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)
	(b)

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 الأتية:

نموذج لا

- 1- Choose only one question (A) or (B) and write its scientific term.
- **A-** A small bone that can rotate around fixed ulna.
- **B-** The site of a attachment between terminal branches of nerve fibres and muscle fiberes.
- ١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم
 اكتب المصطلح العلمي الدال عليه:
 - ادبب، مسلى (أ) عظمة تتحرك حركة نصف دائرية حول الزند الثابت.
- (ب) مكان اتصال التفرعات النهائية لليفة عصبية بالصفائح النهائية الحضلية.

2- Choose only one question (A) or (B) and write:

نموذج للتدرد

مسوذج للت سوريسب

What is meant by it:

A- Complements

نعوذج للتدريب

B- lysis.

معوذج للسمدري

ودج للتدريسب

مودج للتدريب

نموذج

نموذج لا

نموذج للي

تعمون المست

نموذج لاتد

نعوذج للت

٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)
 ثم اذكر ما المقصود به:

وذج لا

نموذج للت

- (أ) المتممات أو المكملات.
 - (ب) التحلل.

نعوذة للتطريب

وذج للت الديسب

ونجالا

3- Choose only one question (A) or (B) and mention its site and its function

- A- Endospermic tissue.
- B- Conjugation tube in spirogyra algae.
- ٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)
 واكتب مكانه ووظيفته:
 - (أ) نسيج الأندوسبرم.
 - (ب) قناة الاقتران في طحلب الاسبيروجيرا.

		177 176		المات المالية
ب	11230		منا المحادث	10
		المرابع المراب		
	- 11739-43	,	17.39	
		ارد		ساريسي
	. 4534		معوذج الملا	•
	4			الدريسيا

4- Choose the right answer only from the following

The polar bodies are formed during oogenesis in female of human being in the phase of:

- (a) duplication
- (b) Maturation.
- © Growth.
- d Metamorphosis.

٤- اختر الإجابة الصحيحة فقط:

تتكون الأجسام القطبية أثناء تكوين البويضات في أنثى الإنسان في مرحلة....

- أ) التضاعف.
 - (ب) النضج
 - ج) داننمو.
- (د) التشكل النهائي.

5- Give reasons for:

The numbers of T - suppressor (T_S) increases after elimination of pathogens.

٥- علل لما يأتي:

تزداد أعداد الخلايا التائية المثبطة

بعد القضاء على الميكروبات. ${
m T}_{
m S}$

6- What would happen in the following case:

نموذج للتدريد

نموذج للتدريب

نموذج

- disappearance of nucleolus from the nucleus of Euokaryotics.

٦- ماذا يحدث عند: اختفاء النوية من نواة خلايا حقيقيات النواة.

نموذج للتطريب

نموذج للتدري

موذج لل

وذج للية

7- The figure below show a T.S in the ovary مرضي عرضي عرضي المجاور يوضح قطاع عرضي of a human female, look at it and answer:

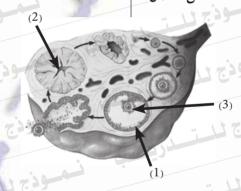
موذج للتسدريس

: What is the importance of the First structure number(1)

Second: what happens if the structure number (2) is degenerated before the end of the third month of pregnancy.

في مبيض أنثى الإنسان: ادرسه ثم أجب عما يلي: أولا: ما أهمية التركيب رقم (١). ثانياً: ماذا يحدث إذا ضمر التركيب رقم (٢) قبل نهاية الشهر الثالث من الحمل. المالة المالة

