

الاسم الكامل : / المستوى: الأولي ثانوي إعدادي

المكون الأول: استرداد المعارف (10 نقط)

التمرين 1 (5 نقط)

- 1- من بين الاقتراحات التالية ، حدد الاقتراحات الصحيحة و صحح الاقتراحات الخاطئة.
 - أ- خلال التركيب الضوئي تطرح النباتات الخضراء غاز O_2 .
 - ب- تتدفق الطاقة عبر حلقات السلسلة الغذائية
 - ت- الشبكات الغذائية تبتدئ بالنبات الأخضر
 - ج- تفرض الحيوانات القارضة العشب للحد من النمو المستمر لأسنانها
 - هـ- تعتبر النباتات الخضراء غير ذاتية التغذية

التمرين 2 (5 نقط)

- أتمم الجمل وذلك باختيارك للكلمة المناسبة من بين كلمات اللانحة: معدة- لقمة المفصل-قصير- طحن- ماء يودي -صيغة سنية- طويل-ماء الجير-قصير - فك- المجتر
- أ-العنصر الذي يحدد نوع حركات الفك السفلي هو شكل 1
 - ب- تتوفر الحيوانات اللاحمة على انبوب هضمي. 2
 - ج- تتميز الحيوانات. 3
 - د- للكشف عن سكر النشا نستخدم 4
 - هـ- عدد اسنان نصف الفك العلوي على أسنان نصف الفك السفلي هو 5

المكون الثاني: الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي و البياني (10 نقط)

التمرين 1 (4 نقط)

أثناء تجول تلميذ في البداية وجد جمجمة حيوان ثديي (الوثيقة 1)



بعد فحص نظام الأسنان أكد التلميذ ما يلي:

أ- نظام الأسنان عند هذا الحيوان غير كامل ب- القواطع حادة...

ب- الأضراس الأمامية والخلفية محدبة ومسطحة

1- هل هذه التأكيدات الثلاث صحيحة أم لا؟ (1 نقطة)

واستنتج أن لهذا الحيوان نظام غذائي عاشب

2- هل تتفق معه في الاستنتاج الذي توصل إليه؟ علل جوابك (2نقط)

3- اعتمادا على مكتسباتك أذكر الخصائص الأخرى التي تكيهه على هذا النظام

الغذائي (1 نقطة)

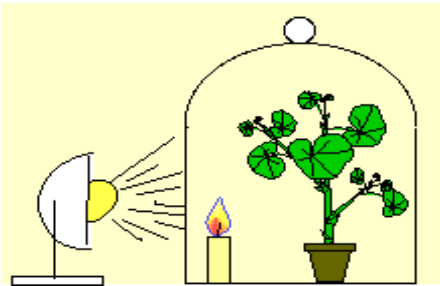
التمرين 2 (3 نقط)

تمثل الوثيقة 2 ظاهرة حيوية يقوم بها النبات الأخضر:

1- لماذا لم تنطفئ الشمعة؟ (1 نقطة)

2- ماهي طبيعة الغاز الممتص وطبيعة الغاز المطروح في هذه العملية؟ (1 نقطة)

3- ماهي هذه الظاهرة؟ (1 نقطة)



الوثيقة 2-

التمرين 3 (3 نقط)

نص: شرعت السلطات الصينية سنة 1960 في القضاء على الطيور بهدف المحافظة على المزروعات. وقد أدت هذه الحملة العنيفة ضد الطيور إلى ارتفاع مهول في أعداد الحشرات، والقوارض الصغيرة (فئران...) ألحقت بالمزروعات خسائر فادحة. وأمام هذا الوضع، غيرت السلطات موقفها تجاه الطيور وعملت على حمايتها

1- لماذا حاربت السلطات الصينية الطيور (1 نقطة)

2- ركب سلسلة غذائية انطلاقا من الكائنات الحية بالنص (1 نقطة)

3- كيف تفسر تكاثر أعداد الحشرات والقوارض الصغيرة إثر القضاء على الطيور بالصين؟ (1 نقطة)