

الإجابة في نفس ورقة الأسئلةالأسئلة في ثماني صفحاتالمجموعة الأولى : ( الأسئلة من ١ إلى ٩ )

١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارة :  
( أ ) فقرات العمود الفقري الأكبر والتي توجد في منطقة البطن .

( ب ) إنزيم يعمل على تحليل DNA تحليلًا كاملاً.

٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم صوب ما تحته خط :  
( أ ) يفرز هرمون الجلوكاجون من الغدة الدرقية .

( ب ) هرمون اللدوستيرون يفرز من المعدة ويعمل على تنشيطها لإفراز عصارتها وإنزيماتها الهاضمة.

٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر وظيفة واحدة له :  
( أ ) غدة البروستاتا .

( ب ) الحبل السرى .

٤- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

من أمثلة المناعة التركيبية في النبات

أ- الفينولات

ب - المستقبلات

ج - الجدار الخلوى

د - إنزيمات نزع السمية

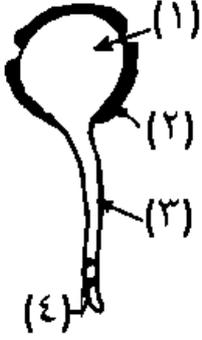
٥- اذكر مثال مما درست لنبات أخضر يتكاثر بالجراثيم :

٦- ماذا يحدث عند غياب الأشواك من نبات التين الشوكى :

( بقية الأسئلة في الصفحة الثانية )

٧- تعتبر الوحدة الحركية هي الوحدة الوظيفية للعضلات الهيكلية . اشرح ذلك.

٨- الشكل الذي أمامك يوضح :



( أ )

( ب ) اكتب اسم البيانات من رقم (١) الى رقم (٤) :

( ١ ) ..... ( ٢ )

( ٣ ) ..... ( ٤ )

٩- أذكر اسم المركب الذي يقوم بالوظائف الآتية :

أولاً : المركب المسؤول عن نقل الصفات الوراثية من الآباء الي الأبناء.

ثانياً : المركب المسئول عن حالة القماءة فى الإنسان.

المجموعة الثانية : ( الأسئلة من ١٠ إلى ١٨ )

١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم صوب ما تحته خط :

( أ ) البروتين الذي يثبط الاستجابة المناعية هو البيرفورين.

( ب ) فى جزئ DNA يرتبط الأدينين مع الجوانين.

١١- اذكر المصطلح العلمى الذى تدل عليه العبارة التالية :

تنظيمات متنوعة تتجمع فيها الأزهار على المحور الزهرى .

١٢- ماذا يحدث :

إزالة اللوزتان من شخص ما.

١٣- اختر الاجابة الصحيحة مما يلى :

يدخل عنصر اليود فى تركيب هرمون .....

( الباراثورمون - الكالسيتونين - الادرينالين - الثيروكسين )

( بقية الأسئلة فى الصفحة الثالثة )

١٤- اختر الكلمة الشاذة في الكلمات الآتية :

مفصل الكوع - مفاصل العمود الفقري - مفصل الركبة - مفصل الفخذ

١٥- علل لما يأتي :

تلجأ بعض النباتات أحياناً إلى إفراز الصمغ .

١٦- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح ماذا يحدث في واحدة من الحالات التالية :

( أ ) غياب القطعة الوسطى من الحيوان المنوي .

( ب ) سقوط جراثيم نبات الفوجير على تربة جافة .

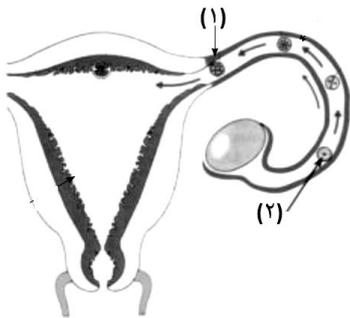
١٧- اذكر مثالين لكل مما يأتي :

المناعة التركيبية الموجودة سلفاً في النبات .

١- .....

٢- .....

١٨- افحص الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



أولاً : الرسم المقابل يمثل عملية .....

ثانياً : اكتب اسم بيانات الأجزاء المرقمة :

١- .....

٢- .....

( بقية الأسئلة في الصفحة الرابعة )

المجموعة الثالثة : ( الأسئلة من ١٩ إلى ٢٧ )

١٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم انكر المصطلح العلمي الدال عليه في واحدة من الحالات التالية :  
( أ ) هرمون يفرز من الغدد جارات الدرقية يلعب دوراً مهماً في الحفاظ على مستوى الكالسيوم في الدم .

( ب ) هرمون يفرز من المعدة ويعمل على تنشيطها لإفراز عصارتها وإنزيماتها الهاضمة.

٢٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم حدد وظيفته :

( أ ) الانترليكوينات

( ب ) المتممات

٢١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم ضع علامة (√) او علامة (X) أمام العبارة :

( أ ) ترتبط القواعد النيتروجينية المتقابلة معاً بروابط تساهمية. ( )

( ب ) الانترليوكينات هي إنزيمات تتفاعل مع السموم التي تفرزها الميكروبات وتبطل سميتها. ( )

٢٢- اختر الكلمة الشاذة في الكلمات الآتية :

التضخم البسيط — ألقمئة — الميكسيديما — القذامة

٢٣- اذكر نوع الحركة في الحالات الآتية :

( أ ) تقارب وريقات بعض النباتات المستحية في الظلام وانبساطها في الضوء.

( ب ) استجابة أجزاء النبات لمؤثرات خارجية مثل الضوء و الجاذبية و الرطوبة.

( بقية الأسئلة في الصفحة الخامسة )

٢٤- صوب ما تحته خط :إزالة المبيضين من امرأة حامل قبل الشهر التاسع يؤدي إلي الإجهاض .٢٥- أذكر اختلافًا واحدًا بين كل من :

الفقرات القطنية والفقرات العجزية.

٢٦- ما وجه التشابه بين كل من :

السيفالوسبورن و الكانافنين .

٢٧- حدد نوع التكاثر اللاجنسى للكائنات الحية التالية :

أولاً : فطر عفن الخبز

ثانياً : البرامسيوم

المجموعة الرابعة : ( الأسئلة من ٢٨ إلى ٣٦ )

٢٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اختر الكلمة الشاذة في الكلمات الآتية :

( أ ) الفك السفلي - الجمجمة - الثقب الكبير - العمود الفقري - الفك العلوي .

( ب ) الاحماض النووية - البروتينات - ال DNA - ال RNA .

٢٩- صوب ما تحته خط :يفرز هرمون الكورتيزون من الغدة الدرقية .٣٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اختر الكلمة الشاذة في الكلمات الآتية :

( أ ) لاقتران - التوالد البكرى - التبرعم - الانشطار الثنائى - التجرثم

( ب ) الخصيتين - غدة البروستاتا - قناة فالوب - غدتا كوبر - البرربخ

( بقية الأسئلة فى الصفحة السادسة )

٣١- اختر الاجابة الصحيحة مما يلي :

يطلق علي النسيج الغذائى الذي يحيط من الخارج بالكيس الجنينى لبويضة الزهرة : .....

أ - الاندوسبرم      ب - النقيير      ج - القنابة      د - النيوسيلة

٣٢- أذكر المصطلح العلمى :

هرمون يفرز من المخ يعمل علي زيادة ضغط الدم .

.....

٣٣- اختر الكلمة الشاذة فى الكلمات الاتية :

التعادل - التلازن - الاندماج الثلاثى - الترسيب - التحلل

.....

٣٤- ماذا يحدث فى الحالات الاتية :

أولاً : غياب الأهداب من بطانة قناة فالوب .

.....

ثانياً : غياب الكالسيوم من العضلات.

.....

٣٥- تخير من عبارات العمود ( ب ) ما يناسب عبارات العمود ( أ ) :

( أ )	( ب )
١- المبيض ( )	( أ ) الغشاء الجنينى الخارجى الذى يكون المشيمة.
٢- الرحم ( )	( ب ) الغشاء الجنينى الداخلى الذى يكون الحبل السرى .
٣- الامنيون ( )	( ج ) يحتوى على الجسم الاصفر.
٤- الكوريون ( )	( د ) يحافظ على الجنين حتى اكتمال نموه .

٣٦- اكتب مما درست استخداما واحدا لكل مما يأتى فى مجال التكاثر:

أولاً : نافثول حمض الخليك :

.....

ثانياً : لين جوز الهند :

.....

( بقية الأسئلة فى الصفحة السابعة )

**المجموعة الخامسة : من ٣٧ إلى ٤٥**  
**٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم صوب ما تحته خط :**

( أ ) السنتربولان الموجودان بالقرب من نواة الحيوان المنوي يلعبان دورًا مهمًا داخل البويضة في الرحم.

( ب ) الوسيلة التي تمنع الحمل و تسمح بحدوث الاخصاب في قناة فالوب هي التعقيم الجراحي.

**٣٨- اختر الاجابة الصحيحة مما يلي :**

الخلايا المناعية التي تتكون وتنضج في نخاع العظام هي .....

ب- الخلايا التائية الكابحة TS

أ- الخلايا التائية المساعدة TH

د- الخلايا القاتلة الطبيعية NK

ج- الخلايا التائية القاتلة TC

**٣٩- صوب ما تحته خط :**

عدد ضلوع القفص الصدرى للانسان ٢٠ ضلع.

**٤٠- اذكر مثالاً لما ياتى :**

حيوان اولي تحدث فيه ظاهرة تبادل الاجيال.

**٤١- اختر الاجابة الصحيحة مما يلي :**

يمثل الاستجابة المناعية بالالتهاب خط الدفاع .....

ب - الثانى

أ - الأول

د - الرابع

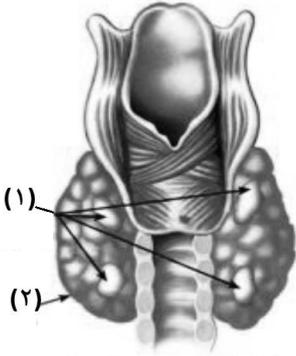
ج - الثالث

( بقية الأسئلة فى الصفحة الثامنة )

٤٢- صوب ما تحته خط فيما يلي :هرمون السكريتين يعمل على ارتخاء الارتفاق العانى عند نهاية الحمل لتسهيل عملية الولادة .٤٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر وظيفة واحدة لأى منها :

( أ ) الطحال

( ب ) بقع باير

٤٤- ادرس الرسم المقابل ثم اجب عن أحد السؤالين (أ) أو (ب) :

أولاً : اكتب البيانات ١- .....

٢- .....

ثانياً : اكتب اسماء الهرمونات التي تفرز من التراكيب ؟

١- .....

٢- .....

٤٥- أذكر العدد الصبغى للتراكيب الآتية:

الخلايا المنوية الأولية - الخلايا المنوية الثانوية - الطلائع المنوية - أمهات المنى.

العدد الصبغى	التركيب
.....	الخلايا المنوية الأولية
.....	الخلايا المنوية الثانوية
.....	الطلائع المنوية
.....	أمهات المنى

( انتهت الأسئلة )