

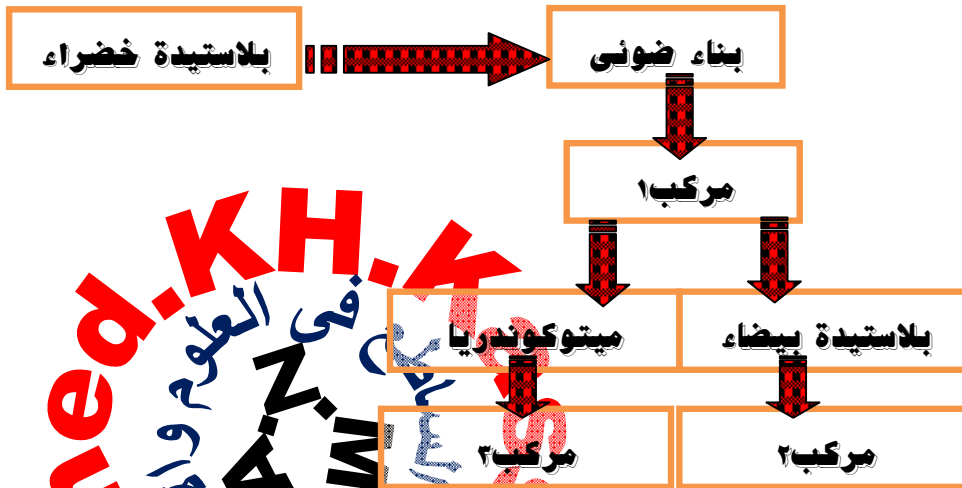
اسئلة النجم الساطع النظام الحديث



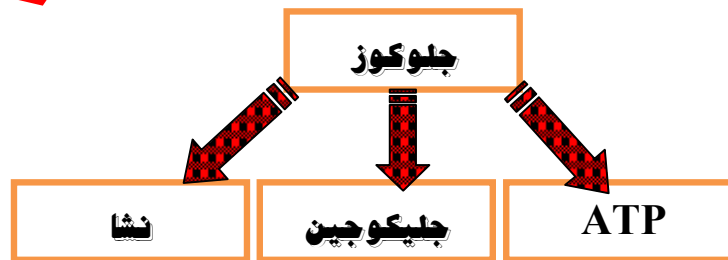
- ١- ما اسم المركب الذي يتحول اليه الجلوكوز في الكبد ؟
- ٢- ما اسم العملية رقم ١ لها اسمان ما هما مع ذكر السبب ؟
- ٣- ما اسم المركب الذي يتحول اليه الجلوكوز في الميتوكوندريا ؟ وما اسم هذه العملية ؟
- ٤- ما اسم المركب من العملية ٢ وما هي وظيفته ؟
- ٥- اذكر الاسباب التي تساعد الميتوكوندريا على حدوث العملية ٢ ؟



- ١- ما ما اسم العملية رقم ١ ؟ وما هو المركب الناتج منها ؟ وما هي اهميه ؟
- ٢- ما اسم المركب الناتج من العملية ٢ وما هي اسم العملية ؟



- ١- ما هو اسم المركب ١ و ٢ و ٣ ؟
- ٢- ما اسم العملية ١ و ٢ و ٣ ؟



- ١- ما هي اسم العملية ١ و ٢ و ٣ ؟
- ٢- اذكر مكان حدوث العملية ١ و ٢ و ٣ ؟



مالتوز

الانزيم الاميليز في الفم

..... +

١- ما اسم المركب الناتج ؟

٢- عند عدم وجود انزيم الاميليز طاقة التنشيط وفي وجوده طاقة التنشيط

٣- تعتبر هذه العملية (اكسدة - بلمرة - هدم - بناء)

جلوكوز

في الجدار الخلوي

.....

١- ما اسم المركب المتكون في الجدار الخلوي ؟

٢- تسمى هذه العملية (بناء - هدم - بلمرة - بناء و بلمرة)

بروتين

المعدة في وجود انزيم١.....

سلاسل عديد الببتيد

الامعاء في وجود انزيم٢.....

.....٣.....

١- ما هو اسم الانزيم ١ و ٢ وما هو الوسط و PH الذي يعمل فيه كلا منهما ؟

٢- ما هو اسم المركب ٣ الناتج من تحليل سلاسل عديد الببتيد في الامعاء الدقيقة ؟

٣- تسمى العملية ١ و ٢ (بناء - هدم - بلمرة - بناء و بلمرة)

انزيم س يتفاعل مع المادة A و B وانزيم ص يتفاعل مع المادة C

أ- اى العبارات الاتية صحيحة

١- الانزيم س اكثر تخصصا من ص

٢- الانزيم س و ص اقل تخصصا

ب- ما هو الاسم العلمى الذى يطلق على A و B و C ؟

ج- ما وجه التشبه والاختلاف بين الانزيم س و ص مع العوامل المساعدة ؟

د- ما وجه التشابه والاختلاف بين الانزيم س و ص مع البروتينات من حيث التسمية ؟

ماذا يحدث في الحالات التالية:

١- نقص انزيمات النفس من الميتوكوندريا؟

٢- دخول جسم غريب داخل الخلية؟

٣- عدم انفصال الليسوسومات من اجسام جولجى؟

٤- عدم احتواء الليسوسومات تتواجد فيه انزيماتها؟

٥- تعبئة جسم جولجى للمواد التى تم اضافة تعديلات عليها فى حويصلات افرازية؟

٦- تعبئة جسم جولجى للمواد التى تم اضافة تعديلات عليها فى حويصلات ناقلة؟

٧- عدم اتصال جسم جولجى الشبكة الانوبلازمية؟

٨- عدم وجود الكلوروفيل فى البلاستيدات الخضراء؟

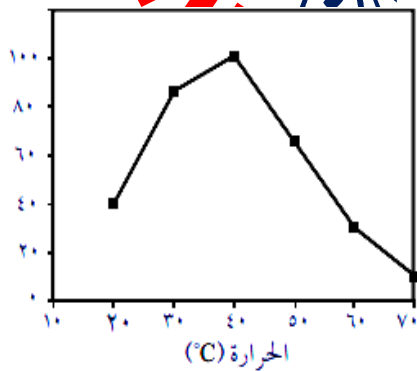


- ٩- عدم وجود الكاروتين في البلاستيدات الملونة؟
- ١٠- عدم وجود بلاستيدة بيضاء في النسيج البارنشيبي؟
- ١١- عدم وجود مسافات بينية في النسيج البارنشيبي؟
- ١٢- عدم وجود انزيمات التنفس في الميتوكوندريا داخل الخلية؟
- ١٣- اذا لم تحتوى الاحماض الامينية على مجموعة الكيل؟
- ١٤- اذا لم تحتوى الاحماض الامينية على مجموعة كربوكسيل وامين؟
- ١٥- اذا تم استبدال الجالاكتوز بالفركتوز في سكر اللاكتوز؟
- ١٦- عدم احتواء الهيموجلوبين على عنصر الحديد؟
- ١٧- تزايد صبغات الكاروتين وتناقص صبغ الكلوروفيل في الخلية النباتية؟
- ١٨- عدم احتواء الخلية على ريبوسومات؟
- ١٩- عدم احتواء ادمة الجلد على نسيج ضام اصيل؟
- ٢٠- عدم احتواء بشرة الجلد على نسيج طلائي مصفف؟
- ٢١- تشابهت العضلات الموجودة الاوعية الدموية مع عضلات الذراع؟
- ٢٢- عدم احتواء النواة على غشاء نووي؟
- ٢٣- عدم احتواء كرات الدم البيضاء على ليسوسومات؟
- ٢٤- عدم احتواء الليسوسومات على انزيمات هاضمة؟
- ٢٥- عدم احتواء الغشاء البلازمي على كويستول؟
- ٢٦- عدم احتواء الخلية على غشاء بلازمي؟
- ٢٧- عدم احتواء اللحاء على صفائح غربالية؟
- ٢٨- عدم تغلظ نسيج الخشب بمادة اللجنين؟
- ٢٩- غياب البروتين من الغشاء البلازمي؟
- ٣٠- عدم احتواء الخلية على الياف هيكل الخلية
- ٣١- عدم احتواء الخلية على جسم مركزي؟
- ٣٢- عدم احتواء الكبد على شبكة اندوبلازمية ملساء
- ٣٣- عدم احتواء المعدة على شبكة اندوبلازمية خشنة؟
- ٣٤- نقص اجسام جولجي من الخلايا الغدية؟
- ٣٥- عدم وجود اعراف في الميوكوندرية؟
- ٣٦- عدم احتواء جسم جولجي على حويصلات ناقلة - افرازية؟
- ٣٧- ازيلت النواة من كائن حي وحيد الخلية؟
- ٣٨- ترسبت مادة اللجنين على الصفائح الغربالية لنسيج اللحاء
- ٣٩- عدم احتواء نسيج اللحاء على خلايا مرافقة؟
- ٤٠- عدم وجود مادة بين خلوية سائلة في نسيج الدم؟
- ٤١- عدم وجود مادة الكالسيوم في العظام؟
- ٤٢- عدم احتواء عضلات القلب على اقراص بينية؟



