

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



مراجعة الوحدة الخامسة التنفس

موقع فايلاتي ⇨ المناهج العمانية ⇨ الصف التاسع ⇨ أحياء ⇨ الفصل الأول ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-27 12:08:12

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
أحياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة أحياء في الفصل الأول

مراجعة الوحدة الرابعة التغذية

1

مراجعة الوحدة الثانية انتقال المواد من الخلايا وإليها

2

مراجعة الوحدة الأولى الخلايا

3

مراجعة ليلة الامتحان من أكاديمية همم

4

خرائط المفاهيم لدروس المنهج

5

مراجعة عامة الوحدة
الخامسة احياء تاسع
الأستاذ / هاني يونان

ما هو التنفس الخلوى ؟

هو مجموعة من التفاعلات الكيميائية تحدث داخل الخلية (حيث يتم تكسير جزيئات الغذاء (الجلوكوز) للحصول على طاقة في وجود الاكسجين او عدم وجوده

س ما هي أنواع التنفس الخلوى ؟

ج- ١-تنفس خلوي هوائي (وجود اكسجين)

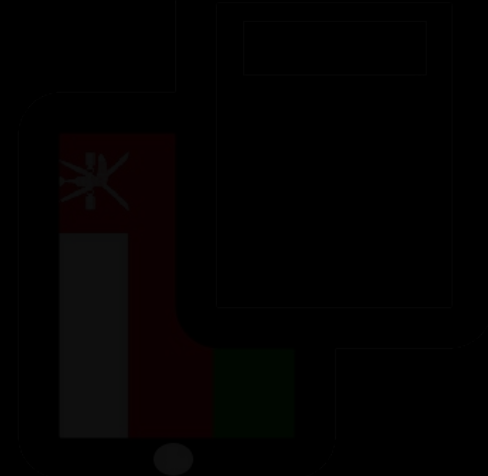
٢-تنفس خلوي لا هوائي (عدم وجود الاكسجين)

س ما هي استخدامات الطاقة في جسم الانسان ؟

- ج-١- انقباض العضلات
- ٢- صنع جزيئات البروتين
- ٣- انقسام الخلايا للنمو وترميم الانسجة التالفة
- ٤- انتاج الحرارة داخل اجسامنا حتى تكون حرارة اجسامنا ثابتة

ما المقصود بالتنفس الخلوى الهوائى

- هو مجموعة التفاعلات الكيميائية التي تحدث داخل الخلية لتكسير جزيئات الجلوكوز في وجود الاكسجين لتتحرر كمية كبيرة من الطاقة



اكتب المعادلة للتنفس الخلوى الهوائى

- جلوكوز + اوكسجين -----> ثانى أكسيد كربون + ماء + طاقة (كمية كبيرة)
- $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \longrightarrow 6CO_2 + 6H_2O + E$

ما المقصود بالتنفس اللاهوائي

- هو مجموعة التفاعلات الكيميائية التي تحدث في الخلية بتكسير جزيئات الجلوكوز لتنتقل طاقة قليلة في غياب الأكسجين



التخمير الكحولي (تنفس اللاهوائي للخميرة)

الخميرة تكسر سكر الجلوكوز في غياب الاكسجين الى
جلوكوز <----> كحول ايثيلي + ثاني أكسيد كربون + طاقة (قليلة)
س ماذا يحدث عند إضافة الخميرة الى العجين ؟

انزيمات الاميليز في الخميرة تفكك النشا الموجود في الطحين الى سكر مالتوز وجلوكوز
تستخدمهم الخميرة في التنفس اللاهوائي وينتج فقاعات من غاز ثاني أكسيد الكربون يسبب
انتفاخ العجين ويتصاعد الكحول الايثيلي (يتبخر) اثناء عملية الخبز



التخمر الحمضى (التنفس اللاهوائى في العضلات)

- الجلوكوز -----< حمض لاكتيك + طاقة قليلة
- تركم حمض الاكتيك يودى الى اجهاد العضلة
- في التمارين الرياضية تحتاج خلايا الجسم الى كمية اكبر من الاكسجين لذلك يزيد التنفس في السرعة وبشكل اعمق واذا نقص الاكسجين يحدث عوز اكسجين فتلجأ الخلايا لتحرير الطاقة من الجلوكوز في غياب الاكسجين مما ينتج حمض الاكتيك يقوم الدماغ بمراقبة الرقم الهيدروجينى اذا زاد ثانى أكسيد الكربون في الدم ينخفض الرقم الهيدروجينى يرسل الدماغ إشارات الى عضلات الحجاب الحاجز وبين الضلوع ليزيد التنفس ويذهب حمض اللاكتيك الى الكبد ليتفكك (لا ينتج ثانى أكسيد كربون)

قارن بين التنفس الهوائي والتنفس اللاهوائي؟

التنفس الهوائي	التنفس اللاهوائي
لا يستخدم الأكسجين	يستخدم الأكسجين
ينتج الكحول (في الخميرة والنباتات) أو حمض اللبنيك أو اللاكتيك (في الحيوانات)	لا ينتج الكحول أو حمض اللبنيك (اللاكتيك)
تتحرر كمية قليلة من جزيء الجلوكوز الواحد	تتحرر كمية طاقة كبيرة من جزيء الجلوكوز الواحد
ينتج ثاني أكسيد الكربون في الخميرة والنباتات، ولا ينتج في الحيوانات	ينتج ثاني أكسيد الكربون