**Задание 9 ОГЭ по биологии с ответами, ФИПИ: разнообразие организмов**

Все варианты задания 9 из открытого банка заданий ФИПИ к ОГЭ по биологии с ответами, ФИПИ: разнообразие организмов.

Разделы КЭС: Признаки живых организмов.  Система, многообразие и эволюция живой природы.  Взаимосвязи организмов и окружающей среды.

Тип ответа: Выбор ответов из предложенных вариантов (3 из 6).

**Все варианты задания 9 с ФИПИ к ОГЭ по биологии**

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какие ткани относят к растительным? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) нервная  
2) многослойная эпителиальная  
3) образовательная  
4) поперечнополосатая мышечная  
5) проводящая  
6) покровная

Ответ:

356

Номер: 1FE4FE

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какие из перечисленных организмов имеют двустороннюю симметрию тела? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) гидра  
2) медуза  
3) дождевой червь  
4) майский жук  
5) коралловый полип  
6) гадюка обыкновенная

Ответ:

346

Номер: 5B52FB

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какие признаки характерны для многоклеточных водорослей? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) отсутствие вегетативных органов  
2) паразитический образ жизни  
3) обитание преимущественно в водной среде  
4) отсутствие механических и покровных тканей  
5) образование плодов и семян  
6) отсутствие хлорофилла в клетках

Ответ:

134

Номер: ABD3EE

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какие организмы являются паразитами? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) росянка  
2) божья коровка  
3) майский жук  
4) клещ иксодовый  
5) бычий цепень  
6) малярийный плазмодий

Ответ:

456

Номер: 44A34E

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какие из приведённых признаков характерны для большинства представителей класса Костные рыбы? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) скелет хрящевой  
2) плавательного пузыря нет  
3) есть жаберные крышки  
4) встречаются преимущественно в морях и океанах  
5) хорда имеется только у зародышей  
6) очень плодовиты, икра мелкая

Ответ:

356

Номер: 09524C

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какие из приведённых признаков в большей степени характеризуют растения? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) способность к синтезу органических веществ из неорганических  
2) ограниченный рост  
3) питание готовыми органическими веществами  
4) отсутствие органов и тканей  
5) размножение с помощью вегетативных органов  
6) множество одинаковых и повторяющихся органов

Ответ:

156

Номер: 5E984E

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какие признаки являются общими для моховидных и папоротникообразных растений? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) в размножении зависят от воды  
2) имеют развитые проводящие ткани  
3) имеют корни и побеги с листьями  
4) имеют вегетативные органы  
5) образуют семена  
6) размножаются спорами

Ответ:

146

Номер: 94464F

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Чем хрящевые рыбы отличаются от костных? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) наличие жаберных крышек  
2) отсутствие плавательного пузыря  
3) не имеют жаберных крышек  
4) имеют двухкамерное сердце и один круг кровообращения  
5) на коже расположена чешуя, имеющая зубцы, покрытые эмалью  
6) плавники представляют собой мясистые лопасти

Ответ:

235

Номер: F319FF

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Каково значение кольчатых червей в природе? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) являются пищей для многих животных  
2) выступают паразитами многих растений  
3) способствуют образованию перегноя  
4) являются распространителями инфекционных заболеваний  
5) улучшают воздушный режим почвы  
6) являются опылителями цветковых растений

Ответ:

135

Номер: 5D3AF0

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Развитие каких животных происходит с превращением? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) азиатская саранча  
2) капустная белянка  
3) нильский крокодил  
4) гребенчатый тритон  
5) пингвин королевский  
6) домашняя свинья

Ответ:

124

Номер: C29AF8

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какие особенности строения отличают земноводных от рыб? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) Органы дыхания представлены лёгкими и кожей.  
2) Имеется внутреннее и среднее ухо.  
3) Головной мозг состоит из пяти отделов.  
4) Имеется плавательный пузырь.  
5) Сердце трёхкамерное.  
6) Один круг кровообращения.

