

أرجع و اختبر معلوماتي

تركيب البروتين :

- 1 - مبدأ تقنية التصوير الإشعاعي الذاتي
- 2 - نتائج الإمالة الكلية للحمض النووي الريبي ARN
- 3 - القواعد الأزوتية البيريميدينية و البورينية
- 4 - نيوكليوزيدة
- 5 - رسم نيوكليوتيدة
- 6 - رسم البنية الأولية للـ ARN
- 7 - تجارب تؤكد أن الـ هو العنصر الوسيط الذي ينقل المعلومة الوراثية من النواة إلى الهيولى
- 8 - مقارنة بين الـ ARN و الـ ADN (طبيعة الجزيئة ، السلاسل ، نوع السكر ، القواعد الأزوتية ، المقر ، الوزن الجزيئي)
- 9 - الوظائف الثلاث الأساسية لإنزيم بوليميراز
- 10 - تعريف الاستنساخ
- 11 - وصف مراحل الاستنساخ
- 12 - رسم تخطيطي لآلية الاستنساخ
- 13 - تفسير نتائج التهجين الجزيئي بين سلسلة الـ ADN النسخة و سلسلة الـ ARNm الناتجة عنها
- 14 - المقارنة بين مورثة خلية حقيقية النواة و بدائية النواة
- 15 - مفهوم اللغة النووية و اللغة البروتينية و العلاقة بينهما
- 16 - متطلبات الترجمة
- 17 - تعريف البوليزوم
- 18 - نتائج معايرة أنماط الـ ARN خلال فترة تركيب البروتين و خارج فترة تركيب البروتين
- 19 - الطبيعة الكيميائية للريبوزوم
- 20 - بنية الريبوزوم
- 21 - المناطق الوظيفية للريبوزوم
- 22 - رسم تخطيطي لبنية الـ ARNt
- 23 - تنشيط الأحماض الأمينية (المتطلبات ، المراحل)
- 24 - مراحل الترجمة
- 25 - وصف مراحل الترجمة
- 26 - إنجاز رسم تخطيطي للترجمة يمثل المراحل الثلاث
- 27 - المقارنة بين تركيب البروتين عند خلايا حقيقية النواة و خلايا بدائية النواة
- 28 - رسم تخطيطي يمثل حوصلة لتركيب البروتين عند خلايا حقيقية النواة و خلايا بدائية النواة
- 29 - خصائص البنيوية و الوظيفية للخلية الإفرازية
- 30 - لماذا تعتبر الشفرة الوراثية شفرة عالمية ؟
- ب - هل يوجد لذلك استثناءات ؟ وضح إجابتك مما درست

العلاقة بين بنية ووظيفة البروتين :

- 31 - كتابة الصيغة العامة للحمض الأميني
- 32 - تصنيف الأحماض الأمينية
- 33 - مبدأ تقنية الهجرة الكهربائية
- 34 - مفهوم الخاصية الأمفوتيرية للحمض الأميني و البروتينات
- 35 - تفسير الخاصية الأمفوتيرية

