

خاص بكتابة الامتحان	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي -دورة يونيو 2021- الموضوع	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الداخلة - وادي الذهب
---------------------	---	--

رقم الامتحان:	الاسم الشخصي والعائلي:	
المعامل: 1	المدة: ساعة واحدة	المادة: علوم الحياة والأرض

خاص بكتابة الامتحان	النقطة النهائية على 20:	المادة: علوم الحياة والأرض
الصفحة: 1 على 3	اسم المصحح وتوقيعه:	ورقة الإجابة

المكون الأول: استرداد المعارف (8 ن)

1- اكتب (ي) "صحيح" أو "خطأ" أمام كل اقتراح من الاقتراحات التالية: (2ن)

- أ- تنشأ السيالة العصبية الحسية على مستوى الباحة الحركية
ب- الليف العضلي هو خلية ضخمة أحادية النواة
ج- المخ هو مركز النشاط العصبي الانعكاسي
د- الخلية العصبية هي الوحدة التركيبية والنبوية للجهاز العصبي

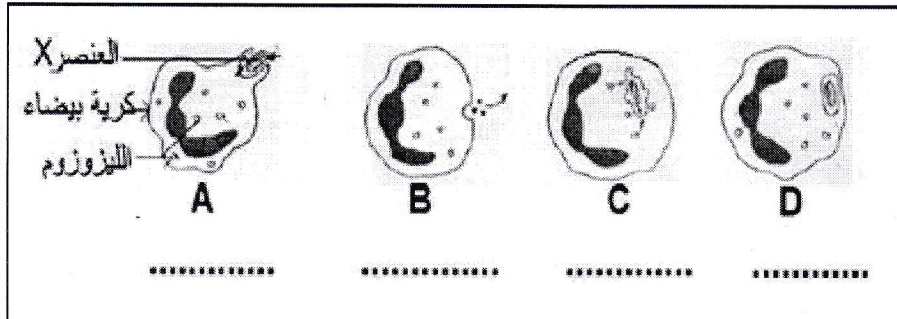
2- توجد إجابة واحدة صحيحة من بين الإجابات التالية، ضع (ي) علامة (x) في الخانة المناسبة لها: (2ن)

أ- حمة VIH تستهدف : <input type="checkbox"/> الكريات الحمراء <input type="checkbox"/> البلمعيات <input type="checkbox"/> الكريات اللمفاوية T4	ب- الاستجابة الانتهازية: <input type="checkbox"/> استجابة مناعية فورية وغير نوعية <input type="checkbox"/> استجابة مناعية نوعية <input type="checkbox"/> استجابة مناعية تتم بواسطة اللمفاويات
ج- العصب السيسائي ينقل : <input type="checkbox"/> السيالة الحسية فقط <input type="checkbox"/> السيالة الحسية والحركية <input type="checkbox"/> السيالة الحركية فقط	د- تتميز العضلة الهيكلية ب : <input type="checkbox"/> مرونة غير محدودة <input type="checkbox"/> اهتياجية وقلوصية <input type="checkbox"/> اهتياجية وقلوصية ومرونة محدودة

3- صل (ي) بواسطة سهم كل مصطلح من المجموعة الأولى بالتعريف الذي يناسبه من المجموعة الثانية: (2ن)

المجموعة الأولى: المصطلحات	المجموعة الثانية: التعريف
التلقيح	- حقن الجسم بمضادات أجسام نوعية وجاهزة
الاستمصال	- دفع الجسم إلى إنتاج مضادات أجسام نوعية وجاهزة
التشنج العضلي	- خطر يهدد سلامة الجهاز العصبي
الأصوات المرتفعة	- خطر يهدد سلامة الجهاز العصبي

4- تمثل الوثيقة أسفله مراحل ظاهرة البلعمة حيث تتدخل الكريات البيضاء للقضاء على الجراثيم: (2ن)



أ- سم (ي) مراحل هذه الظاهرة على الوثيقة
ب- رتب (ي) مراحل هذه الظاهرة من 1 إلى 4

- A
----- B
----- C
----- D

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الصفحة: 2 على 3

المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتعبير الكتابي والبياني (12 ن)

التمرين الأول:

تعرضت أسرة مكونة من ثلاثة أفراد لحادث سير على الطريق الوطنية الرابطة بين مدينتي الداخلة وبوجدور اثر اصطدام سيارة بجمل كان يعبر الطريق. ويبين الجدول التالي النتائج الوخيمة لهذا الحادث:

النتيجة	المصاب
شلل اليد اليمنى	الأب
عمى تام	الأم
شلل الأطراف السفلى	الابن

1- اقترح (ي) ثلاث فرضيات تفسر بها شلل اليد اليسرى للأب (1.5ن)

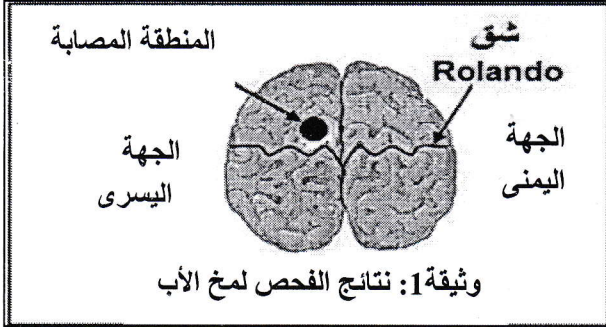
فرضية 1:

فرضية 2:

فرضية 3:

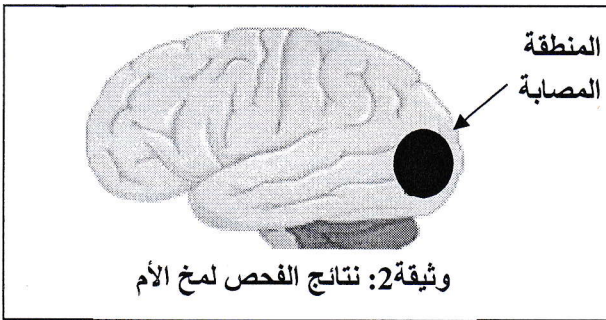
تمثل الوثيقة 1 جانبه نتائج الفحوصات التي أجراها الطبيب المتتبع لحالة الأب

2- حدد (ي) الفرضية التي يمكن الاحتفاظ بها معللة (ة) جوابك (1ن)



تمثل الوثيقة 2 أسفله نتائج الفحوصات التي أجراها الطبيب المتتبع لحالة الأم

3- فسر (ي) سبب إصابة الأم بالعمى علما أن العينين سليمتين محدد (ة) دور المنطقة المصابة (1ن)



قام الطبيب المتتبع لحالة الابن بتوجيه ضربة بمطرقة خاصة تحت داغصة رجل الابن المشلول فلم تندفع الساق إلى الأمام رغم سلامة الطرفين السفليين

4- أ- حدد (ي) نوع النشاط العصبي الذي فقده الابن (0.5ن)

ب- فسر (ي) سبب إصابة الابن (1ن)

بين نتائج الفحوصات عند الأب أنه كان يدخن بكميات كبيرة

5- بين (ي) دور التدخين في هذه الحادثة ثم قدم (ي) نصيحة لمستعملي الطريق (1ن)

.....

.....

.....

.....

.....

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الصفحة: 3 على 3

التمرين الثاني:

تتسرب حمة (فيروس) الزكام داخل الخلايا، وتتكاثر داخلها لتصبح خلايا معفنة ثم يتم تحريرها عن طريق التبرعم وتستطيع هذه الحمات التطفل على خلايا أخرى.

1- انطلاقاً من النص أعلاه حدد (ي) أين تكمن خطورة الفيروسات (1ن).....
لفهم بعض جوانب الاستجابة المناعية ضد فيروس الزكام نحقن مجموعة من الفئران بهذا الفيروس بعد اخضاعها لمعالجات مختلفة،
ويبين الجدول التالي الظروف التجريبية والنتائج المحصل عليها

التجربة	الظروف التجريبية	النتائج المحصل عليها
1	حقن الفأر 1 بفيروس الزكام واستئصال الغدة السعترية	تكاثر الفيروس
2	حقن الفأر 2 بفيروس الزكام ثم بمصل مأخوذ من فأر ممنوع ضد الفيروس	تكاثر الفيروس
3	حقن الفأر 3 عادي يتوفر على الغدة السعترية بفيروس الزكام	عدم تكاثر فيروس الزكام

2- فسر (ي) نتائج التجارب 1 و 2 و 3 (3ن)

التجربة 1:

التجربة 2:

التجربة 3:

3- استنتج (ي) مسلك الاستجابة المناعية المتدخلة (1ن)