Ответ:

125

Номер: EBAE0C

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какие признаки характерны для животных? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) создают органические вещества в процессе фотосинтеза  
2) питаются готовыми органическими веществами  
3) большинство видов активно передвигается  
4) растут в течение всей жизни  
5) по способу питания – гетеротрофы  
6) клетки имеют пластиды и оболочку из клетчатки

Ответ:

135

Номер: 86110E

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Наличие каких органов у корневища свидетельствует о нём как о видоизменённом побеге? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) генеративные почки  
2) чашелистики  
3) верхушечная и пазушные почки  
4) придаточные корни  
5) чешуевидные листья  
6) сочные мясистые чешуи

Ответ:

345

Номер: 1C5075

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Что характерно для покрытосеменных растений? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) приспособления к разным видам опыления  
2) размножение спорами  
3) двойное оплодотворение  
4) наличие ризоидов  
5) наличие цветков и плодов  
6) внешнее оплодотворение

Ответ:

135

Номер: 178476

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какие особенности развились у китообразных в связи с обитанием в водной среде? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) дыхание атмосферным кислородом  
2) преобразование конечностей в ласты  
3) наличие диафрагмы  
4) толстый слой подкожного жира  
5) обтекаемая форма тела  
6) выкармливание детёнышей молоком

Ответ:

245

Номер: B93BB3

Выберите один или несколько правильных ответов.  
По каким признакам животных можно отличить от растений? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) способны синтезировать органические вещества из неорганических  
2) имеют ограниченный рост  
3) способны активно передвигаться  
4) большинство ведёт прикреплённый образ жизни  
5) питаются готовыми органическими веществами  
6) размножаются с помощью вегетативных органов

Ответ:

235

Номер: A6BFB6

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какие органы обеспечивают вегетативное размножение растений? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) семена  
2) клубни  
3) надземные побеги  
4) цветки  
5) плоды  
6) корни

Ответ:

236

Номер: 6C06BA

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Что необходимо делать, чтобы улучшить почвенное питание растений? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) пикировать растения  
2) использовать гербициды  
3) вносить торф  
4) удалять сорняки  
5) освещать растения  
6) истреблять насекомых-вредителей

Ответ:

134

Номер: 3049B2

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какие черты приспособленности сформировались у растений к недостатку влаги? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) крупные листовые пластинки  
2) видоизменённые листья – колючки  
3) большое число устьичных клеток  
4) опушение стеблей и листовых пластинок  
5) большое число хлоропластов в клетках листьев  
6) сильно развитая стержневая корневая система

Ответ:

246

Номер: F1A91E

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Развитие каких животных происходит без метаморфоза? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) азиатская саранча  
2) капустная белянка  
3) нильский крокодил  
4) гребенчатый тритон  
5) пингвин королевский  
6) домашняя свинья

Ответ:

356

Номер: 21D015

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какие особенности характерны для представителей костных рыб? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) Сердце образовано тремя камерами и имеется один круг кровообращения.  
2) Дышат кислородом, растворённым в воде.  
3) В коже отсутствуют железы.  
4) Имеют жаберные крышки.  
5) Имеют плавательный пузырь.  
6) Обладают постоянной температурой тела.

Ответ:

245

Номер: D85A14

Выберите один или несколько правильных ответов.  
По каким признакам цветковые растения относят к классу Двудольные? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) мочковатая корневая система  
2) сетчатое жилкование листьев  
3) число частей цветка кратно 4 или 5  
4) отсутствие камбия в стебле  
5) стержневая корневая система  
6) жизненна форма – в основном травы

Ответ:

235

Номер: 93EE16

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Укажите отличия млекопитающих от пресмыкающихся. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) покрыты волосяным покровом  
2) имеют два круга кровообращения  
3) имеют костный осевой скелет  
4) теплокровны  
5) занимают как водную, так и наземно-воздушную среду обитания  
6) у большинства есть матка

Ответ:

146

Номер: 633015

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какие особенности строения отличают земноводных от рыб? Выберите три верных признака из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) органы дыхания представлены лёгкими и кожей  
2) имеется внутреннее и среднее ухо  
3) головной мозг состоит из пяти отделов  
4) имеется плавательный пузырь  
5) сердце трёхкамерное  
6) имеется один круг кровообращения

