

ملاحظة : هذا الملف يحوي بعض التعاليل العامة وليس كل تعاليل الكتاب هذا الملف لا يغنيك عن الكتاب وانما للمراحعة السريعة لبعض التعاليل الهامة

بعض التعاليُل الهامة في بحث العصبية

□ فسر يُعتبر السائل الدماغي الشوكي مُهم ؟

✓ هو يُشكل وسادة مائية تحيط بالدماغ والنكخاع الشوكي ، وتحميها من الصدمات ، او تحمي المراكز العصبية من الانضعاط

□ فسر حدوث السكتة الدماغيّة ؟

☑ نتيجة عدم وصول الدم المُحمّل بالاكسجين كحالة طبيّة طارئة . تَبدأ فيها خلايا الدماغ بالموت بعد بضع دقائق من عدم وصول الاكسجين.

□ فسر الخلية العصبية لا تنقسم؟

🗸 لأنها لا تحتوي على جسيم مركزي



- □ فسر تنتقل المسيالة العصبية في الخلايا الحية #باتجاه_واحد
- الأن الاستطالات الهيولية تنقلها باتجاه جسم الخلية ، والمحوار ينقلها بعيداً عن جسم الخلية
 - □ فسر اهمية عمد النخاعين ؟
 - يعزل الألياف العصبية كهربائياً ، ويزيد من سرعة السيالة العصبية
 - □ فسر فقدان الوعي والسقوط ارضِاً في حالة الصرع ؟
 - ✓ بسبب حركات تشنجية لا إرادية ناجمة عن موجات من النشاط الكهربائي
 الدماغي المشوش
 - □ فسر لا تستجيب الخلية لمنبهات جديدة في زمن الاستعصاء النسبي ؟
 - ✓ بقاء قنوات الصوديوم مغلقة ، وفرط الاستقطاب الناتج عن تدفق شوارد
 البوتاسيوم إلى خارج الخلية بكميات كبيرة .



- □ فسر تشكل اللويحة العصبية ؟
- تزداد ثخانة الوريقة الجنينية الخارجية على طول الوجه الظهري الأوسط للجنين لتشكل لويحة عصبية
 - □ عدم وصول المواد الخطرة التي قد تأتي مع الدم إلى الدماغ؟
 - ✓ بسبب وجود الكاجز الدماغي الدموي
- □ سؤال اختيار من متعدد: يتصل البطين الثالث مع البطين الرابع عن طريق؟
 - تناة سيليفيوس
 - □فسر ظهور حالة الاستسقاء الدماغى ؟
 - 🗸 نتيجة تراكم السائل الدماغي الشوكي في بطينات الدماغ فيزداد حجم وتضغط على الدماغ.



- □ فسر اهمية وجود مشبك واحد فقط على طول السبيل القشري والنخاعي ؟
 - يكسب الحركات السرعة والمهارة
 - □ يعد غمد شوان بمثابة خلايا
 - ✓ لانه يحوي نوى عديدة، نواة في كل قطعة بين حلقية،
 - یعطی المرضی اثناء الربو النور ادرینالین
 - 🗸 من اجل توسيع الطرق الهوائية التنفسية
 - 🗖 ملامسة جسم ساخن بسرعة لا تجعلنا نشعر بسخونته
- ✓ لان زمن التنبیه اقل من زمن الاستنفاد (او التنبیه حصل خلال زمن اقل من زمن الاستنفاد)
 - □تعد القطعة الاولية من المحوار مكانا لانطلاق كمونات العمل



- ✓ بسبب احتوائها على كثافة عالية من قنوات التبويب الفولطية
- □تُعدِ العصبونات النجمية في القرون الامامية للنخاع الشوكي محركة
- ✓ لانها تنقل السيالة العصبية المحركة عبر محاويرها للعضلات المستجيبة
 - □تترافق المنعكسات الشوكية باحساسات شعور ية
 - 🔽 لان قسما من السيالات الكوسية يصل الى قشرة المخ
 - □للمخ علاقة بالمنعكس الشرطي
 - ✓ لان المخ كون رابطة بين المنبه الثانوي(الشرطي) والاستجابة

بعض التعاليل الهامة في بحث المستقبلات

- □ تتميز المستقبلات الحسية بالنوعية
- ✓ لتكيف كل نوع منها لاستقبال منبه نوعي خاص .



- □ تعد الخلايا الحسية الذوقية مستقبلات ثانوية ؟ (هاام)
 - لأنها من منشأ غير عصبي
- □ تعد المستقبلات الحسية الشمية مستقبلات اولية ؟ (هاام)
 - ✓ لأنها من منشأ عصبي
- □ فسر تعد الخلايا الحسية السمعية المهدبة مستقبل ثانوي ؟ (هاام)
 - ✓ لأنها من منشأ غير عصبي
- □ فسر تعد العصي العصي والمخاريط (الخلايا البصرية) مستقبلات أولية?
 (هاام)
 - ✓ لأنها من منشأ عصبي
 - □ فسر ينعدم الإبصار في منطقة النقطة العمياء ؟
 - 🗸 لخلوها من العصبي والمخاريط



- □ فسر اكثر مناطق المجسم حساسة للبرودة اسفل القدمين ؟ (هااااااااام)
 - بسبب ((((غزارة)))) جسيمات كراوس فيها
 - □ اسفل القدمين اكثر اعضاء الجسم برو نمة في الشتاء:
 - ✓ لغزارة جسيمات كراوس فيها

اغلب الطلاب بتكتب لوجود بدل لمغزارة الجواب علميا بصير غلط وبشطبوه بالامتحان

- □ توصف حساسية الجلد بالنقطية:
- ✓ (لأن توزع 《المستقبلات الحسية》 فيالجلد غير متجانس)
- □ العصية مسؤولة عن رؤية البيئة المحيطة في شروط الاضاءة الضعيفة
 - ✓ لان صباغ الرودوبسين يتفكك في الضوء الضعيف ويصبح فعالاً



- ☐ تبقى قنوات الصوديوم مفتوحة في غشاء القطعة الخارجية للعصية في اثناء الراحة (الظلام)
 - ✓ بسبب ارتباط مرکب ¢GMP بها

بعض التعاليل العامة لبحث التنسيق الهرموني

- □. نقص الـ ADH يسبب الإصابة بالسكري الكاذب
- ✓ لان معظم الماء الذي يشربه المريض لا يعاد امتصاصه في نهاية الانابيب الكلوية (النفرونات) أو لان نقص ADH يسبب زيادة كمية الماء المطروح مع البول
 - □ للكبد دور في نمو الغضاريف والعظام.
 - ✓ . لان الكبد يحرر عوامل النمو (السوماتوميدين) التي تدور في الهدم وتحفز بشكل مباشر نمو الغضاريف والعظام



اتغمس قواعد العقل النباتية لاسيما صعبة التجذير بمحلول منخفض التركيز الاوكسين.

🔽 لتنشيط تكوين الجذور العرضية في قواعدها

□استطالة الخلايا النباتية بتأثير الاوكسينات غير قابلة للعكس.

✓ بسبب ترسب الياف السللوز ومواد جدارية جديدة تجعل استطالة النبات غير قابلة للعكس

□ثمار الموز لا تحوي بذوراً

✓ لان مبايض از هار ها غير الملقحة تحوي كميات كافية من الاوكسين لتشكل الثمرة

بعض التعاليل الهامة في وحدة التكاثر

□ تكون الصيغة الصبغية لبيوض برغوث الماء غير الملقحة n2



- ✓ بسبب عمر انفصال الصبغيات في طور الهجرة من الانقسام المنصف.
 - □ . تعد خلايا التويتة كاملة الامكاكات.
 - ✓ لانها تعطي اي نوع من الخلايا فهي تسطتيع التعبير عن مورثاتها كاملة
 - □ اللجسيم الوسيط دور مهم في عملية الانشطار الثنائمي.
- ✓ لانه يحوي انظيمات تضاعف DNAو ويعطي الخيوط البروتينية التي لها دور في هجرة الصبغيين الى طرفي الخلية في اثناء انخماصها في المنتصف
 - □ الصنوبر منفصل الجنس أحادي المسكن.
 - ✓ لوجود المخاريط المذكرة بقواعد الفروع الفتية والمخاريط المؤنثة بنهاية الفروع الفتية للنبات نفسه



🛮 يعد انقاش بذرة الصنوبر هوائيلًر

✓ لان السويفة تتطاول فوق التربة معطية المحور تحت الفلقات الذي يرفع الفلقات فوق سطح التربة

□ .زوال النوسيل عند مغلفات البذور.

✓ لان البيضة الاصلية والبيضة الاضافية تهضما أنه اثناء نموهما

□ يعد غلاف حبة القمح كاذباً



- √ لان النوسيل هضم اللحافتين معاً فقامت الثمرة بتكوين غلاف كاذب للبذرة إلى النوسيل معامل المعافقين ال
 - □ عدم لمحانية حدوث التأبير الذاتي في أزهار نبات الشوندر السكري.
- ✓ بسبب اختلاف موعد نضج الاعضاء التكاثرية في الزهرة الخنثوية فهو مبكر الذكورة
 - □ تعد "ثمرة الفريز متجمعة
 - ✓ لانها تنشأ من اخبية عدة منفصلة لز هرة ولحدة ترتكز جميعها على كرسي
 الز هرة
 - □ الخصية غدة مضاعفة الإفراز (داخلي وخارجي)
- √ لانها ذات افراز داخلي وخارجي فهي داخلية الافراز حيث تفرز الهرمونات الجنسية الذكرية وتلقي بها بالدم ، وخارجي لانها تفرز الاعراس الدكرية وتلقي بها بالقنوات الناقلة الى الوسط الخارجي



- □ يتفوق الكتلة العضلية والعظمية لدى الذكور مثيلتها لدى الإناث
- . \\ \\ \ \ \ لان التستوسترون يحك على تركيب البروتينات وزيادة ترسب الكالسيوم في العظام
 - □ تؤثر الأشعة في المخلايا المنوية المنقسمة بشركل أكبر بكثير من المنويات.
 - 🗸 لان المنويات تكون في مِرحلة التمايز
 - □ .العمر الأعظمي للنطاف يتراوح في الأقنية التناسلية الأنثوية بين (24 48)
 ساعة فقط.
 - ✓ لان ذلك يتوقف على درجة PH الاقنية التناسلية الانثوية والمدخر الغذائي
 للنطفة
 - □ ينمو الجريب الأولى المسيطر وحده متحولا الى جريب ناضج
- 🔽 لانه يفرز هرمون الانهيبين الذي يثبط نمو بقية الجريبات التي بدأت معه بالنمو



الا تكون التويتة اكبر حجماً من البيضة الملقحة

✓ لانه لإ يرافق الانقسامات الخيطية للبيضة الملقحة اي زيادة بالحجم

□ لا يتم الاختلاط بين دم الام ودم الجنين

✓ لان طبقة الزغابات الكوريونية تفصلهما عن بعضهما

□ تحتاج النساء الحوامل إلى التبول بشكل مستمر.

🔽 لانه يزداد معدل الترشيح الكببي في الكلية بنسبة 7.5٪

□ .تدخل بذرة الصنوبر في حالة حياة بطيئة بعد تشكلها.

✓ لانها تفقد الجزء الاكبر من الماء الموجود فيها



بعض التعاليل العامة في وحدة الوراثة

□ تعد الحرارة من العوامل المحرضة للطفرات

لأنها تسبب انشطار سلسلتي DNA عن بعضهما واعادة بناء سلاسل غير نظامية

□ .عدم وجود إناث يملكن حزمة شعر على كافة صيوان الأذن.

✓ لان المورثة المسؤولة عن اظهار هذه الصفة محمولة على الصبغي الجنسي ٧
 والانثى لا تملك هذا الصبغي

□ لا يمكن و لادة طفل زمرته الدموية O لابوين أحكهما زمرته الدموية AB.

✓ لان الزمرة الدموية O تحتاج الى اليلين متنحيين ii وفي الزمرة AB نمطها الوراثي I^A

I^A I^B ولا يوجد اي اليل i



□ .تسبب طفر المت إزاحة الإطار تشكل بروتين غير وظيفي.

✓ لان حذف أو إضافة نكليوتيد يحدث تغير في المورثة والمرسال mRNA فينتج
 بروتين جديد مما يؤدي إلى تغيير الصفة .

□اصابة بعض الافراد بمتلزرمة داون

✓ لزيادة صبغي على الشفع الاراو على المجموعة ٢١



اتمنى منكم الدعاء لي ولوالدي بالرحمة 💙

جميع اعمالي مجانية ، ولا نطلب سوا الدعاء

المدرس بشار طالب ديوب



