**Искусственный мутагенез и его значение в селекции**

**1. Мутагенные агенты – это:**  
а) разнообразные факторы, способные вызывать мутации;  
б) условия окружающей среды;  
в) организмы, являющиеся результатом мутаций;  
г) только вещества, способные вызывать мутации.  
  
(**Ответ: а.**)  
  
**2. Мутации приводят к появлению у организмов признаков:**  
а) вредных;  
б) нейтральных;  
в) новых;  
г) полезных.  
  
(***Ответ: в.***)  
  
**3. Использование искусственного мутагенеза в селекции обусловлено необходимостью:**  
а) повышения частоты мутаций у организмов;  
б) перевода рецессивных мутаций в гетерозиготное состояние;  
в) уменьшения частоты мутаций у организмов;  
г) повышения гомозиготности особей.  
  
(***Ответ: а.***)  
  
**4. Искусственный мутагенез особенно эффективно используется в селекции:**  
а) птиц;  
б) микроорганизмов, грибов;  
в) млекопитающих;  
г) растений.  
  
(***Ответ: б.***)