تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف مراجعة شاملة للجهاز العصبي والمناعي والهرموني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي

روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

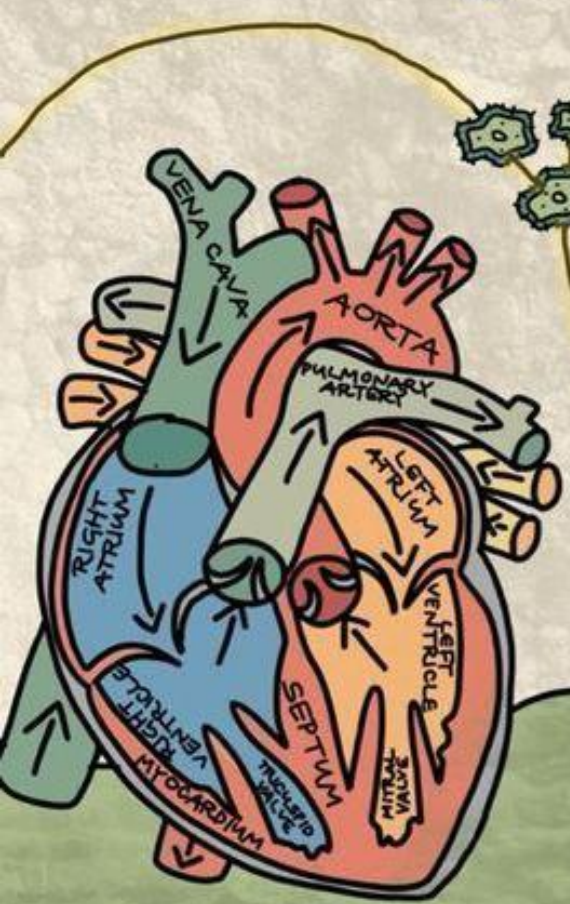
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة علوم في الفصل الأول

1	نموذج اجابة اختبار الاحياء لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
2	اجابة بنك اسئلة ممتاز في مادة الاحياء
3	اجابة بنك اسئلة للكورس الاول في مادة الاحياء
4	نموذج اجابة اختبارلنهاية الفترة الدراسية الاولى في مادة الاحياء
5	نموذج اجابة اختبارلنهاية الفترة الدراسية الاولى في مادة الاحياء(نموذج2)

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

مراجعة الحيد



أ/ تامر صلاح

ما أهمية	الإجابة
1. جسيمات نيسل	تصنيع **البروتين**
2. السائل الدماغي الشوكي	يمتص الصدمات – يزود الخلايا العصبية بالمغذيات
3. جذع الدماغ	مسؤول عن الوظائف **الحيوية** مثل (ضغط الدم - التنفس)
4. تحت المهاد	حلقة وصل بين الجهازين العصبي والهرموني- اتزان الجسم الداخلي
5. المهاد	**مركز توجيه** الرسائل القادمة من الحبل الشوكي للأجزاء المناسبة بالدماغ
6. الهيستامين	تفرزه الخلايا **البدينة** ويعطي إشارة لبدء الاستجابة بالالتهاب
7. الخلايا النجمية	تمد الخلايا العصبية بالأكسجين والجلوكوز- تحافظ على ثبات الوسط الكيميائي
8. الباراثيروید	هرمون تفرزه الغدد الجارات درقية **ويرفع الكالسيوم** في الدم
9. الكالسيتونين	**يخفض** الكالسيوم بالدم
10. الإنسولين	**يخفض** السكر بالدم
11. الكورتيزول	**ينشط** الجسم في الإجهاد المزمن – أيض الكربوهيدرات والليبيدات والبروتينات

علل	الإجابة
• يستخدم الجهاز العصبي الذاتي خليتان حركيتان وليس خلية واحدة	ليربط الجهاز العصبي المركزي بالأعضاء الطرفية
• يوجد بالمخ طيات وتلافيف	لزيادة مساحة المراكز العصبية
• تظهر المادة البيضاء في الحبل الشوكي باللون الأبيض	لان المحاور مغلفة بالميلين
• البنكرياس غدة مختلطة	حيث أنه غدة قنوية ولا قنوية معا ... **غدة قنوية** لأنه يفرز إنزيمات هضمية في القناة الهضمية **غدة لا قنوية وصماء** لأنه يفرز هرمونات من جزر لانجرهانس في الدم
• يمكن لأكثر من جسم مضاد التعرف على الأنتيجين	لان الأنتيجينات لها أكثر من نوع من الحاتمات
• الغدة النخامية تسمى القائد	لأنها تتحكم في عدد كبير من الغدد الصماء
• جسم الانسان مرتع (بيئة خصبة) لنمو كائنات دقيقة	**لتوافر الظروف المناسبة** (درجة الحرارة المناسبة – البيئة الرطبة – المواد الغذائية الوفيرة)

ماذا يحدث عندما	الإجابة
• نقطع الليف العصبي	الجزء الغير متصل بجسم الخلية يموت ولا يتجدد لعدم حصوله على الغذاء من جسم الخلية
• وصول جهد العمل لمنطقة الأزرار	يحدث زوال استقطاب وتفتح قنوات الكالسيوم ليدخل داخل الأزرار وتتحرك الحويصلات ناحية الغشاء
• يفرز هرمون ADH	يزيد من نفاذية الأنابيب الكلوية مما يجعل البول مركز وقليل الحجم
• زيادة إفراز الثيروكسين	**يحدث فرط درقي** وأعراضه يزيد الأيض -يزيد الحرارة -يزيد نبض القلب وضغط الدم – يقل الوزن

قارن	غدة قنوية -ذات إفراز خارجي	غدة لا قنوية - صماء- ذات إفراز داخلي
مثال	اللعابية	النخامية – الدرقية – الكظرية

almanahj.com/kw
TAMER SALAH

قارن	المناعة الخلوية	المناعة الإفرازية الخلطية
الإنترلوكين	IL2	IL4
الخلايا التي تستجيب	التائية القاتلة وتنقسم لذاكرة وفاعلة	البائية وتنقسم لبلازمية وذاكرة
قارن	الانترفيرونات	البيروجينات
التعريف أو الأهمية	بروتينات تفرزها الخلايا **المصابة** لوقاية السليمة	مواد كيميائية تفرزها الخلايا **البلعمية** لتحث الدماغ على رفع الحرارة
قارن بين خلايا الغراء العصبي	الخلايا قليلة التفرعات	شوان
الأهمية -الوظيفة	تكون غلاف ميلين حول محاور الجهاز العصبي **المركزي**	تكون غلاف ميلين حول محاور الجهاز العصبي **الطرفي**
قارن بين الأعصاب	الدماغية	الشوكية
العدد	12 زوج	31 زوج
قارن	المشبك المنبه	المشتبك المثبط
الناقل العصبي	أسيتيل كولين	جابا
القناة الأيونية - الأيونات	الصوديوم	الكلورايد
التأثير	زوال استقطاب	فرط استقطاب
قارن بين نوعي خلايا جزر لانجرهانس	خلايا بيتا	ألفا
الهرمون تأثيره	الإنسولين يخفض السكر في الدم حيث يخزن سكر الجلوكوز على شكل جليكوجين في الكبد والعضلات	الجلوكاجون يرفع السكر في الدم حيث يحول الجليكوجين في الكبد الى جلوكوز في الدم

اكتب المصطلح العلمي	الإجابة
1. الوحدات التركيبية والوظيفية للجهاز العصبي	**الخلايا العصبية**
2. الحد الأدنى من زوال الاستقطاب لتوليد جهد عمل	**عتبة الجهد**
3. استجابة لا إرادية لمنبه	**الفعل الانعكاسي**
4. مواد كيمائية تقتل البكتريا دون أن تضر البشر أو الحيوانات	**المضادات الحيوية**
5. خلايا تخزن المعلومات عن الأنتيجينات التي حاربها الجهاز المناعي	**خلايا ذاكرة**
6. مركب يحتوي على كائنات ميته أو تم إضعافها يستخدم لزيادة المناعة	**اللقاح**
7. الجزء السطحي من الأنتيجين الذي يتعرف علية الجسم المضاد	**الحاتمة**
8. تفاعل دفاعي غير متخصص يأتي ردا على تلف الأنسجة	**الاستجابة بالالتهاب**
9. خلايا تخزن الدهون من النشويات	**خلايا شحمية**
10. المادة التي تظهر الاستجابة المناعية أو تنشطها ومعظمها مركبات على سطوح الكائنات الممرضة	**الأنتيجينات**

https://t.me/withtamer

قارن بين مراحل جهد العمل	زوال الاستقطاب	عودة الاستقطاب	فرط الاستقطاب
التعريف	انتقال جهد الغشاء من 70- الي 30+	انتقال جهد الغشاء من 30+ الي 70-	انتقال جهد الغشاء من 70- الي 80-
السبب	فتح قنوات أيونات الصوديوم	فتح قنوات أيونات البوتاسيوم	تأخر غلق قنوات أيونات البوتاسيوم

قارن	السمبثاوي (طوارئ)	نظير السمبثاوي(راحة)
اللعاب – الدموع – الهضم	يثبط	يحفز
المثانة	ترتخي	تتقلص
الممرات الهوائية	تتسع	تتقلص
بؤبؤ العين	يوسع	يقلص

انواع المنبهات ؟

المنبهات	الكيميائية	الميكانيكية	الإشعاعات	الحرارية
مثال	المواد الكيميائية (الأيونات والجزيئات)	التغير فى الضغط ووضعية الجسم	الأشعة تحت الحمراء والضوء المرئي	الحرارة المرتفعة و البرودة
المستقبلات	مستقبلات الشم والتذوق	مستقبلات **الألم** واللمس والسمع والتوازن والميكانيكية	مستقبلات الضوء	المستقبلات الحرارية ومستقبلات **الألم**

ماهي مكونات(خطوات) القوس الانعكاسي

مستقبلات حسية – خلية حسية – خلية رابطة -خلية حركية – عضلة (عضو منفذ)

ما أنواع انتيجين خلايا الدم البيضاء البشرية

1. صنف أول HLA1 يوجد على سطح أي خليه بها نواة
2. صنف ثان HLA2 يوجد في بعض خلايا الجهاز المناعي

ما أنواع قاتل الخلايا (سموم قاتل الخلايا) في المناعة الخلوية

1. **برفورين** الذي يكون قناة جوفاء
2. **جرانزيم** الذي يحلل DNA

ادرس هذه النقاط باهتمام ...

- الهيدرا لها **هرمون واحد** يحفز التكاثر **اللاجنسي** ويثبط **الجنسي**
- أرنب البحر له **هرمون واحد** لوضع البيض ويثبط سلوكيات **التغذية والحركة** لأنها **تؤثر سلبا** على وضع البيض
- الحشرات لها **3** هرمونات **للانسلاخ**
- القماءة تحدث بسبب نقص **اليود**
- من أمراض المناعة الذاتية **التصلب المتعدد- البول السكري**
- الحساسية الشديدة تسمى **صدمة استهدافية** ومن أعراضها هبوط حاد في ضغط الدم
- **الستيرويدات** تضر القلب والكبد والجهاز الهرموني
- أكثر مادة يساء استخدامها **الماريجوانا**
- الخلايا التي يحتوي سيتوبلازمها على هستامين هي **الخلايا البدينة**

https://t.me/withtamer

صح ام خطأ

1. أي شدة اعلى من عتبة التنبيه تكون **قادرة** على توليد جهد عمل تسمى تنبيه فعال **(صح)**
2. **كل** الحيوانات لها خلايا عصبية **(خطأ)**
3. المضادات الحيوية تقتل **الفيروسات** **(خطأ)**
4. الإيدز **ليس مرض نوعي** ولكنه حالة يعجز فيها الجهاز المناعي عن حماية الجسم **(صح)**
5. الاوكسيتوسين **ينتجه** تحت المهاد و**يفرزه** الفص الخلفي للغدة النخامية **(صح)**

استبعد الكلمة التي لا ترتبط بباقي الكلمات مع ذكر السبب؟

- **بنكرياس – درقية – نخامية – كظرية**
  (الإجابة **بنكرياس** لأنه غدة مختلطة والباقي غدد صماء)
- **جلد – عرق -دموع – بلعميه – مخاط – حمض معدي**
  (الإجابة **بلعمية** لأنها خط دفاع ثان والباقي خط دفاع أول)
- **نجمية – صغيرة – شوان – قليلة التفرعات**
  (الإجابة **صغيرة** لأن الباقي خلايا غراء كبيرة)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ما هي أسباب جهد الراحة ؟

1. تركيب غشاء الخلية ومكوناته
2. الاختلاف فى كثافة الأيونات
3. حركة الأيونات

ما هو سبب استمرارية جهد الراحة ؟

1. فروق تركيز الأيونات على جانبي الغشاء
2. وجود مضخة الصوديوم والبوتاسيوم

ما المرض الذي يسببه؟

1. الدوسنتاريا الأميبية بالماء الملوث ------مرض الزحار
2. بكتريا السالمونيلا ------- التسمم الغذائي -
3. البراغيث --------الطاعون الدملي
4. البعوض ----- مرض الملاريا .
5. الكلاب أو السناجب ---- داء الكلب أو السعار

المقارنة	الاستجابة المناعية الأولية	الاستجابة المناعية الثانوية
وقت الحدوث	أولا عند الإصابة بالأنتيجين لأول مرة	ثانيا عند الإصابة بالأنتيجين للمرة الثانية
سرعة الاستجابة	أبطأ	أسرع
ظهور الأعراض	تظهر بشدة	لا تظهر فى اغلب الأحوال
الخلايا المسئولة عنها	الخلايا البائية والتائية	الخلايا الذاكرة البائية والتائية
عمر الخلايا المسئولة عنها	أيام معدودة (5 و10 أيام)	عشرات السنوات (طوال الحياة)

TAMER SAYED

اكتب مثال

- **المنشطات** تزيد من نشاط الجهاز العصبي مثل الكوكايين والكافين والامفيتامين
- **المهبطات** تبطيء من نشاط الجهاز العصبي مثل الباربيتورات والمسكنات
- **المواد المهلوسة** تؤثر في الدراك الحسي مثل المسكالين و PCP,LSD

ما هو المرض

1. اصطدام الدماغ بعظام الجمجمة ارتجاج
2. انسداد احد الأوعية الدموية بالدماغ سكتة دماغية
3. نقص مفاجئ في كمية الدم التي تصل للأعضاء الحيوية صدمة
4. تلف غلاف ميلين حول المحاور العصبية تصلب متعدد
5. فيروس يصيب المادة الرمادية بالحبل الشوكي ويدمر الخلايا الحركية شلل الأطفال
6. فساد نسيج الدماغ بسبب ترسبات بروتينية غير طبيعية الزهايمر
7. عدم افراز خلايا بيتا إنسولين بول سكري نمط اول
8. خلايا الجسم لا تستجيب للإنسولين بول سكري نمط ثاني

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

TS TAMER SALAH

ترقبوا الكورس الثاني على صفحتنا
تامر صلاح و منصة درجاتي

درجاتي DARAJATY