

الصفحة
1
2

الامتحان الجهوي الموحد لنيل
شهادة التعليم الثانوي الإعدادي
دورة يونيو 2021
عناصر الإجابة

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՐԹԱՆՈՒՅՑԻ ԿՈՄԻՏԵ
Հ ԵՐԱՆՈՒՅՑԻ
Հ ԵՐԱՆՈՒՅՑԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ



السلطة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة الرباط سلا القنيطرة

1
المعامل

المادة:	علوم الحياة والأرض	مدة الإجتاز: ساعة واحدة
---------	--------------------	-------------------------

رقم السؤال	المكون الأول: استرداد المعارف : (8ن)	التنقيط												
1	- ذكر صنفين من المتعضيات المجهرية من بين : حيوانات أولية - بكتيريات - فطريات مجهرية - فيروسات أو حمات (0.5 x 2 ن)	1 ن												
2	- ذكر خاصيتين للعضلة من بين : الاهتياجية - القلوصية - المرونة (0.5 x 2 ن)	1 ن												
3	<table><tr><th>اللائحة الأولى: المصطلحات</th><th>اللائحة الثانية: التعاريف</th></tr><tr><td>• الليف العضلي</td><td>* منطقة من القشرة المخية توجد أمام شق رولاندو حيث تنشأ السلسلة العصبية الحركية.</td></tr><tr><td>• الباحة الحركية</td><td>* مركز عصبي يتوفر على مادة رمادية مركزية ومادة بيضاء محيطية.</td></tr><tr><td>• النخاع الشوكي</td><td>* خلية تتشكل من جسم خلوي و محورة وتشجر نهائي.</td></tr><tr><td>• العصبون</td><td>* خلية ممددة و متعددة النوى.</td></tr><tr><td></td><td>* منطقة اشتباك بين عصبونين.</td></tr></table> (0.5 ن x 4)	اللائحة الأولى: المصطلحات	اللائحة الثانية: التعاريف	• الليف العضلي	* منطقة من القشرة المخية توجد أمام شق رولاندو حيث تنشأ السلسلة العصبية الحركية.	• الباحة الحركية	* مركز عصبي يتوفر على مادة رمادية مركزية ومادة بيضاء محيطية.	• النخاع الشوكي	* خلية تتشكل من جسم خلوي و محورة وتشجر نهائي.	• العصبون	* خلية ممددة و متعددة النوى.		* منطقة اشتباك بين عصبونين.	2 ن
اللائحة الأولى: المصطلحات	اللائحة الثانية: التعاريف													
• الليف العضلي	* منطقة من القشرة المخية توجد أمام شق رولاندو حيث تنشأ السلسلة العصبية الحركية.													
• الباحة الحركية	* مركز عصبي يتوفر على مادة رمادية مركزية ومادة بيضاء محيطية.													
• النخاع الشوكي	* خلية تتشكل من جسم خلوي و محورة وتشجر نهائي.													
• العصبون	* خلية ممددة و متعددة النوى.													
	* منطقة اشتباك بين عصبونين.													
4	- أ: خطأ ب: صحيح ج: صحيح د: صحيح (0.5 ن x 4)	2 ن												
5	- 1.5 : (أ) (1ن) - 2.5 : (ب) (1ن)	2 ن												

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

التمرين الأول: (6ن)

1	- طبيرة المنبه (المهيج): كيميائي (أو حمض أو محلول حمضي مخفف) (0.5 ن) - انعكاس شوكي (أو انعكاس الثني أو حركة لاإرادية) (0.5 ن)	1 ن
2	- المركز العصبي: النخاع الشوكي (1ن) - التعليل : على الرغم من كون الضفدعة (أ) مخربة الدماغ فقد استجابة و ذلك بثني الطرف الأيمن بعد الاهاجة، أما الضفدعة (ب) المخربة النخاع الشوكي فلم تقم بأي رد فعل بعد الاهاجة (1ن)	2 ن

ح

الامتحان الجهوي الموحد لنيل
شهادة التعليم الثانوي الإعدادي
دورة يونيو 2021
عناصر الإجابة

الجمهورية المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة الرباط سلا القنيطرة

1	المعامل
---	---------

ساعة واحدة	مدة الإنجاز:
------------	--------------

علوم الحياة والأرض	المادة:
--------------------	---------

3	- التجربة 1: بعد قطع الجذر الخلفي للعصب اليسيائي وتهيج الجزء المحيطي لا يحدث أي رد فعل عند الضفدعة (أ) (1ن) - التجربة 2: بعد قطع الجذر الأمامي للعصب اليسيائي وتهيج جزئه المحيطي تقوم الضفدعة بثني الطرف الأيمن. (1ن)	2 ن
4	- الجذر الأمامي للعصب اليسيائي هو الذي ينقل السيالة العصبية الحركية.....	1 ن

❖ التمرين الثاني: (6ن)

1	- مولد المضاد: البكتيريا..... (0.5 ن) - الحاجز الشراحي : الجلد. (0.5 ن)	1 ن
2	- مقارنة حالة قبل التعفن و خلال التعفن يتبين : * ارتفاع مهم في قطر العروق الدموية * تباث في عدد الكريات الحمراء * ارتفاع في عدد الكريات البيضاء	1.5 ن
3	- الكريات البيضاء هي الخلايا المناعية المتدخلة في الاستجابة الالتهابية..... (0.5 ن) - التعليل : لأن عددها ارتفع نتيجة للتعفن..... (1ن)	1.5 ن
4	- د ← ب ← ج ← أ	1 ن
5	- استجابة مناعية غير نوعية (أو استجابة مناعية طبيعية).....	1 ن