

ЕГЭ. Эволюция. Антропогенез. 2003г.

A1. Согласно взглядам Ж.Б.Ламарка о причинах изменчивости организмов, развитие длинной шеи у жирафа - это результат

- 1) прямого приспособления к условиям среды
- 2) упражнения органа под влиянием условий среды
- 3) изначальной целесообразности в строении органа
- 4) наследственности и изменчивости признаков

A2. Аналогичными органами, развившимися в ходе эволюции, являются

- 1) крылья бабочки и крылья птицы
- 2) усики винограда и усики огурца
- 3) иглы дикобраза и иглы ежа
- 4) колючки кактуса и колючки барбариса

A3. Рудиментарными органами являются

- 1) тазовые кости в скелете змеи
- 2) дополнительные млечные соски у человека
- 3) густой волосяной покров на теле человека
- 4) тазовые кости в скелете летучей мыши

A4. Согласно современным представлениям об эволюции, не может(гут) эволюционировать

- 1) амурский тигр - редкий вид
- 2) коровы разных пород в стаде
- 3) сорные растения на лугу
- 4) бурый медведь в клетке зоопарка

A5. Элементарным материалом для эволюции служат

- 1) комбинации генов у особей популяции
- 2) мутации генов отдельной особи
- 3) комбинации генов отдельной особи
- 4) модификации фенотипов особей популяции

A6. Примером популяции, в которой дрейф генов имеет наименьшее значение, является

- 1) сорные растения на пустыре
- 2) божьи коровки после зимовки в саду
- 3) бабочки-совки на поле, обработанном инсектицидом
- 4) рыжие полевки на лугу, затопленном весенним паводком

A7. Примером действия стабилизирующей формы естественного отбора является

- 1) существование реликтовой кистеперой рыбы латимерии
- 2) появление темноокрашенной формы березовой пяденицы
- 3) повышение устойчивости насекомых-вредителей к инсектицидам
- 4) существование длиннокрылых и бескрылых насекомых на островах

A8. Примером ароморфоза в эволюции является

- 1) развитие листьев-колючек у кактуса
- 2) появление цветка у покрытосеменных растений
- 3) развитие ластов и подкожного слоя жира у китов
- 4) приспособление плодов растений к распространению ветром

A9. Примером идиоадаптации в эволюции является

- 1) появление корней у наземных растений
- 2) развитие легочного дыхания у земноводных
- 3) отсутствие волосяного покрова у дельфинов
- 4) появление семенного размножения у высших растений

A10. Примером общей дегенерации в эволюции является

- 1) отсутствие конечностей у змей
- 2) недоразвитие крыльев у страусов
- 3) видоизменение листьев колючки у барбариса
- 4) отсутствие органов пищеварения у ленточных червей

A11. Биологическими факторами эволюции человека были

- 1) борьба за существование и речь
- 2) труд и естественный отбор
- 3) наследственная изменчивость и общественная жизнь
- 4) борьба за существование и наследственная изменчивость

A12. Дриопитеки в эволюции человека соответствуют стадии

- 1) древних людей
- 2) древнейших людей
- 3) предшественников человека
- 4) общих предков человека и обезьян-антропоидов

A13. Согласно взглядам К. Линнея о причинах многообразия органического мира, появление цветка у покрытосеменных растений - это результат:

- 1) акта Божественного творения
- 2) действия естественного отбора
- 3) гибридизации в процессе эволюции
- 4) прямого приспособления к условиям среды

A14. Аналогичными органами, развившимися в ходе эволюции, являются:

- 1) крылья летучей мыши и крылья пчелы
- 2) крылья пчелы и крылья бабочки
- 3) усики тыквы и усики огурца
- 4) колючки кактуса и колючки барбариса

A15. Рудиментарными органами являются

- 1) тазовые кости в скелете кита
- 2) мигательная перепонка в глазу птицы
- 3) барабанная перепонка в ухе лягушки
- 4) волосяной покров на голове человека

A16. Согласно современным представлениям об эволюции, не может(гут) эволюционировать

- 1) японский журавль - редкий вид
- 2) мыши в зернохранилище
- 3) сорняки на пустыре
- 4) лев в клетке зоопарка

A17. Примером популяции, в которой дрейф генов имеет наибольшее значение, является

- 1) стая волков в одном лесу
- 2) сорные растения на пустыре
- 3) культурные растения одного сорта на одном поле
- 4) бабочки-капустницы на поле, обработанном инсектицидом

A18. Примером действия стабилизирующей формы естественного отбора является

- 1) существование реликтового растения гинго
- 2) повышение устойчивости серых крыс к ядам
- 3) появление светлоокрашенной формы бабочки березовой пяденицы
- 4) появление раннецветущей и позднецветущей расы погремка большого

A19. Примером ароморфоза в эволюции является

- 1) развитие листьев-усиков у гороха
- 2) появление семени у голосеменных растений
- 3) недоразвитие органов зрения у слепыша
- 4) появление игл в кожном покрове у дикобраза

A20. Примером идиоадаптации в эволюции является

- 1) развитие глубоких корневых систем у растений пустынь
- 2) развитие тканей и органов у многоклеточных организмов
- 3) увеличение внутренней поверхности легких у млекопитающих
- 4) появление волосяного покрова у млекопитающих

A21. Примером общей дегенерации в эволюции является

- 1) отсутствие волосяного покрова у дельфинов
- 2) недоразвитие органов зрения у крота
- 3) отсутствие листьев у растения повилики
- 4) исчезновение хвоста у головастика лягушки в процессе его развития

A22. Биологическими факторами эволюции человека были

- 1) общественная жизнь и миграция
- 2) наследственная изменчивость и труд
- 3) борьба за существование и групповое сотрудничество
- 4) естественный отбор и наследственная изменчивость

A23. Согласно взглядам Ч. Дарвина, основным направляющим фактором эволюции видов является

- 1) изменчивость
- 2) наследственность
- 3) естественный отбор
- 4) борьба за существование

A24. Аналогичными органами, развившимися в ходе эволюции, являются

- 1) ласты кита и плавники рыбы
- 2) иглы дикобраза и иглы ежа
- 3) усики гороха и усики фасоли
- 4) ласты кита и ласты тюленя

A25. Рудиментарными органами являются

- 1) копчиковые кости в скелете птицы
- 2) мигательная перепонка в глазу птицы
- 3) густой волосяной покров на теле человека
- 4) грифельные косточки в конечности лошади

A26. Согласно современным представлениям об эволюции, не может(гут) эволюционировать

- 1) черный аист - редкий вид
- 2) вороны на городской свалке
- 3) культурные растения на поле
- 4) аквариумная рыбка в банке

A27. Миграция особей популяции как фактор эволюции заключается в

- 1) увеличении генотипической изменчивости генофонда популяции
- 2) уменьшении генотипической изменчивости генофонда популяции
- 3) сохранении генотипической изменчивости генофонда популяции
- 4) увеличении или уменьшении генотипической изменчивости генофонда популяции

A28. Примером действия стабилизирующей формы естественного отбора является

- 1) развитие длинной гривы у самцов львов
- 2) средние размеры и масса тела новорожденных у человека
- 3) повышение устойчивости растений-сорняков к гербицидам
- 4) увеличение плодовитости у насекомых-вредителей в садах

A29. Примером ароморфоза в эволюции является

- 1) развитие листьев-усиков у винограда
- 2) появление плодов у покрытосеменных растений
- 3) развитие ластов и подкожного слоя жира у тюленей
- 4) приспособление цветков растений к самоопылению

A30. Примером идиоадаптации в эволюции является

- 1) появление перьевого покрова у птиц
- 2) развитие крыльев у летучих мышей
- 3) появление малого круга кровообращения у земноводных
- 4) отсутствие органов пищеварения у ленточных червей

A31. Примером общей дегенерации в эволюции является

- 1) отсутствие желез в коже пресмыкающихся
- 2) видоизменение листьев в ловчие органы у росянки
- 3) отсутствие органов передвижения у ленточных червей
- 4) недоразвитие копчиковых костей в позвоночнике человека

A32. Биологическими факторами эволюции человека были

- 1) изоляция и наследственная изменчивость
- 2) наследственная изменчивость и общение
- 3) борьба за существование и групповое сотрудничество
- 4) естественный отбор и изготовление орудий труда

A33. Питекантропы в эволюции человека соответствуют стадии

- 1) древних людей
- 2) древнейших людей
- 3) предшественников человека
- 4) общих предков человека и обезьян-антропоидов

A34. Изоляция популяции как фактор эволюции выступает в роли

- 1) необходимого условия для ее генетической однородности
- 2) необходимого условия для ее генетической неоднородности
- 3) преграды для свободного обмена генами между особями других популяций
- 4) преграды для увеличения или уменьшения ее численности

A35. Примером действия движущей формы естественного отбора является

- 1) существование реликтовой рептилии гаттерии
- 2) существование малочисленного вида амурского тигра
- 3) повышение устойчивости насекомых-вредителей к инсектицидам
- 4) гибель длиннокрылых и короткокрылых воробьев во время бури

A36. Примером ароморфоза в эволюции является

- 1) развитие крыльев у летучих мышей
- 2) недоразвитие органов зрения у крота
- 3) линька перьевого покрова у птиц весной и осенью
- 4) появление малого круга кровообращения у земноводных

A37. Примером идиоадаптации в эволюции является

- 1) отсутствие конечностей у змей
- 2) появление волосяного покрова у млекопитающих
- 3) двойное оплодотворение у покрытосеменных растений
- 4) отсутствие органов пищеварения у ленточных червей

A38. Примером общей дегенерации в эволюции является

- 1) отсутствие кожных желез у птиц
- 2) видоизменение листьев у растений пустынь
- 3) недоразвитие большинства органов у корневого рака сакулины
- 4) недоразвитие волосяного покрова на теле человека

A39. Социальными факторами эволюции человека были

- 1) прямохождение и речь
- 2) освобождение руки от функции опоры
- 3) изготовление и применение орудий труда
- 4) увеличение размеров головного мозга

A40. Согласно взглядам Ж.Б. Ламарка о движущих силах эволюции, развитие плавающих и воздушных листьев у стрелолиста - это результат

- 1) прямого приспособления к условиям среды
- 2) упражнения органа под влиянием условий среды
- 3) изначальной целесообразности в строении органа
- 4) стремления организма к совершенствованию

A41. Аналогичными органами, развившимися в ходе эволюции, являются

- 1) конечности собаки и конечности жука
- 2) крылья бабочки и крылья стрекозы
- 3) ласты кита и ласты тюленя
- 4) колючки боярышника и колючки сливы

A42. Атавизмами являются

- 1) тазовые кости в скелете кита
- 2) густой волосяной покров на теле человека
- 3) копчиковые кости в скелете человека
- 4) мышцы в основании волосяной сумки у кита

A43. Согласно современным представлениям об эволюции, не может(гут) эволюционировать

- 1) белый медведь - редкий вид
- 2) овцы разных пород в отаре
- 3) утки-нырки на пруду в парке
- 4) корова в хлеву

A44. Синантропы в эволюции человека соответствуют стадии

- 1) древних людей
- 2) древнейших людей
- 3) предшественников человека
- 4) общих предков человека и обезьян-антропоидов

A45. Согласно взглядам Ж.Б. Ламарка, движущими силами эволюции организмов являются

- 1) стремление организмов к совершенствованию
- 2) упражнение и неупражнение органов у организмов
- 3) наследование организмами приобретенных признаков
- 4) постепенное усложнение строения организмов в ходе градации

A46. Гомологичными органами, развившимися в ходе эволюции, являются

- 1) жабры рыбы и жабры речного рака
- 2) колючки кактуса и колючки боярышника
- 3) усики гороха и усики винограда
- 4) волосы млекопитающих и перья птиц

A47. Атавизмами являются

- 1) многососковость у человека
- 2) мигательная перепонка в глазу птицы
- 3) копчиковые кости в скелете человека
- 4) мышцы в основании волосяной сумки у кита

A48. Согласно современным представлениям об эволюции, не может(гут) эволюционировать

- 1) венерин башмачок - редкий вид
- 2) яблоны разных сортов в саду
- 3) культурные растения на огороде
- 4) азиатский слон в вольере зоопарка

A49. Естественный отбор как фактор эволюции заключается в

- 1) борьбе за существование
- 2) гибели менее приспособленных особей
- 3) выживании и размножении наиболее приспособленных особей
- 4) появлении приспособленности у особей к условиям среды

A50. Примером действия движущей формы естественного отбора является

- 1) развитие длинных хвостовых перьев у петухов
- 2) среднее количество откладываемых яиц у одного вида птицы
- 3) появление темноокрашенной формы бабочки березовой пяденицы
- 4) существование длиннокрылых и бескрылых насекомых на островах

A51. Примером ароморфоза в эволюции является

- 1) развитие хватательной конечности у приматов
- 2) появление тканей и органов у многоклеточных организмов
- 3) приспособление цветков растений к опылению ветром
- 4) развитие глубоких корневых систем у растений пустынь

A52. Примером идиоадаптации в эволюции является:

- 1) отсутствие листьев у кактусов
- 2) отсутствие листьев у растения повилыки
- 3) появление четырехкамерного сердца у птиц
- 4) развитие больших полушарий головного мозга у млекопитающих

A53. Примером общей дегенерации в эволюции является

- 1) недоразвитие носовых мышц у человека
- 2) отсутствие пятипалых конечностей у лошадей
- 3) недоразвитие большинства органов у корневого рака сакулины
- 4) отсутствие семян у мхов и папоротникообразных

A54. Социальными факторами эволюции человека были

- 1) речь и прямохождение
- 2) абстрактное мышление и речь
- 3) прямохождение и изготовление орудий труда
- 4) наследственная изменчивость и появление рас

A55. Неандертальцы в эволюции человека соответствуют стадии

- 1) древних людей
- 2) древнейших людей
- 3) предшественников человека
- 4) общих предков человека и обезьян-антропоидов

A56. Гомологичными органами, развившимися в ходе эволюции, являются

- 1) усики гороха и усики фасоли
- 2) крылья летучей мыши и крылья бабочки
- 3) ласты кита и плавники рыбы
- 4) жабры рыбы и жабры речного рака

A57. Эмбриологическим доказательством эволюции служит

- 1) наличие рудиментов у родственных организмов
- 2) появление атавизмов у родственных организмов
- 3) сходство строения зародышей позвоночных животных
- 4) существование переходных форм между группами организмов

A58. Согласно современным представлениям об эволюции, не может(гут) эволюционировать

- 1) женьшень - редкий вид
- 2) вишни разных сортов в саду
- 3) утки-кряквы на пруду в парке
- 4) амурский тигр в клетке зоопарка

A59. Главный эффект естественного отбора - появление в популяции генов,

- 1) обеспечивающих приспособление особей
- 2) ответственных за широкую изменчивость организмов
- 3) сохраняющих у организмов неизменными признаки вида
- 4) ответственных за размножение особей

A60. Примером действия движущей формы естественного отбора является

- 1) развитие рогов у самцов благородного оленя
- 2) гибель длиннокрылых и короткокрылых воробьев во время бури
- 3) появление в гавани порта, отгороженной моллом, узкопанцирных крабов
- 4) существование раннецветущей и позднецветущей расы погремка большого

A61. Примером ароморфоза в эволюции является

- 1) недоразвитие листьев у кактусов
- 2) уменьшение числа устьиц в листьях у растений пустынь
- 3) чередование бесполого и полового размножения у хлореллы
- 4) развитие больших полушарий головного мозга у млекопитающих

