

الدورة: يونيو 2010 المعامل: 1 مدة الإنجاز: 1 س	الامتحانات الموحدة لنيل شهادة السلك الإعدادي مادة علوم الحياة والأرض 1/1	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي والبحث العلمي وتكوين الأطر قطاع التعليم المدرسي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس تافيلالت
--	---	--

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

استرداد المعارف		I
3	1. خطأ * 2. خطأ * 3. صحيح * 4. صحيح . (4 × 0,75) أ - 3 أخطار تهدد الجهاز العصبي من بين الأخطار التالية: التدخين - المخدرات - الكحول - الإرهاق - الملوثات الفيزيائية (الضجيج) ب - 3 علامات من بين العلامات التالية:	1 2
1,5	الاحمرار - ارتفاع درجة الحرارة - الانتفاخ - الألم - تتميز الفصيلة A بمولد اللكد A وباللكدين مضاد B - تتميز الفصيلة AB بمولد اللكد AB وبغياب اللكدين . (2 × 1)	3
2	المجموع	8
التمرين الأول		II
1	- وصف صحيح (مثل : انخفاض معدل كتلة فئران المجموعة الثانية بكيفية متواصلة خلال 40 يوما الأولى، لكن بعد تغيير الكتلة في اليوم 40 من التجربة ارتفع هذا المعدل بسرعة كبيرة في البداية ثم بسرعة أقل بعد بضعة أسابيع).....	1
2	- تتوفر الجبنين على جميع الأحماض الأمينية الضرورية لنمو الفئران، مما ضمن استمرار ارتفاع كتلة فئران المجموعة الأولى ، بينما تفقر الزيين إلى حمضين أمينيين ضروريين هما الليزين والتريبتوفان أدى غيابهما في الأغذية إلى انخفاض كتلة فئران المجموعة الثانية خلال هذه الفترة.....	2
3	- لا يحتوي الزيين على جميع الأحماض الأمينية الضرورية للنمو، وبالتالي فهو غير كاف لوحده كمصدر للبروتينات لتأمين حاجات الجسم خلال النمو.....	3
1	المجموع	4
التمرين الثاني		
1,5	- يقضي سمينا الكزاز والديفتيريا على الفأر (أو استنتاج آخر صحيح)	1
2	- أدى حقن السمين الكزازي الموهن إلى إفراز مضادات أجسام من طرف البلزميات بعد تفريقها (أو للمفاويات B المنشطة) ، عملت مضادات الأجسام المفروزة على القضاء على السمين الكزازي بعد حقنه للفأر S ₃ في التجربة 3	2
3	- يحتوي مصل الفأر S ₃ على مادة (مضادات أجسام نوعية) حالت دون تأثير السمين الكزازي على الفأر S ₄	3
2,5	- الخطأ : ب د و أ ه ج	4
1	المجموع	8

