SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT NGUYỄN TẤT THÀNH** | **­­** |

**PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC SINH HỌC 12**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **GHI CHÚ** |
| **Tên bài học/ chủ đề** | **Tuần 15**  **Chủ đề: Bằng chứng và cơ chế tiến hóa**  **Bài 29: QUÁ TRÌNH HÌNH THÀNH LOÀI** |
| **Hoạt động 1**: ***Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | HS đọc SGK và thực hiện yêu cầu:  **I. HÌNH THÀNH LOÀI KHÁC KHU VỰC ĐỊA LÍ.**  1. Khái niệm cách li địa lí LÀ GÌ?  2. Mô tả sơ lược diễn biến quá trình hình thành loài mới |
| **Đáp án/ nội dung ghi bài** | **I. HÌNH THÀNH LOÀI KHÁC KHU VỰC ĐỊA LÍ.**  **1. Khái niệm cách li địa lí**  - Là những trở ngại về mặt Địa lí (Sông, núi, biển...) ngăn cản các cá thể của các quần thể cùng loài gặp gỡ và giao phối với nhau  **2. Diễn biến quá trình hình thành loài mới**  **Quần thể A**  **QT A1**  **QT A2**  **Nòi địa lí**  **A1**  **Nòi địa lí**  **A2**  **Loài A1**  **Loài**  **A2**  ***Cách li địa lí***  ***Trở ngại***  ***địa lí***  **MT A1**  **MT A2**  **NTTH**  **NTTH**  **NTTH**  **NTTH**  ***Cách li sinh sản***  - Do điều kiện địa lí khác nhau → QT ban đầu (A) → chia thành nhiều QT nhỏ (A1, A2) sống cách biệt nhau trong các môi trường khác nhau dần dần CLTN và các nhân tố tiến hóa khác làm khác biệt tần số alen và thành phần kiểu gen 🡪 cách li sinh sản 🡪 hình thành loài mới.. |
| **Hoạt động 2**: ***Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | HS đọc SGK và thực hiện yêu cầu:  **3. Vai trò của cách li địa lí là gì?**  **4. Đặc điểm của quá trình hình thành loài bằng con đường cách li địa lí?** |
| **Đáp án/ Nội dung ghi bài:** | **3. Vai trò của cách li địa lí**  - Ngăn cản các cá thể của các quần thể cùng loài gặp gỡ và giao phối với nhau.  - Góp phần duy trì sự khác biệt về tần số alen và thành phần kiểu gen giữa các quần thể được tạo ra bởi các nhân tố tiến hoá.  **4. Đặc điểm của quá trình hình thành loài bằng con đường cách li địa lí**  - Hay xảy ra với loài (ĐV, TV) có khả năng phát tán mạnh.  - Xảy ra chậm chạp qua nhiều giai đoạn trung gian chuyển tiếp.  - Quá trình hình thành loài thường **gắn liền** với hình thành quần thể thích nghi, tuy nhiên quá trình hình thành quần thể thích nghi **không nhất thiết** phải hình thành loài mới.  - Cách li địa lí **không** phải là sự cách li sinh sản → **không** nhất thiết hình thành loài mới **(loài mới chỉ được hình thành khi xuất hiện cách li sinh sản).** |
| **Hoạt động 3**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.*** | BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM:  Câu 1: Trong quá trình hình thành loài mới, các cơ chế cách li có vai trò:  A. Làm phân hóa vốn gen của các quần thể B. Duy trì sự toàn vẹn của loài  C. Sàng lọc kiểu gen có kiểu hình thích nghi D. Tạo ra kiểu gen thích nghi  Câu 2: Quần đảo là nơi lí tưởng cho quá trình hình thành loài mới vì  A. Các đảo cách xa nhau nên các sinh vật giữa các đảo không trao đổi vốn gen cho nhau.  B. Rất dễ xảy ra hiện tương di nhập gen.  C. Giữa các đảo có sự cách li địa lí tương đối và khoảng cách giữa các đảo lại không quá lớn.  D. Chịu ảnh hưởng rất lớn của các yếu tố ngẫu nhiên.  Câu 3: Phương thức hình thành loài mới theo con đường địa lí thường gặp nhất ở đối tượng là  A. Động vật ít di động B. Thực vật không phát tán  C. Động vật phát tán mạnhD. Sinh vật nhân sơ  Câu 4: Vai trò của điều kiện địa lí trong quá trình hình thành loài mới là  A. Nhân tố tạo điều kiện cho sự cách li sinh sản và cách li di truyền.  B. Nhân tố tác động trực tiếp gây ra những biến đổi tương ứng trên cơ thể sinh vật  C. Nhân tố chọn lọc những kiểu gen thích nghi theo những hướng khác nhau  D. Nhân tố tạo ra những kiểu hình thích nghi với những điều kiện địa lí khác nhau  Câu 5: Vai trò của CLTN trong quá trình hình thành loài mới bằng con đường địa lí là  A. Tích lũy những biến dị có lợi và đào thải những biến dị có hại, dần dần hình thành nòi mới.  B. Tích lũy những đột biến và biến dị tổ hợp theo những hướng thích nghi khác nhau, dần dần tạo thành nòi địa lí rồi tới các loài mới.  C. Nhân tố gây ra sự phân li tính trạng tạo ra nhiều nòi mới  D. Nhân tố gây ra sự biến đổi tương ứng trên cơ thể sinh vật  Câu 6: Trong phương thức hình thành loài bằng con đường địa lí, nhân tố nào sau đây là nguyên nhân trực tiếp gây ra những biến đổi trên cơ thể sinh vật?  A. Sự thay đổi điều kiện địa lí B. Sự cách li địa lí  C. Đột biến D. CLTN  Câu 7: Dạng cách li cần thiết để các nhóm cá thể đã phân hóa tích lũy biến dị di truyền theo hướng khác nhau, làm cho thành phần kiểu gen sai khác nhau ngày càng nhiều:  A. Cách li trước hợp tử B. Cách li sau hợp tử  C. Cách li di truyền D. Cách li địa lí  Câu 8: Phát biểu nào dưới đây nói về vai trò của cách li địa trong quá trình hình thành loài là đúng nhất?  A. Môi trường địa lí khác nhau là nguyên nhân chính làm phân hoá thành phần kiểu gen của quần thể  B. Cách li địa lí luôn luôn dẫn đến cách li sinh sản  C. Cách li địa lí có thể dẫn đến hình thành loài mới qua nhiều giai đoạn trung gian chuyển tiếp  D. Không có cách li địa lí thì không thể hình thành loài mới  Câu 9: Tại sao trên các đảo và quần đảo đại dương hay tồn tại những loài đặc trưng không có ở nơi nào khác trên trái đất?  A. Do cách li địa lí và chọn lọc tự nhiên diễn ra trong môi trường đặc trưng của đảo qua thời gian dài  B. Do các loài này có nguồn gốc từ trên đảo và không có điều kiện phát tán đi nơi khác  C. Do cách li sinh sản giữa các quần thể trên từng đảo nên mỗi đảo hình thành loài đặc trưng  D. Do trong cùng điều kiện tự nhiên,chọn lọc tự nhiên diễn ra theo hướng tương tự nhau  Câu 10: Trong quá trình hình thành loài bằng con đường địa lý, phát biểu nào dưới đây là không đúng:  A. Hình thành loài bằng con đường địa lý là phương thức có cả ở động vật và thực vật.  B. Trong những điều kiện sống khác nhau, chọn lọc tự nhiên đã tích luỹ các đột biến và biến dị tổ hợp theo những hướng khác nhau dần dần tạo thành những nòi địa lý rồi thành loài mới.  C. Điều kiện địa lý là nguyên nhân trực tiếp gây ra những biến đổi tương ứng trên cơ thể sinh vật.  D. Khi loài mở rộng khu phân bố điều kiện khí hậu địa chất khác nhau ở những vùng lãnh thổ mới hoặc khu phân bố bị chia cắt do các vật cản địa lý sẽ làm cho các quần thể trong loài bị cách li nhau.  Câu 11: Quá trình hình thành loài bằng con đường địa lí diễn ra theo trình tự nào sau đây?  (1) Sự khác biệt về tần số alen dần tích lũy dẫn đến cách li sinh sản giữa các quần thể với nhau và với quần thể gốc, khi đó loài mới được hình thành.  (2) Trong những điều kiện địa lí khác nhau, CLTN và các nhân tố tiến hóa đã làm biến đổi thành phần kiểu gen và tần số alen của các quần thể bị cách li theo các hướng thích nghi khác nhau, làm chúng ngày càng khác nhau và khác xa so với quần thể gốc.  (3) Một loài ban đầu bị chia cắt thành các quần thể cách li với nhau do các trở ngại về mặt địa lí.  A. (3) → (2) →(1) B. (2) → (3) → (1) C. (1) → (2) → (3)D. (3) → (1) → (2) |
| **Hướng dẫn trả lời câu hỏi kiểm tra, đánh giá** | **BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**:  **Câu 1:** Trong quá trình hình thành loài mới, các cơ chế cách li có vai trò:  **A. Làm phân hóa vốn gen của các quần thể B.** Duy trì sự toàn vẹn của loài  **C.** Sàng lọc kiểu gen có kiểu hình thích nghi **D.** Tạo ra kiểu gen thích nghi  **Câu 2:** Quần đảo là nơi lí tưởng cho quá trình hình thành loài mới vì  **A. Các đảo cách xa nhau nên các sinh vật giữa các đảo không trao đổi vốn gen cho nhau.**  **B.** Rất dễ xảy ra hiện tương di nhập gen.  **C.** Giữa các đảo có sự cách li địa lí tương đối và khoảng cách giữa các đảo lại không quá lớn.  **D.** Chịu ảnh hưởng rất lớn của các yếu tố ngẫu nhiên.  **Câu 3:** Phương thức hình thành loài mới theo con đường địa lí thường gặp nhất ở đối tượng là  **A.** Động vật ít di động **B.** Thực vật không phát tán  **C. Động vật phát tán mạnhD.** Sinh vật nhân sơ  **Câu 4:** Vai trò của điều kiện địa lí trong quá trình hình thành loài mới là  **A.** Nhân tố tạo điều kiện cho sự cách li sinh sản và cách li di truyền.  **B.** Nhân tố tác động trực tiếp gây ra những biến đổi tương ứng trên cơ thể sinh vật  **C. Nhân tố chọn lọc những kiểu gen thích nghi theo những hướng khác nhau**  **D.** Nhân tố tạo ra những kiểu hình thích nghi với những điều kiện địa lí khác nhau  **Câu 5:** Vai trò của CLTN trong quá trình hình thành loài mới bằng con đường địa lí là  **A.** Tích lũy những biến dị có lợi và đào thải những biến dị có hại, dần dần hình thành nòi mới.  **B. Tích lũy những đột biến và biến dị tổ hợp theo những hướng thích nghi khác nhau, dần dần tạo thành nòi địa lí rồi tới các loài mới.**  **C.** Nhân tố gây ra sự phân li tính trạng tạo ra nhiều nòi mới  **D.** Nhân tố gây ra sự biến đổi tương ứng trên cơ thể sinh vật  **Câu 6:** Trong phương thức hình thành loài bằng con đường địa lí, nhân tố nào sau đây là nguyên nhân trực tiếp gây ra những biến đổi trên cơ thể sinh vật?  **A.** Sự thay đổi điều kiện địa lí **B.** Sự cách li địa lí  **C. Đột biến D.** CLTN  **Câu 7:** Dạng cách li cần thiết để các nhóm cá thể đã phân hóa tích lũy biến dị di truyền theo hướng khác nhau, làm cho thành phần kiểu gen sai khác nhau ngày càng nhiều:  **A.** Cách li trước hợp tử **B.** Cách li sau hợp tử  **C.** Cách li di truyền **D. Cách li địa lí**  **Câu 8:** Phát biểu nào dưới đây nói về vai trò của cách li địa trong quá trình hình thành loài là đúng nhất?  **A.** Môi trường địa lí khác nhau là nguyên nhân chính làm phân hoá thành phần kiểu gen của quần thể  **B.** Cách li địa lí luôn luôn dẫn đến cách li sinh sản  **C. Cách li địa lí có thể dẫn đến hình thành loài mới qua nhiều giai đoạn trung gian chuyển tiếp**  **D.** Không có cách li địa lí thì không thể hình thành loài mới  **Câu 9:** Tại sao trên các đảo và quần đảo đại dương hay tồn tại những loài đặc trưng không có ở nơi nào khác trên trái đất?  **A. Do cách li địa lí và chọn lọc tự nhiên diễn ra trong môi trường đặc trưng của đảo qua thời gian dài**  **B.** Do các loài này có nguồn gốc từ trên đảo và không có điều kiện phát tán đi nơi khác  **C.** Do cách li sinh sản giữa các quần thể trên từng đảo nên mỗi đảo hình thành loài đặc trưng  **D.** Do trong cùng điều kiện tự nhiên,chọn lọc tự nhiên diễn ra theo hướng tương tự nhau  **Câu 10:** Trong quá trình hình thành loài bằng con đường địa lý, phát biểu nào dưới đây là **không đúng**:  **A.** Hình thành loài bằng con đường địa lý là phương thức có cả ở động vật và thực vật.  **B.** Trong những điều kiện sống khác nhau, chọn lọc tự nhiên đã tích luỹ các đột biến và biến dị tổ hợp theo những hướng khác nhau dần dần tạo thành những nòi địa lý rồi thành loài mới.  **C. Điều kiện địa lý là nguyên nhân trực tiếp gây ra những biến đổi tương ứng trên cơ thể sinh vật.**  **D.** Khi loài mở rộng khu phân bố điều kiện khí hậu địa chất khác nhau ở những vùng lãnh thổ mới hoặc khu phân bố bị chia cắt do các vật cản địa lý sẽ làm cho các quần thể trong loài bị cách li nhau.  **Câu 11:** Quá trình hình thành loài bằng con đường địa lí diễn ra theo trình tự nào sau đây?  (1) Sự khác biệt về tần số alen dần tích lũy dẫn đến cách li sinh sản giữa các quần thể với nhau và với quần thể gốc, khi đó loài mới được hình thành.  (2) Trong những điều kiện địa lí khác nhau, CLTN và các nhân tố tiến hóa đã làm biến đổi thành phần kiểu gen và tần số alen của các quần thể bị cách li theo các hướng thích nghi khác nhau, làm chúng ngày càng khác nhau và khác xa so với quần thể gốc.  (3) Một loài ban đầu bị chia cắt thành các quần thể cách li với nhau do các trở ngại về mặt địa lí.  **A. (3) → (2) →(1) B.** (2) → (3) → (1) **C.** (1) → (2) → (3)**D.** (3) → (1) → (2)**.** |

**Học sinh ghi chép lại các câu hỏi thắc mắc, các trở ngại của học sinh khi thực hiện các nhiệm vụ học tập, liên hệ với giáo viên bộ môn, giáo viên sẽ phản hồi giải đáp các thắc mắc.**

Trường THPT Nguyễn Tất Thành

Lớp: 12A…

Họ tên học sinh:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Môn học** | **Nội dung học tập** | **Câu hỏi của học sinh** |
| Sinh học | Mục I: ….  Phần : …. | 1.  2.  3. |