- 36 - كتابة الصيغة الكيميائية العامة لحمض أميني وفق الحالات الثلاث التالية : أنيون ، كتيون ، ثنائي القطب
- 37 - كتابة المعادلة الكيميائية لتركيب ثنائي الببتيد
- 38 - كتابة الصيغة الكيميائية لثلاثي أربع أحماض أمينية (رباعي الببتيد)
- 39 - مصدر اختلاف بنية البروتينات
- 40 - تعريف البنية الأولية
- 41 - أنماط البنية الثانوية
- 42 - الانتقال من البنية الأولية إلى بنية ثلثوية
- 43 - اكتساب بروتين مستوى البنية الثالثية
- 44 - مفهوم البنية الرابعة
- 45 - أهم أنواع الروابط بين جذور الأحماض الأمينية و كيف تنشأ
- 46 - ترتيب هذه الروابط وفق قوتها
- 47 - المعلومة المستخلصة من تجربة Anfinsen
- 48 - إن التخصص الوظيفي للبروتين مرتبط ببنيته . وضح ذلك النشاط الإنزيمي للبروتينات :
- 49 - يتم عمل الإنزيمات في مرحلتين . وضح ذلك
- 50 - أ - أكتب معادلة التفاعل الإنزيمي (تفاعل تحويل)
ب - ماهي المعلومات التي تستخلصها ؟
- 51 - السكروز يتفكك بواسطة إنزيم السكراز إلى غلوكوز و فركتوز
أ - أكتب معادلة التفاعل الإنزيمي باستعمال الرموز إنزيم E ، مادة التفاعل S ، المنتج P
ب - دعم المعادلة بنموذج
- 52 - كيف تتغير سرعة التفاعل الإنزيمي في وسط ملانم
- 53 - ماهي عوامل الوسط التي تؤثر على سرعة التفاعل الإنزيمي
- 54 - فسر على المستوى الجزيئي التأثير النوعي للإنزيم
- 55 - ماهو مفهوم النوعية المضاعفة للإنزيمات
- 56 - أهم أنواع التفاعلات التي تنشطها الإنزيمات
ب - دعم إجابتك بمعادلات و رسم يمثل نموذجة
- 57 - وضح مفهوم الموقع الفعال المحفز بوجود مادة التفاعل
- 58 - تفسير تأثير درجة الحرارة المنخفضة على التفاعل الإنزيمي
- 59 - تفسير تأثير درجة الحرارة المرتفعة على التفاعل الإنزيمي
- 60 - تفسير تأثير درجة الحموضة على التفاعل الإنزيمي
- 61 - أ - مما درست فسر تغيرات سرعة التفاعل الإنزيمي بدلالة تزايد تركيز مادة التفاعل
ب - دعم تفسيرك برسم يمثل نموذجة
- 62 - هل تشارك كل الأحماض الأمينية للموقع الفعال في التفاعل الإنزيمي ؟
علل إجابتك
- 63 - من خلال إجابتك السابقة استخلص مختلف خصائص الإنزيم
دور البروتينات في الدفاع عن الذات (المناعة) :
- 64 - الخط الدفاعي الأولي
- 65 - أ - سم الخط الدفاعي الثاني
ب - أراض الخط الدفاعي الثاني
- 66 - مراحل البلعمة
- 67 - مفهوم جسيم حال أولي ، جسيم حال ثانوي
- 68 - وصف بنية الغشاء الهوليوي بامجهر الإلكتروني
- 69 - وصف البنية الجزيئية للغشاء الهوليوي
- 70 - المعلومة التي تؤكد نتائج تجربة التهجين الخلوي
- 71 - تعريف الذات مع تقديم أمثلة دون شرح

- 72- تعريف اللاذات مع تقديم أمثلة
- 73- مميزات مورثات نظام CMH
- 74- المقارنة بين بروتينات CMH و CMHII
- 75- ماهو مفهوم مؤشرات الهوية البيولوجية
- 76- العلاقة بين رفض الطعم ونظام CMH
- 77- لماذا تعرف مؤشرات الزمر الدموية بالمستضدات الصغرى للتوافق النسيجي
- 78- نوع الزمرة و الجسم المضاد بالمصل
- 79- الطبيعة الكيميائية لمؤشرات الزمر الدموية و التحديد الوراثي لها
- 80- نظام الريزوس
- 81- تعريف الأنتوكسين
- 82- مبدأ اختبار الانتشار المناعي Ouchterlony
- 83- النتيجة المتوقعة من تجربة الانتشار المناعي وعلى ماذا تدل ؟
- 84- شروط تشكل المعقد المناعي
- 85- دور المعقد المناعي في الجسم
- 86- الطبيعة الكيميائية للجسم المضاد
- 87- إنجاز رسم تخطيطي للجسم المضاد
- 88- إنجاز رسم تخطيطي يمثل تسهيل البلعمة
- 89- آلية عمل المتمم
- 90- رسم تخطيطي لآلية عمل المتمم
- 91- مصدر الأجسام المضادة
- 92- المقارنة بين الخلية للمفاوية LB و البلاسموسيت
- 93- الأعضاء للمفاوية المركزية ودورها
- 94- الأعضاء للمفاوية المحيطة ودورها
- 95- مفهوم إنتقاء لمة خلال الإستجابة المناعية
- 96- الخلية المتدخلة في الإستجابة الخلوية
- 97- الخلية المتدخلة في الإستجابة الخلوية
- 98- مقر نضج الخلايا LB و LT
- 99- التعرف المزوج
- 100- مختلف دور البلاعم الكبيرة
- 101- دور الخلايا LT4
- 102- آلية القضاء على الخلية المصابة
- 103- مراحل الإستجابة المناعية النوعية الخلوية
- 104- رسم تخطيطي يمثل الرد المناعي النوعي الخلوي
- 105- مراحل الإستجابة المناعية النوعية الخلوية
- 106- رسم تخطيطي يمثل الرد المناعي النوعي الخلوي
- 107- شروط عمل LTC
- 108- الاختلاف بين عرض بيتيد مستضدي ذي منشأ خارجي و بيتيد مستضدي ذي منشأ داخلي
- 109- التخلص من المعقد المناعي
- 110- مميزات فيروس VIH
- 111- الخلايا المستهدفة من طرف فيروس VIH
- 112- دورة حياته (آلية الإصابة)
- 113- تطور فيروس VIH و تأثيره على الخلايا LT4
- 114- مراحل تطور المرض (مراحل الإصابة)
- دور البروتينات في الاتصال العصبي :
- 115 - خصائص الليف العصبي
- 116 - مميزات ليف الكلمار
- 117 - أهمية تباين تراكيز الأيونات على جانبي غشاء الليف العصبي
- 118 - مصدر كمون الراحة
- 119 - تفسير كمون الراحة
- 120 - رسم تخطيطي لغشاء الليف العصبي يفسر كمون الراحة
- 121 - مميزات القنوات المفتوحة باستمرار
- 122 - مميزات مضخة أيونات الصوديوم/ البوتاسيوم
- 123 - آلية عمل مضخة أيونات الصوديوم/ البوتاسيوم
- 124 - علاقة شوارد الكالسيوم بمنشأ كمون الراحة
- 125 - عند فرض كمون 0 ملي فولت نسجل على محور ليف عصبي نسجل تيار أيوني داخلي وخارجي
- بين الاختلاف بين هذين التيارين ثم فسرهما
- 126 - وضع مبدأ تقنية patch clamp
- 127 - حدد حالة القنوات الفولطية للصوديوم خلال الراحة و خلال كمون العمل
- 128 - سم مراحل تسجيل كمون عمل في نقطة التنبيه
- 129 - فسر منحني كمون العمل
- 130 - قدم رسماً تخطيطياً يمثل حركة الشوارد المراقبة من طرف البروتينات خلال كمون العمل
- 131 - ماهي مميزات القنوات الميوية كيميائية
- 132 - كيف تثبت تجريبياً تواجد هذه القنوات على الغشاء البعد مشبكي
- 133 - بين كيف تنتقل السائلة العصبية علة مستوى مشبك منبه
- 134 - أنجز رسم تخطيطي يمثل آلية النقل المشبكي لمشبك منبه
- 135 - قارن بين المشبك المنبه و المشبك المثبط
- 136 - بين مفهوم تغير شفرة الرسالة العصبية على مستوى الشق المشبكي
- 137 - حقن الكالسيوم في النهاية المحورية للخلية قبل مشبكية يحدث كمون بعد مشبكي على مستوى الخلية بعد مشبكية
- وضح العلاقة كمون العمل قبل مشبكي و شوارد الكالسيوم
- العلاقة شوارد الكالسيوم والكمون البعد مشبكي
- 138 - يتولد كمون عمل على مستوى القطعة الابتدائية للعصبون بعد مشبكي ، إثر حدوث إدماج عصبي
- وضح ذلك مبرزاً مفهوم الإدماج الزمني و الإدماج الفضائي
- 139 - ماهي أهمية الإدماج العصبي في العضوية - قدم ثلاث أمثلة
- 140 - النيكوتين مادة كيميائية ذات مصدر خارجي حيث تستخلص من أوراق نبات التبغ ، لكنها قادرة على توليد كمونات بعد مشبكية منبهة للمشابك معينة في الجسم
- أ - ماهي هذه المشابك
- ب - لماذا لا تؤثر في مشابك أخرى
- ج - وضح كيف تؤثر هذه المادة على النقل المشبكي
- 141 - قارن بين المشبك الكيميائي و المشبك الكهربائي
- 142 - ماهي أهمية الإدماج العصبي في العضوية
- 143 - ماهي مميزات بنية الألياف العصبية الحسية الواردة من الجلد إلى نخاع الشوكي
- 144 - بين كيف تلعب المادة p دوراً في الشعور بالألم
- 145 - بين كيف يتدخل الدماغ في تخفيف الألم
- 146 - وضح آلية تأثير المورفين