



## الملف نموذج الإجابة المعتمد من التوجيه الفني

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف الثاني عشر العلمي ← علوم ← الفصل الأول

## روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي









## روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

<u>الرياضيات</u>

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة علوم في الفصل الأول	
مذكرة الدرس الأو(لالجهاز العصبي)	1
اختبار الكتروني من بداية الغدد الصماء عند الإنسان حتى نهاية صحة الغدد الصماء	2
نموذج اجابة اختبار الاحياء لمنطقة مبارك الكبير التعليمية	3
اجابة بنك اسئلة ممتاز في مادة الاحياء	4
احاية بنك اسئلة للكورس الأول في مادة الاحياء	5

المادة: الأحياء الصف: الثاني عشر الزمن: ساعتان



دولة الكوبت وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم

	دراسية الأولى للعام الدراسي 2022 – 2023 م	امتحان نهاية الفترة اا
		ملاحظة هامة: ع
	موعة الأولى: الأسئلة الموضوعية ( السؤالين الأول والثاني )	
مه	صحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية و ذلك بوضع علا	السؤال الأول : ﴿ أَ ﴾ اختر الإجابة ال
	ر 5 × 1 × 5 ورجات )	· · ) أمام الإجابة الصحيحة
5	ائية على غشاء الخلية الحية في حالة الراحة أنّ تركيز:	1- لاحظ العلماء في الظواهر الكهري
	_	البيئة الخارجية Na <sup>+</sup> العلى في البيئة الخارجية
		العلى في البيئة الخارجية     المجال المجا
		ا أعلى في البيئة الداخلية Na+
	الشوكي بباقي أجزاء الدماغ و ينسق العديد من الوظائف الحيوية	2- تركيب في الدماغ يوصل الحبل
11		ويتكون من ثلاثة أجزاء:
3,		النخاع المستطيل
المنتينة	قرارة من المنظمة المنظ المنظمة المنظمة	<ul><li>☐ القنطرة</li></ul>
Co		□ تحت المهاد
CON	TRO مصاب الطرفية تربط الجهاز العصبي المركزي بأعضاء الجسم ويمكن	■ جذع الدماغ ص 40 2 مان تكون من شركة من الأع
	معرب العربية عرب البهار المسابق المورية المارية	<ul><li>3- جهار ينحون من سبت من الرحاد</li><li>3- تقسيمها إلى جزئين:</li></ul>
		الجهاز العصبي الجسمي الجسمي
		<ul> <li>□ الجهاز العصبي السمبثاوي</li> </ul>
	وزارة التربية	<ul> <li>الجهاز العصبي نظير السمبثاو</li> </ul>
	( نونجي الفي المان	الجهاز العصبي الطرفي ص
	المِنْ بُعِيثُ الْغِنْ الْمِنْ الْعِلْ مِ لِلْقَالِيمِ الْعِلْ الْعِلْ مِ لِلْقَالِيمِ الْعِلْ الْعِلْ مِ لِلْقَالِيمِ الْعِلْ الْعِلْ مِي الْعِلْمِ الْعِلْ	

ىتىرون من:	4- يتم إفراز هرمون الألدوس
	🗌 الغدة الدرقية
	🔲 الغدد جارات الدرقية
، 70 + ص 73	🔳 الغدة الكظرية ص
	الغدة النخامية
مية الكبيرة الأنتيجين تتحول إلى خلية عارضة للأنتيجين، ويكون أول من يتعرف	5- عندما تلتهم الخلية البله
درول العرا	عليها الخلية:
5.	□ البدينة
وزارة المنافقة المناف	البائية
ل 115 ر	التائية المساعدة صر
almanshi com/kw	□ البلازمية
علامة حكى أمام العبارة الصحيحة وعلامة حكى أمام العبارة	

السؤال الأول: (+) ضع علامة (\*) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\*) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:-

الإجاب	العبارة	PO
✓	أي شدة أعلى من عتبة التنبيه تكون قادرة على توليد جهد عمل تسمى التنبيه الفعال.	1
×	ص 29 عند ممارسة الملاكمة أو الهروب يقوم الجهاز السمبثاوي بزيادة تدفق الدم إلى	,
1	القناة الهضمية. ص 48 تستخدم الهيدرا هرمونا واحداً لتحفيز النمو والتكاثر اللاجنسي وهذا الهرمون يثبط	
×	التكاثر الجنسي. ص 60 المضادات الحيوية الطبيعية ذات تأثير فعال في القضاء على الفيروسات.	3
*	ص 103	
✓	يوجد أنتيجين خلايا الدم البيضاء البشرية من الصنف الثاني (HLA-II) على بعض خلايا الجهاز المناعي. ص 112	5





5

5

# السؤال الثاني: (أ) اكتب الاسم أو الصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات ( $1 \times 5$ ) التالية :-

الإجابـــة	العبارة	10
المشتبكات العصبية الكهربائية	أماكن اتصال بين خليتين عصبيتين أو بين خلية عصبية وخلية غير عصبية وهي تسمح بنقل السيال العصبي من خلية عصبية إلى الخلية المجاورة من خلال تيار كهربائي . ص 31	1
الجهاز العصبي الجسمي	جهاز عصبي يضبط الأفعال الإرادية و الأفعال الإنعكاسية اللاإرادية. ص46	2
الجلوكاجون	هرمون يفرز من خلايا ألفا في جزر لانجرهانس ويحفز الكبد على طرح الجلوكوز في الدم. ص71,73	3
lmanahj.com/kw الفرط الدرقي	حالة تنشأ عن حدوث خلل في عمل الغدة الدرقية عندما تنتج كمية زائدة من الثيروكسين. ص 69	4
الاستجابة بالالتهاب	تفاعل دفاعي غير تخصصي (غير نوعي) يأتي ردًّا على تلف الأنسجة الناتج من التقاط العدوى. ص 105	5

السؤال الثاني :  $(\mathbf{P})$  ادرس الأشكال التالية جيدًا ثم أجب عن المطلوب :-  $(\mathbf{E} \times \mathbf{I} + \mathbf{E})$ 

أولاً: الشكل يمثل دودة العلق الطبي

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

1- ا<u>لمخ</u>

2- الحبل العصبي البطني

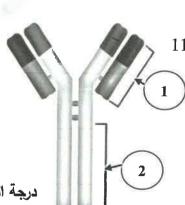
<u>3- عقد عصبية</u> ص

ثانياً: الشكل يمثل تركيب الجسم المضاد،

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 111

1- منطقة متغيرة/ سلسلة خفيفة

2- منطقة ثابتة / سلسلة ثقيلة



درجة السؤال الثاني (10

# الجموعة الثانية : الأسئلة القالية

( الأسئلة من الثالث إلى الخامس )

3 = 1 × 3 زجات )

المناهج الكويتية

## السؤال الثالث: ( أ ) علل لما يلى تعليلاً علمياً سليماً :-

1- إذا قطع الليف العصبي في الأعصاب الطرفية، يظل الطرف المركزي منه قادراً على التجدد والنمو. لأنه يحصل على احتياجاته كلها من مواد تصنع في جسم الخلية العصبية . ص21

2- يحتوي الحيز تحت العنكبوتي في الدماغ على سائل شفاف.

الحمي الدماغ والحبل الشوكي من الصدمات / يزود الخلايا العصبية بالمغذيات / يحمي الدماغ من ضغط القوى الميكانيكية المطبقة على الجمجمة. ص38

3- يعتبر النخاع الكظري جزء مهم في الجهاز العصبي السمبثاوي.

لأن السيالات العصبية في الجهاز السمبتاوي تثير خلابا النخاع الكظري مسببة إفراز خلاباه كميات كبيرة من هرمونات الإبينفرين ( الأدرينالين ) / بسبب إفراز هرمونين هما الإبينفرين ( الأدرينالين ) / بسبب إفراز هرمونين هما الإبينفرين ( الأدرينالين ) والنورابينفرين ( النورأدرينالين ) من النخاع الكظري واللذان بضبطان استجابات الدفاع والهروب. ص 70

ر 2 × 2 = 4 درجات

## السؤال الثالث: ( ب ) ما التفسير العلمي لكل مما يلي:-

1- تنتشر المستقبلات الحسية في كافة أنحاء الجسم وهي مختلفة بحيث يكون لكل مستقبل خاص نوعه من التنبيه، وضح ذلك من خلال إكمال الجدول بما يناسبه: ص31

