najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية الأغـواط — وزارة التربية الوطنية

امتحان الفصل الثاني — متوسطة سعودي بن فاطمة آفلـــو

اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة — المدة 1سا 30 د

---

## الوضعية الأولى (6ن)

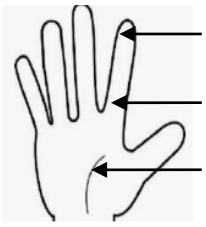
يلامس الجلد الوسط الخارجي ويتفاعل معه بفضل مستقبلات حسية تشعرنا بالحرارة والبرودة والضغط والآلام واللمس

ولدراسة الحاسية اللمسية في مختلف مناطق اليد تحصلنا على الوثيقة -1-

1- عرّف المستقبل الحسي

2- رتّب مختلف المناطق المختبرة في اليد من الأكثر إحساس إلى الأقل إحساس

3- اشرح سبب اختلاف الإحساس في مختلف مناطق اليد

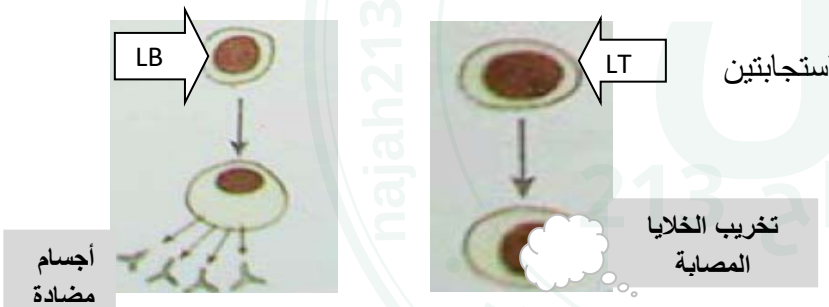



الوثيقة - 1 -
عدد جسيمات مسنر في ثلاث مناطق من اليد

## الوضعية الثانية (6ن)

عند تجاوز الخط الدفاعي الثاني تستجيب العضوية باستجابتين مناعتين نوعيتين ( أ ) و ( ب )

كما توضحه الوثيقة -2-




الوثيقة - 2 -

1- املأ الجدول بما يناسب

| الخواص / الاستجابة | نوع الاستجابة | الخلايا المتدخلة | العناصر الدفاعية | طريقة نقل المناعة | نتيجة الاستجابة |
|---|---|---|---|---|---|
| الاستجابة ( أ ) | | | | | |
| الاستجابة (ب) | | | | | |

2- ارسم مع وضع البيانات معقد مناعي

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

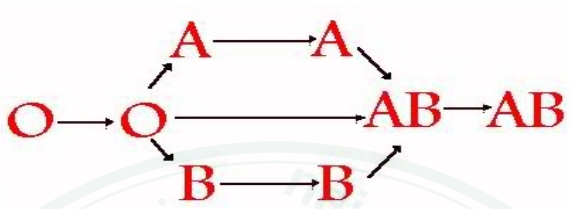
najah213.com · نجاح 213

**الوضعية الإدماجية (8ن)**

**النـــص**

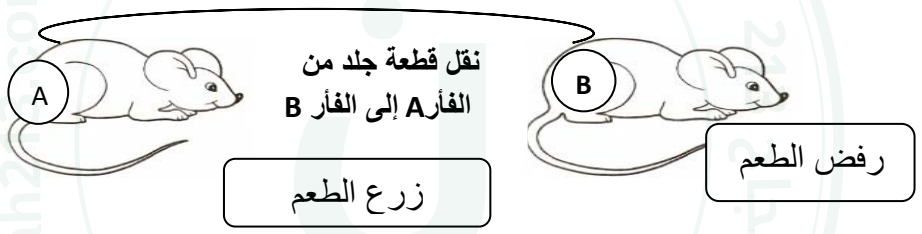
تخضع عملية نقل الدم وزرع الطعوم والأعضاء إلى قواعد محددة وهي من العمليات الجارية بشكل اعتيادي في الأوساط الطبية و من اجل إنقاذ حياة عمر الذي يعاني من نقص في الدم ( الزمرة $A^-$ ) وحروق جلدية تقدم إلى المستشفى أخوه التوأم سعيد زمرته الدموية ( $\Delta^-$ ) وصديقه منير زمرته الدموية ( $B^+$ )

**السنـــــــــدات :**




$Rh^- \longrightarrow Rh^- \longrightarrow Rh^+ \longrightarrow Rh^+$

**مخطط نقل الدم**




**التعليمات :** من خلال مكتسبا تك و النص والسندات

1- بيّن مع الشرح هل يمكن لـ سعيد ومنير التبرع بالدم لعمر ؟

2- املآ الجدول بما يناسب

| نقل الطعم إلى عمر | النتيجـــــــــة | التعليل |
|---|---|---|
| من عند عمر من منطقة سليمة إلى المنطقة المصابة | | |
| من عند سعيـــد | | |
| من عند منـــير | | |

3- من خلال الإجابة عن التعليمة 1 و 2 عـرّف الذات واللا ذات

زخروف عبد القادر

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

# تصحيح الإختبار

## الوضعية الأولى

1- تعريف المستقبل الحسي :بنية متخصصة توجد في كل عضو حسي يلتقط منبهات الوسط الخارجي

- لكل مستقبل حسي تنبيه خاص به

2- ترتيب مختلف المناطق المختبرة في اليد من الأكثر إحساس إلى الأقل احساس A – B – C

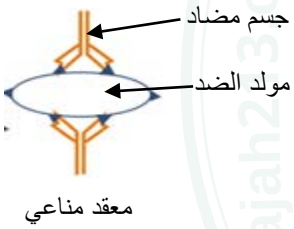
3- يرجع سبب اختلاف الإحساس في مختلف مناطق اليد الى عدد المستقبلات الحسية - كلما كانت كثيرة كان الإحساس أكثرو كلما كانت قليلة كان الإحساس قليل

## الوضعية الثانية

1- ملآ الجدول بما يناسب

| الخواص / الاستجابة | نوع الاستجابة | الخلايا المتدخلة | العناصر الدفاعية | طريقة نقل المناعة | نتيجة الاستجابة |
|---|---|---|---|---|---|
| الاستجابة ( أ ) | خلطية | LB | الأجسام المضادة | تنقل بالمصل | تعديل مولد الضد وإبطال مفعوله |
| الاستجابة (ب) | خلوية | LT | LT | نقلLT | تخريب الخلايا المصابة |

2- الرسم مع وضع البيانات لمعقد مناعي



معقد مناعي

## الوضعية الادماجية

1- سعيد يمكنه التبرع لـ عمر للتوافق في الزمر الدموية والريزوس $A^- \longrightarrow A^-$

- منير لايمكنه التبرع لـ عمر لعدم التوافق في الزمرة الدموية والريزوس $A^-$ ? $B^+$

2 ملآ الجدول بما يناسب

| نقل الطعم إلى عمر | النتيجـــــــــة | التعليل |
|---|---|---|
| من عند عمر من منطقة سليمة إلى المنطقة المصابة | قبول الطعم | من الذات ( توافق) |
| من عند سعيــد | قبول الطعم | متوافق مع الذات ( توافق) |
| من عند منـــير | رفض الطعم | من اللاذات (عدم التوافق) |

تعريف الذات :هو كل الخلايا و الأنسجة المتوافقة فيما بينها والحاملة لنفس المحدد (الوسام)

تعريف اللاذات: كل ما هو غريب وغير متوافق مع الذات والحامل لمحدد مخالف لوسام الذات

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com