



وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم بمحافظة :

امتحان تجريبى شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

المادة : علم الأحياء باللغة الإنجليزية

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الاحابة : ثلات ساعات

عدد أوراق الاحابة (١٢) ورقة

خلاف الغلاف

وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراشة

مجموع الدرجات

1

رقم المراقبة

عمدة الدرجات بالجامعة

امضاءات الملاجئ:

٢٢٦ - آداب الإذاعة (١٢)

خلاف الغلاف

وعلی الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الکراسة

۲

نحوذم تانويه عامة

وزارة التربية والتعليم

متحان تدبر شهادة اعتماد الدراسات التأسيسية العامة

لماذا : علم الأحياء باللغة الانجليزية

التاريخ: ٢٠١١ / ١

زمن الاحياء : تلات ساعات

رقم المراقبة

1

اسم الطالب (رباعياً) /

الدرس:

رقم الملف

-1

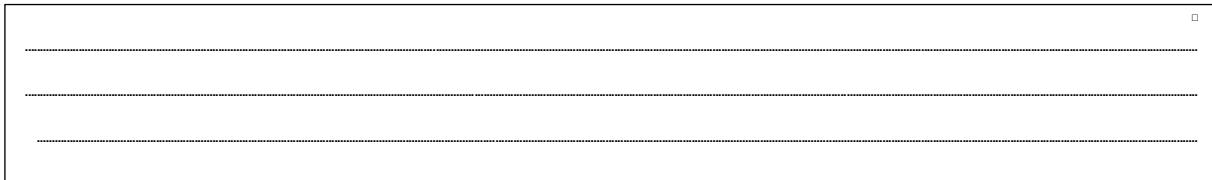
توقيع الملاحظين بصحبة البيانات :
ومطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة
عند استلامها من الطالب .

تعليمات هامة:

عزيزي الطالب:

1. اقرأ السؤال بعناية، وفك فيه جيداً قبل البدء في إجابته.
2. أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة.
3. عند إجابتك للأسئلة للمقالية، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.

مثال :



4. عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:
ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا كاملاً لكل سؤال .

مثال : الإجابة الصحيحة (ج) مثلا



- 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 على أكثر من رمز، تعتبر الإجابة خطأ.

ملحوظة:

لاتكرر الإجابة عن الأسئلة الموضعية (الاختيار من متعدد) ،
فلن تقدر إلا الإجابة الأولى فقط .

5. إذا أجبت عن سؤال من الأسئلة المقالية بإجابتين ، فسيتم تقدير الإجابة الأولى فقط ، فاشطب أنت الإجابة التي لا ترغب فيها .
6. عدد أسئلة كراسة الامتحان (50) سؤالاً .
7. عدد صفحات كراسة الامتحان (23) صفحة .
8. تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعدياً ، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان ، فهي مسئوليتك.
9. زمن الاختبار (3) ساعات .
10. الدرجة الكلية للاختبار (60) درجة .

أجب عن الأسئلة التالية:

Answer the following questions:

1.

Choose the proper answer:

The hormone that increases at the beginning of the food arriving to the stomach is

- (A) Gastrin
- (B) Cholecystokinin
- (C) Secretin
- (D) Insulin

1- اختر الإجابة الصحيحة:

الهرمون الذي يزيد إفرازه عند بدء وصول الطعام إلى المعدة هو:
الجاسترين

(ا)

الكوليستوكينين

(ب)

السكرتين

(ج)

الأنسولين

2.

Give reason for:

The timing of Meiosis division varies according the type of sexual reproduction.

2- علل :

يختلف توقيت الانقسام
الميوزي حسب صور التكاثر

3.

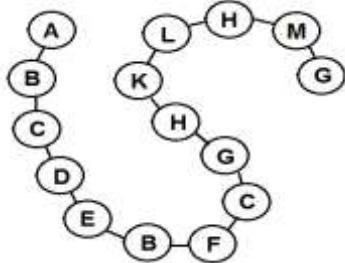
**Write down the scientific term:
A group of mechanical or
natural barriers in the body
that prevent pathogens from
entering the body.**

3- اكتب المصطلح العلمي :

مجموعة من الحواجز
الميكانيكية أو الطبيعية
بالجسم تمنع الكائنات
الممرضة من دخول الجسم

Questions (4 – 8):

Study the opposite figure that shows a series of polypeptide,
Then answer the questions:



الأسئلة (4 : 8) :

ادرس الشكل المقابل الذى يوضح سلسلة عديد ببتيد ، ثم أجب عن الأسئلة:

4.

Calculate the number of types of amino acids that form this chain.

-4 احسب عدد أنواع الأحماض الأمينية التي تدخل في بناء هذه السلسلة

5.

Calculate the number of codons on m-RNA that responsible for the formation of this chain.

-5 احسب عدد كودونات m-RNA المسئولة عن تخليق هذه السلسلة.

6.

Calculate the number of m-RNA nucleotides.

-6 احسب عدد نيكليوتيدات .m-RNA

7.

What is the name of the amino acid (A)?

7- ما اسم الحمض الأميني A؟

8.

What are the types of bonds that link the amino acids in this chain?

8- ما نوع الروابط التي تتكون بين الاحماض الأمينية في هذه السلسلة؟

9.

Compare between:

9- قارن بين:

Point of comparison
وجه المقارنة

The Shank

The forearm

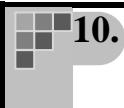
وجه المقارنة

الساق

الساعد

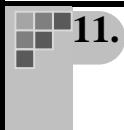
Structure
التركيب

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



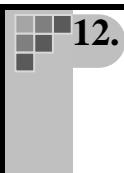
10. Show by only a labeled diagram the gametophyte of Polypodium plant.

10- وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات : النبات المشيجى للفوجير



11. What would happen if the macrophages didn't have lysosomes?

11- ماذا يحدث في حالة غياب الليسوسومات من الخلايا البلعمية الكبيرة ؟



12. Write down the scientific term: Small circular DNA molecules that are found in the prokaryotes.

12- اكتب المصطلح العلمى : جزيئات DNA الصغيرة الدائرية التي توجد في أوليات النواة.

13- ما المقصود بمصطلح:
التيلوزات؟

13.

What is meant by tyloses?

14.

Explain: The ribs play a role in
the work of three different
systems in the body.

14- فسر:
تلعب الضلوع دورا في عمل
ثلاث أجهزة مختلفة في
الجسم .

15.

Choose the proper answer:

The area which disappears when
the muscle fiber contract is :

- (A) A
- (B) I
- (C) H
- (D) Z

15- اختر الإجابة الصحيحة:
المنطقة التي تختفي عند انقباض
الليفة العضلية هي:

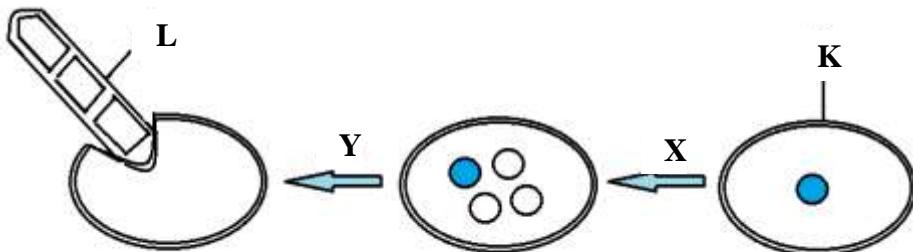
- A (ا)
- I (ب)
- H (ج)
- Z (د)

Questions (16 – 18):

The following figure illustrates some stages of the life cycle of spirogyra algae. In view of this, answer the questions:

الأسئلة (16 : 18) :

يوضح الشكل بعض مراحل دورة حياة طحلب الأسبيروجيرا في ضوء ذلك أجب:



16.

When do these stages take place during the life cycle of spirogyra?

16- متى تحدث هذه المراحل

أثناء دورة حياة
الأسبيروجيرا ؟

17.

What is the type of division that occurs in (X) and (Y)?

17- ما نوع الانقسام الذي يحدث في (X) و (Y) ؟

18.

What is the name of phase (K)?
Mention the chromosomal number of this phase.

18- ما اسم الطور (K) ؟
وكم عدد المجموعات
الصبغية له ؟

19.	Mention the site and the function of the foramen magnum.	19- اذكر مكان ووظيفة : الثقب الكبير.
	The site المكان	The function الوظيفة

21.