Ответ:

125

Номер: 057F2D

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Чем земноводные отличаются от пресмыкающихся? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) кожа сухая, с роговым чешуйчатым покровом  
2) кожа голая, увлажнённая  
3) размножение происходит в воде  
4) размножение происходит на суше  
5) сердце трёхкамерное с неполной перегородкой в желудочке  
6) сердце трёхкамерное без перегородки в желудочке

Ответ:

236

Номер: 64B727

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какие черты приспособленности к недостатку влаги сформировались у животных пустыни? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) дневной образ жизни  
2) ночная активность  
3) отложение жира  
4) высокая скорость передвижения  
5) плотные наружные покровы  
6) тонкая кожа, покрытая слизью

Ответ:

235

Номер: 4545D0

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Чем растения отличаются от животных? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) наличие оформленных ядер в клетках организмов  
2) множество одинаковых внешних органов  
3) дыхание  
4) малая подвижность  
5) рост в течение всей жизни  
6) гетеротрофный способ питания

Ответ:

245

Номер: 276DD6

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какие из приведённых органов относят к видоизменённым? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) листья  
2) клубни  
3) корни  
4) луковицы  
5) стебли  
6) корневища

Ответ:

246

Номер: 8C32DA

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какие признаки являются общими для голосеменных и папоротникообразных растений? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) размножение зависит от воды  
2) имеют проводящие ткани  
3) имеют побеги с листьями  
4) имеют корни  
5) образуют семена  
6) образуют шишки

Ответ:

234

Номер: 3F5C5B

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какие признаки свойственны позвоночным животным? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) дыхание с помощью трахей  
2) незамкнутая кровеносная система  
3) центральная нервная система расположена на спинной стороне  
4) позвоночник костный или хрящевой  
5) сердце располагается на брюшной стороне тела  
6) размножаются бесполым путём

Ответ:

345

Номер: 8A67AD

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Каких животных относят к классу Пресмыкающиеся? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) змеи  
2) ящерицы  
3) лягушки  
4) тритоны  
5) жабы  
6) крокодилы

Ответ:

126

Номер: 13F2CA

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какие признаки характерны для представителей класса Хрящевые рыбы? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) отсутствие жаберных крышек  
2) осевой скелет костный или костно-хрящевой  
3) отсутствие плавательного пузыря  
4) только наружное оплодотворение  
5) обитают в реках, озёрах, прудах  
6) обитают в морях и океанах

Ответ:

136

Номер: 5C46CB

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Выберите названия трёх органов растений, в которых происходит фотосинтез, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) стебель крапивы  
2) колючка кактуса  
3) незрелый плод томата  
4) лист берёзы  
5) лепесток вишни  
6) корневище ландыша

Ответ:

134

Номер: E38CCF

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Каких животных относят к классу Земноводные? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) черепахи  
2) тритоны  
3) лягушки  
4) крокодилы  
5) жабы  
6) ящерицы

Ответ:

235

Номер: 7A67E2

Выберите один или несколько правильных ответов.  
У каких растений имеются подземные побеги? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) картофель  
2) земляника  
3) ландыш  
4) подорожник  
5) лук  
6) малина

Ответ:

135

Номер: 7578EA

Выберите один или несколько правильных ответов.  
В чём сходство покрытосеменных и голосеменных растений? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) характеризуются многообразием жизненных форм  
2) размножаются семенами  
3) имеют хорошо развитые вегетативные органы  
4) способны образовывать обширные леса  
5) образуют сочные и сухие плоды  
6) опыляются насекомыми и птицами

Ответ:

234

Номер: 2D25E1

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какие признаки характерны для растений отдела папоротниковидные? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) оплодотворение связано с наличием воды  
2) в цикле развития формируется заросток  
3) орган размножения – цветок  
4) опыление осуществляют насекомые  
5) укрепляются в почве с помощью ризоидов  
6) размножаются с помощью спор

Ответ:

126

Номер: A50CEA

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какую роль в жизни земноводных имеет слизь, вырабатываемая кожными железами? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) растворяет кислород  
2) увеличивает поверхность кожи  
3) обеззараживает кожу  
4) защищает от естественных врагов  
5) увеличивает скорость движения крови  
6) способствует передвижению в наземно-воздушной среде

Ответ:

134

Номер: 10D367

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какие признаки характерны для корней растений? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) охлаждают растения, испаряя воду с его поверхности  
2) всасывают воду и минеральные вещества  
3) выполняют якорную функцию  
4) осуществляют синтез органических веществ из неорганических  
5) имеют устьичные клетки  
6) содержат зону проведения

Ответ:

236

Номер: 286069

Выберите один или несколько правильных ответов.  
По каким признакам цветковые растения относят к классу однодольных? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) сетчатое жилкование листьев  
2) наличие камбия в стебле  
3) число листочков в околоцветнике кратно 3  
4) мочковатая корневая система  
5) жизненная форма – преимущественно травы  
6) выражен главный корень

Ответ:

345

Номер: A57767

Выберите один или несколько правильных ответов.  
У каких животных характерно развитие с превращением? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) Прыткая ящерица  
2) Озёрная лягушка  
3) Серая жаба  
4) Домовой воробей  
5) Синий кит  
6) Гребенчатый тритон

Ответ:

236

Номер: E37368

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какие эволюционные приобретения появились впервые у птиц? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) два круга кровообращения  
2) теплокровность  
3) смешанная кровь в сердце  
4) костный череп  
5) перьевой покров  
6) насиживание яиц

Ответ:

256

Номер: 0B6A30

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какова роль дождевых червей в природе? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) рыхлят почву  
2) повреждают корни растений  
3) улучшают дыхание корней  
4) распространяют возбудителей заболеваний растений  
5) перерабатывают перегной  
6) подавляют развитие почвенных бактерий

Ответ:

135

Номер: A66531

Выберите один или несколько правильных ответов.  
По каким признакам цветковые растения относят к классу однодольных? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) мочковатая корневая система  
2) стержневая корневая система  
3) параллельное или дуговое жилкование листьев  
4) простой околоцветник  
5) наличие листьев  
6) сетчатое жилкование листьев

Ответ:

134

Номер: A4413A

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Что относят к вегетативному размножению растения? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) посадка клубнями  
2) размножение с помощью плодов  
3) размножение семенами  
4) размножение с помощью гамет  
5) размножение отводками  
6) посадка луковицами

Ответ:

156

Номер: FA0F8E

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Чем отличаются голосеменные растения от папоротников? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) размножение спорами  
2) наличие листьев и стебля  
3) семенное размножение  
4) автотрофный тип питания  
5) опыление с помощью ветра  
6) независимость оплодотворения от воды

Ответ:

356

Номер: 6FC086

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какие признаки характерны для листьев растений? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) охлаждают растение  
2) имеют устьичные клетки  
3) выполняют якорную функцию  
4) содержат зону проведения  
5) всасывают воду и минеральные вещества  
6) осуществляют синтез органических веществ из неорганических

Ответ:

126

Номер: 399F82

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какие признаки впервые появились у представителей класса Пресмыкающиеся? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) кожное дыхание  
2) яйца покрыты плотной оболочкой  
3) наличие второго круга кровообращения  
4) холоднокровность  
5) наличие межрёберных мышц  
6) возникновение неполной перегородки в желудочке сердца

Ответ:

256

Номер: 82EE8E

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какие из приведённых ниже животных имеют мантию и мантийную полость? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) скорпион  
2) каракатица  
3) беззубка  
4) дождевой червь  
5) виноградная улитка  
6) планария

Ответ:

235

Номер: B211e4

Выберите один или несколько правильных ответов.  
Какие из перечисленных свойств характерны для большинства многоклеточных растений? Выберите три верных признака из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1) отсутствие активного передвижения  
2) неподвижность  
3) хемосинтез  
4) автотрофность  
5) отсутствие ядер во всех клетках  
6) наличие целлюлозной клеточной стенки

Ответ:

146