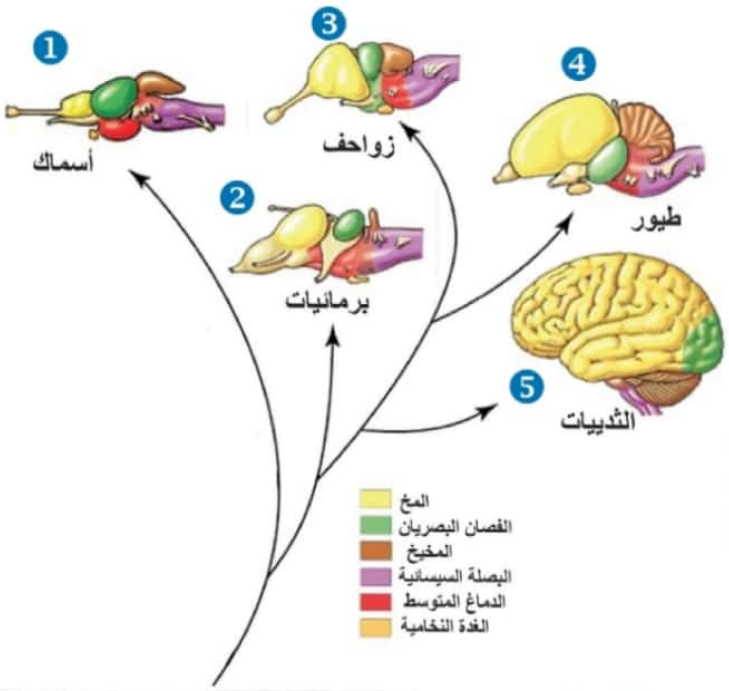
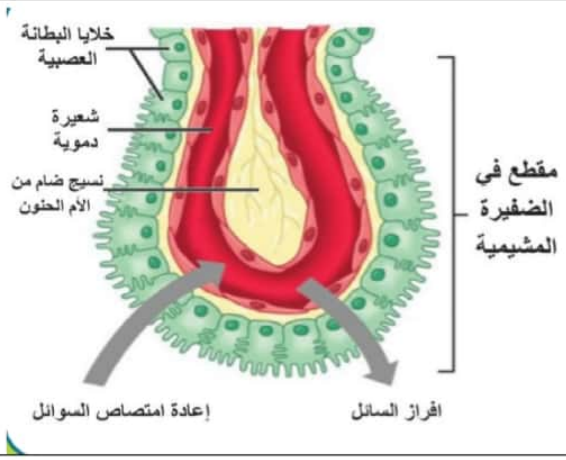
# تعديلات منهاج العلوم النسخة الجديدة للعام (٢٠٢١)

## بكالوريا

| رقم الصفحة | الفقرة | التحديث |
|---|---|---|
| ١١ | منشأ الجهاز العصبي<br>الرسمة أسفل الصفحة | تعديل العنوان تحت الرسمة : ( تشكل اللويحة العصبية )<br>و حذف جملة ( لدى جنين الانسان ) |
| ١٢ | تطور الدماغ لدى الفقاريات<br>تغيير رسمة الفقرة | الرسمة الجديدة :<br>  <br> |
| ١٥ | فقرة بطينات الدماغ<br>أسفل الرسمتان السؤال الثاني : | تعديل صيغة السؤال لتصبح :<br>ما القناة التي يتصل بها البطين الرابع من (الأسفل) ؟<br>وحذف كلمة ( من الخلف ) |
| ١٨ | السطر الثالث من الاعلى | تعديل السطر الثالث :<br>أسمي الرباط الضام الذي يثبت النهاية السفلية للنخاع الشوكي بنهاية القناة الفقرية ( الخيط الإنتهائي ) |
| ٢١ | السؤال الأول أسفل الصفحة تحت الرسمات | تعديل صيغة السؤال ليصبح :<br>١- ما عدد الاستطالات التي تخرج من جسم الخلية في كل من الأشكال السابقة .<br>وحذف كلمة ( الهيولية ) . |
| ٢٣ | تعريف غمد النخاعين<br>تعديل السطر الثاني : | إضافة كلمة (ببعض) على السطر ليصبح :<br>يحيط ((ببعض)) الألياف العصبية |
| ٢٣ | تعريف غمد النخاعين<br>تعديل السطر الثالث : | تعديل السطر ليصبح :<br>وقد تخرج من اختناقات رانفييه (امتدادات) جانبية للمحوار<br>وحذف كلمة (الفروع) |

أ.عبد الله خياطة

حة ضوئيا بـ CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| ٢٤ | تعديل رسمة الضفيرة المشيمية : |  |
| ٢٦ | تعديل الاسطر فوق فقرة العقد العصبية | التعديل الجديد :<br>ما الجهاز المسؤول عن تلك المتغيرات ؟<br>يتألف الجهاز العصبي المحيطي من عقد عصبية و أعصاب<br>ما قسما الجهاز العصبي المحيطي من حيث الوظيفة ؟<br>يقسم وظيفيا إلى قسمين : جسمي إرادي وذاتي لا إرادي |
| ٢٨ | تعديل الجدول المراكز العصبية ( القسم نظير الودي ) | التعديل :<br>في القرون الجانبية للنخاع الشوكي في المنطقتين للظهرية و القطنية وفي الوطاء<br>(حذف كلمة للنخاع الشوكي ) |
| ٢٨ | تعديل صيغة السؤال فوق الرسمة : | التعديل :<br>ألاحظ الشكل الآتي الذي يمثل مسلكاً ودياً , و أتتبع مسارها:<br>حذف كلمة (أستنتج مكوناته ) |
| ٣٠ | الجملة ٣<br>( اختر الإجابة الصحيحة ) تعديل الخيارات | تعديل الاختيارات :<br>أ- الجسمي الإرادي ب- الودي<br>ج- نظير الودي د- لا شيء مما ذكر |
| ٣٠ | تعديل السؤال ثالثاً : | التعديل :<br>ما العضو الذي لا يزود بعصبونات إلا من القسم الودي ؟<br>حذف كلمة ( و نظير الودي معاً ) |
| ٣٣ | فقرة جدول (الكروناكسي) | اخر سطر إضافة كلمة ( وبالعكس ) :<br>تدل قيمته المرتفعة في نسيج ما على بطء في قابلية تنبه هذا النسيج (وبالعكس ) |
| ٣٥ | جدول استنتج ( كمون الراحة ) أعلى الصفحة | تعديل التعريف واضافة بعض الكلمات :<br>هو الفرق في الكمون أثناء الراحة بين السطح الخارجي ((لغشاء)) الليف الذي يحمل شحنات موجبة والسطح الداخلي ((له)) الذي يحمل شحنة سالبة . |
| ٣٧ | تعديل بعض الكلمات في الرسمة . | الرسمة الجديدة مع تعديل بعض الكلمات : |
| ٣٩ | تعديل صيغة الجملة ٤<br>( اختر إجابة صحيحة ) | التعديل الجديد :<br>واحد مما يأتي حساس لتبدلات الاستقطاب في غشاء الخلية تؤدي لإزالة الاستقطاب و إعادة الاستقطاب : |
| ٤٠ | تعديل المربع الأول بالكامل | التعديل الجديد :<br>يتم إزالة الاستقطاب في القطعة الأولية (١) نتيجة تدفق شوارد الصوديوم نحو الداخل ,تجعل شحنة السطح الداخلي موجبة مقارنة مع الشحنة السالبة للسطح الخارجي ويتشكل كمون عمل |

