

## Решения демоверсии ОГЭ по биологии 2020 год перспективная модель

Насыбуллина А. А.

### 1) Раздражимость

Данный опыт иллюстрирует такое свойство живого организма, как раздражимость. Амебу относят к подцарству Одноклеточные, хотя она и состоит из одной клетки, но все же в физиологическом отношении она представляет целый самостоятельный организм и поэтому как все живые организмы она обладает раздражимостью, то есть способностью чувствовать и реагировать на сигналы из внешней среды. Амеба уплзает и прячется от яркого света, поэтому при освещении сосуда с водой с амебами светом поведение простейших стало более упорядоченным.

### 2) Ответ:4231

Широкопалый речной рак принадлежит к типу Членистоногие, классу ракообразных, поэтому относится к царству животных.

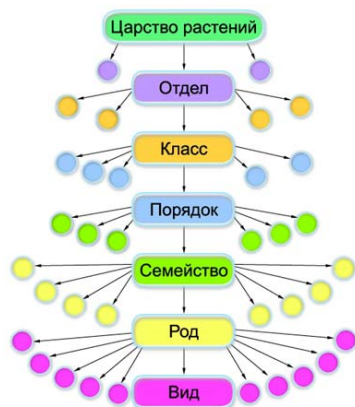
Сыроежка жгучеядкая принадлежит к роду Сыроежка, семейства Сыроежковые, поэтому относится к царству грибы.

Подорожник большой принадлежит к роду Подорожник, к семейству Подорожниковые, поэтому относится к царству растения.

Кишечная палочка (Эшерихия Коли) палочковидная бактерия, относится к царству бактерий.

### 3) Ответ:54123

Самым крупным таксоном растений является ОТДЕЛ, далее идет класс, порядок, семейство, род, вид, исходя из этой таблицы ответом будет являться: отдел цветковые----класс Однодольные---семейство Злаки---род Тростник---вид Тростник обыкновенный (смотрите таблицу, лучше ее выучить.)



### 4) Ответ:45

Ответ «4» т.к. мы видим на графике, что при увеличении температуры скорость химической реакции возрастает по правилу Вант-Гоффа: *при увеличении температуры на каждые 10 градусов скорость химической реакции возрастает в 2-4 раза*, а в дальнейшем достигает своего макс. значения снижается. Также правильным ответом является цифра «5» так как по графику мы четко видим, что температура достигает максимального значения в пределах 37-39 г °С. Ответ 1 не является правильным, так как по графику скорость химической реакции растет, а не снижается, ответ 2 также не является правильным ответом, так как скорость химической реакции не только растет, но и падает, ответ 3 также не является правильным, так как минимальное значение скорости химической реакции наблюдается в интервале 5-10 условных единицах, а не 20-25 условных единицах.

5) 512634

Для начала нужно намочить фильтровальную бумагу и уложить ее на тарелку(5) и равномерно разложить на бумаге 10 семян огурцов (1), то есть для прорастания семян, необходимым условием является вода, потому что зародышу растения необходимы (как и многим живым веществам) питательные вещества, но, если они будут сухими, то семя не сможет его усвоить. вот поэтому и необходима вода для того, чтобы питательные вещества были в растворенном виде. Так, растительная клетка сможет благоприятно развиваться, следовательно, и делиться и набирать массу семени.

Вода помогает активизировать элементы (вещества), с помощью которых образуется глюкоза, способствующая росту зародыша растения. Далее закрываем тарелку полиэтиленовой пленкой (2), тем самым создавая парниковый эффект и сохраняя влажность семян для их лучшего прорастания ставим тарелку в теплое место(6), так как огурец теплолюбивое растения, через сутки обследуем семена(3) и заносим результаты в дневник(4).

6) Ответ:4

На рисунке изображён тонометр для измерения Артериального давления (АД) крови.

7) Ответ:123

Известно, что пырей ползучий – многолетнее (существует 6-7 лет потом погибает **ответ 3**) сорное растение (**обитает на землях используемых в качестве сельскохозяйственных угодий ответ 1**), с хорошо развитым корневищем(**хорошо развитые подземные побеги ответ 2**). Используя эти сведения, выберите из приведённого ниже списка верных описаний три утверждения, относящиеся к описанию данных признаков этого растения. Остальные ответы не подходят, так как в этом отрывке про них информации нет.

8) Ответ:3568

Выделяют 2 главных способа **размножения** — **бесполое** и **половое**. При половом размножении при слиянии женской и мужской гаметы, то есть при оплодотворении образуется зигота. Гаметы имеют гаплоидный набор хромосом ( $n$ ), а зигота диплоидный набор хромосом ( $2n$ ), то есть несет гены обоих родителей.

9) Ответ:3

Рибосома немембранная органелла, служащая для биосинтеза белка, происходящая за счет транскрипции и трансляции.

10) Ответ:135



11) 121221

1. (насекомые) так как насекомые имеют два типа развития (превращения)  
Полное и неполное (см.таблицу)



2. большинство паукообразных хищники

1. именно у насекомых тело состоит из головы, груди, брюшко

2. Паукообразные – хищники, питаются насекомыми и др. мелкими членистоногими. Для пищеварительной системы характерны мускулистая сосательная глотка и слюнные железы, т.к. паукообразные поглощают только жидкую пищу. Внекишечное пищеварение – секрет слюнных желез и печени вводится в тело убитой добычи, разжижает ее ткани, которые потом засасываются глоткой

2. именно у паукообразных 4 пары ходильных ног

1. простые и сложные глаза могут быть у насекомых, у паукообразных только сложные глаза.

12) Ответ:3

Грибы являются гетеротрофами, они не способны к фотосинтезу, то есть питаются готовыми органическими веществами. Также грибы могут быть как одноклеточными, так и многоклеточными. К одноклеточным грибам относится белая плесень, гриб мукор. К многоклеточным грибам уже относят высшие грибы.

13) Ответ:14121

A-1

Тип листа: черешковый так как лист имеет черешок

B-4



Жилкование листа: перистое

B-1

Форма листа перисто-лопастный выемки не доходят до половины полупластинки

Г-2

Тип листа по соотношению длины, ширины и расположению наиболее широкой части- овальный

Длина превышает ширину в 1,5-2 раза

Д-1

Форма края листа: цельнокрайный

14) Ответ:245

Ястреб является хищной птицей, соответственно плотоядной птицей, также является конкурентом 3 порядка, то есть животное, которое питаются плотоядными и травоядными.

15) Ответ: РДГА, РДЕА

Ответ: Сосна---Личинка бабочки пяденицы---пеночка---ястреб

Сосна---Личинка бабочки пяденицы---синица---ястреб

16) Ответ: на численность дятла сокращения численности мышей не повлияет  
Обоснование: у них разные пищевые предпочтения ИЛИ Они не входят в одну пищевую цепь

17) Ответ:1

На рисунке номер один изображен желудочно-кишечный тракт (ротовая полость, глотка, пищевод, желудок, двенадцатиперстная кишка, тонкая кишка (тощая, подвздошная), толстая кишка) и пищеварительные железы (печень, поджелудочная железа и т.д.)

18) Ответ:2

Естественный приобретенный иммунитет развивается после перенесенного заболевания. Переболев некоторыми болезнями один раз, люди могут приобрести невосприимчивость к возбудителю. В этом случае иммунитет сохраняется десятки лет.

19) Ответ:45

Под номером 4-изображен правый желудочек, под номером 5-левое предсердие. Под номером 1-аорта, а не верхняя полая вена, под номером 2 предсердно-желудочковый клапан(митральный), под номером 3 предсердно-желудочковый (трикуспидальный) клапан.

20) Ответ:24

Именно в коре головного мозга формируются Условные рефлексы. Это рефлексы, вырабатываемые в течение индивидуальной жизни благодаря образованию временных нервных связей в высших отделах ЦНС. Кора головного мозга образует борозды и извилины. Ответ 1 является неправильным, так как кора мозга покрывает поверхность больших полушарий, и соответственно не входит в состав среднего и промежуточного мозга, ответ 3 не является правильным так как деятельность желез внутренней секреции регулируются гипоталамусом, ответ 5 также не является правильным, так как преобразования внешнего раздражения в электрический импульс происходит в рецепторах.

21) Ответ: 321321

(3)именно сетчатка содержит в себе светочувствительные рецепторы палочки и колбочки

(2)сосудистая оболочка состоит из собственно сосудистой оболочки и радужки с отверстием в центре (зрачком)

(1)белочная оболочка(склера) покрывает глаз снаружи

(3)именно сетчатка содержит желтое пятно (скопления палочек) место наилучшего видения

(2) сосудистая оболочка состоит из собственно сосудистой оболочки и радужки с отверстием в центре (зрачком)

(1)Фиброзная или наружная оболочка глаза содержит склеру или белочную оболочку и роговицу