1. Khí nào sau đây không có trong khí quyển nguyên thủy?
   1. CH4
   2. NH3
   3. H20
   4. O2
2. Dưới tác dụng của tia cực tím thì hình thành đơn phân sống.
3. Dưới tác dụng của Nhiệt và Phóng xạ thì các đơn phân sống liên kết với nhau.
4. ARN nhiều khả năng có trước AND vì khả năng tự cắt, tự ghép exon, tự dài ra và tự dính do đó nó phải có một vai trò trung tâm.
5. Nung nóng hỗn hợp các chất nào sau đây thu được các Ribonucleotide, trừ?
   1. Ure
   2. NH4Cl
   3. Ribose
   4. Phosphat và hydroxyl apatide
6. Câu nào sau đây là đúng về nguồn gốc của các mã di truyền?
   1. Các mã có tính ưa nước đều có chữ U ở giữa
   2. Các mã có tính kỵ nước đều có chữ A ở giữa
   3. Các mã có chữ G ở giữa thì mã hóa các acid amin kỵ nước nhiều hơn là các mã có chữ C ở giữa.
   4. Mã di truyền có khả năng phân biệt các tình trạng kỵ nước và ưa nước
7. Sự sống trong môi trường nước cần nồng độ oxy là bao nhiêu %?
   1. 1%
   2. 5%
   3. 10%
   4. 15%
8. Sự sống trên trái đất phát triển ở nồng độ oxy là bao nhiêu %?
   1. 1%
   2. 5%
   3. 10%
   4. 15%
9. Câu nào sau đây là sai về AND ty thể?
   1. Di truyền theo dòng mẹ
   2. Tần số đột biến của AND ty thể 10 lần cao hơn tần số đột biến của AND nhân
   3. AND ty thể có tổ hợp lại
   4. AND ty thể độc lập vs AND nhân
10. Phân tích AND ty thể cho thấy cội nguồn đầu tiên của loài người là từ?
    1. Châu Âu
    2. Châu Á
    3. Châu Phi
    4. Châu Mỹ
11. Đột biến, nguồn tạo ra các biến dị và chọn lọc tự nhiên đảm bảo sàng lọc ở từng thế hệ các kiểu gen thích nghi để sống, sinh trưởng và sinh sản trong những điều kiện nhất định là?
    1. Thuyết đột biến
    2. Thuyết tiến hóa của Darwin
    3. Thuyết tiến hóa của Lamarck
    4. Thuyết tiến hóa tổng hợp
12. Câu nào sau đây là đúng?
    1. Quá trình đột biến tạo nguyên liệu thứ cấp cho quá trình tiến hóa
    2. Quá trình giao phối tạo nguyên liệu sơ cấp cho quá trình tiến hóa
    3. Du nhập gen làm thay đổi tần số gen
    4. Các biến dị di truyền được và không di truyền được đều là nguồn nguyên liệu của chọn lọc tự nhiên
13. Cách ly nào sau đây là một nhân tố quan trọng kết thúc quá trình tiến hóa nhỏ hình thành loài mới?
    1. Cách ly địa lý
    2. Cách ly sinh thái
    3. Cách ly sinh sản

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.D | 2. |  |  | C | D | A | C | C | C |
| D | C | C |  |  |  |  |  |  |  |