هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة كلميم واد نون

الامتحان الجهوي الموحد لنيل
شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2019 -
المترشحون الرسميون و الأحرار
الموضوع

المادة:	علوم الحياة و الأرض	مدة الإنجاز:	1 ساعة	المعامل:	1

المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)

1- يتضمن النص أسفله أربع فراغات مرقمة من 1 إلى 4، **انقل(ي)** على ورقة تحريرك هذه الأرقام، ثم **اكتب(ي)** أمام كل رقم المصطلح المناسب له من بين الاقتراحات التالية: **المخيخ – مادة رمادية – الدماغ – مادة بيضاء.(2 ن)**

يتكون .....1..... من المخ و .....2..... والبصلة السيسائية. يتميز المخ بوجود .....3..... محيطية و .....4..... مركزية.

2- انقل(ي) الحروف الواردة في الجدول أسفله على ورقة تحريرك، **واكتب(ي)** أمام كل حرف المصطلح الذي يناسب كل اقتراح من بين المصطلحات الآتية: **الحمات – التلقيح – البلعمة – الفصيلة الدموية AB .(2 ن)**

المصطلحات	الاقتراحات
.....أ.....	لا تتكاثر إلا داخل خلايا حية
.....ب.....	تعتبر ألية دفاع غير نوعية
.....ج.....	فصيلة دموية لا يمكن أن يتبرع صاحبها بدمه إلا لمن يحمل نفس هذه الفصيلة
.....د.....	من طرق تدعيم الاستجابة المناعية

3- أنقل(ي) الازواج الآتية على ورقة تحريرك ثم **أنسب(ي)** لكل حرف من الحروف المسندة لعبارات المجموعة الأولى رقم العبارة المناسبة لها في المجموعة الثانية:**(2 ن)**

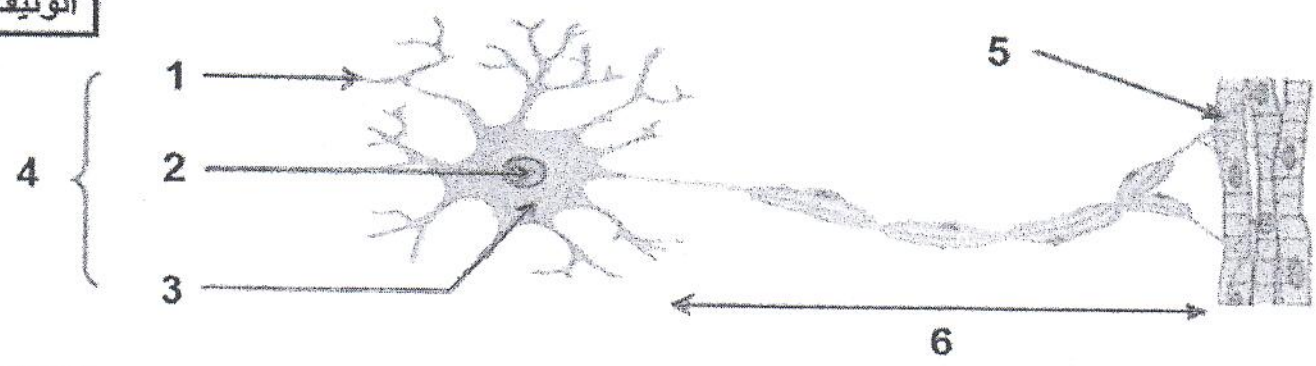
(أ، .....) ؛ (ب ، .....) ؛ (ج ، .....) ؛ (د ، .....)

المجموعة الأولى	
أ	الأرجية
ب	الاستمصال
ج	حمة VIH
د	تحاقن الدم

المجموعة الثانية	
1	مولد اللكد
2	خروج الهيستامين من الخلايا البدينة
3	وسيلة علاجية
4	تدمر اللمفاويات T4

4- تمثل الوثيقة 1 رسما تخطيطيا لعناصر بنيوية ووظيفية تتدخل في وظائف الربط.

