



وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم بمحافظة :

نموذج استرشادي تدريسي لشهادة إتمام الدراسة ث . ع

نموذج ثانوية عامة

المادة : علم الأحياء

التاريخ : ٢٠١ / /

زمن الإجابة : ثلاثة ساعات

عدد أوراق الإجابة (١٠) ورقات

بخلاف الغلاف

وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراهة

٣

مجموع الدرجات

الدرجة	الأستاذة إلى من	توقيع المراجع	المقدار

رقم المراقبة

--

مجموع الدرجات بالمخروف :

إمضاءات المراجعين :

عدد أوراق الإجابة (١٠) ورقات

بخلاف الغلاف

وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراهة

٣

نموذج ثانوية عامة

وزارة التربية والتعليم

نموذج استرشادي تدريسي لشهادة إتمام الدراسة ث . ع

المادة : علم الأحياء

التاريخ : ٢٠١ / /

زمن الإجابة : ثلاثة ساعات

رقم المراقبة

--

اسم الطالب (رباعياً) :

المدرسة :

رقم الجلوس :

الإدارة : _____
الاغانظة : _____

_____ - ١
_____ - ٢

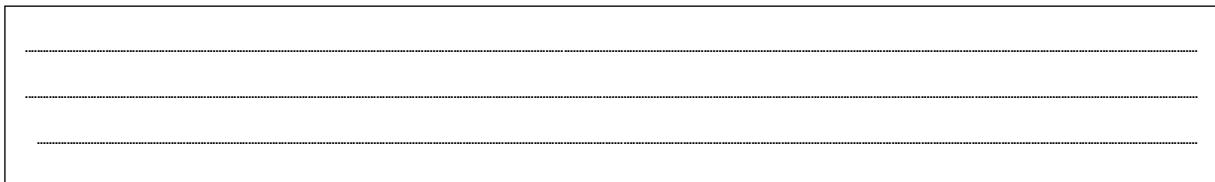
توقيع الملاحظين بصحة البيانات :
ومعاقبة عدد أوراق كراسة الإجابة
عند استلامها من الطالب .

تعليمات هامة:

عزيزى الطالب:

1. أقرأ التعليمات جيداً سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو في مقدمة الأسئلة ، وفي ضوئها أجب عن الأسئلة .
2. أقرأ السؤال بعناية ، وفك فيه جيداً قبل البدء في إجابته .
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 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:

لاتكرر الإجابة عن الأسئلة الموضعية (الاختبار 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 (45) سؤالاً .
7. عدد صفحات كراسة الامتحان (20) صفحة .
8. تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعدياً ، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان ، فهي مسؤوليتك .
9. زمن الاختبار (3) ساعات .
10. الدرجة الكلية للاختبار (60) درجة .

أجب عن الأسئلة الآتية :

.1

اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ، وأجب عليه :

- أ- علل : في حشرة نحل العسل يختلف إنتاج الأمشاج في الذكور عنه في الإناث.
ب- علل : لا يعتبر تنشيط بويضات نجم البحر والضفدعه توالد بكرى طبيعي.
-
.....
.....

.2

اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ، واكتب المصطلح العلمي الذي يعبر عنه:

- أ- عملية إنتاج نبات كامل من خلايا نباتية دون حدوث تلقيح أو إخصاب..
ب - نوع من التكاثر الجنسي يتم بواسطة الخلايا الجسدية..
-

.3

اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ، واذكر ماذا يحدث عند :

- أ - غياب بروتين التوافق النسيجي MHC من الخلايا البلعمية الكبيرة.
ب - غياب خلايا الدم البيضاء القاعدية والصاربة من مكان الإلتهاب.
-
.....
.....

الأسئلة من (4 - 6) :

إذا كان ترتيب القواعد النيتروجينية في جزء من شريط DNA هو:
3'--- ACG AGT CAG AGT CAG ATC ----5'

.4

اكتب تتابع m-RNA المنسوخ من الشريط السايف

.5

ما عدد جزيئات الحمض النووي الناقل t-RNA المستخدمة في عملية ترجمة m-RNA المنسوخ من هذا الجزء من الجين ؟

.6

ما عدد الأحماض الأمينية الناتجة من عملية ترجمة m-RNA المنسوخ ؟

.7

اذكر مكان ووظيفة: القناة العصبية

8. وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات: الحيوان المنوى للإنسان

.8

قارن بين الرسغ والعرقوب من حيث العدد - التركيب.

.9

الرسغ	العرقوب
.....
.....
.....
.....

10. اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ، وأجب عليه :

- أ- علل : في شريطا ال DNA يكون أحدهما في وضع معاكس لآخر.
ب- علل : المسافة بين الشريطتين متساوية على امتداد جزء ال DNA

11. اكتب المصطلح العلمي الذي يعبر عن:

عقد صغيرة من الخلايا الليمفاوية تنتشر في الغشاء المخاطي المبطن للجزء الأسفل من الأمعاء الدقيقة.

12

أذكر مما درست سبب ظهور بعض سمات الرجولة في بعض الإناث.

13. اختر الاجابة الصحيحة :

إذا علمت أن دورة الطمث عند أنثى الإنسان البالغة بدأت يوم 20 من شهر سبتمبر ، فإنه من المحتمل أن تتحرر البويضة من المبيض يوم

- (ا) 25 سبتمبر
- (ب) 30 سبتمبر
- (ج) 4 أكتوبر
- (د) 10 أكتوبر

.14

أذكر أهمية التجويف الأروح.

.15 . أكتب المصطلح العلمي:

تابع من النيكلويوتيدات على أحد شريطي الـ DNA يرتبط به إنزيم بلمرة RNA

.16 . اختر أحد التركيبين (أ) أو (ب) ووضحه بالرسم فقط مع كتابة البيانات:

أ- تركيب جزء الحمض النووي m-RNA

ب- تركيب البكتيريوفاج



.17

قارن بين التوائم المتماثلة والتوائم غير متماثلة

التوائم غير متماثلة	التوائم المتماثلة
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.18

ما المقصود بكل مما يأتي:

- أ- بنوك الأمشاج.
- ب- الاندماج الثلاثي.

.19

أختار سؤال واحد فقط (أ) أو (ب) ، واجب عليه:

- أ- علل: يلعب هرمون التيموسين دورا هاما فى عمل الجهاز المناعى.
ب- علل: يحتوى الطحال على خلايا بلعمية كبيرة.

.20

أختار مصطلح واحد فقط (أ) أو (ب) ، ووضع المقصود به:

- أ- التجربة الخامسة.
ب- النيوكليلوسوم.

.21

أختار أحد السؤالين (أ) أو (ب) ، واتكتب المصطلح العلمي الذي يعبر عنه:

- أ- نوع من العضلات لا يحتوى خيوط أكتين او ميوسين ولا يتحكم الإنسان فى عمله.
ب- أصغر وحدة إنقباض فى العضلة الهيكليه.

22. اختر الاجابة الصحيحة :

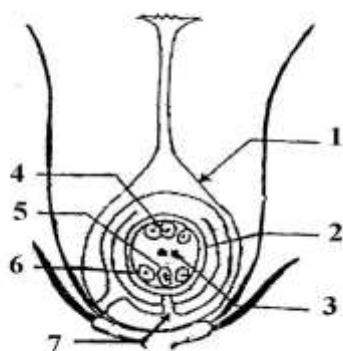
قطعة من جزء DNA تحتوى على 8000 نيكليوتيدة منها 2000 نيكليوتيدة أدينين

فإن عدد نيكليوتيدات السيتوزين يساوى

- (أ) 2000 نيكليوتيدة .
- (ب) 2400 نيكليوتيدة .
- (ج) 2800 نيكليوتيدة .
- (د) 3000 نيكليوتيدة .

الأسئلة (23 - 24) :

يستخدم الرسم المقابل أجب عن الأسئلة:



23. اكتب رقم واسم الجزء الذي سيصبح بعد الاصحاب:

أ- غلاف الثمرة

ب- الجنين

24. اكتب رقم واسم الجزء الذي سيصبح بعد الاصحاب:

أ- الاندوسبرم

ب- الفتحة التي يدخل منها الماء للبذرة.

.25

ماذا يحدث في الحالات الآتية؟

- أ- عدم وجود اللجنين في أوعية الخشب.
- ب- عند انفصال قطعة من الكروموسوم ثم دورانها حول نفسها 360 درجة ثم إعادة التحامها مرة أخرى.

.26

قارن بين الخلايا البائية البلازمية B والخلايا البلعمية الدوارة من حيث الدور المناعي لكل منهما.

