名词解释

**物种：**生物界发展的**连续性**与**间断性**统一的基本间断形式；在有性生物中，物种由具有实际或者潜在的繁殖能力的种群所组成，并占有一定空间，而且与其它这样的群体在**生殖**上是隔离的。

**双名法**：每一个动物物种都应有一个学名，是由**2个拉丁词或拉丁化的词**组成，前一个是动物的**属名**，是**名词**，**第一个字母大写**；后一个是**种本名**，多为**形容词**，**第一个字母不需要大写**。在学名之后，还可附加**定名人的姓氏**。如家犬的学名是：*Canis familiaris* L.

**皮肌囊**：由**角质膜、表皮层和肌肉层**组成，如**扁形动物、原腔动物、环节动物**的体壁。

**原体腔：**假体腔动物的**体壁**与**消化道**之间都有一个空腔，称**假体腔**(pseudocoel), 这是动物进化中最早出现的原始体腔类型，又称**原体腔**，假体腔就是由胚胎发育过程中的**囊胚腔**持续到成体而形成的体腔，也称**初生体腔**。**假体腔只有体壁具有中胚层，肠壁无中胚层，腔的四周没有体腔膜构造，也没有孔道与外界相通**，是一个完全封闭的空腔，腔中充满**体腔液**。

**真体腔：**环节动物**体壁**与**消化道**之间具一宽阔的空腔，是**中胚层**裂开形成，又称**裂体腔**。在动物系统发生上，这种体腔与初生体腔出现较晚，故称为**次生体腔**或**真体腔**。真体腔与假体腔形态结构上区别明显，如真体腔四周，即**体壁的内侧和消化道的外侧，均具体腔膜**，在**体壁与消化道管壁上均具中胚层分化而来的肌肉层**，**体腔可通过后肾等管道与体外相通**，**体腔上皮细胞能分化为生殖细胞和生殖腺**等。次生体腔的形成，大大加强了动物的**运动和消化摄食能力**，也为**消化系统的复杂化**提供了必要条件；次生体腔内的**体腔液可与循环系统一起，共同发挥体内运输的作用**，并使动物保持一定的体态。真体腔的出现对动物的**循环、排泄、生殖**等系统也有很大的促进作用。因此，次生体腔的形成，在动物进化上有重大意义，也是高等无脊椎动物的重要标志之一。

**同律分节**：环节动物出现了原始分节现象，身体除头部外各体节基本类同，一些内部器官也依体节重复排列，这种分节称为同律分节。

**异律分节**：节肢动物是异律分节，体节发生进一步分化，各个体节的形态结构发生明显差别，内脏器官也集中在一定体节中，身体不同部位的体节完成不同功能。

**开管式循环**：某些动物的循环系统由心脏、血管、血窦及血液组成，**动脉与静脉之间无微血管直接连接，血液并非始终在封闭的血管内流动**，这种循环方式称为开管式循环。

**闭管式循环**：环节动物产生了较为完善的闭管式循环系统，**血液始终在密闭的血管中流动**，除动脉、静脉分化外，还有发达的**毛细血管**，可以更有效、更迅速地完成营养物质和代谢产物的输送。

**不完全变态：**幼虫的形态特征和生活习性与成虫有所不同，而**没有蛹期**，多见于低等有翅昆虫。可以分为三种类型：**渐变态，如蝗虫；半变态，如蜻蜓；过渐变态，如缨翅目昆虫**。

**完全变态：**从幼虫到成虫之间**具有蛹期**，幼虫具有各种不同的形态，与蛹和成虫的形态显著不同，如**蚊子，蝶，蚕**等。

**昆虫口器**的类型：1、咀嚼式，最原始：蝗虫，蟋蟀；2、刺吸式：蚊子；3、舐吸式：蝇；4、吮吸式：蝶，蛾；5、嚼吸式：蜜蜂。

**鱼的鳞式**

带分数表示鳞片情况，即侧线鳞的数目作系数，侧线上鳞的数目作分子，侧线下鳞的数目作分母。

侧线上鳞

侧线下鳞

鳞式：侧线鳞数

**侧线器官**：是**鱼类及水生两栖类**所特有的**皮肤感觉器**。

**咽式呼吸**：**两栖类**的呼吸动作借助于**口咽腔底部的上下颤动**来完成，称为**咽式呼吸**。首先，外鼻孔张开，喉门紧闭，口底下降，由外鼻孔吸入空气，进入口腔。然后，口底上升，将空气经原路由外鼻孔呼出，此时由于喉门紧闭，无气体进入肺，只是在**口咽腔黏膜进行气体交换**，称为口咽腔呼吸。

**双重呼吸**：鸟类呼吸过程中，不论是吸气还是呼气，均有富含氧气的气体从肺的功能单位—平行支气管连同微气管中流过，而且气体永远是沿着同一方向流动，称为**单向流**，这是鸟类呼吸的基本特征。单流向途径是从**背支气管**经**平行支气管**到**腹支气管**，最后再排出体外，通常以这三种支气管的英文名词首字母来代表，称为“**d-p-v系统**”，习惯称为“**双重呼吸**”。当鸟类吸气时，大部分空气直接进入后气囊，还有一部分空气经次级支气管、三级支气管，到达微支气管内进行气体交换；吸气时前气囊也扩张，但它不接受吸进来的空气，而是接受从肺来的气体；呼气时，后气囊中的气体排入肺内，近次级支气管入三级支气管，在微气管外进行气体交换，交换后的气体入前气囊；呼气时，前气囊中的气体排出，经次级支气管入初级支气管排出体外。

**双重调节**：鸟类眼屈光的调节主要有三种方式：**改变晶体屈度，改变角膜屈度**，由前两种调节方式所派生的**改变晶体和视网膜之间的距离**。其中改变晶体屈度的调节方式是脊椎动物所共有的基本特征，**调节角膜屈度的能力为鸟类所特有**。因此，鸟类的视觉调节被称为**双重调节**。

**蜕膜胎盘：**哺乳类动物胎盘的一种类型。胚胎的**尿囊、绒毛膜**与**母体子宫内膜**结合紧密，结为一体，**产时需将子宫壁内膜一起撕下**，造成子宫壁大出血。如**环状胎盘和盘状胎盘，人的胎盘即为一种盘状胎盘**。

**无蜕膜胎盘：**哺乳类动物胎盘的一种类型。胚胎的**尿囊、绒毛膜**与**母体子宫内膜**结合不紧密，胎儿产出时就像手与手套的关系一样易于脱离，不使子宫壁大出血。如**散布胎盘和叶状胎盘**。