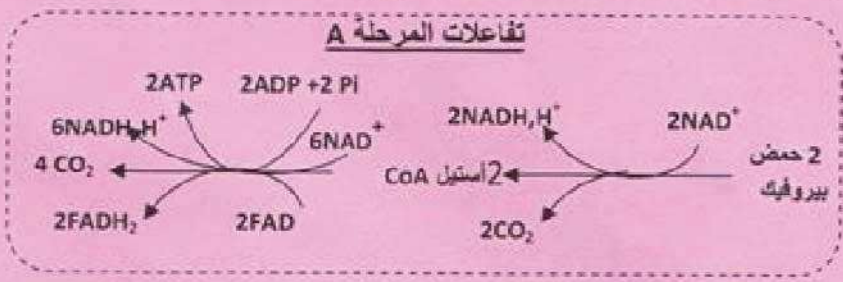
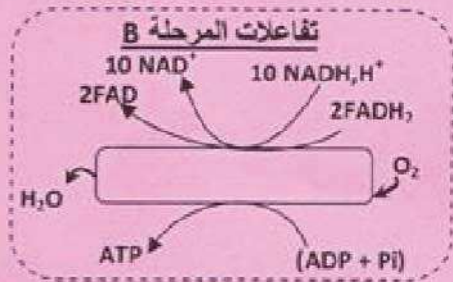


التمرين الأول - استهلاك المادة العضوية وندفج الطاقة

تمثل الوثيقة الآتية أهم التفاعلات المصاحبة لهضم الكلي لحمض البيروفيك وعلاقته بإنتاج ATP.



Q31 - تتم تفاعلات المرحلة A على مستوى: A. الكرات ذات شمراخ B. الغشاء الداخلي للميتوكوندري C. الجبلة الشفافة D. الماتريس <b>X</b>	Q32 - تسمى تفاعلات المرحلة B : A. التخمر B. حلقة KREBS C. انحلال الكليكوز D. التفطر المؤكسد <b>X</b>
Q33 - خلال تفاعلات المرحلة A يتم: A. تفطر ADP وإعادة أكسدة NAD+ B. إعادة أكسدة NAD+ C. اخزال NAD+ <b>X</b> D. تفطر ADP	

التمرين الثاني - الخبر الوراثي

Q34 - الصيغة الصبغية لامرأة مصابة بمرض Turner هي: A. 44 صبغي + XX B. 45 صبغي + XO C. 22 صبغي + XO D. 22 زوج من الصبغيات + XO <b>X</b>	Q35 - يتموضع ARNt (الناقل) داخل الخلية في مستوى: A. النواة B. السيتوبلازم <b>X</b> C. النواة والسيتوبلازم D. الشبكة السيتوبلازمية
---	---

التمرين الثالث - الاستجابة المناعية

Q36 - يتم تنشيط عامل التكملة في الاستجابة المناعية بواسطة المركب المنيع <b>X</b> A. بواسطة غشاء المتعضيات المجهرية B. بعد دخول الماء إلى الخلية المعفنة C. بعد دخول الكرانزيم إلى الخلية المعفنة D. بواسطة غشاء المتعضيات المجهرية	Q37 - بعد بلعمة البكتيريا من طرف الخلية البلعية: A. يتم هضمها وطرح حطامها <b>X</b> B. تبقى سليمة ويمكنها التكاثر فيما بعد C. تتكاثر باستعمال ADN البلعية D. يتموضع داخل فجوة هضمية ملتحمة مع النواة
--	---

التمرين الرابع - الوراثة البشرية

Q38 - يتبين من خلال تحليل شجرة النسب أن الحليل الممرض: A. سائد وغير مرتبط بالجنس B. سائد محمول على الصبغي الجنسي <b>X</b> C. متنحي ومحمول على الصبغي الجنسي <b>X</b> D. متنحي وغير مرتبط بالجنس <b>X</b>	Q39 - يتبين من خلال تحليل شجرة النسب أن النمط الوراثي : A. للفردي II متشابه الاقتران B. للفردي II2 مختلف الاقتران C. للزوج III4 مختلف الاقتران <b>X</b> D. للزوجة III5 متشابه الاقتران
Q40 - احتمال إنجاب طفل مريض عند الزوجين III4 و III5 هو: A. 1/4 <b>X</b> B. 2/4 C. 3/4 D. 4/4	