الوثيقة1



أ/ **أعط(ي)** الأسماء المناسبة للعناصر المشار إليها بالأرقام **1، 2، 3، 4، 5، و6. (1.5 ن)**

ب/ **حدد(ي)** تموضع العنصر 4 في النخاع الشوكي. **(0.5 ن)**

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المكون الثاني: الاستدلال العلمي و التعبير الكتابي و البياني (12 نقطة)

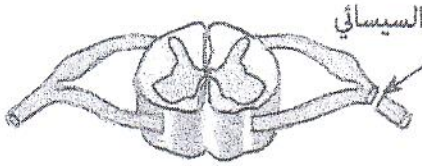
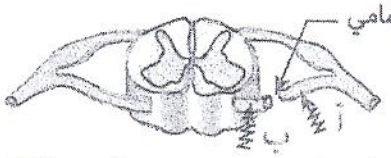
التمرين الأول: (6 ن)

للكشف عن دور العصب السيسائي في نقل السيالة العصبية خلال الانعكاس الشوكي، نقترح دراسة المعطيات الآتية:

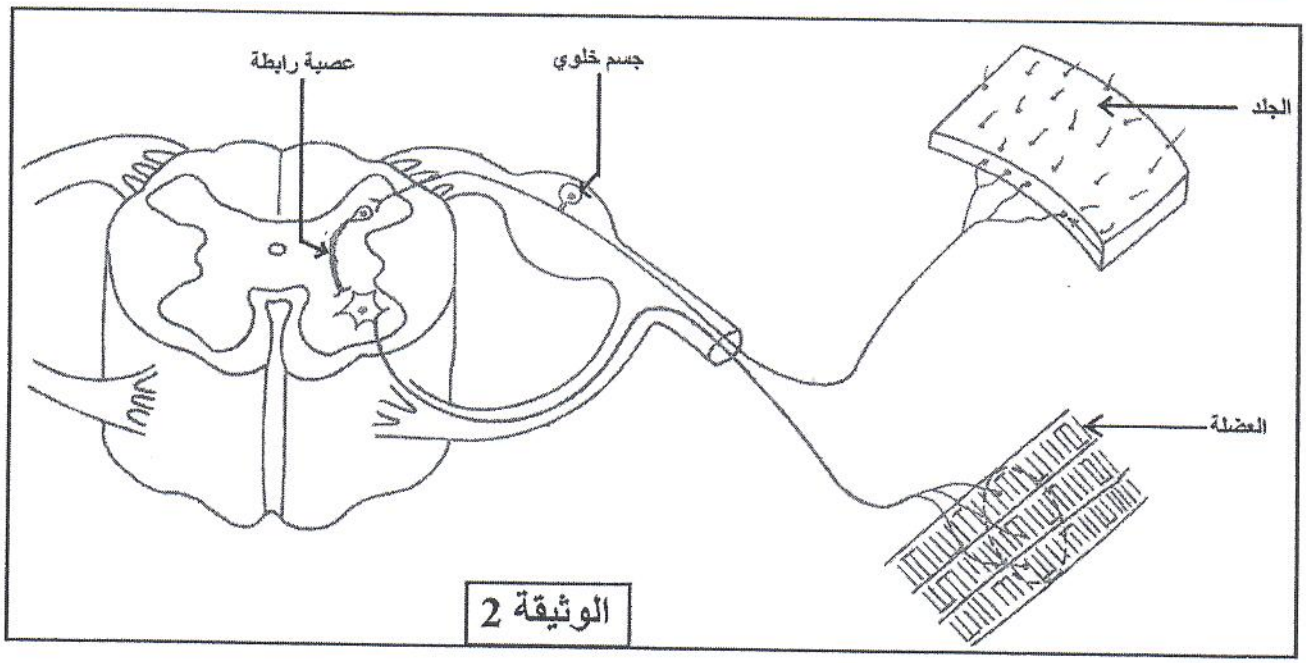
- أجرى العالمان Magendie و Bell سنة 1822 مجموعة من التجارب على كلاب صغيرة لا يتعدى عمرها 6 أسابيع.

يلخص جدول الوثيقة 1 التجارب والنتائج المحصل عليها.

- تمثل الوثيقة 2 مقطعا عرضيا للنخاع الشوكي مع جذري العصب السيسائي.

	التجربة المنجزة	النتيجة المحصل عليها
التجربة 1		شلل في المنطقة المعصوبة بواسطة هذا العصب وفقدان حساسيتها.
التجربة 2	 أ - تهييج الجزء المحيطي ب - تهييج الجزء المركزي	شلل المنطقة المعصوبة بواسطة هذا الجذر مع الاحتفاظ بالحساسية الشعورية: أ- تقلص عضلي. ب- غياب الحركة.
التجربة 3	 ج - تهييج الجزء المحيطي د - تهييج الجزء المركزي	فقدان الحساسية الشعورية للمنطقة المعصوبة بألياف هذا الجذر مع الاحتفاظ بالحركية: ج- غياب رد فعل. د- إحساس بالألم.

الوثيقة 1



الوثيقة 2

1- ماذا تستنتج (ين) من نتيجة التجربة 1؟ (1ن)

2- حلل (ي) نتائج التجربتين 2 و 3، ثم استنتج (ي) دور كل من الجذر الأمامي والجذر الخلفي للعصب السيسائي.(3ن)

3- بين(ي) مسار السيالة العصبية خلال الانعكاس الشوكي على شكل نص علمي، مستعملا(مستعملة)عناصر الوثيقة 2.(2ن)

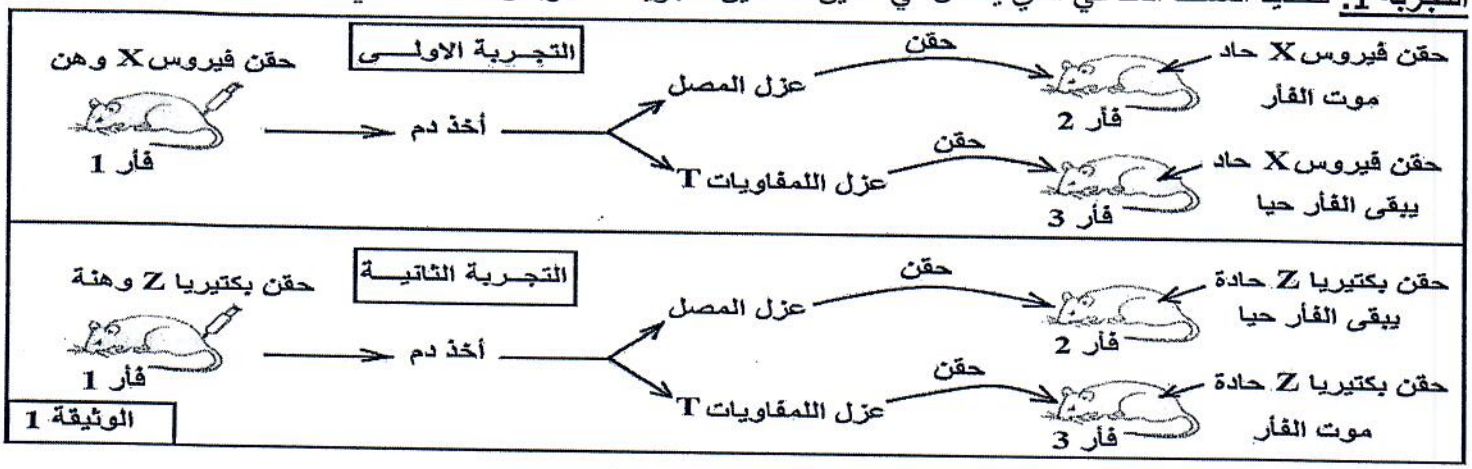
للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

التمرين الثاني: (6 ن)

قصد دراسة كيفية مقاومة الجهاز المناعي لكل من البكتيريا التي تتكاثر في الوسط البيخلوي (بين الخلايا) والفيروسات التي تتكاثر في الوسط الضمخلوي (داخل الخلايا) أجريت التجارب التالية:

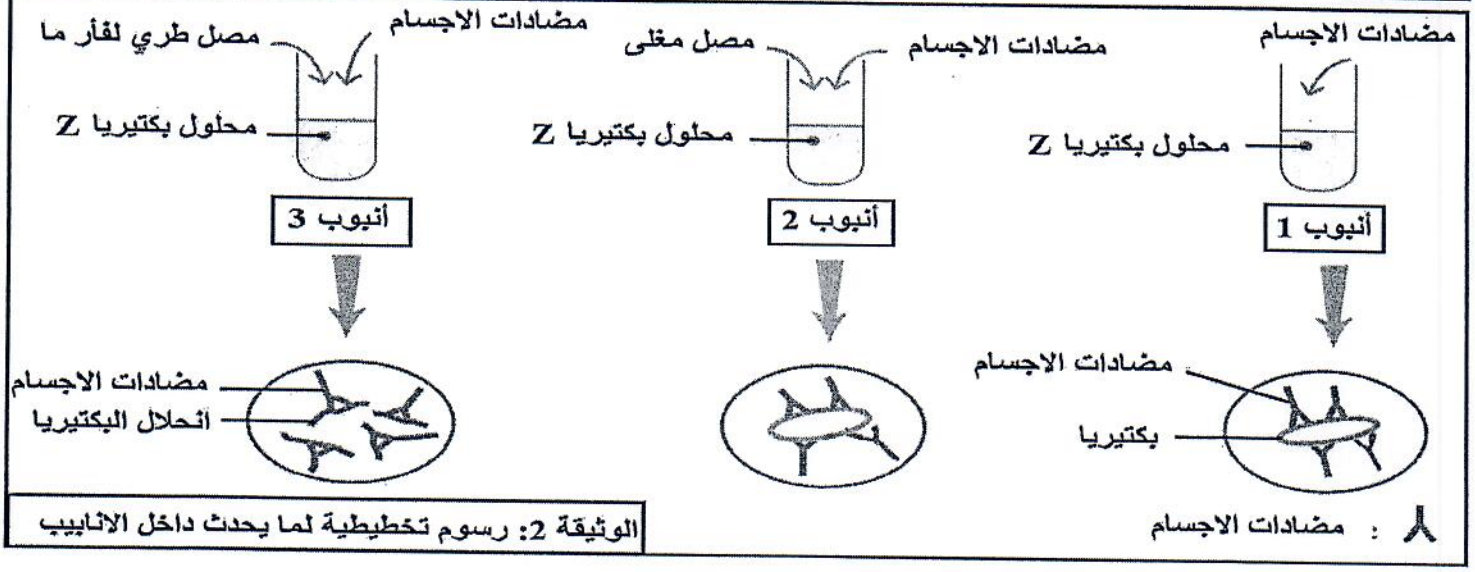
التجربة 1: لتحديد المسلك المناعي الذي يتدخل في هاتين الحالتين، أجريت التجربتان الممثلتان في الوثيقة 1.



