شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

أسئلة مقالية مترجمة من منهاج كامبريدج على وحدة تبادل الغازات

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر

روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

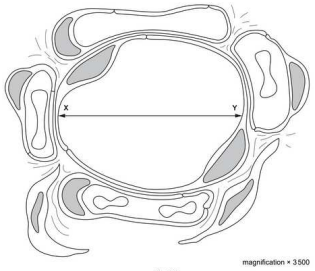
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

1	نموذج إجابة الامتحان الرسمي النهائي
2	الاستعداد للاختبار النهائي
3	مراجعة على الوحدة الخامسة أغشية الخلية والنقل محلولة حسب منهاج كامبريدج
4	أسئلة كامبريدج مترجمة مع نموذج الإجابة
5	أسئلة مترجمة من امتحانات كامبريدج على الوحدة السابعة النقل في الثدييات مع نموذج الإجابة

أسئلة مقالية في وحدة تبادل الغازات

1 - يوضح الشكل الآتي الحويصلة الهوائية و الخلايا المجاورة. ادرسيه جيدا ثم اجيبي عما يليه:



أ - احسبي الطول الحقيقي لقطر الحويصلة الهوائية X-Y.

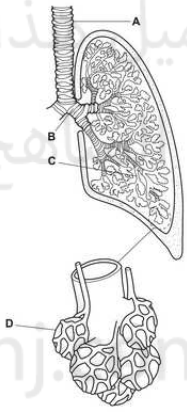
ب - ا- صفي دور الألياف المرنة في جدران الحويصلة الهوائية.

ب 2 - اشرحي كيف تكيفت الحويصلة الهوائية لتكون سطح تبادل للغازات.

---

2 - يوضح الشكل الآتي جزء من جهاز تبادل الغازات في الإنسان . ادرسيه جيدا ثم اجيبي عما يليه:

أ - اكملي الجدول الذي يمثل توزيع التراكيب في الأجزاء المختلفة المشار إليها في الشكل . بعض الخانات تم إكمالها.



الجزء	غضروف	خلايا طلائية مهدبة	ألياف مرنة	خلايا كأسية	عضلات ملساء
A		✓		✓	
B			✓		
C				✓	✓
D	✗				✗

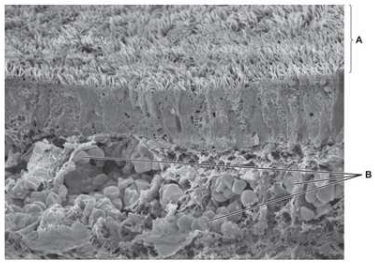
ب - اشرحي دور الخلايا الكأسية و الأهداب في الحفاظ على جهاز غازات سليم و صحي.

الخلايا الكأسية ----------

-الأهداب ----------

---

3 - يمثل الشكل صورة مجهرية لجزء من جدار شعبة هوائية لإنسان سليم.



أ - سم الجزء المشار إليه بالرمز .

ب - حدد وظيفة الخلايا المشار إليها بالرمز B

ج - سم النسيجين الذين يمكن العثور عليهما في جدران الشعبة الهوائية وليسا واضحين في الصورة المجهرية

2----------

4 - كل تركيب من تراكيب جهاز تبادل الغازات متكيف بطرق مختلفة ليقوم بأداء وظائفه.

أ - اكملي الجدول بوضع علامه (صح) و علامة (خطأ)

الجزء	بها أهداب	مدعمة بغضاريف	موقع تبادل غازات	بها عضلات ملساء
القصبة			✗	
الشعبة				
الشعيبة				✓
الحويصلة الهوائية				

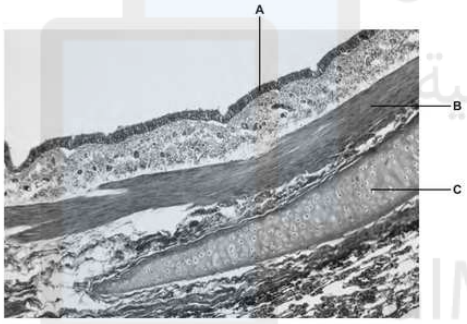
ب - حددي الطريقتين التي يتم من خلالهما المحافظة على منحدر تركيز الاكسجين و ثاني أكسيد الكربون لتكون عملية تبادل الغازات بكفاءة.

1----------

2----------

---

5 - تمثل الصورة المجهرية التالية قطاع من جهاز تبادل الغازات .
حيث A - B -C ثلاثة أنواع من الأنسجة



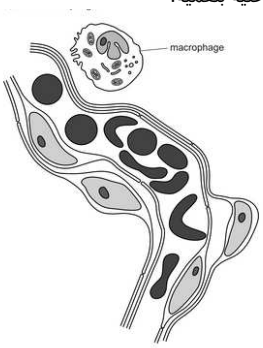
أ - أنواع الخلايا الموجودة في النسيج A لديها وظائف مختلفة.
صفي كيف تعمل هذه الخلايا مع بعضها البعض للحفاظ على جهاز تبادل غازات سليم.

ب - اقترح سبب وجود العيديد من الميتوكندريا في الخلايا الموجودة في النسيج B .

ج - سم أجزاء جهاز تبادل الغازات الذي يوجد فيها النسيج C.

---

6 - توجد الخلايا البلعمية في الممرات الهوائية الموجودة في الرئتين. وظيفتها الأساسية هي القضاء على المسببات المرضية في الأنسجة.
الشكل يوضح جزء من شعيرة دموية و حويصلتين هوائيتين مع خلية بلعمية.



أ - بالنظر للشكل، اشرحي:
كيف تكيفت الحويلات الهوائية للتبادل الغازي.

كيف تعمل الخلايا البلعمية للحفاظ عن الرئتين من الالتهاب.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
OmanManahj.com