المضادات الحيوية Antibiotiques هي عبارة عن مواد كيميائية تفرز من طرف بعض الفطريات المجهرية مثل فطر البنسليوم والتي توقف تكاثر نوع واحد من الجراثيم وهو البكتيريات فقط

الصفحة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي -دورة يونيو 2021- الموضوع		المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والعالمية والتعليم العالي التعليم العالي والتكوين المهني والعلوم والتكنولوجيا الجامعة المغربية
1	1		
عناصر الاجابة وسلم التنقيط			
المعامل: 1	المدة : ساعة واحدة	المادة: علوم الحياة والأرض	

سلم التنقيط	عناصر الاجابة	الاسئلة										
	المكون الأول : استرداد المعارف (8 ن)											
4*0.5		1. خطأ- خطأ- خطأ- صحيح										
4*0.5		2. أ. تنضج على مستوى الغدة السعترية. ب. استجابة مناعية فورية وغير نوعية. ج. السيالة الحسية والحركية. د. اهتياجية وقلوصية ومرونة محدودة.										
4*0.5	<table border="1"> <tr> <th>المجموعة الثانية : التعاريف</th> <th>المجموعة الأولى: المصطلحات</th> </tr> <tr> <td>- كل بكتيرية تنقسم لتعطي بكتريتين جدينتين</td> <td>للمفاويات B النوعية</td> </tr> <tr> <td>- تنتج مضادات الأجسام</td> <td>الانقسام</td> </tr> <tr> <td>- خطر يهدد سلامة الجهاز العصبي</td> <td>التشنج العضلي</td> </tr> <tr> <td>- خطر يهدد سلامة الجهاز العضلي</td> <td>الأصوات المرتفعة</td> </tr> </table>	المجموعة الثانية : التعاريف	المجموعة الأولى: المصطلحات	- كل بكتيرية تنقسم لتعطي بكتريتين جدينتين	للمفاويات B النوعية	- تنتج مضادات الأجسام	الانقسام	- خطر يهدد سلامة الجهاز العصبي	التشنج العضلي	- خطر يهدد سلامة الجهاز العضلي	الأصوات المرتفعة	3.
المجموعة الثانية : التعاريف	المجموعة الأولى: المصطلحات											
- كل بكتيرية تنقسم لتعطي بكتريتين جدينتين	للمفاويات B النوعية											
- تنتج مضادات الأجسام	الانقسام											
- خطر يهدد سلامة الجهاز العصبي	التشنج العضلي											
- خطر يهدد سلامة الجهاز العضلي	الأصوات المرتفعة											
4*0.25	A. تثبيت الجرثوم B. طرح حطام الجرثوم C. هضم الجرثوم D. ابتلاع الجرثوم	4.										
4*0.25	1: A 2: D 3: C 4: B											
	المكون الثاني : الاستدلال العلمي والتعبير الكتابي والبياني (12 ن)											
3*0.5	الفرضية 1 : حدث تلف على مستوى الباحة الحركية الفرضية 2 : حدث تلف على مستوى النخاع الشوكي أو الاعصاب الفرضية 3 : حدث تلف على مستوى العضلة	1.										
2*1	الفرضية الصحيحة : حدث تلف على مستوى الباحة الحركية التعليل : المنطقة المصابة هي الباحة الحركية	2.										
2*0.5	اصابة عل مستوى الباحة البصرية استقبال السيالة العصبية الحسية و تحويلها الى حساسية شعورية.	3.										
0.5	التحريكية اللاإرادية.	4.										
1	تلف على مستوى النخاع الشوكي.	5.										
0.5	قلة التركيز/ خلل في الرؤية/ تأخر زمن رد الفعل....	6.										
2*0.5	عدم التعاطي للمخدرات/ احترام قانون السير....	التمرين 2										
1	1.											
1	تتسرب حمة الزكام الى داخل الخلايا لتتكاثر ثم تنتقل على خلايا الجسم الاخرى. التجربة 1 : موت الفأر 1 لأنه غير ممنوع ضد فيروس الزكام التجربة 2 : موت الفأر 2 لان له غير ممنوع ضد فيروس الزكام و المصل لا يحتوي على مضادات أجسام نوعية موجهة ضد الفيروس التجربة 3 : بقاء الفأر 3: لأنه اكتسب مناعة ضد فيروس الزكام عن طريق حقنه بالمفاويات T	2.										
1	3.											
1	مناعة نوعية ذات وسيط خلوي.	3.										