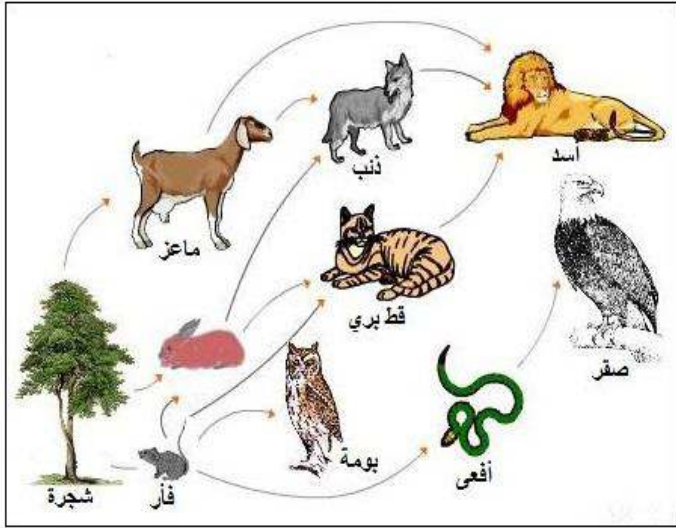


**الوضعية الأولى : (06نقاط)**



الوثيقة (1)

- نميز في الطبيعة العديد من الأوساط الحية
- الوثيقة (1) المقابلة تمثل وسط حي .
  - 1 - حدّد نوع هذا الوسط الحي .
  - 2 - شكّل سلسلة غذائية تنتهي بمستهلك ثاني مع تحديد مستوياتها (عناصرها) .
  - 3 - ماذا يشكل تداخل السلاسل الغذائية في الوسط الحي .

**الوضعية الثانية : (06نقاط)**

تميل بعض الحيوانات إلى الحياة في جماعة، حيث تنشأ بينها علاقات تصل أحيانا إلى تشكيل مجتمع حقيقي منسجم مثل مجتمع النحل .

النحل حشرة اجتماعية ،حيث لا توجد منافسة بين أفرادها المندسة في الخلية ، بل تمة تعاون جد منسق بين أفرادها .

**السند 2**



**سند 1**

- 1 - مما يتكون مجتمع النحل .
- 2 - حدّد العوامل التي تضمن تماسك مجتمع النحل.
- 3 - كيف يتواصل أفراد مجتمع النحل .

## الوضعية الإدماجية 08 نقاط :

تتغير العوامل المناخية بشكل كبير أثناء التغيرات الموسمية ،خاصة درجة الحرارة مما يؤدي بالكائنات الحية الحيوانية والنباتية إلى اتخاذ استراتيجيات لمقاومة الظروف المناخية القاسية .

### السندات



في أواخر فصل الصيف تكثف الدببة من رحلات الصيد وتناول أكبر كم من الغذاء لتخزين الشحوم لإمداد الجسم بالطاقة خلال فصل الشتاء حيث يتوجه الدب إلى وكره لينام طوال فصل الشتاء

سند 2 / الدب الأسمر نائم في مخبئه

سند 1

### التعليمات :

- 1 - سمّ الإستراتيجية التي لجأ إليها الدب الأسمر لمقاومة الظروف المناخية القاسية .
- 2 - ما الهدف من هذا السلوك ؟
- 3 - فسّر كيف يبقى الدب حيا طيلة فصل الشتاء دون تناول الطعام .

وزارة التربية الوطنية

المادة / علوم الطبيعة والحياة  
المستوى / السنة الثانية متوسط

مديرية التربية لولاية تمنراست

متوسطة الشيخ محمد بالكبير / اقسطن

**الإجابة النموذجية وسلم التنقيط لاختبار الفصل الأول: 2018/2019**

**حل الوضعية الأولى (06) :**

السؤال	الإجابة النموذجية	العلامة
1	- باستغلال الوثيقة (1) نستنتج أن نوع هذا الوسط : وسط غابي	1,5 ن
2	- تشكيل سلسلة غذائية مع تحديد مستوياتها . يؤكل من طرف ← ماعز ← ذئب يؤكل من طرف ← ماعز ← ذئب المنتج 1 مستهلك 1 ← ماعز ← ذئب مستهلك 2	1,5 ن 1,5 ن
3	- يشكل تداخل وتقاطع السلاسل الغذائية في الوسط الحي : شبكات غذائية	1,5 ن

**حل الوضعية الثانية (06ن) :**

السؤال	الإجابة النموذجية	العلامة
1	- يتكون مجتمع النحل من ثلاث (3) مستويات وهي : - الملكة ، - الذكور ، - العاملات	1,5 ن
2	- العوامل التي تضمن تماسك مجتمع النحل هي : باستغلال السند (2) . - يتميز مجتمع النحل بالانسجام حيث لا توجد منافسة بين أفرادها ، بل هناك تعاون وتنظيم في المهام والكل يعمل لصالح استمرار الخلية .	2,5 ن
3	- يتواصل أفراد مجتمع النحل عن طريق // باستغلال السند (1) - عن طريق إشارات كيميائية . - عن طريق إشارات حركية (نوع من الرقص)	2 ن

**حل الوضعية الإدماجية (08) :**

السؤال	المعايير	المؤشرات	العلامة
1	م1- الواجهة م2- الاستعمال السليم لأدوات المادة . م3- الانسجام	- يسمي السلوك الذي لجأ إليه الدب لمقاومة الظروف المناخية . - استغلال السياق والسند 2 .	0,5 ن 0,5 ن 1 ن
2	م1- الواجهة م2- الاستعمال السليم لأدوات المادة . م3- الانسجام	- يوضح الهدف من هذا السلوك . - استغلال السياق والسند 1 - الهدف من هذا السلوك هو الاقتصاد في صرف الطاقة لأن الظروف المناخية غير ملائمة للنشاط وعدم توفر الغذاء .	0,5 ن 0,5 ن 2 ن
3	م1- الواجهة . م2- الاستعمال السليم لأدوات المادة . م3- الانسجام .	- يقدم تفسيراً لبقاء الدب الأسمر حياً طوال فصل الشتاء دون تناول الطعام . - استغلال السياق والسند 1 - يعتمد الدب في سباته على استهلاك الشحوم المخزنة لإمداد الجسم	0,5 ن 0,5 ن

1,5 ن	بالطاقة ، حيث يوافق ذلك انخفاض في الوظائف الحيوية .		
0,5 ن	- مقروئية الخط + نظافة الورقة + تنظيم الإجابة	الإتقان	4
انتهى	مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح - أستاذ المادة	الصفحة 2\2	