عودة

فهرس

التالي

**الوسط الطبيعي**

**4:40**

من بين اللإقتراحات التالية حدد الإقتراحات الصحيحة

سؤال بسؤال

1. ما هي مميزات الكائن الحي ؟

Haut du formulaire



a الكائن الحي يتحرك

Bas du formulaire

Haut du formulaire



b الكائن الحي يتنفس

Bas du formulaire

Haut du formulaire



c الكائن الحي يتوالد

Bas du formulaire

Haut du formulaire



d الكائن الحي يطير

Bas du formulaire

Haut du formulaire



e الكائن الخي يتغذى

Bas du formulaire

1. تأكد
2. ما هي مكونات الوسط الطبيعي ؟

Haut du formulaire



a يتكون الوسط الطبيعي من المباني

Bas du formulaire

Haut du formulaire



b يتكون الوسط الطبيعي من كائنات حية

Bas du formulaire

Haut du formulaire



c يتكون الوسط الطبيعي من كائنات غير حية

Bas du formulaire

Haut du formulaire



d يتكون الوسط الطبيعي من سدود

Bas du formulaire

Haut du formulaire



e يتكون الوسط الطبيعي من طرق

Bas du formulaire

1. تأكد
2. ما هي مكونات الخلية ؟

Haut du formulaire



a تتكون الخلية من سيتوبلازم

Bas du formulaire

Haut du formulaire



b تتكون الخلية من شعيرات دموية

Bas du formulaire

Haut du formulaire



c تتكون الخلية من نواة

Bas du formulaire

Haut du formulaire



d تتكون الخلية من ألياف عصبية

Bas du formulaire

Haut du formulaire



e تتكون الخلية من غشاء جلدي

Bas du formulaire

Haut du formulaire



f تتكون الخلية من غشاء سيتوبلازمي

Bas du formulaire

1. تأكد

عودة

فهرس

التالي

عودة

فهرس

التالي

**مكونات الوسط**

**1:50**

املأ الفراغ بما يناسب

Haut du formulaire

يتكون الوسط الطبيعي من جزئين : جزء  يتكون من  ونباتات وغيرهما وجزء يتكون من الهواء و والمواد المعدنية

Bas du formulaire

تأكد

مساعدة

عودة

فهرس

التالي

عودة

فهرس

التالي

**الوحدة التركيبية للجسم**

**1:44**

املأ الفراغ بما يناسب

Haut du formulaire

بالرغم من تنوع الكائنات الحية ، النباتية والحيوانية وغيرها فهي تتكون إما من  واحدة أو من عدة  ، كل الخلايا لها نفس العناصر [?] ، [?] ، [?] ، تعتبر إذن  الوحدة التركيبية للكائن الحي

Bas du formulaire

تأكد

مساعدة

عودة

فهرس

التالي

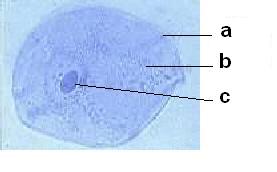
عودة

فهرس

التالي

**مكونات الخلية**

**1:51**

تمثل الوثيقة أسفله ملاحظة مجهرية لخلية الوجه الداخلي لخد إنسان   
  
ضع اسماء لعناصر هذه الوثيقة

تأكد

Haut du formulaire

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a |  |  |
| b |  |  |
| c |  |  |

Bas du formulaire

تأكد

عودة

فهرس

التالي

**استكشاف وسط طبيعي**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
|  | | | |  |
| النواة والسيتوبلازم والغشاء السيتوبلازمي هي عناصر مكونة   :  Haut du formulaire   |  |  | | --- | --- | |  | للكائن الحي النباتي | |  | للكائن الحي الحيواني | |  | للكائن الحي النباتي والحيواني | |  | للخلية النباتية والحيوانية |   Bas du formulaire | | | | |
|  | | | 16 سؤال 1 من10 قيمة السؤال |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

http://citi.aui.ma/mambots/system/coredesign/graphics/outlines/rounded-white.png

الحيوانات الوحيدة الخلية تتوالد

تنعدم العلاقات بين مكونات وسط طبيعي

الكائنات الحية المجهرية هي التي    :

Haut du formulaire

|  |  |
| --- | --- |
|  | تتكون من خلية واحدة فقط |
|  | لا تعيش إلا في وسط مائي |
|  | لا تلاحظ إلا بالمجهر |
|  | لا تعيش إلا في وسط غابوي |

Bas du formulaire

الحيوانات الدقيقة التي تعيش في التربة تحتاج إلى التنفس

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| يتكون الوسط الطبيعي من :  Haut du formulaire   |  |  | | --- | --- | |  | كائنات حية | |  | كائنات حية نباتية و حيوانية | |  | كائنات حية نباتية | |  | جزء حي و جزء غير حي |   Bas du formulaire |

الخلية هي الوحدة التركيبية لجميع مكونات وسط طبيعي

البرامسيوم كائن لا يتغذى

الماء مكون حي داخل الأوساط الطبيعية

الغابة وسط طبيعي تعيش فيه كائنات حية   :

Haut du formulaire

|  |  |
| --- | --- |
|  | مرتبطة فيما بينها |
|  | مرتبطة فيما بينها و بالجزء اللاإحيائي |
|  | مرتبطة بالجزء اللاإحيائي |
|  | مستقلة عن بعضها |

Bas du formulaire

البراغيت كائنات مجهرية

النمل كائنات عديدة الخلايا

من مميزات الكائن الحي   :  الحركة

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| التوالد والتنفس مظهرين مميزين    :  Haut du formulaire   |  |  | | --- | --- | |  | للحيوانات فقط | |  | للإنسان فقط | |  | للنباتات فقط | |  | للكائن الحي فقط |   Bas du formulaire |

تعتبر الخلية وحدة تركيبية    :

Haut du formulaire

|  |  |
| --- | --- |
|  | للكائنات الحية |
|  | للحيوانات |
|  | للنباتات |
|  | للكائنات المجهرية |

Bas du formulaire

التربة مكون لا إحيائي

Haut du formulaire

|  |  |
| --- | --- |
|  | صحيح |
|  | خطأ |

Bas du formulaire

|  |
| --- |
| **درس التنفس** |
| **التنفس هو أخذ الأكسيجين و طرح ثاني أكسيد الكربون ، هذه الظاهرة تتم على مستوى جميع أعضاء الجسم إلا أن شدتها تختلف من عضو لآخر و تزداد مع نشاط الأعضاء**  **كيف يعمل الجهاز التنفسي ؟ عند الإنسان هناك حركات منتظمة ومستمرة للقفص الصدري تؤدي إلى عملية التهوية الرئوية المتمثلة في الشهيق و الزفير يتم تجديد الهواء داخل الرئتين بفضل تغيرات حجم القفص الصدري الناتجة عن عمل العضلات التنفسية • خلال الشهيق انخفاض عضلة الحجاب الحاجز إلى الأسفل وتتقلص العضلات الرافعة للأضلاع، ينتج عنها توسع قطر القفص الصدري.مما يؤدي إلى زيادة حجمه و بالتالي زيادة كذلك حجم الرئتين لكونهما مرتبطتان بالقفص الصدري و ينتج عن ذلك انخفاض في الضغط بداخلهما مما يؤدي إلى دخول الهواء نحو الرئتين • خلال الزقير يرتفع الحجاب الحاجز وترتخي العضلات الرافعة للأضلاع، فيؤدي ذلك إلى انخفاض حجم القفص الصدري ضاغطا بذلك على الرئتين مما يؤدي إلى دفع الهواء إلى الخارج ملحوظة  يمكن تشبيه الرئتين و القفص الصدري بمنفاخ : المنفاخ الصدري  يمكن التعرف على إيقاعك التنفسي بفضل عدد الحركات التنفسية في الدقيقة  الجهاز التنفسي و التبادلات الغازية التنفسية على مستوى الرئتين وسائر الأعضاء  أعضاء الجهاز التنفسي  يدخل الهواء المتنشق إلى الرئتين عن طريق الأنف أو الفم فيسلك قناة الرغامة ثم ينتقل نحو القصبتين الرئويتين ليتجه إلى القصيبات حيث يصل في النهاية إلى الأسناخ الرئوية يقدر عدد الأسناخ الرئوية في كل رئة ب 30 مليون مما يعطي الرئتين مساحة تقدر ب 200m3 مما يسمح بتبادلات غازية سريعة و بكميات كبيرة خاصة و أن جدارها رقيق وغني بالشعيرات الدموية . التبادلات الغازية التنفسية على مستوى الرئتين تتم التبادلات الغازات التنفسية نتيجة اختلاف ضغط الأكسيجين و ثنائي أكسيد الكربون من جهتي الجدار بين الدم و الهواء السنخي ذلك أن الغازات تنتقل من الحيز الذي يكون ضغطها فيه مرتفعا نحو الحيز الذي يكون ضغطها فيه منخفضا إلى أن يتم تساوي الضغط ، و بما أن ضغط ثنائي أكسيد الأكسجين للدم الداخل للسنخ أقل من ثنائي الأكسجين الهواء السنخي و العكس بالنسبة لثنائي أكسيد الكربون فإن ثنائي الأكسجين : يمر من الهواء السنخي إلى الدم و العكس بالنسبة لثنائي أكسيد الكربون**  **O2 et CO2  (La respiration) التنفس  (Les poumons) الرئتين  (L’inspiration) الشهيق  (L’expiration) الزفير  (Les alvéoles pulmonaires) الأسناخ الرئوية**  **http://massira.voila.net/images/yrespir01.jpg** | |
|  |  |
|  | تعرف عن قرب على مجموعة من الحيوانات |
| موقع يتجدد باستمرار | |

عند الحيوانات ذات التنفس الغلصمي يتم توزيع الأوكسجين على الأعضاء بواسطة القصيبات

للنحلة تنفس قصبي

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  |  |
| يكون التنفس في الوسط الهوائي أساسا  :  Haut du formulaire   |  |  | | --- | --- | |  | بواسطة الرئة و القصبات الهوائية | |  | الرئة أو الأنف | |  | الرئة أو الغلاصم | |  | الرئة أو الجلد |   Bas du formulaire | |

جميع الفقريات الهوائية لها تنفس رئوي

يكون الدم الخارج من الرئتين غنيا بغاز الأوكسجين

يتم التنفس بواسطة الغلاصم  :

Haut du formulaire

|  |  |
| --- | --- |
|  | عند الحيوانات في وسط غابوي |
|  | عند الحيوانات في وسط مائي |
|  | عند النباتات في وسط غابوي |
|  | عند النباتات في وسط مائي |

Bas du formulaire

لا يتدخل الدم في التنفس القصبي