



وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم بمحافظة :

امتحان تجاري شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

نموذج ثانوية عامة

المادة : علم الأحياء

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ثلاثة ساعات



مجموع الدرجات

عدد أوراق الإجابة (١٠) ورقة

بخلاف الغلاف

وعلى الطالب مسؤولية المراجعة

والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراهة

توفيق	الدرجة	الأستلة
المراجع	المقدار	من إلى

رقم المراقبة

--

مجموع الدرجات بالحروف :

إمضاءات المراجعين :

عدد أوراق الإجابة (١٠) ورقة

بخلاف الغلاف

وعلى الطالب مسؤولية المراجعة

والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراهة



نموذج ثانوية عامة

وزارة التربية والتعليم

امتحان تجاري شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

المادة : علم الأحياء

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ثلاثة ساعات

رقم المراقبة

--

اسم الطالب (رباعياً) :

المدرسة :

رقم الجلوس :

الادارة : _____
الохранة : _____

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

تعليمات هامة:

عزيزي الطالب:

1. أقرأ السؤال بعناية، وفك فيه جيداً قبل البدء في إجابته.
2. أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة.
3. عند إجابتك للأسئلة المقالية، 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 تظليلاً 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:

لا تكرر 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 (20) 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

.1 **اختر الإجابة الصحيحة :**

الهرمون الذي يزيد إفرازه عند بدء وصول الطعام إلى المعدة هو

(ا) **الجاسترين**

(ب) **الكوليستوكينين**

(ج) **السكرتين**

(د) **الأنسولين**

.2

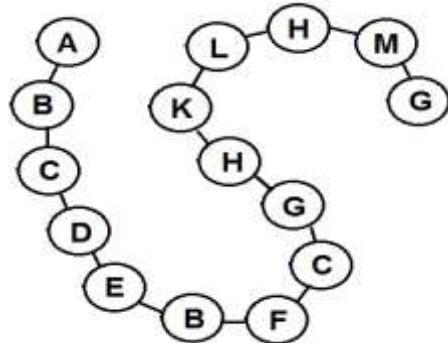
علل : يختلف توقف الانقسام الميوزي حسب صور التكاثر الجنسي

.3

اكتب المصطلح العلمي : هرمون يزيد تركيزه عند الأطفال المصابون بالسرطان

الأسئلة من (4 - 8) :

افحص الشكل المقابل الذى يوضح سلسلة عديد بيتيد ،
ثم أجب :



.4

احسب عدد أنواع الأحماض الأمينية التي تدخل في بناء هذه السلسلة

.5

احسب عدد كودونات m-RNA المسئولة عن تخلق هذه السلسلة

.6

احسب عدد نيكليوتيدات m-RNA

.7

ما اسم الحمض الأميني A

.8

ما عدد الروابط بين الأحماض الأمينية في هذه السلسلة ؟ وما نوعها ؟

.9

قارن من حيث التركيب :

الساقي	الساعد
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.10

وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات : النبات المشيجى للفوجير

.11

ماذا يحدث في حالة : غياب الليسوسومات من الخلايا البالعمة الكبيرة

.12

اكتب المصطلح العلمي : جزيئات DNA الصغيرة الدائرية التي توجد في أوليات النواة

.13

ما المقصود بمصطلح: التيلوزات ؟

.14

عل : تلعب الضلوع دورا في عمل ثلاث أجهزة مختلفة في الجسم

.15

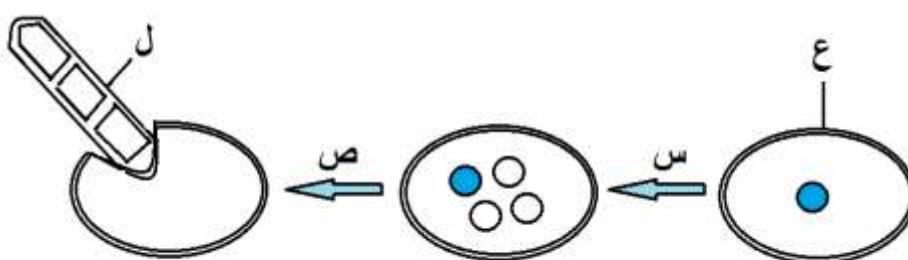
اختر الإجابة الصحيحة :

المنطقة التي تختفي عند انقباض الليفة العضلية هي

- A (ا)
- I (ب)
- H (ج)
- Z (د)

الشكل التالي يوضح بعض مراحل دورة حياة طحلب الأسبيروجيلا .. في ضوء ذلك أجب عن الأسئلة

من 16 إلى 18 :



.16

متى تحدث هذه المراحل أثناء دورة حياة الأسبيروجيلا ؟

.17

ما نوع الانقسام الذي يحدث في (س) و (ص)

.18

ما اسم الطور (ع) ؟ وكم عدد المجموعات الصبغية له ؟

.19

اذكر مكان ووظيفة كل من : الثقب الكبير

الوظيفة	المكان
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.20

قارن من حيث نوع السكر:

نيكلويotide RNA	نيكلويotide DNA
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.21

ماذا يحدث في حالة : غياب النيوسيلة من بوبيضة زهرة نبات الفول

.22

اختر الإجابة الصحيحة :

لا تستطيع الخلايا TH التعرف على الantigenes الا بعد ارتباطها ب

IgM ①

MHC ②

CD8 ③

كل مسبق ④

.23

علل : تناقص عدد الأجسام المضادة عند شفاء المريض

.24

اكتب المصطلح العلمي : قدرة البوية على تكوين جنين بدون اخصاب

.25

ما المقصود: المفاصل الليفية

.26

اختر الإجابة الصحيحة :

ت تكون حبوب اللقاح في النباتات الزهرية عن طريق

- ① الانقسام الميتوzioni
- ② الانقسام الميوزى
- ③ الانقسام الميتوzioni يليه الانقسام الميوزى
- ④ الانقسام الميوزى يليه الانقسام الميتوzioni

.27

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

.28 ما المقصود: الطفرة الجينية

.....

.29

اذكر مكان ووظيفة كل من : خلايا سرتولى

الوظيفة	المكان
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.30

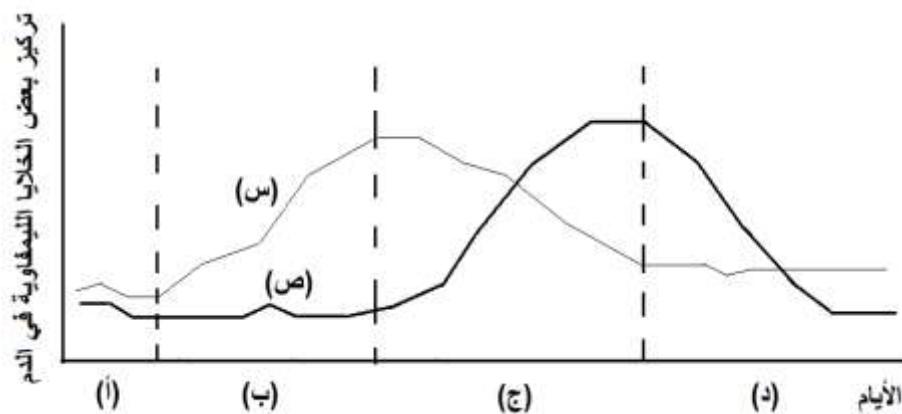
قارن من حيث الاستجابة المناعية:

الخلايا القاتلة الطبيعية NK	الخلايا البائية الضرورية B
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.31 اكتب المصطلح العلمي :

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

الأسئلة من (32 - 35) : افحص الشكل البياني المقابل الذي يوضح تركيز نوعين من الخلايا الثانية في دم شخص .. ثم أجب عن الأسئلة من 45 الى 48 :



.32

ما نوعى الخلايا (س) و (ص)

.33

بم تفسر تزايد عدد الخلايا (س) في المرحلة (ب)

.34

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

.35

ما اسم المواد التي تفرزها الخلايا (س) والخلايا (ص)

.36

الزيادة في عدد الخلايا وثبات عدد صبغياتها عند تكوين البويضات في ائتمان يكون في مرحلة

اختر الإجابة الصحيحة :

- Ⓐ التضاعف
- Ⓑ النمو
- Ⓒ النضج
- Ⓓ التشكل

.37 ما المقصود: زراعة الأنوية

.38

اكتب المصطلح العلمي :

اتصال التفرع النهائي للليف العصبي الحركى بالصفحة النهائية الحركية لليفه عضلية

.39

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

.40

اذكر مكان ووظيفة كل من : الغدة التيموسية

الوظيفة	المكان
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.41

اختر الإجابة الصحيحة :

عينة DNA تحتوى على 4000 نيكليوتيدة منها 400 نيكليوتيدة جوانين فإن عدد نيكليوتيدات الأدينين يساوى

(أ) 1400 نيكليوتيدة

(ب) 1600 نيكليوتيدة

(ج) 1800 نيكليوتيدة

(د) 2000 نيكليوتيدة

.42

عل : الانسولين المخلق جينياً أفضل من المستخلص من بنكرياس الماشية

.....

.....

.....

.....

.....

.43

ماذا يحدث في حالة : معاملة الجينوم البشري بانزيمات القصر البكتيرية

.44

اكتب المصطلح العلمي :

الخلايا الأربع الناتجة من انقسام الخلايا الجرثومية الأممية ميزياً أنشاء تكوين حبوب اللقاح

حدد نوع التكاثر اللاجنسي للكائنات الحية في الأسئلة من 45 إلى 48 :

.45 .
البكتيريا

.46 .
البلاناريا

.47 الفوجير

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

.48 فطر الخميرة

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

.49

قارن من حيث مكان الافراز :

هرمون الأستروجين	هرمون التستوستيرون
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.50

اذكر مكان ووظيفة : الموقع CCA

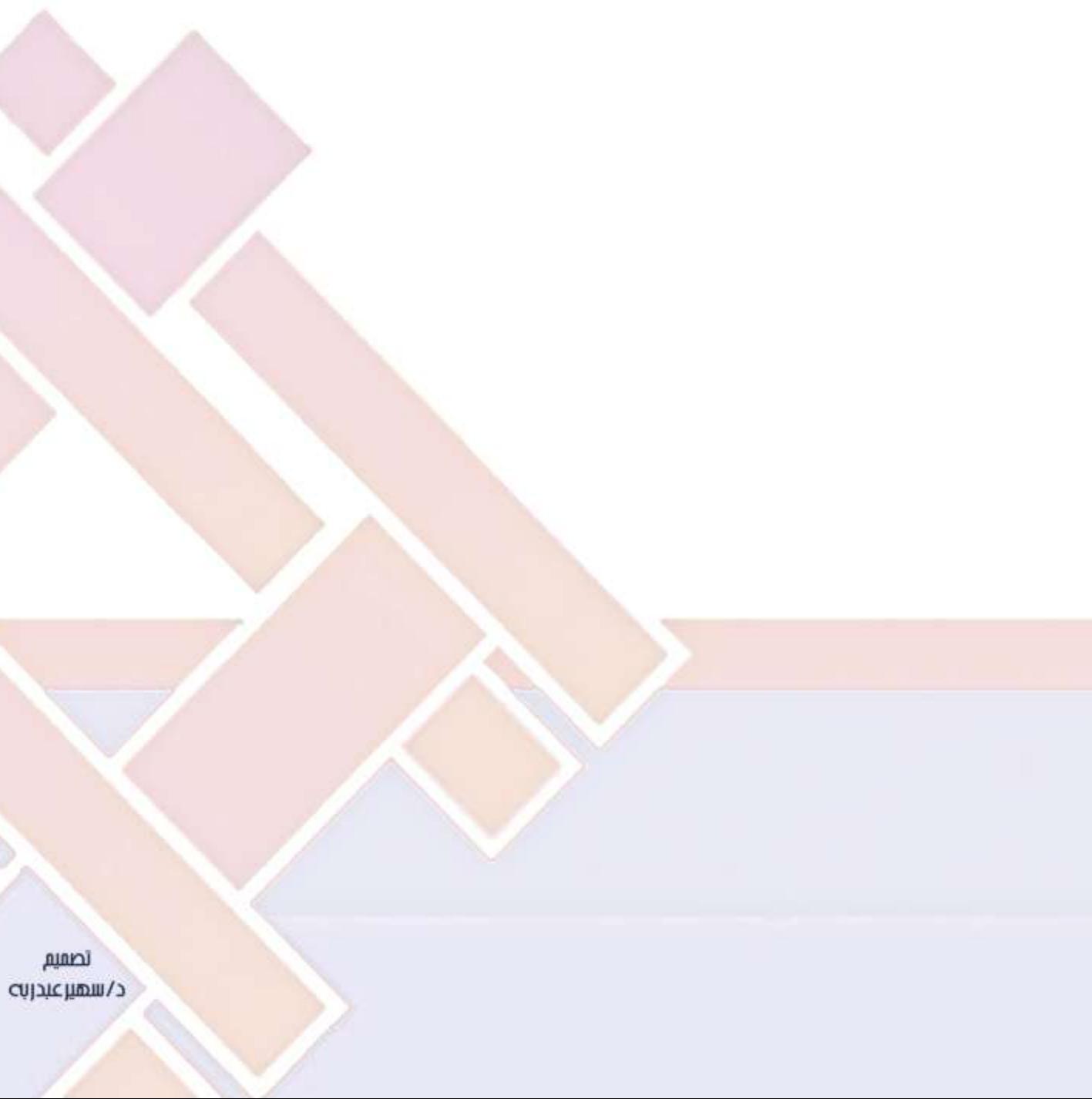
الوظيفة	المكان

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،

مسودة

مسودة

مسودة



تصنيف
د/شہیر عبدالعزیز