najah213.com · نجاح 213

متوسطة عبد الحميد ابن باديس

الموسم الدراسي 2020/2019

الفرض المحروس الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

للسنوات الثانية متوسط

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول : (06 نقاط)



تقع غابة الأمازون في البرازيل، حيث تعتبر الرئة التي تتنفس الأرض من خلالها.كما توجد بها حياة حيوانية و نباتية يتم ملؤها بعدة عناصر منها : القرد العنكبوتي ، الأسد الذهبي ، درجة الحرارة ، أمطار، الغزلان ، سمك الماكريل ، أشعة الشمس ، صقر ، رياح ، كما تضم نحو 390 مليار شجرة.

1. ماذا تمثل هذه العناصر؟ صنفها في جدول .
2. حدد نوع هذا الوسط.

التمرين الثاني : (06 نقاط)

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

سند 1	السند 2
	النحل حشرة اجتماعية ،حيث لاتوجد منافسة بين أفراده المندسة في الخلية ، بل تمة تعاون جد منسق بين أفراده

1 ـ مما يتكون مجتمع النحل .

2 ـ حدّد العوامل التي تضمن تماسك مجتمع النحل .

3 ـ كيف يتواصل أفراد مجتمع النحل .

اقلب الصفحة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

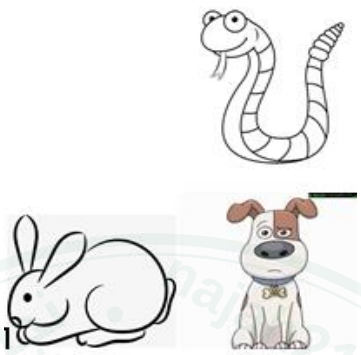
الجزء الثاني (08 نقاط) وضعية الادماج

اعتـــــاد إلياس زيارة بستـــان جده كل جمعة لرؤية أرنبه المفضل و يطعمه من يديه جزرا طازجا ،وذات يوم اتصل جده ليخبره أن أرنبه قد أكلته أفعى، فحزن الصبي و حرض الكلب الحارس للبستان لينتقم من هذه الأفعى و بالفعل استطاع الكلب اصطياد الأفعى تاركا ورائة بقايا من جثتها التي اختفت بعد مدة وجيزة .

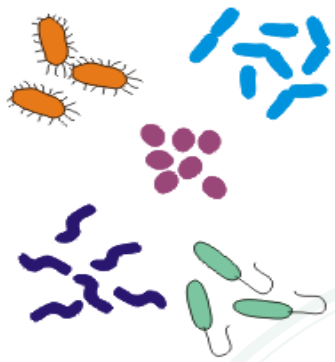
الســـــــندات:



سند1: أرنب يتناول الجزر



سند3:حيوانـات المزرعة تتنفس وتطرح فضلات صلبة و سائلة



سند3:الكـــائنات المحللة

التعليمات :

باستعمال السياق و السندات و مكتسباتك القبلية:

1-شكل سلسلة غذائية انطلاقا من الكائنات الحية المقدمة في الوصف مع تحديد مستوياتها.

2-الكتلة الحية تتناقص من مستوى لآخر :

- ✓ أعط تفسيرا لتناقص كتلة المادة الحية من مستوى لآخر في هذه السلسلة الغذائية ؟

3-فسر اختفاء بقايا جثة الأفعى بعد مدة وجيزة .

انتهى

قال يحي بن كثير : لا ينال العلم براحة البدن

بالتوفيق للجميع أساتذة المادة