

* در شرایطی، دو گونه مختلف با هم آمیزش دارند اما فرزندان آن‌ها توانایی تولید مثل ندارند. این فرزندان، دورگه (هیبرید) نامیده می‌شوند. مثلاً قاطر دورگه‌ای است که از آمیزش الاغ نر و اسب ماده به وجود می‌آید. تایگون حاصل آمیزش ببر نر و شیر ماده و لایگر حاصل آمیزش شیر نر و ببر ماده است.

* در روش لینه جهت نام‌گذاری جانداران، نام علمی که به زبان لاتین نوشته می‌شود، از دو قسمت تشکیل شده است: قسمت اول جنس و قسمت دوم گونه است.

* در نام علمی دو قسمتی، جنس با حرف بزرگ و گونه با حرف کوچک آغاز می‌شود.

* نام علمی قمری خانگی: *Stereptopelia senegalensis*

* گاهی برای اینکه نام علمی کوتاه‌تر نوشته شود، می‌توان حرف اول جنس را به‌جای کل جنس قرار داد، سپس یک نقطه و یک فاصله و پس از آن، قسمت گونه به‌طور کامل نوشته شود. مثلاً *S. senegalensis* و یا مثلاً به جای نام کامل باکتری *Escherichia coli*، *E. coli* نوشته می‌شود.

* با توجه به اینکه قمری معمولی و قمری خانگی در یک جنس قرار دارند، می‌توان نتیجه گرفت که قسمت اول نام علمی قمری معمولی نیز *Stereptopelia* است.

* نام علمی قمری معمولی: *Stereptopelia turtur*

* نام علمی ببر: *Panthera tigris*

* نام علمی زنبق: *Iris germanica*

* نام علمی انسان امروزی (هوشمند): *Homo sapiens*

* در برخی از طبقه‌بندی‌ها مثلاً روش چاتون، یک سطح بالاتر از فرمانرو به نام قلمرو (حوزه) نیز وجود دارد. چاتون، موجودات زنده را در دو قلمرو پروکاریوت‌ها و یوکاریوت‌ها قرار دارد.

* پروکاریوت‌ها شامل همه باکتری‌ها هستند.

* یوکاریوت‌ها شامل جانوران، گیاهان، قارچ‌ها و آغازیان هستند.

* همه پروکاریوت‌ها تک‌سلولی هستند ولی هر تک‌سلولی لزوماً پروکاریوت نیست؛ مثلاً مخمر که به فرمانرو قارچ‌ها تعلق دارد و بسیاری از جلبک‌ها از فرمانرو آغازیان، تک‌سلولی هستند.

* تعریف میکروب (میکروارگانیسم): موجودات بسیار ریزی که با چشم غیر مسلح قابل مشاهده نیستند. برای دیدن این موجودات باید از میکروسکوپ استفاده کنیم. همه‌ی باکتری‌ها، ویروس‌ها و برخی از قارچ‌ها و آغازیان جزو میکروب‌ها هستند.

* تعریف انگل: جاندارانی هستند که می‌توانند در سطح یا درون بدن جاندار دیگر (میزبان) زندگی کنند. همه‌ی ویروس‌ها و برخی از باکتری‌ها، آغازیان، قارچ‌ها، جانوران و حتی گیاهان انگل هستند.

* تعریف آنتی‌بیوتیک: ماده‌ای است که از یک میکروارگانیسم به دست می‌آید و علیه میکروارگانیسم دیگری استفاده می‌شود. مثلاً پنیسیلین از قارچ پنیسیلیوم به دست می‌آید و علیه بسیاری از باکتری‌ها به کار می‌رود.