najah213.com · نجاح 213

- برنامج ماوة على الطبيعة والحياة للسنة ثانية ثانوي 2023

المجال التعلمي 1: آليات التنظيم على مستوى العضوية.

الوحدة الأولى: التنظيم العصبي.

- الحصة التعلمية 1: دور المنعكس العضلي في الحفاظ على وضعية الجسم.
- الحصة التعلمية 2: البنيات التشريحية المتدخلة في المنعكس العضلي.
- الحصة التعلمية 3: آلية نقل الرسالة العصبية على مستوى المشبك.
- الحصة التعلمية 4: الخصائص الإدماجية للعصبون الحركي.

الوحدة الثانية: التنظيم الهرموني.

- الحصة التعلمية 1: نمط تنظيم نسبة السكر في الدم.
- الحصة التعلمية 2: الخلايا المفرزة للهرمونات البنكرياسية.
- الحصة التعلمية 3: طريقة عمل الهرمونات البنكرياسية.
- الحصة التعلمية 4: نمذجة لطريقة تنظيم السكر في الدم.

الوحدة الثالثة: التنسيق العصبي الهرموني.

- الحصة التعلمية 1: تأثير عصبونات تحت السرير البصري على الإفرازات المبيضية.
- الحصة التعلمية 2: التأثير الرجعي للمبيض على المعقد تحت السريري – النخامي في التنظيم الكمي للهرمونات المبيضية.

المحافظة على الصحة

المجال التعلمي 2: وحدة الكائنات الحية.

الوحدة الأولى : الخلية وحدة بنيوية.

- الحصة التعلمية 1: دراسة الخلية بالمجهر الضوئي.
- الحصة التعلمية 2: دراسة الخلية بالمجهر الإلكتروني.
- الحصة التعلمية 3: وحدة مكونات الدعامة الوراثية.

الوحدة الثانية : الوحدة البنيوية للـADN.

- الحصة التعلمية 1: تماثل بنية الADN عند الكائنات الحية.

المجال التعلمي 3: أسس التنوع البيولوجي.

الوحدة الأولى : آليات إنتقال الصفات الوراثية والتنوع البيولوجي.

- الحصة التعلمية 1: دور الإنقسام المنصف والإلقاح في التنوع البيولوجي.
- الحصة التعلمية 2: دور الإنقسام المنصف والإلقاح في ثبات التنوع البيولوجي.

الوحدة الثانية : التنوع الظاهري والمورثي للأفراد.

- الحصة التعلمية 1: العلاقة بين النمط الوراثي والنمط الظاهري.

الوحدة الثالثة : الطفرات والتنوع البيولوجي.

- الحصة التعلمية 1: دور الطفرات الوراثية في التنوع البيولوجي.

المحافظة على التنوع البيولوجي

المجال التعلمي 4: الجغرافيا القديمة لمنطقة.

الوحدة الاولى : الصفور الرسوبية والتطبق.

- الحصة التعلمية 1: شروط التوضع في الحوض الرسوبي.
- الحصة التعلمية 2: الإنقطاعات الكبرى وأهميتها البيولوجية والجيولوجية.

الوحدة الثانية : المستحثات في وسط التوضع .

- الحصة التعلمية 1: مفهوم المستحاثة و أنواعها.

المجال التعلمي 05 : تطور الكائنات الحية عبر الأزمنة الجيولوجية

الوحدة الاولى: تطور الكائنات الحية عبر الأزمنة الجيولوجية

- الحصة التعلمية 1:التطور المتعاقب للكائنات الحية عبر الأزمنة الجيولوجية

المجال التعلمي 06 : البيئة الحالية ونشاط الانسان

الوحدة الاولى:مشاكل البيئة الحالية وعواقبها

- الحصة التعلمية 1: المشاكل الكبرى للبيئة الحالية وعواقبها

الوحدة الثانية :نشاط الانسان والبيئة الحالية

- الحصة التعلمية 1: تأثير نشاطات الانسان على البيئة

التسيير العقلاني للبيئة

Kehileche Ammar
science

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com