الوثيقة 1

1- حدد(ي) المسلك المناعي المتدخل في التجربتين 1 و 2. **علل(ي)** اجابتك.(**2**ن)

التجربة 2: لمعرفة دور مضادات الأجسام في هدم البكتيريا أجريت التجربة الممثلة في الوثيقة 2.

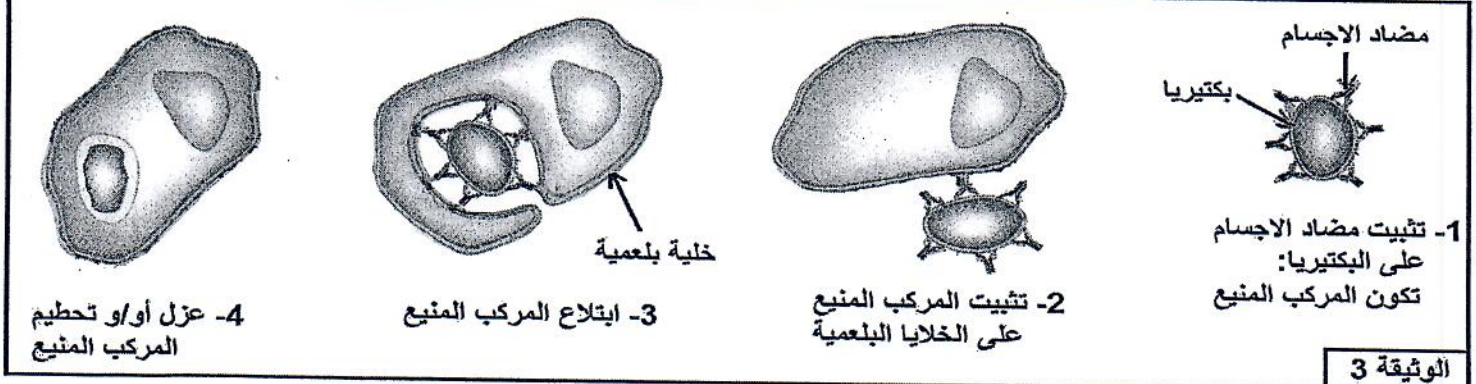


الوثيقة 2: رسوم تخطيطية لما يحدث داخل الانابيب

2- صف(ي) معطيات التجربة الممثلة في الوثيقة2. (**2**ن)

3- اعتمادا على هذه التجربة وعلى معلوماتك، **اقترح(ي)** فرضية تفسر(ين) بها النتيجة المحصل عليها في الانبوب 3. (**1**ن)

للكشف عن احدى طرق تخلص الجسم من المركب المكون من البكتيريا ومضادات الأجسام، نقترح معطيات الوثيقة 3.



