## Процесс естественного отбора

- 1. Задание При стабилизирующем отборе происходит:
- 1) сохранение реликтовых форм растений и животных
- 2) обязательное образование меланических форм (темноокрашенных)
- 3) смещение нормы реакции организма в сторону изменчивости признака
- 4) сохранение в популяции особей с крайними вариантами изменчивости признака
- 25. Задание Укажите пример действия стабилизирующей формы естественного отбора:
- 1) адаптация сорняков к различным ядохимикатам
- 2) появление в популяции обыкновенного кальмара гигантских особей
- 3) формирование покровительственной окраски у самок глухаря при расширении ареала
- 4) поддержание высокой прочности тканей цветков у растений, опыляемых летучими мышами
- 26. Задание Укажите пример действия движущей формы естественного отбора:
- 1) гибель водных растений при пересыхании водоема
- 2) существование гаттерии и других реликтовых организмов в неизменном виде
- 3) преимущественное выживание ланцетников, имеющих типичное полупрозрачное тело
- 4) формирование у болезнетворных бактерий устойчивости к различным лекарственным препаратам
- 27. Задание Укажите пример действия движущей формы естественного отбора:
- 1) повышение устойчивости крыс к различным ядохимикатам
- 2) сохранение средних размеров крыльев у деревенской ласточки
- 3) существование реликтового растения гинкго в неизменном виде
- 4) поддержание определенного размера венчика у цветков, опыляемых пчелами
- 2. Задание Составьте последовательность возникновения в ходе эволюции структур и систем животных: 2431

1	хорда	
2	нервные клетки	
3	фасеточные глаза	
4	замкнутая кровеносная система	РЕШУЦТ.РФ

- 33. Задание Согласно эволюционной теории Ч. Дарвина движущими силами эволюции являются:
- 1) меняющиеся условия окружающей среды; 2) борьба за существование и естественный отбор;
- 3) наследственность и изменчивость живых организмов;
- 4) приспособленность организмов к среде обитания и многообразие видов.
- 3. Задание Реактивное движение медуз согласно эволюционной теории Ч. Дарвина возникло в результате:
- 1) определенной изменчивости 2) модификационной изменчивости 3) катагенеза
- 4) естественного отбора
- **9. Задание** Слабое развитие органов чувств у почвенных скрытноживущих кольчатых червей согласно эволюционной теории Ч. Дарвина происходит в результате:
- 1) естественного отбора 2) прямой борьбы между особями 3) определенной изменчивости
- 4) модификационной изменчивости
- **15. Задание** Лопастевидные выросты с пучками щетинок на теле многощетинковых червей согласно эволюционной теории Ч. Дарвина возникли в результате:
- 1) естественного отбора 2) модификационной изменчивости 3) определенной изменчивости
- 4) стремления к совершенствованию

11. Задание Стрекательные клетки медуз согласно эволюционной теории Ч. Дарвина развились в результате:		
1) естественного отбора 2) стремления к совершенствованию 3) определенной изменчивости 4) модификационной изменчивости		
<b>13. Задание</b> Крупный зонтик (1,5-2 м) полярной медузы согласно эволюционной теории Ч. Дарвина развился в результате:		
1) определенной изменчивости 2) модификационной изменчивости <b>3)</b> естественного отбора 4) прямой борьбы между особями		
<b>5. Задание</b> Сравните позвоночных животных по степени развития осевого скелета и черепа и расположите их в порядке усложнения строения указанных элементов:		
а — лось б — кайман в — линь г — саламандра		
1) $6 \rightarrow B \rightarrow \Gamma \rightarrow a$ 2) $B \rightarrow 6 \rightarrow a \rightarrow \Gamma$ 3) $B \rightarrow \Gamma \rightarrow 6 \rightarrow a$ 4) $\Gamma \rightarrow B \rightarrow a \rightarrow 6$		
<b>18. Задание</b> Сравните позвоночных животных по степени развития осевого скелета и черепа и расположите их в порядке усложнения строения указанных элементов:		
а — ночница б — кайман в — кета г — жерлянка		
1) $\Gamma \rightarrow B \rightarrow G \rightarrow a$ 2) $\Gamma \rightarrow a \rightarrow G \rightarrow B$ 3) $B \rightarrow G \rightarrow \Gamma \rightarrow a$ 4) $B \rightarrow \Gamma \rightarrow G \rightarrow a$		
<b>7. Задание</b> В процессе эволюции у водоплавающих птиц между пальцами ног появились плавательные перепонки. Это пример адаптации:		
1) поведенческой 2) биохимической 3) физиологической 4) морфологической		
10. Задание Составьте последовательность возникновения структур (процессов) животных в ходе эволюции:		
1) плацента 2) грудная клетка 3) внутриклеточное пищеварение 4) костно-хрящевой эндоскелет		
5) окологлоточное нервное кольцо 35421		
4. Задание Составьте последовательность возникновения структур животных в ходе эволюции: 23145		
1) нервная трубка 2) первичная полость тела 3) хитинизированная кутикула 4) шейный отдел позвоночника		
5) три слуховые косточки в среднем ухе		
12. Задание Составьте последовательность возникновения структур животных в ходе эволюции:		
1) губчатые легкие 2) волосяной покров 3) членистые конечности 4) кожно-мускульный мешок		
5) головной мозг из пяти отделов 43512		
14. Задание Составьте последовательность возникновения структур животных в ходе эволюции: 34512		
1) хорда 2) плацента 3) нервные клетки 4) сквозная кишечная трубка 5) многослойный членистые экзоскелет		
16. Задание Составьте последовательность возникновения структур животных в ходе эволюции: 45132		
1) хорда 2) диафрагма 3) тазовые почки 4) первичная полость тела 5) замкнутая кровеносная система		
19. Задание Выберите признаки, возникшие как результат действия биологических факторов антропогенеза:		
а— прямохождение б— выступающий узкий нос у представителей европеоидной расы в— смещенное к центру основания черепа затылочное отверстие г— членораздельная речь		

**1)** а, б, в

2) б, г

3) в, г

4) только а

20. Задание Выберите признаки, возникшие как результат действия социальных факторов антропогенеза:

a- наличие логического мышления 6- сводчатая стопа b- узкий разрез глаз у представителей монголоидной расы r- вторая сигнальная система

1) а, в **2)** а, г

3) б, в

4) только а

21. Задание Выберите признаки, возникшие как результат действия биологических факторов антропогенеза:

a- вторая сигнальная система 6- прямохождение в- сводчатая стопа r- эпикантус у представителей монголоидной расы

1) а, б

2) а, в

3) б, в, г

4) только б

22. Задание Выберите признаки, возникшие как результат действия социальных факторов антропогенеза:

a- вторая сигнальная система 6- прямохождение в - смещенное к центру основания черепа затылочное отверстие г- эпикантус у представителей монголоидной расы

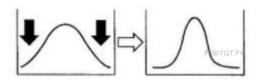
1) а, б

2) а, г

3) б, в, г

4) только а

**8. Задание** На рисунке изображена общая схема действия одной из форм естественного отбора. Укажите пример действия этой формы отбора:

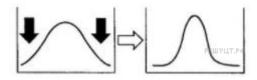


- 1) редукция корневой системы у растений-паразитов
- 2) приспособление болезнетворных бактерий к лекарственным препаратам
- 3) сохранение высокой прочности тканей цветков у растений, опыляемых летучими мышами
- 4) формирование популяции ужей без выраженной полосатости тела при заселении известковых скал

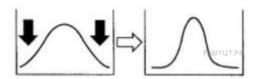
**37. Задание** На рисунке изображена общая схема действия одной из форм естественного отбора. Укажите пример действия этой формы отбора:



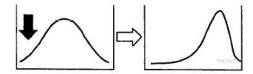
- 1) сохранение гинкго и секвойи в неизменном виде;
- 2) сохранение высокой прочности тканей цветков у растений, опыляемых летучими мышами;
- **3)** развитие специальных желез у птиц, приспособившихся к питью морской воды, для быстрого выделения избытка солей из организма;
- 4) поддержание на высоком уровне в популяции термитов численности особей с большим расширением задней кишки, в которой живут симбиотические протисты.
- **23. Задание** На рисунке изображена общая схема действия одной из форм естественного отбора. Укажите пример действия этой формы отбора:



- 1) формирование мощной кутикулы у многих эндопаразитов
- 2) приспособление болезнетворных бактерий к лекарственным препаратам
- 3) формирование сезонных рас у погремка, произрастающего на сенокосных лугах
- **4)** преимущественное выживание куколок бабочки крапивницы, имеющих типичную окраску, совпадающую с окраской коры деревьев
- **24. Задание** На рисунке изображена общая схема действия одной из форм естественного отбора. Укажите пример действия этой формы отбора:



- 1) повышение устойчивости крыс к ядохимикатам
- 2) редукция корневой системы у растений-паразитов
- 3) формирование предупреждающей окраски у ядовитых животных
- 4) сохранение определенных размеров венчика у цветков, опыляемых шмелями
- **25. Задание** На рисунке изображена общая схема действия одной из форм естественного отбора. Укажите пример действия этой формы отбора:



- 1) повышение устойчивости крыс к ядохимикатам
- 2) поддержание постоянной температуры тела у млекопитающих
- 3) сохранение определенных размеров венчика у цветков, опыляемых шмелями
- 4) сушествование мечехвоста в неизменном состоянии на протяжении нескольких тысячелетий
- **24. Задание** Угроза обморожения выше при морозной погоде с сильным ветром, чем в безветренную погоду. Это пример:
- 1) действия лимитирующего фактора
- 2) незаменимости экологического фактора
- 3) взаимодействия экологических факторов
- 4) действия биотических экологических факторов
- **28. Задание** Отсутствие воды делает жизнь растений невозможной даже при условии благоприятного сочетания других факторов. В данном случае влажность это:
- 1) лимитирующий фактор
- 2) экологический максимум
- 3) главный биотический фактор

- 4) верхний предел выносливости
- 28. Задание Перенос желудей белками является примером действия факторов:
- 1) биотических межвидовых
- 2) биотических внутривидовых
- 3) абиотических климатических

- 4) абиотических орографических
- 29. Задание Поражение колосьев ячменя головневыми грибами является примером действия факторов:
- 1) абиотических климатических
- 2) абиотических орографических 3) биотических межвидовых
- 4) биотических внутривидовых
- 8. Задание Распространение семян малины медведем является примером действия факторов:
- 1) биотических межвидовых
- 2) биотических внутривидовых
- 3) абиотических климатических
- 4) абиотических орографических

45. Задание Поражение листьев дуба мучнисторосяными грибами является примером действия факторов:

1) биотических межвидовых

2) биотических внутривидовых

3) абиотических климатических

4) абиотических орографических

48. Задание Распространение семян рябины дроздами является примером действия факторов:

1) биотических межвидовых

2) биотических внутривидовых

3) абиотических климатических

4) абиотических орографических