



الأزهر الشريف

قطاع المعاهد الأزهرية

امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية الأزهرية

القسم : العلمي

المادة : الأحياء

التاريخ : / / ٢٠١ م

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

نموذج ثانوية أزهريّة



توقيع	الدرجة	الأسئلة
المراجع	المقدر	من ١ إلى ٥
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	السؤال الأول
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	السؤال الثاني
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	السؤال الثالث
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	السؤال الرابع
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	السؤال الخامس
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	المجموع

عدد أوراق الإجابة (١٥) صفحات

بخلاف الغلاف

وعلى الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

الرقم السري

مجموع الدرجات بالحروف :
إمضاءات المراجعين :

امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية الأزهرية

القسم : العلمي

المادة : الأحياء

التاريخ : / / ٢٠١ م

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

الرقم السري

عدد أوراق الإجابة (١٥) صفحات

بخلاف الغلاف

وعلى الطالب مسئولية المراجعة

والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

نموذج ثانوية أزهريّة



اسم الطالب (رباعيا) :

المعهد : الإدارة :

رقم الجلوس : المنطقة :

توقيع الملاحظين بصحة البيانات ومطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة عند استلامها من الطالب

١ :

٢ :

تعليمات هامة

عزيزي الطالب / عزيزتي الطالبة :-

- ✓ اقرأ السؤال بعناية ، وفكر فيه جيدا قبل البدء في إجابته
 - ✓ أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة.
 - ✓ عند إجابتك للأسئلة المقالية ، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال .
- مثال

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

- ✓ عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد أن وجدت
 - ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلا كاملا لكل سؤال
- مثال : الإجابة الصحيحة (د) مثلا

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- ✓ 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 الموضوعية (الاختيار من متعدد) ، فلن تقدر إلا الإجابة الأولى فقط.

- ✓ عدد صفحات الكتيب (١٥) صفحات خلاف الغلاف
- ✓ تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعديا ، ومن عدد صفحات كتيبك ، فهي مسئوليتك
- ✓ زمن الاختبار (ثلاث ساعات)
- ✓ الدرجة الكلية للاختبار (٦٠) درجة

□



السؤال الأول :

١-تخير الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

١-يعمل هرمون.....على اندفاع الحليب أثناء الرضاعة

- | | | | |
|--------------|---|--------------|---|
| البرولاكتين | أ | البرولاكتين | أ |
| الأستروجين | ب | الأوكسيتوسين | ج |
| البروجستيرون | د | | |

٢-يتصل الزوج الأول من الضلوع بالفقرة رقم.....

- | | | | |
|----|---|---|---|
| ٧ | ب | ١ | أ |
| ١٢ | د | ٨ | ج |

٣- مبيض زهرة به خمس خلايا جرثومية أمية، فإنه يكون بيضات عددها.....

- | | | | |
|----|---|----|---|
| ١٠ | ب | ٥ | أ |
| ٢٠ | د | ١٥ | ج |

٤-إذا كان لديك خمسة أجسام مضادة من النوع Ig_E ، فإنها تتعرف على أنواع من البكتريا عددها.....

- | | | | |
|------------|---|------------|---|
| نوعان | ب | نوع واحد | أ |
| عشرة أنواع | د | خمسة انواع | ج |



٥- عدد الكروموسومات في بكتريا إيشيريشيا كولاى

- أ ١
ب ٢
ج ٣
د ٤

ب- ماذا يحدث في الحالات التالية مع التفسير ؟

١-زيادة نسبة الكالسيوم في الدم

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

٢-غياب الأكسجين من العضلات .

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

٣- لو تم إخصاب البويضة بحيوانين منويين في وقت واحد.

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

٤- غياب خلايا T_S

www.azhar.eg

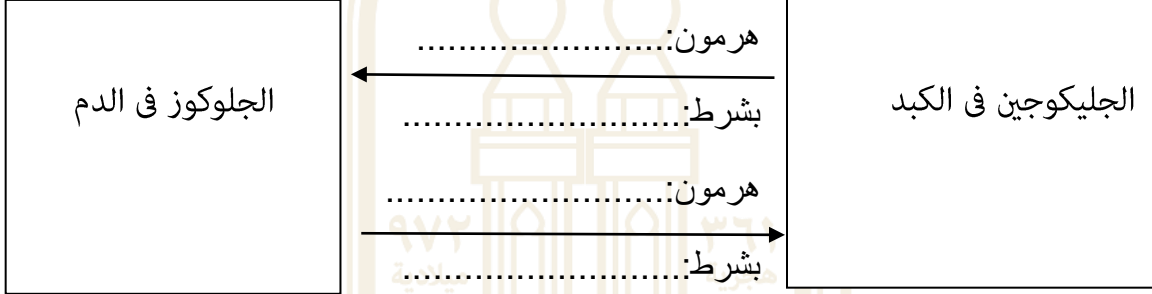
.....
.....
.....
.....



٥- وجود نسخة واحدة من الجينات الخاصة ببناء rRNA في الإنسان.

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

ج-



www.azhar.eg



السؤال الثاني:

أ- اكتب المصطلح العلمي:

- ١- هرمون ينبه إفراز عصارة تهضم البروتين فقط. ()
٢- مجموعة من الألياف العضلية محاطة بغشاء. ()
٣- فرد ذكر يتكون من البويضة مباشرة بدون إخصابها. ()
٤- مركبات سامة في النبات تستطيع قتل البكتريا أو تثبيط نموها. ()
٥- تتابعات على DNA تقرأ؟ ولا تنسخ ولا تترجم. ()

ب- علل لما يأتي:

١- يعاني مريض السكر من الخمول وقلة النشاط.

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

٢- تمتد الروابط المستعرضة من خيوط الميوسين وليس الأكتين.

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

٣- الجهاز التناسلي الأنثوي أكثر تعقيداً من الجهاز التناسلي الذكري في الإنسان.

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

www.azhar.eg



٤- عدد الأوعية الليمفاوية الواردة أكبر من عدد الأوعية الليمفاوية الصادرة في العقدة الليمفاوية.

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

٥- قد تتبادل الريبوسومات تحت وحدتها عند بدء عملية تخليق البروتين بعد توقفهما.

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

ج- وضح بالرسم فقط تركيب الفقرة العظمية

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

www.azhar.edu



السؤال الثالث :

أ- صوب ما فوق الخط:

- () ١- ينشط هرمون FSH عمل قشرة الغدة الكظرية.
- () ٢- عدد الاربطة بين الفخذ والقصبة = ٢
- () ٣- اول ميتوكوندريا يتلقاها الجنين تكون من الابوين معا.
- () ٤- عدد السلاسل البروتينية في الجسم المضاد IgM = ٢.
- () ٥- عدد جزيئات DNA في نواة الحيوان المنوى للإنسان = ٤٠.

٩٧٢
ميلادية

٣٦١
هجريه

ب- وضح العلاقة بين كلا من :

١- الغدة الدرقية وتحرر الأستيل كولين.

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

٢- الغضاريف والمفاصل.

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

٣- النبات المشيجى والتكاثر الجنسى فى الفوجير.

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

٤- الغدة التيموسية وعلاج مرض السرطان.

.....
.....



٥- البروتينات التركيبية وتكثيف DNA.

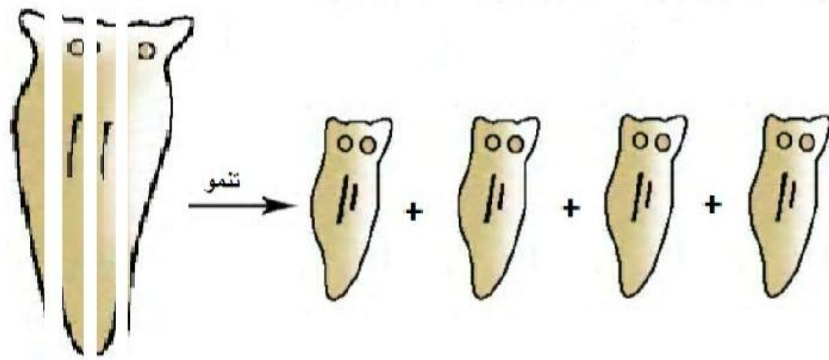
.....
.....
.....

ج- صف ما تدل عليه الصورة مع التفسير :



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

د- حدد الخطأ في الشكل المقابل واكتب الصواب فقط:



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



السؤال الرابع:

أ- من أنا؟

- ١- درست وظائف الكبد وتوصلت إلى أن السكر المدخر في الكبد إفراز داخلي والصفراء إفراز خارجي. ()
- ٢- استنتجت أن الخيوط البروتينية المكونة للألياف العضلية تنزلق الواحدة فوق الأخرى. ()
- ٣- اكتشفت غدة تقع أسفل البروستاتا وتفرز سائل قلوي. ()
- ٤- تمكنت من إنتاج جين صناعي وأدخلته إلى داخل خلية بكتيرية. ()
- ٥- توصلت من تجاربي إلى ظاهرة التحول البكتيري. ()

ب- اذكر سبب حدوث الحالات التالية وأهم أعراضها واقتراح طرقا لعلاجها:

١- الأক্রوميغالى.

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

٢- خشونة مفاصل الركبة .

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

٣- امرأة تعاني من نزول لبن من ثديها بدون حمل أو إرضاع.

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

٤- الاستجابة بالالتهاب.

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



٥- الطفريات الجسمية لدى الطفل.

ج-ايهما يكون أكثر عددا في دم المريض أثناء اصابته بعدوى بكتيرية، ولماذا؟

خلايا (T_C أو T_S)

www.azhar.eg



السؤال الخامس:

أ- حدد وقت حدوث كلا من :

١- زيادة إفراز هرمون الأدرينالين في الدم .

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

٢- عدم حدوث انقباض للعضلة رغم وصول السيال العصبي إليها .

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

٣- حدوث التحوصل في الأميبا.

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

٤- إفراز السيتوكين.

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

٥- بدء تخليق البروتين في حقيقيات النواة .

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

www.azhar.eg



ب- قارن في جدول بين كلا من .

الغلاف الثمري	الغلاف الزهري	١
حقيقيات النواة	DNA في اوليات النواة	٢

www.azhar.eg



ج- أيهما تفضل ولماذا؟

علاج مريض السكر باستبدال الجينات أم بالعقاقير؟

.....

.....

.....

.....

.....

د- لديك عديد ريبوسوم مكون من شريط mRNA به ٥٠ كودون، يحمل عليه ٥٠ ريبوسوم، احسب بعد الترجمة :

١- عدد سلاسل عديد الببتيد وعدد الأحماض الأمينية في كل سلسلة.

.....

.....

.....

.....

٢- عدد الاحماض الأمينية الناتجة من ترجمة عديد الريبوسوم السابق.

.....

.....

.....

.....

www.azhar.eg



مسودة

A series of horizontal dotted lines for handwriting practice, with a large, faint watermark of the Al-Azhar Al-Sharif logo in the center.



