najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينياتر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
رقم الهاتف: 0550 47 22 35 / 023 71 54 63 فاكس: 023 71 54 67 Email: saitameur3@gmail.com

**المستوى: الثانية متوسط** **فيفري 2021**

## اختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

المدة : 1سا و 45 د

### التمرين الأول (6ن):

**الوضعية الأولى 06 نقاط :**

خلال دراسة مخبرية لنشاط الكائنات الحية ( الصراصير ) اتجاه أحد العوامل المناخية تم إنجاز تجربة في وسطين متجاورين يفصل بينهما حاجز يسمح بإنتقال الحشرات بحرية إلى الجهتين و النتائج مدونة في الجدول الموالي :

| الزمن بالساعة | عدد الصراصير | |
|---|---|---|
| | وسط مضاء | وسط مظلم |
| 00 | 30 | 00 |
| 01 | 23 | 07 |
| 02 | 12 | 18 |
| 03 | 06 | 24 |
| 04 | 00 | 30 |

01) ما هو العامل المناخي المدروس في هذه التجربة ؟

02) فسر النتائج المتحصل عليها موضحا كيف يؤثر هذا العامل على عيش الصراصير ؟

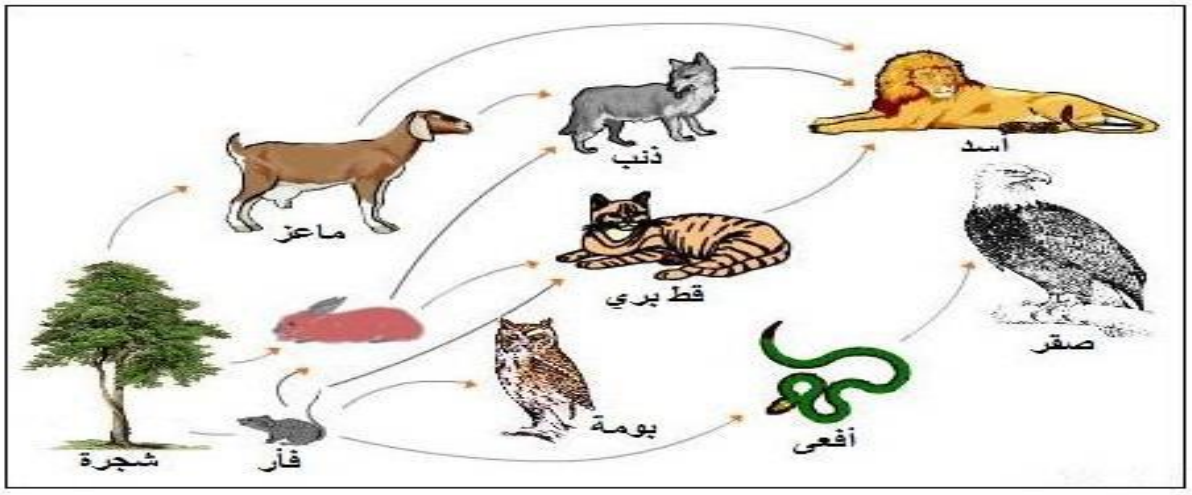
03) أذكر العوامل المناخية الأخرى المؤثرة على نشاط و توزع الكائنات الحية .

04)ماهي أهم الأقاليم المناخية في الجزائر ؟

**الوضعية الثانية 06نقاط :** تتشكل بين الكائنات الحية في وسط عيشها علاقات تظهر فيها جملة من التفاعلات المتبادلة ما يضمن بقاء هذه الكائنات الحية و استمراريتها .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

اليك الوثيقة التالية :




01) حدّد نوع الوسط الذي تعيش فيه هذه الحيوانات

02) شكّل سلسلة غذائية من ثلاث مستويات مع تحديد عناصرها

03) ماذا يشكل تداخل السلاسل الغذائية في الوسط الحي ؟

04) إذاكانت كتلة المستوى الأول 1000كغ وكل 10كغ من المادة الحية ينتج 1كغ أحسب الكتلة المنتقلة إلى باقي المستويات ( توضيح خطوات الحساب )

05) أرسم هرم إنتقال الكتلة دون حساب

**الوضعية الإدماجية 06 نقاط :** تميل بعض الحيوانات إلى العيش في جماعات حيث تنشأ بينها علاقات تصل أحيانا إلى تشكيل مجتمع حقيقي و منسجم مثل مجتمع النحل .





السند 01 : ملكة محاطة بالعاملات  السند 02 : نحلة تجمع الرحيق

**النحل حشرات إجتماعية , حيث لا توجد منافسة بين أفراده المتواجدة في الخلية , بل هناك تعاون جد منسق بين أفراده**

**السند 03**

01)حدد مستويات التنظيم في مجتمع النحل .

02)عدد مهام كل فرد من أفراد هذا المجتمع .

03)كيف يتواصل أفراد مجتمع النحل ؟

04)بواسطة مخطط وضح مختلف العلاقات بين أفراد هذا المجتمع .

النجاح يتحقق بالنظرة الإيجابية للأشياء

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

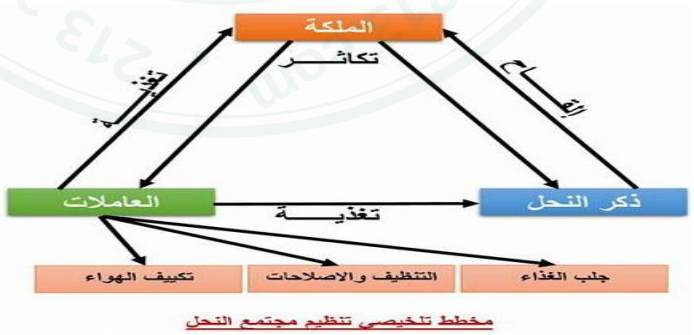
najah213.com · نجاح 213

## الإجابة النموذجية

| رقم الوضعية | الإجابة | النقطة | المجموع |
|---|---|---|---|
| الوضعية 01 | 01)العامل المناخي المدروس هو تأثير شدة الإضاءة<br>02)الملاحظة : نلاحظ انه كلما زاد الزمن كلما نقص عدد الصراصير من الوسط المضاء و زاد في الوسط المظلم<br>التفسير : نفسر هذا بأن الصراصير تحب العيش في الظلام و لا تحب العيش في الضوء<br>نتيجة : تؤثر الإضاءة على نشاط و توزيع الصراصير<br>03)العوامل المناخية الاخرى هي الحرارة الرطوبة ( كمية التساقط)<br>04)أهم الأقاليم المناخية في الجزائر هي :<br>- إقليم البحر الأبيض المتوسط<br>-الإقليم المعتدل<br>-الغقليم الصحراوي | **01 ن**<br>**2.5ن**<br>**01ن**<br>**1.5ن** | **06ن** |
| الوضعية 02 | 01) الوسط الذي تعيش فيه هذه الحيوانات هو وسط بري ( غابي )<br>02) السلسلة الغذائية :<br>نبات أخضر ← أرنب ← ذئب<br>المنتج — المستهلك 01 — المستهلك 02<br>03) يشكل تداخل السلاسل الغذائية في الوسط الحي : شبكة غذائية<br>04)حساب كمية الكتلة المنتقلة إلى كل المستويات :<br>- الكتلة المنتقلة إلى المستهلك الاول<br>10كغ ← 1كغ<br>1000كغ ← xكغ<br>ومنه x = 1000*1 / 10 = 100<br>الكتلة المنتقلة للمستهلك 01 هي 100 كغ<br>- الكتلة المنتقل للمستهلك الثاني<br>10كغ ← 1كغ<br>100كغ ← xكغ<br>ومنه x = 100*1 / 10 = 10<br>الكتلة المنتقلة للمستهلك 02 هي 10 كغ<br>05)رسم هرم الكتلة : | **01ن**<br>**1.5ن**<br>**01ن**<br>**1.5ن** | 06ن |

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

| | | | |
|---|---|---|---|
| | المستهلك الثاني 10 كغ<br>المستهلك الاول 100كغ<br>المنتج 1000كغ | 01ن | |
| الوضعية الإدماجية | 01)مستويات التنظيم في مجتمع النحل هي :<br>الملكة الذكور العاملات<br>02)تحديد المهام :<br>الملكة: وضع البيوض<br>الذكور: تلقيح الملكة<br>العاملات : جمع الرحيق و الطلع<br>صنع العسل<br>تنظيف ,تهوية ,صيانة الخلية<br>تغذية أفراد الخلية<br>03)طرق تواصل أفراد النحل :<br>رقصة النحل<br>افراز الملكة لمادة كيميائية كإشارات للعاملات<br>تقسيم الغذاء<br>04)المخطط :<br><br><br>مخطط تلخيصي تنظيم مجتمع النحل | 1.5ن<br>03ن<br>1.5ن<br>02ن | 08ن |

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com