#### تعليمات مهمة

مونج للتدريب

نموذج للتساديب

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٥٥) سؤالاً.
- عدد صفحات كر اسة الامتحان (٢٨) صفحة.
- نموذج للتدريد - تأكد من ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك. وذج للتسدريسي
  - زمن الاختبار (ثلاث ساعات).

موذج للتسدريسب

نموذج للتسدريب

نموذ

نموذج

وذج لا

المتدري

لمتدرد

بالمراب

اريب

- الدرجة الكلية للاختبار (١٠) درجة.

#### عزيزي الطالب .. اقرأ هذه التعليمات بعناية :

- نموذج د اقرأ التعليمات جيدًا سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو مقدمة الأسئلة، وفي ضوئها أجب عن الأسئلة.
  - اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدا قبل البدء في إجابته.
  - إن الأسئلة مترجمة للإيضاح ، والمطلوب الإجابة بلغة واحدة فقط عن كل سؤال.
  - استخدم القلم الجاف الأزرق للإجابة ، والقلم الرصاص في الرسومات، وعدم استخدام مزيل الكتابة .
- عند إجابتك للأسئلة المقالية، أجب في المساحة المخصصة للإجابة وفي حالة الحاجة لمساحة أخرى يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها ، وإن إجابتك بأكثر من إجابة سوف يتم تقدير ها .

نعودج للصوريسي

- عند إجابتك عن الأسئلة المقالية الاختيارية أجب عن (A) أو (B) فقط.
  - عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:

ظل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال.

مثال: الإجابة الصحيحة (C) مثلا

موذج للتد

نموذج للتدريب

W	17739
	(a)
	l ö

م وذج لا تدريب

نموذ

نموذج

وذج لا

وذج للي

وذج للـ تـ

اخت للستيد

ودل المساديد

ساريب

تموذج للتلاريد

نموذج للتسلاليب

الإجابة الصحيحة:

نموذج للتلاريب

- 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 الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم تكرار الإجابة ؛ تعتبر الإجابة خطأ. معودج للتدريب

Base your answers on what you studied in **Biology:** 

في ضوء ما درست في مادة الأحياء أجب عن الأسئلة الآتية:

نمونة لا

- 1- Choose only one question (A) or (B) and write its scientific term:
- (A) A thin ventral bone attached to the outer end of scapula.
- (B) Group of discs which formed of thin protein filaments.

وذج لا

ودج در

نموذج للت

١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي الدال عليه:

- (أ) عظمة باطنية رفيعة تتصل بنتوء لوح الكتف.
- (ب) مجموعة من الأقراص تتكون من خيوط بروتينية رفيعة.

#### 2- Choose only one question (A) or (B) and اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم أجب: give an account on:

A- Interferons.

117:19

ودج للسنسدريسب

ودج للتساريب

نموذج

تسموذج لا

نسوذج للبة

نعوذج للتد

نعوذج للية

B- Agglutination (clumping)

ما المقصودب:

نموذج للت

أ- الإنترفيرونات.

نعوذج للتسلاليب

-دريــــب

ب- التلازن (التلاصق).

4574

### 3- Choose only one question (A) or (B) and mention the site and the function.

A- Antheridium.

وذج للا

B- Micropyle in ovule

(أ) أو (ب)	السـؤالين	اخترأحد	-٣
	والوظيفة	اذكر المكان	ثم

م و ح أ - الأنثريديا.

ب- النقير في البويضة.

	Site	Function
,	ب سموذج لليت	ستدر المستودة لايت
	ب نیم،	
نا	" 17.39-4-	
	نا	الرياب المالية
A		ريا المالية ال

# 4- Choose only the reight answer of the following:

- The mensterual cycle in a human female is regulated through.
- a) ovary and posterior lobe of pitutary gland hormones.
- (b) Hormones of the anterior and posterior lobes of pitutary gland.
- C Hormones of ovary and anterior lobe of pituitary gland.
- d ovary and uterus hormones.

# إختر الإجابة الصحيحة فقط مما يلى:

يتم تنظيم الدورة الشهرية في أنثى الإنسان عن طريق.....:

- هرمونات المبيض والفص الخلفي للغدة النخامية.
- هرمونات الفص الأمامي والفص
  الخلفي للغدة النخامية.
  - ج هرمونات المبيض والفص الأمامي للغدة النخامية.
  - د هرمونات المبيض والرحم.

