

(Đề kiểm tra có 2 trang - 30 câu trắc nghiệm)

Mã đề thi 132

Họ, tên thí sinh:..... Số báo danh:

Câu 1: (ID:72906) Các thành phần cấu tạo của một Nuclêôtit là :

- A. Axit photphoric, Prôtêin và lipit
B. Lipit, đường và Prôtêin
C. Đường 5C, bazơ nitơ và axit photphoric
D. Đường 5C, axit photphoric và Prôtêin

Câu 2: (ID:72907) Sản phẩm quang hợp ổn định đầu tiên trong chu trình Calvin là:

- A. Ribôluzơ 1,5 điphôphat. B. Glucôzơ. C. Andêhit photphoglixêric. D. Axit photphoglixêric.

Câu 3: (ID:72908) Trong hô hấp tế bào, năng lượng được tạo ra nhiều nhất ở giai đoạn

- A. Chuỗi chuyền electron hô hấp
B. Chu trình Crep
C. chuyển hoá axit piruvic thành axêtyl – CoA
D. Đường phân

Câu 4: (ID:72909) Cấu trúc không gian bậc hai của Prôtêin được duy trì ổn định nhờ:

- A. Các liên kết ion B. Các liên kết hiđrô C. Các liên kết photphodieste D. Các liên kết peptit

Câu 5: (ID:72910) Kết thúc giai đoạn đường phân của hô hấp tế bào, từ phân tử glucôzơ (6C) bị cắt mạch cacbon tạo ra sản phẩm 3C nào sau đây ?

- A. Axit piruvic. B. Glucôzơ-6-P. C. Fructôzơ 1,6-điP. D. Axêtyl-CoA.

Câu 6: (ID:72911) Hoạt động nào sau đây diễn ra ở pha tối của quá trình quang hợp?

- A. Hình thành ATP. B. Quang phân li nước.
C. Diệp lục hấp thụ năng lượng ánh sáng. D. Tổng hợp cacbohidrat

Câu 7: (ID:72912) Enzim có bản chất là:

- A. Prôtêin B. Photpholipit C. Mônôsaccrit D. Pôlisaccarit

Câu 8: (ID:72913) Nhận định nào đúng khi nói về sự vận chuyển thụ động các chất qua màng tế bào

- A. Cần có năng lượng cung cấp
B. Chất được vận chuyển từ nơi có nồng độ thấp sang nơi có nồng độ cao
C. Tuân theo qui luật khuếch tán
D. Chỉ xảy ra ở động vật không xảy ra ở thực vật

Câu 9: (ID:72914) Thành phần hoá học của chất nhiễm sắc trong nhân tế bào là:

- A. ADN và ARN B. ARN và gluxit C. Prôtêin và lipit D. ADN và prôtêin

Câu 10: (ID:72915) Một phân tử ADN có số nuclêôtit loại A=1000 và chiếm 25% tổng số nuclêôtit của ADN. Chiều dài của phân tử ADN là:

- A. 9520 A⁰ B. 13600 A⁰ C. 3400 A⁰ D. 6800 A⁰

Câu 11: (ID:72916) Giai đoạn đường phân trong quá trình hô hấp tế bào diễn ra ở vị trí nào sau đây trong tế bào nhân thực ?

- A. Màng trong ti thể B. Màng sinh chất C. Chất nền ti thể. D. Tế bào chất

Câu 12: (ID:72917) Ở tế bào động vật, trên màng sinh chất có nhiều phân tử côlestêrôn có tác dụng

- A. Bảo vệ màng. B. Làm tăng tính ổn định của màng.
C. Nhận biết các tế bào cùng loại hay khác loại. D. Thu nhận thông tin cho tế bào.

Câu 13: (ID:72918) Một phân tử ADN có chiều dài là 14280 A⁰. Trên một mạch của phân tử ADN có A = 20 %, T = 40%. Số nuclêôtit từng loại của phân tử ADN là

- A. A = T = 2750, G = X = 1450
B. A = T = 1450, G = X = 2750
C. A = T = 2520, G = X = 1680
D. A = T = 1680, G = X = 2520

Câu 14: (ID:72919) Hậu quả gì sẽ xảy ra khi bón phân hóa học với nồng độ đậm đặc cho cây trồng?

- A. Cây sẽ héo và chết vì không lấy được nước.
B. Cây vẫn phát triển bình thường.
C. Lượng phân khuếch tán nhiều vào trong cây làm cho cây bị ngộ độc.

D. Cây sẽ sinh trưởng và phát triển nhanh.

Câu 15: (ID:72920) Một phân tử ADN có tổng số nuclêôtit là 5600. Số nuclêôtit loại A chiếm 20% tổng số nuclêôtit. Số liên kết hiđrô của phân tử ADN là:

- A. 5598 B. 6720 C. 7280 D. 11198

Câu 16: (ID:72921) Nồng độ Ca^{2+} trong tế bào lông hút là 0,3%, trong đất là 0,1%. Cây sẽ nhận Ca^{2+} bằng cách nào ?

- A. Hấp thụ thụ động B. Hấp thụ chủ động C. Khuếch tán D. Thẩm thấu

Câu 17: (ID:72922) Phân tử ADN có số liên kết photphodiêstê là 9998. Số chu kì xoắn của phân tử ADN trên là:

- A. 500 B. 400 C. 250 D. 300

Câu 18: (ID:72923) Điểm giống nhau về chức năng giữa ti thể và lục lạp là:

- A. Điều tổng hợp ATP B. Giải phóng O_2
C. Điều khử NAD^+ thành NADH D. Lấy electron từ H_2O

Câu 19: (ID:72924) Khi môi trường có nhiệt độ thấp hơn nhiệt độ tối ưu của Enzim, nhận định nào sau đây đúng ?

- A. Sự giảm nhiệt độ làm tăng hoạt tính Enzim
B. Hoạt tính Enzim tăng theo sự gia tăng nhiệt độ
C. Hoạt tính Enzim giảm khi nhiệt độ tăng lên
D. Nhiệt độ tăng lên không làm thay đổi hoạt tính Enzim

Câu 20: (ID:72925) Loại Prôtêin có chức năng điều hoà các quá trình trao đổi chất trong tế bào và cơ thể là:

- A. Prôtêin kháng thể B. Prôtêin vận động C. Prôtêin cấu trúc D. Prôtêin hoocmôn

Câu 21: (ID:72926) Đặc điểm chung về cấu trúc của ADN và ARN là :

- A. Đều có cấu trúc một mạch pôlinuclêôtit
B. Đều là những đại phân tử sinh học có cấu tạo theo nguyên tắc đa phân
C. Đều có cấu trúc hai mạch pôlinuclêôtit xoắn song song và ngược chiều nhau
D. Đều được cấu tạo từ các đơn phân axit amin

Câu 22: (ID:72927) Giai đoạn chuỗi chuyền electron hô hấp trong quá trình hô hấp tế bào diễn ra ở vị trí nào trong tế bào nhân sơ ?

- A. Màng sinh chất B. Màng trong ti thể C. Tế bào chất D. Chất nền của ti thể

Câu 23: (ID:72928) Tính đa dạng của axit nucleic được qui định bởi

- A. Thành phần, số lượng và trật tự các nuclêôtit trong phân tử axit nucleic
B. Nhóm bazơ nitơ của nuclêôtit
C. Nhóm R của các axit amin
D. Liên kết peptit

Câu 24: (ID:72929) Sản phẩm nào của pha sáng trong quang hợp ở thực vật được sử dụng làm nguyên liệu cho pha tối?

- A. CO_2 , ATP, NADPH. B. O_2 , ATP, NADPH. C. ATP, NADPH. D. O_2 , ATP

Sản phẩm của pha sáng được sử dụng chop ha tối là ATP, NADPH.

Đáp án C

Câu 25: (ID:73016) Tế bào nào trong các tế bào sau đây có chứa nhiều ti thể nhất?

- A. Tế bào cơ tim B. Tế bào biểu bì C. tế bào xương D. tế bào hồng cầu

Câu 26: (ID:73017) ATP được cấu tạo từ các thành phần nào ?

- A. Adênin, đường ribôzơ, 3 nhóm photphat. B. Adênin, đường đêôxiribôzơ, 3 nhóm photphat.
C. Guanin, đường ribôzơ, 3 nhóm photphat. D. Timin, đường ribôzơ, 3 nhóm photphat.

Câu 27: (ID:73018) Chức năng của ARN thông tin là :

- A. Quy định cấu trúc đặc thù của ADN
B. Vận chuyển axit amin đến ribôxôm tham gia vào quá trình dịch mã
C. Truyền thông tin di truyền từ ADN đến ribôxôm
D. Qui định cấu trúc của phân tử protein

Câu 28: (ID:73019) Trong quang hợp oxy được tạo ra từ quá trình nào?

- A. Sự khử CO_2 . B. Quang phân li nước. C. Phân giải đường D. Quang hô hấp

Câu 29: (ID:73020) Các loại axit amin khác nhau được phân biệt dựa vào các yếu tố nào sau đây :

A. Nhóm cacbôxyl B. Góc R C. Nhóm amin D. Nhóm amin và cacbôxyl

Câu 30: (ID:73021) Đặc điểm nào sau đây giống nhau giữa quang hợp và hô hấp tế bào thực vật

A. Vị trí xảy ra.

B. Đều là quá trình tổng hợp chất hữu cơ.

C. Năng lượng tạo ra được tích lũy trong các chất hữu cơ.

D. Đều là quá trình chuyển hóa năng lượng quan trọng của tế bào.

Tuyensinh247.com