المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة فاس مكناس
المركز الجهوي للامتحانات

امتحان جهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2022

المـــادة :علوم الحياة والأرض

عناصر الإجابة

الثالثة إعدادي مسار عام

المدة: ساعة | المعامل:1

السؤال	عناصر من الاجابة	التنقيط
المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)		
I	**البلعميات:** تقوم بظاهرة البلعمة من أجل التخلص من العناصر الأجنبية (بكتيريات – فيروسات – طفيليات ...) التي تتسرب إلى داخل الجسم. اللمفاويات T_8: تتحول إلى لمفاويات قاتلة (Tc) تساهم في تدمير الخلايا المعفنة أو السرطانية	0.75 ن 0.75 ن
II	1←ب 2←د 3←ج 4←أ	2ن
III	(1، ب) (2، ب)	1ن
IV	1← خطأ 2← خطأ 3←صحيح 4←خطأ	2ن
V	- التكاثر السريع - التوفر على غلاف واقي (علبية) - إفراز السمين	1.5ن
المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 نقطة)		
التمرين الأول (6 نقط)		
.1	1. العين: استقبال الإشارة الضوئية (المهيج) ونشوء سيالة عصبية حسية 2. العصب البصري: نقل السيالة العصبية المركزية 3. الباحة البصرية: استقبال وتحليل السيالة العصبية 4. الباحة الحركية : نشوء سيالة عصبية حركية 5. النخاع الشوكي والعصب السيسائي: نقل السيالة العصبية الحركية 6. عضلات الطرف السفلي: مستجيبات حركية ← تقلص عضلي	1.5 ن
1.2	**مقارنة تغيرات المسافة المقطوعة بدلالة تركيز الكحول في دم السائق:** - تبقى مسافة الفرملة ثابتة في قيمة 16 متر رغم تغير تركيز الكحول في دم السائق. - ترتفع مسافة رد الفعل مع ارتفاع تركيز الكحول في دم السائق حيث تنتقل من 22 متر إلى 26 متر عندما يرتفع تركيز الكحول في الدم من 0.5 g/L إلى 0.8g/L	0.75 ن 0.75ن
2.2	**استنتاج تأثير الكحول على سلوك السائق عند رؤية الإشارة الضوئية الحمراء** استهلاك الكحول ← الرفع من المسافة المقطوعة ← زيادة مسافة رد الفعل ← ارتفاع مدة رد الفعل لدى السائق (أو تباطؤه).	1ن
.3	**تحديد تأثير الكحول على الجهاز العصبي:** الوثيقة 3← يتسبب الكحول في تباطؤ سرعة انتقال السيالة العصبية بـ 2ms (5ms بوجود الكحول و3ms بدونه) الوثيقة 4← يتسبب الكحول في تقليص عدد ومساحة الباحات العصبية النشيطة	0.5ن 0.5ن

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس مكنـــاس المركز الجهوي للامتحانات	**امتحان جهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي** **دورة يونيو 2022**
المـــادة :علوم الحياة والأرض	**عناصر الإجابة** — **صفحة 2 على 2**
	الثالثة إعدادي مسار عام — المدة: ساعة — المعامل:1

	تفسير تأثير الكحول على سلوك السائق خلال الفرملة: الكحول ← ضعف نشاط الباحات العصبية في الدماغ وبطء انتقال السيالة العصبية (على مستوى السينابس) ← تأخر في رد فعل السائق ← ارتفاع مسافة رد الفعل ← زيادة المسافة المقطوعة قبل توقف السيارة .	1 ن
التمرين الثاني (6 نقط)		
.1	**الخلايا التي تتدخل في التصدي لبكتيرية سالمونيلا التيفية:** الكريات البيضاء **تعليل صحيح من قبيل:** عند الشخص المريض يبقى عدد الكريات الدموية الحمراء والصفائح الدموية عادي في حين يرتفع عدد الكريات الدموية البيضاء	0.5ن 0.5ن
.2	**تفسير النتائج:** المجموعة (ج): يحتوي المصل على مضادات أجسام نوعية أبطلت مفعول السمين التيفي. المجموعة (د): اللمفاويات T غير قادرة على القضاء على السمين التيفي. **استنتاج:** استجابة مناعية نوعية خلطية	0.75ن 0.75ن 0.5ن
.3	- عند الشخص غير الملقح يبدأ انتاج مضادات الأجسام بعد مرور سبعة أيام على العدوى بكميات ضعيفة لا تتجاوز 10UA تدوم أسبوعين تقريبا. - عند الشخص الملقح يبدأ إنتاج مضادات الأجسام في اليوم الثالث بعد العدوى بكميات كبيرة تتجاوز 5000UA ;تدوم أكثر من أربعة أسابيع. - تلقيح السكان ضد التيفويد ← اكتساب ذاكرة مناعية ضد التيفويد ← احداث الجسم لاستجابة مناعية ثانوية فورية وسريعة وقوية تدوم مدة طويلة ← توفير حماية من خطر التيفويد	1ن 1ن 1ن

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع