الصفحة
1 / 2

المعامل	1

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة التعليم الثانوي الإعدادي
دورة يوليوز 2022
عناصر الإجابة وسلم التنقيط

المـــــــادة:	علوم الحياة والأرض	مدة الإنجاز:	ساعة واحدة

رقم السؤال	عناصر الإجابة	التنقيط
	المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)	
1	- **خطران يهددان سلامة الجهاز العصبي (قبول إجابتين صحيحتين من قبيل):** الكحول، المخدرات، التعرض لأصوات حادة، قلة النوم. **(1 ن)** - **نمطين لتكاثر المتعضيات المجهرية (قبول إجابتين صحيحتين من قبيل):** التبوغ، الانقسام، التبرعم. **(1 ن)**	2 ن
2	**اللائحة الأولى: المفاهيم** • النخاع الشوكي • الصفيحة المحركة • المناعة النوعية الخلطية • مولد المضاد **اللائحة الثانية: التعاريف** * منطقة تشابك بين عصبون وليف عضلي. * مركب مكون من ارتباط بين مضادات الأجسام النوعية ومولد مضاد. * مركز عصبي يتوفر على مادة رمادية مركزية و مادة بيضاء محيطية. * مسلك مناعي تتدخل خلاله مضادات الأجسام النوعية. * عنصر يؤدي إلى حدوث استجابة مناعية. (0.5 x 4ن)	2 ن
3	أ. خطأ ب. صحيح ج. صحيح د. صحيح .....(4x ن0,5)	2 ن
4. أ	**1.** نواة **2.** سيتوبلازم **3.** ليزوزومات **4.** أرجل كاذبة ..... (4x ن0,75)	1ن
4. ب	- مرحلة الابتلاع	1 ن
	المكون الثاني: الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي و البياني (12 نقطة)	
	التمرين الأول (6 نقط)	
1	- باحة السمع..... - الحساسية الشعورية (السمعية).....	2 ن
2	- تمثيل صحيح بواسطة أسهم لمسار السيالة العصبية الحسية من الخلايا الهدبية إلى المنطقة (أ)	1 ن
3	**المقارنة :** - تتميز الخلايا الهدبية عند الشخص العادي بمظهر عادي وتتوفر على أهداب منتظمة وبأعداد عادية، في حين أن الخلايا الهدبية عند الشخص المصاب متضررة ولها أهداب متلفة وبأعداد ضعيفة.	2 ن
4	التعرض لأصوات حادة ولمدة طويلة ← إتلاف الخلايا الهدبية ← خلل في استقبال الإهاجة و نشوء السيالة العصبية الحسية ← عدم انتقالها إلى المراكز العصبية السمعية← ظهور اضطراب سمعي.	1 ن

الصفحة
2 / 2

المعامل	1

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة الرباط سلا القنيطرة

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة التعليم الثانوي الإعدادي
دورة يوليوز 2022
عناصر الإجابة وسلم التنقيط

المـــــــادة:	علوم الحياة والأرض	مدة الإنجاز:	ساعة واحدة

رقم السؤال	عناصر الإجابة	التنقيط
	التمرين الثاني (6نقط)	
1	- التجربة 2: تم حقن الفأر (ب) في الأول بمصل لفأر ممنع ضد الدفتيريا، بعد ذلك تم حقنه بعصيات الدفتيريا، النتيجة بقاء الفأر حيا. .....(1ن) - التجربة 3: تم حقن الفأر (ج) في الأول بمصل لفأر غير ممنع ضد الدفتيريا، بعد ذلك تم حقنه بعصيات الدفتيريا، النتيجة موت الفأر. .....(1ن)	2 ن
2	- من بداية التجربة إلى اليوم السادس: كمية مضادات الأجسام في الدم تكون شبه منعدمة. .....(1 ن) - بعد اليوم السادس: كمية مضادات الأجسام في الدم ترتفع لتصل إلى 10UA في اليوم 16. .....(1 ن)	2 ن
3	- بقاء الفأر(ب) حيا راجع لكون المصل الذي حقن به يحتوي على مضادات أجسام جاهزة و موجهة ضد عصيات الدفتيريا.	1 ن
4	- يتعلق الأمر باستجابة مناعية خلطية	1 ن