

## مراجعة شاملة للفصل الثامن في التفاعلات الكيميائية غير محلول 1447هـ



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← علوم ← الفصل الثاني ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 20:02:58 2026-02-27

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

إعداد: هشام فرغلي

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة علوم في الفصل الثاني

إجابة مراجعة شاملة للفصل الثامن في التفاعلات الكيميائية 1447هـ

1

مراجعة شاملة للفصل الثامن في التفاعلات الكيميائية غير محلول 1447هـ

2

اختبار الفصل الثامن في التفاعلات الكيميائية 1447هـ

3

إجابة أسئلة مراجعة شاملة للفصل السابع في البناء الذري والروابط الكيميائية 1447هـ

4

مراجعة شاملة للفصل السابع في البناء الذري والروابط الكيميائية غير محلول 1447هـ

5



برعاية العلوم والتقنية للجميع



مراجعة

# الفصل 7

أجهزة الدعامة والحركة  
والاستجابة

علوم

ثاني متوسط

إعداد

هشام فرغلي



# أجهزة الدعامة والحركة والاستجابة

## الفصل السابع

### أجهزة الدعامة والحركة والاستجابة

س ١ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

١- جزء من الأذن مسؤول عن التوازن :							
أ	الطبلة	ب	القنوات الهلالية	ج	الركاب	د	القوقعة
٢- العصب الذي يربط الدماغ وعضلات العين							
أ	حسي	ب	مختلط	ج	حركي	د	شوكي
٣- مقطع شفاف في مقدمة العين هو							
أ	القزحية	ب	البؤبؤ	ج	القرنية	د	الشبكية
٤- تنتج خلايا الدم في							
أ	السمحاق	ب	النخاع الأحمر	ج	النخاع الأصفر	د	العظم الإسفنجي
٥- عندما تسحق الأوعية الدموية تحت الجلد يحدث							
أ	الجروح	ب	الكدمات	ج	الخدوش	د	الفعل الانعكاسي
٦- تختلف الأنسجة الملساء عن الأنسجة القلبية في أنها							
أ	لا إرادية	ب	مخططة	ج	لا إرادية	د	غير مخططة
٧- تعطي أملاح الكالسيوم والفسفور للعظام							
أ	النعومة	ب	الليونة	ج	الصلابة	د	الحياة
٨- تتصل العظام مع العضلات بواسطة							
أ	الأربطة	ب	الغضاريف	ج	المفاصل	د	الأوتار
٩- مكونة من ثلاث عظام صغيرة المطرقة والركاب والسندان							
أ	القناة السمعية	ب	الأذن الوسطى	ج	الأذن الخارجية	د	الطبلة
١٠- ماذا يغلف أطراف العظم؟							
أ	الغضروف	ب	الأربطة	ج	الأوتار	د	العضلات
١١- توجد المفاصل غير المتحركة في الإنسان في:							
أ	المرفق	ب	العنق	ج	الرسغ	د	الجمجمة
١٢- أي الفيتامينات التالية تصنع في الجلد؟							
أ	أ	ب	ج	ج	د	د	ك
١٣- كيف ينتقل السائل العصبي عبر الشق التشابكي؟							
أ	اعتماداً على الخاصية الأسموزية	ب	عبر الخلايا العصبية الموصلة	ج	عبر جسم الخلية العصبية	د	بواسطة المواد الكيميائية
١٤- ماذا تُسمى الخلايا العصبية (العصبونات) التي تستقبل المنبه في الجلد والعيون؟							
أ	الخلايا الموصلة	ب	الشق التشابكي	ج	العصب الحركي	د	الخلايا الحسية
١٥- أي جزء من العين يتجمع عليه الضوء؟							
أ	العدسات	ب	الشبكية	ج	البؤرة	د	القرنية

١٦- يسمي أي تغير داخلي أو خارجي ينتج عنه استجابة ...							
أ	رد الفعل المنعكس	ب	منبهاً	ج	استجابة	د	نبض القلب
١٧- أي ما يلي لا تفرزه الغدد العرقية؟							
أ	الماء	ب	الفضلات	ج	الدهون	د	الملح
١٨- الخلايا العصبية التي تميز اللون اللامع والألوان..							
أ	المخاريط	ب	العصي	ج	الموصلة	د	القزحية
١٩- الجزء الملون من العين							
أ	القرنية	ب	البؤبؤ	ج	الشبكية	د	القزحية
٢٠- العصب السمعي هو من الأعصاب							
أ	الشوكية	ب	الحسية	ج	الحركية	د	المختلطة
٢١- نوع المفصل الموجود في الفقرات							
أ	رزي	ب	كروي	ج	انزلاقي	د	محوري
٢٢- عدد الأعصاب الشوكية والمخية بالترتيب ....							
أ	٣١ زوج - ١٢ زوج	ب	١٢ زوج - ٧ أزواج	ج	٣٠ زوج - ١٠ زوج	د	١٣ زوج - ٣٠ زوج
٢٣- ما نوع مفصل المرفق؟							
أ	رزي	ب	كروي	ج	انزلاقي	د	محوري
٢٤- أي أنواع المفاصل يسمح للأرجل والأذرع بالحركة في الاتجاهات جميعها؟							
أ	المفصلي	ب	الكروي	ج	الانزلاقي	د	المحوري
٢٥- ما اسم الجزء المشار إليه بالرمز أ؟							
أ	المحور الاسطواني	ب	الشجيرات العصبية	ج	النواة	د	الشق التشابكي
٢٦- رقم ٢ في الصورة المقابلة يشير إلى؟							
أ	القشرة	ب	الادمة	ج	الطبقة الدهنية	د	البشرة

س ٢ ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة الخاطئة

١	يقوم الجهاز العصبي بإرسال رسائل كيميائية عبر الدم تؤثر في أنسجة الجسم
٢	يصنع في الجلد فيتامين ( هـ )
٣	عدد عظام الطفل أكبر من عدد عظام البالغ
٤	الشق التشابكي هي مسافة قصيرة تفصل بين العصبونات
٥	توجد الأنسجة الهيكلية في الأعضاء الداخلية
٦	العظم الكثيف عبارة عن مسامات تجعل العظام أخف وزنا
٧	يزداد إنتاج صبغة الميلانين مع التعرض المستمر لأشعة فوق البنفسجية
٨	يُعد الجلد أكبر أعضاء الجسم الحسية
٩	عدد الأعصاب الدماغية ١٣ زوجا
١٠	كل الأعصاب الدماغية مختلطة
١١	الخلايا العصبية البالغة لا تنقسم
١٢	مركز الفعل الانعكاسي هو الحبل الشوكي
١٣	العضلات الملساء عضلات غير مخططة
١٤	تعمل الغضاريف على امتصاص الصدمات وتسهيل الحركة
١٥	مفاصل جمجمة الطفل مرنة

س ٣ صل من العمود أ ما يناسبه من العمود ب

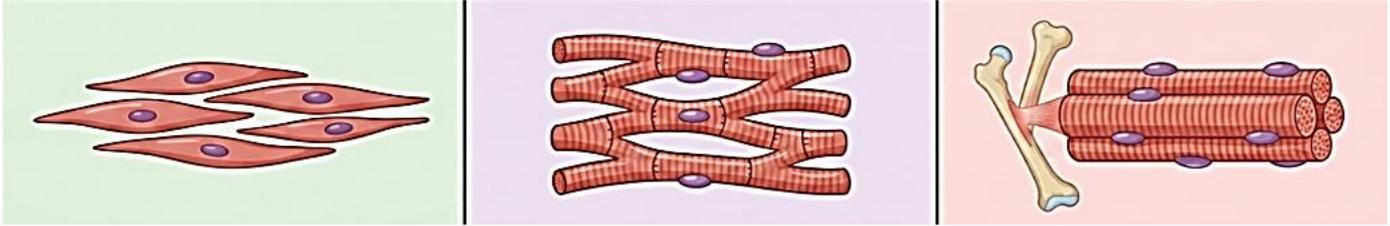
ب	أ
الغضروف	١ مادة كيميائية تنتجها خلايا البشرة وتحمي الجلد من الأشعة وتكسبه لونه .
عضلات لا إرادية	٢ الطبقة الخارجية الرقيقة من الجلد تتكون من خلايا ميتة تتجدد باستمرار
الميلانين	٣ عضلات الأوعية الدموية والقناة الهضمية
الطبقة الدهنية	٤ تبدو تحت المجهر مخططة إرادية
البشرة	٥ طبقة ناعمة لزجة سميكة تغلف أطراف العظم
الهيكلية	

س ٤ أكمل المقارنات التالية

العظم الإسفنجي	العظم الكثيف	مجال المقارنة
		مكان وجوده
		أهميته

الرباط	الوتر

من خلال الاشكال التالية أكمل جدول المقارنة



العضلات الملساء	العضلات القلبية	العضلات الهيكلية	أوجه المقارنة
			الارتباط
			المظهر تحت المجهر
			مكان وجودها
			سرعة الانقباض
			التحكم

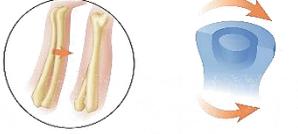
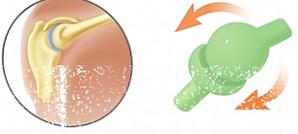
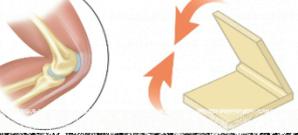
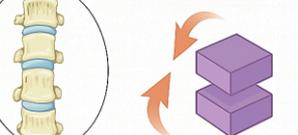
قارن بين أنواع العصبونات من حيث الوظيفة

