1.**物种**：具有一定形态特征和生理特性以及一定的自然分布区的生物类群的总称，是生物类的基本单位，位于属之下。一个物种中的个体不与其它种的个体交配或交配后产生的子代不育。

2.**孤雌生殖**：在有性生殖的生物中，卵子不经受精而直接发育成为子一代的现象。后代全为雌性的称产雌孤雌生殖，如，轮虫；后代全为雄性的称为产雄孤雌生殖，如，蚜虫。

3.**担轮幼虫**：某些海产无脊椎动物的幼体状似陀螺，圆锥形，在赤道附近具两圈纤毛环，口前纤毛环和口后纤毛环，口在其中，具顶纤毛束，肛门在后端，具原体腔，原肾管，不分节，经变态发育后形成真体腔，后肾管，真分节。很多在外观和分类上不同的动物都可以通过它联系起来。例如沙蚕的间接发育。

4.**世代交替**：少数动物或者植物在其生活史中，有性生殖和无性生殖轮流进行、有性世代和无性世代循环出现的现象。例如，轮虫的两性生殖和孤雌生殖。

5.**外套膜**：软体动物特有的一种结构。发育过程中由背面皮肤形成褶皱扩大向下包围而成，具保护、呼吸、分泌贝壳等功能，由两层表皮中间夹一层结缔组织构成，与内脏团之间形成的腔为外套腔，具排泄、消化、生殖开口及鳃，足等。其数量一般1-2个如乌贼、河蚌。

6.**马氏管**：某些陆生节肢动物（主要是昆虫）的排泄器官，由其肠壁外突形成的一组盲管构成，通过其管壁的渗透作用从血腔里吸收代谢废物，开口于消化道，并排出体外。如蝗虫。

7.**刺细胞**：腔肠动物特有的一种细胞，分布于体表或内胚层皮肌细胞之间，以触手上为多。刺细胞内有刺丝囊，囊内有毒液和一盘旋的丝状管（刺丝）：遇到刺激，囊内刺丝翻出，注射毒液或把外物缠卷，利于防御和捕食。根据放出的刺丝性质不同，可分为：穿刺刺丝囊；粘性刺丝囊和卷缠刺丝囊。例如水螅的刺细胞。

8.**胞饮作用**：原生动物的摄食方式之一，大分子有机化合物粘附于质膜表面，使膜发生反应，凹陷下去形成管道，然后内端断下来，形成食物泡，并与溶酶体结合形成消化泡，后吸收有用物质。如大变形虫。

9.**吞噬作用**：原生动物或其它动物细胞吞食固体物质的过程。例如大变形虫碰到食物时，伸出伪足包围食物，与小量水一起脱离质膜进入细胞内部并与溶酶体结合形成食物泡，

有用物质被吸收，残渣通过排遗排出胞外。例如变形虫的消化过程。

10.**生物发生律**：生物发展史可分为两个相互密切联系的部分，即个体发育和系统发展。也就是个体的发育历史和由同一起源所产生的生物群的发展历史。个体发育是系统发育史的简单而迅速的重演。例如青蛙的发育。

11.**接合生殖**：原生动物的有性生殖方式之一，两个个体临时接合，细胞膜融合，胞质形成原生质桥，然后彼此互换小核的一部分。最终分开并各自进行细胞分裂。如草履虫

12.**中间寄主**：具有两个或两个以上寄主的寄生虫，在无性世代或其幼虫期所寄生的寄主称为中间寄主。例如，钉螺为日本血吸虫的中间寄主。

13.**终末寄主**：具有两个两个以上以上寄主的寄生虫，在有性世代或成虫所寄生的寄主称为终末寄主。例如，人为日本血吸虫的终末寄主。

14.**原肾管**：扁形动物或原腔动物等的一种排泄系统。其特点是一端开口（即有肾孔、无肾口），代谢废物的收集靠焰细胞或管壁的渗透作用完成。例如涡虫的排泄系统由焰细胞、毛细管、排泄管和排泄孔构成。

15.**后肾管**：环节动物等真体腔或混合体腔动物的排泄器官，比原肾管高级。来源于中胚层，

体腔上皮向外突出形成的排泄器官，由肾孔、排泄管、肾口组成。肾口开口于体腔，肾孔直接或间接开口于体外。后肾管除排泄体腔中的代谢产物外，因肾管上密布微血管，也可排除血液中的代谢产物和多余水分。如甲壳纲的颚腺、绿腺。

16.**同律分节**：环节动物身体分节的形式之一。即除体前端2节及末1体节外，其余身体各节在形态和机能上基本相同，各体节基本上没有分化，简单的机械性重复，体内器官，例如排泄、神经等大部分也是按节排列。如蚯蚓。

17.**异律分节**：节肢动物等动物类群身体分节的形式，即形态、功能相同或相似的体节组合或愈合在一起形成体部，各体部在功能上形成明确分工，比如头部司摄食和感觉；胸部司保护和运动，腹部司营养和生殖等。例如，蝗虫、对虾。

18.**间接发育**：在动物的发育过程中，其幼体与成体相比除性器官未发育成熟外，在身体结构、生理机能和生态习性等方面也存在显著差异的现象称为间接发育。例如：蝗虫、青蛙。

19.**群体多态**：构成动物群体的个体，在形态、结构及功能上有两种或两种以上的现象，例如，构成薮枝螅群体的个体有水螅体和生殖体两种，它们分别司营养和生殖。

20.**纹状体**：脊椎动物的大脑构成部分之一，通常构成大脑的底侧部，可分为旧纹状体和新纹状体，其功能在不同脊椎动物有所不同，在低等陆栖脊椎动物构成高级神经活动中枢，但在哺乳类比较退化。

21.**不完全变态**：昆虫变态的形式之一。虫体从卵孵化后只经过幼虫期便可变成成虫，幼虫除体小，性器官未成熟外，形态及习性也有不同。可分为:

渐变态：幼虫与成虫在形态上相似，但性器官未成熟，翅未发育好，生活环境相同，称为若虫。例如：蝗虫

半变态：幼虫与成虫在形态上差别明显，生活环境及习性均不同，幼虫称为稚虫。例如：蜻蜓。

22.**完全变态**：昆虫变态的形式之一。虫体自卵孵出后，经幼虫，蛹期才能发育为成虫，幼虫与成虫在形态及生活习性上常有显著差别，幼虫须经过在表面上不食不动，而在体内进行剧烈的结构改造的蛹期才能发育为成虫。例如：蛾、蝴蝶。

23.**休眠**：昆虫为了抵御或渡过不良环境（季节，气候，食物）而暂时停止各种活动，代谢下降而呈相对静止状态，从而保存种的存在。如东亚飞蝗

24.**滞育**：在激素的控制下，昆虫周期性有节奏的出现代谢下降，进入休眠状态，这种不再直接依赖外界环境影响而休眠的现象叫滞育。是对于有节律地重复到来的不良环境条件的历史性反应，有遗传稳定性，是昆虫对环境条件长期适应的结果。家蚕，棉铃虫。

25.**亚氏提灯**：棘皮动物的海胆类口的周围有圆形，膜质和柔韧的围口部，口腔内有一种特殊的结构极为复杂的咀嚼器，称“亚氏提灯”，有摄取和切碎食物的功能。如大连紫海胆

26.**脊索**：脊索动物特有的构造，位于背部的一条支持身体纵轴的棒状结构，由胚胎期原肠背部的部分细胞脱离肠壁形成，细胞含液泡，液泡充满时，脊索既坚且有弹性，起支持作用。低等种类终生具有，高等种类胚胎或幼体有，成体被脊柱代替。例如文昌鱼。

27.**背神经管**：脊索动物的主要特征之一位于消化道上方，中空，呈管状，是由外胚层下陷形成。高等种类分化为前端的脑和后端的脊髓。例如文昌鱼。

28.**逆变态**：海鞘的幼体具有脊索，背神经管，咽鳃裂特征，但幼体经过变态形成成体时，反而去神经管和脊索等重要结构，变得更为简单，这种现象叫逆行变态现象。

29.**中耳**：陆生脊椎动物听觉器官的一部分，主要包括鼓室、耳咽管和听骨，主要作用是接受通过空气传导的声波并将其放大、平衡鼓膜内外压力。例如，青蛙的中耳。

30.**脑颅**：两栖动物的头骨组成部分，亦称神经颅，形成颅腔，容纳脑，构成对脑及感觉器官的保护，由胚胎时期头部的组织直接来源，多为软骨化骨。

31.**咽颅**：两栖动物的头骨组成部分，亦称脏颅或脏骨，由咽周围的一系列与呼吸消化管前端有关的弓状骨组成，主要构成对消化管，呼吸道前端的保护，及形成部分消化器官，由胚胎时期的鳃弓转变而来，膜性硬骨很多。

32.**两栖动物**：发育过程经过显著或不显著的变态，幼体用鳃呼吸，有侧线，无成对附肢，适应于水栖；成体一般用肺呼吸，侧线消隐，有五肢型附肢，具有上述特征的一类脊椎动物特称“两栖动物”。例如：青蛙

33.**异型齿**：特指哺乳动物的牙齿，根据功能，自前往后依次分为牙齿分化为门牙（切碎事物），犬牙（撕咬食物），前臼齿和臼齿（咀嚼食物），它的排列方式和数量的表达式成为齿式。

34.**动物性营养**：又称异养，原生动物的摄食方式之一。指动物体摄取自然环境中现成的有机物作为营养，而自身不能进行光合作用，比如草履虫、变形虫的营养方式。

35.**植物性营养**：原生动物的摄食方式之一。指动物体内有色素体可以进行光合作用，自身把二氧化碳和水合成碳水化合物作为营养，例如绿眼虫的营养方式。

36.**皮肌囊**：指动物体中由表皮和肌肉所共同构成的体壁，称皮肤肌肉囊简称皮肌囊，例如涡虫的体壁是由单层柱状上皮细胞和三层肌肉构成的。它的功能主要是保护和运动。

37.**五部脑**：特指脊椎动物脑部的构成，一般分为大脑、中脑、小脑、间脑和延脑五部分，在不同的脊椎动物各部分脑的发达程度不同，高级中枢也不同，例如哺乳类的大脑是高级中枢。

38.**肩带**：脊椎动物前肢的构成部分之一，它只要起连接前肢和躯干、支持肢骨的作用，主要构成骨骼有肩胛骨、乌喙骨和锁骨，在不同脊椎动物，它的结构和构成骨块有所不同。

39.**腰带**：脊椎动物后肢的构成部分之一，它只要起连接后肢和躯干、支持肢骨的作用，主要构成骨骼有坐骨、耻骨和髂骨，在不同脊椎动物，它的结构和构成骨块有所不同。

40.**羊膜卵**：指羊膜动物所产的卵。其典型构造包括卵壳、绒毛膜、羊膜、尿囊和卵黄囊，其各部构造各有其不同功能。它出现的意义是动物的繁殖不用在水中进行，而是在自身创造的羊膜腔内的羊水中进行，摆脱了繁殖时对水环境的依赖，有利于动物拓展生存空间。

41.**胸廓**：某些脊椎动物所具有的骨骼构造。肋骨和胸椎借关节、软骨连接而成，一般围成一个闭合的骨结构，主要功能是保护内脏器官，在哺乳类还有辅助呼吸作用。

42.**浮浪幼虫**：它是指腔肠动物的幼虫，当胚胎发育至原肠胚时，原肠变成实心的，胚胎表面布满了纤毛，有运动能力。浮浪幼虫游泳以后，固着于其他物体上，生出口和触手等而发育成小型螅形体，即水螅幼虫，继而向水螅体发育。例如薮枝螅的幼虫。

43.**链状神经**：某些无脊椎动物的一种神经系统类型。通常前端具有“脑”神经节，并由脑发出两股神经纤维束，神经纤维束的局部神经细胞聚集成若干个神经节，上述结构很像一条链锁，因而称为链状神经。例如环节动物和节肢动物的神经系统。

44.**厣**：亦称盖或壳盖。为软体动物门腹足纲贝类着生于足上的板状结构，软体部缩入贝壳内后借此堵封壳口。有的种类厣为有机质，通常较薄，例如（短滨螺）；有的种类厣为石灰

质，通常较厚（例：锈凹螺）。

44.**绿腺**：是节肢动物排泄器官的一种类型，是一种和后肾管同源的腺体结构，这些腺体一般为囊状结构，一端是排泄孔，开口在体表与外界相通（如成体对虾的排泄孔开口在大触角的基部），另一端是盲端，相当于残留的体腔囊与体腔管。因为其含氮物是以绿色的鸟氨酸的形式排出，因而称为绿腺。例如甲壳类动物（如虾、蟹、水蚤等）的排泄器官。