A62. Примером идиоадаптации в эволюции является

- 1) приспособление цветков растений к опылению ветром
- 2) появление семенного размножения у высших растений
- 3) отсутствие хорды на взрослой стадии развития у костных рыб
- 4) появление волосяного покрова у млекопитающих

A63. Примером общей дегенерации в эволюции является

- 1) недоразвитие ушных мышц у человека
- 2) отсутствие плодов у голосеменных растений
- 3) появление органов-присосок у червей-сосальщиков
- 4) отсутствие хлорофилла в тканях растения повилики

A64. Социальными факторами эволюции человека были

- 1) групповое сотрудничество и речь
- 2) речь и близкородственное скрещивание
- 3) изготовление орудий труда и борьба за существование

A65. Кроманьонцы в эволюции человека соответствуют стадии

- 1) древних людей
- 2) древнейших людей
- 3) людей современного типа
- 4) предшественников человека

A66. Согласно взглядам Ч. Дарвина, наиболее острую форму в природе имеет борьба за существование

- 1) межвидовая
- 2) внутривидовая
- 3) межвидовая и внутривидовая
- 4) с условиями неорганической природы

A67. Гомологичными органами, развившимися в ходе эволюции, являются: ласты кита и крылья летучей мыши

- 2) крылья летучей мыши и крылья бабочки
- 3) колючки кактуса и колючки боярышника
- 4) усики гороха и усики винограда

A68. Палеонтологическим доказательством эволюции служит

- 1) сходство зародышей позвоночных животных
- 2) наличие рудиментов у родственных организмов
- 3) появление атавизмов у неродственных организмов
- 4) существование переходных форм между группами организмов

A69. Согласно современным представлениям об эволюции, не может (гут) эволюционировать

- 1) лотос орехоплодный — редкий вид
- 2) лошади разных пород в табуне
- 3) вороны на городской свалке
- 4) кактус в цветочном горшке

A70. Формирование речи в эволюции человека произошло на стадии

- 1) древних людей
- 2) древнейших людей
- 3) людей современного типа
- 4) предшественников человека

A71. Главным результатом естественного отбора является

- 1) приспособленность организмов
- 2) широкая наследственная изменчивость организмов
- 3) стремление организмов к неограниченному размножению
- 4) способность организмов одного вида к свободному скрещиванию

A72. Примером действия разрывающей (дизруптивной) формы естественного отбора является

- 1) развитие рогов у самцов благородного оленя
- 2) гибель длиннокрылых и короткокрылых воробьев во время бури
- 3) появление в гавани порт, отгороженной моллом, узкопанцирных крабов
- 4) существование раннецветущей и позднецветущей расы погремка большого

A73. Примером ароморфоза в эволюции является

- 1) развитие сосущего ротового аппарата у бабочек
- 2) появление волосяного покрова у млекопитающих
- 3) чередование личиночных стадий у печеночного сосальщика
- 4) развитие крыльев у летучей мыши

A74. Примером идиоадаптации в эволюции является

- 1) развитие колющего ротового аппарата у комара
- 2) появление малого круга кровообращения у земноводных
- 3) развитие рогового чешуйчатого покрова у пресмыкающихся
- 4) исчезновение хвоста у головастика лягушки в процессе его развития

A75. Примером общей дегенерации в эволюции является

- 1) появление добавочных сосков у человека
- 2) отсутствие конечностей у безногих ящериц
- 3) отсутствие органов пищеварения у ленточных червей
- 4) исчезновение хвоста у головастика лягушки в процессе его развития

A76. Движущими силами эволюции человека были

- 1) только социальные факторы
- 2) только биологические факторы
- 3) биологические и социальные факторы
- 4) на одних этапах только биологические, на других - только социальные факторы

1		15		29		43		57		71	
2		16		30		44		58		72	
3		17		31		45		59		73	
4		18		32		46		60		74	
5		19		33		47		61		75	
6		20		34		48		62		76	
7		21		35		49		63			
8		22		36		50		64			
9		23		37		51		65			
10		24		38		52		66			
11		25		39		53		67			
12		26		40		54		68			
13		27		41		55		69			
14		28		42		56		70			