بنك أسئلة الأحياء • الصف الثاني عشر

المخططات السهمية

محلولة

العام الدراسي 2026 / 2027

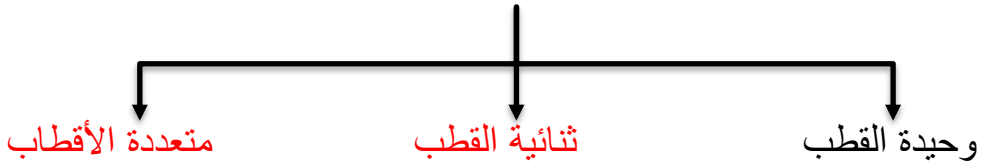
المخطط يجمع الدرس في صفحة..
أتقنه تتقن الدرس

تنبيه

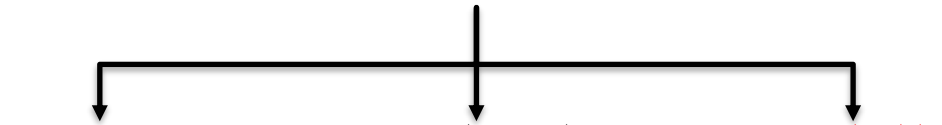
أسئلة هذا الملف وإجاباتها منقولة من بنك الأسئلة كما هي، دون أي تعديل أو حذف أو إضافة، وكل ما تمّ هو تصنيفها حسب نوع السؤال.

السؤال العاشر : أكمل المخطط السهمي :

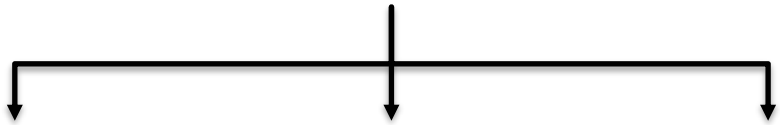
أنواع الخلايا العصبية



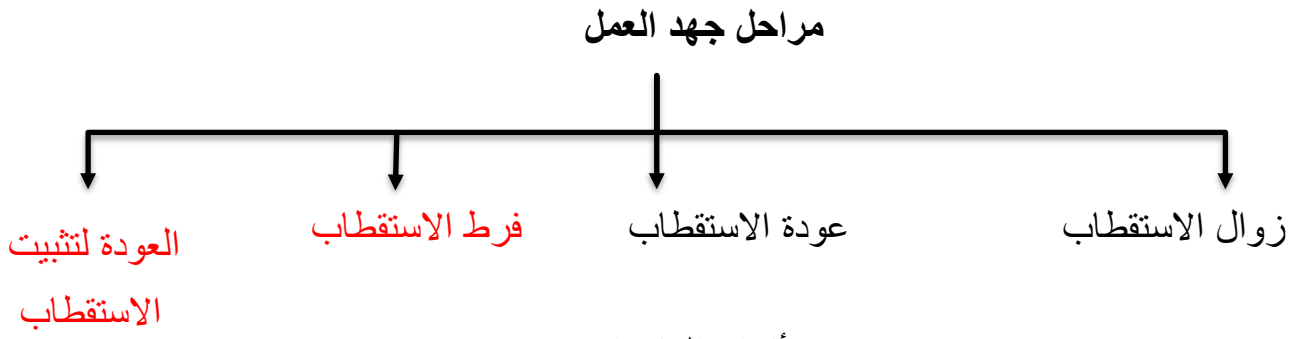
أنواع خلايا الغراء العصبي الكبيرة

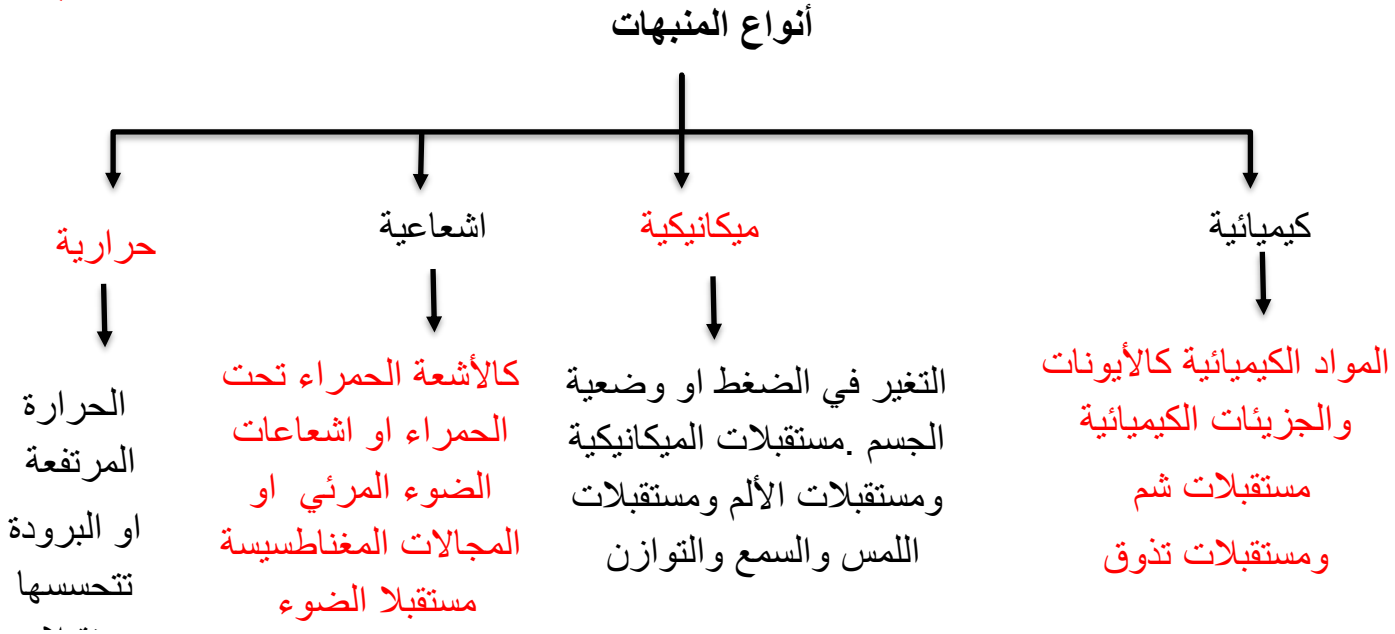


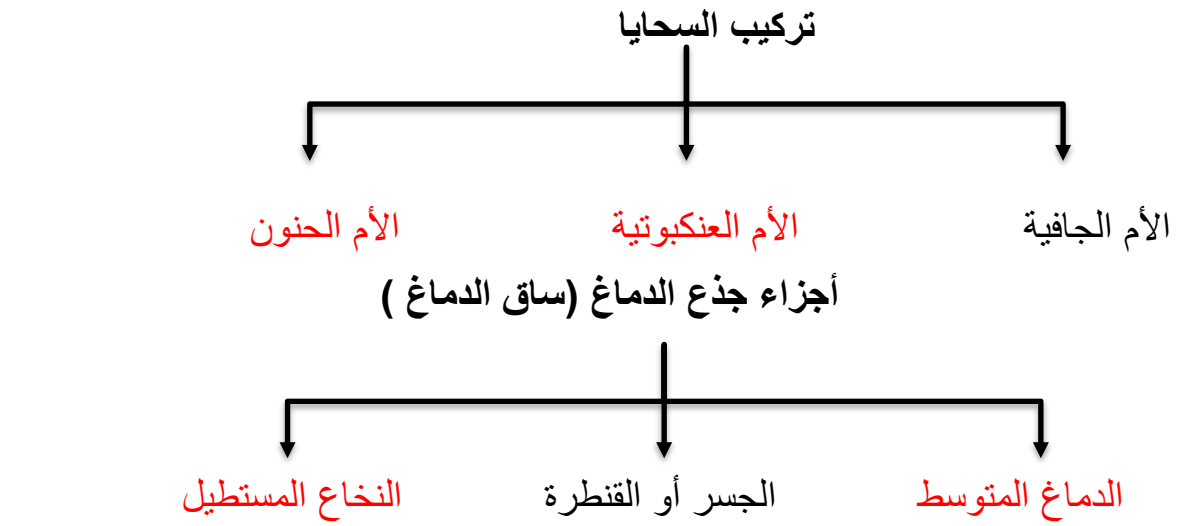
أنواع الأعصاب

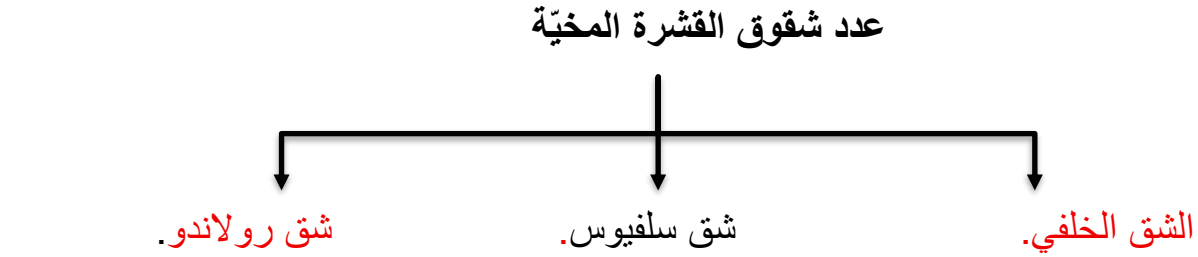


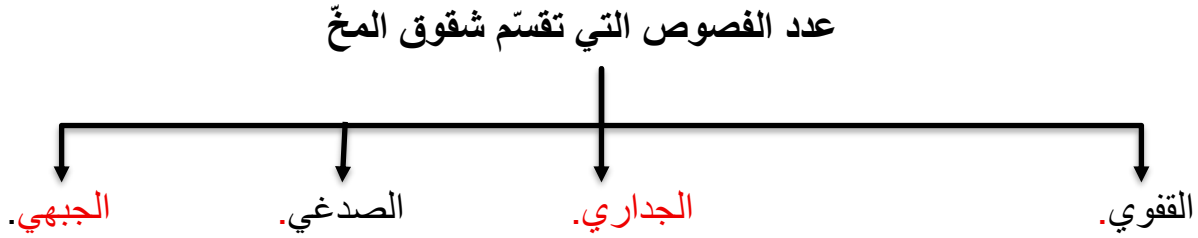
أعصاب واردة (حسية) أعصاب صادرة(حركية) أعصاب مختلطة

