شغف رفيقك خطوة بخطوة

شغف التعليمي

Educational passion

القناة الرئيسية " فريق شغف التعليمي "

https://t.me/alsh276

مكتبة شغف " بوت الملفات "

https://t.me/passion_study_bot

ـ يبدأ تشكل الجهاز العصبي خلال:							
أـ	الأسبوع الثالث	بـ	الأسبوع الرابع	جـ	الشهر الثالث	دـ	الأسبوع الثاني
ـ يعد الغذاء الرئيسي للدماغ:							
أـ	سكر الفركتوز	بـ	سكر الغلوكوز	جـ	البروتينات	دـ	الفيتامينات
ـ كل مما يلي من العوامل التي ممكن أن تسبب السكتة الدماغية ما عدا:							
أـ	ارتفاع ضغط الدم	بـ	نقص النشاط البدني	جـ	انخفاض كولسترول الدم (يجب ارتفاع الكولسترول)	دـ	التدخين
ـ كل مما يلي يمكن مشاهدته على الوجه البطني للدماغ ما عدا:							
أـ	البصلة السيسائية	بـ	السويقتين المخيتين	جـ	المخ (خاص بالوجه الظهري "المخ والمخيخ والبصلة")	دـ	التصالب البصري
ـ امتداد يوجد أمام وأسفل كل نصف كرة مخية بشكل لسان:							
أـ	السويقة المخية	بـ	الوطاء	جـ	الفص الشمي	دـ	الحدبة الحلقية
ـ يشكّل أرضية البطين الثالث:							
أـ	الجسم المخطط (أرضية بطين جانبي)	بـ	المهاد	جـ	الوطاء	دـ	البطين الرابع
ـ قناة تمرر السائل الدماغي الشوكي الداخلي ليصل إلى السائل الدماغي الشوكي الخارجي: (المقصود من داخل الدماغ إلى خارجه في الحيز العنكبوتي)							
أـ	قناة سيليفيوس	بـ	ثقبا لوشكا (وثقب ماجندي)	جـ	فرجتا مونرو	دـ	المسال المخي
ـ ليس صحيحاً عن الاستسقاء الدماغي:							
أـ	قد يكون سببه انسداد جزئي لأحد القنوات الناقلة للسائل الدماغي الشكي	بـ	قد يؤدي إلى زيادة سريعة في حجم الرأس	جـ	يؤدي إلى تخلف عقلي عند الرضيع	دـ	قد يكون سببه جلطات دموية بنسبة 87% (سبب السكتة الدماغية)
ـ يتم البزل القطني للسائل الدماغي الشوكي عادةً في مستوى الفقرات:							
أـ	بين القطنية الثالثة والرابعة (لأن النخاع الشوكي ينتهي عند القطنية الثانية)	بـ	القطنية الأولى والثانية	جـ	القطنية الثانية	دـ	العجزية الأولى
ـ تقع الغدة الصنوبرية:							
أـ	أمام المهاد	بـ	ترتبط بالوطاء	جـ	خلف الحدبات التوءمية الأربعة	دـ	لا شيء مما سبق (أمام الحدبات التوءمية الأربعة)
ـ غشاء رقيق من مكونات السحايا، غني بالأوعية الدموية							
أـ	الأم الجافية (القاسية)	بـ	الغشاء العنكبوتي	جـ	الأم الحنون	دـ	الحيز العنكبوتي
ـ المادة المركزية في المخ:							
أـ	المادة البيضاء (حتى ما تضيع فيهن المخ والمخيخ مثل البطاطا من برا غامقة ومن جوا كاشفة)	بـ	المادة الرمادية	جـ	المادة السوداء	دـ	كل ما سبق صحيح
ـ ليس من الخلايا الدبقية:							
أـ	الخلية التابعة "الساتلة"	بـ	خلايا الدبق الصغيرة	جـ	الخلايا العصبية	دـ	الخلية النجمية
ـ يمكن إعطاء المرضى أثناء نوبة الربو:							
أـ	الاستيل كولين	بـ	النورادرينالين (لتوسيع الطرق التنفسية)	جـ	الانسولين	دـ	الدوبامين
ـ ألياف عصبية مجردة من النخاعين تحاط بغمد شوان فقط توجد في:							
أـ	المادة البيضاء	بـ	المادة الرمادية	جـ	في العصب الشمي	دـ	في العصب الوركي
ـ ليس صحيحاً عن الخلية العصبية:							
أـ	تكون قابلة للتنبه ونقل التنبيه	بـ	يمكن أن يكون لها استطالات هيولية كثيرة	جـ	يمكن أن يكون لها عدد كبير من المحاوير	دـ	غير قادرة على التجدد

Dr. Mohammad Orabi

					(محوار واحد ثابت القطر على امتداده)		
ـ أحد هذه العبارات فقط صحيحة بالنسبة لجسيمات نيسل:							
أ-	يوجد في جميع أقسام الخلية العصبية	ب-	توجد بكثرة في المحوار	جـ	تتكون من الشبكة السيتوبلازمية الداخلية الملساء مع الريبوزومات (الخشنة وليست الملساء)	د-	تحوي الـ RNA
ـ خلايا دبقية تفرز السائل الدماغي الشوكي:							
أ-	التابعة	ب-	النجمية	جـ	قليلة الاستطالات	د-	البطانة العصبية
ـ تقوم ببلعمة العصبونات التالفة:							
أ-	التابعة	ب-	الصغيرة	جـ	النجمية	د-	قليلة الاستطالات
ـ ليس من تأثيرات الجهاز العصبي الودي:							
أ-	تضيق القصبات (توسيع قصبات)	ب-	تحرر الغلوكوز	جـ	استرخاء المثانة	د-	يسرع ضربات القلب
ـ نوع الناقل العصبي في المشابك بين الخلايا العصبية في العقدة الذاتية (المستقلة اللاإرادية) في الجهاز العصبي الودي:							
أ-	الأستيل كولين (قبل العقدة دائماً أستيل كولين بغض النظر اذا ودي أو نظير ودي)	ب-	النورأدرينالين فقط	جـ	الدوبامين	د-	الأدرينالين والنورأدرينالين
ـ بينما تجلس بهدوء لتحل أسئلة المذاكرة السهلة التي كتبها الأستاذ محمد عرابي، ما الجهاز العصبي المسيطر لديك الآن:							
أ-	الجهاز العصبي الودي (لو ذكرنا بتوتر وخوف كان الجواب الصحيح هو الودي)	ب-	الجهاز نظير الودي (لأنه تم ذكر كلمة بهدوء والجو في حالة الراحة وليس توتر وقلق)	جـ	الجسمي الارادي	د-	لا شيء مما سبق
ـ واحدة مما يلي لا يمكن السيطرة عليه بالفكر الواعية:							
أ-	العصبونات الحركية	ب-	الجهاز العصبي الجسمي	جـ	الجهاز العصبي الذاتي (لا إرادي)	د-	العضلات الهيكلية
ـ هي الشدة التي تكفي لتوليد الدفعة العصبية والتقلص العضلي خلال زمن تأثير معين:							
أ-	الريوباز	ب-	الشدة الحدية	جـ	الزمن المفيد	د-	الكروناكسي
ـ عندما تكون قيمة الريوباز 2mv تكون قيمة زمن التنبيه 4ms وعندما تكون قيمة الشدة 4mv يكون شدة التنبيه 6ms وعندما تكون قيمة الشدة 6mv يكون الزمن 10ms والمطلوب ما هي قيمة الكروناكسي:							
أ-	4ms	ب-	6ms (منطلع علقيمة عند ضعفا الريوباز يعني عند 4mv بكون الزمن (6ms	جـ	8ms	د-	10ms
ـ الشاردة الأساسية المسؤولة عن كمون الراحة:							
أ-	شاردة الصوديوم الموجبة (دورها الأساسي نشوء كمون عمل)	ب-	شاردة البوتاسيوم الموجبة (لأن عدد قنواتها كثيرة مقارنة بالصوديوم)	جـ	شاردة الشرسبات السالبة	د-	شاردة الكلور السالبة
ـ ليس صحيحاً عن مضخة الصوديوم والبوتاسيوم:							
أ-	تعمل بوجود طاقة بشكل ATP	ب-	تعمل بالانتشار حسب ممال التركيز(تعمل عكس ممال التركيز بوجود ATP)	جـ	تنقل ثلاث شوارد Na للخارج	د-	تنقل شاردتين k للداخل
ـ قيمة حد العتبة في الألياف العصبية الثخينة:							
أ-	-65 mv	ب-	-55 mv (ألياف صغيرة)	جـ	-70 mv (كمون راحة)	د-	+35 mv (كمون عمل)
ـ في الشوكة الكمونية المسؤول عن موجة إزالة الاستقطاب هو:							
أ-	فتح قنوات الصوديوم	ب-	فتح قنوات البوتاسيوم (عودة استقطاب)	جـ	عمل مضخة الصوديوم والبوتاسيوم (مرحلة فرط الاستقطاب)	د-	قنوات التسريب البروتينية للبوتاسيوم (في حالة الراحة)
ـ حساسة لتبدلات الاستقطاب في غشاء الخلية، تؤدي لإزالة الاستقطاب وعودة الاستقطاب:							
أ-	قنوات التبويب الفولطية	ب-	قنوات التسريب البروتينية	جـ	كمون العمل	د-	مضخة الصوديوم والبوتاسيوم
ـ ينشطه الكوكائين والنيكوتين:							

