**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**

**MÔN : SINH HỌC 10**

**Năm học 2020-2021**

**BÀI 18. CHU KÌ TẾ BÀO VÀ QUÁ TRÌNH NGUYÊN PHÂN**

- Chu kì tế bào là gì? Chu kì tế bào gồm những giai đoạn nào? Hãy giải thích cơ chế của bệnh ung thư?

- Hãy trình bày diễn biến các pha của kì trung gian trong một chu kì tế bào? Ở các tế bào không có khả năng phân chia, kì trung gian sẽ dừng lại ở thời điểm nào?

- Nguyên phân là gì? Ý nghĩa của nguyên phân? Hãy mô tả diễn biến chính trong các kì của quá trình nguyên phân?

**BÀI 19. GIẢM PHÂN**

- Giảm phân là gì? Ý nghĩa của giảm phân?

- Hãy giải thích tại sao số lượng NST của tế bào con sau khi kết thúc quá trình giảm phân lại giảm đi một nửa so với tế bào mẹ?

- Hãy trình bày các diễn biến chính trong kì giữa nguyên phân và kì giữa giảm phân I? Hãy chỉ ra sự khác nhau ở 2 kì này.

**BÀI 22. DINH DƯỠNG, CHUYỂN HÓA VẬT CHẤT VÀ NĂNG LƯỢNG Ở VSV**

- Nêu khái niệm về vi sinh vật? Lấy 5 ví dụ về vi sinh vật mà em biết? Đặc điểm chung của vi sinh vật là gì?

- Hãy trình bày các loại môi trường nuôi cấy vi sinh vật trong phòng thí nghiệm. Vi khuẩn lam thuộc kiểu dinh dưỡng nào? Giải thích tại sao?

- Hãy trình bày các kiểu dinh dưỡng của vi sinh vật. Trùng roi xanh thuộc kiểu dinh dưỡng nào? Giải thích tại sao?

**BÀI 23. QUÁ TRÌNH TỔNG HỢP VÀ PHÂN GIẢI CÁC CHẤT Ở VI SINH VẬT**

- Trình bày quá trình phân giải polysaccarit và ứng dụng.

- Hãy giải thích tại sao bình nước thịt để lâu ngày sẽ có mùi khai?

- Trình bày quá trình phân giải protein và ứng dụng.

- Hãy giải thích vì sao để bình nước đường lâu ngày lại có mùi chua?

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA HKII**

**MÔN: SINH HỌC 11 (KHỐI CHIỀU)**

**Năm học: 2020-2021**

**BÀI 15 +16. TIÊU HÓA Ở ĐỘNG VẬT**

**-** Tiêu hóa ở động vật là gì?

- Cho biết sự khác nhau giữa tiêu hóa nội bào và tiêu hóa ngoại bào?

+ Tại sao lại nói tiêu hóa thức ăn trong ống tiêu hóa là tiêu hóa ngoại bào?

- Cho biết những ưu điểm của tiêu hóa thức ăn trong ống tiêu hóa so với trong túi tiêu hóa?

+ Tại sao ở trong túi tiêu hóa, thức ăn sau khi được tiêu hóa ngoại bào lại tiếp tục tiêu hóa nội bào?

**-** Nêu sự khác biệt khác nhau cơ bản về cấu tạo ống tiêu hóa và quá trình tiêu hóa thức ăn của thú ăn thịt và thú ăn thực vật.

+ Tại sao ruột non của thú ăn thực vật lại dài hơn so với thú ăn thịt?

**+** Tại sao thú ăn thực vật thường phải ăn số lượng thức ăn rất lớn?

**BÀI 17. HÔ HẤP Ở ĐỘNG VẬT**

- Nêu khái niệm và đặc điểm của bề mặt trao đổi khí.

+ Đối chiếu với 4 đặc điểm của bề mặt tế bào khí, hãy giải thích tại sao trao đổi khí của mang cá xương đạt hiệu quả cao?

+ Đối chiếu với 4 đặc điểm đảm bảo hiệu quả trao đổi khí, hãy giải thích tại sao phổi là cơ quan trao đổi khí hiệu quả của động vật trên cạn?

**BÀI 18 + 19. TUẦN HOÀN MÁU**

**-** Nêu các thành phần cấu tạo của hệ tuần hoàn ?

- Tại sao hệ tuần hoàn của côn trùng gọi là hệ tuần hoàn hở còn ở cá, lưỡng cư, bò sát, chim và thú gọi là hệ tuần kín?

- Nêu sự khác nhau giữa tuần hoàn hở và tuần hoàn kín.

- Trình bày các thành phần cấu tạo hệ dẫn truyền tim.

- Cho biết sự biến động của huyết áp trong hệ mạch và giải thích.

+ Khi tim đập nhanh thì huyết áp tăng, khi tim đập chậm và yếu thì huyết áp giảm. Em hãy giải thích hiện tượng trên.

+ Khi cơ thể mất máu thì sẽ dẫn đến hiện tượng huyết áp giảm. Em hãy giải thích hiện tượng trên.

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA HỌC KÌ II**

**MÔN SINH 11 ( SÁNG)**

**Năm học 2020-2021**

**BÀI 15 +16. TIÊU HÓA Ở ĐỘNG VẬT**

1. Kể tên các cơ quan trong ống tiêu hóa của người? trong các cơ quan đó cơ quan nào có cả 2 hình thức tiêu hóa cơ học và hóa học? Ống tiêu hóa phân thành các bộ phận khác nhau có tác dụng gì?

2. Kể tên các cơ quan trong ống tiêu hóa của chim? Ống tiêu hóa của chim có cơ quan nào khác với ống tiêu hóa ở người? Tại sao nói tiêu hóa thức ăn trong ống tiêu hóa là tiêu hóa ngoại bào?

3. Tại sao thú ăn thực vật thường phải ăn số lượng thức ăn rất lớn?

4. Tại sao ruột non của thú ăn thực vật dài hơn rất nhiều so với ruột non của thú ăn thịt?

**BÀI 17. HÔ HẤP Ở ĐỘNG VẬT**

5. Bề mặt trao đổi khí là gì? Nêu đặc điểm của bề mặt trao đổi khí?

6. Kể tên một số loài động vật hô hấp bằng mang? Ngoài 4 đặc điểm của bề mặt trao đổi khí, cá xương còn có thêm đặc điểm nào để làm tăng hiệu quả trao đổi khí?

**BÀI 18 + 19. TUẦN HOÀN MÁU**

7. Nêu cấu tạo và chức năng của hệ tuần hoàn? Phân biệt hệ tuần hoàn đơn với hệ tuần hoàn kép và cho biết ưu điểm của tuần hoàn máu trong hệ tuần hoàn kép so với hệ tuần hoàn đơn?

8. Phân biệt sự khác hệ tuần hở với hệ tuần hoàn kín? Cho biết những ưu điểm của hệ tuần hoàn kín so với hệ tuần hoàn hở?

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA HKII**

**MÔN SINH HỌC 12**

**Năm học 2020-2021**

**BÀI 35. MÔI TRƯỜNG SỐNG VÀ CÁC NHÂN TỐ SINH THÁI**

- Môi trường sống là gì? Các loại môi trường sống? Cho ví dụ?

- Nhân tố sinh thái là gì? Các loại nhân tố sinh thái? Cho ví dụ?

- Giới hạn sinh thái là gì? Các giá trị và khoảng giá trị trong một giới hạn sinh thái? Cho ví dụ?

- Ổ sinh thái là gì? Nêu ý nghĩa của việc phân hóa ổ sinh thái? Ổ sinh thái và nơi ở khác nhau như thế nào? Cho ví dụ?

- Các nhóm thực vật, động vật thích nghi với ánh sáng?

- Liệt kê các sinh vật thuộc nhóm biến nhiệt và đẳng nhiệt? Trình bày quy tắc kích thước cơ thể và quy tắc về kích thước các bộ phân tai, đuôi, chi… của cơ thể động vật.

**BÀI 36. QUẦN THỂ SINH VẬT VÀ MỐI QUAN HỆ GIỮA CÁC CÁ THỂ   
TRONG QUẦN THỂ**

- Quần thể sinh vật là gì? Lấy 05 ví dụ về quần thể

- Các giai đoạn chủ yếu của quá trình hình thành quần thể sinh vật?

- Trình bày quan hệ hỗ trợ giữa các cá thể trong quần thể theo các nội dung sau:

+ Nêu ví dụ minh họa

+ Biểu hiện của quan hệ hỗ trợ giữa các cá thể?

+ Ý nghĩa sinh thái của quan hệ hỗ trợ giữa các cá thể trong quần thể?

- Trình bày quan hệ cạnh tranh giữa các cá thể trong quần thể theo các nội dung sau:

+ Nêu các ví dụ về tỉa thưa tự nhiên ở thực vật và động vật; về ăn thịt đồng loại?

+ Biểu hiện thường gặp khi xảy cạnh tranh giữa các cá thể trong quần thể? Cạnh tranh giữa các cá thể trong quần thể xảy ra khi nào?

**BÀI 37 + 38: CÁC ĐẶC TRƯNG CƠ BẢN CỦA QUẦN THỂ SINH VẬT**

- Tỉ lệ giới tính là gì? Tỉ lệ giới tính ở các quần thể khi mới sinh và tỉ lệ giới tính trong quá trình sống có sự khác nhau như thế nào? Vì sao? Ý nghĩa sinh thái của tỉ lệ giới tính? Cho 05 ví dụ minh họa

- Sự phân chia nhóm tuổi trong quẩn thể? Cấu trúc tuổi? Tuổi sinh lí? Tuổi sinh thái? Tuổi quần thể? Ý nghĩa sinh thái của cấu trúc tuổi?

- Trình bày các kiểu phân bố và ý nghĩa sinh thái của các kiểu phân bố cá thể của quần thể?

- Mật độ cá thể của quần thể là gì? Ý nghĩa sinh thái của mật độ cá thể

- Kích thước quần thể là gì? Cho VD? Kích thước tối đa là gì? Cho VD? Kích thước tối thiểu là gì? Cho VD? Điều gì xảy ra nếu kích thước quần thể vượt quá kích thước tối đa hoặc dưới mức kích thước tối thiểu? Giải thích?

- Trình bày về các nhân tố ảnh hưởng tới kích thước quần thể? Nhân tố nào là chủ yếu? Giải thích?

- Trình bày về các kiểu tăng trưởng của quần thể trong môi trường bị giới hạn và không giới hạn

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA HKII**

**MÔN CÔNG NGHỆ 10**

**Năm học 2020-2021**

1. Mục đích, ý nghĩa của công tác bảo quản, chế biến nông, lâm thủy sản

2. Đặc điểm của nông, lâm, thủy sản

3. Các bước của quy trình bảo quản thịt bằng phương pháp ướp muối? Vì sao phải ướp muối lên bề mặt miếng thịt?

4. Các bước của quy trình bảo quản sơ bộ sữa tươi? Tại sao khi sữa mới vắt từ 2 – 3 giờ không cần dùng phương pháp bảo quản lạnh vẫn được?

5. Tiêu chuẩn của hạt giống, củ giống? Liệt kê các bước trong quy trình bảo quản hạt giống, củ giống?

6. Các phương pháp bảo quản thóc, ngô? Tại sao muốn bảo quản lâu dài sắn cần thái lát? Tại sao cần bảo quản rau hoa quả tươi? Nguyên tắc của bảo quản rau hoa quả tươi là gì?