بنك العصبية

<u>أولاً :</u>

يتم تنظيم المنعكسات السمعية والبصرية بواسطة: الوطاء بـ الحدبة الحلقية جـ المهاد دـ الحدبات والوطاء بـ الحدبة الحلقية بـ المهاد المنبه والمحدث من دونه أي تنبيه مهما ارتفعت شدة المنبه: المفيد الأساسي بـ الكروناكسي جـ زمن الاستنفاد دـ زمن الامتناع ودورة 2016 ثانية والمحكم بالفعاليات الأخلاقية: المورد التحكم بالفعاليات الأخلاقية: والترابط الحافية والترابط الحاف	Í
الوطاء ب_ الحدبة الحلقية ج_ المهاد د_ الحدبات زمن لايحدث من دونه أي تنبيه مهما ارتفعت شدة المنبه: (دورة 2014 ثانية) ن المفيد الأساسي ب_ الكروناكسي ج_ زمن الاستنفاد د_ زمن الامتناع تعد مركز التحكم بالفعاليات الأخلاقية: (دورة 2016 ثانية)	Í
رُمن الايحدث من دونه أي تنبيه مهما ارتفعت شدة المنبه: (دورة 2014 ثانية) ن المفيد الأساسي ب الكروناكسي ج زمن الاستنفاد د زمن الامتناع تعد مركز التحكم بالفعاليات الأخلاقية: (دورة 2016 ثانية)	
ن المفيد الأساسي ب _ الكروناكسي ج _ زمن الاستنفاد د _ زمن الامتناع أ تعد مركز التحكم بالفعاليات الأخلاقية : (دورة 2016 ثانية)	- Z
تعد مركز التحكم بالفعاليات الأخلاقية: (دورة 2016 ثانية)	
أحد هذه العصبونات ليس من المسلك الحسى للمس الدقيق الصاعد: (دورة 2016 ثانية)	
عصبون جسمه في بعصبون جسمه في جعصبون جسمه في دعصبون جسمه في	
العقدة المهاد البصلة السيسائية المادة الرمادية للنخاع	
الشوكي	
بنية تؤمن التواصل بين نصفي الكرة المخية بمادتها البيضاء: (دورة 2017 أولى)	.5
أ_ المهاد ب _ الحدبة الحلقية ج _ الحدبات التوأمية د _ الجسم الثفني	
الاربعة	
احدى البني الآتية يصل الحدبة الحلقية بالنخاع الشوكي: (دورة 2018 أولى)	
صلة السيسائية ب_ الحدبات التوأمية ج _ الحصين	ا_ الب
الأربعة الأربعة	<u>_</u>
ينفتح البطين الرابع على الحيز تحت العنكبوتي عبر: (دورة 2018 ثانية)	_
قناة سلفيوس ب_قناة السيساء ج_فرجتا مونرو د_ثقب ماجندي وثقبا لوشكا	
يثبط نشوء كمون عمل في الغشاء بعد المشبكي: (دورة 2019 أولى)	
ط الاستقطاب ب_ زوال استقطاب ج_ انعكاس استقطاب د_ انخفاض الاستقطاب	
زمن محدد لايحدث من دونه أي تنبيه مهما ارتفعت شدة المنبه: (دورة 2020 أولى + 2021 ثانية)	.9
أ_مفيد ب_مفيد أساسي ج_استنفاد د_كروناكسي	
تكون الألياف العصبية مجردة من النخاعين ومغمدة بشوان فقط في:	.10
(دورة 2020 أولى حديث)	<u> </u>
_ الشوكي ب_ الشمي ج_ الوركي د_ البصري	<u>'</u>
احدى البنى الآتية تعد طريقاً لنقل السيالة بين المخ والمخيخ: (دورة 2020 ثانية حديث)	.11
بتان التوءميتان ب_ السويقتان المخيتان ج_ الحدبة الحلقية د_ البصلة السيسائية	ا_ الحد
خلايا دبقية عصبية تحيط بأجسام العصبونات في العقد العصبية الكبيرة:	.12
(دورة 2020 ثانية حديث)	
أ_ نجمية ب_ ساتلة ج_ شوان د_ قليلة الاستطالات أ	
أحد البنى الآتية يعد مركز التحكم بالمنعكسات السمعية والبصرية: (دورة 2021 أولى حديث)	
عدبات التوءمية ب السويقتين المخيتان ج الحدبة الحلقية د البصلة السيسائية	
خلايا دبقية تقوم ببلعمة العصبونات التالفة والخلايا الغريبة: (دورة 2021 أولى حديث)	.14
لة الاستطالات ب_ النجمية ج_ الصغيرة د_ البطانة العصبية المستطالات العصبية المستطالات العصبية المستطالات العصبية المستطالات العصبية المستطالات العصبية المستطالات الم	ا_ فلي
تقع العصبونات متعددة القطبية النجمية: (دورة 2021 ثانية حديث)	
لين الأماميان في ب_ العقدة الشوكية والبطانة ج_ قشرة المخ وبعض د_ قشرة المخيخ وشبكية فاع الشوكي العصبية العصبية الحواس العين	
من البنى التي تقع فيها عصبونات ثنائية القط: (دورة 2020 أولى حديث)	
لعقد العصبية بالقرنان الأماميان للنخاع يه القشرة المخية د القرنان الأماميان للنخاع	
يق ع ي ع ي ع ي ع ي ع ي ع ي ع ي ع ي ع ي	_
احدى البنى الآتية من مادة بيضاء وتعد طريقاً لنقل السيالة العصبية المحركة الصادرة عن	.17
نخاع: (دورة 2022 ثانية حديث)	
عدبات التوءمية ب_ السويقتان المخيتان ج_ الحدبة الحلقية د_ البصلة السيسائية	
أحد خلايا الدبق العصبي تقوم بتشكيل غمد النخاعين حول محاوير الخلايا العصبية في المادة	.18
بيضاء : (دورة 2022 ثانية حديث)	
_ الصغيرة ب_ قليلة الاستطالات ج _ النجمية د _ البطانة العصبية	ĺ

ثانياً: 1) حدد موقع كل مما يأتى:

(دورة 2013 اولي)	 فرجتا مونرو - باحة بروكا
(دورة 2013 ثانية)	2. خلايا البطانة العصبية
(دورة 2014 أولى + 2017 ثانية)	 الحصين – النوى القاعدية
(دورة 2014 ثانية)	4. باحة فيرنكا — قناة سيلفيوس — خلايا البطانة العصبية
(دورة 2015 أولى)	 الدماغ البيني - خلايا بوركنج – المراكز العصبية للقسم
() ()	الودي
(دورة 2015 ثانية + 2022 أولى)	6. الحدبة الحلقية
(دورة 2016 ثانية)	7. مثلث المخ
(دورة 2017 اولى)	8. الحيز تحت العنكبوتي
(دورة 2017 ثانية)	9. السائل الدماغي الشوكي الخارجي
(دورة 2018 اولي)	10. الأبواق الوعائية – القنوات الشاردية في الألياف
	المغمدة بالنخاعين
(دورة 2018 ثانية)	11. جذع الدماغ
(دورة 2019 اولى)	12. البطين الثالث
(دورة 2019 ثانية)	13. الباحة المحركة الأولية – الغدة النخامية
(دورة 2020 أولى حديث)	14. البصلة السيسائية
(دورة 2022 ثانية)	15. المشابك العصبية الكهربائية
(دورة 2020 أولى)	16. الجسم المخطط.

2) اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتى:

(دورة 2014 اولي)	1. باحة فيرنكة
(دورة 2014 ثانية)	2. الحاجز الدماغي الدموي
(دورة 2015 أولى + 2018 أولى)	3۔ جسیمات نیسل
(دورة 2016 أولى)	4. غمد النخاعين
(دورة 2016 ثانية)	 المادة الرمادية للحدبة الحلقية
(دورة 2017 أولى)	6. السبيل القشري النخاعي – باحة الترابط الحافية
(دورة 2019 أولى + 2020 ثانية)	7. تلفيف الحصين
(دورة 2019 ثانية)	8. السائل الدماغي الشوكي
(دورة 2020 أولى حديث)	9. المادة البيضاء للحدبة الحلقية
(دورة 2020 ثانية حديث)	10. قنوات التبويب الكيميائية
(دورة 2021 أولى)	11. فرجتا مونرو – خلايا الدبق قليلة الاستطالات

3) ماذا ينتج عن كل مما يلى:

	<u>و المحار يسيخ حل على محاد يسيخ المحار يسيخ حل على المحار يسيخ حل على المحار المحار المحار المحار المحار المحار</u>
(دورة 2013 أولى +2015 أولى)	1. تخريب الباحة السمعية الثانوية
(دورة 2014 أولى+ 2017 ثانية)	2. موت العصبونات في المادة السوداء لخلايا جذع الدماغ.
(دورة 2014 ثانية+ 2019 ثانية)	 ترسب لويحات من بروتين بيتا النشواني حول العصبونات في القشرة المخية
(دورة 2015 ثانية)	 4. ترسب لويحات من بروتين بيتا النشواني حول العصبونات في القشرة المخية
(دورة 2016 أولى)	5. استئصال الحصين
(دورة 2016 ثانية)	 إصابة الباحة الحسية الجسمية الثانوية بأذية
(دورة 2019 أولى)	7. التخريب الثنائي الجانب للباحة الحسية البصرية الأولية
(دورة 2020 أولى حديث)	8. انسداد أحدى القنوات التي تصل بين بطينات الدماغ.
(دورة 2021 أولى حديث)	9. تراكم لويحات من بروتين بيت النشواني حول العصبوناتفي المادة السوداء والحصين

