|  |
| --- |
|  |
| SỞ GD&ĐT ĐĂK LĂK | ĐỀ THI HỌC KÌ 1 NĂM HỌC 2015 - 2016 |
| TRƯỜNG THPT LÊ HỒNG PHONG | MÔN: SINH HỌC - LỚP 10 |
| *Tổ sinh học* | *Thời gian làm bài: 45 phút* |

1. **. Trắc nghiệm (6,0 điểm)** *Hãy khoanh vào đáp án đúng:*

**Câu 1:** Tập hợp nhiều tế bào cùng loại và cùng thực hiện một chức năng nhất định tạothành:

**A.** Hệcơ quan **B.** Cơ quan

**C.** Cơ thể

**D.** Mô

**Câu 2:** ATP được cấu tạo từ 3 thành phần:

**A.** ađênin, đường ribôzơ và 3 nhóm phôtphat.

**B.** ađênin, đường đêôxiribôzơ và 3 nhóm phôtphat.

**C.** ađênin, đường ribôzơ và 2 nhóm phôtphat.

**D.** ađênin, đường đêôxiribôzơ và 2 nhóm phôtphat.

**Câu 3:** Đặc điểm của liên kết giữ 2 nhóm phôtphat ngoài cùng trong ATP là:

**A.** Dễbị phá vỡ **B.** Rất bền với nhiệt

**C.** Không bị phá vỡ **D.** Rất bền với axit

**Câu 4:** Căn cứ vào khả năng sinh công hay không, người ta chia năng lượng thành 2 loại:

**A.** Điện năng và thế năng.

**B.** Hóa năng và nhiệt năng.

**C.** Động năng và thế năng.

**D.** Động năng và hóa năng.

**Câu 5:** Những chất sống đầu tiên của trái đất nguyên thuỷtập trungở môi trường nào sauđây?

**A.** Không khí **B.** Biển **C.** Trong đất **D.** Không khí và đất

**Câu 6:** Vận chuyển chất qua màng từnơi có nồng độthấp sang nơi có nồng độ cao là cơchế:

**A.** Thẩm thấu **B.** Chủ động

**C.** Khuyếch tán

**D.** Thụ động

**Câu 7:** Pepsin hoạt động tối ưu ở pH là:

**A.** 5 **B.** 3

**C.** 4

**D.** 2

**Câu 8:** Phát biểu nào sau đây là đúng?

**A.** Hoạt tính của enzim luôn tăng theo nhiệt độ

1. Enzim có bản chất là prôtêin
2. Các enzim luộn hoạt động mạnh trong môi trường axit
3. Các enzim bị phân hủy hoàn toàn khi nhiệt độ thấp

**Câu 9:** Enzim có bản chất là:

**A.** Lipôprôtêin **B.** glicôprôtêin **C.** prôtêin **D.** lipit

**Câu 10:** Yếu tố nào dưới đây không ảnh hưởng đến hoạt tính của enzim?

**A.** Nồng độ cơ chất **B.** Nhiệt độ, độpH

**C.** Nồng độenzim **D.** Sự tương tác giữa các enzim

**Câu 11:** ATP khi bị phân giải có thểtạo ra:

**A.** ADP **B.** lipit **C.** Prôtêin **D.** AMP

**Câu 12:** Khi enzim xúc tác phảnứng thì cơ chất liên kết với:

**A.** Côenzim **B.** Trung tâm hoạt động của enzim

**C.** prôtêin **D.** axit amin

**Câu 13:** Ức chế ngược là:

1. Sản phẩm quay lại ức chế enzim ban đầu
2. Cơ chất quay lại ức chế enzim ban đầu
3. Nhiệt độ quay lại ức chế enzim ban đầu
4. Độ pH quay lại ức chế enzim ban đầu
5. Kích thích sinh trưởng

**Câu 15:** Đồng tiền năng lượng là thuật ngữ dùng đểchỉ:

**A.** tinh bột. **B.** ATP. **C.** glicôgen. **D.** ADP.

**Câu 16:** Năng lượng tích lũy trong các liên kết hóa học của các hợp chất hữu cơ trong tế

bào được gọi là:

**A.** Nhiệt năng **B.** Động năng **C.** Hóa năng **D.** Điện năng

**Câu 17:** Năng lượngởdạng tiềmẩn được gọi là:

**A.** Nhiệt năng **B.** Động năng **C.** Thế năng **D.** Điện năng

**Câu 18:** Trong các cơ thểsống, tỷlệkhối lượng của các nguyên tốC, H, O, N chiếm vàokhoảng

**A.** 65% **B.** 70%

**C.** 85%

**D.** 96%

**Câu 19:** Tổchức sống nào sau đây là bào quan?

**A.** Phổi **B.** Tim

**C.** Ribôxôm **D.** Não

bộ

**Câu 20:** Một trong những cơ chếtự điều chỉnh quá trình chuyển hóa vật chất của tế bàolà:

1. Xuất hiện triệu chứng bệnh lí trong tế bào
2. Điều hòa bằng ức chế ngược
3. Điều chỉnh nồng độ các chất trong tế bào
4. Điều chỉnh nhiệt độ của tế bào

**Câu 21:** Nguyên tố hoá học đặc biệt quan trọng tham gia cấu tạo nên các đại phân tử

hữu cơ là:

**A.** Hidrô **B.** Ô xi **C.** Nitơ

**Câu 22:** Thành tế bào thực vật có thành phần hoá học chủyếu bằng chất

**A.** Xenlulôzơ **B.** Côlesteron **C.** Phôtpholipit

**Câu 23:** Cấp tổchức cao nhất và lớn nhất của hệsống là:

**A.** Sinh quyến **B.** Hệcơ quan **C.** Hệ sinh thái

**Câu 24:** Ngành thực vật chiếmưu thếhiện nay trên trái đất là

**A.** Rêu **B.** Hạt trần **C.** Quyết

**D.** Cacbon

**D.** Axitnuclêic

**D.** Loài

**D.** Hạt kín

**II. Phần tự luận (4,0 điểm)**

**Câu1**: Tại sao nói ATP là đồng tiền năng lượng của tế bào?(2,0điểm)

**Câu 2**: Một gen cóX = 1050 nucleotit chiếm 35% tổng sốnucleotit của gen.

1. Tính số nucleotit từng loại của gen. (1,0 điểm)

b. Tính khối lượng phân tử của gen. (0,5 điểm)

c. Tính số liên kết hidro của gen. (0,5 điểm)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SỞ GD&ĐT ĐĂK LĂK | | | |  | ĐÁP ÁN ĐỀ THI HỌC KÌ 1 | | |  |
| TRƯỜNG THPT LÊ HỒNG PHONG | | | |  |  | NĂM HỌC 2015 - 2016 | |  |
|  | *Tổ sinh học* | | |  | MÔN: SINH HỌC - LỚP 10 | | |  |
| **I. Trắc nghiệm** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. D |  | 6. B |  | 11. A |  | 16. C | 21. | D |
| 2. A |  | 7. D |  | 12. B |  | 17. C | 22. | A |
| 3. A |  | 8. B |  | 13. A |  | 18. D | 23. | A |
| 4. C |  | 9. C |  | 14. C |  | 19. C | 24. | D |
| 5. B |  | 10. D |  | 15. B |  | 20. B |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **II. Tự luận** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Câu 1**: (2,0điểm)

**Vì**: Trong quá trình chuyểnhoá vật chất, ATP liên tục được tạo ra và gầnnhư ngay lập tứcđược sử dụng cho các hoạt động khác nhau của tế bào mà không được tích trữ lại.

**Câu 2**: (2,0điểm)

a. Tổng số nucleotit của gen:

* 1. = (1050 x 100) : 35 = 3000 nu (0,5 điểm)
* Số nu từng loại:
  1. = X = 1050 nu  A = T = (3000 : 2) – 1050 = 450 nu (0,5 điểm) b. Khối lượng:

M = N . 300 = 3000 x 300 = 900000 đvc (0,5 điểm) c. Số liên kết hidro:

H = 2A + 3G = 2 . 450 + 3 . 1050 = 4050 (0,5 điểm)