أ-	الاستيل كولين (يثبطه البوتوكس)	ب-	الدوبامين (هرمون السعادة)	جـ-	الغلوتامات (منبه في المسالك الحسية للمخ)	د-	المادة P (منبه للألم في النخاع)
ـ يؤدي ارتباط الناقل الكيميائي الغلوتامات مع مستقبلاته في الغشاء بعد المشبكي غالبا إلى:							
أ-	خروج Na	ب-	خروج Cl	جـ-	دخول Na (لأن الغلوتامات تأثيره منبه)	د-	دخول Cl
ـ ناقل عصبي يُفرز من مسالك الألم في النخاع الشوكي:							
أ-	الغلوتامات	ب-	الدوبامين	جـ-	الاستيل كولين	د-	المادة P
ـ يؤدي تحرير الاستيل كولين إلى تشكيل IPSP في:							
أ-	عضلة العضد (EPSP لأنها هيكلية)	ب-	عضلة الساق (EPSP لأنها هيكلية)	جـ-	عضلة القلب	د-	العضلة رباعية الرؤوس (EPSP لأنها هيكلية)
ـ يكون كمون الغشاء ثابت في الخلية:							
أ-	العصبية	ب-	الدبقية (لأنها غير قابلة للتنبيه)	جـ-	العضلية	د-	البيضية الثانوية
ـ المسؤول عن الموسيقا المفرحة:							
أ-	اللوزة (موسيقا محزنة)	ب-	النواة المتكئة	جـ-	التشكيل الشبكي (نوم يقظة شعور بالألم)	د-	الوطاء (جوع عطش حرارة ...)
ـ توجد الباحة الحسية الجسمية الأولية في:							
أ-	الفص الجبهي خلف شق رولاندو	ب-	الفص الجداري أمام شق رولاندو (المحركة الأولية)	جـ-	الفص الجداري خلف شق رولاندو	د-	الفص الجبهي أمام شق رولاندو
ـ يُعتقد بأن له دوراً هاماً في حالات النوم واليقظة:							
أ-	اللوزة	ب-	النواة المتكئة	جـ-	التشكيل الشبكي	د-	الوطاء
ـ أحد هذه العبارات فقط صحيحة عن التصالب البصري:							
أ-	يوجد خلف الوطاء	ب-	هو تصالب تام	جـ-	يوجد أمام الوطاء (وهو تصالب جزئي)	د-	يوجد في جذع الدماغ
ـ نعتبره مرض وراثي من النمط الجسدي الراجح:							
أ-	هنتغتون (H على الشفع الرابع)	ب-	المهق	جـ-	الناعور	د-	الكساح المُقاوم لفيتامين D
ـ استئصال الباحة الحسية الجسمية اليسرى يؤدي إلى:							
أ-	خدر في النصف الأيسر من الجسم	ب-	خدر في النصف الأيمن من الجسم (بسبب التصالب الحسي)	جـ-	خدر كامل الجسم	د-	شلل في كامل الجسم
ـ تنشأ كل من الذاكرتين في:							
أ-	الحصين (هنا قصيرة أمد)	ب-	الباحة الحسية الجسمية	جـ-	المشابك	د-	التشكيل الشبكي
ـ منعكس المشي اللاشعوري والمنعكس الأخمصي توجد في:							
أ-	المادة الرمادية للبصلة السيسائية (ضغط ، قلب ، تنفس سعال لعاب...)	ب-	المادة الرمادية للحدبة الحلقية (تواصل بين المخ والمخيخ)	جـ-	المادة الرمادية للنخاع الشوكي	د-	المادة البيضاء للبصلة السيسائية (نقل سيالات عصبية صادرة وواردة)
ـ مرض سببه تراكم لويحات من بروتين الأميلوئيد "بيتا النشواني"							
أ-	باركنسون	ب-	التصلب اللويحي المتعدد	جـ-	الزهايمر (لذلك يعتبر مرض وراثي)	د-	الشقيقة
ـ سبب موت عصبونات في المادة السوداء لجذع الدماغ:							
أ-	باركنسون (أو الداء الرعاشي)	ب-	التصلب اللويحي المتعدد	جـ-	الزهايمر	د-	الشقيقة
ـ إحدى هذه العصبونات ليست من المسلك الحسي اللمسي الصاعد:							
أ-	عصبون يقع جسمه في العقدة الشوكية	ب-	عصبون يقع جسمه في المهاد	جـ-	عصبون يقع جسمه في البصلة السيسائية	د-	عصبون يقع جسمه في المادة الرمادية للنخاع
ـ مسؤولة عن الإدراك اللغوي:							
أ-	باحة فيرنكه	ب-	باحة بروكه	جـ-	باحة الترابط الحافية	د-	الوطاء
ـ من ميزات المستقبل الحسي:							

أ-	أنه محول بيولوجي	ب-	أنه نوعي	جـ	يستقبل المنبهات الداخلية والخارجية	د-	كل ما سبق صحيح
ـ جسيمات لها دور في اللمس الدقيق:							
أ-	جسيمات كراوس	ب-	جسيمات روفيني	جـ	جسيمات مايسنر	د-	أقراص ميركل
ـ جسيمات لها دور مهم في تحديد جهة التنبيه:							
أ-	جسيمات كراوس	ب-	جسيمات روفيني (بالإضافة لحس السخونة والضغط)	جـ	جسيمات مايسنر	د-	أقراص ميركل
ـ في التخدير الموضعي القنوات التي تكون مستهدفة:							
أ-	قنوات الكالسيوم	ب-	قنوات الصوديوم (في النهايات العصبية الحرة فلا تتشكل كمونات العمل في المنطقة المخدرة)	جـ	قنوات البوتاسيوم	د-	قنوات الكلور
ـ إحدى هذه العبارات الآتية من وظائف جسيمات كراوس:							
أ-	مستقبل للضغط (باشيني + روفيني)	ب-	تحديد جهة التنبيه (روفيني)	جـ	مستقبل للبرودة	د-	مستقبل للسخونة (روفيني)
ـ يتوضع عضو كورتي في:							
أ-	القناة الدهليزية	ب-	القناة القوقعية	جـ	القناة الطبلية	د-	الكوة القوقعية
ـ يوجد غشاء رايسنر بين:							
أ-	القناة الدهليزية والقناة الطبلية	ب-	القناة الطبلية والكوة القوقعية	جـ	القناة الدهليزية والقناة القوقعية	د-	القناة الطبلية والقناة القوقعية
ـ يعتمد عمل الخلية الحسية السمعية على:							
أ-	دخول شوارد الصوديوم	ب-	خروج شوارد الصوديوم	جـ	دخول شوارد البوتاسيوم (لأن اللمف الداخلي يحتوي تراكيز مرتفعة من شوارد البوتاسيوم وتراكيز منخفضة من شوارد الصوديوم بخلاف اللمف الخارجي)	د-	خروج شوارد البوتاسيوم
ـ صعد محمد في مصعد كهربائي (لما كان في كهربا أصلاً) وشعر بحركة المصعد، المسؤول عن هذا الشعور هو:							
أ-	الحلزون	ب-	القريبة	جـ	القنوات الهلالية	د-	الكيس (لأن اللطخة الموجودة في الكيس حساسة للتغيرات الناتجة عن الحركة الشاقولية العمودية)
ـ تتصل القناة الدهليزية بالقناة الطبلية عن طريق:							
أ-	القناة القوقعية	ب-	النافذة البيضية	جـ	النافذة المدورة	د-	لا شيء مما سبق (الجواب الصحيح هو الكوة القوقعية)
ـ المنطقة الحساسة للتواترات الصوتية العالية:							
أ-	قاعدة الحلزون	ب-	المنطقة القريبة من ذروة الحلزون	جـ	بين قاعدة الحلزون والمنطقة القريبة من ذروته	د-	في النافذة المدورة
ـ ليس صحيحاً عن الصمم التوصيلي:							
أ-	يمكن علاجه	ب-	سببه قلة مرونة غشاء الطبل	جـ	سببه أذية في العصب القوقعي (صمم مركزي)	د-	سببه تناقص مرونة النافذة البيضية
ـ يتولد الإحساس باللون الأبيض عند تنبيه:							
أ-	نوع واحد من المخاريط	ب-	أنواع المخاريط الثلاثة بنسب متساوية	جـ	أنواع المخاريط الثلاثة بنسب مختلفة (يتولد ألوان مختلفة)	د-	نوعين من المخاريط
ـ مرض بصري تصبح فيه عدسة العين معتمة:							
أ-	اعتلال الشبكية السكري	ب-	اللابؤرية	جـ	الساد (بسبب تخثر الألياف البروتينية في العدسة)	د-	انفصال الشبكية
ـ من صفات الخيال المتشكل على الشبكية:							
أ-	أكبر من الجسم الطبيعي (أصغر من الجسم الطبيعي)	ب-	يكون خيال وهمي (يكون الخيال حقيقي)	جـ	يكون مقلوباً	د-	يكون صحيحاً

ـ منطقة في الشبكية تحتوي على مخاريط فقط:							
أـ	النقرة (الحفيرة المركزية في مركز اللطخة الصفراء)	بـ	الشبكية المحيطية (تحتوي عدد كبير من العصي وعدد قليل من المخاريط)	جـ	القرص البصري (النقطة العمياء خالية من العصي المخاريط)	دـ	اللطخة الصفراء (كثير من المخاريط قليل من العصي)
ـ طبقة تحتوي على خلايا أفقية وخلايا مقرنية:							
أـ	الصلبة	بـ	الطبقة الوسطى للشبكية	جـ	طبقة المشابك العصبية الخارجية	دـ	الطبقة الداخلية للشبكية (تحتوي عصبونات عقدية متعددة أقطاب تشكل العصب البصري)
ـ اقتراب الجسم من العين يؤدي إلى:							
أـ	نقص القوة الكاسرة (تزداد)	بـ	زيادة تحدب الجسم البلوري	جـ	استرخاء الألياف العضلية الدائرية في الجسم الهدبي (تتقلص)	دـ	زيادة البعد المحرقي (يصغر)
ـ مسؤول عن تشكيل القرنية الشفافة:							
أـ	الصلبة (عن طريق تحدبها من الأمام وخلوها من الأوعية الدموية)	بـ	المشيمية	جـ	الشبكية	دـ	كل ما سبق صحيح
ـ تحوي على جسيمات كوندرية لعمل العصية:							
أـ	القطعة الخارجية	بـ	القطعة الداخلية	جـ	النواة	دـ	الجسيم المشبكي
ـ تحصل القرنية الشفافة على غذائها من:							
أـ	الشريان الشبكي	بـ	الخلط المائي	جـ	الخلط الزجاجي	دـ	الأوعية البلغمية
ـ خلايا حسية تحرر ناقل عصبي مثبط في حالة الراحة:							
أـ	البصرية	بـ	الصوتية	جـ	الذوقية	دـ	الشمية
ـ يوجد الغشاء القاعدي بين:							
أـ	القناة الدهليزية والقناة القوقعية	بـ	القناة الطبلية والقناة القوقعية	جـ	القناة الطبلية والقناة الدهليزية	دـ	القناة الدهليزية والرف العظمي
ـ توجد المناطق الحساسة للتواترات المنخفضة في الأذن الداخلية في:							
أـ	قاعدة الحلزون (تواترات مرتفعة)	بـ	المنطقة القريبة من ذروة الحلزون	جـ	بين قاعدة الحلزون والمنطقة القريبة من ذروته (تواترات متوسطة)	دـ	في القناة الدهليزية
ـ الناقل العصبي فيه هو الأستيل كولين:							
أـ	الجهاز العصبي نظير الودي ليف قبل العقدة	بـ	الجهاز العصبي الودي ليف قبل العقدة	جـ	الجهاز العصبي الودي ليف بعد العقدة	دـ	أ ـ بـ (دائماً قبل اعلقدة استيل كولين)
ـ ليس من أقسام جذع الدماغ:							
أـ	الحدبة الحلقية	بـ	المهاد	جـ	السويقة المخية (من أقسام الدماغ المتوسط إذا من أقسام جذع الدماغ)	دـ	البصلة السيسائية
ـ من الألياف العصبية المغمدة بالنخاعين وشوان:							
أـ	العصب الشمي	بـ	العصب البصري	جـ	العصب الوركي (وهي الأكثر شيوعاً)	دـ	المادة الرمادية
ـ هو الزمن الأقصر الذي لا يزال عنده الريوباز فعّال:							
أـ	الكروناكسي	بـ	الزمن المفيد	جـ	الزمن المفيد الأساسي	دـ	زمن الاستنفاد
ـ في مرحلة فرط الاستقطاب في الشوكة الكمونية:							
أـ	تكون قنوات الصوديوم مفتوحة وقنوات البوتاسيوم مغلقة (طور زوال الاستقطاب)	بـ	تكون قنوات الصوديوم مغلقة وقنوات البوتاسيوم مفتوحة (طور عودة الاستقطاب)	جـ	تكون قنوات الصوديوم والبوتاسيوم مغلقة أما مضخة الصوديوم والبوتاسيوم تنشط	دـ	تكون قنوات الصوديوم والبوتاسيوم مفتوحة أما مضخة الصوديوم والبوتاسيوم تنشط (طور الراحة)
ـ يُفرز من المسالك الحسية للقشرة المخية، له دور منبه غالباً:							
أـ	الدوبامين (ينشطه الكوكائين والنيكوتين)	بـ	الاستيل كولين (يثبطه البوتوكس)	جـ	المادة P (مسالك ألمية في النخاع)	دـ	الغلوتامات
ـ باحة في المخ لها دور مهم في الدوافع نحو عملية التعلم:							
أـ	الباحة الترابطية الجدارية القفوية الصدغية	بـ	الباحة الترابطية أمام الجبهية	جـ	الباحة الترابطية الحافية	دـ	الباحة الحسية الثانوية

