основная часть видового разнообразия жизни приблизилась к современному её состоянию

17. 345

Модификационная (фенотипическая) изменчивость — изменения в организме, связанные с изменением фенотипа вследствие влияния окружающей среды и носящие в большинстве случаев адаптивный характер. Генотип при этом не изменяется.

18. 121122

Продуценты— организмы, способные производить органические вещества из неорганических, то есть все автотрофы. Это в основном зелёные растения.

Редуценты— организмы (бактерии и грибы), разрушающие отмершие останки живых существ, превращая их в неорганические и простейшие органические соединения.

19. 54213

Последовательность появления на Земле основных групп животных: Кишечнополостные → Плоские черви → Кольчатые черви → Членистоногие → Бесчерепные.

20. 546

Белки - Каталитическая, энергетическая, сигнальная, сократительная, защитная

Липиды - Энергетическая, пластическая, запасаящая, защитная, регуляторная

21. 14

Наибольший показатель рожившихся в 1990 – 2

С 1990 по 1999 происходит снижение рождаемости