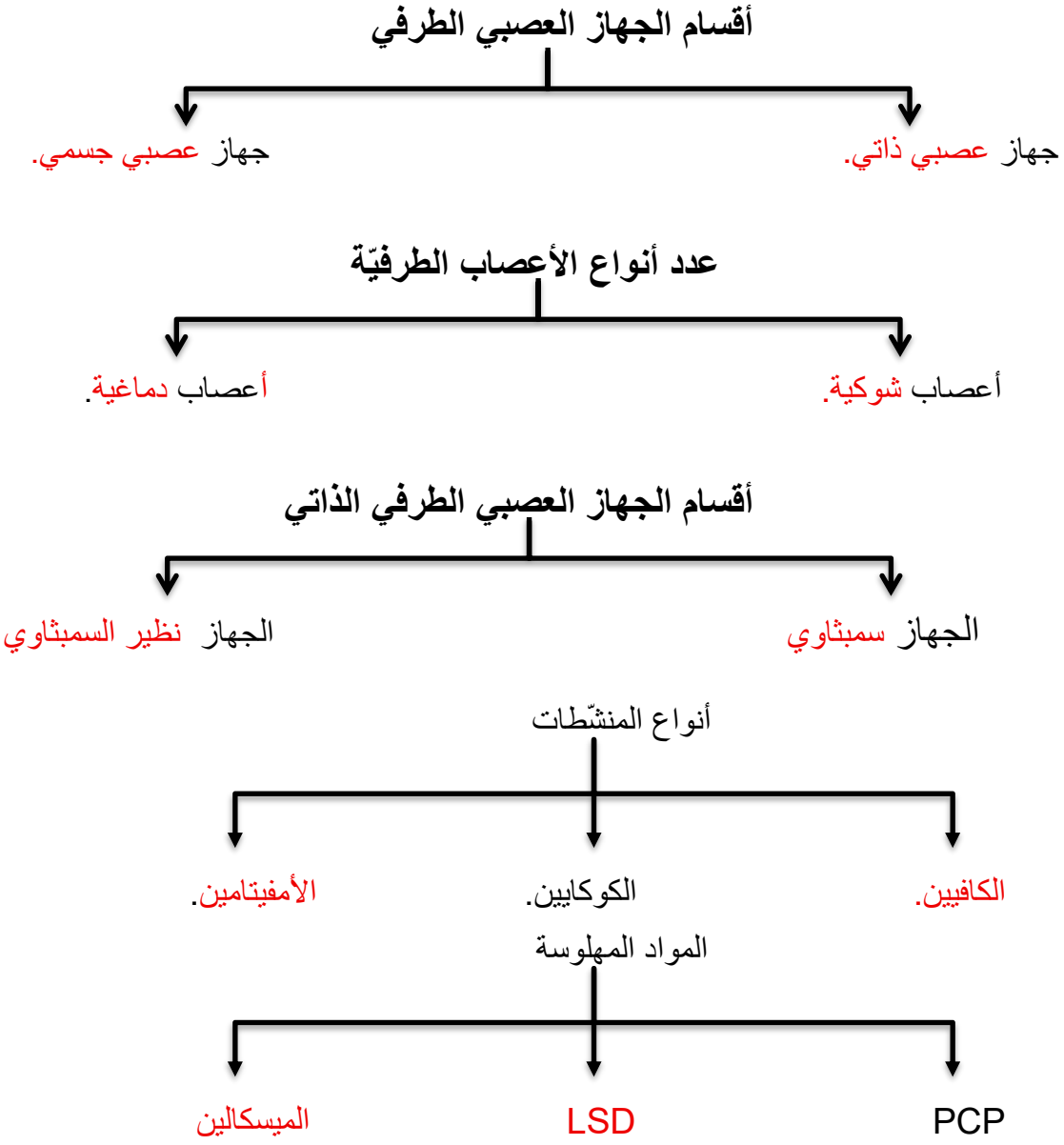

مراحل جهد العمل
زوال الاستقطاب
عودة الاستقطاب
فرط الاستقطاب
العودة لتثبيت الاستقطاب


أنواع المنبهات
كيميائية
المواد الكيميائية كالأيونات والجزيئات الكيميائية مستقبلات شم ومستقبلات تذوق
ميكانيكية
التغير في الضغط او وضعية الجسم .مستقبلات الميكانيكية ومستقبلات الألم ومستقبلات اللمس والسمع والتوازن
اشعاعية
كالأشعة الحمراء تحت الحمراء او اشعاعات الضوء المرئي او المجالات المغناطيسية مستقبلا الضوء
حرارية
الحرارة المرتفعة او البرودة تتحسسها

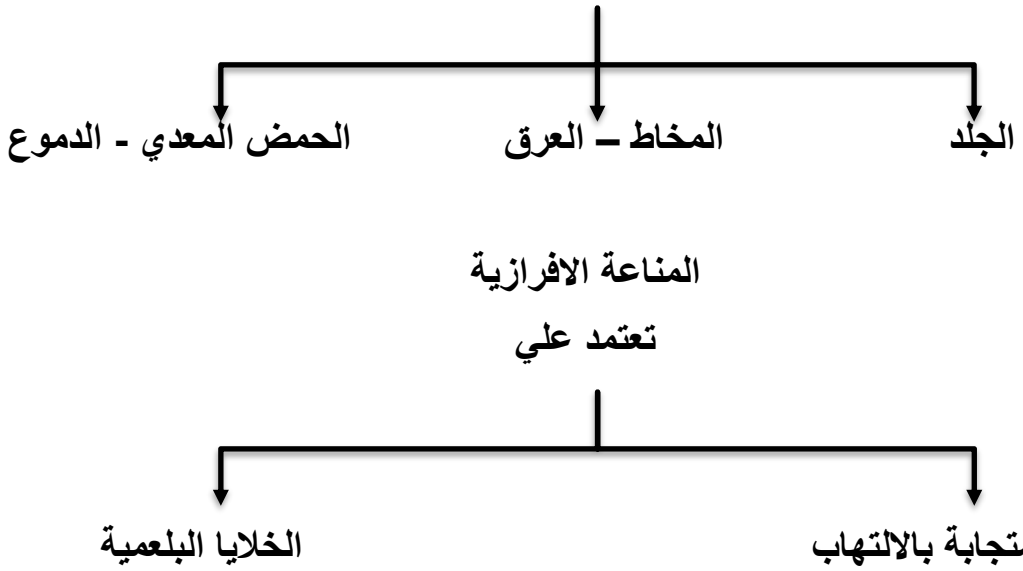

تركيب السحايا
الأم الجافية
الأم العنكبوتية
الأم الحنون
أجزاء جذع الدماغ (ساق الدماغ)
الدماغ المتوسط
الجسر أو القنطرة
النخاع المستطيل


عدد شقوق القشرة المخيّة
الشق الخلفي.
شق سلفيوس.
شق رولاندو.


عدد الفصوص التي تقسّم شقوق المخّ
القفوي.
الجداري.
الصدغي.
الجبهي.


أقسام الجهاز العصبي الطرفي
جهاز عصبي ذاتي.
جهاز عصبي جسمي.
عدد أنواع الأعصاب الطرفيّة
أعصاب شوكية.
أعصاب دماغية.
أقسام الجهاز العصبي الطرفي الذاتي
الجهاز سمبثاوي
الجهاز نظير السمبثاوي
أنواع المنشّطات
الكافيين.
الكوكايين.
الأمفيتامين.
المواد المهلوسة
PCP
LSD
الميسكالين

خط الدفاع الأول يتكون من



الخلايا المفاوية

خلايا لمفاوية بائية **خلايا لمفاوية تائية**

مستقبل الخلية التائية (TCR)

منطقة ثابتة **منطقة متغيرة**

تفرز خلايا (TH) نوعين من الانترلوكين – مادور كل منهم

انتر لوكين -٢ (يؤدي دورا في المناعة الخلوية) **انتركولين -٤ (تؤدي دور في المناعة الافرازية)**

وسائل جهاز المناعي الدفاعية

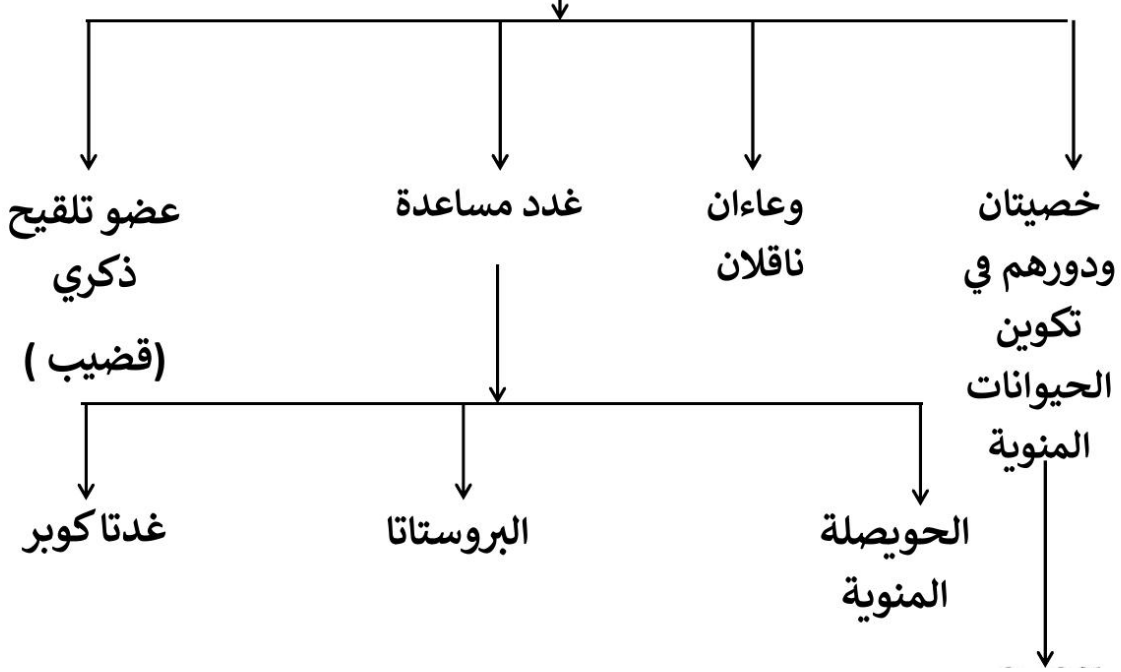
تخصصية **غير تخصصية الخصائص المميزة**

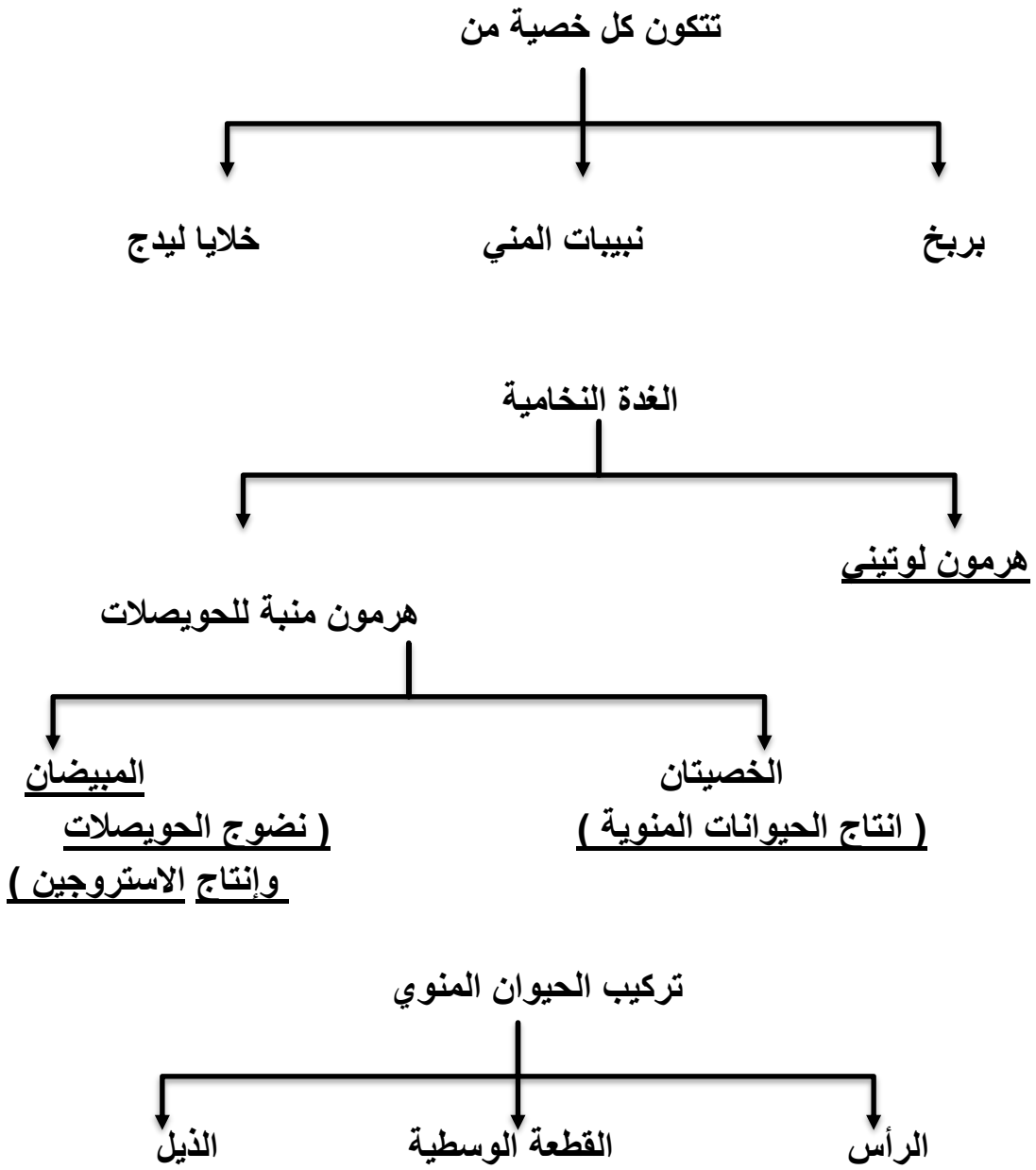
خط الدفاع الأول (حواجز أساسية مثل الجلد) **خط الدفاع الثاني (الاستجابة المناعية الخلطية -الافرازية والاستجابة المناعية الخلوية**

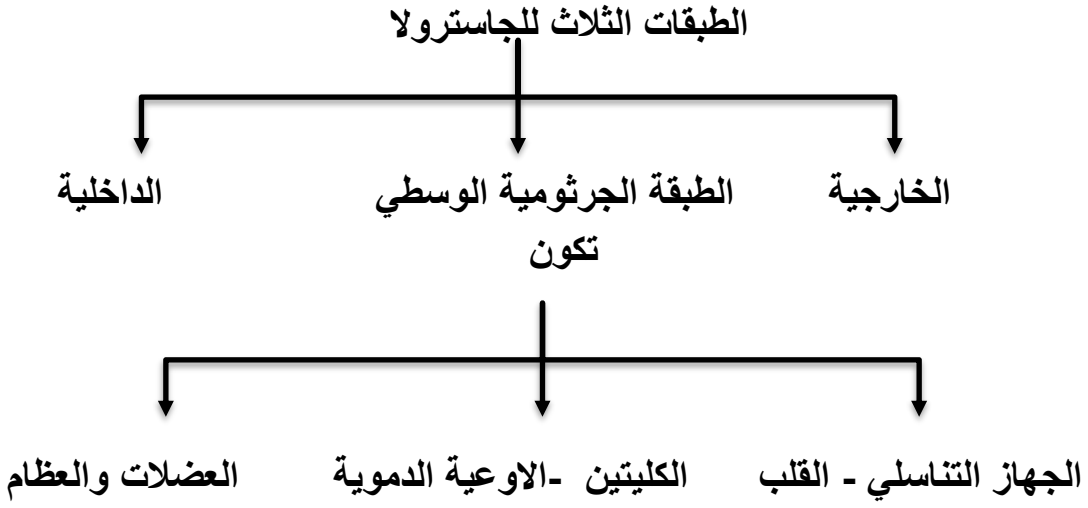
أمثلة على امراض المناعة الذاتية

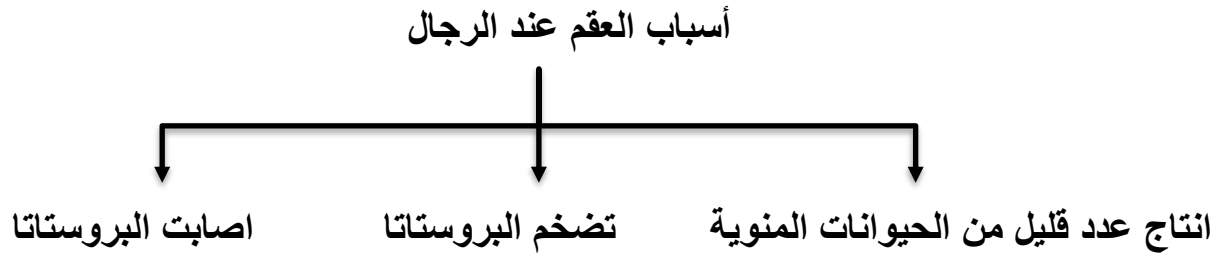
- التصلب المتعدد
- مرض البول السكري من النمط الاول

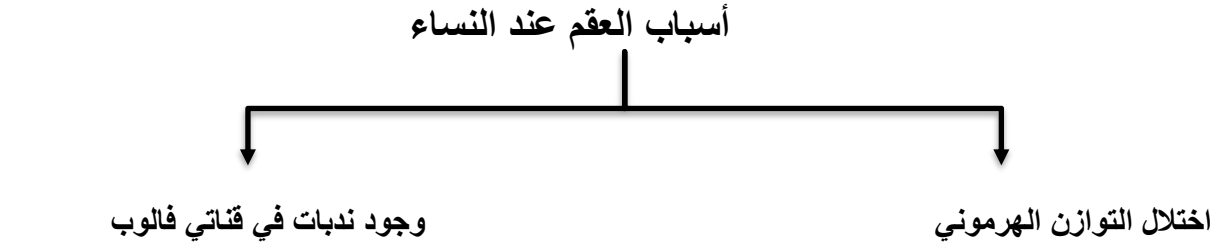
التراكيب الاساسية للجهاز التناسلي الذكري ووظيفة كل تركيب




تتكون كل خصية من
بربخ
نبيبات المني
خلايا ليدج
الغدة النخامية
هرمون لوتيني
هرمون منبة للحويصلات
الخصيتان
(انتاج الحيوانات المنوية)
المبيضان
(نضوج الحويصلات
وإنتاج الاستروجين)
تركيب الحيوان المنوي
الرأس
القطعة الوسطية
الذيل







انتهت الأسئلة

أحسنت.. وصلت إلى نهاية الملف

المخططات السهمية

بنك أسئلة الأحياء • الصف الثاني عشر

من جدّ وجد..

ومن زرع حصد

بالتوفيق في اختبارك