

**Отработка заданий
на установление соответствия
в ОГЭ и ЕГЭ по биологии**

**Горшкова Н.Н.,
методист МУ ДПО «ИОЦ»**

Установить соответствие между методами изучения природы и сведениями о живых организмах:

сведения о живых организмах

- А) масса тела амурского тигра достигает 270 кг
- Б) птицы собираются в стаи и готовятся к отлету в теплые края с приходом осени
- В) рост растений происходит интенсивнее при внесении в почву удобрений

методы изучения

- 1 наблюдение
- 2 эксперимент
- 3 измерение

А	Б	В
3	2	1

Установите соответствие между признаком организма и царством:

признак

- А) растут в течение всей жизни
- Б) активно перемещается в пространстве
- В) питаются готовыми органическими веществами
- Г) образуют органические вещества в процессе фотосинтеза
- Д) имеют органы чувств
- Е) являются основным источником кислорода на Земле

царство

- 1 растения
- 2 животные

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	2	1	2	1

Установить соответствие между грибами и группами к которым они относятся :

грибы

- А) дрожжи
- Б) пеницилл, мукор
- В) подосиновик, рыжик
- Г) трутовик, спорынья
- Д) бледная поганка, мухомор

группа грибов

- 1 съедобные шляпочные грибы
- 2 ядовитые шляпочные грибы
- 3 дрожжевые грибы
- 4 плесневые грибы
- 5 грибы-паразиты

А	Б	В	Г	Д
3	4	1	5	2

Установите соответствие между средой обитания и характеристикой животных ,обитающих в этих средах:

характеристика

- А) глаза маленькие или вообще отсутствуют
- Б) перепонки между пальцами
- В) крылья
- Г) передние ноги плоские, с большими когтями
- Д)длинные конечности
- Е) дыхание жабрами

среда обитания

- 1 наземно-воздушная среда
- 2 почвенная среда
- 3 водная среда

А	Б	В	Г	Д	Е
2	3	1	2	3	1

Установить соответствие между функцией организма и органом, который её выполняет :

функции

- А) всасывание воды и минеральных веществ
- Б) фотосинтез
- В) закрепление растений в почве
- Г) транспирация (испарение)
- Д) поглощение углекислого газа

органы

- 1 корень
- 2 лист

А	Б	В	Г	Д
1	2	1	2	2

Установите соответствие между растением и типом подземного побега, характерного для этого растения:

растение

А) лук репчатый

Б) лилия тигровая

В) пырей ползучий

Г) ландыш майский

Д) тюльпан лесной

Е) папоротник щитовник
мужской

тип подземного побега

1 луковица

2 корневище

А	Б	В	Г	Д	Е
1	1	2	2	1	2

Установите соответствие между признаком организма и царством, для которого этот признак характерен:

- признак
- А)растут в течение всей жизни
 - Б)активно перемещаются в пространстве
 - В)питаются готовыми органическими веществами
 - Г)образуют органические вещества в процессе фотосинтеза
 - Д)имеют органы чувств
 - Е)являются основным поставщиком кислорода на Земле

1 растения

2 животные

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	2	1	2	1

Установите соответствие между признаками растений класса
Однодольные и Двудольные:

признак

класс

А) цветок с простым
околоцветником

1 двудольные

Б) стержневая корневая
система

2 однодольные

В) цветок с двойным
околоцветником

Г) перистое и пальчатое
жилкование листьев

Д) параллельное и дуговое
жилкование листьев

Е) число частей цветка кратно
трем

А	Б	В	Г	Д	Е
2	1	1	1	2	2

Установите соответствие между видами растений и семействами, к которым они относятся:

Виды растений

- А) вишня
- Б) хризантема
- В) малина
- Г) лапчатка
- Д) топинамбур
- Е) василёк

семейства

- 1 Розоцветные
- 2 Сложноцветные

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	1	1	2	2

Установить соответствие между признаком и отделом, для которого этот признак характерен:

признаки

- А) размножается с помощью семян
- Б) размножается с помощью спор
- В) корневая система хорошо развита
- Г) корневая система отсутствует
- Д) представителями отдела являются кукушкин лён и сфагнум
- Е) представителями отдела являются лиственница и можжевельник

отделы

- 1 голосеменные
- 2 моховидные

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	1	2	2	1

Установить соответствие между признаком и организмом, для которого этот признак характерен:

признак

организмы

- А) имеется кровеносная система
- Б) отсутствует в цикле развития основной хозяин
- В) отсутствует кровеносная система
- Г) паразитирует в организме животных
- Д) участвует в разложение органических веществ
- Е) обладает высокой плодовитостью

- 1 дождевой червь
- 2 свиной цепень

А	Б	В	Г	Д	Е
1	1	2	2	1	2

Установить соответствие между признаком и классом членистоногих, которому он соответствует:

признак

- А) две пары усиков
- Б) число конечностей непостоянно
- В) органы дыхания –трахеи и лёгкие
- Г) пара сложных глаз
- Д) четыре пары конечностей
- Е) органы дыхания -жабры

класс

- 1 паукообразные
- 2 ракообразные

А	Б	В	Г	Д	Е
2	2	1	2	1	2

Установить соответствие между насекомыми и типом их развития:

насекомые

- А)жук-навозник
- Б)постельный клоп
- В)домовая муха
- Г)азиатская саранча
- Д)черный таракан
- Е)капустная белянка

тип развития

- 1 с полным превращением
- 2 с неполным превращением

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	1	2	2	1

Установите соответствие между признаками и классами животных, для которых эти признаки характерны:

признаки

- А) У части представителей в развитии имеется стадия куколки.
- Б) Подавляющее большинство представителей – хищники.
- В) Тело состоит из головы, груди и брюшка.
- Г) Способны поглощать только жидкую пищу.
- Д) Имеют четыре пары ходильных ног.
- Е) На голове могут располагаться простые и сложные глаза.

классы

1 насекомые

2 паукообразные

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	1	2	2	1

Установите соответствие между признаком рыб и классом, для которого он характерен:

признак рыб

- А) жаберные щели открываются наружу
- Б) рот смещён на брюшную сторону тела
- В) большинство представителей имеют плавательный пузырь
- Г) костный скелет
- Д) жабры прикрыты жаберными крышками

класс

- 1 хрящевые рыбы
- 2 костные рыбы

А	Б	В	Г	Д
1	1	2	2	2

Установите соответствие между признаком животных и классом, для которого этот признак характерен:

признак

- А) наличие шейного позвонка
- Б) отсутствие ребер
- В) не прямое развитие
- Г) наличие рычажных конечностей
- Д) двухкамерное сердце
- Е) отсутствие легких

класс рыб

- 1. рыбы
- 2. земноводные

А	Б	В	Г	Д	Е
2	2	2	2	1	1

Установите соответствие между признаком и классом хордовых животных, для представителей которого этот признак характерен.

признак

- А) наличие извилин и борозд в коре больших полушарий
- Б) участие в дыхании воздушных мешков
- В) альвеолярное строение лёгких
- Г) отсутствие зубов
- Д) заполнение костных полостей воздухом
- Е) участие кожи в терморегуляции

класс

- 1 млекопитающие
- 2 птицы

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	1	2	2	1

Установить соответствие между признаком и классом животных, для которого он характерен:

признак

- А) кожа тонкая и голая
- Б) кожа сухая и покрыта чешуями и костными пластинками
- В) дыхание кожное и легочное
- Г) оплодотворение внутреннее
- Д) развитие с превращением
- Е) трехкамерное сердце с неполной перегородкой

класс

- 1 пресмыкающиеся
- 2 земноводные

А	Б	В	Г	Д	Е
2	1	2	1	2	2

Установите соответствие между характеристикой мышечной ткани и её видом:

характеристика

вид ткани

- А) образует средний слой стенок вен и артерий
- Б) состоит из многоядерных клеток –волокон
- В) образует скелетные мышцы
- Г) имеет поперечную исчерченность
- Д) иннервируется вегетативной нервной системой
- Е) клетки имеют веретёновидную форму

1 гладкая

2 поперечнополосатая

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	2	2	1	1

Установите соответствие между функцией клеток крови и видом клеток:

характеристика

- А) распознают и уничтожают чужеродные вещества и клетки
- Б) переносят кислород от лёгких к тканям
- В) участвуют в свёртывании крови
- Г) переносят углекислый газ от тканей к лёгким
- Д) участвуют в формировании иммунитета

вид клеток

- 1 эритроциты
- 2 лейкоциты
- 3 тромбоциты

А	Б	В	Г	Д
2	1	3	1	2

Установите соответствие между системой органов и характеристикой, которой она соответствует:

характеристика

- А) состоит из малого и большого кругов кровообращения
- Б) имеет многочисленные узлы
- В) образовано венами, артериями, капиллярами
- Г) движение жидкости обеспечивается сокращением сердечной мышцы
- Д) обеспечивает отток жидкости от органов

система органов

- 1 кровеносная
- 2 лимфатическая

А	Б	В	Г	Д
1	2	1	1	2

Установите соответствие между характеристикой и отделом кишечника человека, для которого она свойственна:

характеристика

- А) окончательное переваривание белков, липидов, углеводов
- Б) всасывание органических веществ в кровь и лимфу
- В) всасывается основная часть воды
- Г) впадают протоки поджелудочной железы, печени и желчного пузыря
- Д) внутренняя поверхность имеет ворсинки
- Е) формирование каловых масс

отдел кишечника

- 1 тонкий
- 2 толстый

А	Б	В	Г	Д	Е
1	1	2	1	1	2

Установите соответствие между отделом пищеварительного канала и процессом пищеварения, который в нем происходит.:

процессы пищеварения

- А) уничтожение микроорганизмов соляной кислотой
- Б) механическая обработка пищи
- В) первичное расщепление углеводов
- Г) переваривание белков
- Д) склеивание пищи в комок
- Е) образование пепсина

отделы пищеварительного канала

- 1 желудок
- 2 ротовая полость

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	2	1	2	1

Установить соответствие между отделами головного мозга и функциями организма, которые он регулирует:

функции организма

А) пищеварение

Б) мимика

В) движение

Г) чихание

Д) дыхание

Е) обмен веществ

отдел мозга

1 продолговатый

2 промежуточный

А	Б	В	Г	Д	Е
1	1	2	1	1	2

Установите соответствие между заболеванием и его характеристикой:

характеристика

- А) изображение фокусируется перед сетчаткой
- Б) изображение фокусируется позади сетчатки
- В) плохо видит ближние предметы
- Г) плохо видит дальние предметы
- Д) следует носить двояковогнутые линзы
- Е) следует носить двояковыпуклые линзы

заболевание

- 1 близорукость
- 2 дальнозоркость

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	2	1	1	2

Установите соответствие между признаком и типом рефлекса, к которому этот признак относится:

признак

тип рефлекса

- А) присущи индивидуальные реакции организма
- Б) не требуют специальных условий для их возникновения
- В) жизненно важны, обеспечивают существование организмов
- Г) обеспечивают приспособление организма к быстро меняющимся условиям среды
- Д) присущи врождённые видовые реакции организма
- Е) формируются в процессе индивидуального развития

1 условный

1 безусловный

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	2	1	2	1

Установите соответствие между химическим веществом, его функциями, свойствами и строением:

функции, свойства, строение

- А) состоит из аминокислот
- Б) состоит из остатков молекул жирных кислот и глицерина
- В) защищает организм от переохлаждения
- Г) защищает организм от бактерий и вирусов
- Д) не является полимером
- Е) при расщеплении 1 г вещества освобождается 17,6 кДж энергии

вещество

- 1 белки
- 2 жиры

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	2	1	2	1

Установите соответствие между молекулами и особенностями их строения и функцией:

особенности

- А) полимер
- Б) хранитель наследственной информации
- В) источник энергии
- Г) мономер
- Д) макроэргическое соединение
- Е) нестойкое соединение

молекулы

- 1 АТФ
- 2 ДНК

А	Б	В	Г	Д	Е
2	2	1	1	1	1

Установите соответствие между признаком объекта и формой жизни, для которой он характерен:

признак объекта

- А) наличие рибосом
- Б) отсутствие плазматической мембраны
- В) не имеют собственного обмена веществ
- Г) характерна автотрофность
- Д) размножение только в клетках хозяина
- Е) размножение делением клетки

форма жизни

- 1 неклеточная (вирусы)
- 2 клеточная (бактерии)

А	Б	В	Г	Д	Е
2	1	1	2	1	2

Установите соответствие между характеристиками и органоидами клетки :

характерные черты

- А) участвуют в синтезе белка
- Б) энергетические станции клетки
- В) покрыты двумя мембранами
- Г) находятся на шероховатой ЭПС
- Д) внутренняя мембрана имеет выступы - кристы
- Е) формируются в ядрышках

органоиды клетки

- 1 рибосомы
- 2 митохондрии

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	2	1	2	1

Установите соответствие между органоидом клетки и выполняемой им функцией:

функция органоида

- А) несет на своей мембране рибосомы
- Б) образует лизосомы
- В) обеспечивает транспорт веществ по трубочкам и цистернам
- Г) накапливает синтезированные клеткой вещества
- Д) делит клетку на секции, где происходят различные химические реакции
- Е) участвует в построении клеточной оболочки

органойд клетки

- 1 комплекс Гольджи
- 2 шероховатая
эндоплазматическая сеть

А	Б	В	Г	Д	Е
2	1	2	1	2	1

Установите соответствие между строением клетки и ее видом:

строение клетки

- А) отсутствует оформленное ядро.
- Б) хромосомы расположены в ядре.
- В) отсутствуют митохондрии
- Г) в клетке одна кольцевая хромосома.
- Д) АТФ накапливается в митохондриях
- Е) половых хромосом нет.

вид

- 1 прокариотическая
- 2 эукариотическая

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	1	1	2	1

Установите соответствие между особенностями обмена веществ и группами организмов:

особенность обмена веществ

группа организмов

- А) выделение кислорода в атмосферу
- Б) использование готовых органических веществ
- В) синтез органических веществ из неорганических
- Г) использование энергии запасенной в пище, для синтеза АТФ
- Д) использование солнечного света для синтеза органических веществ

1 автотрофы

2 гетеротрофы

А	Б	В	Г	Д
1	2	1	2	1

Установите соответствие между видами обмена веществ и его характеристикой:

характеристика

- А) окисление органических веществ
- Б) образование полимеров из мономеров
- В) расщепление АТФ
- Г) запасание энергии в клетке
- Д) репликация ДНК
- Е) окислительное фосфорилирование

вид обмена веществ

- 1 пластический
- 2 энергетический

А	Б	В	Г	Д	Е
2	1	1	2	1	2

Установите соответствие между характеристикой и процессом жизнедеятельности растения, к которому её относят:

характеристика

- А) синтезируется глюкоза
- Б) окисляются органические вещества
- В) выделяется кислород
- Г) образуется углекислый газ
- Д) происходит в митохондриях
- Е) сопровождается поглощением энергии

процессы жизнедеятельности

- 1 фотосинтез
- 2 дыхание

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	1	2	2	1

Установите соответствие между этапом синтеза белка и его характеристикой:

характеристика процесса

- А) синтез и-РНК
- Б) доставка аминокислот т-РНК к рибосоме
- В) считывание информации рибосомой с и-РНК
- Г) доставка и-РНК к рибосоме
- Д) перевод последовательности нуклеотидов и-РНК в последовательность аминокислот

этап синтеза белка

- 1 транскрипция
- 2 трансляция

А	Б	В	Г	Д
1	2	2	1	2

Установите соответствие между характеристикой полового размножения животных и его формой:

характеристика

- А) организм развивается из зиготы
- Б) потомство развивается из яйцеклеток
- В) развивающийся организм имеет наследственность только материнскую
- Г) развитие нового организма обусловлено женской гаметой
- Д) потомство наследует гены двух родителей

формы полового размножения

- 1 с оплодотворением
- 2 без оплодотворения

А	Б	В	Г	Д
1	2	2	2	1

Установите соответствие между видом генотипа и его характеристикой:

характеристика генотипа

- А) наличие двух доминантных аллелей гена
- Б) наличие доминантного и рецессивного аллеля гена
- В) зигота содержит два рецессивных аллеля гена
- Г) образует два типа гамет
- Д) образует один тип гамет
- Е) даёт расщепление признаков у потомства

виды генотипа

- 1 гомозиготный
- 2 гетерозиготный

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	1	2	1	2

Установите соответствие между характеристикой мутации и её видом :

характеристика

- А) уменьшение числа хромосом
- Б) выпадение нескольких нуклеотидов из ДНК
- В) изменение последовательности нуклеотидов в ДНК
- Г) увеличение вдвое набора хромосом
- Д) увеличение числа хромосом в ядре
- Е) замена двух нуклеотидов двумя другими

вид мутации

- 1 геномная
- 2 генная

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	2	1	1	2

Установите соответствие между результатом эволюции и направлением, в ходе которого он возник:

результат эволюции

- А) возникновение систематических таксонов
- Б) упрощение организации при паразитизме
- В) усложнение систем органов
- Г) появление полового процесса
- Д) упрощение организации при сидячем образе жизни

направление

- 1 ароморфоз
- 2 общая дегенерация

А	Б	В	Г	Д
1	2	1	1	2

Установите соответствие между примером и видом адаптаций, к которому его относят:

пример

- А) строительство муравейника
- Б) окраска венчика у цветка
- В) роющая конечность у крота
- Г) мясистый стебель кактуса
- Д) брачные игры у тетеревов
- Е) спячка животных

виды адаптаций

- 1 морфологические
- 2 поведенческие

А	Б	В	Г	Д	Е
2	1	1	1	2	2

Установите соответствие между примером и фактором среды, который этот пример иллюстрирует:

пример

- А) химический состав воды
- Б) разнообразие растительного планктона
- В) влажность воздуха
- Г) клубеньковые бактерии на корнях гороха
- Д) скорость течения воды в реке
- Е) феромоны, выделяемые насекомыми

фактор среды

- 1 биотический
- 2 абиотический

А	Б	В	Г	Д	Е
2	1	2	1	2	1

Установите соответствие между животным и его ролью в биогеоценозе широколиственного леса:

животные

А)) лоси

Б) лисицы

В) рыси

Г) дятлы

Д) белки

Е) совы

роль в биогеоценозе

1 консумент первого порядка

2 консумент второго порядка

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	2	2	1	2

Установите соответствие между признаками обыкновенной беззубки и критериями вида, которые они характеризуют:

признаки

- А) тело покрыто мантией
- Б) раковина имеет две створки
- В) обитает в пресных водоёмах
- Г) кровеносная система незамкнутая
- Д) питается, фильтруя воду
- Е) это донное, малоподвижное животное

критерии

- 1 экологический
- 2 морфологический
- 3 физиологический

А	Б	В	Г	Д	Е
2	2	1	3	3	2

Установите соответствие между признаком большого прудовика и критерием вида, для которого он характерен.

признак большого прудовика

- А) органы чувств — одна пара щупалец
- Б) коричневый цвет раковины
- В) населяет пресные водоемы
- Г) питается мягкими тканями растений
- Д) раковина спирально закрученная

критерий

- 1 морфологический
- 2 экологический

А	Б	В	Г	Д
1	1	2	2	1

Установите соответствие между организмами и типом отношений между ними:

организмы

А) берёза и берёзовая чага

Б) берёза и подберёзовик

В) клевер и шмель

Г) лиса и клещ

Д) носорог и воловьи птицы

Е) рак-отшельник и актиния

тип отношений

1 паразитизм

2 симбиоз

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	2	1	2	2