نموذج للتطريب



وذج للتسدرد

م ودج دارسب مروي المرتب المالية نموذج للتدريب نعوذج للتطريب نعوذج للتسلاديب نم ۸- قارن بین: نموانة للت 8- Compare between: هرموني FSH، LH من حيث تأثير كل FSH، LH من حيث تأثير كل نمو منهما على ذكر الإنسان. the effect of each on a human male. نموذج نموذ تعوذج للستسدريسب نموذج مونج للينسوري نموذج نموذج لل موذج لا نه وزج المعالمة نموذج للتعليد موذج لارتسب نموذج لا نموذج للتطريب ت ون ال تا ون وذج للتسدريسب نم وذج للت نموذج للتدريب نموذج للتساريب نمونج للتد فع للسدديب تمونج للتسلوب نعوذج للتدريب المساريب الم وذي لل تا الراب به وذع المديد نه ون للت الديا المستدريب نموذج المسلموني نمون لاتدريب نموذج للتدريب بالاياب نموذج التساديب نه ونع للت الريب ساريسب نه وذج لا تاریب تموذج للتساديب دريب نموذج للتعديب نموذج للتدريب با نعوذج للتطويب نموذج للتدريب نموذج للتسدريب نموذج للتدريب نموذج للتسدديب ب نموذج التدريب نه وذج للتلابي نموذج للتدريب

9- Two parts of DNA molecules equal in length were put in two test tubes and a different enzyme is added to each of them E₁ and E₂ and the result was as shown. نموذج للتدريب

مودج المتدريب

نموذج للتدريب

ب المحدودة المحدد

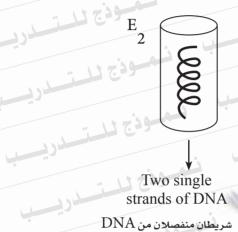
نموذج للتدريب

نموذج للتلاتين

٩- تم وضع جزءين من شرائط DNA متساوية الطول في المداعد وي المحتبار أنابيب الاختبار وأضيف إلى كل منهما على حدة کما هو \mathbf{E}_2 ، \mathbf{E}_1 کما هو انزیم مختلف \mathbf{E}_2 ، کما هو موضح بالرسم. نعوذج للتساد

المالية المالية

نموذج للتطريب



المونع الماسكان

مودج للتدريب

نعوذج للتساريب

Single parts of DNA its, length is about (5) nucleotides أجزاء مفردة من DNA طولها حوالی ه نیوکلیوتیدات

نعوذج لاتد mention the name of E₁ and E₂ with explanation

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

سموذج للت

نموذج للتساديب

نعون للتدريب

موذج للتدريب

وذج للتسدريب

نموذج لاتدريب

10- Choose only one question (A) or (B) and Answer:

نموذج للتسدرد

Give reason:

نموذج

نموذج للتدريد

- A- occurrence of painful muscle spasm to someone.
- **B-** The motor unit is the functional unit of the skeletal muscle.
- ١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)

ثم:

نموذج للتدريد

علل:

- (أ) حدوث شد عضلي زائد عن الحد لشخص ما.
- (ب) تعتبر الوحدة الحركية هي الوحدة الوظيفية للعضلة الهيكلية.

11- Choose the right answer only from the following

the activated (T - helper) secretes different types of protiens called:

a cytokines.

وذج لا

- (b) interleukines.
- c perforin.
- (d) lymphokines.

نموذج للتدريب

١١- اختر الإجابة الصحيحة فقطمما يأتي:

تقوم الخلايا التائية المساعدة المنشطة $T_{
m H}$ بإفراز عدة أنواع من بروتينات.....

- (أ) السيتوكينات.
- (ب) الإنترليوكينات.
 - ج البيرفورين.
 - (د) الليمضوكينات.

نعوذج للتدديب

12- Explain the following

معوذج لليتسدديسب

مودج للتدريب

نموذ

نموذج

نموذج للتدريب

- The human male will be infertile if the two testes fail to descend down into the scrotum.

نموذج للتساديب

11- فسرما يأتي: يصاب ذكر الإنسان بالعقم لو تعطل خروج الخصيتين من تجويف البطن.

نموذج للتساريب

نموذج

وذج لا

في للتساديسب

نعوذج لايت ديب

13- What would happens in case of: absence of positive charged alkyle groups (R) from argnine and lysine amino acids of histone proteins.

ننهجودج دارتسدري

17- ماذا يحدث عند: غياب مجموعة الألكيل الموجبة من الحمضين الأمينيين الأرجنين والليسين للبروتينات الهستونية.

14- Write the scientific term for the following statement.

وذج للتسدريب

نعوذج للتدريب

A hormone which stimulates the maturation of lymphoid stem cells and its differentiation to different types of T- cells.

ون لال

١٤ اذكر المصطلح العلمي الدال على
 العبارة الأتية:
 هرمون يحفز نضج الخلايا الليمفاوية
 الجذعية إلى الخلايا التائية T
 وتمايزها إلى أنواعها المختلفة.

نعوذة للتطريب

وذج للت الساديسب

وفق للتساديسب

نعوذج للتطريب 15- Mention two examples of living organisms in which their somatic cells are haploid (N) chromosome.

مودج للتدريب

نموذج

خلاياها الحسيدية أحادية (ن). المجموعة الصبغية

نموذج للتسدري

نعوذج للت

نعوذج للت

16- Choose only one question (A) or (B) أو (ب) ثم: ١٦ and compare between:

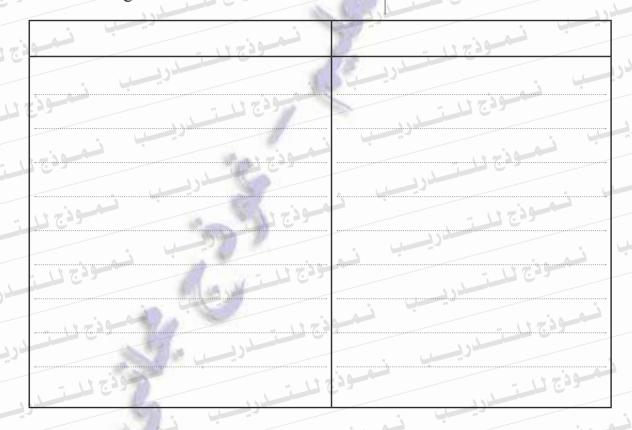
A - Corck formation and formation of tylosis.

نعوذج للشدريب

وذج للت

- B Immune cellular structures and plant breeding.
- قارن بین:
- أ- تكون الفللين وتكوين التيلوزات. ب- التراكيب المناعية الخلوية والتربية النباتية.

نموذج للتساريب



نموذج للتساري

وذج للتسدرد

17- Show by a labeled drawing only the structure of mRNA.

نموذج للية

١٧ - وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات تركيب جزيء mRNA.

18- Mention the site and the function of: Nerve secreting cells.

١٨- اذكر مكان ووظيفة الخلايا العصبية المفرزة.

	Site المكان	function الوظيفة			
	الم وذع لا تا	الم ونع لا ي			
ب نه.	10-0-1	المام			
	وفع المتساري				
ت نموذج	ممولاج لياس	تمونۍ يې			
	الله الله الله الله الله الله الله الله	ب ز ب			
مودج د	وذج المتحددة				
نموذور	96.71	. 47.39.43			
	M sa . W				

نموذج للت

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

وذج لات

- A- The total of all the genes and therefore of all DNA in any one of the body cell.
- **B-** Change in the chemical structure of the gene.

١٩ - اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي الدال عليه: (أ) هو كل الجينات وبالتالي كل

DNA الموجودة في الخلية.

(ب) تغير في التركيب الكيميائي للجين.

20- Choose only one question (A) or (B) (ب) أو (ب) أو (ب) - ١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) and clarify its role:

نموذج للتدريب

A- Tendrils in pea plants.

نموذج للتعاريب

- **B-** Calcium ions during muscle contraction.
- ثم وضح أهميته:
 - المحاليق في البازلاء.

نموذج للتدريد

(ب) أيونات الكالسيوم في الانقباض العضلي. نموذج لا

نموذج للي نعوذج للت 21- Choose only one question (A) or (B) and Answer it:

Give reasons:

نموذج لل

- A-Reproduction by sporogony is the best form of asexual reproduction.
 - B- Regeneration in living organisms takes place by variable ratios.
- ٢١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم: علل لما يأتى:

نموذج ا

- (أ) التكاثر بالجراثيم هو أفضل صور
- المعاسر، سرب ي بدرجات متفاوتة.

نموذج للتدريب

22- What	is	the	scientific	base	of	tissue
culture	e?			171		

تعوذج للتدري

٢٢ -ما هو الأساس العلمي لزراعة الأنسجة؟

نموذج للتدري

23- Choose the right answer only from the followings:

11739

- From the natural barrier which represent the first line of defense is.....
- (a) Histamine.

نموذج للتدري

b Tears.

نموذج

نموذج للا

موذج لل

- c interleukins.
- d chemokines.

٢٣- اختر الإجابة الصحيحة فقط مما يلي:

من الحواجز الطبيعية التي تمثل خط الدفاع الأول في الإنسان

- أ الهيستامين.
 - (ب) الدموء
- 🚓 الإنترليوكينات.
- (۱ الكيموكينات.

تموذج للتساريب

24- What is the importance of DNA hybridization?

۲۶- ما أهمية تهجين الحمض النووي DNA؟

25- The following is the sequence of nitrogenous bases on one strand of DNA

القواعد النيتروجينية على أحد DNA .

نموذج للتسدرد

$^{\prime}$ 3T A C G T G G A G T G A A T T..... $^{\prime}$ 5

نعوذج للتدري

First:

نموذ

نموذج

نسموذج لل

نمونج للتسدري

نموذج للتدريد

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

Second:

How many amino acids in a polypeptide chain translated from this strand.

أولاً: اكتب تتابع النيوكليوتيدات على شريط mRNA المنسوخ من هذه القطعة.

ثانيًا: حدد عدد الأحماض الأمينية في سلسلة عديد الببتيد التي سيتم بناؤها

26- Show by a labeled drawing only the structure of a lumbar vertebra in vertebral column of man.

نموذج للتدريب

٢٦ - وضح بالرسم فقط مع كتابة
 البيانات تركيب فقرة عظمية
 قطنية في الإنسان.

نعوذج للتطريب

27- The figure below:

Shows the concentration of antibodies in the body fluids.

Look at it and answer.

First:

What is the type of cells responsible for primary immune response and that of secondary immune response?

Second:

What is the time taken in each case?

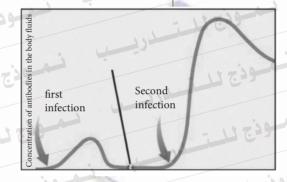
٢٧- الشكل البياني المقابل يوضح تركيز الأجسام المضادة في سوائل الجسم. ادرسة ثم أجب عما يلي:

عمايي.

أولاً: ما نوع الخلايا المسئولة عن
الاستجابة المناعية الأولية؟
وما نوع الخلايا المسئولة عن
الاستجابة المناعية الثانوية؟
ثانياً: ما الزمن الذي يستغرقه كل

منهما؟

نعوذج للشدديد



28- Choose only one question (A) or (B) أو (ب) ثم: (۱) أو (ب) ثم: (28- Choose only one question (A) then answer it.

Give reason for:

نمونج للت

- A- The generative nucleus in pollen tube divides by mitosis.
- **B-** The apple fruit is a false fruit.

علل:

نموذج للت

نموذج للت

- (أ) انقسام النواة المولدة في أنبوبة اللقاح ميتوزيًا.
- (ب) ثمرة التفاح ثمرة كاذبة.

29- Choose the right answer only from the اختر الإجابة الصحيحة فقط ٢٩following.

465 14

The blood vessels dilate to the maximum limit at the area of injury due to secretion of large quantities of.....

- (a) Histamines.
- \bigcirc Chemokines.
- (c) Perforin.

تموذج للا

Cytokines.

مما يلي:

يرجع تمدد الأوعية الدموية عند حدوث جرح بالجسم إلى إفراز كميات من مادة...

- الكيموكينات.
- البيرفورين.
- السيتوكينات.

نعوذج للشدديد

نعوذج للتطريب 30- What would happens in case of:

معودج للتدريب

نموذ

نمونج

نموذج لا

تموذج لل

وذج للت

وذج للت

Absence of transverse links from myosin filaments in myofbrils.

نموذج لاتدري

٣٠٠ ماذا يحدث عند:

نه وذي للتلاثيب

غياب الروايط المستعرضة الممتدة من خيوط الميوسين من الليفة العضلية. نموذج لل

31- What are the results of:

تسموذج للسدود

The endospermic tissue is consumed during the development of embryo.

ودج در

نموذج للما

٣١- ما هي النتائج المترتبة على: استهلاك نسيج الإندوسبرم أثناء نمو جنين البدرة.

موذج للتسدري

وذج لل

الم الم

نعوذج للتدري 32- Write the scientific term for

ب مروزج دارد.

نعوذج للشدريب

- A protien formed from the cells infected by viruses.

٣٢- اكتب المصطلح العلمي الدال على: بروتين تنتجه خلايا الأنسجة المصابة بالفيروسات.

نموذج للتساريب

نعوذج للت

33- What would happens if:

نموذج للتدري

ودج للتدريب

نسمسوذج للا

There is unbalance between sex hormones secreted from the adrenal cortex and sex hormones secreted from gonads.

نعوذج للتساريب

٨ ١٤١ ٣٣- ماذا يحدث إذا:

نعوذج للتساري

حدث خلل بين الهرمونات الجنسية التي تفرزها الكظرية والهرمونات الجنسية التي تفرزها المناسل.

34- Choose only one question (A) or (B) and answer it.

- Compare between: 17739
 - **A-** B-lymphocytetes and natural killer cells (N.K) according to their function
 - **B-** Antigens and immune receptors (according to their position)

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

أ- الخلايا الليمفاوية البائية والخلايا القاتلة الطبيعية (NK) من حيث الوظيفة.

> ب- الإنتيجينات والمستقبلات المناعية من حيث المكان.

> > نموذج للتساري



35- Look at the figure below which show an important cellular process.

مودج المستدريب

تموذج للتساديب

م ودي لا تاريب

نم

نموذ

نموذج

نموذج لا

نموذج للي

نم ونع لاية

نموذج لاتيا

ندون لاستدري

نموذة للشدري

شعبوذج للستسدديسب

نه ون لا تعدريب

والمعموذج للستدديسب

نعوذج للشدريب

نعوذج للتطويب

First: what is the name of this process? And what is its importance?

Second: Write the label (A) and mention the function of label (B) مونج للتسدريب

وفق لاستدريسي

المراجعة الم

نموذج لليساري

المادة ال

تعمون المستعرفات

نموذج للتدريب

نعوذج للتداريب

٣٥- الشكل المقابل يمثل إحدى العمليات الحيوية الهامة للخلية. أولاً: ما اسم هذه العملية. وما أهميتها؟ ثانياً: اكتب ما يدل عليه الرمز (A) مالية الرمز (B). نموذج للتساريس

نسوذج للرسدديد

نسون للتساديب

نموذج لستساريسي

معوذج للستسدديس

نموذج للتطريب

نموذج للتدريب

نموذج للتساريب

نموذج للتساريب

ب

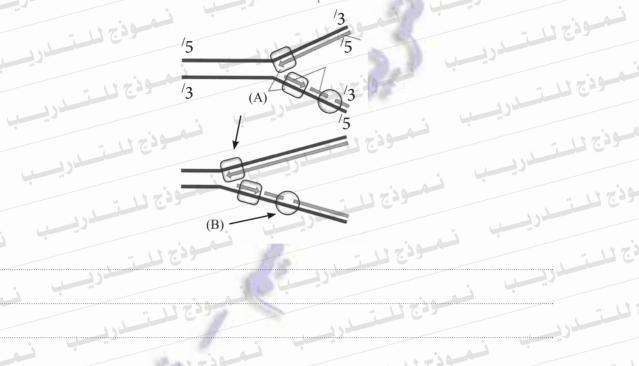
مودج للتدريب

نعوذج للتطريب

معوذج للتعدريب

موذج للتساديسب

وذج للتسدريسب



36- What is the fate of each of the following after fertilization in plants.

نموذج للتسدريب

First : Ovary wall.

مودج المتدريب

وذج للتدريب

نموذج للتدريب

نموذج للتدريب

Second: Integuments of the ovule.

٣٦- ما مصير كل مما يأتي بعد حدوث عملية الإخصاب في النبات.

أولاً: جدار المبيض.

نعوذة للتعاريب

ثانياً: أغلفة البويضة. نموذج لل

موذج للتسدريسب

تموذج للتساري 37- Choose only one question (A) or (B) and write its scientific term.

- A- An embryonic membrane which surrounds the embryo and has a fluid to protect the embryo against shocks and dryness
- B- The phase in which the spermatids changes into the sperms.
- ٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي الدال لكل عبارة مما يلي:

نموذج للية

- (أ) غشاء يحيط بالجنين ويحتوي على سائل يحمى الجنين من الجفاف وتحمل الصدمات.
- (ب) مرحلة تتحول فيها الطلائع المنوية إلى حيوانات منوية.

نعون للتدريب

نموذج للتلايب

		3 1	نمود	ب			مودج د
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	38-	How from	to obta	ain a stranc	double	DNA	strands

مودج المتدريب

نموذج للتدري

مودج المتدريب

نموذج

نموذج للي

وذج للت

وذج للت الديسب

٣٨- كيف يمكن الحصول على شريط DNA مزدوج من DNA. نموذج لل

نموذج للتساريس

39- What are the results of:

نسمسوذج للستساديسب

- The anther of the flower is shorter than the stigma.

ودج للت

نم وذج للت

نعوذج للية

موذج للسد ٣٩- ما النتائج المترتبة على: انخفاض مستوى المتك عن مستوى الميسم في الزهرة. فتح للستساديس

وذج لل

نم وذج الم

ودج للتدريسب

نعوذج للتسددير 40- Choose the right answer only:

- The zygote of plasmodium malaria is formed in:
- patient blood.

نعوذج للتساديسب

- Stomach cavity of mosquito. (b)
- (c) Salivary glandes of mosquito.
- d Stomach wall of mosquito.

١٠- اختر الإجابة الصحيحة فقط مما يلي: تتكون لاقحة بلازموديوم الملاريا في

نموذج للت

دم المصاب.

نموذج للتسدريب

- تجويف معدة البعوضة.
- الغدد اللعابية للبعوضة.
 - (د) جدار معدة البعوضة.

نموذج للتعدريب

نموذج للتدريد 41- What would happens if:

نموذج للتدري

نموذج

The two strands of DNA having the same غير متعاكسي DNA غير متعاكسي direction.(parallel)

١٤٠ ماذا يحدث إذا: الاتحاه. 1 - 20-0

42- What is the difference between

وذج للية

Parthenogenesis in honey bees and aphid insect.

٤٢ - ما الفرق بين التوالد البكري في كل من نحل العسل وحشرة المن.

موذج للت 43- Choose only one question (A) or (B) and draw labeled diagram only for it.

- A- Stages of pollen grain germination.
- B- Reproduction by sprogony in bread mould

٤٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم (وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات: (أ) مراحل إنبات حبة اللقاح.

(ب) التكاثر بالجراثيم في عفن الخبز.

نعوذج للتطريب

44-Look at the figure which represents pelvic girdel in man and answer the following

م ودج للتدريب

نموذج

وذج للتدريب

نعوذج للتساديسب

نموذج للتدريب

First: What are the labeled parts which form the pelvic girdel? Mention their names.

Second: Mention the name of the bone which articulate with the structure number.(2).

33- افحص الشكل التالي الذي يمثل
 عظام الحوض في الإنسان.
 ادرسه ثم أجب عن:
 أولاً: ما هي الأرقام التي تدل على

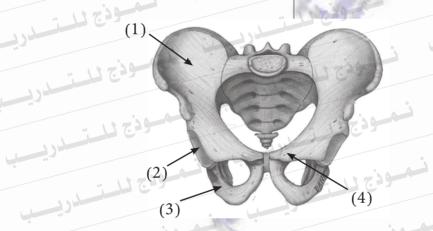
نموذج للتساري

وذج للتدريب

تركيب عظام الحوض وأسماؤها. ثانياً: ما اسم العظمة التي تتمفصل مع رقم (٢).

شعسوذج للستسدديسب

نعوذج للتسدديب



نعوذج للتساديسب

نعوذج للتدريب

موذج الما

45- If you have two parts of DNA as the واذا كان لديك قطعتان من جزىء following.

نموذج للتسدري

DNA هما:

نموذج للتسدريس

نموذج للتدريب

نعوذج للتطريب

: determine the recognition sites on First both parts. by arrows

أولاً: وضع مواقع التعرف لإنزيم (القطع على كل من الجزءين (أ) و(ب) باستخدام الأسهم.

Second: what is the effect of restriction enzymes on both parts by drawing only.

ودج لاية

ثانيًا: وضح بالرسم فقط تأثير إنزيم القطع على الشرائط الناتجة؟

نموذج للتدريب