#### 5- Give reason for:

مودج للتدريب

نم

نموذج

وذج لا

وذج للت

11739

نعوذج للتعديب

نموذج للتدريب

The human is infected by measles only one time during his life.

نموذج للتدريب

نمروذج للت

#### ٥ - علل لما يأتي:

نموذج للتدريب

لا يصاب الإنسان بالحصبة إلا مرة واحدة في حياته.

#### 6- What would happen when:

نسعودج للستدديب

Absence of restriction endonuclease enzymes from a strain of *E. coli* bacteria.

ودج للت

وذج دلا

# موذج للستح ماذا يحدث عند:

نعوذج للتطريب

وذج للت

غياب إنزيمات القصر من أحد سلالات بكتيريا ايشيريشيا كولاي؟

نموذج للسلاديب

نموذج للتحريب

#### 7- Look at the following figure then answer:

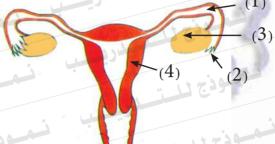
نموذج للت

**First**: Where does fertilization process occur?

**Second:** What are the changes occur in the structure no (4) during mensterual cycle?

٧- ادرس الشكل المقابل ثم أجب عما يأتي:

أولاً: أين تحدث عملية الإخصاب؟ ثانياً: ما التغيرات التي تحدث في الجزء رقم (٤) أثناء دورة الحيض؟



نعوذج للت

#### 8- Compare between:

Aldosterone hormone and corticosterone hormone according to their function.

٨- قارن بين كل من:

نعموذج للسدديد

هرمون الألدوستيرون وهرمون الكورتيكوستيرون من حيث الوظيفة.

لكورتيكوستيرون	هرمون ا	هرمون الإلدوستيرون
الكورتيكوستيرون Corticosterone	hormone	Aldosterone hormone
الما الما الما الما الما الما الما الما		نه نه
	239	1 73
ونج لات	1 2 1 2	مونج لليت
	الساد	الأيساب أ
24 245	1117	وفق لاستدر
نسموذورر		وذي ا

9- Two parts of DNA molecules equal in size were put in two test tubes and a different enzyme is added to each of them separatly, and the results were as shown in the figure

مودج المتدريب

نعوذج للتدديب

ونج للتدريب

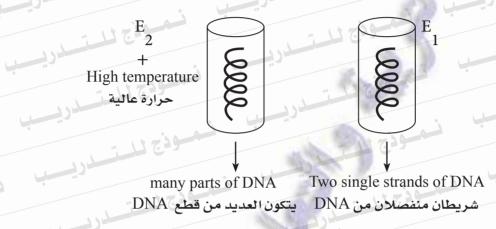
نموذج للتدريب

نموذج للتدريب

٩- تم وضع جزءين من شرائط DNA متساوية الطول في أنبوبتين من أنابيب الاختبار وأضيف إلى كل منهما على حدة إنريم مـــ هو موضح بالرسم: إنزيم مختلف وكانت النتائج كما نعوذج للتسد

مودج للتدريب

نموذج للتطريب



نعوذج للتساديب

Mention the name of the enzyme (E<sub>1</sub>, E<sub>2</sub>) in each case with explaniation.

تعدوني المستدريب

 $E_2$ ،  $E_1$  اذكر اسم الإنزيم المسئول في كل حالة مع التفسير.

تموذج للتساديب

تعون للتدريب

وذج للتسدرد

نعوذج للتدريب

## 10- Choose only one question (A) or (B) then answer:

نعوذج للسددي

#### Give reason for:

نه وذج للتدريب

- A- Shortage of oxygen leads to muscle fatigue.
- B- There is a relation between the motor unit and the skeletal muscle contraction.
- ١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم: علل:
  - أ- نقص الأكسجين يؤدي إلى الإجهاد العضلي.

نموذج للتسدري

# 11- Choose only the right answer from the following:

- The (B) lymphocyte attached to its antigen through.
  - a antibodies.
  - b major histocompatability(MHC)
  - c immune receptors.
  - d Lysozyme enzymes.

#### ١١- اختر الإجابة الصحيحة فقط فيما يأتي:

تلتصق الخلايا البائية (B) بالأنتيجين الخاص بها عن طريق.....:

- الأجسام المضادة.
- ب بروتين التوافق النسيجي.
  - ج المستقبلات المناعية.
    - د إنزيمات الليسوسوم.

تعوذج للتساديب

#### 12- Explain the following:

مودج للتدريب

نموذج

نموذج لا

نموذج للي

وذج لاية

نموذج للت

نعمون لاستدديد

نعوذج للتعاريب

The human male will be sterile if the number of sperms in each ejaculation is less than 20 millions.

مودج للتدريب

نموذج للتسدريسب

نماونج للت

ودج دار

#### ١٢- فسرما يأتى:

نموذج للتساديب

نموذج لاستدريسب

ونجلات

نعوذج للتدريب

بعتبر الرجل عقيمًا إذا كان عدد يعببر الربل \_ يوانات المنوية الناتجة منه أقل من ٢٠ مليونا. نموذج يديد

#### 13- What would happens when:

Absence of regulatory nonhistone protein from the chromosome. نموذج للت

نعوذج للبة

#### ١٣- ماذا يحدث عند:

غياب البروتينات التنظيمية غير الهستونية من بروتين الصبغي في للتسدريسب (الكروموسوم). وفي الم

نموذج

ودج للسندديسب

#### 14- Give the scientific term:

نموذج للتدريب

نعوذج للتدديب

Immune cells which have different names according to the name of the tissue where they exist, and ready to attack any strange body near it. وذج للتسدريسب

ودج للــــــ

نمرونج نعت

#### ١٤- اذكر المصطلح العلمي:

نعوذج للت ودسب

نه وذج للت الربيا

نموذج للتدريب

خلايا مناعية تسمى بأسماء مختلفة حسب النسيج الموجودة به وتظل متأهبة لأي جسم غريب يقترب منها.

نعموذج للمتسادي

نموذج للتدريب

15-	Mention two examples of living
	organisms which have haploid (N)
	somatic cells.

نعموذج للتدرد

١٥- اذكر مثالين لكائنات حية تكون خلاياها الجسدية أحادية المجموعة الصبغية (ن).

نموذج لل

- 16- Choose only one question (A) or (B) and answer:
  - compare between:

موذج لل

- A- Phenols and cephalosporin in plants.
- B- receptors and antimicrobial chemicals in plants.
- ۱۹- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم: قارن بين :
- (أ) الفينولات والسيفالوسوبرين في النبات.
- (ب) المستقبلات والمواد الكيميائية المضادة للكائنات الدقيقة في النبات.

نعوذة للتعديب

7 كىلىتىدى		
"	م وذج را الله الله الله الله الله الله الله ا	المونة للة
		ا ند
114-	TA CAR	المان
	المامان	نموذي
سدريسي		, ,
•	الله الله المحاودة لله المحاودة لله المحاودة الله المحاودة المحاودة الله المحاودة الله المحاودة الله المحاودة الله المحاودة الله المحاودة الم	مونج لا:

17-	Only by a diagram, show the structure of
ارد	the building unit of DNA molecule and
44	mention its structure.

نموذج للت

م ونج لا

١٧- وضح بالرسم فقط الوحدة البنائية
 لجزىء DNA. مع ذكر مكوناتها.

نموذج للت

# 18- Mention the site of secretion and the function of (TSH) hormene

١٨- اذكر مكان الإفراز ووظيفة هرمون (TSH).

ودج در

Site	مكار	وظيفة Function	السبا
114	الم	1123	
ميا ندم		نموذج ري	1 4 "
اليسي ,		البسيات	· 4
مودج	م وذج لات	موذج للت	
نه ما		1	ب
	3000	والما المانية	
١١٦٠١	وذج در	. 117	نمو

نمونج للت

# 19- Choose only one question (A) or (B) and write its scientific term:

A-All the genes and all DNA in one somatic cell of the living organism.

B- Living organisms having DNA circular in shape.

19 - اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي الذي يعبر عنه:

(أ) كل الجينات وبالتالي كل DNA بالخلية الجسدية للكائن الحي.

(ب) كائنات حية لديها DNA دائري الشكل.

نعوذج للشدديد

#### 20- Choose only one question (A) or (B) (ب) أو (ب) أو (ب) - اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) and explain its function:

نموذج لا

نعوذج للتسدريب

- A- Pulling roots.
- B- Tenderils.

وذج للية

نعون لله

وذج للت

نه وذج للت دريب

- ثم وضح الدور الذي تقوم به:
  - (أ) الجذور الشادة.

نموذج للتسدري

(ب) المحاليق. نعوذج للية

#### 21- Choose only one question (A) or (B) then answer it: (1739) Give reason for:

نموذج للت

- A- The life cycle of plasmodium malaria is characterized by having alternation of generations.
- B- The ability of adaptation with the environment decreases for those individuals which produced from asexual reproduction.

#### ٢١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم: علل:

نم وذج الله

- (أ) وضوح ظاهرة تعاقب الأجيال في دورة حياة بلازموديوم الملاريا.
  - (ب) تقل القدرة على التكيف مع البيئة للأفراد الناتجة عن التكاثر اللاجنسي.

نعوذج للتطريب

**22-** Show how to obtain number of planaria worms from only one worm.

نعوذج للتدديد

۲۲ - وضح كيف يمكن الحصول على عدد من ديدان البلاناريا باستخدام دودة واحدة فقط.

نموذج للتدريد

# 23- Chosse the correct answer only from the following

from the natural barriers which represent the first line of defense in human is .....

(a) histamine.

نموذج للتدري

نموذج

نموذج للا

- (b) cerumen.
- c interleukens.
- d chimokines.

ودج للية

٢٣- اختر الإجابة الصحيحة فقط مما يلي:

من الحواجز الطبيعية التي تمثل خط الدفاع الأول في جسم الإنسان....:

- أ الهيستامين.
  - ب الصملاخ.
- ج الإنترليوكينات،
- (2) الكيموكينات،

نعوذج للتطريب

**24-** How to measure the degree of annealing between the two strands of hybrid DNA?

۲۶ - كيف يمكن قياس شدة الالتصاق بين شريطي النيوكليوتيدات عند تهجين الحمض النووي DNA؟ **25-** The following sequence shows the arrangement of nitrogenous bases on one strand of DNA.

نعوذج للتدريب

نموذ

نمونج

وذج ساستسدريسب

نعوذج للشدريب

٢٥ - التتابع التالي يوضح ترتيب القواعد النيتروجينية على أحد د موذج ۱۱ شریطی DNA.

نموذج لا تسدريد

نعونج لل

#### <sup>7</sup>3 ....TACATACAGCCTAGTCAC ATT .... <sup>5</sup>

نموذج للتساري

First: Write the sequence of nucleotides on mRNA transcribed from this strand.

**Second:** Determine the number of aminoacids in a polypeptide chain that translated from this strand.

نعموذج لل أولا : اكتب تتابع النيوكليوتيدات في قطعة mRNA المنسوخ من هذه القطعة.

ثانياً: حدد عدد الأحماض الأمينية في سلسلة عديد الببتيد التي سيتم بناؤها من هذا الجزء.

26- Show only by a labelled drawing the structure of lumbar vertebra.

وضح بالرسم فقط مع كتابة المرسم فقط مع كتابة البيانات تركيب فقرة قطنية في العمود الفقري للإنسان.

نمونى للسلادسي

## 27- Look at the following diagram then answer:

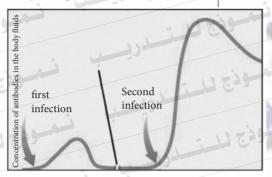
نعوذة للتدريب

Which one takes a longer time, primary response or secondary response? Why?

٢٧- ادرس الشكل المقابل ثم أجب
 عما يلي:
 أيهما تستغرق وقتًا أطول: الاستجابة
 المناعبة الأولية أم الاستحابة

نموذج للتسدريس

المناعبة الثانوبة؟ ولماذا؟



نموذج للتدري

# 28- Choose only one question (A) or (B) then give reason:

- **A-** The spore mother cell inside the ovary of the flower divides meiotically.
- **B-** Maturation of fruits and seeds mainly leads to stop the vegetative growth of the plant and sometimes its death.
- ٢٨- اختر أحد السؤائين (أ) أو (ب) ثم:علل:
- (أ) انقسام الخلية الجرثومية الأمية في مبيض الزهرة ميوزيًا.
- (ب) يؤدي نضج الثمار والبدور غالبًا إلى تعطيل النمو الخضري للنبات وأحيانًا موته.

نموذج للتساريب

#### 29- Choose only the right answer of the following:

- Histamine substance is secreted at the site of injury through:

نموذج للتدري

(a) mast cells and basophils.

نموذج للتدري

- (b) basophils and neutrophils.
- (c) neutrophils and monocytes.
- (d)natural killer cells and phagocytes.

#### ٢٩- اختر الإجابة الصحيحة فقط مما يأتى:

م و المنافق منطقة الهيستامين في منطقة الإصابة عن طريق الخلايا.....

نموذه دل الصارية والقاعدية.

نموذج للتبدر

- القاعدية والمتعادلة.
- نموذج لا ج المتعادلة ووحيدة النواة.
- القاتلة الطبيعية والبلعمية

#### 30- What would happen in case of:

Shortage of ATP molecules at neuromuscular junction.

#### ٣٠- ماذا يحدث عند:

نقص جزيئات ATP في التشابك العصبي العضلي؟

# 31- What are the results of:

وذج للتسدري

Fusion of the integuments with the ovary wall in the flower?

٣١- ما النتائج المترتبة على:

نعوذج للتساريب

اندماج أغلفة البويضة مع جدار المبيض في الزهرة؟

# 32- Write the scientific term of the following statement:

نموذج للتدريب

نمونج

نموذج للي

وذج للتدريب

نعوذج للتعدريب

A protein substance secreted from T- helper (T<sub>H</sub>) to activate B-lymphocytes.

نعوذج للتدريب

٣٢- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية :

نه وذي للتداريين

مادة بروتينية تفرزها خلايا  $(T_H)$  المساعدة لتنشيط الخلايا البائية.

# 33- What would happens if:

The level of glucose in the blood decreased?

٣٣- ماذا يحدث عند:

نموذج للتدريب

نقص نسبة الجلوكوز في الدم.

نموذج

وذج للتسدريسب

نموذج للتدريب

نم وذج الما

#### 34- Choose only one question (A) or (B) and then answer: Compare between

A- The immune role of tonsils and Peyer's patches.

وذج للتدريب

نعوذة للشديد

نموذج المتحودي

نموذج للت المرواب

B- Antigens and immune receptors.

مودج للتدريب

ونج للتدريب

ب المحادث المح

نعوذج للتساديسب

نموذ

نموذج للتدريب

٣٤- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم: قارن بين:

نعموذج للتسادد

نعون للتدري

نعوذج للتدريب

نموذج للتدريب

نعوذج للتسدديب

- (أ) الدور المناعي للوزتين وبقع باير.
  - نموذج المناعية. (ب) الأنتيجينات والمستقبلات

نعوذج للتسدريب

وذج لات



نعوذج للتسدريب

#### 35- The figure below shows the structure of a cell organell, look at it then answer:

نموذج للتدريب

AUGUUUCCC

(1)

معودج للتدريب

نموذج للتدريب

: Write the names of labels (1) and (2) First

**Second**: Mention two types of proteins within the part no (2) which play an important role during protein synthesis. نمونج لات

٣٥- الشكل التالي يمثل تركيب أحد عضيات الخلية ادرسه ثم أجب عما يلي:

نموذج للتسدريسب

نموذج لا

م الله الأرقام أولاً: اكتب ما تدل عليه الأرقام (1),(1)

المواد النياء الكر نوعين من المواد البروتينية يوجدان في الجزء (٢) ويلعبان دورًا هامًا أثناء تخليق البروتين.

نموذج الم

### 36- What is the role of each of:

نعموذج للسدديسب

معوذج للتسدديسب

The amnion and the chorion during the pregnancy (each independently)

موذج الم

وفق للت

٣٦- ما الدور الذي يقوم به كل من الرهل والسلى أثناء الحمل كل على حدة؟

نعوذج للتسدديب

نموذج للتطويب عرب اختر أحد السوّالين (أ) أو (ب) ه (P) عرب اختر أحد السوّالين (أ) أو (ب) and write its scientific term:

نموذج للتساريب

مودج للتدريب

نموذ

نمونج

تسمسوذج للا

نموذج للي

نموذج للتدريب

كونى لالت الديسب

- A- Short stem in which its leaves being modified into floral parts
- B- An acid acts to hold the coat of the female ovum.

شموذج للسدريب

ثم اكتب المصطلح العلمي:

نموذج للتساريب

- (أ) ساق قصيرة تحورت أوراقها لتكون الأجزاء الزهرية.
- (ب) حمض يعمل على تماسك غلاف البويضة في المرأة.

**38-** How to obtain plants able to fix nitrogen 1173 in the soil?

ون للت الريب

نموذج للتل

٣٨- كيف يمكن الحصول على نباتات قادرة على تثبيت النيتروجين في التربة؟

وذج للت

نموذج للتدريب

نم وذج الم

# 39- What are the results of:

نعوذج للتعدريب

The pollen grains fail to germinate on the stigma of the flower?

٣٩- ما النتائج المترتبة على: عدم إنبات حبوب اللقاح عند سقوطها على مياسم الأزهار؟

نموذج للتسدريب

نم وذج الله

### 40- Choose only the right answer:

The infective stage to human during the life cycle of plasmodium malaria is

نموذج للتدريد

(a) merozoites.

نموذج للتدريب

- b sporozoites.
- c gametocytes.
- d oocyst.

نموذج

نموذج لل

نعوذج للتد

٤٠- اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

الطور المعدي للإنسان في دورة حياة طفيل بلازموديوم الملاريا هو......

أ الميروزويتات.

نموذج للتسدريس

- ب الأسبوروزيتات.
- ج الأطوار المشيجية.
  - ك كيس البيض.

#### 41- What would happen when:

Absence of DNA ligase enzyme from the nucleus of Eukaryotes .

ا ٤ - ماذا يحدث عند: غياب إنزيمات الربط من خلايا حقيقيات النواة؟

#### 42- Choose only the right answer:

- The fertilized ovum is inserted in the endometrium after .....
- a one day of fertilization.
- (b) four days of fertilization
- c) five days of fertilization.
- d seven days of fertilization.

٤٢ اختر الإجابة الصحيحة فقط
 مما يأتي:
 انغماس البويضة المخصبة في

نموذج للتدري

بطانة الرحم يكون بعد....:

- ل يوم واحد بعد الإخصاب.
- ب أربعة أيام بعد الإخصاب.
- (ج) خمسة أيام بعد الإخصاب.
- (د) سبعة أيام بعد الإخصاب.

نعوذج للتطريب

نعوذج للتطريب 43- Choose only one question (A) or (B) then draw only a labelled diagram for it:

مودج المتدريب

A- Reproduction by sporogony in bread mould

نموذج التساديب

تعونج المستسريسي

ب عن ونع من

نموذج المستحدد ا

م ودي لا تا دريا

نم

نمو

نموذ

نمونج

نموذج لا

تعوذج للي

نسوذج لايت

نعون الست

الم وذي لل تا الراب

نمون لاتدريب

نه ون لا تا در با

نموذج للتدريب

نه وذج للت الدرسان

نم

نعوذج للتساديب

- B- Formation of new filament in spirogyra algae starting from zygospore. نعوذج للستدريسب
- ٤٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح بالرسم فقط مع كتابة نموذج البيانات:

مودج للتدريب

نموذج للتطريب

نموذج للتسدريسب

موذج للتسريب

وذج للتسديب

فع للسدديسب

المتدريب

بالمالية

4

ساريسب

دريب

ب

(أ) التكاثر بالجراثيم في فطر عفن الخبز.

الم وذي إلى الم

نمونج للتياريب

نه ون التداريب

نعون للتدريب

نه ون لات در ب

نه ون لات در ب

نموذج للتساديب

نه ون للتلايب

نعوذج للتسلاديب

نعوذج لايد

نموذج لأ (ب) مبتدئا بالزيجوسبور مراحل إنبات خيط جديد من طحلب نعون للتساديسب الاسبيروجيرا.

نه ون در در ب

نه ون لات الربيا

نموذج للتدريب

مرا المراجعة المراجعة

نهوذج لات دريب

نموذج للتدريب

# 44- Look at the opposite figure then answer:

نموذج للتدريب

نمونج

First : Mention the type of the joint and the type of its movement.

**Second :** What are the characters of these ligaments?

\$3- ادرس الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:
 أولاً: اذكر نوع المفصل، ونوع الحركة.
 ثانياً: ما هي مميزات الأربطة الموجودة به؟

نموذج للتطريب

نموذج للتسدريب

نموذج للت



نموذج للتعاري

#### 45- The sequence of bases on mRNA is. ه٤- التتابع الذي أمامك يبين شريط

نموذج للتدري

نعوذج للتعدريسب

63- التتابع الذي أمامك يبين شريط m.RNA

نموذج لا تسدريد

نموذج للتدريب

### 5 AUG CCG GGCCGC UAA......3

نموذج لابتدريد

**First**: write the sequence of bases on the transcribed DNA from it.

**Second :** Mention the name of the enzyme used in this case, and what is the source of mRNA which is used as a template to build up DNA strands?

وذج لل

أولاً: اكتب تتابع القواعد النيتروجينية على شريط DNA المنسوخ منه.

ثانيًا: اذكر اسم الإنزيم المستخدم وما مصدر mRNA المستخدم كقالب لبناء شرائط DNA?