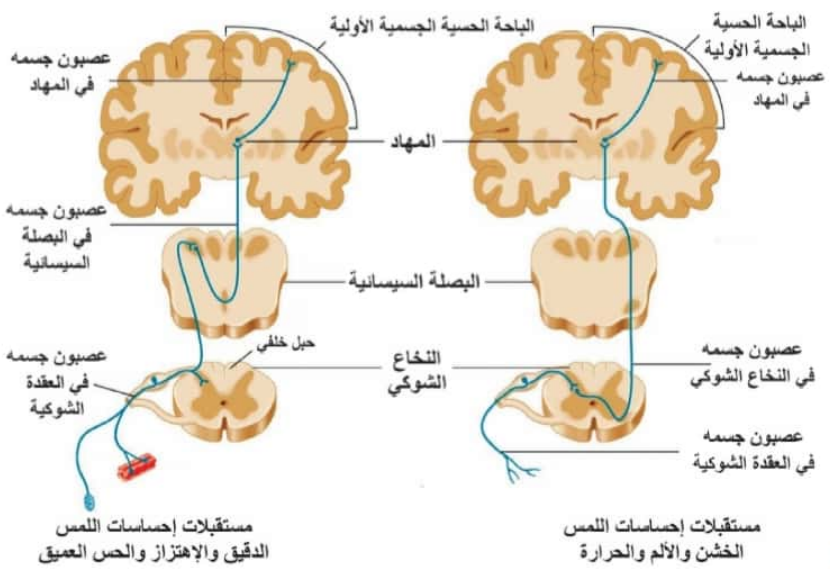
أ. عبد الرحمن جباطة

حة ضوئيا بـ CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| ٤١ | جدول استنتج أسفل الصحة<br>تعديل خطأ املائي | تعديل كلمة ( رانفيه ) لتصبح ( رانفييه ) |
| ٤٢ | فقرة المشابك الكيميائية<br>تعديل صيغة السطر الثامن: | التعديل الجديد:<br>تنتهي التفرعات الانتهائية للمحوار بال ..... التي تختزن فيها النواقل الكيميائية العصبية |
| ٤٣ | تعديل موقع الأسئلة الثلاثة من اعلى الصفحة الى اسفل الصفحة فقط . | كانت الأسئلة ( ١ و ٢ و ٣ ) اعلى الصفحة<br>تم نقلها الى اسفل الرسمة والجداول دون تعديل عليها . |
| ٤٥ | تعديل اخر ثلاثة اسطر من الصفحة : | التعديل الجديد :<br>يقوم الدماغ بإفراز الأنكيفالينات و الأندروفينات التي تثبط تحرير المادة P وذلك من خلال منع دخول شوارد الكالسيوم من الغشاء قبل المشبكي ومن ثم منع وصول السيالات الألمية للدماغ .<br>وتعديل كلمة تحرير بكلمة دخول في الرسمة . |
| ٤٦ | تعديل: ثانياً<br>السؤال الثاني | التعديل الجديد :<br>يقتصر نشوء التيارات المحلية على اختناقات رانفييه (( في الألياف المغمد في النخاعين )) |
| ٤٧ | حذف جدول النوى القاعدية أسفل الصفحة . | حذف الجدول بشكل كامل .<br>( جدول النوى القاعدية ) |
| ٤٩ | فقرة الباحات البصرية<br>تعديل اخر ثلاث اسطر . | التعديل الجديد :<br>بينما يكون دور الباحات البصرية الثانوية (الإدراك البصري) : تحليل شكل الأجسام المرئية وحركتها وألوانها |
| ٤٩ | الباحات السمعية<br>السطر الأخير اخر الصفحة | التعديل الجديد إضافة كلمة (الادراك السمعي) في نهاية الجملة :<br>تعمل الباحات السمعية الثانوية على إدراك الأصوات المسموعة (الإدراك السمعي ) |
| ٥٠ | تعديل خطأ املائي في الرسمة : | كتابة كلمة ( بروكه ) بدلا من ( بروكا )<br>وكلمة (فيرنكه) بدلاً من ( فيرنكا ) |
| ٥٠ | تعديل بالرسمة : | تعديل المسمى : الباحة السمعية الأولية ليصبح : ( باحة سمعية ثانوية )<br>تعديل المسمى : الباحة السمعية الثانوية ليصبح : ( باحة سمعية أولية ) |
| ٥١ | تعديل السطر السابع من الاعلى | التعديل :<br>ويقابلها في نصف الكرة المخية اليمنى باحة الفراسة التي تميز تعابير الوجه و إدراك معاني الموسيقا و القن والرسم والرياضة . |
| ٥٢ | تعديل صيغة السؤال اعلى الرسمتين | التعديل الجديد :<br>مستعيناً بالشكليين الآتيين اللذين يمثلان المسالك الحسية , أجيب عن الأسئلة : |
| ٥٢ | تعديل الرسمة : | التعديل الجديد : |

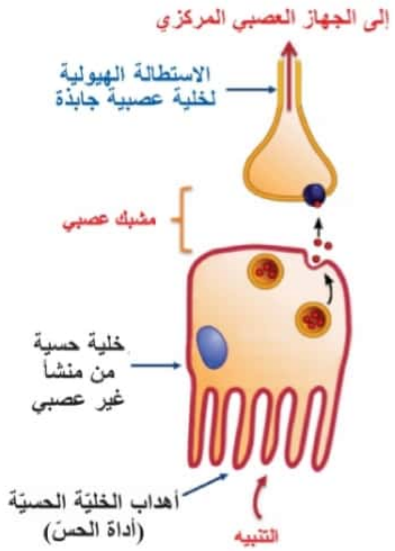
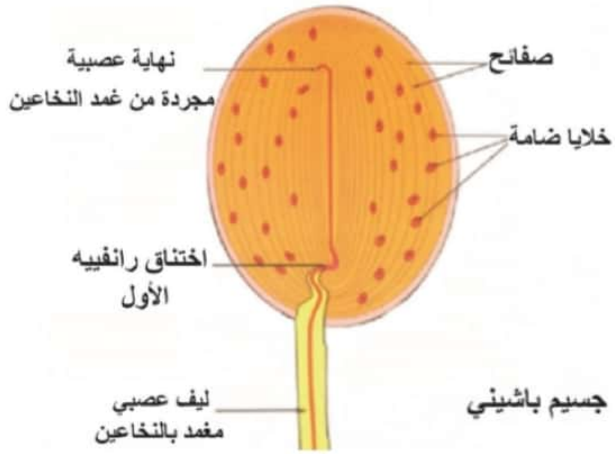
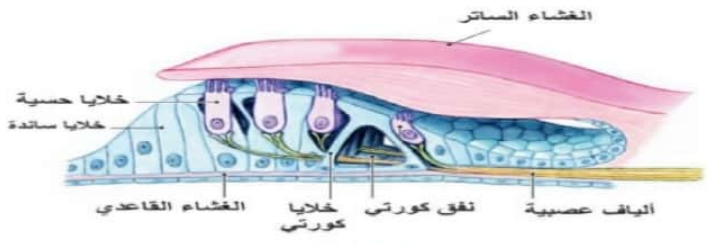
الرحمن عبد
KHAYATA
0969 606 680

حة ضوئيا بـ CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| | |  |
| ٥٤ | فقرة المرونة العصبية<br>السطر الثالث تعديل خطأ املائي | جملة : ( أي تقوي الارتباطات بين العصبونات )<br>التعديل الجديد : ( أي تُقوى الارتباطات بين العصبونات ) |
| ٥٥ | السؤال ثانياً : | إضافة كلمة ( الدقيق ) على الجملة :<br>إحدى هذه العصبونات ليست من المسلك الحسي اللمسي ((الدقيق)) الصاعد: |
| ٥٦ | فقرة الوطاء<br>السطر الأخير . | حذف جملة : ( وذلك من خلال إفراز عوامل الإطلاق ) |
| ٥٦ | فقرة النوى القاعدية<br>السطر قبل الاخير | إضافة جملة ( وفي عمق المادة البيضاء ) التعديل :<br>تقع في مستوى الدماغ البيني والى الجانب الوحشي لكل مهاد ( وفي عمق المادة البيضاء ) . |
| ٥٩ | تعديل تعريف الفعل الانعكاسي واضافة سؤال : | الفعل الانعكاسي : استجابة سريعة تلقائية من الجسم لا إرادية لأنه حدث من دون تدخل قشرة المخ .<br>إضافة سؤال أسفل التعريف : اذكر بعض المراكز العصبية للأفعال الانعكاسية ؟ |
| ٦٢ | تعديل صيغة السؤال الثاني | التعديل الجديد :<br>أكمل ( عناصر الفعل المنعكس الغريزي الآتية ) . |
| ٦٢ | تعديل صيغة السؤال الخامس : | التعديل الجديد :<br>أكمل عناصر الفعل المنعكس الشرطي الآتية : |
| ٦٢ | أسئلة الدرس<br>تعديل صيغة السؤال الأول | التعديل الجديد :<br>أرتب عناصر الفعل المنعكس الشرطي في تجربة بافلوف على الكلب . |
| ٦٣ | تعديل صيغة عنوان ( سبب المرض ) لداء باركنسون | التعديل الجديد :<br>( آلية حدوث المرض ) بدلا من : ( سبب المرض ) |
| ٦٤ | تعديل بفقرة التصلب اللويحي المتعدد | التعديل :<br>سببه : فقدان خلايا الدبق قليلة الاستطالات وتفككها إلى صفائح متصلبة نتيجة مرض مناعي ذاتي .... |
| ٦٨ | تعديل رسمة المستقبل الثانوي : | الرسمة الجديدة : |

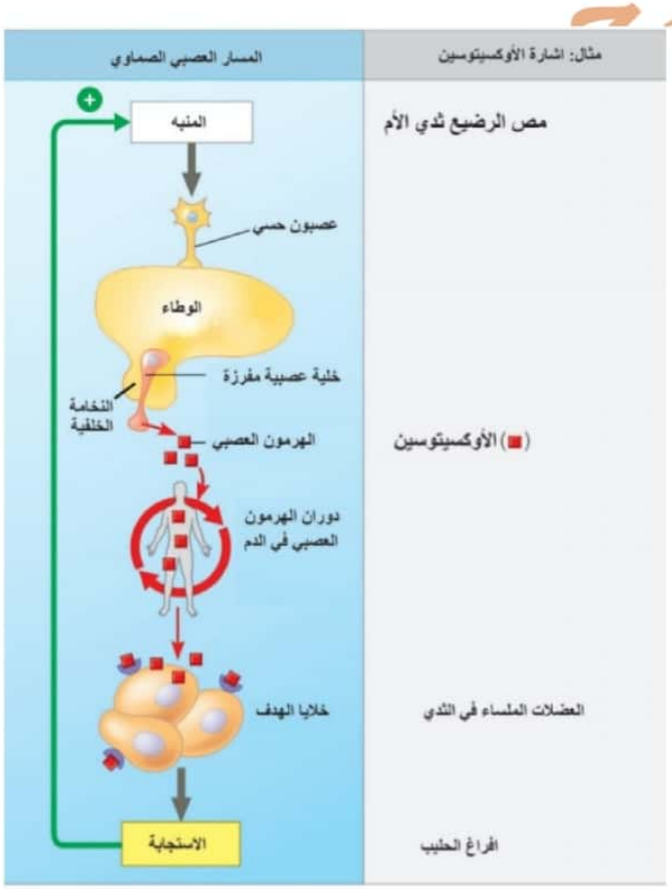
أ. عبد الرحمن خباطة

حة ضوئيا بـ CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| | |  <br>مستقبل ثانوي |
| ٧١ | تعديل صيغة السؤال اسفل الصفحة ( فقرة جسيم باشيني ) | التعديل الجديد :<br>ألاحظ الشكل المجاور , وأستنتج بنية جسيم باشيني . |
| ٧١ | تعديل اخر سطر في الصفحة : | تبديل كلمة (اختناق) بدلا من ( عقدة ) ليصبح السطر :<br>ويوجد في سوية المحفظة ( اختناق) رانفييه واحدة على الأقل |
| ٧١ | تعديل رسمة جسيم باشيني : | الرسمة الجديدة :<br>  |
| ٧٤ | تعديل فقرة مراحل عمل مستقبل الخلية الحسية الشمية ( المربع ١ ) | إضافة كلمة ( تنشيط بروتين G ) على الفقرة:<br>ينتج عن ارتباط جزيئات المادة الكيميائية بالمستقبلات في أغشية الأهداب تنشيط بروتين G الذي ينشط أنظيم أدينيل سيكلاز ..... الخ |
| ٧٥ | اضافة | في جدول هل تعلم إضافة الرمز ADH بعد كلمة ( الحاثة المضادة للإبالة) |
| ٧٨ | تعديل رسمة عضو كورتي | الرسمة الجديدة :<br>  <br>عضو كورتي |

حة ضوئيا بـ CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| ٨١ | إضافة كلمة على رسمة | إضافة كلمة الداخلي على كلمة اللمف لتصبح : اللمف الداخلي( رسمة الأمبولة ) |
| ٨١ | تعديل كلمة | السطر الخامس تعديل كلمة القنوات الهلالية بكلمة ( الأمبولة ) :<br>تستجيب مستقبلات التوازن الموجودة في ((( الأمبولة ))) |
| ٨٢ | حذف السؤال الثاني | حذف السؤال الثاني ( ثانياً ) |
| ٩١ | تعديل ترتيب الفقرات | نقل فقرات التصحيح والرسمات الثلاثة وفقرة اللابؤرية الى فقرة أمراض العين |
| ٩٥ | إضافة + تعديل: | فقرة الإشارة الصماوية ( حذف المثال هرمونات الغدة النخامية ) وتعديله ب :<br>( هرمونات الغدة الدرقية )<br>فقرة الإشارة نظير الصماوية : إضافة مثالين ( الأنسولين و الغلوكاغون )<br>فقرة الإشارة العصبية الصماوية : إضافة مثالين : ( الأوكسيتوسين - ADH |
| ٩٦ | نقل فقرة : | تنقل فقرة أنواع الغدد في الجسم من أسفل الصفحة<br>الى اعلى الصفحة تحت فقرة الإشارات الفيرمونية |
| ١٠٠ | حذف سؤال : | حذف السؤال تحت فقرة الهرمون المانع لادرار البول :<br>( اين يؤثر هذا الهرمون , ماذا ينتج عن نقص إفرازه ) |
| ١٠١ | تعديل المقارنة الاولى | تعديل هرمون النور أدرينالين ب هرمون ( النمو ) |
| ١٠٧ | حذف فقرة | حذف فقرة أضيف الى معلوماتي أسفل الفقرة . |
| ١١١ | إضافة سؤال ثالثاً | ثالثاً : لاحظ المخطط الاتي ثم أجيب عن الأسئلة الاتية :<br>١) ما تأثير زيادة افراغ الحليب لدى الأم المرضع<br>٢) ما نوع التلقيم الراجع في هذه الحالة ؟<br>٣)أين يقع المستقبل النوعي لهرمون الأوكسيتوسين ؟ المخطط : |

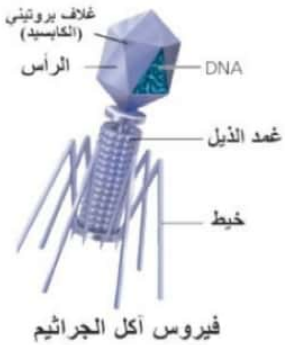
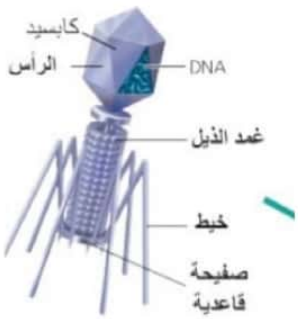



المسار العصبي الصماوي البسيط (تلقيم راجع إيجابي)



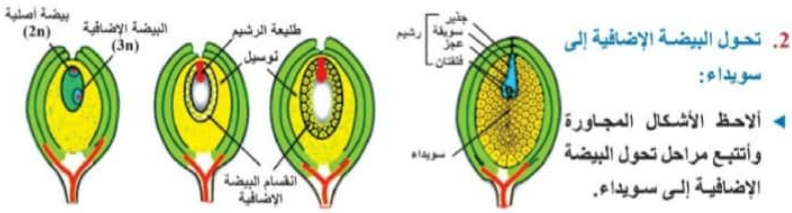
الرحمن عبد KHAYATA 0969 606 680

حة ضوئيا بـ CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| ١١٨ | تعديل فقرات | نقل فقرة ( إن رش أزهار العنب بالأوكسينات يزيد من .... الخ ) من أعلى الصفحة فوق الجدول إلى أسفل الصفحة تحت الجدول ووضعها ضمن اطار ( أضيف إلي معلوماتي ) |
| ١٢٢ | تعديل التعليل الأول : | تبديل كلمة زمن استعصاء نسبي ليصبح : ( زمن استعصاء مطلق ) |
| ١٢٤ | تعديل المقارنة الرابعة : | حذف جملة من حيث ( النافذة التي تتصل عبرها بالأذن الوسطى ) وكتابة بدالها جملة : ( اللمف الذي يملئ كل منهما ) |
| ١٢٧ | تعديل رسمة فيروس اكل الجراثيم | التعديل الجديد :<br>  <br><br>فيروس آكل الجراثيم |
| ١٢٨ | تعديل رسمة فيروس اكل الجراثيم | التعديل الجديد :<br>  <br> |
| ١٢٨ | تعديل الخطأ : | المرحلة ٥ الانفجار و التحرر ( إضافة كلمة حوالي ) يتحرر ((( حوالي ))) ١٠٠ الى .... الخ |
| ١٢٨ | تعديل الخطأ في دورة الاندماج : | التعديل : في ظروف معينة يمكن أن ينفصل DNA الفيروس عن ((DNA)) الخلية ويتابع التضاعف ضمن دورة التحلل |
| ١٣١ | إضافة فقرة جديدة : | هل تعلم :<br>فيروس كورونا : من الفيروسات المغلفة يحتوي على سلسلة من الRNA يتسبب بمرض المتلازمة التنفسية الحادة ومدة حضانة الفيروس حوالي ١٤ يوم<br>أعراضه : ارتفاع حرارة , سعال جاف , العطس ,ضيق التنفس , سيلان مخاط من الأنف , التهاب رئوي شديد<br>الوقاية : غسل اليدين جيداً بالماء والصابون , تغطية الفم و الأنف عند العطس أو السعال تجنب لمس العينين و الأنف و الفم في حالة ملامسة اليد لسطح ما |
| ١٣٧ | حذف جملة من مخطط ورسمة النحل : | حذف جملة : ( تتضاعف الصيغة الصبغية لخلاياها الجسمية لتصبح ... الخ ) |
| ١٣٧ | حذف سؤال | حذف التعليل آخر الصفحة : ( علل : تعطي ذكور النحل نطافاً ... الخ ) |
| ١٣٨ | ثانياً : تعديل المخطط | تعديل البند الرابع : حذف كلمة ( الساق الدرنية ) واستبدالها بكلمة ( البطاطا ) |
| ١٣٨ | رابعاً : حذف تعليل | حذف التعليل الرابع : ( علل تعطي ذكور النحل نطافاً .... الخ ) |
| ١٤١ | رسمة استنتساخ النعجة دولي | حذف كلمة ( مضغة ) في الرسمة واستبدالها بكلمة ( تويتة ) |

أ. عبد الرحمن خطاطبة

حة ضوئيا بـ CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| ١٤٤ | تعديل كلمة بالتعليل ١ | استبدال كلمة ( حبة الطلع الناضجة ) لتصبح : ( حبة الطلع الفتية ) |
| ١٤٤ | تعديل صيغة التعليل ٤ | لا تستطيع الخلايا الجذعية ( إعطاء إلا ) عدد محدود من الخلايا |
| ١٤٥ | تعديل برسمات الجراثيم | استبدال كلمة ( جسيم متوسط ) لتصبح : ( جسيم وسيط ) |
| ١٤٦ | إضافة مسمى للرسمة : | إضافة مسمى( الخلية المانحة )على الرسمة فوق الخلية المتقبلة |
| ١٤٦ | تعديل ترتيب : | نقل تعريف بلاسميد الاخصاب من اسفل الصفحة الى اسفل السؤالين تحت الرسم |
| ١٤٦ | تعديل صياغة فقرة ( الملاحظة والتحليل والترتيب ) | التعديل الجديد : يتم التزاوج بين خليتين جرثوميتين بحيث تنفصل أحد سلسلتي DNA بلاسميد الاخصاب وتتضاعف أثناء عبورها قناة الاقتران الى الخلية المتقبلة وتتضاعف السلسلة المتبقية منه داخل الخلية المانحة , مما يؤدي إلى ظهور تركيب وراثي جديد في الخلية المتقبلة ومن ثم ظهور سلالة جرثومية جديدة . |
| ١٤٨ | إضافة كلمة على نص المقارنة (ثالثاً ) | إضافة كلمة ( الخبز ) لتصبح : لدى فطر عفن الخبز من حيث : .. الخ |
| ١٥٠ | حذف | السطر الخامس حذف ما بين قوسين : ( ابحث في مصادر المعرفة عن فوائد أخرى للصنوبر ... الخ ) |
| ١٥٤ | تعديل مسمى بالرسمة | تعديل المسمى ( الاندوسبرم ) لتصبح ( بطن الرحم ) |
| ١٥٦ | إضافة سؤال اسفل الصفحة : | ( أبحث في مصادر المعرفة عن فوائد أخرى للصنوبر وأتواصل مع زملائي في إعداد بحث عن أهمية أشجار الصنوبر وضرورة المحافظة علبها ) |
| ١٥٩ | إضافة على رسمة حبة الطلع : | إضافة على المسمى ( سُم ) ما بين قوسين ( فتحات الإنتاش ) |
| ١٦٣ | إضافة رسمة الهرجاية : | الرسمة الجديدة : زهرة الهرجاية |
| ١٦٥ | تعديل ترتيب فقرة ( تحول البيضة الإضافية ) | الترتيب الجديد :   2. تحول البيضة الإضافية إلى سويداء: ◄ لاحظ الأشكال المجاورة وأتتبع مراحل تحول البيضة الإضافية إلى سويداء. 1. تنقسم نواة البيضة الإضافية (3n)؛ انقسامات خيطية عديدة إلى عدد كبير من النوى (3n) يحيط بكل منها قسم من الهيولى، تنتظم على السطح الداخلي لجدار الكيس الرشيمي؛ فتتشكل الطبقة الأولى من السويداء. 2. يستمر الانقسام حتى يمتلئ الكيس الرشيمي غالباً بنسيج خاص غني بالمدخرات الغذائية هو: السويداء. 3. قد يتوقف انقسام خلايا السويداء (3n) عند حدّ معيّن، فيبقى في وسط الكيس الرشيمي جوف فيه سائل حلو كما في بذرة جوز الهند. ▪ قد يقوم الرشيم في مراحل تكوّنه الأخيرة بهضم السويداء، فتصبح البذرة عديمة السويداء، وعندها تنمو الفلقتان (وهما من أقسام الرشيم)، تختزنان المدّخرات الغذائية كما في الفول، والفاصولياء. ▪ بينما في حالات أخرى تبقى السويداء، وعندها تسمّى البذور: ذات سويداء كما في الخروع، والقمح والذرة. |

أ. عبد الرحمن خياطة

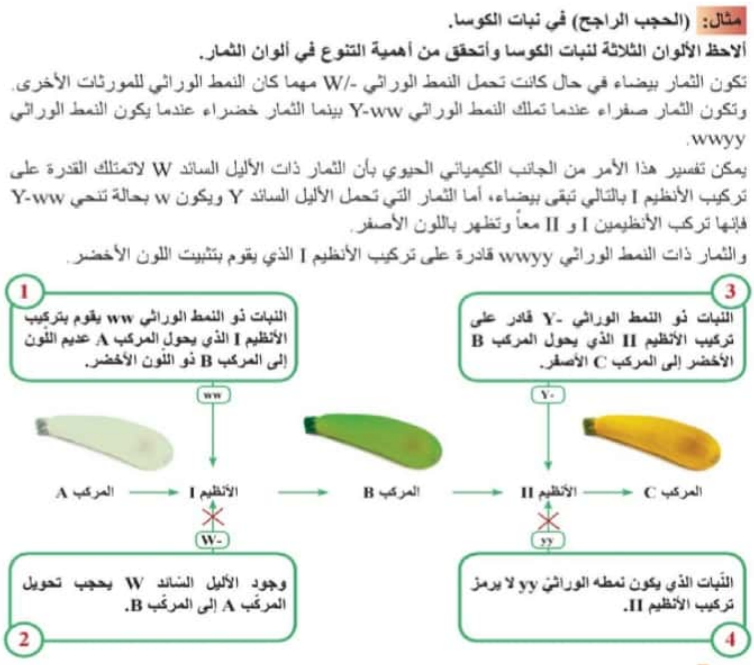
الرحمن عبد KHAYATA 0969 606 680

حة ضوئيا بـ CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| ١٦٩ | إضافة سؤال تاسعاً : | تاسعاً : ارسم شكلاً تخطيطياً لحبة الطلع الناضجة في مغلفات البذور وأضع عليه المسميات . |
| ١٧٨ | تعديل بالرسمة : | رسمة مراحل تشكل النطاف :<br>تعديل كلمة ( نطاف ) لتصبح ( نطفة ) |
| ١٧٧ | تعديل : | فقرة البروستات :<br>تنتج : سائلاً حمضياً الى حد ما حليبياً ... الخ |
| ١٧٩ | تعديل بالجدول أعلى الصفحة : | تعديل البند الأخير :<br>تعديل كلمة ( نطاف ) لتصبح ( نطفة ) |
| ١٨٠ | حذف كلمة | فقرة الخلايا الحاضنة ( سرتولي ) : ( حذف كلمة الداخلي )<br>السطر الثالث : في جدار الأنبوب المنوي |
| ١٨١ | إضافة كلمة : | السؤال الموجود فوق فقرة ( العوامل التي تسبب اضطراباً في وظائف الخصية<br>تعديل السؤال ليصبح : ماذا تتوقع أن يحدث إذا انخفضت قيمة ال PH في الأقنية التناسلية الأنثوية الى ٥ مثلا بعد دخول النطاف اليها ؟ |
| ١٨٣ | إضافة هرمون : | المربع الأخضر ( استنتج ) السطر قبل الأخير :<br>إضافة هرمون ( GnRH ) اخر السطر ليصبح :<br>يسمى إنهيبين يثبط إفراز FSH و GnRH |
| ١٨٤ | تعديل المقدمة : | لقد تمكن الطبيب دوغراف ١٦٧٢ من اكتشاف الجريبات على سطح المبيض لدى الثدييات أطلق عليها اسم جريبات ووصف البويضات بأنها بقع على سطح المبيض إلا أن العالم فون بير ١٨٢٧ اكتشف وجود العروس الأنثوية داخل جريبات دوغراف . |
| ١٨٥ | إضافة كلمة: | إضافة كلمة البيضة الملقحة على فقرة ( القناتان الناقلتان للبيوض )<br>تكون كل قناة مبطنة بخلايا ظهارة مهدبة تسهم أهدابها في تحريك العروس الأنثوية أو البيضة الملقحة باتجاه الرحم ... الخ |
| ١٨٨ | تعديل صيغة جملة اختر إجابة صحيحة : | الجملة الأولى :<br>من خلال المخطط البياني المجاور يكون عمر آخر خلية بيضية ثانوية ناتجة عن .... الخ ) |
| ١٨٨ | تعديل خيارات جملة اختر إجابة صحيحة | الجملة الثانية :<br>أ) إنتاج خلايا بيضية ثانوية غير مخصبة<br>ب) يتم إنتاج خلايا بيضية ثانوية لكن بكمية قليلة جداً |
| ١٨٩ | تعديل فقرة | فقرة الدورة الجنسية السطر الثاني :<br>تعديل جملة ( الذي ينضب فيه مخزون المبيض من البويضات ) لتصبح :<br>( اذ يصبح المبيض غير نشط وظيفياً ) |
| ٢٠٠ | إضافة فقرة : | فقرة ( اليوم الثاني ) اخر سطر:<br>ويتحول بعد ذلك القرص الجنيني إلى مضغة بدءا من الأسبوع الثالث وانتهاء بالاسبوع الثامن من الحمل . |
| ٢٠٦ | تعديل مسمى بالرسمة: | تعديل مسمى ( أسناخ ) ليصبح : ( فصيصات الغدد الثديية ) |
| ٢١٠ | حذف سؤال : | حذف السؤال اخر سطر بالصفحة بالكامل . |
| ٢١١ | تعديل الجدول اسفل الصفحة: | البند رقم ١ :تعديل كلمة البويضات لتصبح : ( خلية بيضية ثانوية )<br>البند رقم ٣ : تزرع التويتة داخل رحم الزوجة . |
| ٢٢٠ | إضافة سؤال ثالث عشر: | ثالث عشر : ألاحظ الشكل المجاور و أجيب :<br>١- سم البنى المشار اليها بالأرقام .<br>٢- ما المستودع الرئيسي للنطاف<br>٣- ما وظيفة المسمى رقم ( ١ )<br>٤- مم يتكون ذيل النطفة . |

أ. عبد الرحمن خياطة

حة ضوئيا بـ CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| ٢٣٠ | إضافة نص قانون مندل الثاني : | قانون متدل الثاني : تتوزع أشفاع الصفات بشكل حر ومستقل عن بعضها عن تشكل الأعراس . |
| ٢٤٣ | إضافة فقرة : | التعديل الجديد :<br>  <br> |
| ٢٤٩ | تعديل الجملة ٣ اختر إجابة الصحيحة : | ٣) تموت الدجاجات الزاحفة نمطها الوراثي ( Aa ) |
| ٢٥٦ | تعديل الجدول | البندر ٣ NS : له صفة الخلايا المنجلية فتظهر الكرية كحالة وسط بين الشكل القرصي و الشكل المنجلي الطافر . |
| ٢٦٠ | تعديل المخطط | اخر سطر :<br>الصبي ٣ لما يولد بعد البنتان ١ و ٢ نمطهما الوراثي غير محدد |
| ٢٦٧ | تعديل الجدول : | اعلى الجدول : ( نبات بري من الفصيلة النجيلية ) من اليمين<br>( قمح بري ) من اليسار<br>وحذف كلمة ( وحيد البذرة ) |
| ٢٧٧ | تعديل صيغة سؤال: | الجملة ٥ ثانياً :<br>في الوراثة المرتبطة بالصبغي الجنسي X تورث الأم الناقلة للصفة المتنحية هذه الصفة لأبنائها الذكور كافة . |


الرحمن عبد
KHAYATA
0969 606 680



حة ضوئيا بـ CamScanner