



قائمة الاسئلة 2025-04-20 05:33

مقرر اختياري (2)(انزيمات)-(414208)-المستوى الرابع -علم الاحياء- كلية العلوم- درجة الامتحان(50)

بشرى الخطيب & ندى الهمداني

- (1) من طرق تنقية الانزيمات
 - (1) - الترسيب
 - (2) - الترشيح
 - (3) - الطرد المركزي
 - (4) + جميع ما ذكر
- (2) يتم في هذه الطريقة استخدام اغشية خاصة لفصل الانزيمات بناء على حجم الجزيئات
 - (1) + الترشيح الفائق
 - (2) - الترشيح الدقيق
 - (3) - الترسيب
 - (4) - الكروماتوغرافيا
- (3) من التقنيات المتقدمة المستخدمة في تنقية الانزيمات
 - (1) - الحقول المغناطيسية
 - (2) - الاستخلاص العكسي
 - (3) - الكروماتوغرافيا
 - (4) + الحقول المغناطيسية والاستخلاص العكسي
- (4) من مصادر استخلاص الانزيمات
 - (1) + مصادر بحرية
 - (2) - مصادر برية
 - (3) - مصادر جوية
 - (4) - لا شي مما ذكر
- (5) تصنيع الانزيمات باستخدام التكنولوجيا الحيوية من خلال التعديل الوراثي للبكتيريا او الفطريات من المصادر
 - (1) - البحرية
 - (2) + الصناعية
 - (3) - الميكروبية
 - (4) - الحيوانية
- (6) حركية الانزيم هي فرع من علم الكيمياء الحيوية يدرس
 - (1) + سرعة التفاعلات الكيميائية التي تحفز بواسطة الانزيمات
 - (2) - تركيز الانزيمات في مصادرها
 - (3) - العوامل المنشطة لفعالية الانزيم
 - (4) - لا شي مما ذكر
 - (5) -
- (7) تعتبر كبريتات الامونيا المرسبة للانزيمات نوع من أنواع استخلاص الانزيمات
 - (1) + كيميائيا
 - (2) - ميكانيكيا
 - (3) - فيزيائيا
 - (4) - لا شي مما ذكر
- (8) يشمل الاستخلاص الميكانيكي للانزيمات
 - (1) - الطحن والهرس
 - (2) - الضغط العالي
 - (3) - الموجات فوق الصوتية
 - (4) + جميع ما ذكر
- (9) تكرار التجميد والذوبان يؤدي الى
 - (1) + تكسير الخلايا
 - (2) - ترشيح الخلايا
 - (3) - ترسيب الخلايا





- (4) - ذوبان الاغشية الخلوية
- (10) تتطلب الخطوة النهائية لتنقية الانزيمات الحصول على منتج نقي وذلك باستخدام
- (1) + الترشيح الفائق
- (2) - التجميد والذوبان
- (3) - الضغط الاسموزي
- (4) - الموجات فوق الصوتية
- (11) تستخدم لفصل الانزيمات بناء على الوزن الجزيئي والشحنة للتحقق من نقاء الانزيم
- (1) + Electrophoresis
- (2) - Chromatography
- (3) - Centrifugation
- (4) - filtration
- (12) من العوامل المؤثرة في سرعة التفاعلات الانزيمية
- (1) - تركيز مادة التفاعل
- (2) - تركيز الانزيم
- (3) + تركيز مادة التفاعل و تركيز الانزيم
- (4) - لا شي مما ذكر
- (13) تتم التفاعلات الانزيمية عبر تضمن ارتباط الانزيم بالركيزة وتحويلها الى نواتج
- (1) - ثلاث مراحل
- (2) + اربع مراحل
- (3) - مرحلتين
- (4) - مرحلة واحدة
- (14) معادلة ميكابليس - منتن هي معادلة أساسية في دراسة حركية الانزيم وتصف العلاقة بين
- (1) + سرعة التفاعل / تركيز الركيزة / V_{max}
- (2) - سرعة التفاعل / مادة التفاعل / الاس الهيدروجيني
- (3) - سرعة التفاعل / ثابت ميكابليس / تركيز الركيزة
- (4) - سرعة التفاعل / V_{max} / الاس الهيدروجيني
- (15) في مرحلة الارتباط في التفاعلات الانزيمية يتعرف الانزيم على الركيزة من خلال شكله الكيميائي ويكون الارتباط ناتجا عن الروابط الهيدروجينية
- (1) + صح
- (2) - خطأ
- (16) من تطبيقات معادلة ميكابليس- منتن في حركية الانزيم تقييم كفاءة الانزيم ودراسة تأثير العوامل البيئية على الانزيم
- (1) + صح
- (2) - خطأ
- (17) في سلسلة تفاعلات التخليق الحيوي للاحماض الامينية يمكن ان تكون النواتج سببا في توقف انتاج الانزيمات الخاصة بالتفاعل عند توفر النواتج هو عبارة عن مثال على
- (1) + التغذية الراجعة السلبية
- (2) - التغذية الراجعة الايجابية
- (3) - التغذية الراجعة بنوعها
- (4) - لا شي مما ذكر
- (18) المثبطات العكسية التي ترتبط بالانزيمات بشكل مؤقت وقابلة للازالة كالميثوتريكسات والستاتينات هي عبارة عن مثبطات
- (1) + تنافسية
- (2) - غير تنافسية
- (3) - مختلطة
- (4) - تراجعية
- (19) المضادات الحيوية هي عبارة عن مثبطات انزيمية لها تأثير مثبطات غير عكسية وعكسية في التفاعلات الانزيمية
- (1) + صح
- (2) - خطأ
- (20) من أهمية مواقع الارتباط التفارغية المنظمة للفاعلية الانزيمية
- (1) + تنظيم التفاعلات البيوكيميائية





- (2) - التغيير الدائم في تركيب الانزيم واثلافة
- (3) - تحريض وكبح اصطناع الانزيم
- (4) - لا شي مما ذكر
- (5) -
- (21) من أهمية تحريض وكبح اصطناع الانزيم توفير الطاقة والموارد وتنظيم العمليات الخلوية
- (1) + صح
- (2) - خطأ
- (22) يعمل انزيم الليبيز على هضم الدهون وتحويلها الى احماض دهنية و جليسرول حيث يفرز هذا الانزيم من
- (1) - الغدد اللعابية
- (2) - البنكرياس
- (3) - الاثنى عشر
- (4) + جميع ما ذكر
- (23) ليقوم انزيم الليبيز بهضم الدهون لابد من تحويله أولا الى مستحلب دهني وذلك بفعل
- (1) - احماض الصفراء
- (2) - اصباغ الصفراء
- (3) + املاح الصفراء
- (4) - الليسيثين
- (24) يلعب الجهاز العصبي دور أساسي في تحفيز وتنشيط افراز الانزيمات بناء على احتياجات الجسم مثال على ذلك
- (1) - انتاج الانزيمات في مرحلة الاباضه
- (2) - تكسير الدهون لانتاج الطاقة
- (3) - زيادة معدل الايض
- (4) + افراز الانزيمات وفقا لحالة الجسم عند الراحة والتوتر
- (25) تعمل الانزيمات الهاضمة للبروتينات بكفاءة عند توفر الـ pH المناسب لها ففي المعده يكون بينما في الاثنى عشر يكون
- (1) + 7.5 - 8.5 / 1.5 - 3.5
- (2) - 6 / 5.5
- (3) - 4 / 4
- (4) - 5.5 / 1.5 - 3.5
- (26) يمثل انزيم الهيكسوكاينيز Hexokinase احد الأمثلة لارتباط الانزيم بالمادة الأساس تبعاً لنظرية
- (1) + الحث التوافقي
- (2) - القفل و المفتاح
- (27) تصنف وحدات الاحماض الامينية في الموقع الفعال الى اربع مجاميع هي
- (1) - اتحادية- تنظيمية- تركيبية- غير أساسية
- (2) - تنظيمية- غير أساسية- اتحادية- تحفيزية
- (3) + اتحادية- تحفيزية- تركيبية- غير أساسية
- (28) عندما يقوم الانزيم بنقل مجموعة امين من حمض اميني الى حمض اميني آخر فهذا الانزيم يسمى
- (1) - Amino acid decarboxylase
- (2) - Amino acid oxidase
- (3) + Transaminase
- (29) تعرف الانزيمات المتماثلة الأصل Isoenzymes انها انزيمات تتشابه في تركيبها و لكنها تعمل على مواد أساس مختلفة
- (1) - العبارة صحيحة
- (2) + العبارة خاطئة
- (30) الانزيمات () ترتبط في عملها بالهرمونات الى حد ما
- (1) + المنظمة
- (2) - المتماثلة
- (3) - الناقلة
- (31) الموقع الفعال في الانزيم يتميز بانه
- (1) - ثنائي الابعاد
- (2) + ثلاثي الابعاد
- (3) - رباعي الابعاد





(32) () مصطلح يصف ان المعدن مرتبط بالانزيم بقوة و يظل متصل به حتى عند تنقية الانزيم

- | | | |
|------------------|---|-----|
| Metalloenzyme | + | (1) |
| Prosthetic group | - | (2) |
| Co- substrates | - | (3) |

