

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

(دورة يونيو 2017)

المادة: علوم الحياة والأرض

مدة الانجاز: ساعة واحدة / المعامل: 1

МОНАРХИЧЕСКОЕ
УЧЕБНО-НАУЧНОЕ
ЦЕНТРАЛЬНОЕ
УЧЕБНО-НАУЧНОЕ
УЧЕБНО-НАУЧНОЕ
УЧЕБНО-НАУЧНОЕ
УЧЕБНО-НАУЧНОЕ
УЧЕБНО-НАУЧНОЕ



الملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والنخوس المنس
والتعليم العالي والبحث العلمس
الأكاديمية المغربية للتربية والتكوين
مركز - مكناس

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 المُفضية الى النقطه الاجمالية واخيرا كتابة النقطه الاجمالية الممنوحة بالأرقام.

ملحوظة: تقبل كل أجوبة صحيحة ومنطقية من قبيل:

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

وسلم التفقيط	عناصر الإجابة																				
1 ن	<p>مكون الاستدلال العلمي والتواصل البياني 12/20 ن</p> <p>التمرين الأول: 6/20 ن</p> <p>1.</p> <table border="1"> <tr> <td>المنبه (أو المهيج)</td> <td>العضو المستقبل</td> <td>المركز العصبي</td> <td>العضو المستجيب</td> </tr> <tr> <td>الوخز</td> <td>الجلد</td> <td>النخاع الشوكي</td> <td>العضلات</td> </tr> </table> <p>. تمنح 0.25 ن لكل مصطلح صحيح (0.25 * 4 = 1 ن).</p>	المنبه (أو المهيج)	العضو المستقبل	المركز العصبي	العضو المستجيب	الوخز	الجلد	النخاع الشوكي	العضلات												
المنبه (أو المهيج)	العضو المستقبل	المركز العصبي	العضو المستجيب																		
الوخز	الجلد	النخاع الشوكي	العضلات																		
1.5 ن	<p>2.- أ- المنطقة (أ) هي الباحة الحسية (المركز العصبي الحسي المسؤول عن حساسية الجلد) 0.5 ن</p> <p>- المنطقة (ب) هي الباحة الحركية (المركز العصبي الحركي المسؤول عن حركات اليد) 0.5 ن</p> <p>التعليل: لان المنطقتين (أ) و(ب) نشيطتين وصبيهما الدموي مرتفع. 0.5 ن</p>																				
1.5 ن	<p>2.- ب- دور. المنطقة (أ) : استقبال ومعالجة السيالة العصبية الحسية القادمة من الجلد لتتم حساسية الألم..... 0.75 ن</p> <p>- دور المنطقة(ب): تكوين و توليد السيالة العصبية الحركية التي تتجه إلى عضلات اليد..... 0.75 ن</p>																				
2 ن	<p>3.</p> <table border="1"> <tr> <td>النشاط العصبي</td> <td>جذب اليد</td> <td>الاحساس بالالم</td> <td>وضع الضمادة</td> </tr> <tr> <td>طبيعة النشاط</td> <td>انعكاس شوكي</td> <td>حساسية شعورية</td> <td>تحركية ارادية.</td> </tr> <tr> <td>طبيعة السيالة العصبية</td> <td>*****</td> <td>سيالة عصبية حسية او مركزية</td> <td>سيالة عصبية حركية اوناذة</td> </tr> <tr> <td>إتجاه السيالة العصبية</td> <td>*****</td> <td>من الجلد الى الباحة الحسية</td> <td>من الباحة الحركية الى العضلة</td> </tr> <tr> <td>النقط الجزئية</td> <td>0.5 ن</td> <td>0.75=3*0.25 ن</td> <td>0.75=3*0.25 ن</td> </tr> </table>	النشاط العصبي	جذب اليد	الاحساس بالالم	وضع الضمادة	طبيعة النشاط	انعكاس شوكي	حساسية شعورية	تحركية ارادية.	طبيعة السيالة العصبية	*****	سيالة عصبية حسية او مركزية	سيالة عصبية حركية اوناذة	إتجاه السيالة العصبية	*****	من الجلد الى الباحة الحسية	من الباحة الحركية الى العضلة	النقط الجزئية	0.5 ن	0.75=3*0.25 ن	0.75=3*0.25 ن
النشاط العصبي	جذب اليد	الاحساس بالالم	وضع الضمادة																		
طبيعة النشاط	انعكاس شوكي	حساسية شعورية	تحركية ارادية.																		
طبيعة السيالة العصبية	*****	سيالة عصبية حسية او مركزية	سيالة عصبية حركية اوناذة																		
إتجاه السيالة العصبية	*****	من الجلد الى الباحة الحسية	من الباحة الحركية الى العضلة																		
النقط الجزئية	0.5 ن	0.75=3*0.25 ن	0.75=3*0.25 ن																		
2 ن	<p>التمرين الثاني: 6/20 ن</p> <p>1- يمكن تفسير موت الفأر (B): كون مصل الفأر (A) الذي حُفِن له لا يحتوي على أي مادة مُمَنَّعة ضد عصيات كوخ (B.K) فهو لم ينقل إلى الفأر B أية مناعة. (2 ن).</p>																				
1.5 ن	<p>2- يمكن تفسير بقاء الفأر الفار (D) حيا : بكون الكريات اللمفاوية T التي حُفِن بها تصدت لعصيات كوخ الممرضة (B.K). وقضت عليها. إذن اكتسب مناعة ضد BK بواسطة الكريات اللمفاوية T القاتلة. (1.5 ن).</p>																				
1 ن	<p>3- استجابة مناعية عن طريق وسيط خلوي تعليل: تتدخل اللمفاويات T القاتلة مباشرة أو اللمفاويات T8 (السمية الخلوية) لهدم الخلايا المعفنة بعصيات كوخ. (0.5 * 2 = 1 ن).</p>																				
1.5 ن	<p>4- أسماء ارقام الخطاطة(الوثيق3): 1- التعرف. 2- تنشيط وتفريق. 3- الكريات اللمفاوية T القاتلة. 4- تماس. 5- احداث ثقبوب بالبيريفورين. 6- السمية الخلوية. تمنح 0.25 ن لكل رقم صحيح (0.25 * 6 = 1.5 ن).</p>																				
20/20	مجموع النقط: 20 ن																				