تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف تحليل جداول المقارنة إجابات تفصيلية
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف الثاني عشر العلمي ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي			
روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة علوم في الفصل الأول	
1	نموذج اجابة اختبار الاحياء لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
2	اجابة بنك اسئلة ممتاز في مادة الاحياء
3	اجابة بنك اسئلة للكورس الاول في مادة الاحياء
4	نموذج اجابة اختبارلنهاية الفترة الدراسية الاولى في مادة الاحياء
5	نموذج اجابة اختبارلنهاية الفترة الدراسية الاولى في مادة الاحياء(نموذج2)

موقع المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

تـجـمـيـعـة اسئلة المقارنـات احيـاء
ثانـي عشـر الفصل الدراسي الأول
2025 🎓.

لا تشـيل هـم و روعـة بظهـرك و
ربـك معـاك •

https://t.me/Kuwaitstudents2025

السؤال الثامن: قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً:

وجه المقارنة	الديدان الحلقية	الحشرات
عدد العقد العصبية المكونة للمخ	عقدتين عصبيتين ص15	عدة عقد عصبية
وجه المقارنة	يعالج المعلومات التي يستقبلها	ينقل التعليمات الصادرة بعد معالجتها إلى أجزاء الجسم
اسم الجهاز العصبي المسؤول ص16	المركزي	الطرفي
وجه المقارنة	امتدادات سيتوبلازمية قصيرة وكثيرة	امتداد سيتوبلازمي طويل
اسم التركيب في الخلية العصبي ص17	الزوائد الشجيرية	الليف العصبي أو المحور
وجه المقارنة	الزوائد الشجيرية	المحور
اتجاه انتقال السيالات العصبية ص18	من البيئة المحيطة بها إلى جسم الخلية	من جسم الخلية باتجاه النهايات المحورية
وجه المقارنة	امتداد استطالة واحدة من جسم الخلية	امتداد استطالتين من قطبين متضادين لجسم الخلية
نوع الخلية العصبية ص18	وحيدة القطب	ثنائية القطب
وجه المقارنة	خلايا عصبية ثنائية القطب	خلايا عصبية متعددة الأقطاب
عدد الاستطالات السيتوبلازمية من جسم الخلية ص18-19	امتداد استطالتين من قطبين متضادين	امتداد عدد كبير من الاستطالات القصيرة
وجه المقارنة	الخلايا العصبية الحسية	الخلايا العصبية الحركية
اتجاه انتقال السيالات العصبية ص19	من المستقبلات الحسية إلى الجهاز العصبي المركزي	من الجهاز العصبي المركزي إلى الأعضاء المنفذة
وجه المقارنة	خلايا الغراء العصبي تؤدي دوراً في الاستجابة المناعية	خلايا الغراء العصبي تتواجد في الجهاز العصبي المركزي ومسؤولة عن تكوين غلاف الميلين
نوع الخلايا ص20	الصغيرة	قليلة التفرعات

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

معتمد

وجه المقارنة	خلايا الغراء العصبي تمُد الخلايا العصبية بالأكسجين والغذاء من الأوعية الدموية المجاورة	خلايا الغراء العصبي تتواجد في الجهاز العصبي الطرفي وتُكوّن غلاف الميلين
نوع الخلايا ص21	النجمية	شوان
وجه المقارنة	الخلايا النجمية	خلايا شوان
اسم الجهاز العصبي الذي تتواجد فيه ص21	العصبي المركزي	العصبي الطرفي
وجه المقارنة	خلايا الغراء العصبي قليلة التفرعات	خلايا شوان
اسم الجهاز العصبي الذي تتواجد فيه ص21	العصبي المركزي	العصبي الطرفي
وجه المقارنة	الطرف المركزي	الجزء الطرفي
قدرته على التجدد والنمو عند قطع الليف العصبي ص21	يتجدد وينمو	يُتلف ولا يتجدد
وجه المقارنة	تنقل السيالات من النقطة المنبهة إلى النقطة المجاورة لها	تنقل السيالات بالقفز من عقدة رانفيير إلى أخرى
نوع الألياف العصبية ص21	ألياف عديمة الميلين	ألياف ميلينية
وجه المقارنة	يحيط بالليف العصبي الميلين أو عديم الميلين	يحيط بكل حزمة عصبية
اسم الغلاف ص22	غلاف الليف العصبي	غلاف الحزمة العصبية
وجه المقارنة	غلاف الحزمة العصبية	غلاف العصب
كثافة الغلاف ص22	أقل كثافة	أعلى كثافة
وجه المقارنة	أعصاب واردة	أعصاب صادرة
اتجاه انتقال السيالة العصبية ص23	من أعضاء الحس إلى المراكز العصبية	من المراكز العصبية إلى الأعضاء المنفذة

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

وزارة التربية – التوجيه الفني – معتمد

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

وجه المقارنة	العصب السمعي	العصب الحركي في اللسان
نوع الأعصاب ص23	واردة / حسية	صادرة / حركية
وجه المقارنة	العصب الحركي للعين	الأعصاب الشوكية
نوع الأعصاب ص23	صادرة / حركية	مختلطة

وجه المقارنة	الصوديوم	البوتاسيوم
عدد الأيونات التي ترتبط بها مضخة الصوديوم – البوتاسيوم ص27	$3Na^+$ / ثلاثة	$2K^+$ / أيونين
اتجاه انتشارها عبر غشاء الخلية في وجود المضخة	باتجاه خارج الخلية	باتجاه داخل الخلية
وجه المقارنة	فرق الكمون الكهربائي لغشاء الخلية عند الراحة	انعكاس الشحنة الكهربائية عبر غشاء الخلية
اسم الجهد ص26 -28	جهد الراحة	جهد العمل
وجه المقارنة	جهد غشاء الخلية من −70 mv إلى +30 mv	جهد غشاء الخلية من +30 mv إلى −70 mv
اسم المرحلة ص28	زوال الاستقطاب	عودة الاستقطاب
نوع الأيونات التي تنقلها القنوات الخاصة بها ص28	الصوديوم	البوتاسيوم
وجه المقارنة	قنوات الصوديوم في مرحلة زوال الاستقطاب	قنوات البوتاسيوم في مرحلة عودة الاستقطاب
اتجاه انتقال الأيونات في الليف العصبي ص28	دخولها من البيئة الخارجية للخلية إلى داخل الليف العصبي	خروجها من داخل الليف العصبي إلى البيئة الخارجية
وجه المقارنة	جهد غشاء الخلية من −70 mv إلى +30 mv	جهد غشاء الخلية من −70 mv إلى −80 mv
اسم المرحلة ص28	زوال الاستقطاب	فرط الاستقطاب
وجه المقارنة	الحد الأدنى من إزالة استقطاب جهد الغشاء لتوليد جهد العمل	شدة التنبيه الغير كافية على توليد جهد عمل
اسم الشدّة أو العتبة ص28-29	عتبة الجهد / عتبة التنبيه/ الشدة العتبوية / التنبيه الفعّال	تنبيه غير فعّال/ تحت عتبة التنبيه / تحت عتبوية

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com.kw

وجه المقارنة	أشعة الضوء المرئي	الحرارة المرتفعة أو البرودة
نوع المستقبلات التي تتحسسها ص31	الضوء	الحرارية والألم
وجه المقارنة	مشتبكات كيميائية	مشتبكات كهربائية
الشكل الذي تنقل فيها السيال العصبي ص31	مواد كيميائية	تيار كهربائي
وجه المقارنة	المشتبك المنبه	المشتبك المثبط
اسم الناقل العصبي المرتبط بمستقبله الغشائي ص34	الأستيل كولين	جابا
نوع الأيونات التي تنتقل عبر القنوات ص34	الصوديوم Na^+	الكلورايد Cl^-

