

امتحانات سابقة ... الصف الثاني عتتر الأدبي



مدرسة الأحياء الإلكترونية

الصف الثاني عتتر الأدبي

الأسئلة مع الإجابة النموذجية

امتحان الفصل الدراسي الأول

الفجيرة العام الدراسي 2005 / 2006

<http://www.ragab313.com>



2005

-

عدد صفحات الأسئلة (7)

أجب على الأسئلة الواردة في المجموعات الآتية:

25 /

:

الفيوزاريوم - الكيموسين - التركيب الشبكي - الكالسيوم - اسبيرجلس - الرنين
الليفة العصبية - الغدة - الميثان - العصب - الهرمون - البيكوجرام - التخطيط الكهربائي

- 1-) محور الخلية العصبية وما يحيط به من أغلفة.
- 2-) غاز يحتوي على ذرة كربون واحدة يمكن استخدامه كوقود.
- 3-) وحدة قياس تركيز الهرمونات في الدم.
- 4-) نوع من الفطريات يستخدم في إنتاج حمض الستريك.
- 5-) إحدى طرق دراسة الدماغ يتم فيها ملاحظة الموجات التي يصدرها الدماغ.
- 6-) إنزيم ينتجه نوع من البكتيريا يستخدم في تصنيع الجبن النباتي.
- 7-) مجموعة من الخلايا المتشابهة في الشكل والتركيب تخصصت لإفراز مادة ما.
- 8-) أحد التراكيب في الدماغ يحافظ على حالة اليقظة.

1- اختيار قصب السكر كمحصول لإنتاج الوقود الكحولي.

.....

2- تعد النساء أكثر عرضة للإصابة بهشاشة العظام.

.....

3- التوصل إلى لقاح ضد فيروس الايدز يعد أمرا بالغ الصعوبة.

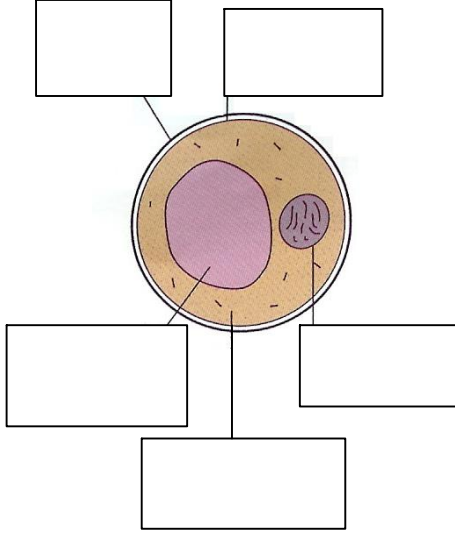
.....



1- أثلفت مضخة الصوديوم-بوتاسيوم في غشاء الخلية العصبية.

2- تعاطي هرمون الكورتيزول لفترة علاجية طويلة.

3- ضمور الخلايا العصبية المفرزة للناقل العصبي دوبامين.

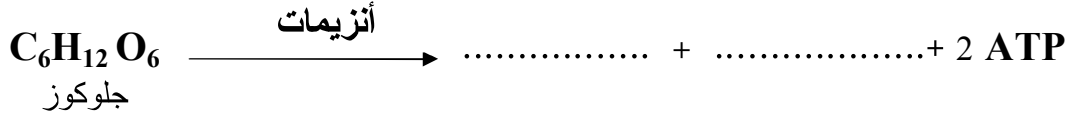


1- ضع البيانات التالية في مكانها المناسب على الرسم:
جدار خلوي – نواة – غشاء خلوي – سيتوبلازم – فجوة

2- يسمى التكاثر في فطر الخميرة بـ

3- في الصباح الباكر استعد أحد عمال المخابز لتحضير العجين فقام بوضع الماء الدافئ على الخميرة ثم أضاف محلول الخميرة على الدقيق ، انتظر لساعات طويلة فلم يتم تخمير العجين. قدم تفسيراً علمياً مناسباً لعدم تخمر العجين ؟

4- تتم عملية التخمر في الخميرة لإنتاج الطاقة اللازمة للقيام بالعمليات الحيوية وفقاً للمعادلة التالية:



25 /

1- تسمى الخلية التي تنقل السائل العصبي من أعضاء الحس إلى الجهاز العصبي المركزي:

خلية عصبية بينية خلية عصبية حسية خلايا الغراء العصبي خلايا عصبية حركية

2- أكبر أجزاء الدماغ :

المهاد المخيخ تحت المهاد المخ

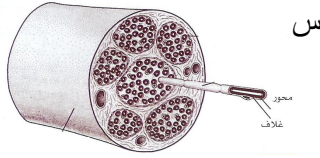
3- في الكائنات عديدة الخلايا تصنف الخلايا في مجموعات بحسب:

الوظيفة الحجم الشكل اللون

4- غدد تحتوي نوعين من الخلايا الفارزة تفرز إحداها هرمونات وتفرز الثانية مواد أخرى كالأنزيمات:

الغدد القنوية الغدد الصماء الغدد المختلطة جميع ما سبق

5- في الشكل المقابل يمثل التركيب (س) :



حزمة عصبية ليفة عصبية عصب زوائد شجيرية

6- مرض ينتج عن انقسام خلايا بصورة غير منتظمة أو مسيطر عليها :

السلطان السرطان الاليدز باركنسون

7- كلما تقدم الانسان في السن فإن عدد الخلايا العصبية:

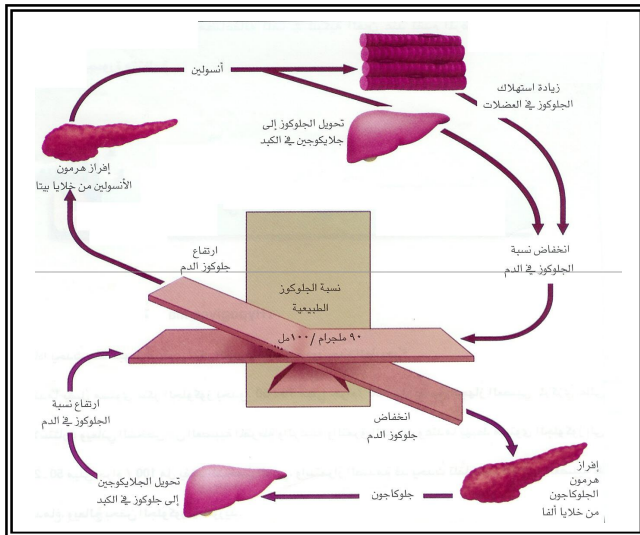
يزيد ينقص يظل ثابتا يتجدد باستمرار

8- واحدة من العبارات التالية تنطبق على التنظيم الهرموني:

سريع التأثير قصير الأمد بطيء محدود في المناطق المتأثرة

() ()

القائمة (أ)	القائمة (ب)
() المخ	1- يقوم بتنظيم آليات الاتزان الداخلي مثل درجات الحرارة وتوازن الماء
() المخيخ	2- يسيطر على الأفعال المنعكسة
() تحت المهاد	3- يقوم بالعديد من الوظائف العقلية العليا كتحليل المعلومات والتفكير والتخطيط وتكوين الآراء
() الحبل الشوكي	4- يقوم بتوازن الجسم أثناء الوقوف والمشي
() العصب الدماغي العاشر	5- يمثل المحطة الأولى لوصول السيالات العصبية قبل أن تصل إلى القشرة المخية
	6- يصل إلى مناطق الأحشاء كالقلب والمعدة والأمعاء



1- يفرز هرموني الأنسولين والجلوكاجون للمحافظة على الاتزان الداخلي في جسم الانسان.

فما المقصود بالاتزان الداخلي ؟

.....

.....

2- يصاب الإنسان بمرض البول السكري إذا تلفت

خلايا في جزر لانجرهانس.

3- نسبة الجلوكوز الطبيعية في الدم

4- الظروف التي يفرز فيها كل من الهرمونين:

- الأنسولين
- الجلوكاجون

5- عند حدوث خلل في نسبة السكر في الدم فإن هرمون الأنسولين يعيد نسبة الجلوكوز في الدم إلى المستوى الطبيعي . يحدث ذلك عن طريق:

- أ -
- ب-

6- ما النتائج المترتبة على نقص كمية السكر المتاحة للدماغ نتيجة نهوض الشخص المستلقي فجأة ؟

.....