نوع التنبيه	المستقبل الحسي	
الإشعاعات	الضوئية	
الحرارة / البرودة	المستقبلات الحرارية	

نوع التنبيه	المستقبل الحسي
منبهات كيميائية/مواد أو جزيئات كيميائية	الشم
منبهات ميكانيكية	الألم/ اللمس/والسمع /والتوازن

2- فسر علمياً كيف يعمل اللقاح على زيادة مناعة الجسم؟

يحتوي اللقاح على كائنات ممرضة مبتة أو تم إضعافها بحيث يتعرف عليها الجسم دون أن تسبب المرض ولكنها تكفي لتحفيز الجهاز المناعي على الاستجابة المناعية (الأولية) ليتمكن في المرة القادمة من أن يهاجمه بطريقة أسرع وأقوى (الثانوية). ص 118



وذَادَة لَوْ التَّربيَة وَالْمَا مِ التَّربيَة وَالْمَا مِ اللِّهُ المَّامِ اللِّهُ المِيَّ المُتَامِ اللِّهُ المِيِّ المُتَامِ اللِّهُ المِيِّ المُتَامِ اللِّهُ المِيِّ المُتَامِ اللِّهُ المُعْمِدُ اللَّهُ المُعْمِدُ اللَّهُ المُعْمِدُ اللَّهُ المُعْمِدِينَ اللَّهُ المُعْمِدُ الْمُعْمِدُ المُعْمِدُ المُعْمِمِي المُعْمِدُ المُعْمِدُ المُعْمِدُ المُعْمِدُ المُعْمِدُ المُعْ

4

# السؤال الثالث: (ج) ادرس الأشكال التالية جيدًا ثم أجب عن المطلوب:- ( $5 \times 1 = 5$ درجات)

5

(درجتان) ص40

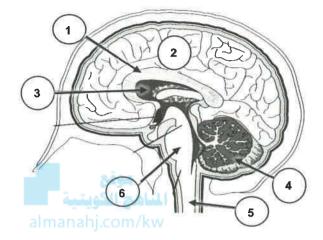
أولاً: الشكل يمثل تركيب الدماغ في الإنسان، والمطلوب:

تحديد الرقم وليس اسم الجزء الذي يكون مسؤول عن كل من:



- تناسق حركات العضلات: 4

- الأنشطة الإرادية والتعلم والتخيل والتفكير: 2



ثانياً: الشكل يمثل العلاقة بين منطقة تحت المهاد والغدة النخامية، والمطلوب:

- الفص الخلفي للغدة النخامية عبارة عن محاور تمتد من خلايا

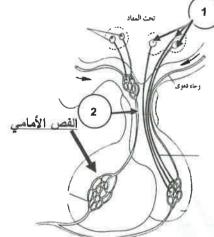
يمثلها الرقم (1) على الرسم المقابل وتسمى الخلايا العصبية الإفرازية ص 66

- حديد على الرسم موقع الفص الأمامي للغدة النخامية وذلك

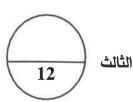
بوضع سهماً عليه. ص 66

- لماذا يطلق على الغدة النخامية اسم الغدة القائد ؟

التحكمها بعمل عدد كبير من الغدد الصماء في الجسم. ص 67



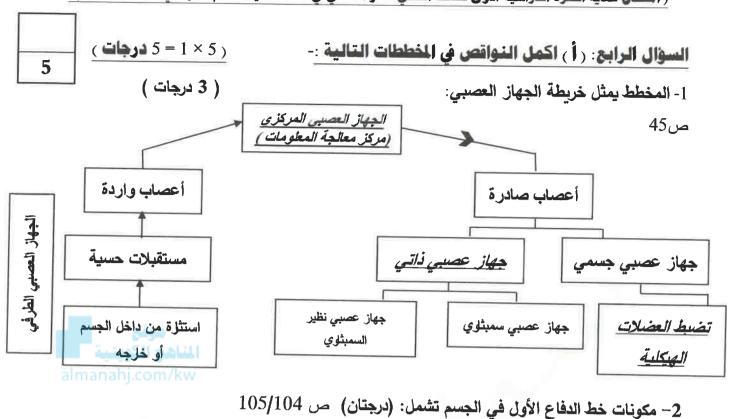
( 3 درجات )



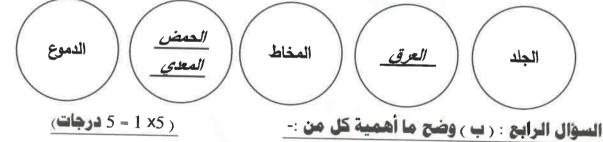
درجة السؤال الثالث







2- مكونات خط الدفاع الأول في الجسم تشمل: (درجتان) ص 105/104



5

CONTRO

10

1- خلايا الغراء العصبى الصغيرة؟

تؤدي دوراً مهماً في الاستجابة المناعية من خلال تخليص النسيج العصبي من الكائنات الممرضة والأجسام الغربية والخلايا التالفة والميتة . ص 20

2- الأزرار التي توجد في نهايات تفرعات المحور؟ ص33

تحتوي على مواد كيميائية (نواقل عصبية) مسؤولة عن نقل الرسائل العصبية عبر المشتبكات الكيميائية.

3- الغدد الصماء ؟

تضبط الجسم عن طريق ارسال رسائل كيميائية/ تنتج الهرمونات التي تنظم مجموعة واسعة من الأنشطة (النمو / التطور / الأيض / السلوك / التكاثر). ص60

4- الإنترفيرونات ؟

ص106 وقاية الخلايا السليمة المجاورة للخلايا المصابة.

5- الإنترلوكين ؟ ص113/110

وزَارَة را التربية

اليوبعيث ولفني ولينام ولعلم

يؤدي دوراً محورياً في عملية الاستجابة المناعية من خلال نقل الإشارات والتواصل ما بين الخلايا المناعية/ درجة السؤال الرابع تلعب دور في المناعة الخلوية والمناعة الإفرازية.

6

4

# السؤال الخامس : (1 ) قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً: $(1 \times 4) = 4$ درجات

الخلايا النجمية	خلايا الغراء العصبي قليلة التفرعات	(1)	
تعمل على تغذية الخلايا العصبية	تكون غلاف الميلين لمحاور الخلايا	7 : 4. 44	
بالغذاء و 02 ص 20	العصبية في الجهاز المركزي ص20	الوظيفة	
الأعصاب المختلطة	الأعصاب الواردة	(2)	
الأعصاب الشوكية ص 23	العصب البصري / السمعي/ الشمي	مثال	
	ص 23		
الهستامين	البيروجينات	(3)	
الخلايا الببينة/ الخلايا القاعدية	الخلايا البلعمية الكبيرة	20 2 11 7 12 11	
ص 107/105 وينية	ص 106	الخلية المفرزة	
الخلايا البائية	الخلايا التائية القاتلة	(4)	
إفراز الأجسام المضادة	إفراز السموم ص 114		
بِفرور (دِجسم (مصدده ص 109	أو إنتاج بروتين يمزق غشاء الخلايا	آلية الاستجابة	
10,00	الضارة ص 110		

6

# $( \mathbf{v} - \mathbf{v} ) = 2 \times 3$ السؤال الخامس : $( \mathbf{v} - \mathbf{v} ) = 6$ درجات

1- عدد أسباب جهد الراحة؟ ( يكتفى بنقطتين )

- تركيب غشاء الخلية و مكوناته / - الاختلاف في كثافة الأيونات على جانبي غشاء الخلية .

حركة الايونات داخل الخلية و خارجها بطريقة منتظمة.

2- اذكر وظيفة هرمون الباراثيرويد الذي تفرزه الغدد جارات الدرقية؟ ص69

- يزيد مستويات الكالسيوم في الدم (أي طريقة من طرق تنشيط امتصاص الكالسيوم)

- يعزز الوظيفة العصبية والعضلية.

3- اذكر الخصائص المميزة للاستجابة المناعية ؟ ( يكتفى بنقطتين ) ص113

- نوعية أو متخصصة.

- أكثر فعالية عند التعرض للكائن الممرض مرة ثانية / - تعمل من خلال الجسم بأكمله.

مس 10

درجة السؤال الخامس

\*\*\* انتهت الأسئلة \*\*\*



