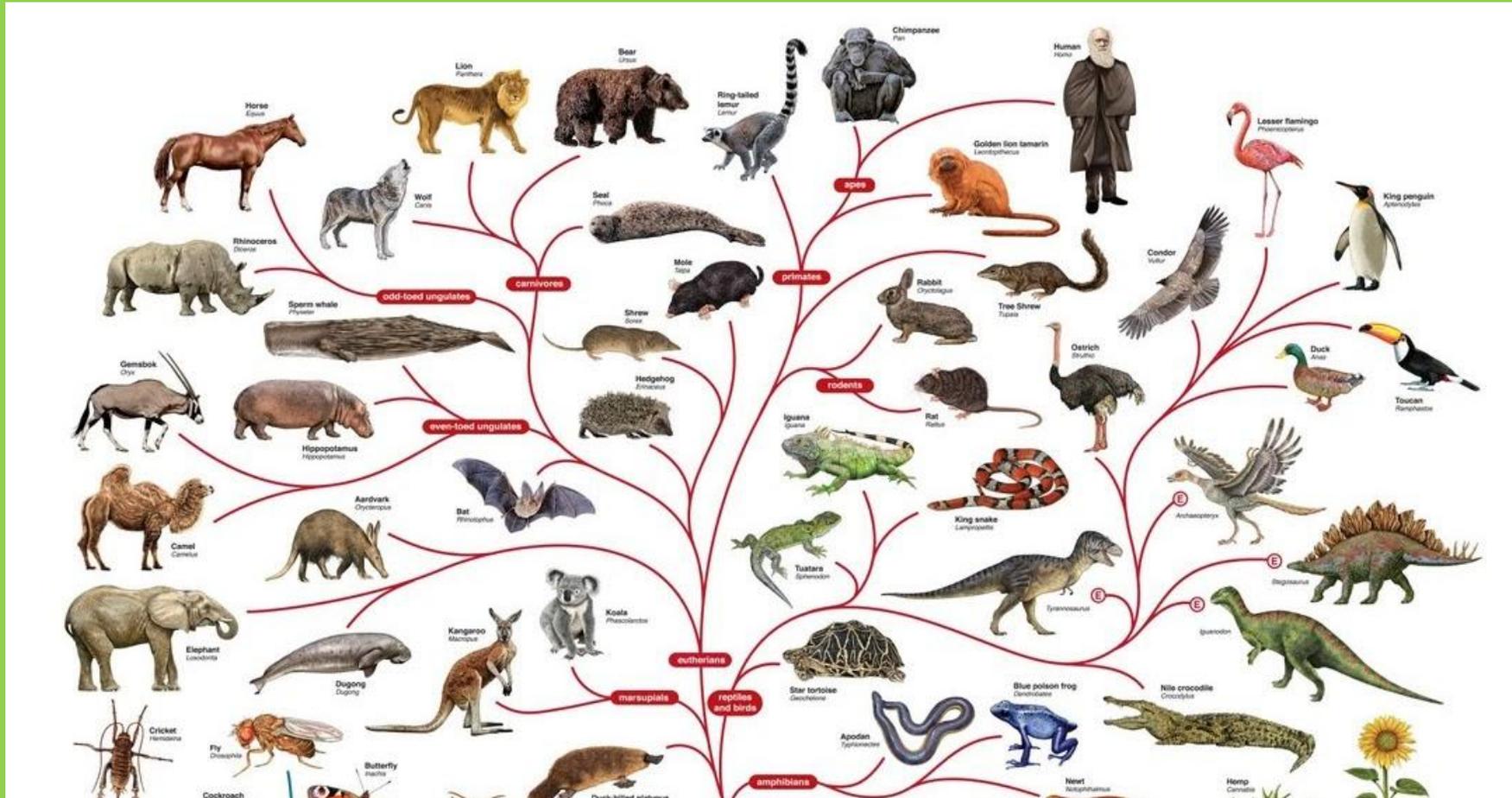


Биологический диктант №3

Роль изменчивости в эволюционном процессе



1. Главные движущие силы эволюции (по Ч. Дарвину)_____.
2. _____организмов – важный фактор протекания эволюционного процесса.
3. _____изменчивость играет роль главного поставщика наследственных изменений.
4. Геномная мутация (кратное увеличение числа хромосом) - _____, в результате которой растения становятся устойчивыми к неблагоприятным условиям среды и занимают арктические и альпийские зоны.
5. Вид мутаций _____(при котором происходит удвоение участка хромосом) обеспечивающий накопление генетического материала, без которого невозможно усложнение организации организмов.
6. Перемещение участка хромосомы приводит к_____.
7. _____ведет к появлению бесконечно большого разнообразия генотипов и фенотипов.
8. Какие биологические процессы, происходящие в организме, лежат в основе комбинативной изменчивости?_____
9. _____составляют скрытый резерв наследственной изменчивости популяций и служат основным для естественного отбора.
10. Основоположник эволюционного учения а)_____. Основоположник систематики б)_____.

ОТВЕТЫ:

- 1. наследственность, изменчивость, борьба за существование и естественный отбор
- 2. изменчивость
- 3. мутационная изменчивость
- 4. полиплоидия
- 5. дупликация
- 6. к образованию внутри вида репродуктивно изолированных популяций
- 7. комбинативная изменчивость
- 8. перекрёст гомологичных хромосом, их случайное расхождение в мейозе и случайное сочетание гамет при оплодотворении
- 9. генные рецессивные мутации
- 10. Дарвин. Линней

Критерии оценивания:

- «2» - 1-4
- «3» - 5-6
- «4» - 7-8
- «5» - 9-10