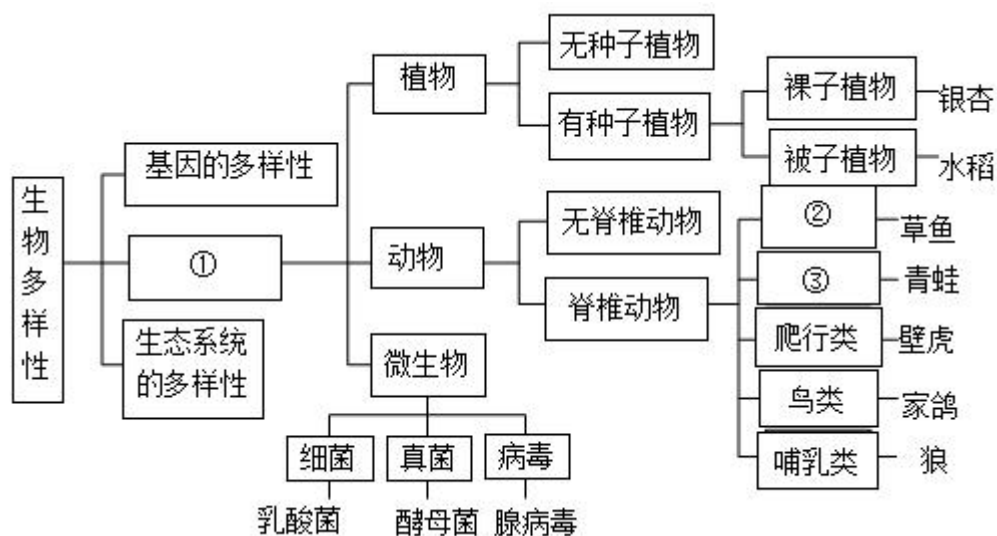


28. 在生物圈中，除了人以外，还有多种多样的绿色植物，形形色色的动物，各种各样的细菌、真菌和病毒。这些生物与人类的生活有着非常密切的关系，对维持生态平衡有重要意义。如图为生物多样性的思维导图，请根据所学知识，回答下列问题：



- (1) 图中①的名称是\_\_\_\_\_。
- (2) 银杏在植物分类中隶属的最小等级是\_\_\_\_\_，娃娃鱼在类群上属于\_\_\_\_\_（填图中数字）。
- (3) 从个体水平看，生物体的寿命都是有限的，死亡意味着生命的结束。而从整个生物圈来看，生命总是在不断地延续和发展着。如壁虎在陆地上产的卵，具有\_\_\_\_\_的特点，使其生殖和发育摆脱了对水环境的依赖，成为真正的陆生脊椎动物；又如细菌在环境适宜的时候，不到半小时，就可以进行一次\_\_\_\_\_生殖，并且有些细菌在生长发育后期形成对不良环境具有较强抵抗能力的\_\_\_\_\_，使其在自然界中分布广泛。
- (4) 地球上最早出现的生物是原核生物，后来才出现真核生物，在细胞结构上真核生物与原核生物的主要区别是\_\_\_\_\_。
- (5) 地球上的生物在不断地进化和发展，如在植物类群上，较早出现的\_\_\_\_\_没有根、茎叶的分化；苔藓植物有类似茎和叶的分化，根非常简单，称为假根；\_\_\_\_\_只有根、茎、叶的分化，体内有输导组织；而较晚出现的被子植物有根、茎、叶、花、果实、种子等六大器官，从生物体的结构组成上可以看出生物进化的趋势是\_\_\_\_\_。
- (6) 在漫长的进化过程中，既有新生物种类产生，也有一些生物种类灭绝，各种生物在进化过程中，形成了各自适应环境的形态结构和生活习性。如家鸽的呼吸作用旺盛，具有与肺相通的\_\_\_\_\_，可辅助呼吸；又如狼的牙齿有\_\_\_\_\_的分化，既提高其摄取食物的能力，又增强了对食物的消化能力。
- (7) 近些年由于人类活动的干扰，生物的多样性面临威胁，保护生物多样性刻不容缓，保护生物多样性最为有效的措施是\_\_\_\_\_，除此之外，我国还颁布一系列的法律和文件，还在全球范围内进行合作，共

同维护欣欣向荣的生物圈。

