

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

(دورة يونيو 2017)

المادة: علوم الحياة والأرض

مدة الانجاز: ساعة واحدة / المعامل: 1

REPUBLIQUE ALGERIENNE
DÉMOCRATIE ET JUSTICE
LE 15 OCTOBRE 1962
ALGERIE



الجمهورية الجزائرية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
بمحافظة - تلمسان - المسبحة

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>التمرين الأول: 4/20 ن</p> <p>مكون استرداد المعارف: 8/20 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> <p>1.</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 كالبيتادين 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 كالبيتادين 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 كالبيتادين 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) نشيبتين 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 حُقِن 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 حُقِن 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |