بنك أسئلة الأحياء • الصف الثاني عشر

المقارنات

غير محلولة

العام الدراسي 2026 / 2027

رتّب أوجه المقارنة في ذهنك..
واكتبها بثقة ووضوح

تنبيه

أسئلة هذا الملف وإجاباتها منقولة من بنك الأسئلة كما هي، دون أي تعديل أو حذف أو إضافة، وكل ما تمّ هو تصنيفها حسب نوع السؤال.

السؤال الثامن: قارن بإكمال الجدول الآتي حسب المطلوب علميا:

وجه المقارنة	الدّيدان الحلقيّة	الحشرات
عدد العقد العصبيّة المُكوّنة للمخّ		
وجه المقارنة	**الزّوائد الشجيريّة**	**المحور**
اتّجاه انتقال السيالات العصبيّة		
وجه المقارنة	**خلايا عصبيّة ثنائيّة القطب**	**خلايا عصبيّة متعدّدة الأقطاب**
عدد الاستطالات السيتوبلازمية من جسم الخليّة ص		
وجه المقارنة	**الخلايا العصبيّة الحسّية**	**الخلايا العصبيّة الحركيّة**
اتّجاه انتقال السيالات العصبيّة		
وجه المقارنة	**أعصاب واردة**	**أعصاب صادرة**
اتّجاه انتقال السيالة العصبيّة		
وجه المقارنة	**العصب السمعي**	**العصب الحركي في اللسان**
نوع الأعصاب		

وجه المقارنة	ايونات البوتاسيوم	ايونات الصوديوم
عدد الأيونات التي ترتبط بها مضخّة الصوديوم – البوتاسيوم		
اتّجاه انتشارها عبر غشاء الخليّة في وجود المضخّة		
وجه المقارنة	جهد غشاء الخليّة من -٧٠ mv إلى +٣٠ mv	جهد غشاء الخليّة من +٣٠ mv إلى -٧٠ mv
اسم المرحلة		
نوع الأيونات التي تنقلها القنوات الخاصّة بها		
وجه المقارنة	قنوات البوتاسيوم في مرحلة عودة الاستقطاب	قنوات الصوديوم في مرحلة زوال الاستقطاب
اتّجاه انتقال الأيونات في اللّيف العصبي		

وجه المقارنة	شدّة التنبيه غير القادرة على توليد جهد عمل	الحدّ الأدنى من إزالة استقطاب جهد الغشاء لتوليد جهد العمل
اسم الشدّة أو العتبة		

وجه المقارنة	المشتبك المثبط	المشتبك المنبّه
اسم الناقل العصبي المرتبط بمستقبله الغشائي		
نوع الأيونات التي تنتقل عبر القنوات		

وجه المقارنة	العمود الفقري	الجمجمة
اسم العضو الذي يحيط		
وجه المقارنة	غشاء رقيق ورخو	غشاء خارجي متين
اسم الغشاء		
وجه المقارنة	يتكوّن من شبكة من الشعيرات الدموية	يتكوّن من ألياف الكولاجين وبعض الألياف المرنة
اسم الغشاء		
وجه المقارنة	المادّة الرماديّة	المادّة البيضاء
المحتويات		

وجه المقارنة	الدماغ	الحبل الشوكي
موقع المادّة البيضاء		
موقع المادّة الرماديّة		
وجه المقارنة	يُنسق حركة العضلات الإراديّة واللاإراديّة	يُنسّق معدّل ضربات القلب
اسم العضو المسؤول		
وجه المقارنة	التحكّم بإدراك الجوع والعطش والعاطفة	توزيع الرسائل العصبيّة إلى الأجزاء المناسبة في المخّ
اسم التركيب المسؤول في جذع الدماغ		

وجه المقارنة	الجهاز نظير السمبثاوي	الجهاز السمبثاوي
تأثيره على بؤبؤ العين		
تأثيره على إفراز اللّعاب والدموع		
تأثيره على الممرّات الهوائيّة		
تأثيره على نبضات القلب		
تأثيره على الهضم		
تأثيره على المثانة		

وجه المقارنة	فيروس يُصيب المادّة الرماديّة للحبل الشوكي	تلف غلاف الميلين لمحاور الأعصاب والحبل الشوكي
اسم المرض		
وجود الوقاية من المرض		
وجه المقارنة	يتخيّل المُتعاطي مناظر وأصوات	يصفها الأطباء لتخفيف القلق أو الأرق
نوع العقاقير		
مثال / اسم العقار		
وجه المقارنة	تؤثّر في الإدراك الحسي للجهاز العصبي المركزي	تخفّف الألم أو تسبّب النّعاس وتعاطيها لفترة طويلة تسبّب الإدمان الشّديد
نوع العقاقير		
مثال / اسم العقار		
وجه المقارنة	عبارة عن أوراق القنّب وأزهاره المجفّفة	يُستخلَص من ثمرة الخشخاش الآسيوي
اسم العقار		
طريقة التّعاطي		

وجه المقارنة	اللمس أو الاحتكاك المباشر	وجود حامل أو ناقل للكائن المُمرض
طريقة انتشار المرض المعدي		
وجه المقارنة	الطّاعون الدملي	الملاريا
اسم ناقل المرض		
وجه المقارنة	بكتيريا السلمونيلا	لعاب الكلب المريض
اسم المرض الذي يُسببه		
وجه المقارنة	الجلد	الاستجابة بالالتهاب
نوع خطّ الدفاع في الجهاز المناعي الفطري		
وجه المقارنة	الهستامين	البيروجينات
نوع الخلية التي تنتجها		

وجه المقارنة	تقتل الجراثيم عن طريق البلعمة	تقتل الديدان الطفيلية وتعزّز تفاعلات الحساسية
نوع الخلية		
وجه المقارنة	تنتج أجسامًا مضادّة	تُدمّر الجراثيم والخلايا المُصابة بالعدوى وخلايا الدم الحمراء
نوع الخلية		

وجه المقارنة	الخلايا اللمفاوية البائية	الخلايا اللمفاوية التائية
نوع المستقبلات الموجودة على سطحها		
وجه المقارنة	CD_8	CD_4
نوع الخلايا التائية		
وجه المقارنة	أنتيجين HLA-1	أنتيجين HLA-2
مكان وجوده في الجسم		
وجه المقارنة	أنترلوكين -٢ (IL-2)	أنترلوكين -٤ (IL-4)
الوظيفة		
وجه المقارنة	يُشكّل قناة جوفاء على سطح الخلية المستهدفة	يُحدث تفاعل أنزيمي داخل الخلية ويحلل DNA فتموت الخلية
اسم قاتل الخلية		
وجه المقارنة	تستغرق الاستجابة ما بين ٥-١٠ أيام	تستغرق الاستجابة يوم أو يومين على الأكثر
نوع الاستجابة لنفس الكائن الممرض		

وجه المقارنة	حمّى القش	التصلّب المتعدّد
سبب المرض		
وجه المقارنة	عقار مضاد للهستامين	الإبينفرين
سبب استخدامه		
وجه المقارنة	تدمير الغلاف الميليني المُحيط للخلايا العصبية	مُهاجمة الخلايا المُنتجة للأنسولين في البنكرياس
اسم المرض الناتج		
وجه المقارنة	الأم الحامل	الحيوانات الأليفة
نقل فيروس عوز المناعة البشرية		

وجه المقارنة	الغدّة النخاميّة	خلايا ليديج
الهرمونات التي تفرزها في الجهاز التناسلي الذّكري		
وجه المقارنة	الأمشاج الذّكرية	الأمشاج الأنثويّة
اسم الخلايا التناسليّة		
نوع الكروموسوم الجنسي		
العضو المسؤول عن انتاجها	ا	
وجه المقارنة	الحيوان المنوي	البويضة
الحجم		
الشّكل		
الحركة		

وجه المقارنة	انقسامات متعدّدة للزيجوت ليُصبح كرة صلبة من الخلايا	نموّ الكرة الصّلبة من الخلايا إلى كرة مجوّفة من الخلايا
اسم المرحلة		
وجه المقارنة	انغراس البلاستيولا بجدار الرحم	عدم انغراس البلاستيولا بجدار الرحم
حدوث حمل		
وجه المقارنة	الجهاز العصبي	الجهاز التناسلي
الطّبقة الجرثوميّة التي تُكوّنه		
وجه المقارنة	غشاء يُكوّن مع بعض خلايا بطانة رحم الأم	غشاء يمتلئ بسائل يحمي الجنين
اسم الغشاء		
وجه المقارنة	إيقاف عمليّة تكوّن الجنين قبل أوانها تلقائياً	عملية نزع الجنين عمدًا من الرحم بسبب مُشكلة صحيّة
نوع الإجهاض		

وجه المقارنة	الالتهابات المنقولة جنسيًّا	الأمراض المنقولة جنسيًّا
ظهور العوارض		
وجه المقارنة	التهاب جنسي فيروسي	التهاب جنسي بكتيري
الاسم		
وجه المقارنة	التهاب جنسي بكتيري يُشخّص عن طريق أخذ مسحة للعضوّ التناسلي المُصاب	التهاب جنسي بكتيري يُشخّص عن طريق أخذ عيّنة من الدم
الاسم		

أحسنت.. وصلت إلى نهاية الملف

المقارنات

بنك أسئلة الأحياء • الصف الثاني عشر

الدعاء سلاحك..

والاجتهاد طريقك

بالتوفيق في اختبارك