الخلايا البلعمية الدوارة	الخلايا البائية البلازمية B
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.27

اكتب ما تعرفه عن الطفرة التلقائية وأهميتها.

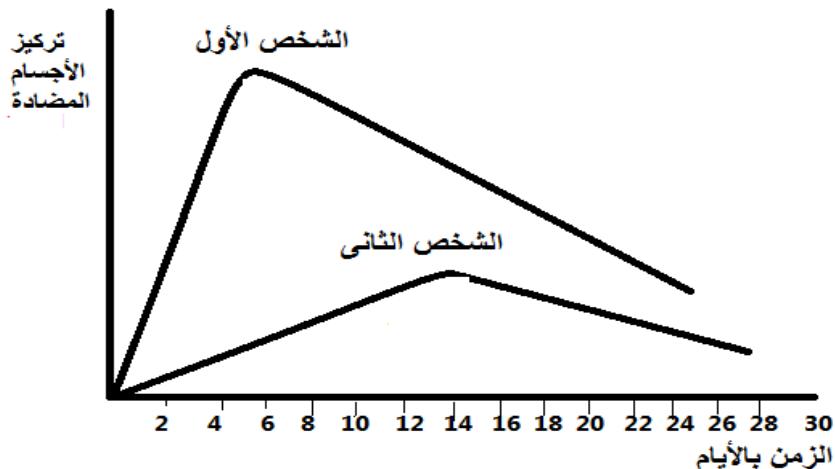
.28

اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)، واجب عليه:

- أ - علل: يعمل هرمون **ADH** على الحفاظ على نسبة الماء في الجسم .
- ب - علل: يفرز هرمون الأدرينالين في حالة الطوارئ .

الأسئلة (29 - 32) :

قام باحثان بدراسة الحالة المناعية لشخصين تعرضا للإصابة بمرض الملاريا . إدرس هذا المنحنى ثم أجب عن الأسئلة التالية:



.29

وضح مما درست كيف يمكن التعرف على الإصابة بمرض الملاريا.

.....
.....

.30

بين أي من هذين الشخصين تظهر عليه اعراض الإصابة بمرض الملاريا أولاً . ولماذا؟

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

.31

كيف يتكاثر هذا الطفيلي داخل جسم الإنسان؟

.....
.....

.32

ما دور الخلايا البلاعمية في مقاومة هذا المرض؟

.....
.....

.33

أذكر أهمية الأندروجينات.

.....
.....

.34

اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ، وأجب عنه:

- أ- أكتب ما تعرفه عن إستخدامات DNA المهجن.
- ب- أكتب ما تعرفه عن التطبيقات العملية لـ **DNA** معاد الإتحاد في مجال الزراعة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.35

قارن بين الكيموكيبات والانترليوكينات من حيث دورها المناعي.

الانترليوكينات	الكيموكيبات
.....
.....
.....
.....
.....
.....

36. ما المقصود بالمناعة التركيبية الموجودة سلفاً في النبات.

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

37. اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ، واتكتب المصطلح العلمي الذي يعبر عنه:

- أ- نوع من الثمار يت sham فيه أي جزء غير مبيضها بالغذاء.
ب- عملية تكوين ثمار بدون بذور.

.....

38. اختر الإجابة الصحيحة :

ت تكون الخلايا السمية في مبيض النباتات الزهرية عن طريق

- (أ) الانقسام الميتوزي فقط.
(ب) الانقسام الميوذى فقط.
(ج) الانقسام الميتوزي يليه الانقسام الميوذى .
(د) الانقسام الميوذى يليه الانقسام الميتوزى .

39. فسر هذه العبارة: يساعد كلا من الريبيوسوم والبروتينات في تكوين بعضهما البعض.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

40. ما المقصود بمصطلح: - الأكروميجالى.

.....

.....

.....

41. اختر الإجابة الصحيحة :

المنطقة التي تخفي صورتها في حالة انقباض الليفة العضلية هي:

- (أ) المنطقة التي تحتوى الأكتين فقط
- (ب) المنطقة التي تحتوى الميوسين فقط
- (ج) المنطقة التي تحتوى الأكتين والميوسين
- (د) خطوط Z

42. اذكر اسماء الهرمونات المسئولة عن رفع تركيز الجلوكوز في الدم.

.....

.43

اختر سؤال واحد فقط من (أ) أو (ب):

أ- اذكر مكان ووظيفة: الحويصلتان المنويتان.

ب - اذكر مكان ووظيفة: قناة فالوب.

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

.44. وضح بالرسم فقط تركيب الجسم المضاد



.45. تختلف القدرة على التجدد بإختلاف درجة رقى الحيوان الذى يقوم بهذه الظاهرة. وضح ذلك.

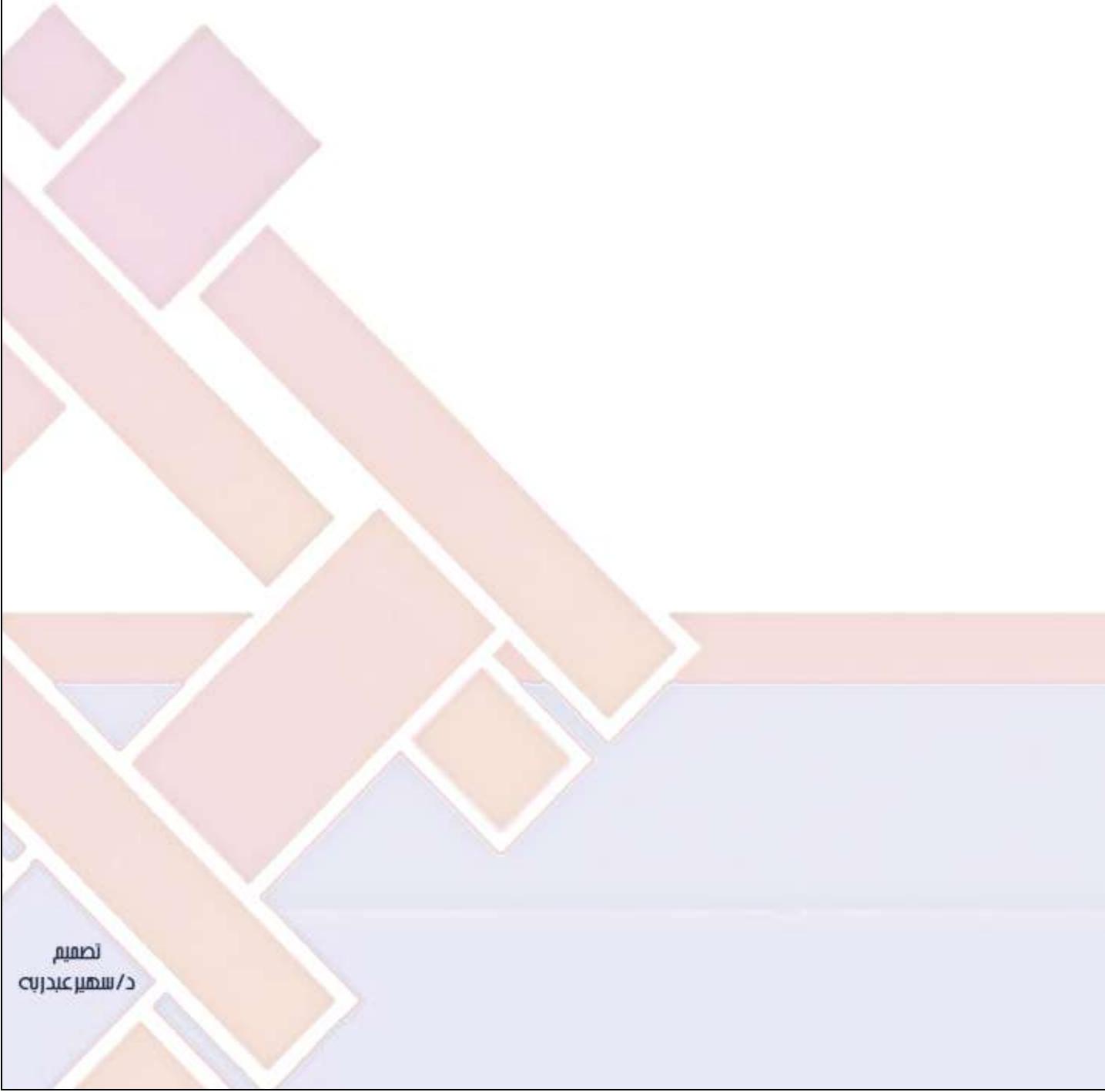
.....
.....
.....
.....

مع أطيب التمنيات بال توفيق،،،

مسودة

مسودة

مسودة



تصميم
د/شهمي عبد الرحيم