

I. Hình thức và thời gian

- Trắc nghiệm theo cấu trúc của Bộ GD và ĐT cho chương trình 2018 dành cho các mô khoa học tự nhiên : 18 – 4 – 6

- Thời gian : 45 phút

II. Nội dung ôn tập

1. Giới hạn nội dung

Các bài 1,2,3,4 (bài 4 kiểm tra các phần : carbohydrate và protein)

2. Một số câu hỏi hướng dẫn ôn tập.

Câu 1. Sinh học là gì ? Nêu đối tượng , các lĩnh vực nghiên cứu sinh học và một số thành tựu ứng dụng sinh học trong đời sống ?

Câu 2. Thế nào là phát triển bền vững ? Liệt kê một số hoạt động hàng ngày của chúng ta có thể ảnh hưởng đến sự phát triển bền vững ?

Câu 3. Hãy giải thích mối quan hệ của sinh học với kinh tế , công nghệ, và vấn đề đạo đức xã hội ?

Câu 4. Kể tên các phương pháp nghiên cứu sinh học ? Trình bày phương pháp đảm bảo an toàn khi làm việc trong phòng thí nghiệm ?

Câu 5. Kể tên một số thiết bị nghiên cứu và học tập môn sinh học ? Cho biết những thiết bị này dùng để nghiên cứu lĩnh vực nào của sinh học ? Để quan sát hình dạng và kích thước TBTV , chúng ta cần dụng cụ gì ?

Câu 6. Nêu trình tự các bước trong tiến trình nghiên cứu khoa học ?

Câu 7. Tin sinh học là gì ? Nêu một số vai trò và thành tựu của tin sinh học ?

Câu 8. Nêu khái niệm cấp tổ chức sống ? Giải thích mối quan hệ giữa các cấp tổ chức sống ?

Câu 9. Nêu đặc điểm chung của các cấp độ tổ chức sống ? Tại sao nói các cấp độ tổ chức sống là những hệ mở , tự điều chỉnh ?

Câu 10. Phân tích đặc điểm cho thấy cơ thể người là một hệ mở , tự điều chỉnh ?

Câu 11. Thế giới sống liên tục tiến hóa dựa trên cơ sở nào ?

Câu 12. Học thuyết tế bào hiện đại có những nội dung gì ? Vì sao tế bào được xem là đơn vị cấu trúc và chức năng của cơ thể sống ?

Câu 13. Hoàn thành bảng theo mẫu sau:

Nhóm nguyên tố	Hàm lượng trong cơ thể người	Vai trò	Đại diện
Đa lượng			
Vì lượng			

Tại sao các phân tử có cùng số lượng nguyên tử carbon nhưng lại có đặc tính hóa học khác nhau?

Câu 14. Nêu cấu trúc và đặc tính lí hóa học của nước ? Trình bày vai trò sinh học của nước trong tế bào ?

Câu 15. Phân tử sinh học là gì ? Nêu những đặc điểm chung của các phân tử sinh học ?

Câu 16. Nêu đặc điểm cấu trúc và chức năng chính của các loại Cacbohydrate ? Con người thường ăn những bộ phận nào của thực vật để lấy tinh bột ?

Câu 17. Các amino acid khác nhau ở những đặc điểm nào ?

Câu 18. Protein có những chức năng gì ? Đặc điểm cấu trúc nào giúp protein có chức năng rất đa dạng ?

Câu 19. Bậc cấu trúc nào đảm bảo protein có được chức năng sinh học ? Các liên kết yếu trong phân tử protein có liên quan gì đến chức năng sinh học của nó ?

Câu 20. Tại sao chúng ta nên bổ sung protein cho cơ thể từ nhiều loại thức ăn khác nhau mà không nên chỉ ăn một vài loại thức ăn dù những loại đó rất bổ dưỡng ?

-----**HẾT**-----