**ĐÁP ÁN ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ I MÔN SINH 10**

**Năm học 2024- 2025**

**1. Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn**

1A,2B,3A,4A,5C,6B,7B,8B,9A,10B,11C,12A,13B,14D,15A,16D,17B,18A,19A,20B,21D,22A,23B,24D,

25D,26B,27A,28C,29C,30C.

**2. Trắc nghiệm đúng sai**

**C1:** a, Đ; b, Đ; c, S; d, S.

**C2:** a, Đ; b, S; c, S; d, Đ.

**C3:** a, Đ; b, S; c, Đ; d, Đ.

**C4:** a, Đ; b, Đ; c, Đ; d, S.

**C5:** a, S; b, Đ; c, Đ; d, S.

**C6:** a, S; b, Đ; c, Đ; d, S.

**C7:** a, S; b, S; c, Đ; d, S.

**3. Tự luận**

**BT1**:

a. Chiều dài của ADN : L = N/2 x 3,4A0 = 4080A0

b. Số nu mỗi loại: A = T = 900; G = X = 300

c. Số liên kết H = 2A + 3G = 2. 900 + 3.300 = 2700 liên kết

**BT2**:

a. L = 510 nm = 5100A0

- Tổng số nu của DNA: N = 2.L/ 3,4 A0 = 2. 5100/3,4 🡪 N = 3000

- A1= T2 = 400 ; T1 = A2 = 500 ; G1 = X2 = 400 ; X1 = G2 = 3000/2 – (400 +500 +400) =200.

🡪 số nu mỗi loại là : A = T = A1 +T1 = 900; G= X = G1 +X1 = 600.

b. Số liên kết H = 2A +3G = 2.900 +3. 600 = 3600

c. Số liên kết hóa trị giữa các nu : N -2 = 3000 -2 = 2998

**BT3:**

a. %X = 100% - ( 20% +15% +40% ) = 25%

b. – Tổng số nu của RNA là 2040/3,4 = 600

- Số nu mỗi loại: A = 20%. 600 = 120; U = 15%.600 = 90; G = 40%.600 = 240; X = 25%.600 = 150.

c. Số liên kết hóa trị giữa các nu: rN -1 = 600 – 1 = 599 liên kết

**BT4:** Vì protein vào trong hệ tiêu hoá được phân giải thành các aa , các aa là nguyên liệu tổng hợp nên protein của các loài, mà protein của các loài được đặc trưng bởi số lượng, tp và trật tự sắp xếp các a.a.

**BT5**: Sinh vật nhân sơ thường được cấu tạo từ 1 tế bào nhân sơ. Tế bào nhân sơ có kích thước nhỏ. Kích thước nhỏ đem lại ưu thế cho tế bào nhân sơ: Tỉ lệ diện tích bề mặt trên thể tích tế bào lớn dẫn đến tốc độ trao đổi chất với môi trường nhanh, nhờ đó tốc độ chuyển hóa vật chất, năng lượng và sinh sản nhanh, khả năng biến đổi vật chất di truyền nhanh. Điều đó giúp cho các sinh vật nhân sơ thích nghi được hầu hết mọi nơi trên Trái Đất.

**BT6:** Phân biệt tế bào nhân sơ và tế bào nhân thực?

Những điểm khác nhau cơ bản giữa tế bào nhân sơ và tế bào nhân thực là:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tế bào nhân sơ** | **Tế bào nhân thực** |
| Có ở tế bào vi khuẩn | Có ở tế bào động vật nguyên sinh, nấm, thực vật, động vật. |
| Chưa có nhân hoàn chỉnh, không có màng nhân. | Nhân được bao bọc bởi lớp màng, chứa nhiễm sắc thể và nhân con. |
| Không có hệ thống nội màng và các bào quan có màng bao bọc. | Có hệ thống nội màng chia các khoang riêng biệt. |
| Kích thước nhỏ = 1/10 tế bào nhân thực. | Kích thước lớn hơn. |
| Không có khung xương định hình tế bào. | Có khung xương định hình tế bào. |