تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

اختبار الدور الثاني 2022 لمادة الأحياء

موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ المستوى الثاني عشر العلمي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ اختبارات ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-05 19:02:37

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الثاني عشر العلمي

صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب المستوى الثاني عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	أوراق عمل في الوحدة الخامسة: التكامل المحدود وتطبيقاته
2	أوراق عمل الوحدة الرابعة: التكامل
3	اختبار في الوحدة الرابعة
4	إجابة أسئلة الوحدة الرابعة: التكامل
5	دليل المعلم للوحدة السادسة: المتجهات

اختبار الدور الثاني 2022 لمادة الأحياء(منهاج الفصل الثاني)

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة الوحيدة في كل مما يلي :

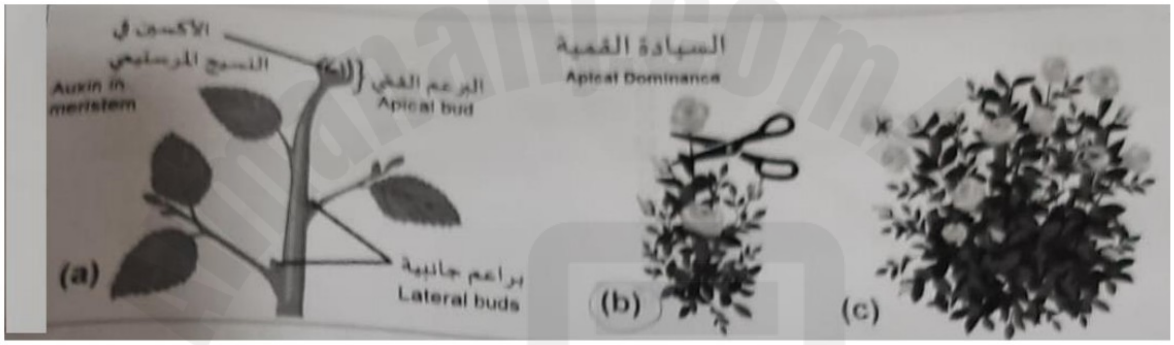
1) أي التغييرات في البيئة الذي يُمكن كشفه بوساطة المستقبلات الحسية في الكائن الحي ؟

أ- المنبه
ج- مستقبل
ب- منظم
د- المستهدف

2) ما هو المركب العضوي ذو الوزن الجزيئي القليل والذي يُنتج بكمية قليلة في جزء محدد من الكائن الحي وينتقل إلى جزء آخر ، حيث يُمكن أن يُحفز استجابة معينة ؟

أ- السيال
ج - الهرمون
ب- الإنزيم
د- الفورمون

3) لماذا يتم عمل الخطوة (b) ؟



أ- توقف عملية النتح
ب- توقف نمو الأوراق
ج- تكوين المزيد من الجذور
د- تكوين المزيد من الأفرع

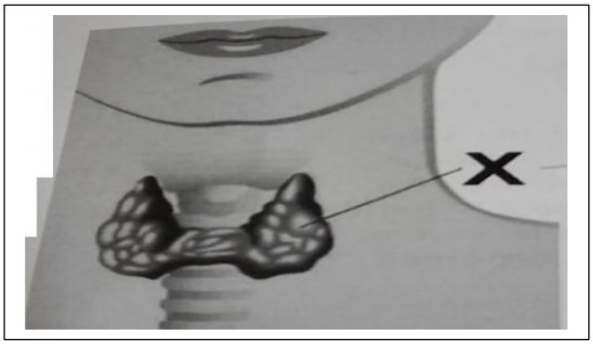
4) ما اسم المرحلة التي يحدث فيها تنشيط مضخة الصوديوم- البوتاسيوم ، فتضخ بالنقل النشط 3 أيونات Na^+ إلى خارج الخلية و 2 أيون K^+ إلى الداخل إلى أن يستعيد الغشاء جهد الراحة البالغ -70 mV ؟

أ- جهد الراحة
ب- جهد الفعل
ج- إعادة الاستقطاب
د- فرط الاستقطاب

5) أي فصوص المخ ُيعالج المعلومات المتعلقة بالاحساس بالعالم الخارجي والمهارات اللغوية والحسابية ؟

أ- القذالي
ج- الجبهي
ب- الجدراي
د- الصدغي

6) كيف يعمل الهرمون الذي تُفرزه الغدة (X) لكي يرفع درجة حرارة الجسم في منطقة باردة ؟



أ- يُحفز الشرايين على التوسيع
ب- يُخفض مستوى الجلوكوز المرتفع
ج- إبطاء حركة الهواء بالقرب من الجلد
د- يستهدف الكبد لزيادة عمليات الأيض

7) ماذا يحدث في الخطوة (4) ؟

أ- يُفرز الإنسولين من خلايا بيتا
ب- يُقلل امتصاص خلايا الجسم للجلوكوز من الدم
ج- يُحفز الإنسولين تحويل الجلوكوز إلى الجلايكوجين
د- يُحفز الجلوكاجون تحويل الجلايكوجين إلى جلوكوز

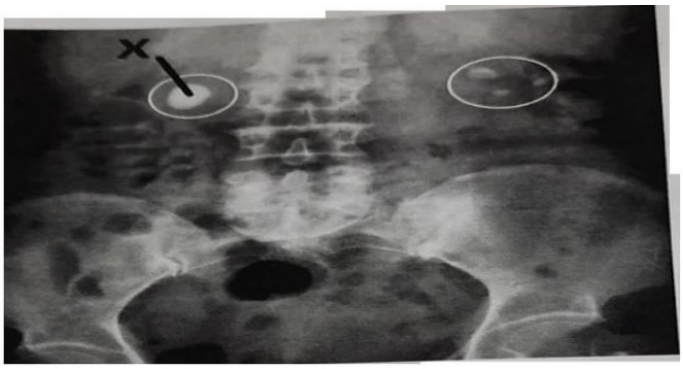
8) أين يتم إنتاج خلايا الدم البيضاء ؟

أ- الغدة الليمفاوية
ب- الغدة الزعترية
ج- العقد العصبية
د- العظام الطويلة

9)أي الخلايا الآتية تمنع الخلايا المناعية من الاستجابة لمولدات الضد التي تقوم أجسامنا بإنتاجها ؟

أ- الذاكرة
ب- السامة
ج- المثبطة
د- المساعدة

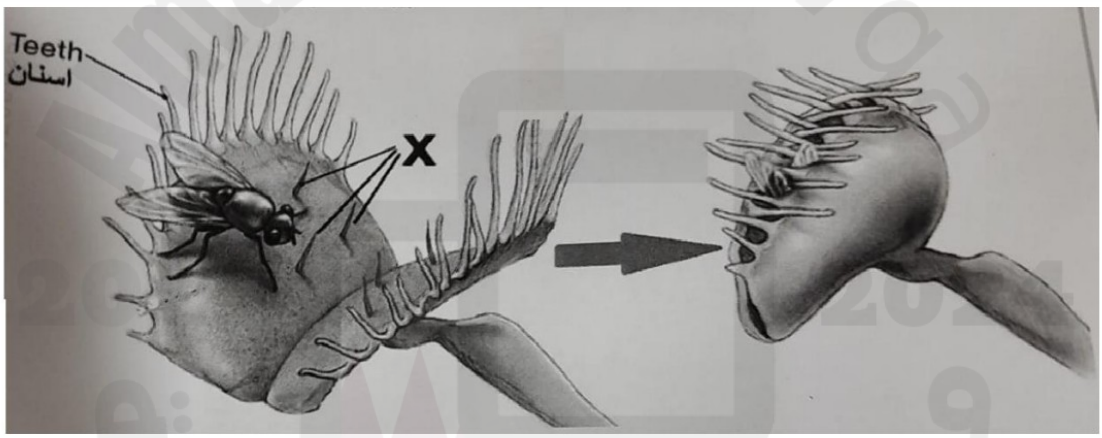
10) ما هو أثر تكوين ونمو البلورات (X) التي تظهرها الأشعة السينية أدناه



أ- تسد الأوعية
ب- تمتص الغذاء
ج- تزيد ترشيح الدم
د- تُوقف الرسائل العصبية

ثانياً : أجب عن الأسئلة المقالية الآتية :

11) أ. الشكل أدناه يُوضح استجابة نبات قناص الذباب لنشاط حشرة ، مُستعيناً به أجب عن السؤال التالي :



1- وضح دور الخلايا المشار لها بالرمز (X) .

2- اذكر ثلاثة من المبادئ الأساسية التي وضعها العلماء حول كيفية إرسال الخلايا النباتية إشارات للخلايا الأخرى .

ب. 1 . اكتب السبب لما يأتي :

i. الأشجار متساقطة الأوراق تقوم بقتل الأجزاء الطرفية حين تنخفض درجات الحرارة إلى درجة التجمد

_____

ii. أظهرت الأبحاث خطأ اعتقاد الناس عن استجابة النبات لتغيير شدة الضوء (الاستجابة للفترة الضوئية)

_____

2. اكتب اثنين من الوظائف الرئيسية للأكسينات مثل أندول حمض الخليك (IAA) .

_____

_____

ج. 1. اذكر فعلين تقوم بإجراءهما الخلية العصبية لتؤدي وظائف إتخاذ القرار والتواصل .

_____

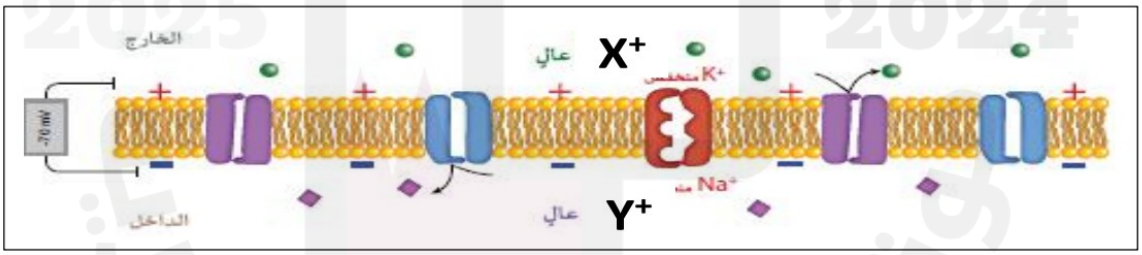
_____

2. وضح متى تنتهي فترة الجموح ويستطيع الغشاء أن يُطلق في داخله جهد فعل جديد .

_____

_____

12) أ. 1- الشكل أدناه يُوضح فرق الجهد على جانبي غشاء الخلية . مُستعيناً به أجب عن السؤال التالي



اكتب اثنين من العوامل التي تؤثر في غشاء العصبون ليصل إلى الجهد كما بالشكل .

_____

_____

2- وضح أهمية الإستجابة للمؤثرات الداخلية والخارجية للثدييات (نقطتين)

_____

_____

ب. i. قارن بين القشرة والنخاع في الكلية .

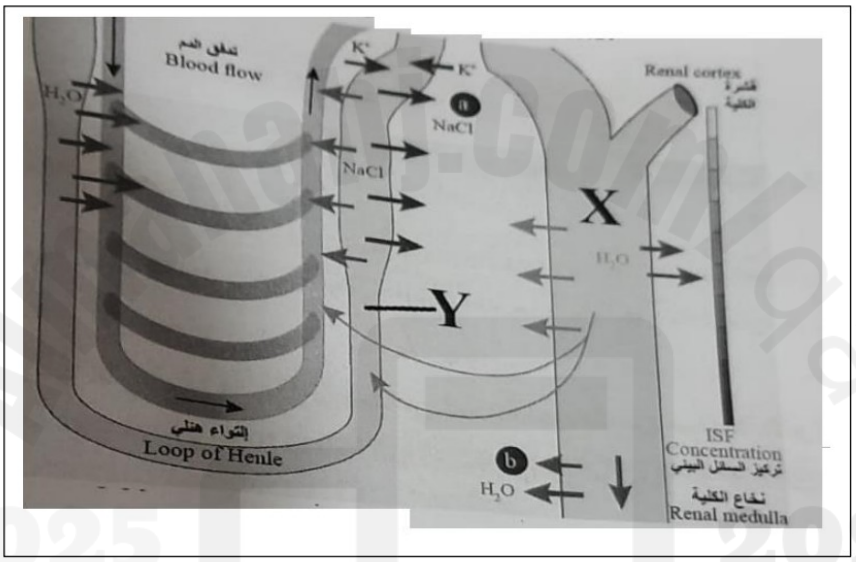
المقارنة	قشرة	نخاع
اللون		
الوظيفة		

ب. ii. اذكر اثنين من التكيفات في الأنابيب الملتوية القريبة .

_____

_____

ج. مُستعيناً بالشكل أدناه ، أجب عن الأسئلة التالية :



1. اكتب أربعة مواد يتم افرازها في التركيب (X) .

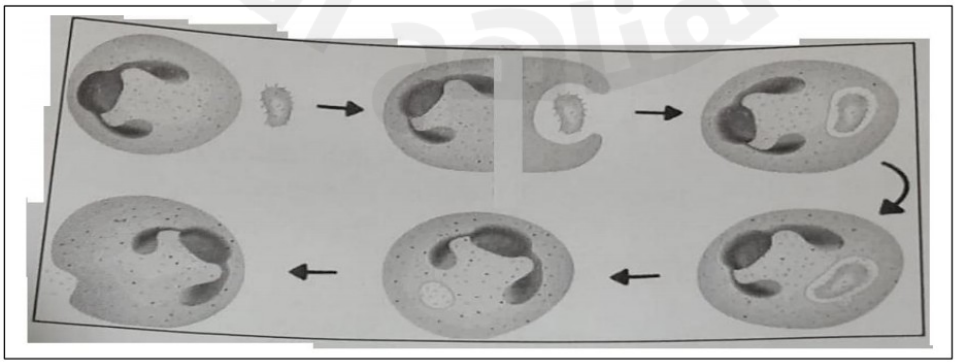
_____

2. وضح كيفية المحافظة على منحدر التركيز في السائل البيني حول التركيب (Y) .

_____

_____

13) أ. مُستعيناً بالشكل أدناه . أجب عن السؤال التالي :



1. اكتب ما يحدث في العملية الموضحة بالشكل .

---

2. اذكر اثنين من الخطوات التي يتخذها جهازنا المناعي لحماية أجسامنا من مسببات الأمراض .

---

3. وضح وظيفتين للخلايا ذات الزوائد .

ب. 1- في مسار إستجابة المناعة الخلوية ، يتم تنشيط الخلية التائية المساعدة عندما تصادف APC مع مولد الضد الذي يتطابق مع مستقبلات الخلايا التائية المساعدة (TCRs) .
اكتب اثنين مما تقوم به الخلية التائية المساعدة النشطة بعد تنشيطها .

2- اشرح كيف تقوم الأجسام المضادة بتحييد مولدات الضد .

ج. علل لما يأتي :
1. يُمكن أن تستمر الخلايا الذاكرة ذات المدى الطويل مدى الحياة .

---

2. بعض الجلوبيولينات المناعية يُمكن أن يكون لديها مواقع ارتباط كثيرة .