|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI** | | | |
| **KHOA HỌC TỰ NHIÊN 9** | | | |
| *Dùng chung cho các bộ sách hiện hành* | | | |
| Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4.  Trong mỗi ý **a), b), c), d)** ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai. | | | |
| ***Lưu ý:*** Đánh dấu üvào ô ¨ với mỗi nhận định | | | |
| **PHẦN ĐỀ** | | | |
| **Câu** | **Nội dung** | **Đúng** | **Sai** |
| **1** | **Khái niệm di truyền:** | | |
|  | a. Di truyền học nghiên cứu về tính di truyền và biến dị ở các sinh vật. | ¨ | ¨ |
|  | b. Gene không phải là trung tâm của di truyền học. | ¨ | ¨ |
|  | c. Di truyền là hiện tượng chuyển giao các đặc điểm từ thế hệ này sang thế hệ khác. | ¨ | ¨ |
|  | d. Một số đặc điểm của con cái giống hệt bố mẹ gọi là biến dị. | ¨ | ¨ |
| **2** | **Sự khác biệt giữa di truyền và biến dị:** | | |
|  | a. Di truyền là sự chuyển giao đặc điểm từ thế hệ này sang thế hệ khác. | ¨ | ¨ |
|  | b. Biến dị là sự thay đổi các đặc điểm di truyền. | ¨ | ¨ |
|  | c. Di truyền và biến dị là hai hiện tượng không liên quan đến nhau. | ¨ | ¨ |
|  | d. Tất cả các đặc điểm di truyền đều được truyền lại không có sự thay đổi. | ¨ | ¨ |
| **3** | **Cấu trúc của nhiễm sắc thể và gene:** | | |
|  | a. Gene nằm trên nhiễm sắc thể. | ¨ | ¨ |
|  | b. Nhiễm sắc thể chỉ chứa DNA mà không chứa gene. | ¨ | ¨ |
|  | c. Gene là đơn vị cơ bản của di truyền học. | ¨ | ¨ |
|  | d. Telomere là phần cuối của gene. | ¨ | ¨ |
| **4** | **Quá trình truyền gene:** | | |
|  | a. Gene có thể truyền lại các đặc điểm của bố mẹ cho con cái. | ¨ | ¨ |
|  | b. Gene có thể tạo ra các biến dị. | ¨ | ¨ |
|  | c. Các biến dị do gene tạo ra có thể được truyền cho thế hệ sau. | ¨ | ¨ |
|  | d. Gene chỉ có thể truyền lại các đặc điểm không thay đổi từ thế hệ này sang thế hệ khác. | ¨ | ¨ |
| **5** | **Di truyền màu mắt và màu da:** | | |
|  | a. Màu mắt và màu da có thể di truyền từ bố mẹ sang con cái. | ¨ | ¨ |
|  | b. Màu mắt của con cái luôn giống màu mắt của bố mẹ. | ¨ | ¨ |
|  | c. Biến dị màu mắt có thể xảy ra do gene. | ¨ | ¨ |
|  | d. Màu da của con cái luôn khác với màu da của bố mẹ. | ¨ | ¨ |
| **6** | **Sự khác biệt trong di truyền học:** | | |
|  | a. Gene quyết định 25% sự khác biệt giữa các cá thể. | ¨ | ¨ |
|  | b. Tất cả các đặc điểm của con cái đều giống hệt bố mẹ. | ¨ | ¨ |
|  | c. Các đặc điểm khác biệt của con cái so với bố mẹ là do biến dị gene. | ¨ | ¨ |
|  | d. Gene không ảnh hưởng đến sự khác biệt về ngoại hình giữa các cá thể. | ¨ | ¨ |
| **7** | **Sự ảnh hưởng của gene đến các đặc điểm di truyền:** | | |
|  | a. Gene là trung tâm của di truyền học. | ¨ | ¨ |
|  | b. Nhiễm sắc thể không chứa gene. | ¨ | ¨ |
|  | c. Các biến dị do gene tạo ra không được truyền lại cho thế hệ sau. | ¨ | ¨ |
|  | d. Gene có khả năng tạo ra các biến dị. | ¨ | ¨ |
| **8** | **Sự khác biệt trong phân tích di truyền:** | | |
|  | a. Di truyền học giúp hiểu rõ hơn về sự khác biệt giữa các cá thể. | ¨ | ¨ |
|  | b. Di truyền học không liên quan đến nghiên cứu gene. | ¨ | ¨ |
|  | c. Phân tích gene giúp xác định các đặc điểm môi trường. | ¨ | ¨ |
|  | d. Tất cả các đặc điểm di truyền đều do môi trường quyết định. | ¨ | ¨ |
| **9** | **Khái niệm di truyền:** | | |
|  | a. Di truyền học nghiên cứu cách các đặc điểm được truyền từ bố mẹ sang con cái. | ¨ | ¨ |
|  | b. Hiện tượng di truyền không liên quan đến gene. | ¨ | ¨ |
|  | c. Gene là đơn vị cơ bản của di truyền học. | ¨ | ¨ |
|  | d. Mọi đặc điểm di truyền đều không thay đổi qua các thế hệ. | ¨ | ¨ |
| **10** | **Sự khác biệt giữa di truyền và biến dị:** | | |
|  | a. Di truyền là sự chuyển giao đặc điểm tác động từ môi trường từ thế hệ này sang thế hệ khác. | ¨ | ¨ |
|  | b. Biến dị là sự thay đổi các đặc điểm di truyền không do gene. | ¨ | ¨ |
|  | c. Di truyền và biến dị là hai hiện tượng khác nhau nhưng có liên quan mật thiết. | ¨ | ¨ |
|  | d. Tất cả các biến dị đều do tác động của môi trường. | ¨ | ¨ |
| **11** | **Cấu trúc của nhiễm sắc thể và gene:** | | |
|  | a. Gene nằm trên các nhiễm sắc thể trong nhân tế bào. | ¨ | ¨ |
|  | b. Nhiễm sắc thể chỉ chứa RNA. | ¨ | ¨ |
|  | c. Gene quyết định các đặc điểm di truyền của sinh vật. | ¨ | ¨ |
|  | d. Telomere là phần trung tâm của gene. | ¨ | ¨ |
| **12** | **Quá trình truyền gene:** | | |
|  | a. Gene có thể truyền lại các đặc điểm của bố mẹ cho con cái. | ¨ | ¨ |
|  | b. Gene không thể tạo ra các biến dị. | ¨ | ¨ |
|  | c. Các biến dị do gene tạo ra có thể được truyền cho thế hệ sau. | ¨ | ¨ |
|  | d. Gene chỉ có thể truyền lại các đặc điểm không thay đổi từ thế hệ này sang thế hệ khác. | ¨ | ¨ |
| **13** | **Di truyền màu mắt và màu da:** | | |
|  | a. Màu mắt và màu da hiếm khi di truyền từ bố mẹ sang con cái. | ¨ | ¨ |
|  | b. Màu mắt của con cái luôn giống màu mắt của bố mẹ. | ¨ | ¨ |
|  | c. Biến dị màu mắt có thể xảy ra do gene. | ¨ | ¨ |
|  | d. Màu da của con cái luôn khác với màu da của bố mẹ. | ¨ | ¨ |
| **14** | **Sự khác biệt trong di truyền học:** | | |
|  | a. Gene quyết định sự khác biệt giữa các cá thể. | ¨ | ¨ |
|  | b. Tất cả các đặc điểm của con cái đều giống hệt bố mẹ. | ¨ | ¨ |
|  | c. Các đặc điểm khác biệt của con cái so với bố mẹ là do biến dị gene. | ¨ | ¨ |
|  | d. Gene không ảnh hưởng đến sự khác biệt về ngoại hình giữa các cá thể. | ¨ | ¨ |
| **15** | **Sự ảnh hưởng của gene đến các đặc điểm di truyền:** | | |
|  | a. Gene là trung tâm của di truyền học. | ¨ | ¨ |
|  | b. Nhiễm sắc thể không chứa gene. | ¨ | ¨ |
|  | c. Các biến dị do gene tạo ra không được truyền lại cho thế hệ sau. | ¨ | ¨ |
|  | d. Gene có khả năng tạo ra các biến dị. | ¨ | ¨ |
| **16** | **Sự khác biệt trong phân tích di truyền:** | | |
|  | a. Di truyền học giúp hiểu rõ hơn về sự khác biệt giữa các cá thể. | ¨ | ¨ |
|  | b. Di truyền học không liên quan đến nghiên cứu gene. | ¨ | ¨ |