لصيغة في الامتحان)	٤) ضع المصطلح العلمي المناسب لكل مما يأتي: (سؤال قديم لا يأتي بهذه ال
(دورة 2013 اولى)	 الزمن الأقصر الذي لا يزال عنده الريوباز فعالاً
(دورة 2014 أولى)	2. عصبون جسمه في القرون الأمامية للنخاع الشوكي ويحتوي استطالات عديدة
(دورة 2014 ثانية)	
(دورة 2014 ثانية)	مصفي المحدة والمحدية المحديد
(دورة 2016 ثانية)	5. تركيب يتألف من النهايات المتوسعة لبعض استطالات الخلايا الدبقية النجمية والأوعية الدموية المرتبطة بها
(دورة 2018 ثانية)	مصبحة والموحدة المستوية المعربية المهما طال زمن التأثير 6. هما طال زمن التأثير
(دورة 2020 أولى)	 باحة ترابطية إلى الأمام من الفصين الصدغيين وإلى الأسفل من
,	الفصيين الجبهيين
	ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتى:
(دورة 2013 ثانية)	1. للمنعكس الشرطي علاقة بالمخ
(دورة 2015 أولى)	 2. تقتصر أماكن نشوء كمون العمل في الألياف المغمدة على اختناقات رانفييه
(دورة 2015 ثانية)	3. تكون الألياف العصبية بعد العقدة طويلة في القسم الودي وقصيرة في القسم نظير الودي
(دورة 2017 أولى)	4. لا تستجيب الخلية العصبية لأي منبه جديد في زمن الاستعصاء المطلق
(دورة 2017 ثانية)	 المنعكسات الشوكية عرضة للتعب
(دورة 2018 أولى)	6. شخص يسمع محدثه لكن عاجز عن إدراك ما يسمع
(دورة 2019 ثانية)	7. يتميز الفعل المنعكس بالرتابة
(دورة 2020 أولى حديث)	 ضمور الخلايا العصبية وموتها في حالة الإصابة بالزهايمر
(دورة 2020 ثانية حديث)	9. يعد غشاء الليف مستقطباً كهربائياً في أثناء الراحة
(دورة 2021 أولى حديث)	10. تعد القطبية من خواص المشبك الكيميائي
(دورة 2013 اولى)	رابعاً: قارن بين كل مما يأتى: 1. القسم الودي والقسم نظير الودي في الجهاز الإعاشي من حيث: • الناقل الكيميائي في المشابك بين الخلايا العصبية والخلايا
	المتستجيبة على المتستجيبة المتستحيبة المتستح
(دورة 2014 ثانية)	 تأثیر کل منهما علی حدقة العین و إفراز اللعاب 2 لاستطالات الهیولیة و المحوار من حیث
(== 2014 355-)	ع. دست دت الهيولية والمحوار من حيث. • العدد
	• القطر
	• جهة نقل السيالة.
(دورة 2016 اولى)	3. الناقل الكيميائي في المشابك بين الخلايا العصبية والخلايا المستجيبة في القسم الودي ونظير الودي
(دورة 2017 اولى)	عي المعتبر الموجود في العقدة والعصبون الموجود في القرون 4. العصبون الموجود في العقدة والعصبون الموجود في القرون
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	الأمامية للنخاع الشوكي من حيث: • الشكل
	• الوظيفة
(دورة 2018 اولى)	5 القسم الودي ونظير الودي من حيث: ماذه ان الله ان

• افراز اللعاب

• ضربات القلب

6. نوع الناقل العصبي بين الخلايا العصبية والخلايا المستجيبة في (دورة 2021 ثانية حديث) القسم الودي والقسم نظير الودي.

خامساً: دراسة حالة:

1. اقتربت من زهرة في حديقة المنزل تشم رائحتها وحين لمست (دورة 2021 ثانية) الغصن الحامل للزهرة شعرت بوخزة مؤلمة ومن المعلوم ان المادة P تفرز من مسالك حس الالم في النخاع الشوكي.

a) أين تتوضع مراكز الشعور بالألم؟

b) ما الحبال التي تعبرها الالياف الحسية في النخاع الشوكي وأين يتصالب مسلك حس الالم؟

c) ما تصنيف مستقبلات حس الالم حسب بنيتها وماذا تتميز؟

2. لاحظت احدى السيدات زيادة سريعة في حجم الراس لدى طفلها (دورة 2022 أولى) الرضيع و عند زيارة الطبيب للتشخيص تبين وجود زيادة في حجم بطينات الدماغ والمطلوب:

a) ماذا تسمي هذه الحالة وما تأثير ها على الطفل؟

لا علمت أن السبب في زيادة حجم البطينات الدماغية هو فرط في إنتاج السائل الدماغي الشوكي بمعدل أسرع مما يمكن امتصاصه ما السبب الآخر الذي يسبب المشكلة؟

c) وما الخلايا التي تفرز السائل الدماغي الشوكي؟

سادساً: أجب عن الأسئلة الآتية: (سؤال قديم لا يأتي بهذه الصغية في الامتحان)

1. ما الوحدات البنائية التي يتألف منها النسيج العصبي؟ وما أنواع (دورة 2014 اولى) الألياف العصبية من حيث الأغمدة؟ (دون شرح)

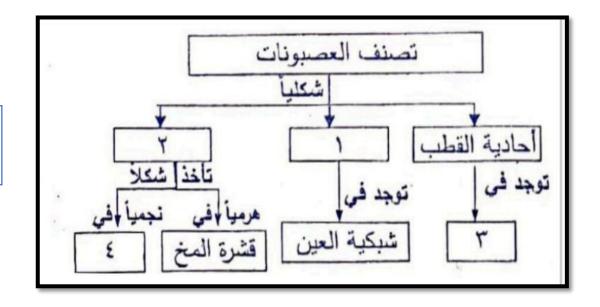
2. يوجد نوعين من المشابك ما هما؟ ماذا يتميز الغشاء بعد المشبكي؟ (دورة 2015 أولى) و أين يتكون الناقل العصبي؟

مم يتألف الحاجز الدماغي الدموي؟

4. ما الليف العصبي؟ وما مجموعة التبدلات في الكمون التي تميز (دورة 2018 ثانية) حالة التنبيه؟ وماذا تدعوا هذه التبدلات؟ وكيف تبدوا على شاشة راسم الاهتزاز؟

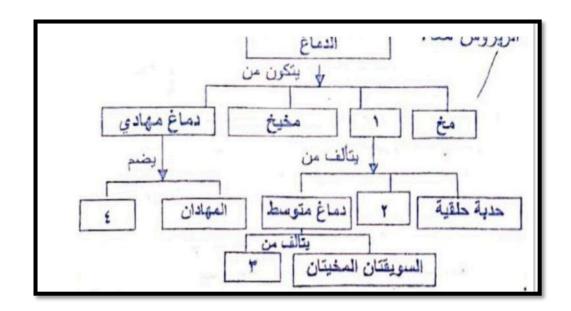
5. مم يتركب غمد النخاعين؟ وما الخلايا التي تشكله في المادة (دورة 2020 أولى) البيضاء والأعصاب؟ لخاصية النقل القفزي بالألياف المغمدة ميزتين ما هما؟

سابعاً: لاحظ المخطط الآتى وانقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك، ثم اكتب المفاهيم العلمية المناسبة لكل مما يأتى:

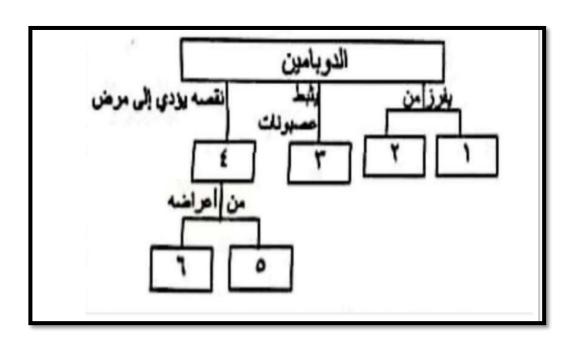


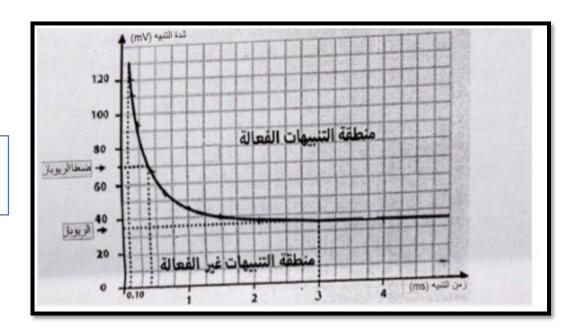
(دورة 2016 أولى)

(دورة 2017 ثانية)



(دورة 2020 أولى حديث)





(دورة 2022 ثانية حديث)

- 1. ما العلاقة بين الشدة والزمن ؟ وسمي المنحني الذي يمثل العلاقة بين الشدة والزمن .2. ما المعيار الذي اقترحه العالم لابيك لمقارنة سرعة قابلية التنبيه في النسج المختلفة ؟
 - 3. ما الزمن الأقصر الذي لايزال عنده الريوباز فعالاً ؟
 - 4. ما الزمن الذي لا يحدث من دونه أي تنبيه مهما ارتفعت شدة المنبه ؟ وما قيمته ؟