العصبونات المحركة	العصبونات الموصلة	العصبونات الحسية	أوجه المقارنة
			الوظيفة

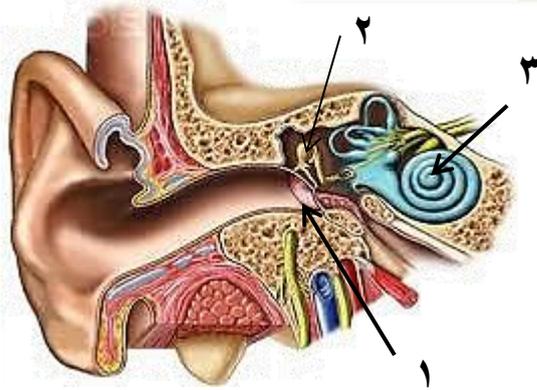
أكمل الجدول التالي

الطبقة الدهنية	.....	البشرة	طبقة الجلد
طبقة تقع أسفل ..... وهي تشكل طبقة عازلة للجسم وتخزن فيها ..... عن حاجة الجسم	طبقة من الخلايا توجد أسفل البشرة وأسمك منها، وتحتوي على ..... وتراكيب أخرى	الطبقة الخارجية الرقيقة من الجلد تتكون من خلايا ..... تتجدد باستمرار	خصائصها

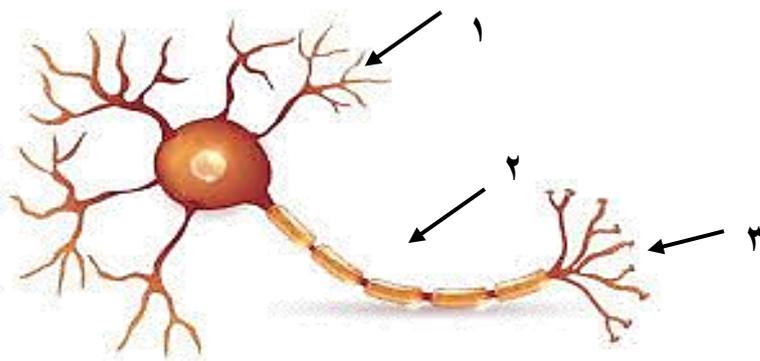
أكمل الجدول التالي

أنواع المفاصل المتحركة			
		التعريف: .....	المحوري
		مثل: .....	
		التعريف: .....	الكروي
		مثل: .....	
		التعريف: .....	المفصلي
		مثل: .....	
		التعريف: .....	الانزلاقي
		مثل: .....	

س ٥ مستعينا بالشكل التالي أكتب البيانات المطلوبة علي الرسم



- ١- .....
- ٢- .....
- ٣- .....



- أ- اسم الخلية / .....
- ب- ضع البيانات على الرسم
- ١- .....
- ٢- .....
- ٣- .....

تعليقات واسئلة مهارات عليا

السؤال	استنتج لماذا تكون المفاصل في جمجمة الجنين مرنة، وعند البالغين ملتحمة وغير متحركة؟	١
الاجابة		
السؤال	توقع ماذا يحدث إذا كانت الغدد العرقية في شخص غير قادرة على إفراز العرق؟	٢
الاجابة		
السؤال	كّون فرضية: يحتوي الجسم على ثلاثة ملايين غدة عرقية، فهل تتوزع بالتساوي على جميع أجزائه؟ وضح إجابتك	٣
الاجابة		
السؤال	استنتج إذا استطاع السائل العصبي التحرك داخل الخلية العصبية ولم يستطع الانتقال إلى الخلية التالية، فما الذي تسنتجه عن الخلية الأولى؟	٤
الاجابة		
السؤال	وضح لماذا لا يستطيع الجلد أحياناً تصنيع كمية كافية من فيتامين د؟	٥
الاجابة		
السؤال	وضح كيف تعمل الخلايا العظمية على الحفاظ على الاتزان الداخلي للجسم؟	٦
الاجابة		
السؤال	ما الذي قد يحدث لدرجة حرارة الجسم إذا لم تحو الأوعية الدموية على العضلات الملساء؟	٧
الاجابة		
السؤال	صف التغيرات التي تحدث في العضلات لشخص يقوم بأعمال شاقة، وقارن ذلك بعضلات شخص آخر لا يقوم بأي عمل مرهق.	٨
الاجابة	الشخص الذي يقوم بأعمال شاقة: الشخص الذي لا يقوم بعمل مرهق:	
السؤال	تنتج خلايا الدم الحمراء في نخاع العظم بمعدل مليون خلية في الثانية. ما عدد خلايا الدم الحمراء التي تُنتج خلال ساعة؟	٩
الاجابة		
السؤال	كيف يساعد الجلد على حماية الجسم من الأمراض؟	١٠
الاجابة		

ما الفرق بين العضلات الإرادية والعضلات اللاإرادية؟	السؤال	
العضلات الإرادية:	الاجابة	١١
العضلات اللاإرادية:		
تتحرك النبضات العصبية في الألياف العصبية باتجاه واحد فقط.	السؤال	١٢
	الاجابة	
تتحرك النبضات العصبية في الألياف العصبية بسرعة كبيرة تصل إلى ١٢١ م/ث.	السؤال	١٣
	الاجابة	
يمتاز الغضروف بمرونته ويملاً بسائل لزج.	السؤال	١٤
	الاجابة	
ماذا يحدث لو وصلت درجة حرارة الجسم إلى ٤٣ س	السؤال	١٥
	الاجابة	