

## Решения ОГЭ по биологии 2020 вариант 2

Насыбуллина А. А.

1) Ответ:2

Клеточная теория была разработана в цитологии. Цитология- это наука о клетке. Клеточная теория — одно из общепризнанных биологических обобщений, утверждающих единство принципа строения и развития мира растений, животных и остальных живых организмов с клеточным строением, в котором клетка рассматривается в качестве единого структурного элемента живых организмов.

2) Ответ:3

Хромосома-структура, содержащая ДНК, образующая гены и передающая наследственную информацию.

3) Ответ:2

Хлоропласты— зелёные пластиды, которые встречаются в клетках фотосинтезирующих эукариот. С их помощью происходит фотосинтез. Хлоропласты содержат хлорофилл.

4) Ответ:4

Ви́рус (лат. *virus* — яд) — неклеточный инфекционный агент, который может воспроизводиться только внутри живых клеток. Вирусы поражают все типы организмов, от растений и животных до бактерий и архей (вирусы бактерий обычно называют бактериофагами).

---

5) Ответ:4

Все млекопитающие вскармливают своих детенышей молоком.

6) Ответ:2

Остальные варианты не подходят.

---

7) Ответ:1

Палеонтоло́гия (от др.-греч. *παλαιοντολογία*) — наука об организмах, существовавших в прошлые геологические периоды и сохранившихся в виде ископаемых остатков, а также следов их жизнедеятельности.

8) Ответ:1

В качестве источника энергии в мышцах накапливается гликоген, который при активной физической работе превращается из гликогена в глюкозу.

9) Ответ:1

7 шейных позвонков

10) Ответ:1

Борозды и извилины входят в состав больших полушарий ГМ.

11) Ответ:3

Мозговой отдел черепа, а точнее его кости соединены между собой неподвижно (клиновидная, затылочная, лобная, теменные, височные, решетчатая кости)

12) Ответ:1

Признак обморожения – побеление и нечувствительность кожи; боль появляется после нагревания. При обморожении 1 степени пораженный участок растирают мягкой тканью (не снегом!), конечности растирают от центра к периферии. При обморожении 2 степени нужно обездвижить и укутать обмороженные органы согревающей повязкой, а затем обратиться к врачу.

13) Ответ:3

Красные кровяные тельца или эритроциты, содержащие белок гемоглобин и железо в нем и делают кровь красной.

14) Ответ:1

Именно покидание улья старой маткой и частью рабочих пчел нельзя объяснить с помощью рефлексорной теории поведения т.к. чихание в пыльном помещении, движение эвглени на свет, заучивание понравившегося стиха можно объяснить с помощью явления рефлексорной теории поведения.

Рефлекс — основная форма деятельности нервной системы. Самые простые рефлекс относятся к врожденным, или безусловным; они передаются в наследство и обеспечивают приспособление организма к постоянным условиям среды.

15) Ответ:1

Почти все витамины не вырабатываются в организме человека, поэтому они должны поступать с пищей.

16) Ответ:3

При этом самое высокое давление отмечается в левом желудочке сердца, на выходе, так сказать. В артериях (100 мм рт. ст.) оно немного ниже, но все равно остается очень высоким. Поэтому при их повреждениях кровь бьет струей в буквальном смысле этого слова. Давление в сосудах-артериолах уменьшается до 95 мм рт. ст., а в капиллярах оно составляет уже 35-70 мм рт. ст. Даже в больших венах этот показатель намного ниже – 20-35 мм рт. ст., а в венах еще меньше – 10 мм рт. ст. и менее. Самое низкое давление фиксируется в правом предсердии, там, где вена попадает в сердце.

17) Ответ:2

В печени происходит детоксикация канцерогенов (токсических веществ).

18) Ответ:1

Биотические факторы (от греч. Biotikos — жизненный) — формы воздействия организмов друг на друга, как внутри вида, так и между различными видами

19) Ответ:2 Невооруженным глазом на срезе стебли видна кора, древесина и сердцевина.

Остальное можно рассмотреть только под микроскопом.

20) Ответ:3 По графику мы видим, что рост насекомого происходит скачками, то есть периоды покоя сменяются резким ростом.

21) Ответ:1

Частью плода является семя.Боковой корень-часть корневой системы.

22) Ответ:1

Развитие у пресмыкающих прямое, а не с превращением.

23) Ответ:234

Остальные варианты описывают растения.

24) Ответ:456

Сходства грибов с растениями: это прикрепленный образ жизни; в течение всей жизни и грибы, растения растут(верхушечной частью),т.е. имеют неограниченный рост; Размножение осуществляется спорами, вегетативно или частями грибницы; Питаются растворенными питательными веществами(корневая система)

25) Ответ:212121

Для млекопитающих, включая человека, характерны следующие признаки: шейных позвонков 7; диафрагма; два поколения зубов и их дифференциация; губы и щеки; 4-х камерное сердце; левая дуга аорты; наружное, среднее и внутреннее ухо; три слуховые косточки; волосяной покров; тазовая почка; млечные железы; теплокровность.Остальное характерно для пресмыкающих.

26) Ответ:321645

Вид—род—семейство—отряд—класс—тип—царство

27) Ответ:8247

Только данные варианты ответа подходят.

28) Ответ:12213

29) Ответ: 1) Споры грибов могут распространяться животными и насекомыми, которые переносят их или на поверхности своего тела, или в желудках, также по воздуху (разносятся воздушными потоками) и по воде.

2) Гриб получает от дерева органические вещества. Наружные свободные гифы гриба широко расходятся в почве от корня дерева, заменяя его корневые волоски. Эти свободные гифы получают из почвы воду, минеральные соли, а также растворимые органические вещества. Часть этих веществ поступает в корень дерева, а часть используется самим грибом на построение грибницы и плодовых тел.

3) Грибы выделяют в отдельное царство, потому что тело гриба состоит из белых нитей гиф, образующих грибницу, или мицелий.

30) Ответ: 1) Свинья и корова.

2) Встречается много пород собак. Как известно, чем мельче животное, тем интенсивнее у него бьётся сердце и наоборот.

3) в момент выброса крови в аорту из левого желудочка.

31) Ответ: Рекомендуемая калорийность обеда – 1550 ккал.

Калорийность заказанных блюд и напитков – 1080 ккал.

Количество углеводов в обеде – 114 г.

Отношение углеводов, поступивших с пищей, к суточной норме –

0,24 или 24%

32) Ответ: 1. Спиртное вызывает очень сильное понижение двигательной активности пищеварительного тракта, а в особенности тонкого кишечника. Соответственно, это приводит к ухудшению усвоения белков, витаминов и углеводов,

2. Под влиянием алкоголя стенки тонкого кишечника меняют свою структуру на клеточном уровне. В результате в тонком кишечнике прекращается всасывание питательных веществ, что приводит к истощению организма.

3. Происходит повышение проницаемости кишечных стенок, через которые в кровь попадают токсические вещества и недопереваренные белковые соединения. Некоторые из них являются классическими аллергенами, поэтому у многих людей при употреблении спиртного развиваются аллергические реакции вроде крапивницы.