|  | c. Phân tích gene giúp xác định các đặc điểm di truyền. | ¨ | ¨ |
|  | d. Tất cả các đặc điểm di truyền đều do môi trường quyết định. | ¨ | ¨ |
| **17** | **Cơ chế hoạt động của gene:** | | |
|  | a. Gene điều khiển sự phát triển và chức năng của sinh vật. | ¨ | ¨ |
|  | b. Gene không tham gia vào quá trình truyền các đặc điểm di truyền. | ¨ | ¨ |
|  | c. Gene chỉ có vai trò trong việc tạo ra biến dị. | ¨ | ¨ |
|  | d. Gene không ảnh hưởng đến sự phát triển của sinh vật. | ¨ | ¨ |
| **18** | **Ảnh hưởng của biến dị gene:** | | |
|  | a. Biến dị gene có thể dẫn đến sự thay đổi các đặc điểm di truyền. | ¨ | ¨ |
|  | b. Biến dị gene không thể di truyền cho thế hệ sau. | ¨ | ¨ |
|  | c. Biến dị gene luôn có lợi cho sinh vật. | ¨ | ¨ |
|  | d. Biến dị gene có thể ảnh hưởng đến sức khỏe của sinh vật. | ¨ | ¨ |
| **19** | **Nghiên cứu di truyền học:** | | |
|  | a. Nghiên cứu di truyền học giúp phức tạp hơn về cơ chế di truyền và biến dị. | ¨ | ¨ |
|  | b. Di truyền học không liên quan đến việc nghiên cứu bệnh di truyền. | ¨ | ¨ |
|  | c. Nghiên cứu gene không cung cấp thông tin về đặc điểm di truyền. | ¨ | ¨ |
|  | d. Di truyền học không ảnh hưởng đến y học và nông nghiệp. | ¨ | ¨ |
| **20** | **Ứng dụng di truyền học:** | | |
|  | a. Di truyền học có thể được ứng dụng trong chẩn đoán và điều trị bệnh di truyền. | ¨ | ¨ |
|  | b. Di truyền học không có ứng dụng trong chọn giống cây trồng và vật nuôi. | ¨ | ¨ |
|  | c. Nghiên cứu di truyền không giúp cải thiện chất lượng cuộc sống. | ¨ | ¨ |
|  | d. Di truyền học chỉ có ý nghĩa trong nghiên cứu lý thuyết. | ¨ | ¨ |
| **PHẦN ĐÁP ÁN** | | | |
| **Câu** | **Nội dung** | **Đúng** | **Sai** |
| **1** | **Khái niệm di truyền:** | | |
|  | a. Di truyền học nghiên cứu về tính di truyền và biến dị ở các sinh vật. | þ | ¨ |
|  | b. Gene không phải là trung tâm của di truyền học. | ¨ | þ |
|  | c. Di truyền là hiện tượng chuyển giao các đặc điểm từ thế hệ này sang thế hệ khác. | þ | ¨ |
|  | d. Một số đặc điểm của con cái giống hệt bố mẹ gọi là biến dị. | ¨ | þ |
| **2** | **Sự khác biệt giữa di truyền và biến dị:** | | |
|  | a. Di truyền là sự chuyển giao đặc điểm từ thế hệ này sang thế hệ khác. | þ | ¨ |
|  | b. Biến dị là sự thay đổi các đặc điểm di truyền. | þ | ¨ |
|  | c. Di truyền và biến dị là hai hiện tượng không liên quan đến nhau. | ¨ | þ |
|  | d. Tất cả các đặc điểm di truyền đều được truyền lại không có sự thay đổi. | ¨ | þ |
| **3** | **Cấu trúc của nhiễm sắc thể và gene:** | | |
|  | a. Gene nằm trên nhiễm sắc thể. | þ | ¨ |
|  | b. Nhiễm sắc thể chỉ chứa DNA mà không chứa gene. | ¨ | þ |
|  | c. Gene là đơn vị cơ bản của di truyền học. | þ | ¨ |
|  | d. Telomere là phần cuối của gene. | ¨ | þ |
| **4** | **Quá trình truyền gene:** | | |
|  | a. Gene có thể truyền lại các đặc điểm của bố mẹ cho con cái. | þ | ¨ |
|  | b. Gene có thể tạo ra các biến dị. | þ | ¨ |
|  | c. Các biến dị do gene tạo ra có thể được truyền cho thế hệ sau. | þ | ¨ |
|  | d. Gene chỉ có thể truyền lại các đặc điểm không thay đổi từ thế hệ này sang thế hệ khác. | ¨ | þ |
| **5** | **Di truyền màu mắt và màu da:** | | |
|  | a. Màu mắt và màu da có thể di truyền từ bố mẹ sang con cái. | þ | ¨ |
|  | b. Màu mắt của con cái luôn giống màu mắt của bố mẹ. | ¨ | þ |
|  | c. Biến dị màu mắt có thể xảy ra do gene. | þ | ¨ |
|  | d. Màu da của con cái luôn khác với màu da của bố mẹ. | ¨ | þ |
| **6** | **Sự khác biệt trong di truyền học:** | | |
|  | a. Gene quyết định 25% sự khác biệt giữa các cá thể. | ¨ | þ |
|  | b. Tất cả các đặc điểm của con cái đều giống hệt bố mẹ. | ¨ | þ |
|  | c. Các đặc điểm khác biệt của con cái so với bố mẹ là do biến dị gene. | þ | ¨ |
|  | d. Gene không ảnh hưởng đến sự khác biệt về ngoại hình giữa các cá thể. | ¨ | þ |
| **7** | **Sự ảnh hưởng của gene đến các đặc điểm di truyền:** | | |
|  | a. Gene là trung tâm của di truyền học. | þ | ¨ |
|  | b. Nhiễm sắc thể không chứa gene. | ¨ | þ |
|  | c. Các biến dị do gene tạo ra không được truyền lại cho thế hệ sau. | ¨ | þ |
|  | d. Gene có khả năng tạo ra các biến dị. | þ | ¨ |
| **8** | **Sự khác biệt trong phân tích di truyền:** | | |
|  | a. Di truyền học giúp hiểu rõ hơn về sự khác biệt giữa các cá thể. | þ | ¨ |
|  | b. Di truyền học không liên quan đến nghiên cứu gene. | ¨ | þ |
|  | c. Phân tích gene giúp xác định các đặc điểm môi trường. | ¨ | þ |
|  | d. Tất cả các đặc điểm di truyền đều do môi trường quyết định. | ¨ | þ |
| **9** | **Khái niệm di truyền:** | | |
|  | a. Di truyền học nghiên cứu cách các đặc điểm được truyền từ bố mẹ sang con cái. | þ | ¨ |
|  | b. Hiện tượng di truyền không liên quan đến gene. | ¨ | þ |
|  | c. Gene là đơn vị cơ bản của di truyền học. | þ | ¨ |
|  | d. Mọi đặc điểm di truyền đều không thay đổi qua các thế hệ. | ¨ | þ |
| **10** | **Sự khác biệt giữa di truyền và biến dị:** | | |
|  | a. Di truyền là sự chuyển giao đặc điểm tác động từ môi trường từ thế hệ này sang thế hệ khác. | ¨ | þ |
|  | b. Biến dị là sự thay đổi các đặc điểm di truyền không do gene. | ¨ | þ |
|  | c. Di truyền và biến dị là hai hiện tượng khác nhau nhưng có liên quan mật thiết. | þ | ¨ |
|  | d. Tất cả các biến dị đều do tác động của môi trường. | ¨ | þ |
| **11** | **Cấu trúc của nhiễm sắc thể và gene:** | | |
|  | a. Gene nằm trên các nhiễm sắc thể trong nhân tế bào. | þ | ¨ |
|  | b. Nhiễm sắc thể chỉ chứa RNA. | ¨ | þ |
|  | c. Gene quyết định các đặc điểm di truyền của sinh vật. | þ | ¨ |
|  | d. Telomere là phần trung tâm của gene. | ¨ | þ |
| **12** | **Quá trình truyền gene:** | | |
|  | a. Gene có thể truyền lại các đặc điểm của bố mẹ cho con cái. | þ | ¨ |
|  | b. Gene không thể tạo ra các biến dị. | ¨ | þ |
|  | c. Các biến dị do gene tạo ra có thể được truyền cho thế hệ sau. | þ | ¨ |
|  | d. Gene chỉ có thể truyền lại các đặc điểm không thay đổi từ thế hệ này sang thế hệ khác. | ¨ | þ |
| **13** | **Di truyền màu mắt và màu da:** | | |
|  | a. Màu mắt và màu da hiếm khi di truyền từ bố mẹ sang con cái. | ¨ | þ |
|  | b. Màu mắt của con cái luôn giống màu mắt của bố mẹ. | ¨ | þ |
|  | c. Biến dị màu mắt có thể xảy ra do gene. | þ | ¨ |
|  | d. Màu da của con cái luôn khác với màu da của bố mẹ. | ¨ | þ |
| **14** | **Sự khác biệt trong di truyền học:** | | |
|  | a. Gene quyết định sự khác biệt giữa các cá thể. | þ | ¨ |
|  | b. Tất cả các đặc điểm của con cái đều giống hệt bố mẹ. | ¨ | þ |
|  | c. Các đặc điểm khác biệt của con cái so với bố mẹ là do biến dị gene. | þ | ¨ |
|  | d. Gene không ảnh hưởng đến sự khác biệt về ngoại hình giữa các cá thể. | ¨ | þ |
| **15** | **Sự ảnh hưởng của gene đến các đặc điểm di truyền:** | | |
|  | a. Gene là trung tâm của di truyền học. | þ | ¨ |
|  | b. Nhiễm sắc thể không chứa gene. | ¨ | þ |
|  | c. Các biến dị do gene tạo ra không được truyền lại cho thế hệ sau. | ¨ | þ |
|  | d. Gene có khả năng tạo ra các biến dị. | þ | ¨ |
| **16** | **Sự khác biệt trong phân tích di truyền:** | | |
|  | a. Di truyền học giúp hiểu rõ hơn về sự khác biệt giữa các cá thể. | þ | ¨ |
|  | b. Di truyền học không liên quan đến nghiên cứu gene. | ¨ | þ |
|  | c. Phân tích gene giúp xác định các đặc điểm di truyền. | þ | ¨ |
|  | d. Tất cả các đặc điểm di truyền đều do môi trường quyết định. | ¨ | þ |
| **17** | **Cơ chế hoạt động của gene:** | | |
|  | a. Gene điều khiển sự phát triển và chức năng của sinh vật. | þ | ¨ |
|  | b. Gene không tham gia vào quá trình truyền các đặc điểm di truyền. | ¨ | þ |
|  | c. Gene chỉ có vai trò trong việc tạo ra biến dị. | ¨ | þ |
|  | d. Gene không ảnh hưởng đến sự phát triển của sinh vật. | ¨ | þ |
| **18** | **Ảnh hưởng của biến dị gene:** | | |
|  | a. Biến dị gene có thể dẫn đến sự thay đổi các đặc điểm di truyền. | þ | ¨ |
|  | b. Biến dị gene không thể di truyền cho thế hệ sau. | ¨ | þ |
|  | c. Biến dị gene luôn có lợi cho sinh vật. | ¨ | þ |
|  | d. Biến dị gene có thể ảnh hưởng đến sức khỏe của sinh vật. | þ | ¨ |
| **19** | **Nghiên cứu di truyền học:** | | |
|  | a. Nghiên cứu di truyền học giúp phức tạp hơn về cơ chế di truyền và biến dị. | ¨ | þ |
|  | b. Di truyền học không liên quan đến việc nghiên cứu bệnh di truyền. | ¨ | þ |
|  | c. Nghiên cứu gene không cung cấp thông tin về đặc điểm di truyền. | ¨ | þ |
|  | d. Di truyền học không ảnh hưởng đến y học và nông nghiệp. | ¨ | þ |
| **20** | **Ứng dụng di truyền học:** | | |
|  | a. Di truyền học có thể được ứng dụng trong chẩn đoán và điều trị bệnh di truyền. | þ | ¨ |
|  | b. Di truyền học không có ứng dụng trong chọn giống cây trồng và vật nuôi. | ¨ | þ |
|  | c. Nghiên cứu di truyền không giúp cải thiện chất lượng cuộc sống. | ¨ | þ |
|  | d. Di truyền học chỉ có ý nghĩa trong nghiên cứu lý thuyết. | ¨ | þ |