

. قسم العصبية .

هام جداً: قبل قراءة هذا الملف يجب حصرأ متابعة فيديو شرح هذا الملف على قناتي اليوتيوب حتى الك يعرف طريقة مناقشة ووضع الخطة - ضع في البحث على اليوتيوب محمد عرابي خطة مراجعة علوم - وسيظهر لك الفيديو مباشرة... هذا الملف هو الملف الأول متضمناً جميع أسئلة الوحدة المترابطة مع أول 11 درس عصبية - سيكون هناك ملف للعصبية وملف للمستقبلات والهرمونات وملف لقسم التكاثر

ملاحظات	مدة متوقعة (دراسة أول مرة)	عدد الصفحات مع التوضيح	مستوى الصعوبة	رقم الدرس
ورقة العمل مهمة، درس بصمي معلوماته ستتكرر جداً خلال دراسة المنهاج لذلك يجب بصمه - يوجد خارطة مفاهيم مهمة جداً على قناتي اليوتيوب تم شرحها بسهولة حفظ الدرس	5 حتى 6 ساعات	8 صفحات 10 . 17 لم تُحسب 16 سهلة	متوسط	الدرس الأول
درس بصمي معلوماته ستتكرر جداً خلال دراسة المنهاج لذلك يجب بصمه - يوجد خارطة مفاهيم مهمة جداً على قناتي اليوتيوب تم شرحها بسهولة حفظ الدرس	3.30 حتى 4.30 ساعة	5	متوسط	الدرس الثاني
درس يحتاج جدول مقارنة حصرأ (تجدون جدول للمقارنة على قناتي التلغرام + تم تنزيل فيديو للمقارنة بينهما على صفحتي الفيس يختصر جميع الفقرات الصعبة)	2 ساعة	3 صفحات 26 سهلة	متوسط	الدرس الثالث
يحتاج فهم حصرأ	1.30	2 صفحة 31 سهلة	سهل	الدرس الرابع
يحتاج فهم حصرأ + معلوماته تتكرر جداً خاصة في بحث العصبية بشكل عام والمستقبلات جميعها وحتى في الصفحة 196 درس الالقاح	3 حتى 4 ساعات	4 صفحة 34 لم تُحسب	صعب	الدرس الخامس
يحتاج فهم حصرأ + معلوماته تتكرر جداً خاصة في بحث العصبية بشكل عام والمستقبلات جميعها	5 ساعات	6 صفحات 46 لم تُحسب	صعب	الدرس السادس
راجع الدرس الأول عصبية	3 ساعات	4 صفحات تم حساب 47.48 كصفحة واحدة	متوسط	الدرس السابع
راجع الدرس الثاني + السابع عصبية	1.30 حتى 2 ساعة	3 صفحات	سهل	الدرس الثامن
راجع الدرس الأول عصبية	1.30 حتى 2 ساعة	2 صفحات	سهل	الدرس التاسع
	2 ساعة	3 صفحات تم حساب 60.59 كصفحة واحدة	متوسط	الدرس العاشر
ورقة العمل مهمة	1.30 حتى 2 ساعة	2 صفحات	سهل	الدرس الحادي عشر

قسم العصبية .

ملاحظات هامة لا بد منها:

- ① جميع الملفات الخاصة بقسم العصبية موجودة في قناتي التلغرام + لا تنسوا حل أسئلة الدروس بعد دراسة كل قسم بسبب وجود معلومات احياناً جديدة وغير مذكورة في الدرس أو مذكورة بشكل غير واضح.
- ② الطالب اللي دارس يراجع الدروس اللي عم يتخربط فيها كثير وبعدا يراجع حسب خطة ربط الدروس (الأفضل دانماً ندرس الدروس بالترتيب اللي تحت لسهولة الربط):
الدرس الأول ثم الثالث ثم السابع ثم التاسع ثم الثاني ثم الثامن ثم الجلد ثم الرابع ثم الخامس ثم السادس ثم العاشر ثم الحادي عشر

المدة المتوقعة للدراسة حوالي الـ 30 حتى 32 ساعة

عدد الصفحات الفعلي 42 صفحة

والآن نترككم مع قسم أسئلة الوحدة المتعلقة بأول 11 درس عصبية مع الحل:

الدرس الأول عصبية:

- (رابعاً: السؤال الثاني من ماذا ينتج) ماذا ينتج عن انسداد ثقبى لوشكا وتقب ماجندي.
تراكم السائل الدماغي الشوكي في بطينات الدماغ وزيادة حجمها أو استسقاء دماغي

الدرس الخامس عصبية:

- اختر الإجابة الصحيحة:

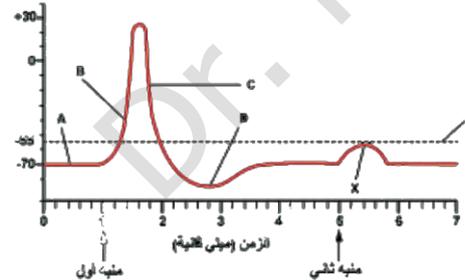
1- يكون كمون الغشاء ثابت في الخلية:

أ- الدبقية ب- العصبية ج- العضلية د- البيضية الثانوية

6- لاحظ الشكل المجاور وأجب:

أ- يحدث زوال الاستقطاب في:

كمون الغشاء
(مطى فولت)



A-1 B-2 D-3 E-4

ب- في المرحلة X يحدث:

1- فرط للاستقطاب ويؤدي المنبه الثاني الى بلوغ كمون الغشاء حد العتبة.

2- إزالة استقطاب ويؤدي المنبه الثاني الى بلوغ كمون الغشاء حد العتبة.

3- عودة استقطاب الراحة لان المنبه الثاني دون عتبي.

4- إزالة استقطاب ولا يبلغ كمون الغشاء حد العتبة.

ج- يكون استقطاب غشاء الليف في المرحلة D في حالة:

1- فرط استقطاب 2- عودة استقطاب 3- إزالة استقطاب 4- استقطاب راحة

قصر العصبية -

د- يبلغ كمون الغشاء حد العتبة عند:

A-1 B-2 C-3 E-4

الدرس السادس عصبية:

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

2- يتحرر الناقل العصبي غلوتامات في الفالق المشبكي ليرتبط بمستقبلات نوعية تؤدي الى فتح:

أ- قنوات التسرب البروتينية ب- قنوات التيوبوب الكيميائية

ج- قنوات التيوبوب الفولطية د- مضخة صوديوم بوتاسيوم

3- ينتهي العصب العاشر المجهول الى عضلة هيكلية يحرق ناقل عصبي يرتبط بمستقبلات نوعية تؤدي الى فتح قنوات:

أ- شوارد الهيدروجين ب- شوارد الصوديوم (ربط مع الدرس الثالث عصبية)

ج- شوارد البوتاسيوم د- شوارد الكلور

4- يؤدي تحرير الاستيل كولين الى تشكيل IPSP في عضلة:

أ- العضد ب- الساق ج- القلب د- رباعية الرؤوس

5- تقوم المادة P بنقل حس الألم للدماغ وتعمل الاتكيفاليات بشكل معاكس لها أي تخفف حس الألم وذلك يتم لأنها تقوم ب:

أ- الارتباط بمستقبلات المادة P في الغشاء قبل المشبكي.

ب- تعيق دخول شوارد الكالسيوم من الغشاء قبل المشبكي.

ج- تفتح قنوات شوارد الصوديوم في الغشاء بعد المشبكي.

د- تغلق قنوات شوارد الصوديوم في الغشاء قبل المشبكي.

ثانياً: ينتهي أحد الاعصاب الحوضية الى المثانة والمطلوب:

1- ما تأثير تنبيهه على المثانة، ما اسم الناقل العصبي المتحرر من نهايته.

تقلص مثانة - استيل كولين

2- ما الاقنية الشاردية التي تفتح في الغشاء بعد المشبكي، وما الكمون بعد المشبكي المتشكل.

اقنية تيوبوب كيميائية لشوارد الصوديوم - EPSP أو كمون بعد مشبكي تنبهي

سادساً: فسر علمياً كل مما يلي:

4- لا يحيط غمد النخاعين بالمحور في المناطق الآتية:

القطعة الأولية - اختناقات رانفبيه - نهاية المحور

في القطعة الأولية لاطلاق كمونات العمل - اختناقات رانفبيه لانتقال التيارات المحلية وكمونات العمل - في نهاية المحور لنقل التيارات الى العصبونات التالية.

ثامناً: دراسة حالة:

1- أعلم أن غاز السارين مثبط لا تنافسي لانظيم كولين استيراز، كيف أفسر موت الشخص اختناقاً عند استنشاق هذا الغاز.

يستمر تأثير الاستيل كولين المنبه لعضلة الحجاب الحاجز مما يؤدي الى تشنجه نتيجة التقلص المستمر فتتوقف عملية التنفس

قصر العصبية .

2- اعلم أن الإدمان من الظواهر السلبية التي تحدث من التعاطي المستمر للتبغ مما يعطي المدخن إحساس مؤقت بالسعادة.

أ- لماذا نشعر بالقلق والاكتئاب عند محاولة الإقلاع عنه.

لان النيكوتين يزيد من افراز الدوبامين، ويؤدي الانقطاع عن التدخين لتناقص افراز الدوبامين مما يؤدي الى الإحساس المعاكس ب- أقدم بعض النصائح التي تحث المدمنين على الإقلاع عن التدخين.

الإقلاق بشكل تدريجي مما يسمح للجسم التأقلم مع الوضع الجديد وبالتالي عودة الدوبامين الى وضعه الطبيعي وبالتالي التخلص من الادمان

الدرس السابع عصبية:

رابعاً: ماذا ينتج عن كل مما يلي:

3- قطع الالياف العصبية الواردة الى التشكيل الشبكي والمهادين.

توقف الشعور بالألم أو السبات الدائم

خامساً: اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

- التشكيل الشبكي: مركز الشعور بالألم - يُعتقد أن له علاقة بالنوم واليقظة

- باحة بروكا: النطق والتصويت أو انشاء الكلمة وتلفظها.

سادساً أعط تفسيراً علمياً لكل مما يلي:

2- تحديد وظائف معينة من الدماغ باستخدام التصوير الرنين المغناطيسي.

لانه ضمن هذا التصوير يتم وضع المريض في حقل مغناطيسي كبير ويتم الكشف عن نشاط الدماغ في منطقة معينة من خلال التغيرات في تراكيز الاوكسجين في هذه المنطقة

3- يبقى حس الألم بالرغم من تخريب الباحات الحسية الجسمية في نصفي الكرة المخية.

لان مراكز الشعور بالألم توجد في التشكيل الشبكي والمهادين بينما يقتصر دور القشرة المخية (الباحة الحسية الجسمية) على تحديد مكان الألم وصفته.

سابعاً: أقرن بين كل مما يلي:

3- باحة فيرنكه وباحة الفراسة من حيث الموقع والوظيفة.

باحة فيرنكه: موقعها في الناحية الوحشية في نصف الكرة المخية اليسرى وسط باحة ترابط جدارية قفوية صدغية أما دورها الادراك اللغوي

باحة الفراسة: موقعها تقابل فيرنكه في نصف الكرة المخية اليمنى أما دورها تمييز تعابير الوجه وادراك معاني الموسيقى والفن والرسم والرياضة.

الدرس الثامن عصبية:

سابعاً: أقرن بين كل مما يلي:

1- الذاكرة قصيرة الأمد والذاكرة الطويلة الأمد من حيث نوع المشابك ومكان تشكل المشابك.

قصيرة الأمد: المشابك مؤقتة في تلفيف الحصين.

طويلة الأمد: المشابك دائمة في القشرة المخية.

. قسم العصبية .

الدرس العاشر عصبية:

ثامناً: دراسة حالة:

3- رجع هشام من المدرسة جائعاً وعندما دخل باب منزله شم رائحة طعام قادمة من المطبخ فشعر بزيادة تدفق اللعاب في فمه والمطلوب:

1- ماذا اسمي هذا المنعكس، ولماذا. منعكس شرطي، لان حدوثه مرتبط بوجود منبه ثانوي (شرطي).

2- ارتب عناصر هذه القوس الانعكاسية.

الأنف - عصبون جاذب (حسي) - القشرة المخية - البصلة السيسائية - عصبون نابذ (مفرز) - الغدد اللعابية وافراز اللعاب.

3- ما أهمية هذا الفعل في عملية الهضم.

زيادة معدل افراز العصارات الهاضمة.