ـ أحد هذه العصبونات لا يوجد في مسار السيالة العصبية الحركية الصادرة عن المخ:							
أ-	العصبون هرمي في المخ	ب-	عصبون جسمه في المهاد (خاص بالسيالات الحسية)	جـ-	عصبون جسمه في القرن الأمامي للنخاع	د-	الأهرامات في البصلة السيسائية
ـ تؤمن التواصل بين المخ والمخيخ:							
أ-	المادة الرمادية للبصلة السيسائية	ب-	المادة البيضاء للحدبة الحلقية (انتبه تواصل وليس اتصال)	جـ-	السويقتين المخيتين	د-	المادة البيضاء للبصلة السيسائية
ـ يعد جسيم باشيني مستقبلاً حسياً لـ:							
أ-	السخونة (روفيني)	ب-	البرودة (كراوس)	جـ-	الضغط	د-	الألم (نهايات عصبية)
ـ قناة تقع تحت الرف العظمي والغشاء القاعدي:							
أ-	القناة السمعية	ب-	القناة القوقعية	جـ-	القناة الطبلية	د-	القناة الدهليزية
ـ يتولد الإحساس بالألوان المختلفة عن طريق تنبيه:							
أ-	نوع واحد من المخاريط	ب-	الأنواع الثلاث للمخاريط بنسب متساوية	جـ-	الأنواع الثلاث للمخاريط بنسب متفاوتة	د-	نوعين من المخاريط
ـ هرمون الغاسترين:							
أ-	اشارته صماوية (هرمونات النخامية والدرقية و...)	ب-	اشارته نظيرة صماوية	جـ-	اشارته مشبكية (الاستيل كولين)	د-	اشارته عصبية صماوية (النورأدرينالين)
ـ هرمون الاستروجين:							
أ-	اشارته فيرمونية	ب-	اشارته ذاتية	جـ-	اشارته صماوية	د-	اشارته عصبية صماوية
ـ ليس صحيحاً عن الغدة النخامية:							
أ-	وزنها 1 – 0.5 غرام	ب-	تتصل النخامة الخلفية بالوطاء اتصال عصبي	جـ-	تتصل النخامة الأمامية بالوطاء اتصال دموي	د-	يرتبط 90% من هرموناتها مع الأليومينات (لأن هرموناتها بروتينية لا تحتاج أن ترتبط مع بروتينات حتى تنتقل في المصورة)
ـ كل مما يلي من هرمونات النخامة الأمامية ما عدا:							
أ-	MSH	ب-	ADH (نخامة خلفية وهو هرمون عصبي)	جـ-	GH	د-	ACTH
ـ يعاد امتصاص الماء في النفرون في:							
أ-	الفرع الهابط من عروة هانلة (امتصاص شوارد)	ب-	الفرع الصاعد من عروة هانلة	جـ-	في نهاية الأنابيب البولية (امتصاص ماء بتأثير ADH)	د-	في جسيم مالبيكي
ـ هرمون يؤدي إلى زيادة الطاقة والحرارة في الجسم:							
أ-	الكالسيتونين	ب-	الباراثورمون	جـ-	النمو	د-	التيروكسين
ـ هرمونان يعملان بشكل ثنائية:							
أ-	كالسيتونين - تيروكسين	ب-	تيروكسين - تيرونين	جـ-	انسولين – غلوكاغون (ينظمان سكر الدم)	د-	كالستونين - كورتيزول
ـ يُفرز من قشر الكظر:							
أ-	هرمون النمو (نخامة أمامية)	ب-	النورأدرينالين (لب الكظر تأثيره ودي)	جـ-	الألدوسترون	د-	المضاد للإبالة (نخامة خلفية)
ـ يُعتبر من الهرمونات البروتينية:							
أ-	الهرمونات الجنسية (ستيروئيدية)	ب-	التيروكسين (أمينية)	جـ-	الأوكسيتوسين (من النخامية وجميع هرمونات النخامية هي بروتينية)	د-	الكورتيزول (ستيروئيدية)
ـ يوجد مستقبلها في غشاء الخلية:							
أ-	هرمون التيرونين	ب-	هرمون التستوسترون	جـ-	هرمون الدوبامين	د-	هرمون الأدرينالين (أمينية لكن مستقبلها في غشاء الخلية)
ـ أحد هذه الهرمونات النباتية مسؤول عن نضج الثمار:							
أ-	الأوكسينات	ب-	الجبريلينات	جـ-	الأبسيسيك	د-	الايتيلن

ـ التركيز الأمثل للأوكسين الذي يؤدي إلى نمو الساق:							
أ-	10^{-4}	ب-	10^{-11}	جـ-	10^{-5}	د-	10^{+1}

Dr. Mohammad Orabi

شغف رفيقك خطوة بخطوة

شغف التعليمي

Educational passion

القناة الرئيسية " فريق شغف التعليمي "

https://t.me/alsh276

مكتبة شغف " بوت الملفات "

https://t.me/passion_study_bot