**BÀI 46. CÂN BẰNG TỰ NHIÊN**

**\*\*\***

**Câu 1[TH]:** Hiện tượng khống chế sinh học trong quân xã dẫn đến hệ quả nào sau đây?

A. Đảm bảo cân bằng sinh thái.

B. Làm cho quân xã không phát triển được.

C. Làm mắt cân bằng sinh thái.

D. Đảm bảo khả năng tồn tại của quần xã.

**Câu 2[VDT]:** Để góp phần bảo vệ môi trường cần phải:

A. Tăng cường chặt, đốn cây phá rừng và săn bắt thú rừng.

B. Tận dụng khai thác tối đa tài nguyên khoáng sản.

C. Hạn chế sự gia tăng dân số quá nhanh.

D. Sử dụng càng nhiều thuốc trừ sâu trên đồng ruộng.

**Câu 3[TH]:** Số lượng cá thể trong quần xã thay đổi theo những điều kiện của ngoại cảnh. Tuy nhiên, số lượng cá thể luôn luôn được khống chế ở mức độ nhất định phù hợp với khả năng của môi trường. Hiện tượng này được gọi là gì ?

A. Sự bất biến của quần xã

B. Sự phát triển của quần xã

C. Sự giảm sút của quần xã

D. Sự cân bằng sinh học trong quần xã

**Câu 4[VDC]:** Một quần thể chim sẻ có số lượng cá thể ở các nhóm tuổi như sau:

- Nhóm tuổi trước sinh sản: 53 con/ha  
- Nhóm tuổi sinh sản: 29 con/ha  
- Nhóm tuổi sau sinh sản: 17 con/ha

Biểu đồ tháp tuổi của quần thể này đang ở dạng nào?

A. Vừa ở dạng ổn định vừa ở dạng phát triển.

B. Dạng phát triển.

C. Dạng giảm sút.

D. Dạng ổn định.

**Câu 5[NB]:** Tháp dân số thể hiện:

A. Đặc trưng dân số của mỗi nước.

B. Thành phần dân số của mỗi nước.

C. Nhóm tuổi dân số của mỗi nước.

D. Tỉ lệ nam/nữ của mỗi nước.

**Câu 6[VDC]:**  Mục đích của việc thực hiện Pháp lệnh dân số ở Việt Nam là:

A. Bảo đảm chất lượng cuộc sống của mỗi cá nhân, gia đình và toàn xã hội.

B. Bảo vệ môi trường không khí trong lành.

C. Bảo vệ tài nguyên khoáng sản của quốc gia.

D. Nâng cao dân trí cho người có thu nhập thấp.

**Câu 7[NB]:** Hiện tượng tăng dân số cơ học là do:

A. Tỉ lệ sinh cao hơn nhiều so với tỉ lệ tử vong.

B. Tỉ lệ sinh và tỉ lệt tử vong bằng nhau.

C. Số người  nhập cư nhiều hơn lượng người xuất cư.

D. Lượng người xuất cư nhiều hơn lượng người nhập cư.

**Câu 8[NB]:** Mật độ của quần thể động vật tăng khi nào?

A. Khi điều kiện sống thay đổi đột ngột như lụt lội, cháy rừng, dịch bệnh, ...

B. Khi khu vực sống của quần thể mở rộng.

C. Khi có sự tách đàn của một số cá thể trong quần thể.

D. Khi nguồn thức ăn trong quần thể dồi dào.

**Câu 9[NB]:** Sinh vật nào sau đây luôn là mắt xích chung trong các chuỗi thức ăn?

A. Cây xanh và động vật ăn thịt.

B. Cây xanh và sinh vật tiêu thụ.

C. Động vật ăn thịt,  vi khuẩn và nấm.

D. Cây xanh, vi khuẩn và nấm.

**Câu 10[TH]:** Hậu quả gây nên cho môi trường tự nhiên do con người săn bắt động vật quá mức là:

A. Động vật mất nơi cư trú.

B. Môi trường bị ô nhiễm.

C. Nhiều loài có nguy cơ bị tiệt chủng, mất cân bằng sinh thái.

D. Nhiều loài trở về trạng thái cân bằng.

**Câu 11[VDT]:** Một quần thể chuột đồng có số lượng cá thể ở các nhóm tuổi như sau:

- Nhóm tuổi trước sinh sản 44 con/ha.  
- Nhóm tuổi sinh sản: 43 con/ha  
- Nhóm tuổi sau sinh sản: 21 con/ha

Biểu đồ tháp tuổi của quần thể này đang ở dạng nào?

A. Dạng ổn định.

B. Dạng phát triển.

C. Dạng giảm sút.

D. Vừa ở dạng ổn định vừa ở dạng phát triển.

**Câu 12[VDT]:** Một quần thể hươu có số lượng cá thể ở các nhóm tuổi như sau:

- Nhóm tuổi trước sinh sản: 25 con/ha  
- Nhóm tuổi sinh sản: 45 con/ha  
- Nhóm tuổi sau sinh sản: 15 con/ha

Biểu đồ tháp tuổi của quần thể này đang ở dạng nào?

A. Dạng phát triển.

B. Dạng ổn định.

C. Vừa ở dạng ổn định vừa ở dạng phát triển.

D. Dạng giảm sút.

**Câu 13[NB]:** Trong quần xã loài ưu thế là loài:

A. Có số lượng ít nhất trong quần xã..

B. Có số lượng nhiều trong quần xã

C. Phân bố nhiều nơi trong quần xã.

D. Có vai trò quan trọng trong quần xã.

**Câu 14[TH]:** Tác động xấu của con người đối với môi trường tự nhiên là:

A. Chặt phá rừng bừa bãi, khai thác tài nguyên thiên nhiên

B. Khai thác tài nguyên thiên nhiên, săn bắt động vật hoang dã

C. Săn bắt động vật hoang dã, chặt phá rừng bừa bãi

D. Chặt phá rừng bừa bãi, săn bắt động vật hoang dã, khai thác tài nguyên thiên nhiên

**Câu 15[NB]:** Số lượng cá thể trong quần xã luôn được khống chế ở mức độ nhất định phù hợp với khả năng của môi trường. Hiện tượng này gọi là:

A. Sự cân bằng sinh học trong quần xã.

B. Sự phát triển của quần xã.

C. Sự giảm sút của quần xã.

D. Sự bất biến của quần xã.

**Câu 16[NB]:** Chỉ số thể hiện mật độ cá thể của từng loài trong quần xã là:

A. Độ đa dạng.

B. Độ nhiều.

C. Độ thường gặp.

D. Độ tập trung.

**Câu 17[NB]:** Chỉ số thể hiện tỉ lệ % số địa điểm bắt gặp một loài trong tổng số địa điểm quan sát ở quần xã là:

A. Độ đa dạng.

B. Độ nhiều.

C. Độ thường gặp.

D. Độ tập trung.

**Câu 18[NB]:** Đặc trưng nào quy định tốc độ phát triển của quần thể?

A. Tỉ lệ giởi tính.

B. Sự sinh sản và sự tử vong.

C. Thành phần nhóm tuổi.

D. Mật độ.

**Câu 19[NB]:** Nguyên nhân gây cháy nhiều khu rừng thời nguyên thuỷ là do:

A. Con người dùng lửa để lấy ánh sáng.

B. Con người dùng lửa để nấu nướng thức ăn.

C. Con người dùng lửa sưởi ấm.

D. Con người đốt lửa dồn thú dữ vào các hố sâu để bắt.

**Câu 20[TH]:** Khi nói về hệ sinh thái, nhận định nào sau đây sai?

A. Hệ sinh thái là 1 hệ thống hoàn chỉnh và tương đối ổn định.

B. Một giọt nước ao cũng được coi là 1 hệ sinh thái.

C. Ở hệ sinh thái nhân tạo, con người không phải thường xuyên bổ sung thêm cho hệ sinh thái nguồn vật chất và năng lượng để nâng cao năng suất của hệ.

D. Một hệ sinh thái gồm thành phần vô sinh và quần xã sinh vật.

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 1[NB]. Hãy phát biểu khái niệm cân bằng tự nhiên?**

- Cân bằng tự nhiên là trạng thái ổn định tự nhiên của các cấp độ tổ chức sống.

- Ở các cấp độ tổ chức sống trên cơ thể, cân bằng tự nhiên biểu hiện ở trạng thái cân bằng của quần thể, sự khống chế sinh học trong quần xã và cân bằng tự nhiên trong hệ sinh thái.

**Câu 2[TH]. Nêu và phân tích các nguyên nhân gây mất cân bằng tự nhiên? Nguyên nhân nào là chủ yếu?**

***\* Có 2 nguyên nhân gây mất cân bằng tự nhiên:***

- Do hoạt động của con người như: săn bắt động vật quý hiếm, chặt quá rừng làm nưỡng dãy, đốt rừng lấy đất xây nhà, chất thải công nghiệp (gây ô nhiễm môi trường không khí, đất, nước) …

- Do thảm hoạ của thiên nhiên như phun trào núi lửa, động đất, sóng thần, lốc xoáy, cháy rừng tự nhiên …

***\* Nguyên nhân chủ yếu gây mất cân bằng*** là do các hoạt động của con người vì nó xảy ra hàng ngày và tác động liên tục vào tự nhiên.

**Câu 3[NB]. Một số biện pháp bảo vệ và duy trì cân bằng tự nhiên?**

- Hạn chế ô nhiễm môi trường.

- Điều tiết cấu trúc thành phần hệ sinh thái.

- Thích ứng với biến đổi khí hậu.

- Khai thác hợp lí tài nguyên thiên nhiên.

**Câu 4[VCT]. Là một học sinh THCS, em đã làm gì để góp phần bảo vệ và duy trì cân bằng tự nhiên?**

***- Hạn chế ô nhiễm môi trường:***

+ Tự ý thức bỏ rác đúng nơi quy định.

+ Tuyên truyền và nhắc nhở mọi người bỏ rác đúng nơi quy định.

+ Tham gia đội bảo vệ môi trường của lớp, trường và địa phương.

***- Khai thác hợp lí tài nguyên thiên nhiên:***

+ Tự ý thức khai thác hợp lí tài nguyên thiên nhiên: chặt 1 cây tròng lại 10 cây …

+ Tuyên truyền và nhắc nhở mọi người khai thác hợp lí tài nguyên thiên nhiên.

**Câu 5[VDC].**

***a. Nêu khái niệm và ý nghĩa của khống chế sinh học trong quần xã?***

- Khống chế sinh học là hiện tượng số lượng cá thể của quần thể này được khống chế ở mức nhất định bởi quần thể kia và ngược lại.

- Nhờ có khống chế sinh học đã dảm bảo sự cân bằng tự nhiên trong quần xã.

***b. Phân tích 1 số ứng dụng của hiện tượng khống chế sinh học trong đời sống sản xuất của con người?***

- Trong trồng trọt sử dụng ong mắt đỏ tiêu diệt 1 số sâu hại: Ong mắt đỏ là loài sống ký sinh với kích thước rất nhỏ. Đặc tính quan trọng nhất của loài ong này chính là tập tính đẻ trứng ký sinh vào bên trong trứng của các loài sâu hại. Khi trứng ong mắt đỏ nở, con non sẽ tiêu thụ dinh dưỡng từ bên trong trứng sâu, khiến trứng chết đi, không còn khả năng nở ra sâu hại.

Sử dụng ong mắt đỏ thay cho thuốc trừ sâu không những giảm chi phí mà còn giúp bảo vệ môi trường, bảo vệ sức khỏe con người, vật nuôi và giữ được sự đa dạng sinh học tự nhiên.

- Trong chăn nuôi: nuôi mèo để tiêu diệt chuột hại mùa