7- غير أحد الجالسين الحديث وأخذ يتحدث عن مرض آخر حيث لاحظ تضخم في نهايات عظام وجهه وأطرافه. **فهلا ذكرت له:**

- اسم هذا المرض
- سبب الإصابة به

()

كان يعتقد أن أنفلونزا الطيور تصيب الطيور فقط إلى أن ظهرت أول حالة إصابة بين البشر في هونج كونج في عام 1997. يلتقط الإنسان العدوى عن طريق الاحتكاك المباشر بالطيور المصابة بالمرض. ويخرج الفيروس من جسم الطيور مع فضلاتهم التي تتحول إلى مسحوق ينقله الهواء. تتشابه أعراض أنفلونزا الطيور مع العديد من أنواع الأنفلونزا الأخرى حيث يصيب الإنسان بالحمى واحتقان في الحلق والسعال كما يمكن أن تتطور الأعراض لتصل إلى التهابات ورمد في العين. وهناك العديد من أنواع أنفلونزا الطيور إلا أن النوع المعروف باسم "إن5 إن1" هو الأكثر خطورة حيث تزيد احتمالات الوفاة بين البشر المصابين بهذا النوع من الفيروس. يمكن أن يبرأ المرضى المصابون بأنفلونزا الطيور من الفيروس إذا تعاطوا المضادات الحيوية ويعمل الباحثون في الوقت الراهن على تطوير مصل مضاد للمرض. هناك مخاوف من أن الفيروس قد يندمج مع نوع آخر من فيروسات الأنفلونزا التي تصيب الإنسان ليشكلا نوع جديد من الفيروسات يمكن أن ينتقل من شخص لآخر. ويمكن أن يحدث هذا الاندماج في حالة إصابة شخص مريض أساسا بنوع من أنواع الأنفلونزا بفيروس أنفلونزا الطيور. وكلما زادت حالات الإصابة المزدوجة هذه كلما زادت احتمالات تطور صورة الفيروس. أعدمت الملايين من الطيور في محاولة للتصدي لانتشار المرض بين الطيور الأمر الذي يمنع بدوره انتقاله إلى البشر.

1- أين ظهرت أول إصابة بالفيروس ؟

.....

2- كيف ينتقل فيروس أنفلونزا الطيور للإنسان ؟

.....

3- ما هو أخطر أنواع فيروسات أنفلونزا الطيور؟

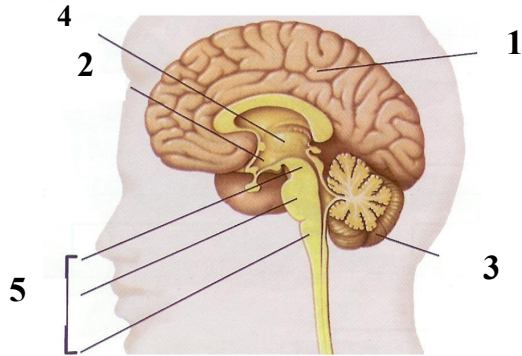
.....

4- ما سبب مخاوف الخبراء من هذا الفيروس ؟

.....

5- هل يمكن الشفاء من مرض أنفلونزا الطيور ؟

.....



1- مستعينا بالبيانات التالية حدد أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام.

المخيخ - تحت المهاد - المخ - المهاد

2- من نعم الله علينا أن هيا للدماغ ثلاثة تراكيب لحمايته هي:

1-

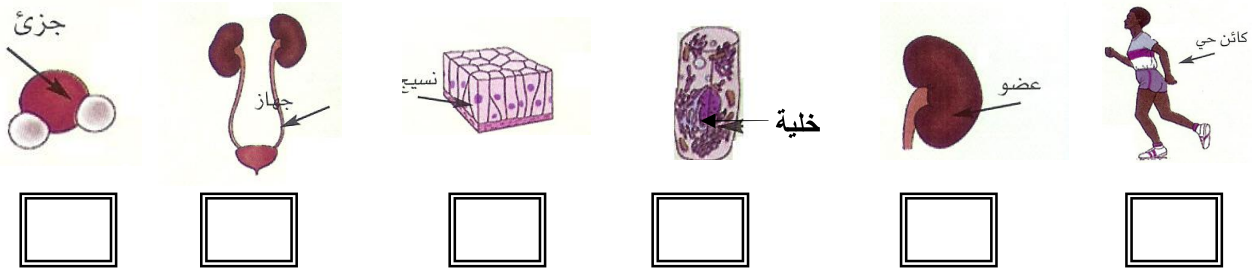
2-

3-

3- تلقى شخص ضربة شديدة نتيجة حادث فادى ذلك إلى تلف الجزء رقم (5). ماذا تتوقع أن يحدث له ؟ مع تفسير ذلك ؟

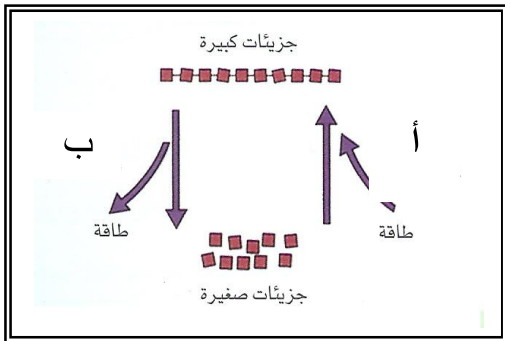
.....
.....

6-1



:

:



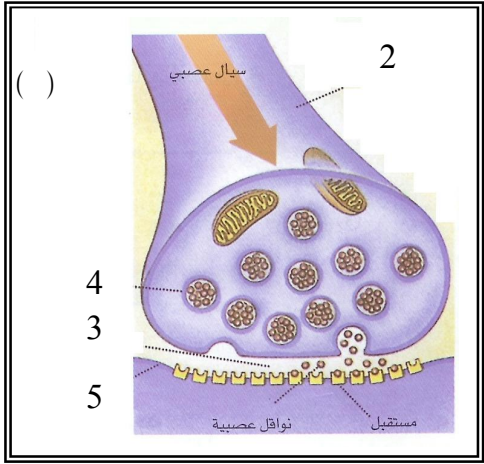
1- يمثل الرسم إحدى خصائص الكائن الحي هي

2- ما العمليات التي تمثلها كل من الرموز ؟

(أ) (ب)

3- علل تعتبر عملية التنفس مثالا على العملية (ب) ؟

.....
.....
.....



1- مستعينا بالبيانات التالية : نواقل عصبية - غشاء التفرع الشجري الشق التشابكي - محور

حدد أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام على الشكل (أ) :

4-

2-

3-

5-

2- ما الذي يؤدي إلى تحرر النواقل العصبية ؟

3- كيف تتم إعادة غشاء التفرعات الشجرية إلى حالة الاستقطاب ؟

4- في الشكل (ب) حدد على الرسم :

• الاستقطاب

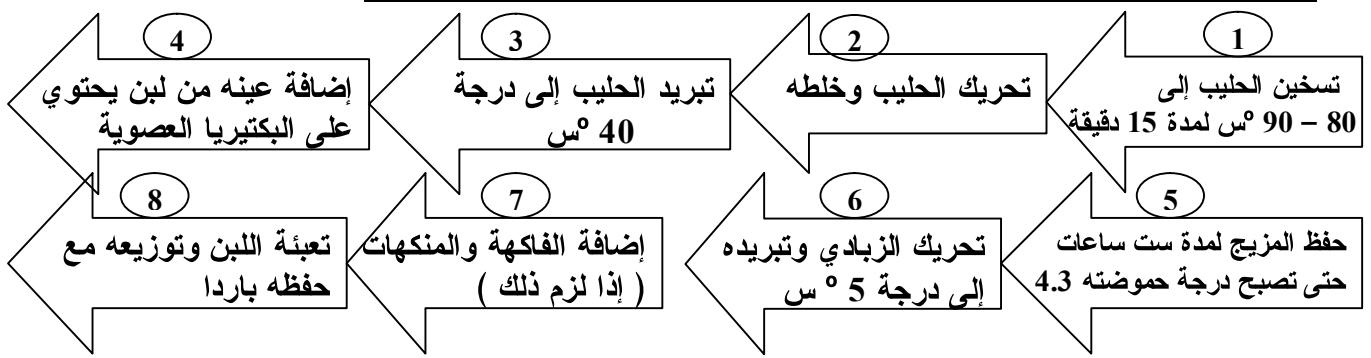
• زوال الاستقطاب

1- لاحظت فاطمة تقوسا ظاهرا في ساقَي طفلها الصغير وضعفا في أسنانه وعظامه.

