1 ×

2

3

4 ×

5

6

7

8

2020-2021

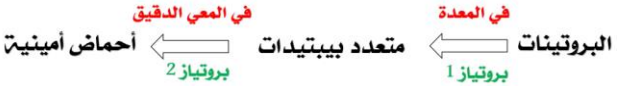
01

1 ×

×

Ph







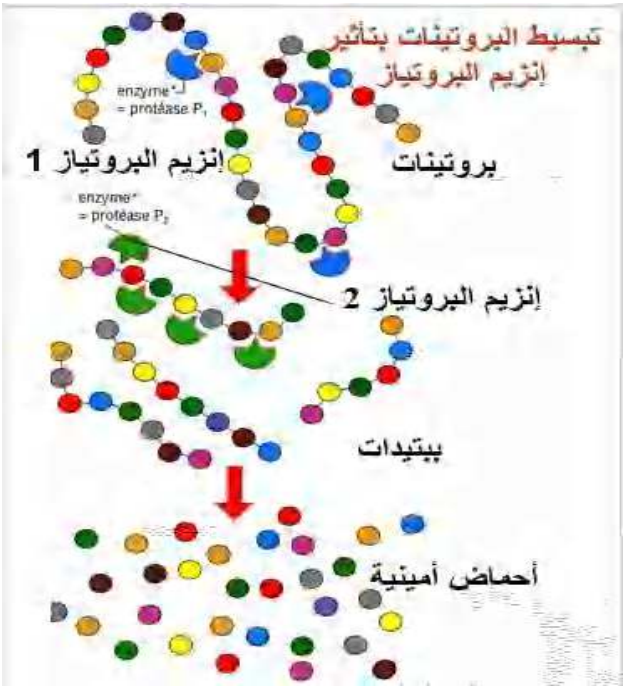
قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

1

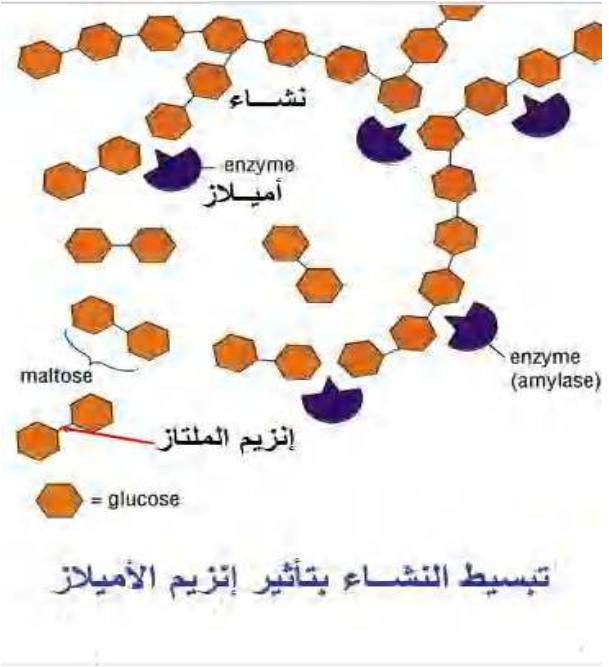
2

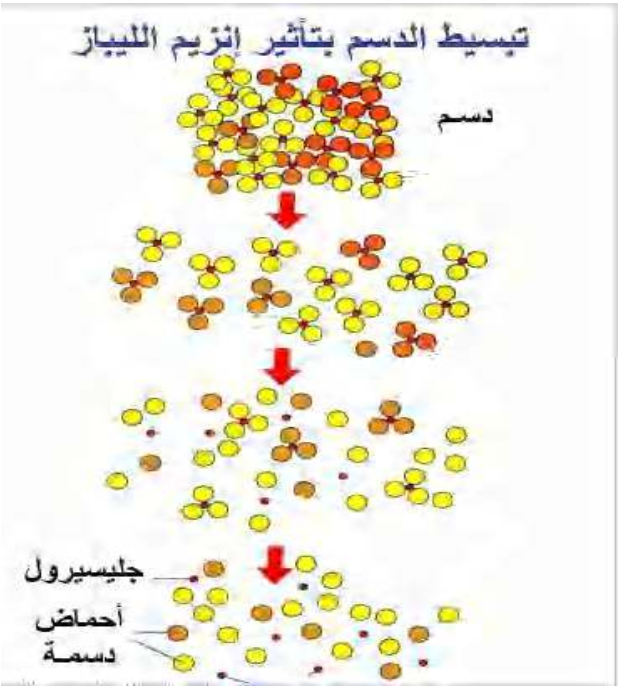
3

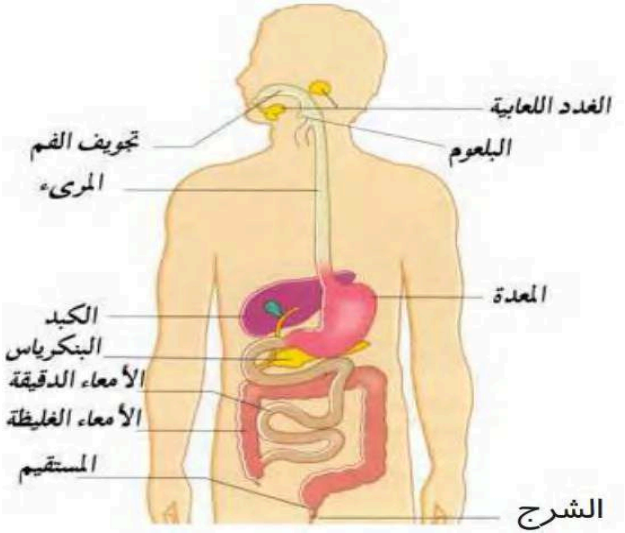
4



2







قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

3

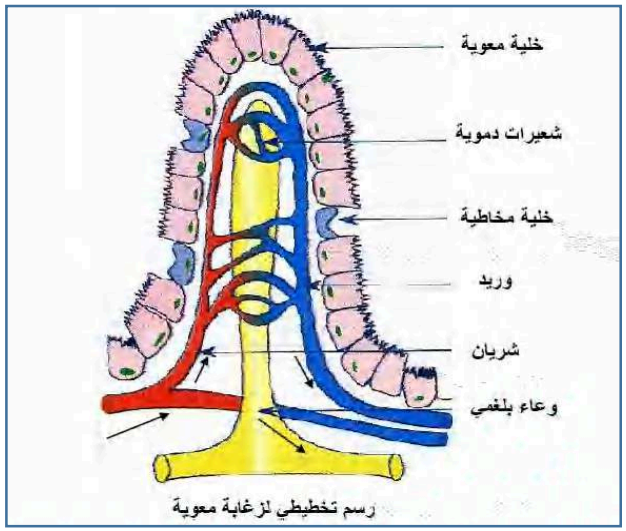
8

1

.

2 .

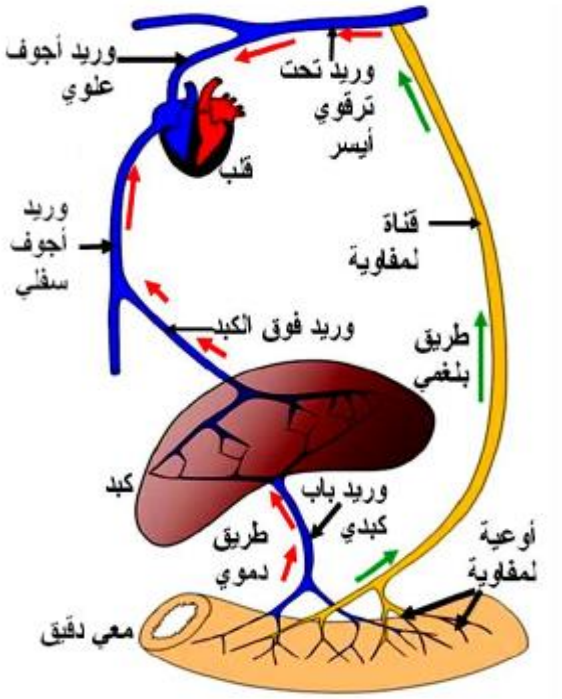
3

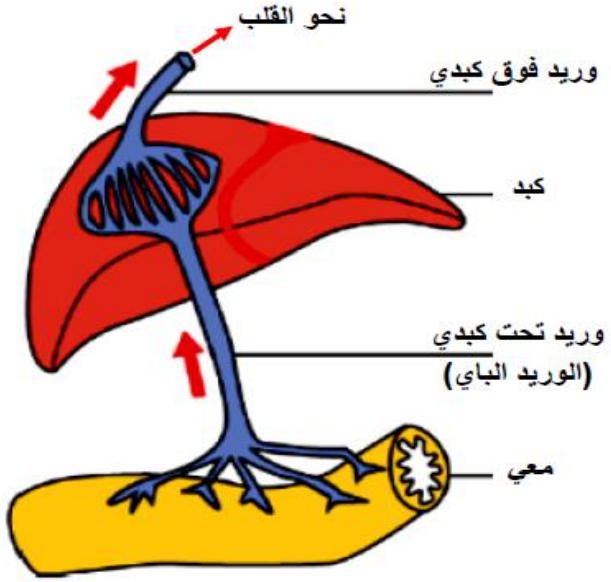


رسم تخطيطي لزغابة معوية

1

2

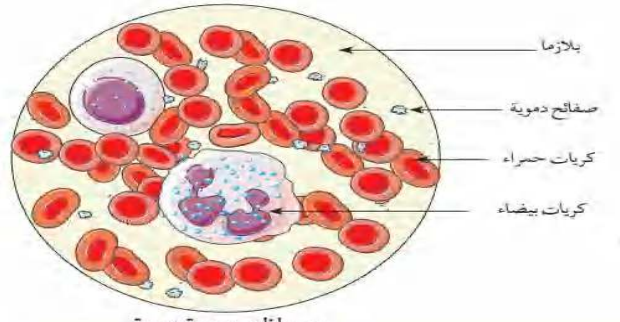




قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

4

1



رسم لمظهر سحبة دموية

2

3

4

HB

$HB + 4O_2 \longrightarrow HBO_8$

$HBCO_2 \longrightarrow HB + CO_2$

$HBO_8 \longrightarrow HB + 4O_2$

$HB + CO_2 \longrightarrow HBCO_2$

HBO_8

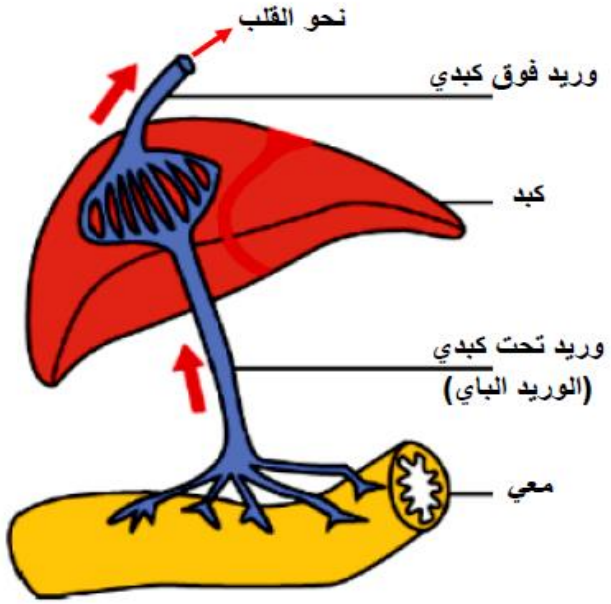
قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

5

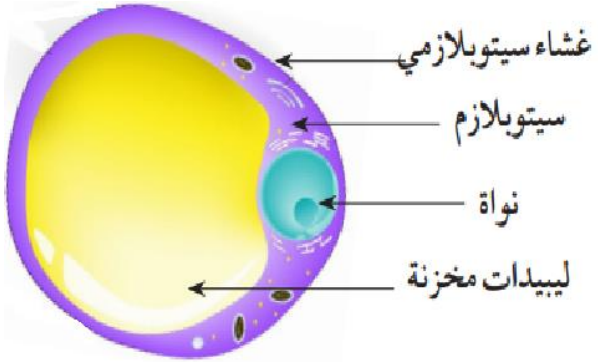
1

-

1



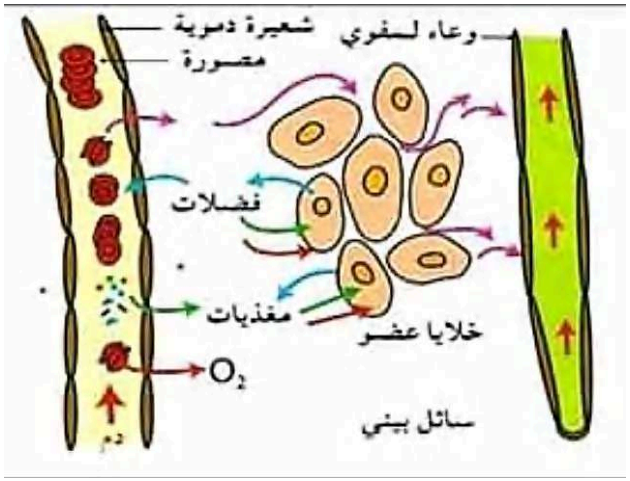
2



3

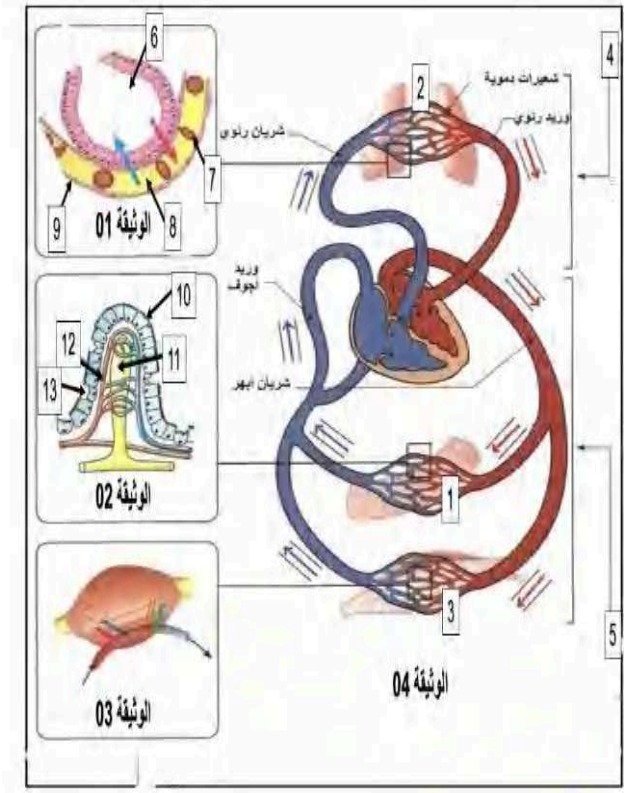
6

-



CO2 CO2

O2



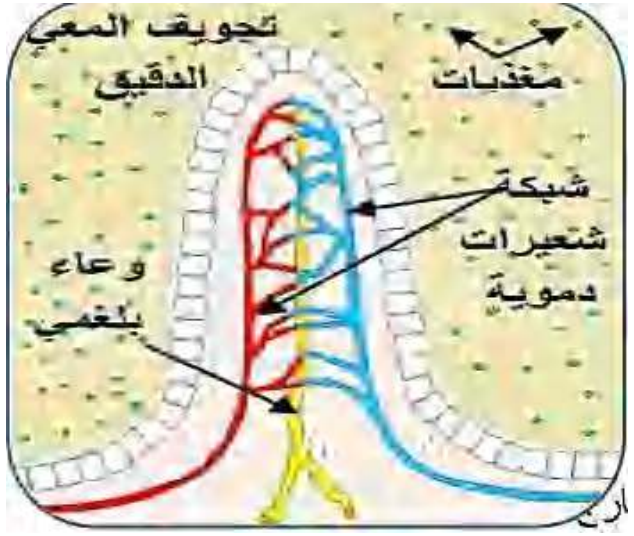
5 4 3 2 1

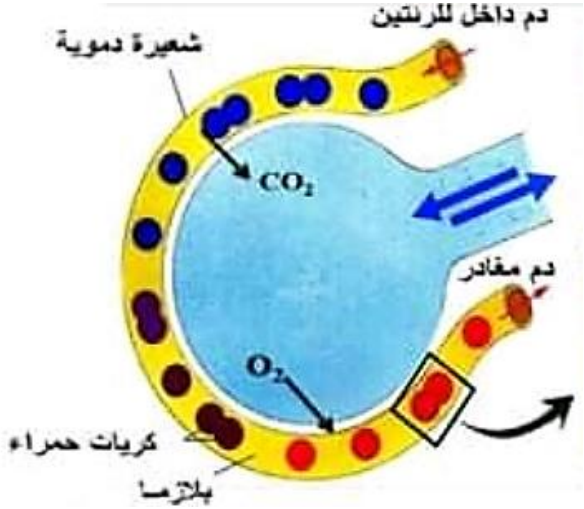
7 6

11 10 9 8

13 12

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM





-1

CO2



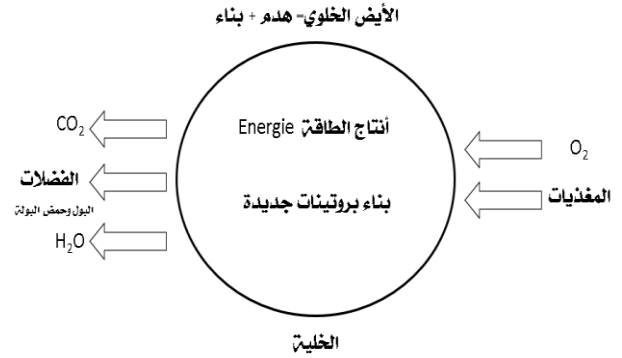
$C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \longrightarrow Energie(ATP) + 6CO_2 + 6H_2O$

$C_6H_{12}O_6 \longrightarrow 2CO_2 + Energie + 2C_2H_5OH$

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

اوجه المقارنة	عملية التنفس	عملية التخمر
نوع الوسط	هوائي (وجود غاز O_2)	لا هوائي(انعدام غاز O_2)
هدم الغلوكوز	هدم كلي	هدم جزئي
كمية غاز الفحم CO_2 المطروحة	كبيرة	قليلة
كمية الطاقة الناتجة	كبيرة	قليلة
النواتج الاخرى	بخار الماء	كحول ايتيلي

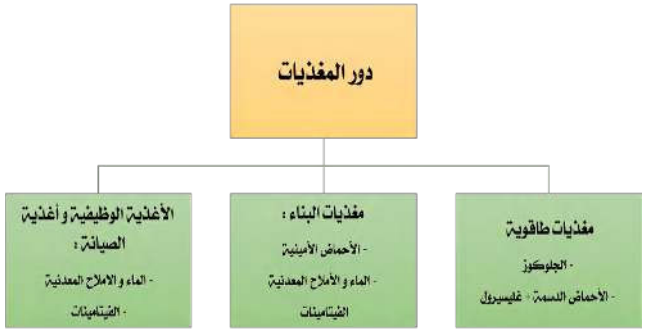
5

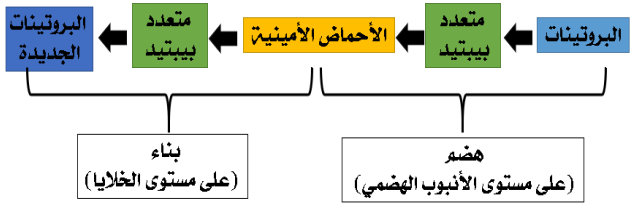


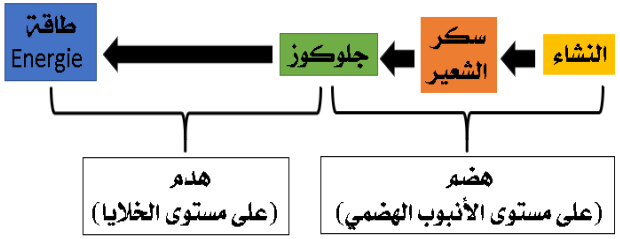
1

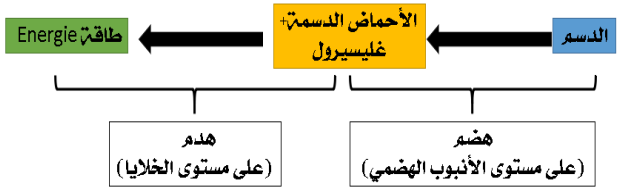
-2

-3









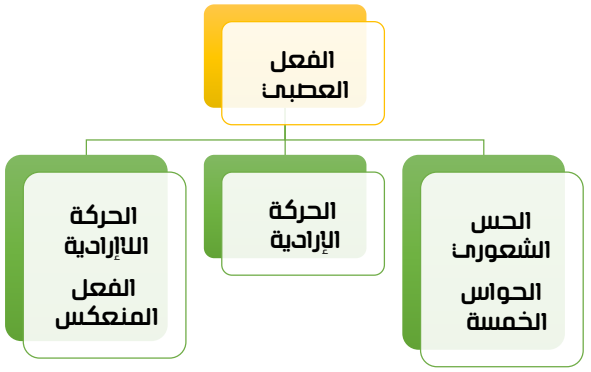
-1

-2

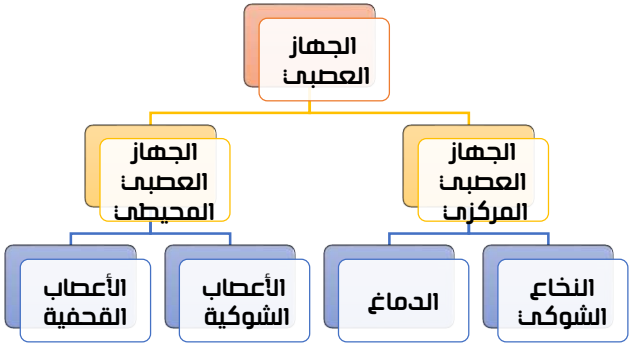
2 1

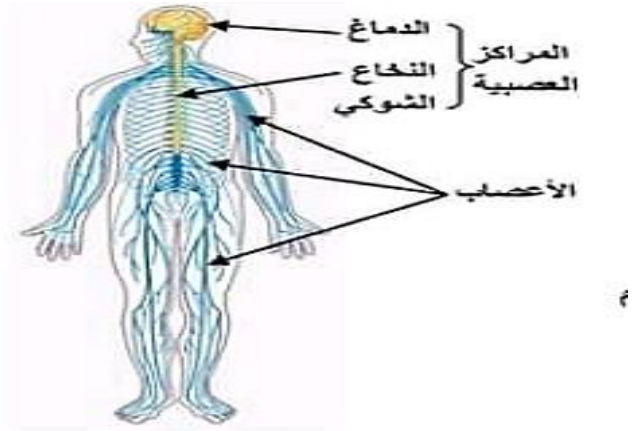
قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

02



1





تركيب الجهاز العصبي

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

2

1

2

:

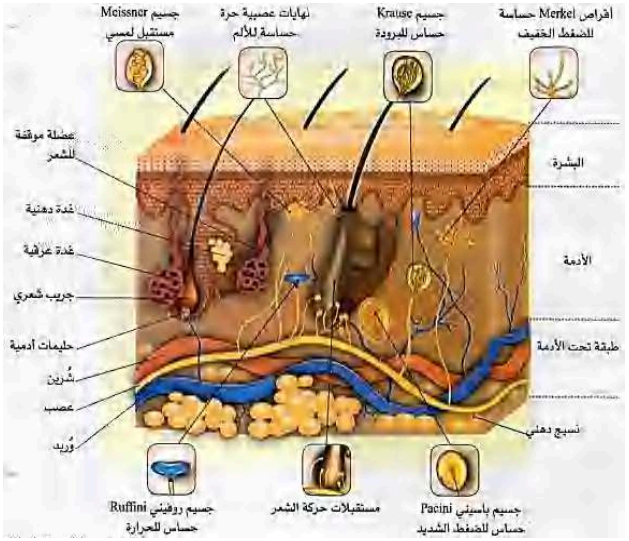
-

-

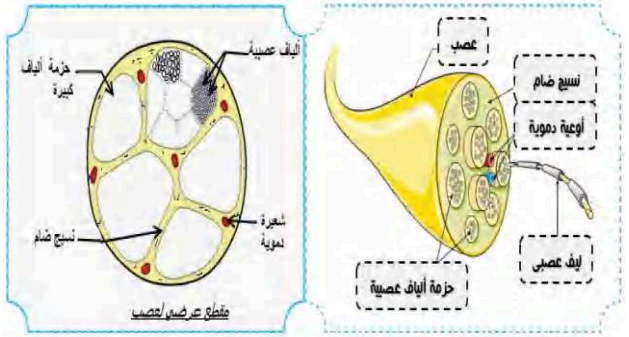
-

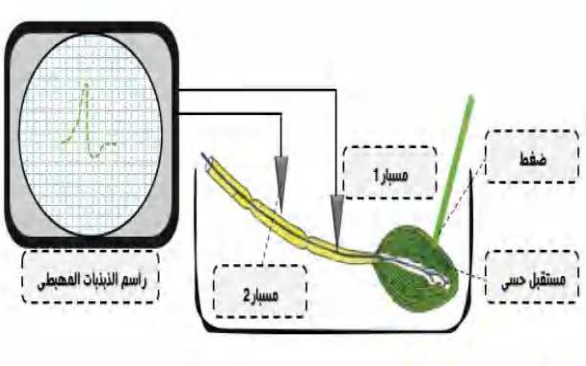
-

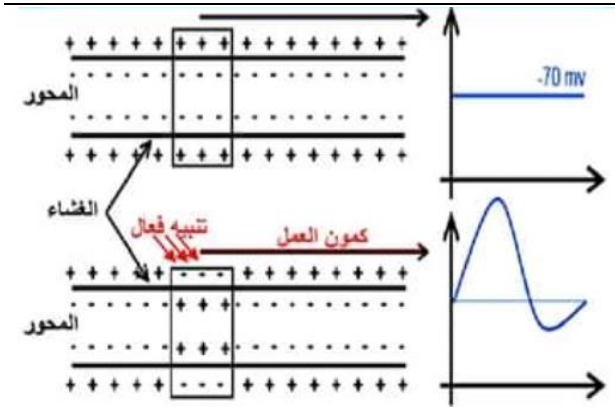
-

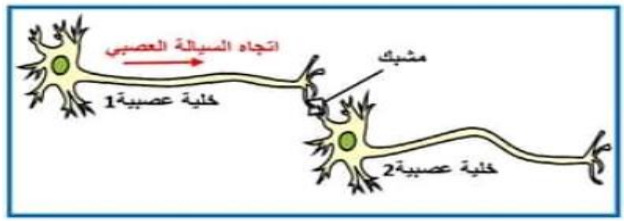


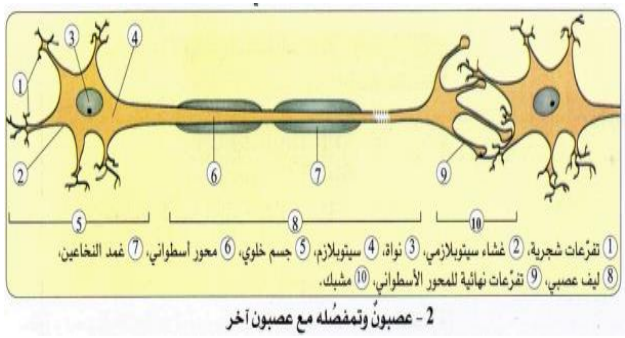
1











-3

-

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

-

-

-1

×

×

-2

×



:

"

, "

-

-



قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

-1

×

×

-2

×

×

×

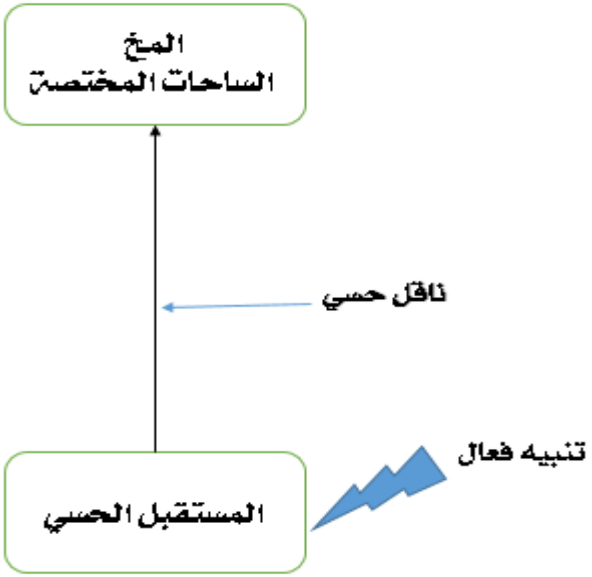
×

-1

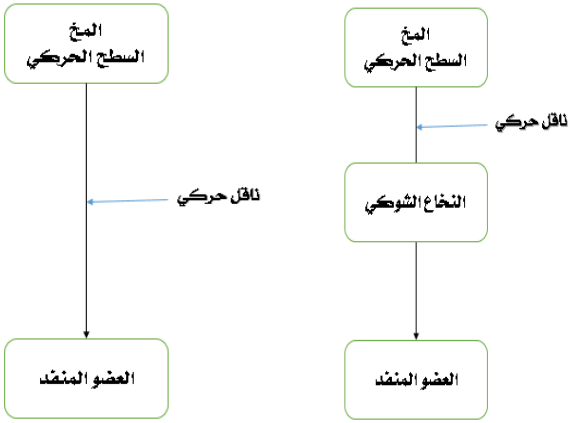
×

×

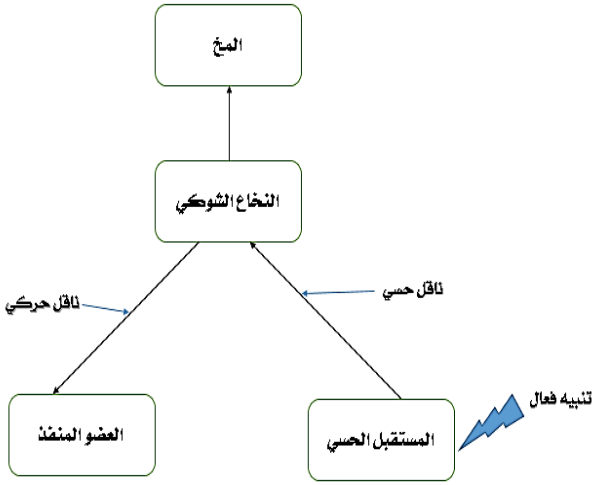
×



-2



-3



قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

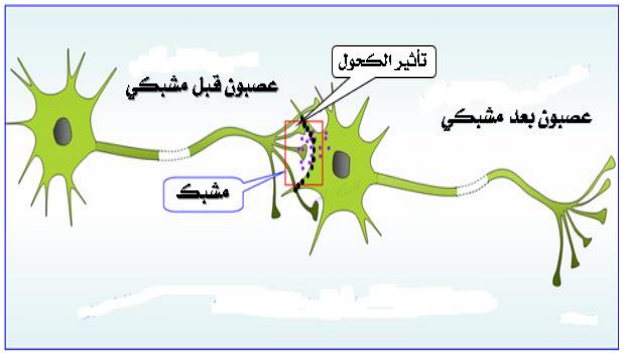
1

2

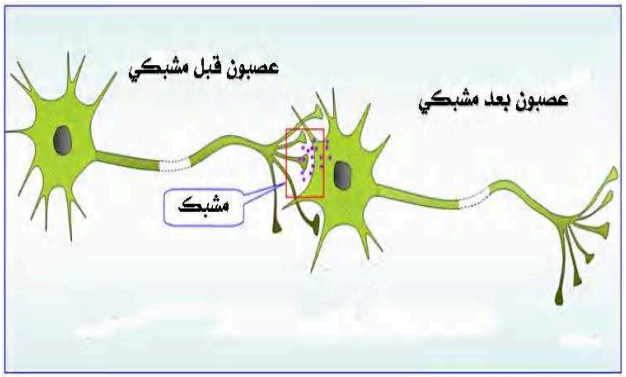
3

-

:



