

中国科学院动物学研究所

1999 年招收攻读硕士学位研究生统一考试试题

动物学答案（(科大科院考研网提供，仅供参考)）

简答题

1、简述鸟巢的主要功能，群巢的特点及其形成因素。

答：绝大多数鸟类均有筑巢行为。鸟巢其有以下功能：①使卵不致滚散，能同时被亲鸟所孵化；②保温；③使孵卵成鸟、卵及雏鸟免遭天敌伤害。

鸟类营巢可分为独巢和群巢两类。大多数鸟类均为独巢或松散的群巢。

群巢在岛屿和人迹罕至的地方最为常见。鸟类集群营巢的原因是：①适宜营巢的地点有限；②营巢地区的食物比较丰富，可满足成鸟及幼雏的需要；③有利于共同防御天敌。

2、举例说明节肢动物在哪方面对人类有益？

答：很多节肢动物对人类都是有益处的，主要表现在下列各方面：

①供人类食用，尤其是甲壳纲中的各种虾蟹；

②提供工业原料，如家蚕产蚕丝；

③作为经济鱼类的天然饵料；

④作为植物的传粉作用（昆虫植物借蜜蜂等昆虫传播花粉）；⑤可能结果

⑥控制害虫（昆虫植物借天敌等昆虫传播花粉）