

**ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ I CHƯƠNG TRÌNH MỚI – ĐỀ SỐ 11****MÔN: SINH HỌC – LỚP 10****BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM****Mục tiêu**

- Ôn tập lý thuyết toàn bộ giữa học kì I của chương trình sách giáo khoa Sinh học
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm nhiều đáp án, trắc nghiệm đúng/sai và trắc nghiệm ngắn.
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dàn trải tất cả các chương của giữa học kì I – chương trình Sinh học.

**Phần I. Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn****Câu 1 :** Đây là tiến trình theo đúng các bước của phương pháp nghiên cứu quan sát:

- A. Xác định mục tiêu → Tiến hành → Báo cáo
- B. Ghi chép → Tiến hành → Xác định mục tiêu → Báo cáo
- C. Tiến hành → Ghi chép → Báo Cáo
- D. Xác định mục tiêu → Ghi chép → Báo cáo → Tiến hành

**Câu 2 :** Đây là tiến trình theo đúng các bước của nghiên cứu khoa học:

- A. Hình thành giả thuyết khoa học → Quan sát và đặt câu hỏi → Kiểm tra giả thuyết khoa học → Làm báo cáo kết quả nghiên cứu
- B. Kiểm tra giả thuyết khoa học → Quan sát và đặt câu hỏi → Hình thành giả thuyết khoa học → Làm báo cáo kết quả nghiên cứu
- C. Quan sát và đặt câu hỏi → Hình thành giả thuyết khoa học → Kiểm tra giả thuyết khoa học → Làm báo cáo kết quả nghiên cứu
- D. Hình thành giả thuyết khoa học → Quan sát và đặt câu hỏi → Làm báo cáo kết quả nghiên cứu → Kiểm tra giả thuyết khoa học

**Câu 3:** Phát biểu nào sau đây sai khi nói về các quy định an toàn trong phòng thí nghiệm?

- A. Không ăn uống, đùa nghịch trong phòng thí nghiệm
- B. Thực hiện thí nghiệm trong lúc nghe hướng dẫn
- C. Nhận biết vật liệu nguy hiểm trước khi làm thí nghiệm
- D. Thu gom chất thải, lau dọn sạch sẽ sau khi làm xong thí nghiệm

**Câu 4 :** Phát biểu sai khi nói về tin sinh học là?

- A. đòi hỏi sự hợp tác của nhiều ngành khoa học khác nhau
- B. hỗ trợ rất nhiều cho nghiên cứu khoa học
- C. làm xuất hiện nhiều ngành mới như Sinh học hệ thống
- D. khiến việc tìm kiếm, khai thác thông tin trên internet khó khăn

**Câu 5 :** Có các cấp độ tổ chức cơ bản của thế giới sống là

- 1) Cơ thể.
- 2) tế bào
- 3) quần thể
- 4) quần xã
- 5) hệ sinh thái

Các cấp độ tổ chức sống trên được sắp xếp theo đúng nguyên tắc thứ bậc là:

- A. 2 → 1 → 3 → 4 → 5
- B. 1 → 2 → 3 → 4 → 5
- C. 5 → 4 → 3 → 2 → 1
- D. 2 → 3 → 4 → 5 → 1

**Câu 6 :** Những đặc điểm nào sau đây chỉ có ở tổ chức sống mà không có ở vật vô sinh?

Tổ chức theo nguyên tắc thứ bậc

Là hệ kín, có tính ổn định và bền vững

Liên tục tiến hóa

Là hệ mở, có khả năng tự điều chỉnh

Có khả năng cảm ứng và vận động

Thường xuyên trao đổi chất với môi trường

- A. 1, 2, 3, 4
- B. 1, 3, 4, 5
- C. 1, 3, 4, 6
- D. 2, 3, 5, 6

**Câu 7 :** Điều nào sau đây không phải là nội dung của học thuyết tế bào?

- A. Tế bào là đơn vị nhỏ nhất, cơ bản nhất cấu tạo nên mọi sinh vật
- B. Tế bào chỉ được sinh ra từ những tế bào có trước

C. Mọi quá trình chuyển hóa vật chất và năng lượng đều diễn ra trong tế bào.

D. Tế bào giảm phân để tạo ra những thế hệ tế bào tiếp theo

**Câu 8 :** Đồng (Cu) cần thiết cho sự hình thành Diệp lục và làm xúc tác cho một số phản ứng khác trong cây, nhưng thường không tham gia vào thành phần của chúng. Những cây hòa thảo thiếu Đồng có thể không trở hoa hoặc không hình thành được hạt. Nhiều loại cây rau biểu hiện thiếu Đồng với lá thiếu sức trương, rủ xuống và có màu xanh, chuyển sang vàng màu da trời tối trước khi trở nên bạc lá, biến cong và cây không ra hoa được. Theo em Đồng đóng vai trò là yếu tố đại lượng hay vi lượng trong cây?

A. Đại lượng - vì cần thiết cho quá trình hình thành diệp lục ở cây, nên cây cần nhiều đồng.

B. Vi lượng - vì đồng thường không tham gia vào thành phần của cây, chiếm % nhỏ trong cây.

C. Đại lượng - vì đồng thường không tham gia vào thành phần của cây, chiếm % nhỏ trong cây.

D. Vi lượng - vì cần thiết cho quá trình hình thành diệp lục ở cây, nên cây cần nhiều đồng.

**Câu 9 :** Loại nucleic acid có vai trò vận chuyển amino acid để dịch mã là:

A. tRNA

B. mRNA

C. rRNA

D. DNA

**Câu 10 :** Đâu không phải là vai trò của đường đa trong cơ thể sinh vật?

A. tinh bột dự trữ năng lượng trong cơ thể thực vật

B. chitin cấu tạo nên khung xương tôm

C. glycogen dự trữ năng lượng ở động vật

D. saccharose là đường vận chuyển trong cơ thể

**Câu 11 :** Đặc điểm nào sau đây không đúng đối với tế bào nhân sơ?

A. Chưa có màng nhân

B. Không có thành tế bào

C. Không có các bào quan có màng bọc

D. Kích thước nhỏ bé

**Câu 12 :** Cho các đặc điểm dưới đây

Chưa có nhân hoàn chỉnh

Tế bào có các bào quan có màng bao bọc

Tế bào có nhân hoàn chỉnh

Tế bào chất có hệ thống nội màng

Có bao nhiêu phát biểu đúng về đặc điểm của tế bào nhân sơ?

A. 4

B. 3

C. 1

D. 2

**Câu 13 :** Thành phần nào sau đây không nằm trong cấu trúc của màng sinh chất?

A. Carbohydrate

B. Protein

C. Ribosome

D. Cholesterol

**Câu 14 :** Thành phần nào sau đây cấu tạo nên chất nền ngoại bào?

A. protein + rRNA

B. protein + DNA

C. peptidoglycan + glycogen

D. peptidoglycan + collagen

**Câu 15 :** Quan sát hình thái của hạt, chọn hai loại hạt đậu xanh. Từ đó, câu hỏi đặt ra là

“Hình thái của hạt đậu xanh có liên quan đến khả năng nảy mầm của hạt đậu xanh không?”.

Đây là bước nào trong tiến trình nghiên cứu khoa học?

A. Quan sát và đặt câu hỏi

B. Hình thành giả thuyết khoa học

C. Kiểm tra giả thuyết khoa học

D. Làm báo cáo kết quả nghiên cứu

## **Phần II. Trắc nghiệm đúng/sai**

**Câu 1 :** Dụng cụ nào sau đây không có trong bộ thí nghiệm đo gia tốc rơi tự do?

A. Công tắc kép.

B. Cổng quang điện.

C. Cân điện tử.

D. Máng đứng, có gắn dây dọi.

**Câu 2 :** Con hãy tích vào ô đúng hoặc sai cho mỗi câu (khẳng định) dưới đây.

Trong các ý sau đây, có bao nhiêu đặc điểm là đặc điểm chung của các cấp tổ chức sống cơ bản?

Tổ chức theo nguyên tắc thứ bậc

Là hệ kín, có tính bền vững và ổn định.

Là hệ mở có khả năng tự điều chỉnh.

Thường xuyên trao đổi chất với môi trường.

**Câu 3 :** Con hãy tích vào ô đúng hoặc sai cho mỗi câu (khẳng định) dưới đây.

Nhận định nào sau đây đúng và không đúng với vai trò của nước trong tế bào?

Cung cấp năng lượng cho tế bào hoạt động.

Là nguyên liệu tham gia vào quá trình chuyển hóa vật chất.

Điều hòa nhiệt độ ổn định cho tế bào.

Là dung môi hòa tan nhiều chất

### **Phần III. Trắc nghiệm trả lời ngắn**

**Câu 1 :** Các amino acid trong một chuỗi polypeptide liên kết với nhau bằng liên kết gì?

**Câu 2 :** Đơn vị tổ chức cơ sở của mọi sinh vật là gì?

**Câu 3 :** Loại lipid là thành phần chính cấu tạo nên màng sinh chất là: