

Тотальная диагностика ЕГЭ

1 Выберите два верных ответа из пяти и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Клеточный уровень организации жизни совпадает с организменным у

- 1) вируса гриппа
- 2) амёбы
- 3) бактериофага
- 4) гидры
- 5) хламидомонады

Ответ:

--	--

2 Выберите два верных ответа из пяти и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

К пластическому обмену в клетке относятся

- 1) окисление липидов
- 2) хемосинтез
- 3) расщепление углеводов
- 4) биосинтез белка
- 5) переваривание жиров

Ответ:

--	--

3 При половом размножении животных

- 1) взаимодействуют, как правило, разнополые особи
- 2) половые клетки образуются путем митоза
- 3) споры являются исходным материалом при образовании гамет
- 4) гаметы имеют гаплоидный набор хромосом
- 5) генотип потомков является копией генотипа одного из родителей
- 6) генотип потомков объединяет генетическую информацию обоих родителей

Ответ:

--	--	--

4 Установите соответствие между характерными признаками растений и их отделами.

ХАРАКТЕРНЫЕ ПРИЗНАКИ

- А) листостебельные растения, не имеющие корней
- Б) имеют хорошо развитую проводящую систему
- В) некоторые растения содержат водоносные клетки, в которых запасается вода
- Г) недоразвита проводящая система, поэтому рост растения ограничен
- Д) половое поколение (гаметофит) преобладает над бесполом (спорофитом)
- Е) спорофит преобладает над гаметофитом

ОТДЕЛЫ

- 1) Моховидные
- 2) Папоротниковидные

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е

5 Установите последовательность этапов миграции личинки аскариды в организме человека.

- 1) попадание яиц с развивающейся личинкой в кишечник человека
- 2) вторичное поступление аскариды в кишечник
- 3) поступление личинки в кровоток
- 4) проникновение личинки в альвеолы лёгких
- 5) миграция личинки в глотку и затем в ротовую полость

Ответ:

--	--	--	--	--

6 В чём состоит сходство скелета человека и млекопитающих животных?

- 1) позвоночник имеет пять отделов
- 2) стопа имеет свод
- 3) мозговой отдел черепа больше лицевого
- 4) имеются парные суставные конечности
- 5) в шейном отделе семь позвонков
- 6) форма позвоночника – S-образная

Ответ:

--	--	--

- 7 Установите соответствие между характеристикой и видом экосистемы, для которой она свойственна.

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) среди продуцентов доминирует монокультура
- Б) включает небольшую биомассу редуцентов
- В) включает многообразие видов консументов
- Г) является саморегулирующейся системой
- Д) имеет разветвлённые пищевые сети
- Е) обязательное участие антропогенного фактора

ВИД ЭКОСИСТЕМЫ

- 1) естественная
- 2) искусственная

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е

- 8 Ниже приведен перечень методов селекции. Все они, кроме двух, относятся к методам селекции растений. Найдите два термина, «выпадающих» из общего ряда, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) полиплоидизация
- 2) массовый отбор
- 3) испытания производителя по потомству
- 4) инбридинг
- 5) получение штаммов

Ответ:

--	--

- 9 Установите последовательность процессов в митозе

- 1) Хромосомы располагаются по экватору
- 2) Хроматиды расходятся к полюсам клетки
- 3) Образуются две дочерние клетки
- 4) Хромосомы спирализуются

Ответ:

--	--	--	--

- 10** Установите соответствие между структурой организма человека и зародышевым листком, из которого она сформировалась.

СТРУКТУРА ОРГАНИЗМА

- А) болевые рецепторы
- Б) волосяной покров
- В) лимфа и кровь
- Г) жировая ткань
- Д) ногтевые пластинки

ЗАРОДЫШЕВЫЙ ЛИСТОК

- 1) эктодерма
- 2) мезодерма

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д

- 11** У собак, кошек и других млекопитающих

- 1) сердце трёхкамерное с неполной перегородкой в желудочке
- 2) сердце четырёхкамерное
- 3) артериальная кровь не смешивается с венозной
- 4) артериальная и венозная кровь разделены не полностью
- 5) обмен веществ происходит интенсивно
- 6) зубы не дифференцированы

Ответ:

--	--	--

- 12** Признаки строения и функций поджелудочной железы человека:

- 1) выполняет барьерную роль
- 2) вырабатывает желчь
- 3) самая крупная железа пищеварительной системы
- 4) имеет внешнесекреторную и внутрисекреторную части
- 5) имеет протоки, открывающиеся в двенадцатиперстную кишку
- 6) вырабатывает пищеварительный сок, расщепляющий белки, жиры, углеводы

Ответ:

--	--	--

13 Ниже приведен перечень терминов. Все они, кроме двух, используются в эволюционной теории. Найдите два термина, «выпадающих» из общего ряда, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) ароморфоз
- 2) дивергенция
- 3) аллель
- 4) дигетерозигота
- 5) монофилия

Ответ:

--	--

14 Установите последовательность этапов круговорота углерода в биосфере, начиная с поглощения углекислого газа из атмосферы.

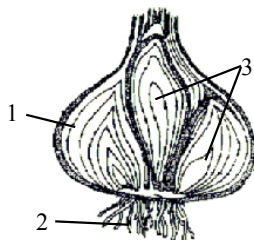
- 1) окисление органических веществ в клетках растений
- 2) выделение углекислого газа в атмосферу в процессе дыхания
- 3) синтез высокомолекулярных органических веществ в растении
- 4) поглощение углекислого газа из атмосферы
- 5) образование глюкозы в процессе фотосинтеза

Ответ:

--	--	--	--	--

15 Посмотрите на задание с рисунком и ответ выпускника на это задание. Сколько баллов вы бы поставили ученику (максимум 3 балла)?

Какой видоизменённый побег представлен на рисунке? Назовите элементы строения, обозначенные на рисунке цифрами 1, 2, 3, и функции, которые они выполняют.



Ответ ученика:

На рисунке представлен видоизмененный побег: 1,3 – лист, 2 – корневище. Корневище берет из почвы органические вещества и воду. А лист выполняет функцию запаса минеральных и питательных веществ.

Ваш балл:

--

- 16** Посмотрите на задание на нахождение ошибок и ответ выпускника на это задание. Сколько баллов вы бы поставили ученику (максимум 3 балла)?

Найдите три ошибки в приведенном тексте. Укажите номера предложений, в которых сделаны ошибки, исправьте их.

1. Плоские черви – это трехслойные животные. 2. К типу Плоские черви относят белую планарию, человеческую аскариду и печеночного сосальщика. 3. Плоские черви имеют вытянутое уплощенное тело. 4. У ленточных червей хорошо развита пищеварительная система. 5. Плоские черви – раздельнополые животные, откладывают яйца.

Ответ ученика:

- 1. Плоские черви – это двуслойные животные.*
- 2. К типу Плоские черви относят белую планарию, печеночного сосальщика.*
- 5. Плоские черви – гермафродиты.*

Ваши балл: