

عزيزى الطالب:-

- 1) اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء فى إجابته.
 - 2) أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أى سؤال دون إجابة.
 - 3) عند إجابتك للأسئلة للمقالية، أجب فيما لايزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.
- مثال :-

.....

.....

.....

- 4) عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:-
ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال.
- مثال : الإجابة الصحيحة (C) مثلاً

الإجابة الصحيحة مثلاً.

A
 B
 C
 D

- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
 - وفي حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
 - في حالة التظليل علي أكثر من رمز، تعتبر الإجابة خطأ.
- ملحوظة :** لا تكرر الإجابة عن الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) ، فلن تقدر إلا الإجابة الأولى فقط.

- 5) عدد أسئلة الكتيب (60) سؤالاً.
- 6) عدد صفحات الكتيب (25) صفحة بخلاف الغلاف.
- 7) تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعدياً، ومن عدد صفحات كتيبك ، فهي مسؤوليتك.
- 8) زمن الاختبار (3) ساعات.
- 9) الدرجة الكلية للاختبار (60) درجة.

Answer the Following Questions:

أجب عن الأسئلة التالية:

الأسئلة (1 : 6) : اختر الإجابة

Questions (1: 6) : Choose the proper answer:

الصحيحة:

1.

The membrane of the muscle fiber returns to its polarization with the help of ...

- (A) Sodium
- (B) Cholinesterase
- (C) Lactic acid
- (D) Acetylcholine

1- يعود غشاء الليفة العضلية إلى وضع الإستقطاب بمساعدة.....

- (أ) الصوديوم
- (ب) الكولين إستيريز
- (ح) حمض اللاكتيك
- (د) أسيتيل كولين

2.

The number of pollen grains that produced from the division of three spore mother cells is

- (A) 6
- (B) 9
- (C) 12
- (D) 15

2- عدد حبوب اللقاح الناتجة عن إنقسام ثلاث خلايا جرثومية أمية في متك نبات زهرى هو..

- (أ) 6
- (ب) 9
- (ح) 12
- (د) 15

3.

Achilles tendon connects the gastrocnemius muscle with bone.

- (A) Tibia
- (B) Fibula
- (C) Heel
- (D) Phalanges

3- يربط وتر أخيل العضلة التوأمية بعظام

- (أ) القصبة
- (ب) الشظية
- (ح) الكعب
- (د) السلاميات

4.

The Symptoms of cretinism and myxedema arise as a result of deficiency of hormone

- (A) Adrenaline
- (B) Thyroxin
- (C) Parathormone
- (D) Progesterone

4- تنشأ أعراض القماءة

والميكسوديميا نتيجة نقص هرمون

.....

- (أ) الأدرينالين
- (ب) الثيروكسين
- (ج) البارثورمون
- (د) البروجيستيرون

5.

Cells that acts as a link between the humoral immunity and cellular immunity

- (A) T_C
- (B) T_H
- (C) T_S
- (D) B

5- الخلايا التي تعمل كحلقة وصل

بين المناعة الخلطية والمناعة

الخلوية ..

- (أ) T_C
- (ب) T_H
- (ج) T_S
- (د) B

6.

Insulin and Hemoglobin genes are located on the chromosome

- (A) 8
- (B) 9
- (C) 11
- (D) x

6- يقع جين تكوين الانسولين وجين

تكوين الهيموجلوبين على

الكروموسوم

- (أ) 8
- (ب) 9
- (ج) 11
- (د) x

7. Each of restriction enzyme and ligase enzyme has an important role to get recombinant plasmid. Explain through an experiment carried out by one of the researcher this role (without drawing).

7- يقوم كل من إنزيم القصر والربط بدور مهم للحصول على بلازميد معاد الاتحاد. وضح هذا الدور (بدون رسم) من خلال التجربة التي قام بها أحد الباحثين.

8- ما هي البذرة
الأندوسبرمية؟

8. What is the endospermic seed?

.....
.....
.....
.....

9- أعط مثالاً للبذرة
الأندوسبرمية.

9. Give an example for the
endospermic seed?

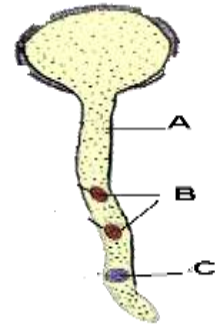
.....
.....

Questions (10 – 13):

Examine opposite diagram,
then answer the questions

الأسئلة (10 – 13)
افحص الشكل ، ثم
أجب عن الأسئلة

10. What is the name of the process
that represented by this diagram?



.....
.....
.....
.....

10 - ما اسم العملية
التي يمثلها هذا
الشكل؟

11. What are the steps of the formation of the structure that shown in the diagram?

.....

.....

.....

.....

11- ما هي خطوات تكوين التركيب الموضح بالرسم؟

12. What will happen to the nucleus C ?

.....

.....

.....

.....

12 - ماذا يحدث للنواة C ؟

13. What is the function of nuclei B?

.....

.....

.....

.....

13- ما وظيفة النواتين ؟ B

Questions (14– 19) :

Write the scientific term for each of the following statements:

14. Rings made up of DNA molecule wound around the histones.

.....

15. Small round bone located in front of the knee joint.

.....

16. The ability of the egg to develop to a new individual without being fertilized by a male gamete in animal.

.....

17. Two systems under which the immune system is working in cooperation and coordination

.....

الأسئلة من (14– 19) :

اكتب المصطلح العلمي

الذي تدل عليه كل

عبارة من العبارات

التالية :

14 - حلقات تتكون

من إتفاف جزيء

DNA حول

الهستونات

15 - عظمة صغيرة

مستديرة تقع أمام

مفصل الركبة.

16- قدرة البويضة

على النمو بدون

إخصاب من المشيج

الذكرى فى الحيوان

17 - نظامان يعمل

بموجبهما الجهاز

المناعى فى تعاون

وتنسيق

18. Plant support depends on osmosis phenomenon.

18 - دعم نباتية
تعتمد على الظاهرة
الأسموزية

19. Liquid gas is used in preserving the vitality of plant tissues until planting.

19 - غاز سائل
يستخدم في حفظ
حيوية الأنسجة
النباتية لحين
زراعتها.

Questions (20– 23) :

Underline the odd word that does not fit with the rest of words:

الأسئلة من (20 – 23)

ضع خطأ تحت الكلمة

التي لاتنسجم

مع باقى

الكلمات

<p>20. Archegonia - Antheridia – ovum – gametophyte – spores - zygospor</p>	<p>20 - أرشيغونيا - أنثيريديا - بويضة - طور مشيجى - جراثيم - زيجوسبور</p>
.....	
<p>21. Budding - conjugations - parthenogenesis - regeneration - binary fission</p>	<p>21 - التبرعم - الإقتران - التوالد البكرى - التجدد - الإنشطار الثنائى</p>
.....	
<p>22. Peptidyl site - amino acyl site - large ribosomal subunit - Anti codon</p>	<p>22 - موقع الببتيديل - موقع الامينو أسيل - تحت وحدة الريبوزوم الكبيرة - مضاد الكودون</p>
.....	
<p>23. Muscle fiber - Muscular system - Nervous system - Semi-lighted area – Light band.</p>	<p>23 - ليفة عضلية - جهاز عضلى - جهاز عصبى - منطقة شبه مضيئة - منطقة مضيئة</p>
.....	

Questions (24– 28):

الأسئلة من (24 – 28):

Mention the site and function of each of the following:

اذكر مكان ووظيفة كل من :

24. Suppressor T-cells.	24 - الخلايا الليمفاوية المثبطة
-------------------------	---------------------------------

The site المكان	The function الوظيفة

25. The transverse links	25 - الروابط المستعرضة
--------------------------	------------------------

The site المكان	The function الوظيفة

26. . Insulin hormone		26 - هرمون الأنسولين
The site المكان	The function الوظيفة	

27. The foramen magnum		27 - الثقب الكبير
The site المكان	The function الوظيفة	

28. Glucagon hormone		28 - هرمون الجلوكاجون
The site المكان	The function الوظيفة	

Questions (29– 34):

الأسئلة من (29 – 34):

Give reason for each of the following:

علل لما يأتي :

<p>29. Synovial joints flexible bore shocks.</p>	<p>29 - المفاصل الزلائية مرنة تتحمل الصددمات</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

<p>30. m-RNA is extracted from the pancreatic cells and red blood cells.</p>	<p>30 - يستخرج m-RNA من خلايا البنكرياس وكريات الدم الحمراء.</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

<p>31. May be difficult to distinguish para- thyroid glands, and may be removed during a surgical operations in the neck.</p>	<p>31 - قد يصعب تمييز الغدد جار الدرقية وقد تتم إزالتها أثناء العمليات الجراحية في الرقبة.</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

<p>32. Some plants kill their tissues that infected by microbes</p>	<p>32 - تقوم بعض النباتات بقتل أنسجتها المصابة بالميكروبات</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

<p>33. The corpus luteum is considered as temporarily gland</p>	<p>33 - يمكن اعتبار الجسم الأصفر غدة صماء مؤقتة.</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

<p>34. The position of one strand of DNA is opposite to the other</p>	<p>34 - أحد شريطي DNA يكون في وضع معاكس للشريط المقابل.</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

Questions (35– 36):

If the sequence of the triple codons on one strand of DNA as the following:

الأسئلة من (35 – 36):

إذا كان تتابع الشفرات

الثلاثية على شريط DNA

كالتالى :

5'.....TACTTTAGAGCGTTTACT...3'

35. Write down the sequence of the nitrogenous bases in mRNA strand which transcribed from it

35 - اكتب تتابع m-

RNA المنسوخ من

الشريط السابق .

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

36. How many types of t-RNA molecules that participate in the translation of these amino acids?

36- ما عدد أنواع

جزيئات t-RNA التي

تشارك في ترجمة هذه

الاحماض الامينية ؟

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Questions (37– 39):

الأسئلة من (37 – 39):

قارن بين كل مما يأتي:

Compare between each of the following

<p>37. Budding in yeast and budding in sponges</p>	<p>37 - التبرعم في الخميرة والتبرعم في الإسفنج.</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

<p>38. Specific immunity and non-specific immunity in man</p>	<p>38 - المناعة المتخصصة والمناعة غير المتخصصة في الإنسان</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

<p>39. The hormones of the adrenal Cortex and the hormones of the adrenal medulla that affect the metabolism of carbohydrate</p>	<p>39 - هرمونات القشرة وهرمونات النخاع التي تؤثر على أيض الكربوهيدرات</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

الأسئلة من (40 - 45):

أعد كتابة العبارات التالية

بصورة صحيحة بعد تغيير

ما تحته خط:

Questions (40- 45):

Rewrite the following statements correctly after changing the underlined words

<p>40. The first codon on DNA strand that follow the promotor directly is <u>CCA</u>.</p>	<p>40 - أول تتابع على شريط DNA ويلي المحفز مباشرة هو <u>CCA</u>.</p>
<p>.....</p>	

<p>41. The blood sugar level in a normal person is <u>50-60</u> mg / 100 cm².</p>	<p>41 - يبلغ مستوى سكر الدم فى الشخص الطبيعى <u>50 - 60</u> ملليجرام / 100 سم².</p>
<p>.....</p>	

<p>42. The largest number of bony vertebrae is located in the <u>sacral</u> region.</p>	<p>42 - أكبر عدد من الفقرات العظمية يوجد فى المنطقة العجزية.</p>
<p>.....</p>	

<p>43. <u>Chorion membrane</u> containing fluid serves to protect the embryo against shocks and dryness</p>	<p>43 - يحتوى غشاء السلى على سائل يحمى الجنين من الجفاف والصدمات.</p>
<p>..... </p>	

<p>44. The flower of the <u>tulip</u> plant is solitary axial.</p>	<p>44 - الزهرة فى نبات التوليب زهرة وحيدة ابطيه</p>
<p>..... </p>	

<p>45. Phenols formation is one of the means of <u>structural immunity</u> in the plant</p>	<p>45- تكوين الفينولات هى إحدى وسائل المناعة التركيبية فى النبات</p>
<p>..... </p>	

Questions (46– 49):

Write the number representing each of the following:

الأسئلة من (46 – 49):

أكتب العدد الدال على كل

مما يأتي:

46. The number of bones in the human vertebral column.	46 - عدد عظام العمود الفقري.
.....	

47. The number of Adrenal glands in the human body.	47 - الغدد الكظرية.
.....	

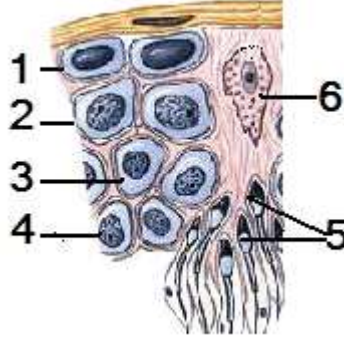
48. The number of floating ribs in man.	48 - عدد الضلوع العائمة.
.....	

49. The number of lobes in the human thyroid gland.	49 - عدد فصوص الغدة الدرقية
.....	

Questions (50– 54):

Study the opposite the figure answer the following:

Mention the number and name of the following structures:-



الأسئلة من (50 – 54):



من خلال الشكل المقابل أجب

على ما يأتي :

أذكر رقم واسم التراكيب

الآتية: -

<p>50. Cells that protect and nourish sperm inside the testis.</p>	<p>50- خلايا تعمل على حماية وتغذية الحيوانات المنوية داخل الخصية.</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
<p>51. Cells produced as the result of Mitotic division.</p>	<p>51- خلايا تنتج بالانقسام الميوزي.</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
<p>52. Cells produced as the result of the 1st meiotic division.</p>	<p>52- خلايا تنتج بالانقسام الميوزي الأول.</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

 53. Cells that produced without division.	53- خلايا تنتج دون إنقسام.
.....	
 54. What is the chromosomal number of the structures 1 and 4?	54- ما العدد الصبغي في كل من التراكيب 1 و 4؟
.....	


Questions (55– 58):

الأسئلة من (55 – 58):

What are the consequences of each of the following?

ما النتائج المترتبة على كل

ما يلي :

 55. The acute deficiency of thyroxin hormone in adults.	55 - نقص إفراز هرمون الثيروكسين في البالغين نقصا حادا
.....	

<p>56. The absence of puling roots in bulbs.</p>	<p>56 - غياب الجذور الشادة من الأبدال.</p>
--	--

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

<p>57. Hypo-secretion of parathyroid glands hormone. (Hypoparathyroidism)</p>	<p>57 - نقص إفراز هرمون الغدد الجار درقية.</p>
---	--

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

<p>58. Triploidy (3n) in the humans fertilized egg.</p>	<p>58 - حدوث تضاعف صبغي ثلاثي في البويضة المخصبة للانسان.</p>
---	---

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

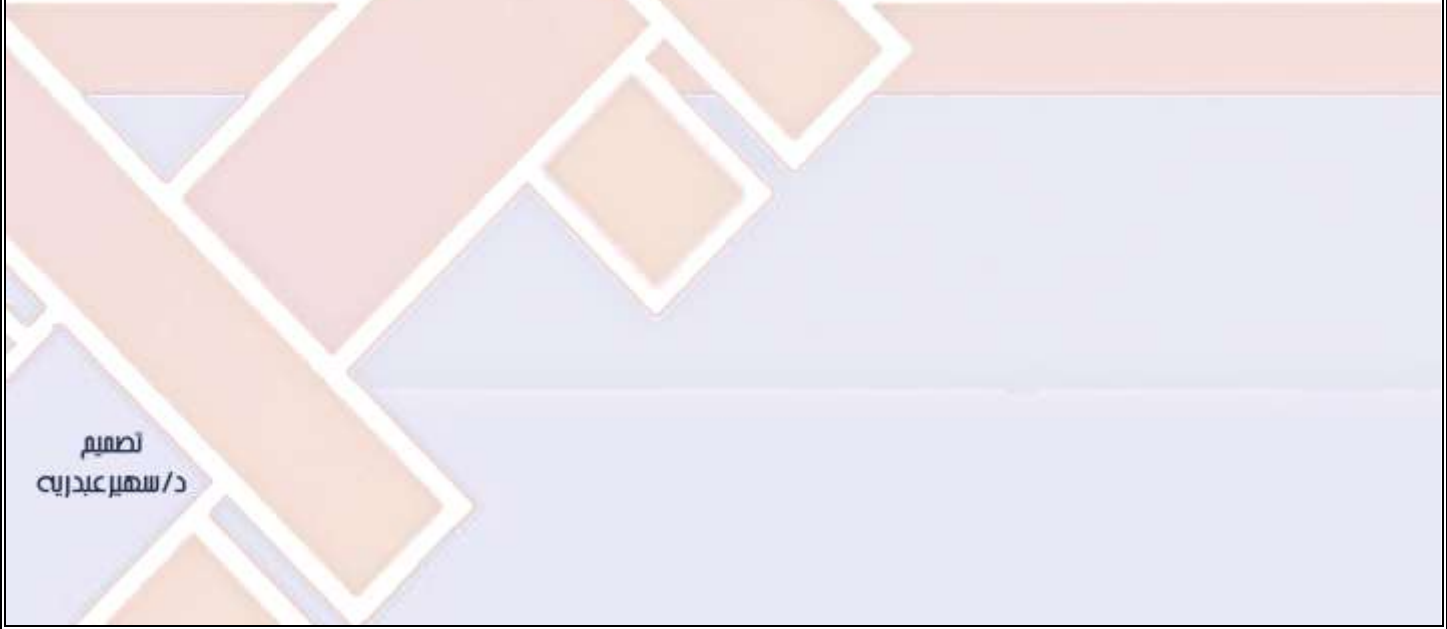
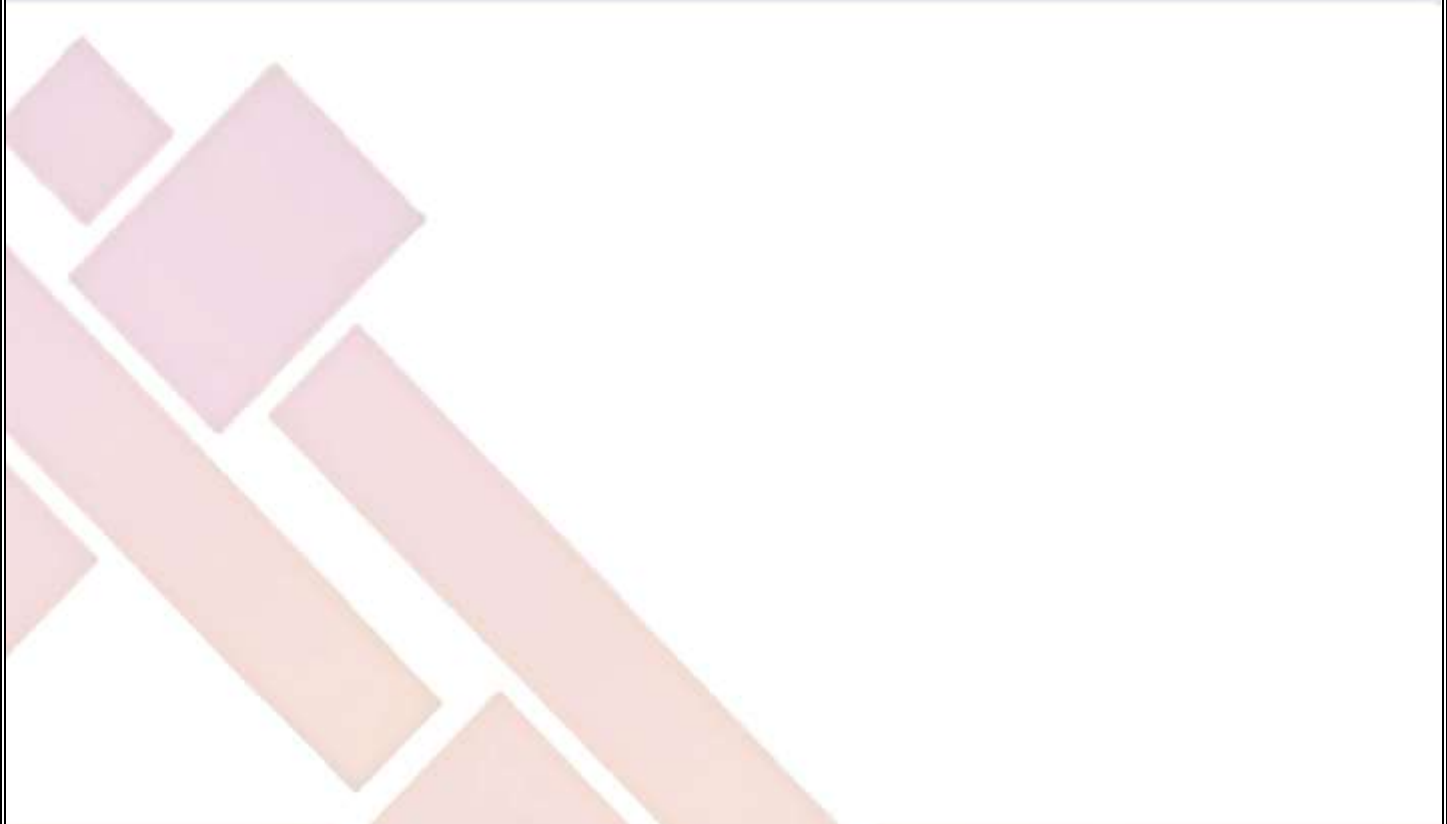
Questions (59– 60):

الأسئلة من (59 – 60):
كيف تعالج الحالات التالية؟

How to treat each of the following cases?

Heard delivery	59 - تعسر عملية الولادة
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
Exophthalmic goiter	60 - التضخم الجحوظي
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

انتهت الأسئلة



تصميم
د/سهيل عبدالرحمن