الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة العيون الساقية الحمراء

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي
المترشحون الرسميون والأحرار
دورة يونيو 2017
عناصر الإجابة

المادة: علوم الحياة والأرض	رمز المادة:306	المعامل:1	مدة الإنجاز: ساعة

المكون الأول: استرداد المعارف(8نقط)

التمرين الأول (2ن) (0.5 ن× 4) 1 =خطأ 2= صحيح 3= صحيح 4= خطأ .
التمرين الثاني (2ن) (0.5 ن ×4) d =1 a =2 b =3 c =4 .
التمرين الثالث (2ن) 1= جملة مفيدة من قبيل مثلا . يتكون العصب من ألياف عصبية التي تنقل رسالات عصبية(1ن)
2= جملة مفيدة من قبيل مثلا . تلعب الدموع دور حاجز كيميائي لمنع الجراثيم من التسرب إلى داخل العين (1ن)
التمرين الرابع (2ن) (0.25 ن ×8) 1= الجهاز العصبي. عصبون (خلية عصبية)
2= (1- تفرعات 2= نواة 3 = سيتوبلازم 4= جسم خلوي 5= محورة 6= تشجر نهائي)

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

رقم التمرين	رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط
1 (6ن)	1-I	- عندما يحقن الكوباي بسمين الكزاز بعدما سبق له ان كان ممنعا ضد الكزاز يبقى حيا بينما يموت الكوباي الممنع ضد الكزاز حينما يحقن بسمين آخر غير سمين الكزاز. - يتعلق الأمر بمناعة نوعية (قد يضيف التلميذ خلطية)	(1ن) (0.5)
	2	تبرز الوثيقة3 المناعة النوعية الخلوية ذلك أن الكوباي E غير الممنع ضد Koch يبقى حيا حينما يحقن في نفس الوقت ب(BK) ولمفاويات الكوباي الممنع ضد عصيات Koch. تبرز الوثيقة4 المناعة النوعية الخلطية ذلك أن الكوباي D غير الممنع ضد الديفتيريا يبقى حيا حينما يحقن في نفس الوقت بسمين الديفتريا وبمصل الكوباي الممنع ضد الديفتيريا.	(2 ×0.5ن) (2 ×0.5ن)
	1 -II	وصف سليم مع تحديد عدد مرات تضاعف التركيز الذي يصل إلى 40 مرة. (التحليل 1.5ن تحديد عدد المرات 0.5ن)	(2ن)
	2	دفع الجسم إلى إنتاج كميات وافرة من مضادات الأجسام لإبطال مفعول مولدات المضاد	(0.5ن)
2 (6ن)	1	. كيف تشل مادة Atropine عضلة الغزال ؟	(1ن)
	2	تقبل فرضيتان منطقيتان من قبيل: * يكبح Atropine عمل الجهاز العصبي ،يكبح Atropine دور الجهاز العضلي. .....إلخ	(2×0.75ن)
	3	يتبين من التجربة الأولى ان مادة Atropine لا تؤثر على العصب يتبين من التجربة الثانية أن مادة Atropine لا تؤثر على العضلة تؤثر مادة Atropine على الصفيحة المحركة	(3×0.5ن)
	4	المركز العصبي: الباحة الحركية 0.5ن ↓ 0.25 الناقل: الألياف الحركية 0.5 ن ↓ 0.25 العضو المستجيب: العضلات 0.5ن	(2 ن)