اسئلة مقالية

- ١- اللبن يحتوى على نوعين من البروتينات والسكريات ما هما مع ذكر التركيب ؟
- ٢- نسيج الدم يحتوى على نوعين من البروتينات ما هما مع ذكر النوع والتركيب ومكان الوجود بالضبط ؟
- ٣- الجلد يحتوى على نوعين من الانسجة ما هما والوظيفة ؟
- ٤- الغشاء البلازمى يحتوى على ثلاث انواع من الجزيئات العضوية اذكرها ؟
- ٥- تحتوى تركيب المعدة على عضية من عضيات الخلية ما هى هذه العضية وما الوظيفة ؟
- ٦- تحتوى تركيب المعدة على نوع من انواع الانسجة ما هو وما وظيفته ؟
- ٧- تتشابه وتختلف العضلات القلبية مع عضلات الذراعين اذكر اوجه التشابه والاختلاف ؟
- ٨- يتشابه الجسم المركزى فى الخلية الحيوانية مع السيئوبلازم فى الخلية النباتية وضح ذلك ؟
- ٩- تتشابه الاحماض النووية مع الاحماض الامينية فى التركيب (عنصر كيميائى) وضح ذلك ؟
- ١٠ - تتشابه الاحماض النووية مع الليبيدات المعقدة فى التركيب وضح ذلك ؟
- ١١- تتشابه وتختلف الليبيدات المعقدة مع الليبيدات البسيطة وضح اوجه التشابه والاختلاف ؟
- ١٢- تتشابه النيكلوتيدة مع الفوسفوليبيدات فى احتواء كلا منهما على مجموعة غير عضوية وضح ذلك ؟
- ١٣- تتشابه البلاستيدات فى جذر نبات اللفت مع البلاستيدات فى ورقة نبات البلاستيدات وضح ذلك ؟
- ١٤- يتشابه المالتوز مع السكروز مع اللاكتوز وضح ذلك ؟
- ١٥- يتشابه النشا مع السكروز ويختلف وضح اوجه التشابه والاختلاف ؟
- ١٦ - تختلف الشمع عن الدهون فى نوع الكحول بالرغم من انها ليبيدات بسيطة وضح ذلك ؟؟
- ١٧- تحتوى الخلية على غشاء نووى وغشاء بلازمى وضح وظيفة كلا منهما ؟
- ١٨- يتشابه الغشاء النووى مع جدار الخلية النباتية وضح ذلك ؟
- ١٩- يتشابه ويختلف الحمض النووى DNA مع الحمض RNA وضح ذلك ؟
- ٢٠ - اذكر اوجه التشابه والاختلاف بين الخلية النباتية والحيوانية ؟؟
- ٢١- مما يتكون الجدار الفاصل بين الخلايا المتجاورة لطحالب الطليسيين وجيرا ؟
- ٢٢- أثناء عملية البناء الضوئى تكون البلاستيدات الخضراء عدد كبير من جزيئات الجلوكوز ما هو اسم هذه العملية ثم اذكر كيف يستخدم النبات الجلوكوز الناتج عند حبة النبات له ومع عدم حاجته له ؟



ل سؤال الخامس: أ- يوضح الشكل المقابل العلاقة بين درجة الحرارة

ونشاط أحد الإنزيمات، حدد:

- درجة الحرارة التى يبدأ عندها نشاط الإنزيم.
- درجة الحرارة التى ينتهي عندها نشاط الإنزيم.
- المدى الحرارى لنشاط الإنزيم.
- درجة الحرارة المثلى لنشاط الإنزيم.

