كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي إماراتي 100 %

<u>تا</u>	عيا <u>ت</u> <u>الرياضي</u>	الاجتماء	تطبيق المناهج الإماراتية
	ية العلوم		الصفحة الرسمية على التا
	<u>ة</u>		الصفحة الرسمية على الف
	بية	صفوف اللغة العر	التربية الاخلاقية لجميع اا
			التربية الرياضية
قنوات الفيسبوك	قنوات تلغرام	مجمو عات الفيسبوك	مجموعات التلغرام.
الصف الأول	الصف الأول	الصف الأول	الصف الأول
الصف الثاني	الصف الثاني	الصف الثاني	الصف الثاني
الصف الثالث	صف الثالث	الصف الثالث ال	الصف الثالث
الصف الرابع	لصف الرابع	الصف الرابع	الصف الرابع
الصف الخامس	الصف الخامس	الصف الخامس	الصف الخامس
الصف السادس	اصف السادس		الصف السادس
الصف السابع	صف السابع		الصف السابع
الصف الثامن	صف الثام <u>ن</u>		الصف الثامن
الصف التاسع عام	صف التاسع عام		الصف التاسع عام
تاسع متقدم	الصف التاسع متقدم		الصف التاسع متقدم
<u>عاشر عام</u>	الصف العاشر عام		الصف العاشر عام
عاشر متقدم	الصف العاشر متقدم	الصف العاشر متقدم	الصف العاشر متقدم
حادي عشر عام	الحادي عشر عام	الحادي عشر عام	الحادي عشر عام
حادي عشر متقدم الثاني عشر عام	الحادي عشر متقدم الثاني عشر عام	الحادي عشر متقدم الثاني عشر عام	الحادي عشر متقدم ثاني عشر عام
ثانی عشر متقدم	ثاني عشر متقدم	الثانى عشر متقدم	<u>ٹانی عشر متقدم</u>

أجهزة الدوران والتنفس والإخراج Circulatory Respiratory And Excretory Systems

ن والتنفس والإخراج Circulatory Respiratory And Excretory Systems	هره الدورار	-		
الجهاز التنفسي Respiratory System				
ل بوظيفة: تبادل الغازات (Co ₂ - O ₂) بين الوسط الخارجي وأنسجة الجسم الداخلية.	جهاز التنفس	- يقوم الـ	وظيفته	
يي بعمليتين هما:		,	عملياته	
Respir ۲ – الحركات التنفسية Breathing.	ationس	١ – التنة	r	
۱- التنفسRespiration				
غازات في الجسم.	لية تبادل ا	- هي عم	تعريفه	
A الغنية بالطاقة التي يحتاجها الجسم للقيام بعمليات الأيض (تسمى هذه العملية التنفس الخلوي).	بزيئات P	- إنتاج ج	أهميته	
تنفس هما: ١- التنفس الخارجي External Respiration.	عان من ال	- يوجد نو		
۲ التنفس الداخلي Internal Respiration.				
التعريف	التنفس	أنواع	أنواعه	
- هي عملية تبادل الغازات (CO ₂ - O ₂) بين الهواء المحيط بالجسم والدم.	ں الخارجي	۱ – التنف		
- هي عملية تبادل الغازات (CO ₂ - O ₂) بين الدم وخلايا الجسم.	س الداخلي	٢ – التنف		
۲- الحركات التنفسية Breathing				
خول الهواء إلى الجسم وإخراجه عن طريق عمليتي الشهيق والزفير (حركتا الهواء الآليتان من الرئتين وإليهما).	لية الهواء د	- هي عم	تعريفها	
فسية عمليتان هما: ١- عملية الشهيق. ٢- عملية الزفير.	لحركات التن	- تشمل <u>ا</u>	أنواعها	
عمليتا الشهيق والزفير				
عضلات مسئولة عن عمليتي الشهيق والزفيا وهما:31 all الصدري. ٢- عضلة الحجاب الحاجز.	وعان من ال للات القفصر	- يوجد نر ١- عض	العضلات المسئولة عنها	
- يتحكم <u>الدماغ</u> في عمليتي الشهيق والزفير وذلك كما يأتي: عندما يستجيب لمنبه داخلي .				
، لمنبه داخلي وهو ارتفاع تركيز ثاني أكسيد الكربون في الدم.	جابة الدماغ	۱ – است	.<>:it	
٢ - تزداد سرعة التنفس بسبب حاجة الخلايا إلى الأكسجين.		النحكم فيها		
٣- تحدث عملية الشهيق فيدخل الأكسجين إلى الدم.				
زفير ويخرج ثاني أكسيد الكربون من الدم.	ث عملية ا	٤ – تحد		
هو عملية دخول الهواء إلى الرئتين.	تعريفها -			
تتم عملية الشهيق بالخطوات التالية:	-	أولاً: ع		
١- تنقبض عضلات القفص الصدري وعضلة الحجاب الحاجز.	1471-104	عملية الشهيق		
٢- اتساع التجويف الصدري. ٣- يقل ضغط الهواء داخل التجويف الصدري		الشه		
- يمن صفحه الهواء واحل النجويف الصدري 2- دخول الهواء إلى الرئتين.		.D		
هو عملية خروج الهواء من الرئتين.			وصفها	
تتم عملية الزفير بالخطوات التالية:	-	<u>"</u> j		
١- تنبسط عضلات القفص الصدري وعضلة الحجاب الحاجز.				
٧- يقل حجم التجويف الصدري.	1 ' '	عملية الزفير		
٣- يزداد ضغط الهواء داخل التجويف الصدري.		' ¶;		
٤- خروج الهواء من الرنتين إلى خارج الجسم.				

أجهزة الدوران والتنفس والإخراج Circulatory Respiratory And Excretory Systems

الجهاز التنفسي Respiratory Systems	
مكونات الجهاز التنفسي	
جهاز التنفسي من الأجزاء التالية:	- يتكون الج
. ٢ – البلعوم. ٣ – الحنجرة. ٤ – لسان المزمار. ٥ – القصبة الهوائية.	١ - الأنف
ن. ٧- القصيبات الهوائية. ٨- الشعيبات الهوائية. ٩- الحويصلات الهوائية. ١٠- الحجاب الحاجز.	٦- الرئتين
وصفها	الأجزاء
١- يوجد داخله شعيرات (تقوم بتصفية الهواء من الغبار والمواد كبيرة الحجم).	
٢- يبطن بالأهداب (تلتقط المواد العالقة في الهواء وتوجهها في اتجاه الحلق حتى لا تدخل إلى الرئتين).	الأنف
٣- وجود أغشية مخاطية (تدفئ الهواء وترطبه بعد تخليصه من المواد العالقة).	
١- عضو مشترك بين الجهازين التنفسي والهضمي.	البلعوم
٧- ينتقل عبره الهواء المرشح إلى الحنجرة.	ر ب دی
١- تبطن بالأهداب (تلتقط المواد العالقة في الهواء وتوجهها في اتجاه الحلق حتى لا تدخل إلى الرئتين).	
٢- تتصل من الأعلى بالبلعوم ومن الأسفل بالقصبة الهوائية.	الحنجرة
٣- ينتقل عبرها الهواء إلى القصبة الهوائية.	العنجن ا
 ٤- تغطى فتحة الحنجرة من الأعلى بعضو يسمى السان المزمار. 	
١- هو قطعة نسيج تغطي فتحة الحنجرة.	لسان
 ٢- يقوم بوظيفتين هما: أ- يمنع جزيئات الطعام من دخول مجرى التنفس. ب- يسمح للهواء بالمرور من الحنجرة إلى القصبة الهوائية. 	المزمار
١- عبارة عن أنبوب طويل في الصدر يحمل الهواء من الحنجرة إلى القصيبات الهوائية.	ää11
٢- تتفرع إلى أنبوبين كبيرين و يسمى الواحد منهما القصيبة الهوائية داخل الرئتين.	القصبة الممائدة
٣- تبطن بالأهداب (تلتقط المواد العالقة في الهواء وتوجهها في اتجاه الحلق حتى لا تدخل إلى الرئتين).	الهوائية
١- عبارة عن تفرعات القصبة الهوائية.	
٢- تقوم بنقل الهواء من القصبة الهوائية إلى الشعيبات الهوائية.	القصيبة
٣- تتفرع إلى أنابيب صغيرة تسمى الشعيبات الهوائية.	الهوائية
٤- تبطن بالأهداب التي تقوم بالتقاط المواد العالقة في الهواء.	
١- عبارة عن أنابيب صغيرة تتفرع عن القصيبات الهوائية.	الشعيبات
٢- تستمر بالتفرع إلى حجرات هوائية أصغر تنتهي بأكياس هوائية.	الهوائية
١- أكبر أعضاء الجهاز التنفسي.	الرئتان
٧- يتم فيها تبادل الغازات.	برتان
١- عبارة عن حجرات هوائية ناتجة عن تفرعات الشعيبات الهوائية.	الحويصلات
٢- جدارها يتكون من طبقة واحدة من الخلايا.	الهوائية الهوائية
٣- تحاط بشعيرات دموية رفيعة.	 50.

أحمنة الدمران والتنفس

هزة الدوران والتنفس والإخراج Circulatory Respiratory And Excretory Systems	,
الجهاز التنفسي Respiratory System	
مسار الهواء The Path Of Air	
فارج الجسم (البيئة المحيطة)عبر مكونات الجهاز التنفسي وذلك كما يأتي:	- ينتقل الهواء من
بر الفم أو الأنف (حيث يتم تصفيته من العوالق وتدفئته وترطيبه).	١- يدخل الهواء عب
- ينتقل الهواء المرشح إلى البلعوم ثم إلى الحنجرة.	
نصبة الهوائية ثم إلى الشعيبات الهوائية.	٣- ثم ينتقل إلى الف
لات الهوائية في الرئتين التي يتم فيها تبادل الغازات.	٤- ثم إلى الحويصا
تبادل الغازات في الرئتين Gas Exchange In The Lung	
نغازات في الرئتين كما في الخطوات التالية:	- تتم عملية تبادل اا
إلى الحويصلات الهوائية في الرئتين.	١ – وصول الهواء
كسجين عبر جدران الحويصلات الرطبة الرقية إلى الشعيرات الدموية.	٢ - ينتشر غاز الأ
سجين إلى خلايا الدم الحمراء.	٣- ينتقل غاز الأك
سجين إلى أنسجة الجسم أثناء عملية التنفس الداخلي.	٤ - ينتقل غاز الأك
ر أكسيد الكربون من أنسجة الجسم إلى الشعيرات الدموية.	٥ - ينتقل غاز ثانج
ي أكسيد الكربون من الشعيرات الدموية إلى الحويصلات الهوائية.	٦- ينتشر غاز ثانـ
ي أكسيد الكربون إلى الجي خلال عملية النفس الخارجي. [3] 3	٧- ينتقل غاز ثانم
أمراض الجهاز التنفسي Respiratory Disorders	
فسي بأمراض منها:	- يُصاب الجهاز التنا
الوصف	المرض
- تتهيج الممرات الهوائية مما يؤدي إلى انقباض القصيبات وتضييقها.	١- الربو
- تُصاب الممرات الهوائية التنفسية بالعدوى فينتج عن ذلك السعال والمخاط.	٢- التهاب القصبات
- تتحطم الحويصلات الهوائية فتقل مساحة السطح اللازم لتبادل الغازات مع شعيرات الدم حول الحويصلات.	٣- انتفاخ الرئة
	3 . C
- إصابة الرئتين بالعدوى مما يسبب تجمع المواد المخاطية في الحويصلات الهوائية.	٤- التهاب الرئة
- إصابة الرئتين بالعدوى مما يسبب تجمع المواد المخاطية في الحويصلات الهوائية. - تصيب بكتيريا معينة الرئتين فتقل مرونة الشعيرات الدموية المحيطة بالحويصلات مما يؤثر في فاعلية تبادل الغازات بين	٤- التهاب الرئة
- تصيب بكتيريا معينة الرئتين فتقل مرونة الشعيرات الدموية المحيطة بالحويصلات مما يؤثر في فاعلية تبادل الغازات بين	٤- التهاب الرئة٥- السل الرئوي
- تصيب بكتيريا معينة الرئتين فتقل مرونة الشعيرات الدموية المحيطة بالحويصلات مما يؤثر في فاعلية تبادل الغازات بين الهواء والدم.	٤- التهاب الرئة
- تصيب بكتيريا معينة الرئتين فتقل مرونة الشعيرات الدموية المحيطة بالحويصلات مما يؤثر في فاعلية تبادل الغازات بين الهواء والدم. الهواء والدم. - نمو في أنسجة الرئة بصورة غير منضبطة يؤدي إلى سعال مستمر وضيق النفس والتهاب القصبات والرئة وقد يؤدي إلى	٤- التهاب الرئة٥- السل الرئوي
- تصيب بكتيريا معينة الرئتين فتقل مرونة الشعيرات الدموية المحيطة بالحويصلات مما يؤثر في فاعلية تبادل الغازات بين الهواء والدم. - نمو في أنسجة الرئة بصورة غير منضبطة يؤدي إلى سعال مستمر وضيق النفس والتهاب القصبات والرئة وقد يؤدي إلى الموت.	 التهاب الرئة السل الرئوي سرطان الرئة
- تصيب بكتيريا معينة الرئتين فتقل مرونة الشعيرات الدموية المحيطة بالحويصلات مما يؤثر في فاعلية تبادل الغازات بين الهواء والدم نمو في أنسجة الرئة بصورة غير منضبطة يؤدي إلى سعال مستمر وضيق النفس والتهاب القصبات والرئة وقد يؤدي إلى الموت. الموت.	 التهاب الرئة السل الرئوي سرطان الرئة
- تصيب بكتيريا معينة الرئتين فتقل مرونة الشعيرات الدموية المحيطة بالحويصلات مما يؤثر في فاعلية تبادل الغازات بين الهواء والدم نمو في أنسجة الرئة بصورة غير منضبطة يؤدي إلى سعال مستمر وضيق النفس والتهاب القصبات والرئة وقد يؤدي إلى الموت. الموت. بعض المواد الضارة بالجهاز التنفسي	 التهاب الرئة السل الرئوي سرطان الرئة هناك مواد تسبب ألمواد
- تصيب بكتيريا معينة الرئتين فتقل مرونة الشعيرات الدموية المحيطة بالحويصلات مما يؤثر في فاعلية تبادل الغازات بين الهواء والدم نمو في أنسجة الرئة بصورة غير منضبطة يؤدي إلى سعال مستمر وضيق النفس والتهاب القصبات والرئة وقد يؤدي إلى الموت. بعض المواد الضارة بالجهاز التنفسي فمن أهم هذه المواد ما يأتي: تأثيرها على الجهاز التنفسي	 التهاب الرئة السل الرئوي سرطان الرئة هناك مواد تسبب ألمواد المواد الميكروبات