الوثيقة 3

4- باعتمادك على معطيات الوثيقة 3، وعلى معلوماتك، **بين(ي)** كيف يتخلص الجسم من المركب المكون من البكتيريا ومضادات الاجسام. (**1**ن)

انتهى %

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة كلميم واد نون

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي -دورة يونيو 2019
عناصر الاجابة

المادة:	علوم الحياة و الأرض	مدة الإنجاز:	1 ساعة	المعامل:	1	الصفحة: 1على2

المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)

السؤال	عناصر الاجابة	التنقيط
1	1: الدماغ؛ 2: المخيخ؛ 3: مادة رمادية؛ 4: مادة بيضاء. (0.5ن × 4)	2ن
2	أ: الحمات ب: البلعمة ج: الفصيلة الدموية AB د: التلقيح (0.5ن × 4)	2ن
3	(أ، 2) (ب، 3) (ج، 4) (د، 1) (0.5ن × 4)	2ن
4	أ/ 1: امتدادات سيتوبلازمية 2: نواة 3: سيتوبلازم 4: جسم خلوي 5: سينابس عصبي-عضلي أو صفيحة محركة 6: محورة ..... (0.25ن × 6) ب/ في المادة الرمادية للنخاع الشوكي..... 0.5 ن	2ن

المكون الثاني: الاستدلال العلمي و التعبير الكتابي و البياني (12 نقطة)

التمرين الأول: (6ن)

السؤال	عناصر الاجابة	التنقيط
1	العصب السيسائي عصب مختلط (مزدوج) يتكون من ألياف عصبية حسية تنقل السيالة العصبية الحسية نحو المراكز العصبية، وألياف عصبية حركية تنقل السيالة العصبية الحركية نحو العضلة	1 ن
2	تحليل واستنتاج صحيحين من قبيل : - تدل نتائج تهييج الجزء المحيطي للجذر الأمامي على أنه يتضمن ألياف عصبية حركية ناقلة للسيالة العصبية الحركية النابذة، كما تدل نتائج تهييج الجزء المركزي على أن الجذر الأمامي لا يتضمن الألياف الحسية الناقلة للسيالة العصبية الحسية المركزية. إذن دور الجذر الأمامي هو نقل السيالة العصبية الحركية..... (1.5 ن) - تدل نتائج تهييج الجزء المركزي للجذر الخلفي على أنه يتضمن الألياف العصبية الحسية الناقلة للسيالة العصبية الحسية المركزية، وتدل نتائج تهييج الجزء المحيطي على أنه لا يتضمن الألياف العصبية الحركية الناقلة للسيالة العصبية الحركية النابذة. إذن دور الجذر الخلفي هو نقل السيالة العصبية الحسية.....(1.5 ن)	3 ن
3	نص علمي صحيح من قبيل: يتم الانعكاس الشوكي عند حدوث إهاجة على مستوى الجلد، حيث تنشأ سيالة حسية تتجه بواسطة الألياف العصبية الحسية نحو النخاع الشوكي الذي يحولها إلى سيالة عصبية حركية (نابذة) والتي تنقل بواسطة الألياف العصبية الحركية نحو المستجيب الحركي: العضلة التي تستجيب لتأثير السيالة العصبية الحركية وذلك بإنجاز حركة انعكاسية.	2 ن

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

التمرين الثاني: (6ن)

السؤال	عناصر الاجابة	التنقيط
1	التجربة1: المسلك المناعي خلوي لأن قدرة مقاومة الفيروس نقلت من الفأر 1 إلى الفأر 3 بواسطة الخلايا اللمفاوية T. التجربة2: المسلك المناعي خلطي لأن قدرة مقاومة البكتيريا نقلت من الفأر 1 إلى الفأر 2 عن طريق المصل.	2 ن
2	وصف صحيح من قبيل: عند إضافة مضادات الأجسام لمحلول البكتيريا يرتبط هذان العنصران مع بعضهما البعض ويتشكل المركب المنيع. نلاحظ نفس النتيجة إذا أضيف مصل مغلى لهذا الخليط، بينما إذا كان المصل المضاف إلى هذا الخليط طريا يحدث انحلال المركب المنيع مع تفجير البكتيريا.	2 ن
3	فرضية صحيحة من قبيل : يمكن أن يكون انحلال البكتيريا المحاطة بمضادات الأجسام في الانبوب 3، ناتج عن تدخل مادة توجد في المصل الطري. (عامل التكملة).	1 ن
4	جواب صحيح من قبيل: تعتبر البلعمة من الطرق التي تمكن الجسم من التخلص من المركب المكون من البكتيريا ومضادات الاجسام. يتم تثبيت المركب المنيع على الخلايا البلعمية وتقوم هذه الاخيرة بابتلاعه حيث يتم بداخلها عزل أو/ و تحطيم المركب المنيع.	1 ن

ملحوظة: يتم قبول جميع الأجوبة الصحيحة التي تناسب المستوى الادراكي للمتعلمات والمتعلمين.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma