المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة الشرق - تطوان - الحسيمة

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
(دورة يونيو2017)

المادة: علوم الحياة والأرض

مدة الانجاز: ساعة واحدة / المعامل: 1

****

1/2

- ضمانا لمبدأي الانصاف وتكافؤ الفرص بين جميع المترشحين على الاساتذة المكلفين بتصحيح إنجازات المترشحين التقيد بما يلي:
- الاطلاع على الموضوع وتدارس ومناقشة شبكة التصحيح. قبل الانطلاق في عملية التصحيح،
- الحرص على عدم إغفال تصحيح أية ورقة تحرير أو اي جزء منها.
- تسجيل وإثبات النقط الجزئية على ورقة التحرير وفق ما هو محدد في سلم التنقيط والتحقق من سلامة عملية الجمع المُفْضِيَّة الى النقطة الاجمالية واخيرا كتابة النقطة الاجمالية الممنوحة بالأرقام.

ملحوظة: تقبل كل أجوبة صحيحة ومنطقية من قبيل:

عناصر الإجابة	سلم التنقيط
مكون استرداد المعارف: 8/20 ن **التمرين الأول:4/20 ن** 1. الأسماء المناسبة لأرقام الوثيقة: 1. جذر خلفي. 2. جذر أمامي. 3. مادة بيضاء. 4. مادة رمادية. 5. جسم خلوي. 6. ألياف عصبية.أو محورات تمنح 0.25 ن لكل اسم صحيح..... (0.25*6=1.5 ن).	1.5 ن
2. صل (ي) بواسطة سهم عناصر المجموعة A بما يناسبها في المجموعة B : - (1 — ج) ، (2 — د) ، (3 — ذ) ، (4 — ب) ، (5 — أ). تمنح 0.25 ن لكل وصل صحيح.....(0.5*5=2.5 ن).	2.5 ن
التمرين الثاني:(4 نقط) 1.					
الجراثيم / الأصناف	فيروس السيدا	مكورات رئوية	الخميرة	البراميسيوم
حيوانات أولية				x
البكتيريا ت		x		
الفطريات المجهرية			x	
الحمات	x			
. تمنح 0.25 ن لكل تصنيف صحيح..... (0.25 *4=1 ن).				
2. ضع كلمة "صحيح" أو "خطأ" أمام كل اقتراح: - أ:خطأ ب:خطا ت:صحيح تمنح 0.25 ن لكل جواب صحيح.....(0.5 *3=1.5 ن).	1 ن 1.5ن
3. التعاريف والمصطلحات التي تناسبها : المصطلحات | التعاريف المناسبة لها التطهير: | هو القضاء على الجراثيم الموجودة في الجرح باستعمال مواد كيميائية كالبيتادين مثلا. الاستمصال: | حقن المريض بكميات مرتفعة من مضادات الاجسام النوعية الجاهزة. التلقيح: | حقن الجسم بمولد مضاد وهن قصد انتاج مضادات أجسام نوعية بكميات كافية. . تمنح 0.25 ن لكل مصطلح صحيح ..... (0.5 *3=1.5 ن).	1.5 ن

<table>
<tr><th>عناصر الإجابة</th><th>وسلم التنقيط</th></tr>
<tr><td>

مكون الاستدلال العلمي والتواصل البياني 12/20ن

التمرين الأول: 6/20 ن

1.

المنبه (أو المهيج)	العضو المستقبل	المركز العصبي	العضو المستجيب
الوخز	الجلد	النخاع الشوكي	العضلات

. تمنح 0.25 ن لكل مصطلح صحيح ..... (0.25 *4=1 ن).

2.-أ- المنطقة (أ) هي الباحة الحسية (المركز العصبي الحسي المسؤول عن حساسية الجلد) ..... 0.5 ن
- المنطقة (ب) هي الباحة الحركية (المركز العصبي الحركي المسؤول عن حركات اليد)..... 0.5 ن
التعليل: لان المنطقتين (أ) و(ب) نشيطتين وصبيبهما الدموي مرتفع. ..... 0.5 ن

2. ب- دور. المنطقة (أ) : استقبال ومعالجة السيالة العصبية الحسية القادمة من الجلد لتتم حساسية الألم..... 0.75 ن
- دور المنطقة(ب): تكوين و توليد السيالة العصبية الحركية التي تتجه إلى عضلات اليد..... 0.75 ن

3.

النشاط العصبي	جدب اليد	الاحساس بالالم	وضع الضمادة
طبيعة النشاط	انعكاس شوكي	حساسية شعورية	تحركية ارادية.
طبيعة السيالة العصبية	**********	سيالة عصبية حسية اومركزية	سيالة عصبية حركية اونابذة
إتجاه السيالة العصبية	**********	من الجلد الى الباحة الحسية	من الباحة الحركية الى العضلة
النقط الجزئية	0.5 ن	0.25*3=0.75 ن	0.25*3=0.75 ن

التمرين الثاني:6/20 ن

1- يمكن تفسير موت الفأر (B):كون مصل الفأر (A) الذي حُقِن له لا يحتوي على أي مادة مُمَنِّعَة ضد عصيات كوخ (B.K) فهو لم ينقل إلى الفأر B أية مناعة. ..... (2 ن).

2- يمكن تفسير بقاء الفار الفار (D) حيا : بِكَوْنِ الكريات اللمفاوية T التي حُقِن بها تصدت لعصيات كوخ الممرضة(B.K). وقضت عليها.اذن اكتسب مناعة ضدBK بواسطة الكريات اللمفاوية T القاتلة..... (1.5ن).

3- استجابة مناعية عن طريق وسيط خلوي تعليل: تتدخل اللمفاويات T القاتلة مباشرة أو اللمفاويات T8 (السمية الخلوية) لهدم االخلايا المعفنة بعصيات كوخ. ..... (0.5 *2=1 ن).

4-أسماء ارقام الخطاطة(الوثيق3): 1- التعرف. 2- تنشيط وتفريق. 3- الكريات اللمفاوية T القاتلة.
4- تماس. 5- احداث ثقوب بالبيرفورين. 6- السمية الخلوية.
تمنح 0.25 ن لكل رقم صحيح ....(0.25 *6=1.5 ن).

مجموع النقط: 20 ن</td><td>

1 ن

1.5 ن

1.5 ن

2 ن

2 ن

1.5 ن

1 ن

1.5 ن

20/20</td></tr>
</table>