What happens in case of the absence of micropyle from the ovule of a flowering plant?

- 21- ماذا يحدث في حالة غياب
النفير من بوبيضة زهرة نبات
ما؟

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

22.

Choose the proper answer:

The TH cells can not recognize antigens except after its binding with:

- (A) IgM
- (B) MHC
- (C) CD8
- (D) all the above

- 22- اختر الإجابة الصحيحة:

لا تستطيع الخلايا TH التعرف على الantigenes الا بعد ارتباطها

بـ:

IgM ①

MHC ②

CD8 ③

كل ماسبق ④

23.

Give reason for : The human placenta is considered as an endocrine gland.

- 23- علل : تعتبر المشيمة في الانسان من الغدد الصماء .

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

24.

Write a scientific term:

The ability of the ovum to form
an embryo without fertilization .

24- اكتب المصطلح العلمي :

قدرة البويضة على تكوين
جنين بدون اخصاب

.

25.

**What is meant by fibrous
joints?**

25- ما المقصود بمصطلح:
المفاصل الليفية؟

26.

Choose the proper answer:

The Pollen grains are formed by

...

- (A) Only Mitosis division
- (B) Only Meiosis division
- (C) Mitosis division followed by meiosis division
- (D) Meiosis division followed by mitosis division

26- اختر الإجابة الصحيحة:

ت تكون حبوب اللقاح في النباتات
الزهرية عن طريق _____

الانقسام الميتوzioni فقط

(ا)

الانقسام الميوزى فقط

(ب)

الانقسام الميتوzioni يليه

(ج)

الانقسام الميوزى يليه

(د)

الانقسام الميتوzioni

-27

ماذا يحدث في حالة تناقص المخزون
المباشر للطاقة في العضلة التوأمية؟

27.

What happens in the case of:
decreasing the direct energy
stored in the gastrocnemius
muscle?

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

-28

ما المقصود بمصطلح: الطفرة
الجينية

28.

What is meant by gene
mutation?

.....
.....

29- اذكر مكان ووظيفة :
خلايا سرتولي .

29.

Mention the site and the
function of Sertoli cells.

	The site المكان	The function الوظيفة

-30 قارن بین:

Compare between:

Compare between:		30. قارن بين:
Point of comparison وجه المقارنة	Plasma cells B الخلايا البائية البلازمية B	Natural killer cells الخلايا القاتلة الطبيعية NK
The immune response الاستجابة المناعية

31.

Write a scientific term:

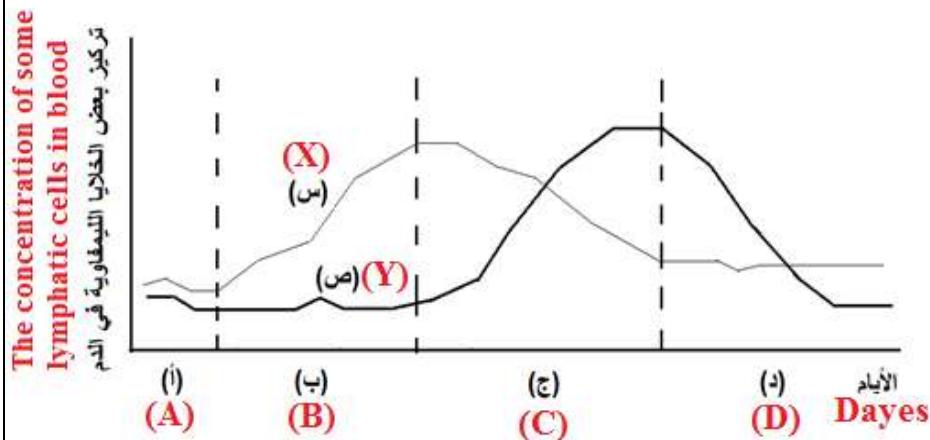
A glandular hormone secreted from the pituitary gland and does not affect the other glands in the body

31- اكتب المصطلح العلمي :

هرمون غدى يفرز من الغدة
النخامية لا يؤثر على عدد
أخرى بالجسم.

Questions (32 – 35):

Study the graph below that shows the concentration of two types of T cells in the blood of a person and then answer the questions:



الأسئلة (32 : 35) :

افحص الشكل البياني المقابل الذي يوضح تركيز نوعين من الخلايا التائية في دم شخص ، ثم أجب عن الأسئلة:

32.

What are the two types of cells (X) and (Y)?

32- ما نوعي الخلايا (س) و (ص)؟

33.

Explain the increase number in cells (Q) in phase (b)?

33- بم تفسر تزايد عدد الخلايا (س) في المرحلة (ب)؟

34.

**How can you explain the increase
in the cells (Y) and the decrease
in the cells (X) in the stage (C)?**

- 34- بم تفسر تزايد الخلايا (ص)
وتناقص الخلايا (س) في
المرحلة (ج)؟

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

35.

**What are the substances that are
secreted by cells (X) and cells
(Y)?**

- 35- ما اسم المواد التي تفرزها
الخلايا (س) والخلايا (ص)؟

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

36.

Choose the proper answer:

During the formation of the human female ova, the stage in which the number of cells increases with the stability of the number of chromosomes is.

- (A) multiplication
- (B) growth
- (C) maturation
- (D) metamorphoses

36- اختر الإجابة الصحيحة:

الزيادة في عدد الخلايا وثبات عدد صبغياتها عند تكوين البويضات في انثى الإنسان يكون في مرحلة.....

التضاعف

النمو

النضج

التشكل

37.

What is meant by What is meant by renucleation?

-37

**ما المقصود بمصطلح:
زراعة الأنوية**

38.

Write scientific term:

The hormone that stimulates the absorption of monosaccharides from the small intestine.

-38

**أكتب المصطلح العلمي :
هرمون يحفز امتصاص السكريات
الأحادية من الأمعاء**

39- وضح بالرسم فقط مع كتابة
البيانات : الحمض النووي
الرسول m-RNA

39.

Show by only a labeled diagram
the Messenger RNA (m-RNA).

40.

Mention the site and the
function of the thymus gland..

40- اذكر مكان ووظيفة :
الغدة التيموسية

The site

المكان

The function

الوظيفة

41.

Choose the proper answer:

DNA sample that contains 4000 nucleotides has 400 nucleotides are guanine. So, the number of adenine equals.

- (A) **1400 nucleotides**
- (B) **1600 nucleotides**
- (C) **1800 nucleotides**
- (D) **2000 nucleotides**

-41- اختر الإجابة الصحيحة:

عينة DNA تحتوى على **4000**

نيكلويوتيدة منها **400** نيكليوتيدة

جوانين فإن عدد نيكليوتيدات

الأدينين يساوى
.....

1400 نيكليوتيدة

(أ)

1600 نيكليوتيدة

(ب)

1800 نيكليوتيدة

(ج)

2000 نيكليوتيدة

(د)

42.

Give reason for:

**The genetically synthetic insulin
is better than that extracted from
the pancreas of cattle.**

-42-

علل : الانسولين المخلق جينيا
أفضل من المستخلص من بنكرياس
الماشية

-43

ماذا يحدث في حالة معاملة الجينوم
البشري بإنزيمات القصر البكتيرية؟

43.

**What happens in the case of
treating the human genome by
bacterial restriction enzymes?**

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

-44

اكتب المصطلح العلمي :

الخلايا الأربع الناتجة من انقسام

الخلايا الجرثومية الأممية ميوزينا

أثناء تكوين حبوب اللقاح .

44.

**Write a scientific term:
The four cells that are produced
from the meiotic division of the
spore mother cells during the
formation of pollen grains.**

.....

Questions (45 – 48):

Determine the type of asexual reproduction
of the following living organisms:

الأسئلة (45 : 48) :

حدد نوع التكاثر اللاجنسي للكائنات
الحية الآتية:



45. The bacteria

45- البكتيريا

.....
.....



46. Planaria

46- البلاناريا

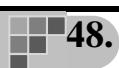
.....
.....



47. Polypodium

47- الفوجير

.....
.....



48. Yeast fungus

48- فطر الخميرة

.....
.....

49- قارن بين:

Compare between:

Point of comparison
وجه المقارنة

Testosterone hormone

هرمون التستوستيرون

Estrogen hormone

هرمون الأستروجين

The site of secretion
مكان الافراز



Mention the site and the function of the site CCA

50- اذكر مكان ووظيفة :
.CCA الموقع

The site

المكان

The function

الوظيفة

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

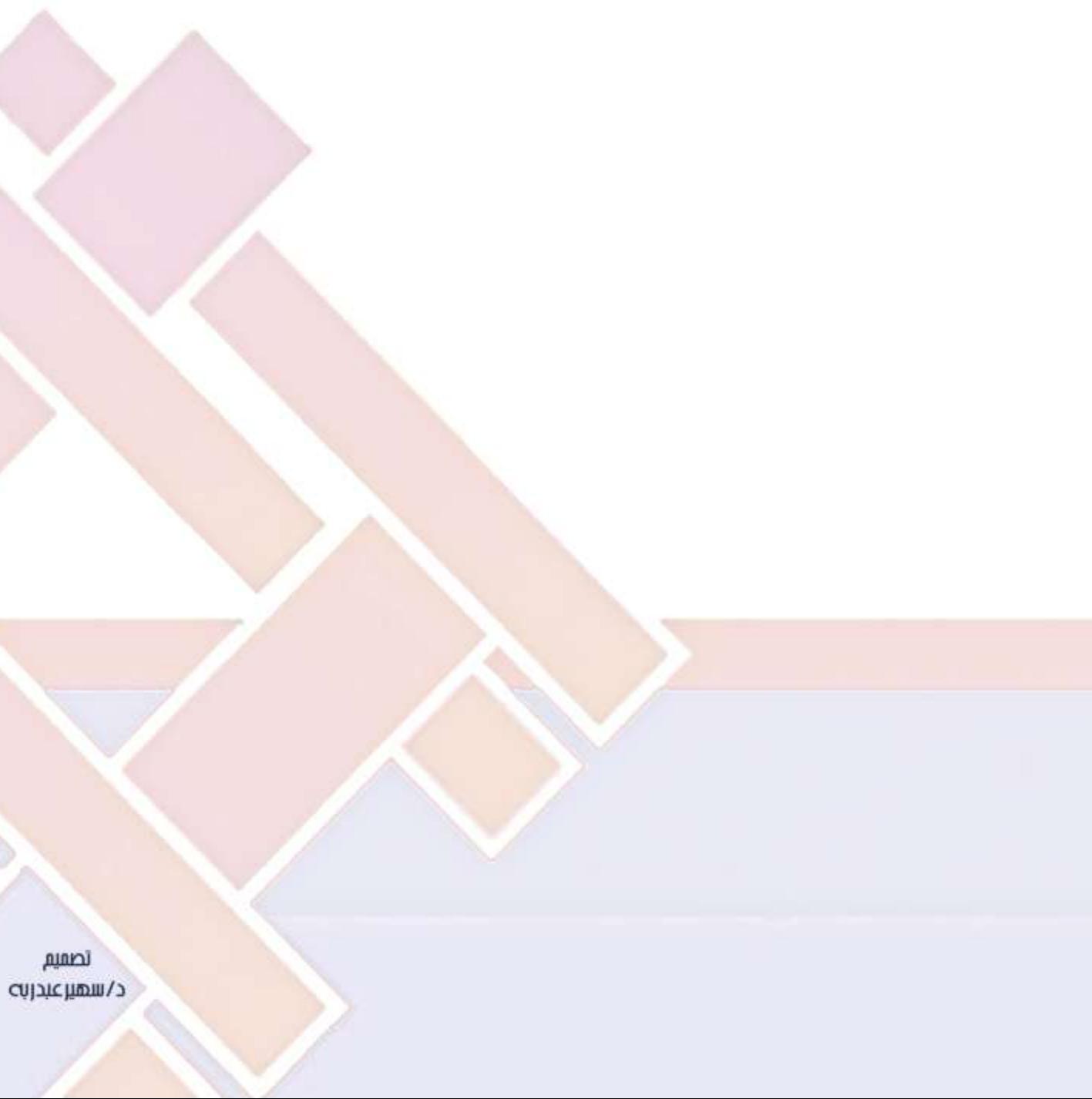
.....
.....
.....
.....
.....

مع أطيب التمنيات بال توفيق،،،،،،

Draft

Draft

Draft



تصنيف
د/شہیر عبدالعزیز