4 3

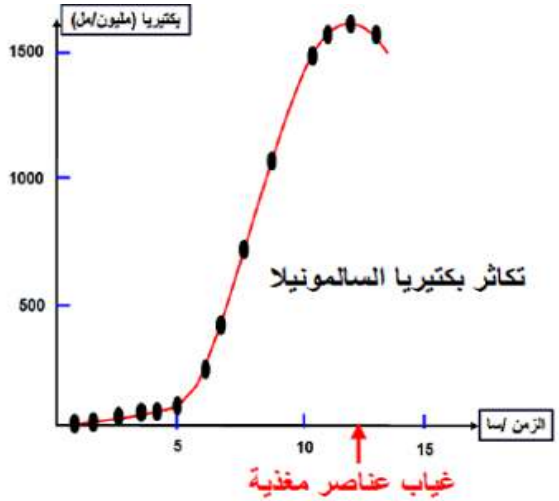


قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

02

-1

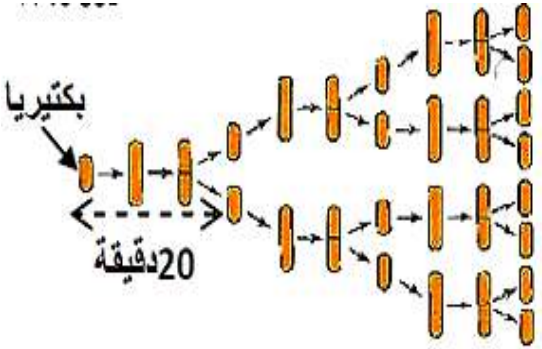
×
×
×
×



13

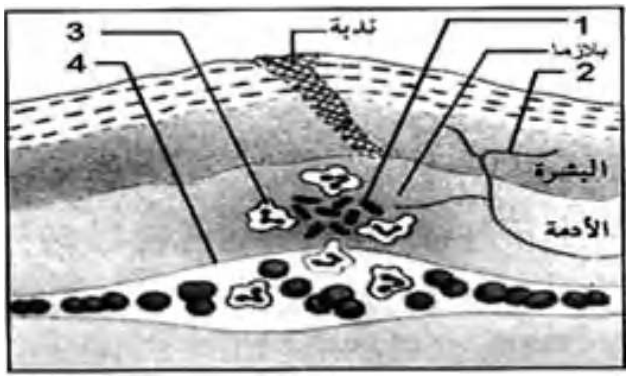
1500

×
×
×
×





قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM



-1 2 3

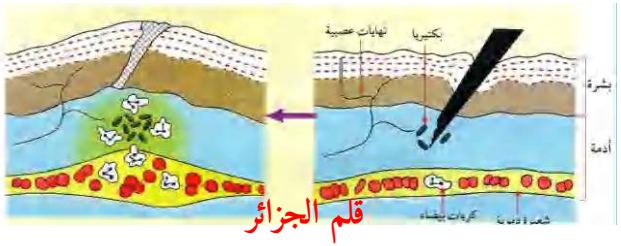
4

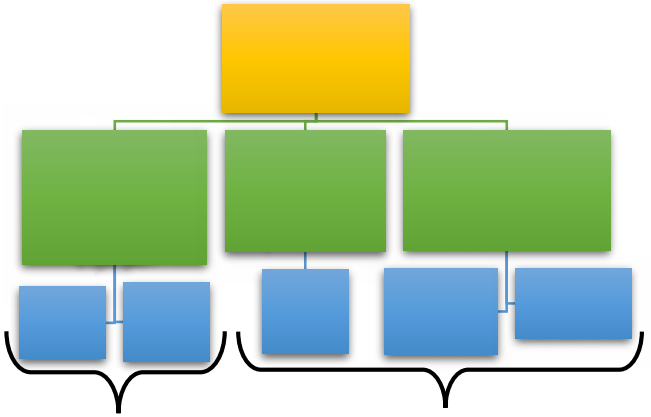
- ❖
- ❖
- ❖
- ❖
- ❖

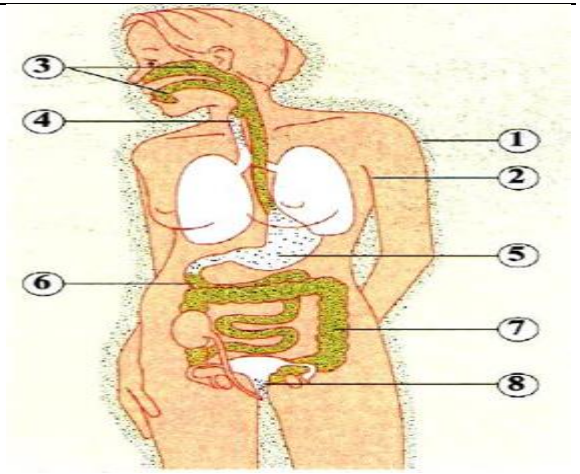
	الحواجز الميكانيكية	الحواجز الكيميائية
الحواجز الطبيعية	الجلد ، الاهداب الاهتزازية ، المخاط	العرق ، الدموع ، مخاط الانف ، اللعاب ، الحمض المعدي ، السائل المنوي ، الإفرازات المهبلية .
دورها	توقف الجراثيم	تقتل الجراثيم

01

02







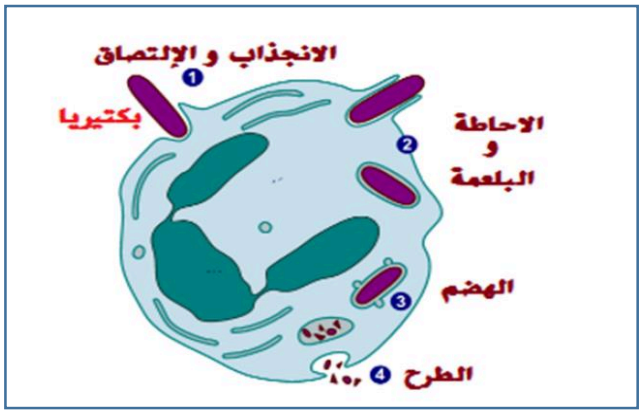
3 2 1

5 4

7 6

8

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM



-1 .

-2 .

-3

.

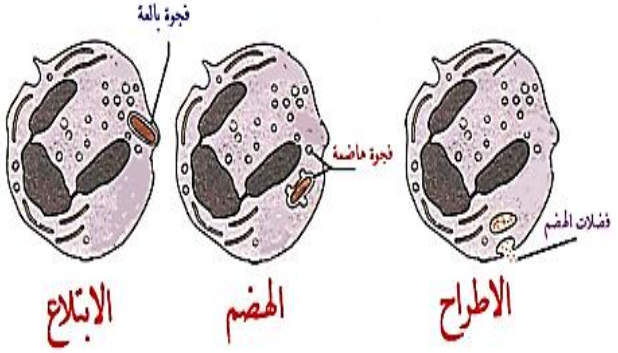
-4

.

-5

la phagocytose





قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

-
-

-
-
-
-
-
-
-

الرقم	التجربة
01	حقن الانتوكسين التتزي — حقن التوكسين التتزي — عدم موت الحيوان — بعد 15 يوم
02	حيوان معالج بالانتوكسين التتزي — حقن المصل — حقن التوكسين التتزي — عدم موت الحيوان — بعد 24 ساعة
03	شاهد غير محصن ضد التتزاز — حقن المصل — حقن التوكسين التتزي — موت الحيوان — بعد 24 ساعة
04	قارورة محصن ضد التتزاز — قارورة — في نفس اليوم — حقن التوكسين التتزي — عدم موت الحيوان
05	قارورة — في نفس اليوم — حقن توكسين المشق — موت الحيوان

-1

1

-2

2

-3

3

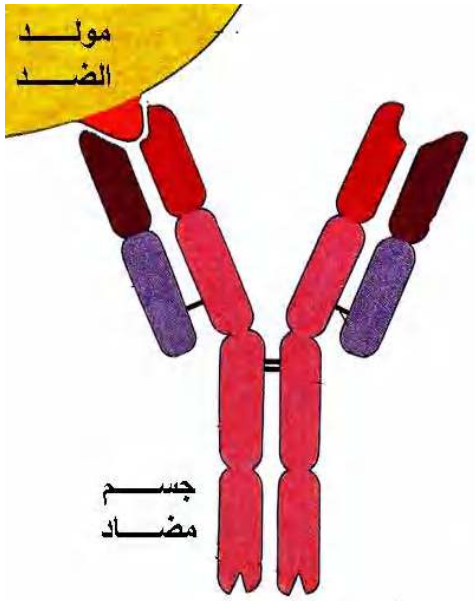
-4



قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

-

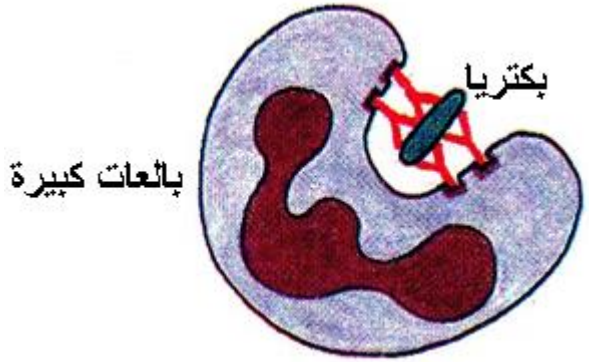
-



_____

_____





•

-1

-

-

-

-2

_____

-

_____

-

_____

-

_____

-

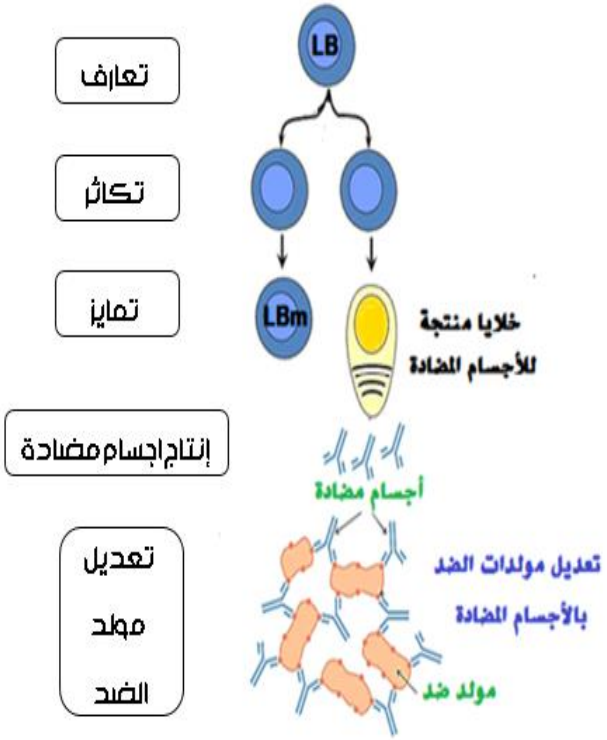
_____

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

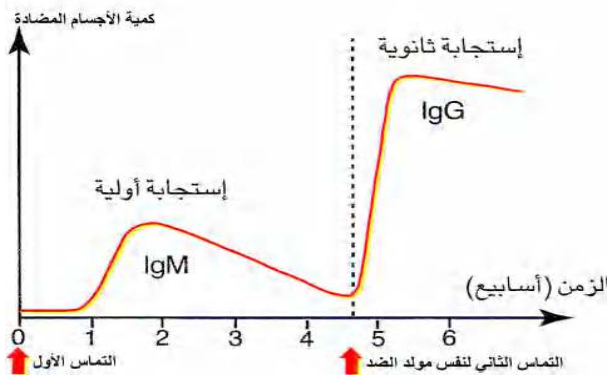
_____

_____

LB



LBm

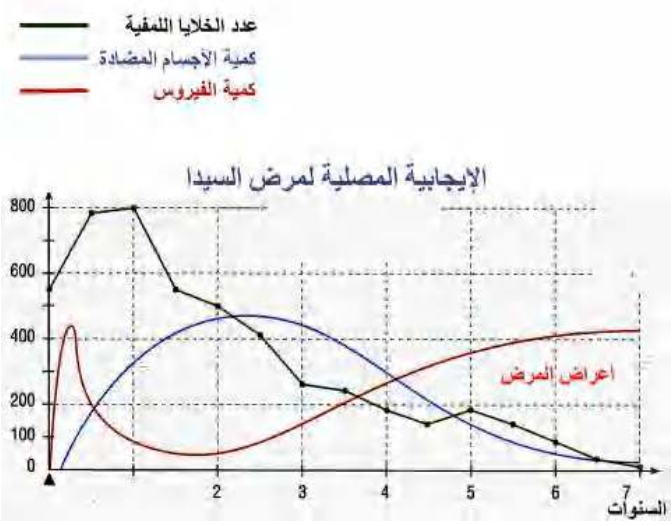


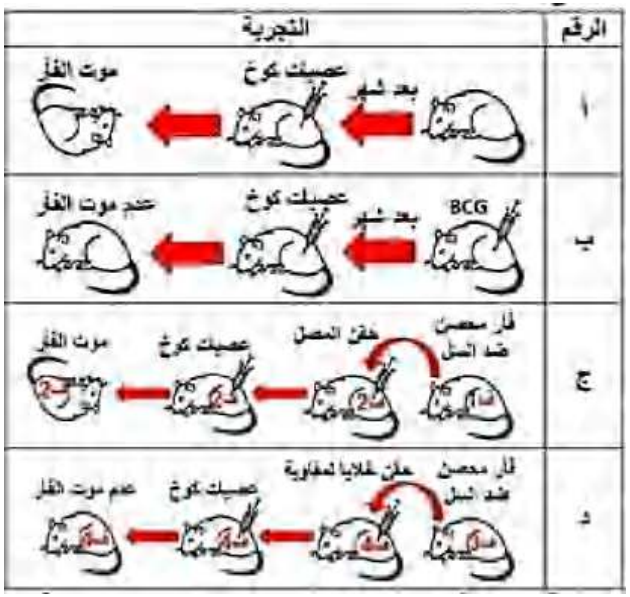
-

-

-

LBm





قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

BCG

-1

-2

BCG

-3

-4

BCG

LT

LT

الرقم	التجربة
01	أول زرع للجلد زرع قطعة من الجلد بعد حوالي 12 يوم رفض الطعم فأر من السلالة أ فأر من السلالة ب
02	ثاني زرع للجلد بعد أسابيع زرع قطعة من الجلد بعد حوالي 3 أيام رفض الطعم فأر من السلالة أ فأر من السلالة ب

-1

12 1

LT

-2

3

LTm

LTm

LT

التعرف

التكاثر

التمايز

الإلتصاق مع الخلايا المصابة

تخريب الخلايا المصابة

خلايا مصابة

تخريب الخلايا المصابة و الميكروبات

LTm LTc

LTm

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

-

-

-

نوع الاستجابة / أوجه المقارنة	الاستجابة المناعية النوعية ذات الوساطة الخلطية	الاستجابة المناعية النوعية ذات الوساطة الخلوية
العناصر الدفاعية	الأجسام المضادة	الخلايا القاتلة LTc
الخلايا المنتجة (المتدخلة)	خلايا لمفاوية بائية LB	خلايا لمفاوية تائية LT
طريقة النقل	تنقل بالأمصال	تنقل بالخلايا
العناصر المستهدفة	سموم(توكسين) أو خلايا (ميكروبات)	خلايا (ميكروبات أو خلايا متضررة)
دورها (نتيجتها)	تعديل سمية مولد الضد	تخريب مولد الضد أو الخلايا المصابة

-

-

-1

-

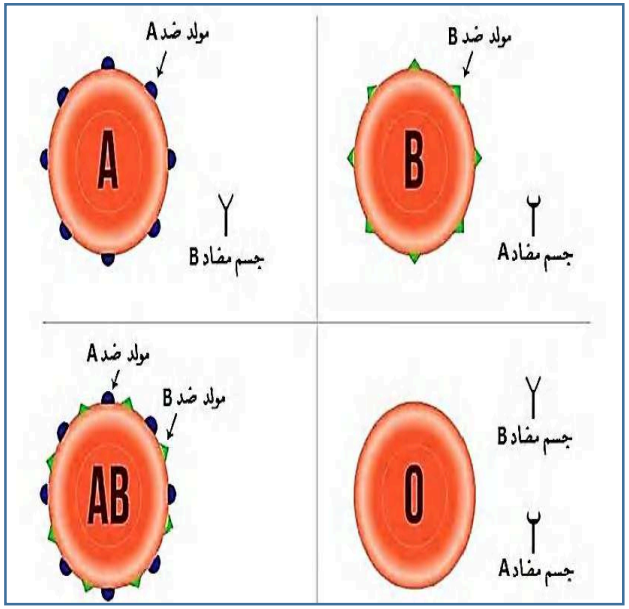
B A

-

A

B

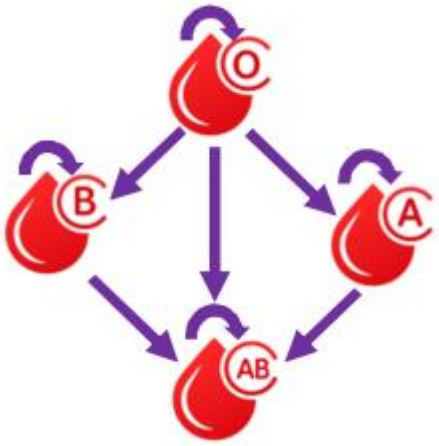
-



قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

D

D



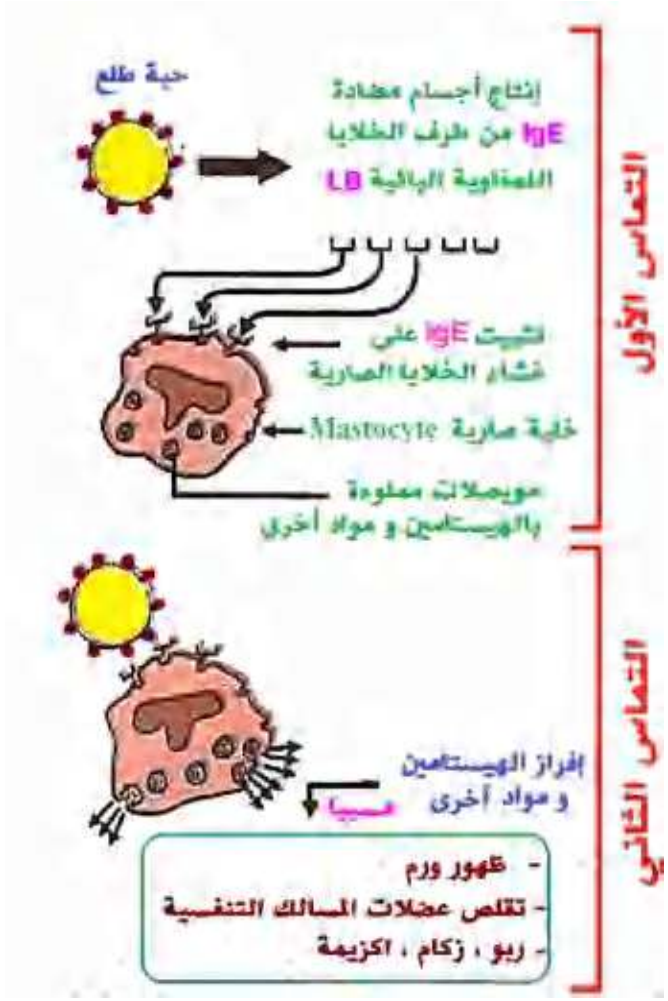
حالة النقل	امكانية النقل
$Rh^+ \leftarrow Rh^+$	نقل ممكن
$Rh^+ \leftarrow Rh^-$	نقل غير ممكن
$Rh^- \leftarrow Rh^-$	نقل ممكن
$Rh^- \leftarrow Rh^+$	نقل ممكن

-

-2 _____

-

-3 _____



LB

IgE

_____

_____

_____ _____ _____

_____

_____ _____

_____

_____

-1 _____

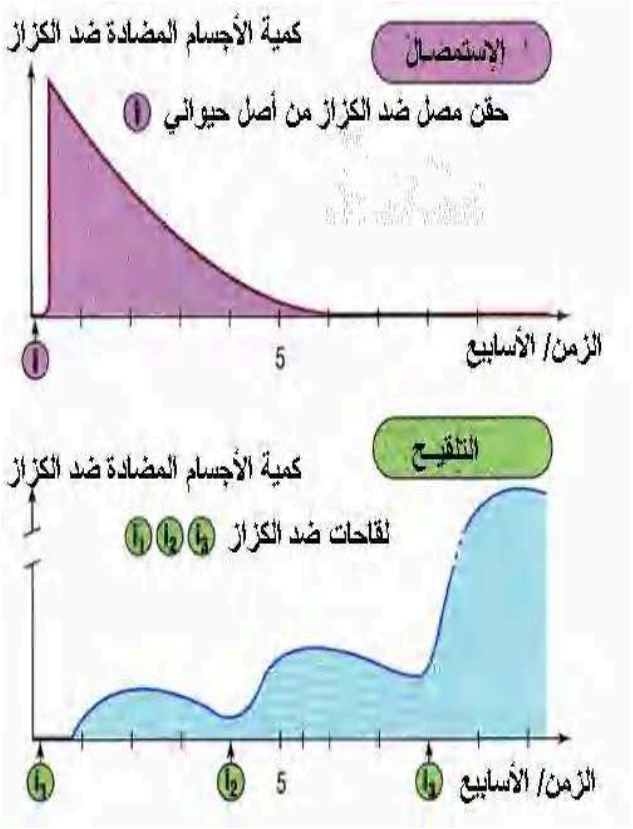
-

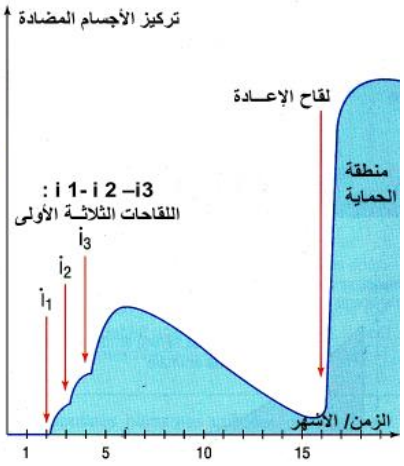
-

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

-
-
-

antihistaminique





منحنى يوضح كمية الأجسام المضادة بعد اللقاحات الأولى ولقاح الإعادة ضد مرض الكزاز

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

-
-
-

https://www.facebook.com/boumediene.bayou.7/

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

المرض	الأعراض	سبب المرض (التفسير)	نصائح من اجل التخلص من المرض و تجنبه
الكواشيوركور	- بروز في البطن و انتفاخ في الوجه -تأخر في النمو العضلي و العقلي	- نقص تناول البروتين الحيواني - الإعتماد على النشويات فقط	- تناول أغذية الغنية بالبروتين الحيواني مثل اللحم و البيض ، الحليب
الاسقربوط (داء الحفر)	- نزيف دموي في اللثة - تعري الأسنان وتآكلها وسقوطها	- نقص الفيتامين C في الأغذية المتناولة	- تناول أغذية غنية بالفيتامين C خاصة الحمضيات
الكساح	- تلين و تقوس في عظام الأرجل على شكل حرف X et O	نقص تناول فيتامين D الذي يعمل على تثبيت Ca في العظام ، ايضا نقص في تناول الكالسيوم	- تناول أغذية غنية بالكالسيوم - التعرض لأشعة الشمس
السلعة الدرقية	- انتفاخ الغذة الدرقية و تضخمها	- تناول أغذية فقيرة من اليود I	-تناول أغذية غنية باليود مثل الملح و السمك
النقرس	- التهاب المفاصل ، التهاب ابهام القدم	- تناول البروتينات بشكل مفرط مما يؤذي الى فرط حمض البول في الدم	- عدم الإكثار من البروتينات الحيوانية و النباتية
ضغط الدم	- حدوث نوبات قلبية ، رعشة في الجسم - طنين في الأذن ، شعور بالغثيان	-الإكثار من الملح في الطعام	التقليل من استهلاك الملح في الطعام
التخمة و عسر الهضم	- شعور بالغثيان ، ألم في البطن ، الرغبة في النوم	- تناول الطعام بسرعة ، الإفراط في الاكل ، تناول أغذية غنية بالدسم	- توزيع الراتب الغذائي في وجبات - عدم الإسراع في الاكل و المضغ الجيد
الإمساك	- ألام على مستوى المعي الغليظ و المستقيم و الشرج	- تناول أغذية فقيرة من الألياف النباتية و تناول البروتينات الحيوانية بكثرة ، قلة شرب الماء (هذه الأسباب تؤذي الى تصلب الفضلات و صعوبة في طرحها)	- تناول أغذية غنية بالألياف النباتية مثل الخضر و الفواكه ، السبانخ ، الخس - شرب الماء بكثرة و عدم الإكثار من البروتينات
البواسير	- انتفاخ في الأوعية الدموية على مستوى فتحة الشرج و براز مصحوب بدم	- الإمساك في المعي الغليظ و الذي يؤذي الى تصلب الفضلات و عند طرحها تضغط على الأوعية الدموية في الشرج مسببة انتفاخات (بواسير)	- تجنب الإكثار من التوابل الحارة و المشروبات الغازية - تجنب مسببات الإمساك (انظر الى الأعلى)
نخر الأسنان	- ألام في الأسنان و خروج قيح	-تغذى البكتيريا الموجودة في الفم على الفضلات الموجودة في الأسنان و تطرح هي أيضا فضلات ذات حموضة عالية تعمل على امتصاص الكالسيوم الموجود في السن مما يجعله هش وقابل للإنكسار	- غسل الأسنان يوميا أو استعمال بدائل مثل السواك و البيكاربونات التي تعمل على تعديل الحموضة في الفم - تجنب القضم المستمر وتنظيم الوجبات الغذائية

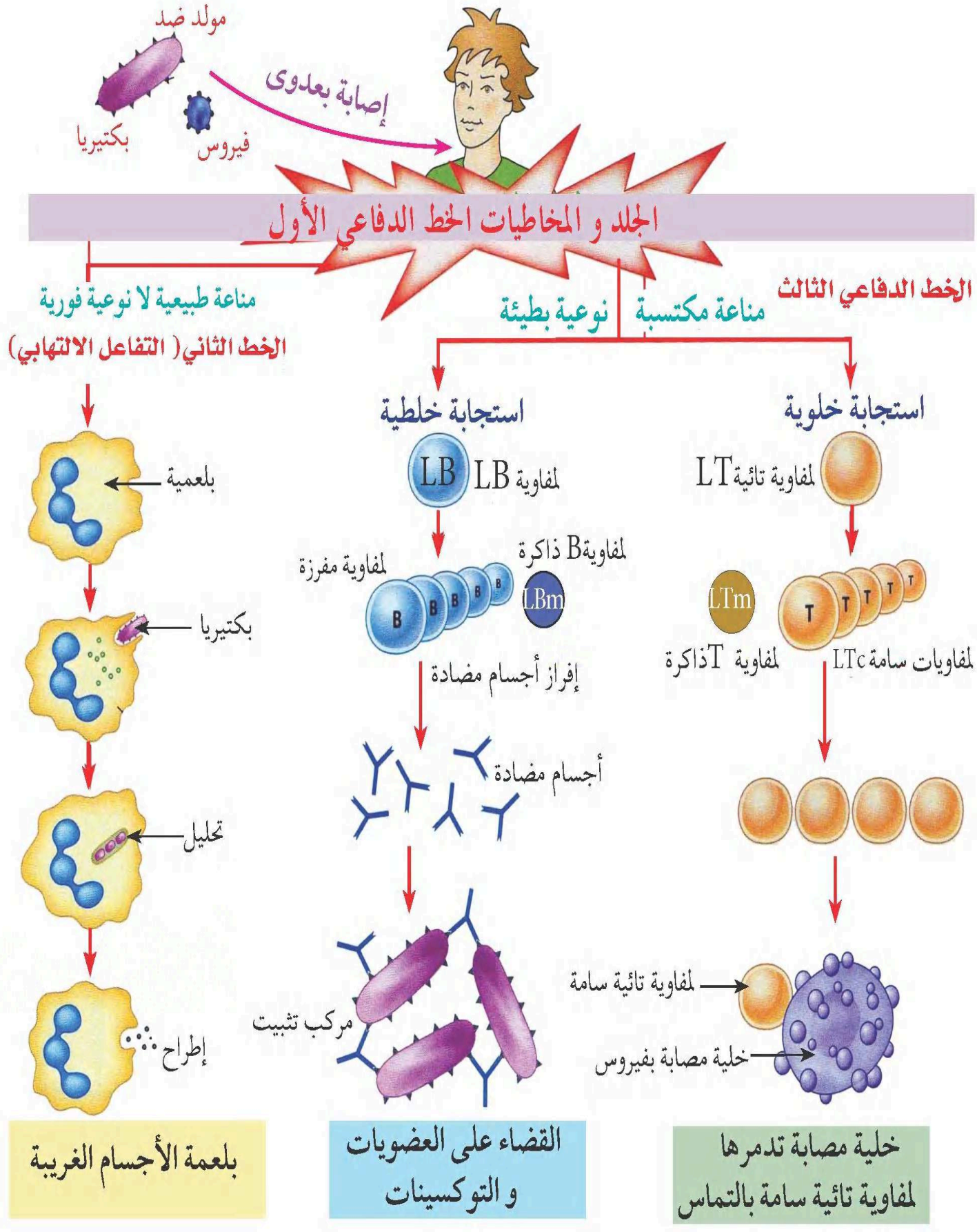
قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

فقر الدم	- شحوب في الوجه ، تعب ، لهاث و تزايد في الوتيرة التنفسية	- نقص عنصر الحديد في الغذاء و أيضا الفيتامين B12 و هو ما يسبب نقص في الكريات الدموية الحمراء	- تناول أغذية غنية بالفيتامين B12 و أغذية غنية بالحديد مثل التمر و السبانخ و اللحوم الحمراء وكبد الدجاج و البقوليات العدس
التسمم الغذائي	- إسهال ، ارتفاع درجة الحراة ، ألام على مستوى المعدة و المعي الدقيق ، غثيان	- تناول أغذية منتهية الصلاحية او فاسدة أو ملوثة بمكروبات (بكتيريا ..) و التي تطرح سموم في الجهاز الهضمي	- تناول أغذية طازجة و نظيفة ، التحقق من تاريخ انتهاء الصلاحية
السمنة و انسداد الاوعية الدموية	- زيادة الوزن ، صعوبة الحركة في بعض الأحيان ، قد يصاب الشخص بإرتفاع الضغط الدموي ، سكتات قلبية ودماغية محتملة	- الإفراط في تناول السكريات و الدسم يؤذي الى تراكم الدسم في الشرايين و انسدادها وزيادة احتمال السكتات القلبية و الدماغية - الأكل بشكل مفرط دون ممارسة الرياضة	- ممارسة الرياضة بانتظام - اتباع حمية غذائية فقيرة من السكريات و الدسم - الابتعاد عن وجبات محلات الاكل السريع -اتباع نظام غذائي متوازن ومنتظم

ح



قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM



قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM