

امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

المادة : علم الأحياء

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

نموذج ثانوية عامة



عدد أوراق الإجابة (١٣) ورقة

بخلاف الغلاف

وعلى الطالب مسؤولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

مجموع الدرجات

[illegible]

رقم المراقبة

--	--

مجموع الدرجات بالحروف :

إمضاءات المراجعين :

عدد أوراق الإجابة (١٣) ورقة

بخلاف الغلاف

وعلى الطالب مسؤولية المراجعة

والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

وزارة التربية والتعليم

امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

المادة : علم الأحياء

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

رقم المراقبة

Page 10 of 10

اسم الطالب (رباعيًا) /

المدرسة :

رقم الجلوس :

الإدارة :

المحافظة :

(-)

-2

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

تعليمات هامة:

عزيزى الطالب :

1. اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء فى إجابته.
2. أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أى سؤال دون إجابة.
3. عند إجابتك للأسئلة للمقالية، أجب فيما لايزيد 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) مثلاً

(أ) (ب) (ج) (د)
--

- 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 علي أكثر من رمز، تعتبر الإجابة خطأ.

ملحوظة: لا تكرر الإجابة عن الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) ،
فلن تقدر إلا الإجابة الأولى فقط .

5. عدد أسئلة الكتيب (60) سؤالاً .
6. عدد صفحات الكتيب (26) صفحة خلاف الغلاف.
7. تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعدياً، ومن عدد صفحات كتيبك، فهي مسئوليتك.
8. زمن الاختبار (3) ساعات .
9. الدرجة الكلية للاختبار (60) درجة .

أجب عن الأسئلة التالية

الأسئلة من (1 - 6) :

تخير الإجابة الصحيحة :

1.

يعود غشاء الليفة العضلية إلى وضع الإستقطاب بمساعدة.....

- أ) الصوديوم
- ب) الكولين إستيريز
- ج) حمض اللاكتيك
- د) أسيتيل كولين

2.

عدد حبوب اللقاح الناتجة عن إنقسام ثلاث خلايا جرثومية أمية فى متك نبات زهرى هو ..

- أ) 6
- ب) 9
- ج) 12
- د) 15

3.

يربط وتر أخيل العضلة التوأمية بعظام

- أ) القصبة
- ب) الشظية
- ج) الكعب
- د) السلاميات

4.

تنشأ أعراض القماءة والميكسوديميا نتيجة نقص هرمون

- أ) الأدرينالين
- ب) الثيروكسين
- ج) البارثورمون
- د) البروجيسترون

5.

الخلايا التي تعمل كحلقة وصل بين المناعة الخلطية والمناعة الخلوية ...

- أ) T_c
- ب) T_H
- ج) T_s
- د) B

6.

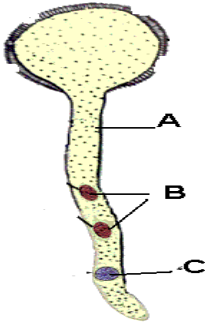
يقع جين تكوين الانسولين وجين تكوين الهيموجلوبين على الكروموسوم

- أ) 8
- ب) 9
- ج) 11
- د) الجنسي

يقوم كل من إنزيم القصر والربط بدور مهم للحصول على بلازميد معاد الاتحاد.
وضح هذا الدور (بدون رسم) من خلال التجربة التي قام بها أحد الباحثين.

ما هي البذرة الأندوسبرمية؟

9- مع اعطاء مثال.



افحص الشكل المقابل ، ثم أجب عن الأسئلة :

10- ما اسم العملية التي يمثلها هذا الشكل ؟

11- ما العملية التي يبدأ فيها تكون الأنبوبة A ؟

12- وماذا يحدث للنواة C ؟

13- ما وظيفة النواتين B ؟

الأسئلة من (14 - 19):

اكتب المصطلح العلمى الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

14 حلقات تتكون من إتفاف جزيء DNA حول الهستونات.

.....

15 عظمة صغيرة مستديرة تقع أمام مفصل الركبة.

.....

16 قدرة البويضة على النمو بدون إخصاب من المشيج الذكرى فى الحيوان.

.....

17 نظامان يعمل بموجبهما الجهاز المناعى فى تعاون وتنسيق.

.....

18 دعامة نباتية تعتمد على الظاهرة الأسموزية.

.....

19 غاز سائل يستخدم فى حفظ حيوية الأنسجة النباتية لحين زراعتها.

.....

الأسئلة من (20 - 23):

ضع خطاً تحت الكلمة التي لا تنسجم مع باقي الكلمات:

20

أرشيحونيا - أنثريديا - بويضة - طور مشيجي - جراثيم - زيغوسبور

.....

21

التبرعم - الإقتران - التوالد البكري - التجدد - الإنشطار الثنائي

.....

22

موقع الببتيديل - موقع الامينو أسيل - تحت وحدة الريبوزوم الكبيرة - مضاد الكودون

.....

23

ليفة عضلية - جهاز عضلي - جهاز عصبي - منطقة شبه مضيئة - منطقة مضيئة

.....

الأسئلة من (24 - 28):

اذكر مكان ووظيفة كل من :

24.

الخلايا الليمفاوية المثبطة.

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

25.

الروابط المستعرضة.

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

هرمون الأنسولين.

[illegible]

الثقب الكبير.

[illegible]

هرمون الجلوكاجون.

[illegible]

الأسئلة من (29 - 34):

علل لما يأتي :



المفاصل الزلزالية مرنة تتحمل الصدمات .

[illegible]

30.

يستخرج m-RNA من خلايا البنكرياس وكريات الدم الحمراء.

31.

قد يصعب تمييز الغدد جار الدرقية وقد تتم إزالتها أثناء العمليات الجراحية في الرقبة.

32.

تقوم بعض النباتات بقتل أنسجتها المصابة بالميكروبات

33.

يمكن اعتبار الجسم الأصفر غدة صماء مؤقتة.

أحد شريطي DNA يكون في وضع معاكس للشريط المقابل.

الأسئلة من (35 - 36):

إذا كان تتابع الشفرات الثلاثية على شريط DNA كالتالي :

3'...TACTTTAGAGCGTTTACT.....5'

35- اكتب تتابع m-RNA المنسوخ من الشريط السابق ؟

36- ما عدد أنواع جزيئات t-RNA التي تشارك في ترجمة هذه الاحماض الامينية ؟

الأسئلة من (37 - 39):

قارن بين كل مما يأتي:

37

التبرعم فى الخميرة والتبرعم فى الإسفنج.

38

المناعة المتخصصة والمناعة غير المتخصصة فى الإنسان.

هرمونات القشرة وهرمونات النخاع التي تؤثر على أيض الكربوهيدرات.

الأسئلة من (40 - 45):

أعد كتابة العبارات التالية بصورة صحيحة بعد تغيير ما تحته خط:

أول تتابع على شريط DNA يلي المحفز مباشرة هو CCA.

.....

41

يبلغ مستوى سكر الدم في الشخص الطبيعي 50 - 60 ملليجرام / 100 سم²

.....

42

أكبر عدد من الفقرات العظمية يوجد في المنطقة العجزية.

.....

43

يحتوي غشاء السلى على سائل يحمي الجنين من الجفاف والصدمات.

.....

44

الزهرة في نبات التوليب زهرة نموذجية.

.....

45

تكوين الفينولات هي إحدى وسائل المناعة التركيبية في النبات.

.....

الأسئلة من (46 - 49):

أكتب العدد الدال على كل مما يأتي:

46

عدد عظام العمود الفقري.

.....

47

الغدد الكظرية.

.....

48

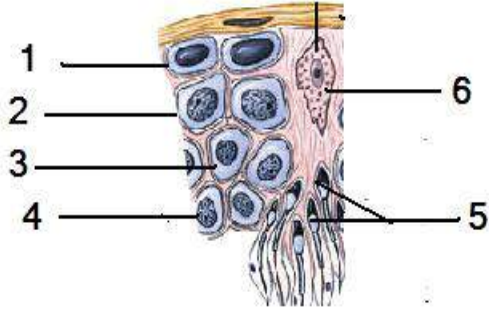
عدد الضلوع العائمة.

.....

49

عدد فصوص الغدة الدرقية

.....



من خلال الشكل المقابل أجب على ما يأتي:

الأسئلة من (50 - 54):

أذكر رقم واسم التراكيب الآتية:

50

خلايا تعمل على حماية وتغذية الحيوانات المنوية داخل الخصية.

.....
.....

51

خلايا تنتج بالإنقسام الميوزي.

.....
.....

52

خلايا تنتج بالإنقسام الميوزي الأول.

.....
.....

53

خلايا تنتج دون إنقسام.

.....
.....

.....

This image shows a full page of white paper with ten evenly spaced horizontal dotted lines, typical of primary school writing paper. The lines extend across the entire width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no other markings, text, or illustrations present.

غياب الجذور الشادة من الأبصال .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

نقص إفراز هرمون الغدد الجار درقية .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



حدوث تضاعف صبغي ثلاثي في البويضة المخصبة للإنسان.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

كيف تعالج الحالات التالية ؟

59

تعسر عملية الولادة .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

60

التضخم الجحوظى

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

مسودة

This image shows a full page of primary-ruled paper. It features multiple sets of horizontal dotted lines spaced evenly down the page, providing a guide for handwriting practice. The background is white, and there are no margins or other markings present.

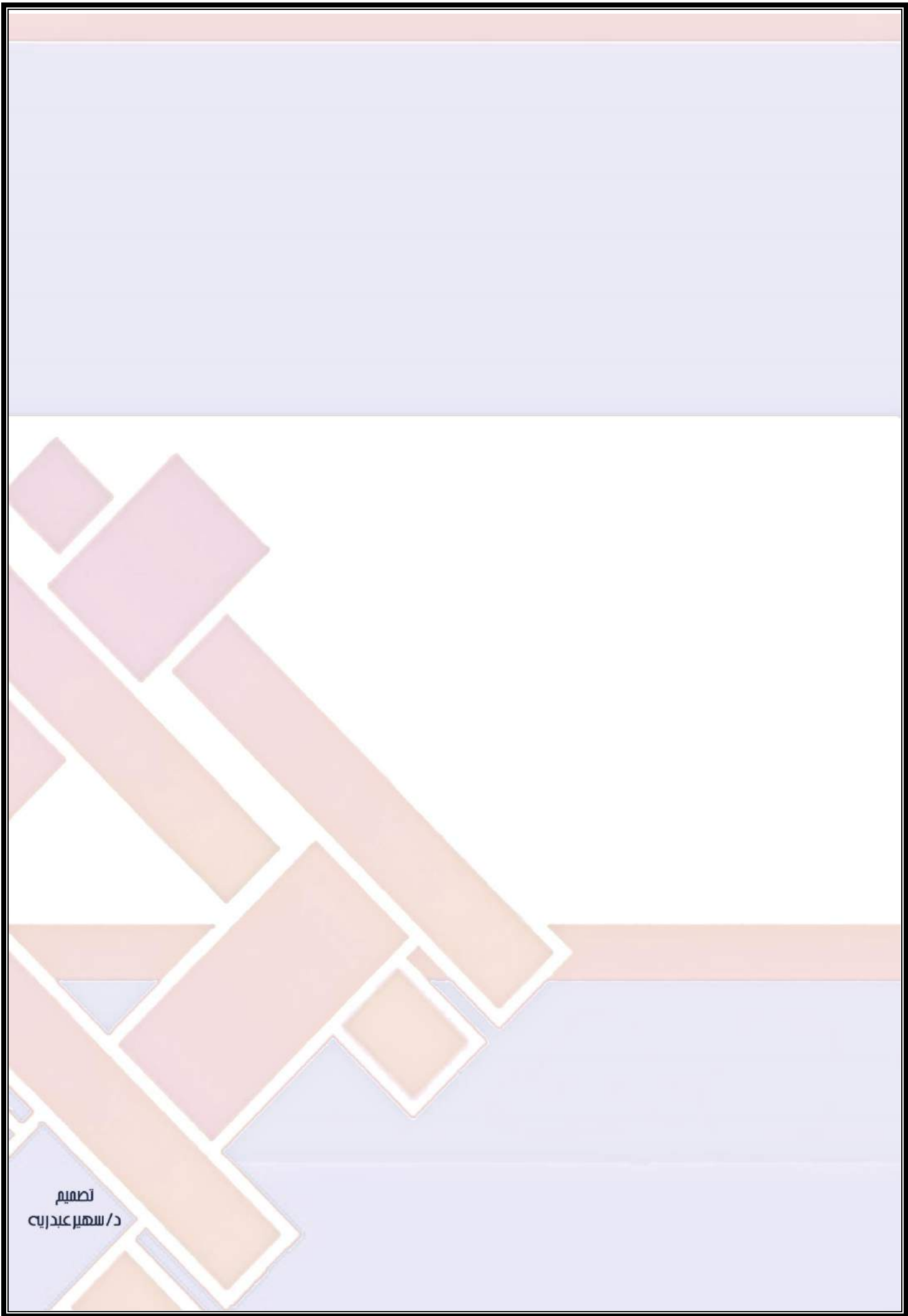
مسودة

[illegible]

مسودة

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary school writing paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،



مصمم
د/مها عبد الجبار