2- فقد محمد وعيه نتيجة نقص في مستوى الجلوكوز في الدم دون مستواه الطبيعي.

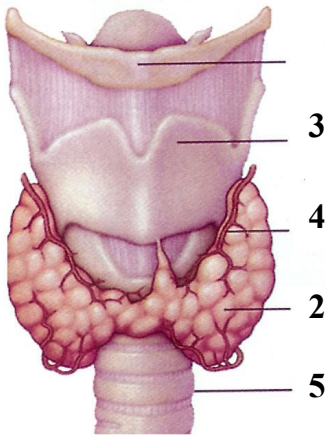
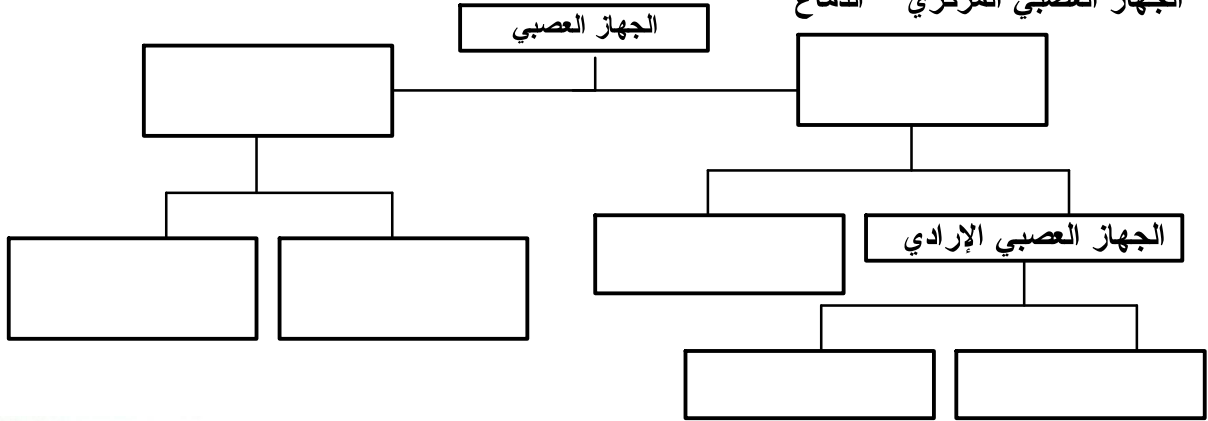
مرض أديسون - القزامة - جريفز - مرض كوشينج - الكثر - العملاقة

الزيادة	النقص	الهرمون
		النمو (قبل البلوغ)
		الثيروكسين (في الطفولة)
		الكورتيزول
		هرمونات الدرقية



- 1- ما هو نوع البكتيريا المضافة ؟
- 2- تقوم هذه البكتيريا بتحويل الحليب إلى مادة حمضية تسمى
- 3- ما العلاقة بين كمية الحمض ونشاط البكتيريا ؟
- 4- ماذا يحدث إذا تمت الخطوة (1) بعد الخطوة (4)

الحبل الشوكي - أعصاب دماغية - الجهاز العصبي المحيطي - أعصاب شوكية - الجهاز العصبي الذاتي
الجهاز العصبي المركزي - الدماغ



- 1- يمثل الرسم إحدى الغدد الصماء هي
- 2- مستعينا بالبيانات التالية حدد البيانات المشار إليها بالأرقام:
وعاء دموي - القصبة الهوائية - الحنجرة
- 3- تفرز هذه الغدة هرمون الكالسيبتونين ما هو دور هذا الهرمون ؟
- 4- ترفض أختك تناول الأغذية البحرية بأنواعها ما هي النصيحة التي تقدمها لها ؟
النصيحة السبب
- 5- استئصلت هذه الغدة لوجود ورم خبيث كيف ستصح الاضطرابات الهرمونية الناتجة عن استئصالها ؟

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق والنجاح