وجه المقارنة	الجمجمة	العمود الفقري
اسم العضو الذي يحيط به ص37	الدماغ	الحبل الشوكي
وجه المقارنة	غشاء خارجي متين	غشاء رقيق ورخو
اسم الغشاء ص38	الأم الجافية	الأم العنكبوتية
وجه المقارنة	يتكون من نسيج ضام كثيف غير منتظم	يتكون من ألياف الكولاجين وبعض الألياف المرنة
اسم الغشاء ص38	الأم الجافية	الأم العنكبوتية
وجه المقارنة	الطبقة السمحاقية	الحيز تحت العنكبوتي
الغشاء الذي تتواجد فيه ص38	الأم الجافية	الأم العنكبوتية
وجه المقارنة	طبقة في الأم الجافية تبطن الجمجمة الداخلي والفقرات	حيز في الأم العنكبوتية يغلف الدماغ والنخاع الشوكي
اسم التركيب ص38	الطبقة السمحاقية	الحيز تحت العنكبوتي
وجه المقارنة	تُبطّن سطح الجمجمة الداخلي والفقرات	تُغلّف الدماغ والحبل الشوكي
اسم الطبقة الموجود في الأم الجافية ص38	السمحاقية	السحائية

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

معتمد

وجه المقارنة	غشاء خارجي متين	غشاء ليفي رفيع وقوي
اسم الغشاء ص38	الأم الجافية	الأم الحنون
وجه المقارنة	يتكون من ألياف الكولاجين وبعض الألياف المرنة	يتكون من شبكة من الشعيرات الدموية
اسم الغشاء ص38	الأم العنكبوتية	الأم الحنون
وجه المقارنة	شق خلفي في المادة البيضاء للحبل الشوكي	شق أمامي في المادة البيضاء للحبل الشوكي
الاتساع ص38	ضيق	أكثر اتساعاً
العمق ص38	عميق	أقل عمقاً
وجه المقارنة	المادة البيضاء	المادة الرمادية
سبب لونها ص39	تحوي محاور عصبية ميلينية	تحوي محاور عصبية عديمة الميلين
وجه المقارنة	الحبل الشوكي	الدماغ
موقع المادة البيضاء	محيطية ص39	داخلية ص40
موقع المادة الرمادية	داخلية ص39	محيطية ص40
وجه المقارنة	يُنسق معدل ضربات القلب	يُنسق حركة العضلات الإرادية واللاإرادية
اسم العضو المسؤول	جذع أو ساق الدماغ ص40	المخيخ ص41
وجه المقارنة	توزيع الرسائل العصبية إلى الأجزاء المناسبة في المخ	التحكم بإدراك الجوع والعطش والعاطفة
اسم التركيب المسؤول في جذع الدماغ ص41	المهاد	تحت المهاد

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

وجه المقارنة	أعصاب الدماغ	أعصاب الحبل الشوكي
عدد أزواج الأعصاب ص44	12 زوج	31 زوج
وجه المقارنة	يضبط الأفعال الإرادية والأفعال الانعكاسية اللاإرادية	يحافظ على اتزان الجسم الداخلي
اسم الجهاز العصبي	الجسمي ص46	الذاتي ص47
وجه المقارنة	الجذر الخلفي في الحبل الشوكي	الجذر الأمامي في الحبل الشوكي
نوع الرسائل العصبية واتجاه انتقالها ص46	تُدخل الرسائل العصبية الحسية	تُخرج الرسائل العصبية الحركية
وجه المقارنة	جسم الخلية والزوائد الشجيرية داخل الجهاز العصبي المركزي	جسم الخلية والزوائد الشجيرية خارج الجهاز العصبي المركزي
اسم الخلية العصبية في الجهاز العصبي الذاتي ص48	خلية عصبية قبل العقدة	خلية عصبية بعد العقدة
وجه المقارنة ص48	يتحكم بأعضاء الجسم في حالات الطوارئ	يُضبط الأنشطة الروتينية التي يقوم بها الجسم في أوقات الراحة
اسمه في الجهاز العصبي الذاتي	السمبثاوي	نظير السمبثاوي
وجه المقارنة ص49	تنتظم العقد كسلسلتين متوازيتين على جانبي العمود الفقري	تتواجد العقد في عقد طرفية بمحاذاة الأعضاء المنفذة
اسمه في الجهاز العصبي الذاتي	السمبثاوي	نظير السمبثاوي
وجه المقارنة ص49	الجهاز السمبثاوي	الجهاز نظير السمبثاوي
تأثيره على بؤبؤ العين	يُوسّع البؤبؤ	يُقلّص البؤبؤ
تأثيره على إفراز اللعاب والدموع	يُثبّط الإفراز	يُحفّز الإفراز
تأثيره على الممرات الهوائية	يُوسّع الممرات	يُقلّص الممرات
تأثيره على نبضات القلب	يُسارع النبضات	يُبطىء النبضات
تأثيره على الهضم	يُوقّف الهضم	يُحفّز الهضم
تأثيره على المثانة	يرخي المثانة	يُحفّز المثانة على التقلّص

وجه المقارنة	تلف غلاف الميلين لمحاور الأعصاب والحبل الشوكي	فيروس يصيب المادة الرمادية للحبل الشوكي
اسم المرض ص53	التصلب المتعدد	شلل الأطفال
وجود الوقاية من المرض	لا يوجد	يوجد / التلقيح
وجه المقارنة	المنشطات	المهبطات
تأثيرها على نشاط الجهاز العصبي المركزي ص55	تزيد	تُبطىء
مثال / اسم العقار	الكوكايين / الكافيين / الأمفيتامين	الباربيورات / المسكنات
وجه المقارنة	يصفها الأطباء لتخفيف القلق أو الأرق	يتخيل المتعاطي مناظر وأصوات
نوع العقاقير ص55	مهبّطات	مهلوسات
مثال / اسم العقار	الباربتورات / المسكنات	ميسكالين / LSD / PCP
وجه المقارنة	تخفف الألم أو تسبب النعاس وتعاطيها لفترة طويلة تسبب الإدمان الشديد	تؤثر في الإدراك الحسي للجهاز العصبي المركزي
نوع العقاقير ص55	المخدرات	المهلوسات
مثال / اسم العقار	مشتقات الأفيون / الهيروين / الكوكايين /الماريجوانا	الميسكالين / LSD / PCP
وجه المقارنة	يُستخلص من ثمرة الخشخاش الآسيوي	عبارة عن أوراق القنّب وأزهاره المجفّفة
اسم العقار	هيروين ص55	ماريجوانا ص56
طريقة التعاطي	بالحقن في مجرى الدم	بالتدخين

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

وجه المقارنة	اللمس أو الاحتكاك المباشر	وجود حامل أو ناقل للكائن الممرض
طريقة انتشار المرض المعدي	**اتصال المباشر ص102**	**اتصال غير مباشر**
وجه المقارنة	الطاعون الدملي	الملاريا
اسم ناقل المرض	**البراغيث ص103**	**البعوض**
وجه المقارنة	بكتيريا السلمونيلا	لعاب الكلب المريض
اسم المرض الذي يُسببه	**التسمم الغذائي ص103**	**داء الكلب / السُّعار**
وجه المقارنة	الجلد	الاستجابة بالالتهاب
نوع خط الدفاع في الجهاز المناعي الفطري	**الأول ص104**	**الثاني**
وجه المقارنة	الحمض المعدي	الخلايا البلعمية
نوع خط الدفاع في الجهاز المناعي الفطري	**الأول ص104**	**الثاني**
وجه المقارنة	الهستامين	البيروجينات
نوع الخلية التي تنتجها	**الخلايا البدينة ص105**	**الخلايا البلعمية الكبيرة ص106**
وجه المقارنة	مادة كيميائية تؤدي دوراً في الاستجابة بالالتهاب	مادة كيميائية تحث الدماغ على رفع درجة حرارة الجسم
اسم المادة الكيميائية	**الهستامين ص105**	**البيروجينات ص106**
نوع الخلايا التي تفرزها	**البدينة**	**البلعمية الكبيرة**
وجه المقارنة	مادة كيميائية تحث الدماغ على رفع درجة حرارة الجسم	بروتينات تعمل على حماية الخلايا السليمة المجاورة
اسم المادة	**البيروجينات ص106**	**الإنترفيرونات ص106**
نوع الخلايا التي تُكوّنها أو تفرزها	**البلعمية الكبيرة**	**الخلايا المصابة**

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

وجه المقارنة	تقتل الجراثيم عن طريق البلعمة	تقتل الديدان الطفيلية وتعزّز تفاعلات الحساسية
نوع الخلية ص107	متعادلة	حمضية
وجه المقارنة	تنتج أجساماً مضادة	تُدمّر الجراثيم والخلايا المصابة بالعدوى وخلايا الدم الحمراء
نوع الخلية	لمفاوية / لمفاوية بائية / خلايا بلازمية ص107-109	وحيدة النواة ص107

وجه المقارنة	الخلايا اللمفاوية البائية	الخلايا اللمفاوية التائية
نوع المستقبلات الموجودة على سطحها	أجسام مضادة / الجلوبيولين المناعي ص109-111	أنتيجينات / مستقبلات الخلايا التائية ص109
وجه المقارنة	CD_8	CD_4
نوع الخلايا التائية ص110	الخلايا التائية القاتلة أو السامة	الخلايا التائية المساعدة
وجه المقارنة	الأجسام المضادة	مستقبلات الخلايا التائية
عدد السلاسل الببتيدية فيها ص111	أربعة / 4	اثنان / 2
وجه المقارنة	أنتيجين HLA-1	أنتيجين HLA-2
مكان وجوده في الجسم ص112	جميع خلايا الجسم التي لديها نواة	بعض خلايا الجهاز المناعي / الخلايا البلعمية
وجه المقارنة	أنترلوكين -2 (IL-2)	أنترلوكين -4 (IL-4)
الوظيفة ص113	المناعة الخلوية	المناعة الإفرازية
وجه المقارنة	المناعة الخلوية	المناعة الإفرازية
نوع الخلايا التي تعتمد عليها	الخلايا اللمفاوية التائية ص114	الخلايا اللمفاوية البائية والأجسام المضادة ص115

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

معتمد

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

وجه المقارنة	يُشكّل قناة جوفاء على سطح الخلية المستهدفة	يُحدث تفاعل أنزيمي داخل الخلية ويحلل DNA فتموت الخلية
اسم قاتل الخلية ص115	البرفورين	جرانزيم
وجه المقارنة	تستغرق الاستجابة ما بين 5–10 أيام	تستغرق الاستجابة يوم أو يومين على الأكثر
نوع الاستجابة لنفس الكائن الممرض	الاستجابة المناعية الأولية ص117	الاستجابة المناعية الثانوية ص118

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

وجه المقارنة	حمّى القش	التصلب المتعدد
سبب المرض ص121	**حساسية**	**المناعة الذاتية**
وجه المقارنة	عقار مضاد للهستامين	الإبينفرين
سبب استخدامه ص121	**حالة الحساسية البسيطة**	**حالة الحساسية الشديدة**
وجه المقارنة	تدمير الغلاف الميليني المحيط للخلايا العصبية	مهاجمة الخلايا المنتجة للأنسولين في البنكرياس
اسم المرض الناتج ص121	**التصلب المتعدد**	**البول السكري من النمط الأول**
وجه المقارنة	الأم الحامل	الحيوانات الأليفة
نقل فيروس عوز المناعة البشرية ص122	**ينتقل**	**لا ينتقل**

وجه المقارنة	الغدة النخامية	خلايا ليديج
الهرمونات التي تفرزها في الجهاز التناسلي الذكري ص78	FSH و LH	التستوستيرون
وجه المقارنة	الأمشاج الذكرية	الأمشاج الأنثوية
اسم الخلايا التناسلية ص80	الحيوانات المنوية	البويضات
نوع الكروموسوم الجنسي	XY ص82	XX ص86
العضو المسؤول عن انتاجها ص80	الخصيتين	المبيضين
وجه المقارنة	تفرز هرمون التستوستيرون	الحماية والتغذية ونقل الهرمونات
اسم الخلايا في الخصية	خلايا ليديج ص81	خلايا سرتولي ص83
وجه المقارنة	أمهات المني	الخلايا المنوية الأولية
نوع الانقسام الخلوي ص82	ميتوزي	ميوزي أولي
وجه المقارنة	الخلايا المنوية الأولية	الخلايا المنوية الثانوية
نوع الانقسام الخلوي ص82	ميوزي أولي	ميوزي ثاني
عدد الكروموسومات	46	23
وجه المقارنة	محور الرأس المركزي عند العنق	تجمّع الميتوكندريا بشكل حلزوني حول الذيل
التركيب الذي ينشأ منه في الحيوان المنوي ص84	الذيل	القطعة الوسطية
وجه المقارنة	الخلايا في الخصية	الخلايا في المبيض
تأثير هرموني FSH وLH	إنتاج هرمون التستوستيرون ص78	إنتاج هرموني الإستروجين والبروجيسترون ص89
وجه المقارنة	هرمون التستوستيرون	هرموني الإستروجين والبروجيسترون
نوع الجهاز التناسلي	الذكري ص78	الأنثوي ص89
تأثير الهرمون	ظهور الخصائص الجنسية ص79	ظهور الخصائص الجنسية الأولية والثانوية ص85

المنهج الكويتي
almanhaj.com/kw

وجه المقارنة	أمهات البيض	خلية بيضية أولية
عدد الكروموسومات ص86	46	23
نوع الانقسام	ميتوزي	انقسام ميوزي أول
وجه المقارنة	خلية بيضية أولية	خلية بيضية ثانوية
نوع الانقسام ص86	ميوزي أول	ميوزي ثاني
الانقسام (قبل – بعد) الإباضة	قبل	بعد
الطور الذي تُجمّد فيها الخلية البيضية	الطور التمهيدي الأول	الطور الاستوائي الثاني
وجه المقارنة	الحيوان المنوي	البويضة
الحجم ص88	صغير	كبيرة
الشكل	طولي / سوطي	دائرية
الحركة	متحرك	ثابتة
الفترة الزمنية المسموحة للبقاء	بين 30-60 يوماً ص84	بين 12 و 24 أو 48 ساعة ص87
وجه المقارنة	عملية تكوين الحيوانات المنوية	عملية تكوين البويضات
وقت حدوثها	سن البلوغ ص79	التلقيح / الإخصاب / تكوّن الجنين ص86-87
انتاج الأمشاج (متواصل –دوري)	متواصل ص84	دوري / كل شهر ص87
عدد الأمشاج التي تنتجها	عدد كبير ص84	عدد محدد ص87
وجه المقارنة	التقدّم في السن بالنسبة للرجل	بلوغ مرحلة انقطاع الحيض
أداء الأعضاء التناسلية	يتراجع تدريجياً / تكوين الحيوانات المنوية بكميات أقل ص84	توقف سريع / تختفي جميع البويضات ص87
وجه المقارنة	وصول تغذية راجعة إيجابية إلى محور تحت المهاد–الغدّة النخامية	وصول تغذية راجعة سلبية إلى محور تحت المهاد–الغدّة النخامية
سبب حدوث التغذية الراجعة ص89-91	زيادة معدل هرمون الإستروجين	انخفاض معدل هرمون الإستروجين
الفترة التي تحدث فيها التغذية الراجعة	طور الإباضة	بعد الانتهاء من الحيض بأيام قليلة

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

وزارة التربية – التوجيه الفني – معتمد

وجه المقارنة	انقسامات متعددة للزيجوت ليصبح كرة صلبة من الخلايا	نمو الكرة الصلبة من الخلايا إلى كرة مجوفة من الخلايا
اسم المرحلة ص93	التوتية	البلاستيولا
وجه المقارنة	انغراس البلاستيولا بجدار الرحم	عدم انغراس البلاستيولا بجدار الرحم
حدوث حمل ص93	يحدث	لا يحدث
وجه المقارنة	الجهاز العصبي	الجهاز التناسلي
الطبقة الجرثومية التي تُكوّنه ص94	الخارجية	الوسطى
وجه المقارنة	بطانة أعضاء الجهاز الهضمي	العضلات والعظام
الطبقة الجرثومية التي تُكوّنه ص94	الداخلية	الوسطى
وجه المقارنة	غشاء يُكوّن مع بعض خلايا بطانة رحم الأم	غشاء يمتلىء بسائل يحمي الجنين
اسم الغشاء ص94	الكوريون	الأمنيون
وجه المقارنة	إيقاف عمليّة تكوّن الجنين قبل أوانها تلقائياً	عملية نزع الجنين عمداً من الرحم بسبب مشكلة صحية
نوع الإجهاض ص95	عفوي	علاجي
وجه المقارنة	عملية التحام البلاستيولا بجدار الرحم	إيقاف عمليّة تكوّن الجنين قبل أوانها تلقائياً
اسم العملية	الانغراس / الحمل ص93	الإجهاض العفوي ص95

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

وجه المقارنة	وجود أجزاء من البطانة الرحمية خارج الرحم حيث تنتفخ هذه الأنسجة وتُسبّب أوجاعاً أثناء الدورة الشهرية	انغراس بويضة مخصبّة في قناة فالوب بدلاً من الرّحم
اسم المرض ص98	داء البطانة الرحمية	الحمل خارج الرحم
وجه المقارنة	الالتهابات المنقولة جنسيّاً	الأمراض المنقولة جنسيًّا
ظهور العوارض ص99	لا عوارض لها	جميعها تظهر عوارض
وجه المقارنة	التهاب جنسي فيروسي	التهاب جنسي بكتيري
الاسم ص99	فيروس العوز المناعي البشري المكتسب	السيلان – الزهري
وجه المقارنة	التهاب جنسي بكتيري يُشخّص عن طريق أخذ مسحة للعضو التناسلي المصاب	التهاب جنسي بكتيري يُشخّص عن طريق أخذ عيّنة من الدم
الاسم ص99	السيلان	الزهري
العوارض	سيلان القيح من القضيب/ شعور بحرقة عند التّبول / إفرازات مهبلية غير طبيعية	جرح أو قرح صغير على الأعضاء التناسلية والشرج والفم والجلد
وجه المقارنة	فيروس العوز المناعي البشري المكتسب	السيلان
العوارض ص99	لا عوارض له في معظم الأحيان وأحياناً له عوارض تشبه عوارض الإنفلونزا	سيلان القيح من القضيب/ شعور بحرقة عند التّبول/ إفرازات مهبلية غير طبيعية
كيفية التشخيص	أخذ عيّنة من الدم	أخذ مسحة للعضو التناسلي المصاب بالالتهاب أو المهبل

وزارة التربية – التوجيه الفني – معتمد

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

https://t.me/Kuwaitstudents2025