**第一章 种群**

**第二节 影响种群的特征生态因子**

**知识填空**

1.环境中对生物的生长、发育、生殖、行为和分布等有直接或间接影响的因素，称为生态因子。生态因子包括非生物因素和生物因素，前者包括阳光、温度和水等，后者包括生物之间的各种相互关系，如捕食、竞争和共生等。

2.在任何生物的生存环境中都存在着很多生态因子，如果某种生态因子发生变化，在接近或超过生物体的耐受极限时，就会成为限制因子。

3.水会影响生物的生长发育、空间分布及种群数量。

4.阳光对生物和环境的影响十分复杂，其中光的波长、光照强度和日照长度等都是重要的生态因子。

5.任何生物都生活在具有一定温度的环境中，并受温度变化的影响。长期生活在某种温度环境中的生物通过自然选择，在形态结构、生理生化等方面会表现出一定的适应特征。

6.土壤是岩石圈表面能够生长植物的疏松表层，由固体（无机物和有机物）、液体（土壤水分）和气体（土壤空气）组成的三相复合系统。土壤也是重要的生态因子，植物对于长期生活的土壤会产生一定的适应性，并因此形成各种以土壤为主导因素的植物生态类型。

7.生物与环境是相互依存的统一体。而对于某一特定生物种群而言，在特定时期，某种生态因子会成为影响该种群的关键性因子。

**知识判断**

1.非生物因素对种群数量变化的影响往往是综合性的。（ ✓ ）

2.凡是影响种群重要特征的因素,都会影响种群的数量变化。（ ✓ ）

3.在同样的非生物因素的影响下，不同生物的种群数量变化也是有差异的。（ ✓ ）

4.生物因素对种群数量变化的影响大于非生物因素。（ × ）

5.光照只对阳生植物有影响，阴生植物不需要光。（ × ）

6.生物的种群数量都会随着关键性因子的变化而发生有规律的变化。（ ✓ ）

7.光照强度只会对植物产生影响，不会对动物产生影响。（ × ）