تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف جدول مقارنات شامل لأحياء أجهزة الجسم والأمراض والتكاثر غير محلول

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

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الثامن: قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً:

وجه المقارنة	الديدان الحلقية	الحشرات
عدد العقد العصبية المكونة للمخ ص15		
وجه المقارنة	يعالج المعلومات التي يستقبلها	ينقل التعليمات الصادرة بعد معالجتها إلى أجزاء الجسم
اسم الجهاز العصبي المسؤول ص16		
وجه المقارنة	امتدادات سيتوبلازمية قصيرة وكثيرة	امتداد سيتوبلازمي طويل
اسم التركيب في الخلية العصبي ص17		

وجه المقارنة	الزوائد الشجيرية	المحور
اتجاه انتقال السيالات العصبية ص18		
وجه المقارنة	امتداد استطالة واحدة من جسم الخلية	امتداد استطالتين من قطبين متضادين لجسم الخلية
نوع الخلية العصبية ص18		
وجه المقارنة	خلايا عصبية ثنائية القطب	خلايا عصبية متعددة الأقطاب
عدد الاستطالات السيتوبلازمية من جسم الخلية ص18-19		
وجه المقارنة	الخلايا العصبية الحسية	الخلايا العصبية الحركية
اتجاه انتقال السيالات العصبية ص19		
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		
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		
وجه المقارنة	الخلايا النجمية	خلايا شوان
اسم الجهاز العصبي الذي تتواجد فيه ص21		
وجه المقارنة	خلايا الغراء العصبي قليلة التفرعات	خلايا شوان
اسم الجهاز العصبي الذي تتواجد فيه ص21		
وجه المقارنة	الطرف المركزي	الجزء الطرفي
قدرته على التجدد والنمو عند قطع الليف العصبي ص21		

موقع المناهج الكويتية

وجه المقارنة	تنقل السيالات من النقطة المنبهة إلى النقطة المجاورة لها	تنقل السيالات بالقفز من عقدة رانفيير إلى أخرى
نوع الألياف العصبية ص21		
وجه المقارنة	غلاف الحزمة العصبية	غلاف العصب
كثافة الغلاف ص22		
وجه المقارنة	يحيط بالليف العصبي الميلين أو عديم الميلين	يحيط بكل حزمة عصبية
اسم الغلاف ص22		
وجه المقارنة	غلاف الحزمة العصبية	غلاف العصب
كثافة الغلاف ص22		
وجه المقارنة	أعصاب واردة	أعصاب صادرة
اتجاه انتقال السيالة العصبية ص23		
وجه المقارنة	العصب السمعي	العصب الحركي في اللسان
نوع الأعصاب ص23		
وجه المقارنة	العصب الحركي للعين	الأعصاب الشوكية
نوع الأعصاب ص23		

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

وجه المقارنة	الصوديوم	البوتاسيوم
عدد الأيونات التي ترتبط بها مضخة الصوديوم – البوتاسيوم ص27		
اتجاه انتشارها عبر غشاء الخلية في وجود المضخة		
وجه المقارنة	فرق الكمون الكهربائي لغشاء الخلية عند الراحة	انعكاس الشحنة الكهربائية عبر غشاء الخلية
اسم الجهد ص26 -28		
وجه المقارنة	جهد غشاء الخلية من −70 mv إلى +30 mv	جهد غشاء الخلية من +30 mv إلى −70 mv
اسم المرحلة ص28		
نوع الأيونات التي تنقلها القنوات الخاصة بها ص28		
وجه المقارنة	قنوات الصوديوم في مرحلة زوال الاستقطاب	قنوات البوتاسيوم في مرحلة عودة الاستقطاب
اتجاه انتقال الأيونات في الليف العصبي ص28		
وجه المقارنة	جهد غشاء الخلية من −70 mv إلى +30 mv	جهد غشاء الخلية من −70 mv إلى −80 mv
اسم المرحلة ص28		
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		

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

وجه المقارنة	أشعة الضوء المرئي	الحرارة المرتفعة أو البرودة
نوع المستقبلات التي تتحسسها ص31		
وجه المقارنة	مشتبكات كيميائية	مشتبكات كهربائية
الشكل الذي تنقل فيها السيال العصبي ص31		
وجه المقارنة	المشتبك المنبه	المشتبك المثبط
اسم الناقل العصبي المرتبط بمستقبله الغشائي ص34		
نوع الأيونات التي تنتقل عبر القنوات ص34		

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

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

وجه المقارنة	شق خلفي في المادة البيضاء للحبل الشوكي	شق أمامي في المادة البيضاء للحبل الشوكي
الاتساع ص38		
العمق ص38		
وجه المقارنة	المادة البيضاء	المادة الرمادية
سبب لونها ص39		
وجه المقارنة	الحبل الشوكي	الدماغ
موقع المادة البيضاء ص39-40		
موقع المادة الرمادية		
وجه المقارنة	يُنسق معدل ضربات القلب	يُنسق حركة العضلات الإرادية واللاإرادية
اسم العضو المسؤول ص40-41		
وجه المقارنة	توزيع الرسائل العصبية إلى الأجزاء المناسبة في المخ	التحكم بإدراك الجوع والعطش والعاطفة
اسم التركيب المسؤول في جذع الدماغ ص41		

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

وجه المقارنة	أعصاب الدماغ	أعصاب الحبل الشوكي
عدد أزواج الأعصاب ص44		
وجه المقارنة	يضبط الأفعال الإرادية والأفعال الانعكاسية اللاإرادية	يحافظ على اتزان الجسم الداخلي
اسم الجهاز العصبي ص46-47		
وجه المقارنة	الجذر الخلفي في الحبل الشوكي	الجذر الأمامي في الحبل الشوكي
نوع الرسائل العصبية واتجاه انتقالها ص46		
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		
وجه المقارنة ص48	يتحكم بأعضاء الجسم في حالات الطوارئ	يُضبط الأنشطة الروتينية التي يقوم بها الجسم في أوقات الراحة
اسمه في الجهاز العصبي الذاتي		
وجه المقارنة ص49	تنتظم العقد كسلسلتين متوازيتين على جانبي العمود الفقري	تتواجد العقد في عقد طرفية بمحاذاة الأعضاء المنفذة
اسمه في الجهاز العصبي الذاتي		
وجه المقارنة ص49	الجهاز السمبثاوي	الجهاز نظير السمبثاوي
تأثيره على بؤبؤ العين		
تأثيره على إفراز اللعاب والدموع		
تأثيره على الممرات الهوائية		
تأثيره على نبضات القلب		
تأثيره على الهضم		
تأثيره على المثانة		

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

وجه المقارنة	تلف غلاف الميلين لمحاور الأعصاب والحبل الشوكي	فيروس يصيب المادة الرمادية للحبل الشوكي
اسم المرض ص53		
وجود الوقاية من المرض		
وجه المقارنة	المنشطات	المهبطات
تأثيرها على نشاط الجهاز العصبي المركزي ص55		
مثال / اسم العقار		
وجه المقارنة	يصفها الأطباء لتخفيف القلق أو الأرق	يتخيل المتعاطي مناظر وأصوات
نوع العقاقير ص55		
مثال / اسم العقار		
وجه المقارنة	تخفف الألم أو تسبب النعاس وتعاطيها لفترة طويلة تسبب الإدمان الشديد	تؤثر في الإدراك الحسي للجهاز العصبي المركزي
نوع العقاقير ص55		
مثال / اسم العقار		
وجه المقارنة	يُستخلص من ثمرة الخشخاش الآسيوي	عبارة عن أوراق القنّب وأزهاره المجفّفة
اسم العقار ص55-56		
طريقة التعاطي		

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

وجه المقارنة	اللمس أو الاحتكاك المباشر	وجود حامل أو ناقل للكائن الممرض
طريقة انتشار المرض المعدي ص102		
وجه المقارنة	الطاعون الدملي	الملاريا
اسم ناقل المرض ص103		
وجه المقارنة	بكتيريا السلمونيلا	لعاب الكلب المريض
اسم المرض الذي يُسببه ص103		
وجه المقارنة	الجلد	الاستجابة بالالتهاب
نوع خط الدفاع في الجهاز المناعي الفطري ص104		
وجه المقارنة	الحمض المعدي	الخلايا البلعمية
نوع خط الدفاع في الجهاز المناعي الفطري ص104		
وجه المقارنة	الهستامين	البيروجينات
نوع الخلية التي تنتجها ص105-106		
وجه المقارنة	مادة كيميائية تؤدي دوراً في الاستجابة بالالتهاب	مادة كيميائية تحث الدماغ على رفع درجة حرارة الجسم
اسم المادة الكيميائية ص105-106		
نوع الخلايا التي تفرزها		
وجه المقارنة	مادة كيميائية تحث الدماغ على رفع درجة حرارة الجسم	بروتينات تعمل على حماية الخلايا السليمة المجاورة
اسم المادة ص106		
نوع الخلايا التي تُكوّنها أو تفرزها		

موقع المناهج الكويتية
al-manahj.com/kw

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

وجه المقارنة	تقتل الجراثيم عن طريق البلعمة	تقتل الديدان الطفيلية وتعزّز تفاعلات الحساسية
نوع الخلية ص107		
وجه المقارنة	تنتج أجساماً مضادة	تُدمّر الجراثيم والخلايا المصابة بالعدوى وخلايا الدم الحمراء
نوع الخلية ص107-109		

وجه المقارنة	الخلايا اللمفاوية البائية	الخلايا اللمفاوية التائية
نوع المستقبلات الموجودة على سطحها ص109-111		
وجه المقارنة	CD_8	CD_4
نوع الخلايا التائية ص110		
وجه المقارنة	الأجسام المضادة	مستقبلات الخلايا التائية
عدد السلاسل الببتيدية فيها ص111		
وجه المقارنة	أنتيجين HLA-1	أنتيجين HLA-2
مكان وجوده في الجسم ص112		
وجه المقارنة	أنترلوكين -2 (IL-2)	أنترلوكين -4 (IL-4)
الوظيفة ص113		
وجه المقارنة	المناعة الخلوية	المناعة الإفرازية
نوع الخلايا التي تعتمد عليها ص114-115		
وجه المقارنة	يُشكّل قناة جوفاء على سطح الخلية المستهدفة	يُحدث تفاعل أنزيمي داخل الخلية ويحلل DNA فتموت الخلية
اسم قاتل الخلية ص115		
وجه المقارنة	تستغرق الاستجابة ما بين 5-10 أيام	تستغرق الاستجابة يوم أو يومين على الأكثر
نوع الاستجابة لنفس الكائن الممرض ص117-118		

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

وجه المقارنة	حمّى القش	التصلب المتعدد
سبب المرض ص121		
وجه المقارنة	عقار مضاد للهستامين	الإبينفرين
سبب استخدامه ص121		
وجه المقارنة	تدمير الغلاف الميليني المحيط للخلايا العصبية	مهاجمة الخلايا المنتجة للأنسولين في البنكرياس
اسم المرض الناتج ص121		
وجه المقارنة	الأم الحامل	الحيوانات الأليفة
نقل فيروس عوز المناعة البشرية ص122		

وجه المقارنة	الغدة النخامية	خلايا ليديج
الهرمونات التي تفرزها في الجهاز التناسلي الذكري ص78		
وجه المقارنة	الأمشاج الذكرية	الأمشاج الأنثوية
اسم الخلايا التناسلية ص80		
نوع الكروموسوم الجنسي ص82-86		
العضو المسؤول عن انتاجها		
وجه المقارنة	تفرز هرمون التستوستيرون	الحماية والتغذية ونقل الهرمونات
اسم الخلايا في الخصية		
وجه المقارنة	أمهات المني	الخلايا المنوية الأولية
نوع الانقسام الخلوي ص82		
وجه المقارنة	الخلايا المنوية الأولية	الخلايا المنوية الثانوية
نوع الانقسام الخلوي ص82		
عدد الكروموسومات		
وجه المقارنة	محور الرأس المركزي عند العنق	تجمّع الميتوكندريا بشكل حلزوني حول الذيل
التركيب الذي ينشأ منه في الحيوان المنوي ص84		
وجه المقارنة	الخلايا في الخصية	الخلايا في المبيض
تأثير هرموني FSH وLH ص78-89		
وجه المقارنة	هرمون التستوستيرون	هرموني الإستروجين والبروجيسترون
نوع الجهاز التناسلي ص78-89		
تأثير الهرمون ص79-85		

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

وجه المقارنة	أمهات البيض	بويضة
عدد الكروموسومات ص86		
نوع الانقسام		
وجه المقارنة	خلية بيضية أولية	خلية بيضية ثانوية
نوع الانقسام ص86		
الانقسام (قبل – بعد) الإباضة		
الطور الذي تُجمّد فيها الخلية البيضية		
وجه المقارنة	الحيوان المنوي	البويضة
الحجم ص88		
الشكل		
الحركة		
الفترة الزمنية المسموحة للبقاء ص84-87		
وجه المقارنة	عملية تكوين الحيوانات المنوية	عملية تكوين البويضات
وقت حدوثها ص79-86-87		
انتاج الأمشاج (متواصل –دوري) ص84-87		
عدد الأمشاج التي تنتجها ص84-87		
وجه المقارنة	التقدّم في السن بالنسبة للرجل	بلوغ مرحلة انقطاع الحيض
أداء الأعضاء التناسلية ص84-87		
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		
الفترة التي تحدث فيها التغذية الراجعة		

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

وجه المقارنة	انقسامات متعددة للزيجوت ليصبح كرة صلبة من الخلايا	نمو الكرة الصلبة من الخلايا إلى كرة مجوفة من الخلايا
اسم المرحلة **ص93**		
وجه المقارنة	انغراس البلاستيولا بجدار الرحم	عدم انغراس البلاستيولا بجدار الرحم
حدوث حمل **ص93**		
وجه المقارنة	الجهاز العصبي	الجهاز التناسلي
الطبقة الجرثومية التي تُكوّنه **ص94**		
وجه المقارنة	بطانة أعضاء الجهاز الهضمي	العضلات والعظام
الطبقة الجرثومية التي تُكوّنه **ص94**		

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

وزارة التربية – التوجيه

وجه المقارنة	غشاء يُكوّن مع بعض خلايا بطانة رحم الأم	غشاء يمتلىء بسائل يحمي الجنين
اسم الغشاء **ص94**		
وجه المقارنة	إيقاف عمليّة تكوّن الجنين قبل أوانها تلقائياً	عملية نزع الجنين عمداً من الرحم بسبب مشكلة صحية
نوع الإجهاض **ص95**		
وجه المقارنة	عملية التحام البلاستيولا بجدار الرحم	إيقاف عمليّة تكوّن الجنين قبل أوانها تلقائياً
اسم العملية **ص93-95**		

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		
وجه المقارنة	الالتهابات المنقولة جنسيّاً	الأمراض المنقولة جنسيًّا
ظهور العوارض ص99		
وجه المقارنة	التهاب جنسي فيروسي	التهاب جنسي بكتيري
الاسم ص99		
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		
العوارض		
وجه المقارنة	فيروس العوز المناعي البشري المكتسب	السيلان
العوارض ص99		
كيفية التشخيص		

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

https://t.me/Kuwaitstudents2025