

الإجابة في نفس ورقة الأسئلةالأسئلة في ثمانى صفحاتالمجموعة الأولى : ( الأسئلة من ١ إلى ٩ )١- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ثم اذكر المصطلح العلمى الذى تدل عليه العبارة :

( أ ) عظمة مقوسة تنحني إلى أسفل وتتصل من الخلف بجسم الفقرة وتوؤها المستعرض .

( ب ) عظمة مفاطحة ومدببة من أسفل وجزؤها السفلى غضروفي يلتحم بها الضلوع من الأمام .

٢- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ثم صوب ما تحته خط :( أ ) تفرز الغدد جارات الدرقية هرمون النمو .( ب ) يُحقن مرضى السكر بهرمون الجلوكاجون .٣- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ثم حدد مكانه بجسم الانسان :

( أ ) غدة البروستاتا .

( ب ) البربخ .

٤- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

كل ما يلي يصف الجهاز المناعي في الإنسان عدا .....

ب - متناسق وظيفيا

أ - أجزاءه متناثرة

د - من مكوناته نخاع العظام

ج - من مكوناته الرنتين

٥- اذكر مثال مما درست لقاعدة نيتروجينية مكونة من حلقتين ترتبط بأخرى بثلاث روابط هيدروجينية.

٦- ماذا يحدث عند استئصال اللوزتان في مرحلة الطفولة ؟

( بقية الأسئلة فى الصفحة الثانية )

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

( أ )	( ب )
١- الخلايا الكولنشيمية	( أ ) ابصال النرجس
٢- تتضح حركة الشد فى الجذور	( ب ) نبات البسلة
٣- تتضح حركة الشد فى المحاليق	( ج ) خلايا مغلظة الأركان بمادة الكيوتين
٤- الخلايا الاسكرا نشيمية	( د ) ترسبت على جدر خلاياه مادة اللجنين لتدعيمها
	( هـ ) ترسبت على جدر خلاياه مادة السليلوز لتدعيمها

٨- ماذا يقصد بكل من .

أولاً : الدعامة الفسيولوجية.

.....

.....

ثانياً : التجويف الأروح.

.....

.....

٩- اذكر اسم الهرمون الذى يقوم بالوظائف الآتية :

أولاً : الهرمون المسئول عن حالة المكسوديما فى الإنسان .

.....

.....

ثانياً : الهرمون الذى يسبب حالة الاكروميجالى فى الإنسان .

.....

.....

المجموعة الثانية : ( الأسئلة من ١٠ إلى ١٨ )

١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخطأ :

( أ ) سلسلة المتممات هي بروتينات تنتجها الخلايا المصابة بالفيروسات . ( )

( ب ) يتحدد تخصص كل جسم مضاد من خلال تشكيل الأحماض الدهنية . ( )

١١- اذكر المصطلح العلمى الذى تدل عليه العبارة الآتية :

نوع من التكاثر اللاجنسى تقوم به بعض الكائنات وحيدة الخلية كالخميرة، و عديدة الخلايا كالهيدرا.

.....

.....

( بقية الأسئلة فى الصفحة الثالثة )

**١٢- صوب ما تحته خط :**

الثمرة التي تحتوي علي بذرة واحدة تنتج من إلتحام أغلفة المبيض مع أغلفة البويضة تسمى البذرة.

**١٣- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :**

من الغدد ذات الإفراز المشترك .....

أ- جار الدرقية      ب - البنكرياس      ج- اللعابية      د - العرقية

**١٤- اختر الكلمة الشاذة في الكلمات الآتية :**

خيوط الأكتين - المنطقة الداكنة - خيوط الميوسين - المنطقة شبه المضئية.

**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 ) وصول الحيوانات المنوية إلى قناة فالوب في اليوم العاشر من بدء الطمث .

( ب ) سقوط جراثيم نبات الفوجير على تربة جافة .

**١٧- اذكر مما درست وظيفة واحدة لكل مما يأتي :**

أولاً : الخلايا القاتلة الطبيعية.

ثانياً : بقع باير.

( بقية الأسئلة في الصفحة الرابعة )

**١٨ - اذكر مثالين لكل مما يأتي :**

المناعة التركيبية الموجودة سلفاً في النبات.

١-

٢-

**المجموعة الثالثة : ( الأسئلة من ١٩ إلى ٢٧ )****١٩ - اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ثم اذكر المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارة :**

( 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 وظيفة الخلايا في إحدى الحالتين :**

( أ ) الخلايا الصارية.

( ب ) خلايا الذاكرة البائية .

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

( أ ) ترتبط القواعد النيتروجينية المتقابلة معاً بروابط تساهمية.

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

**٢٢ - اختر الكلمة الشاذة في الكلمات الآتية :**

التضخم البسيط - القماعة - الميكسيديما - البول السكرى

٢٣ - اكتب أسم التركيب العظمى الذي يحمى المخ.

**٢٤ - صوب ما تحته خط :**

تعريض بويضات الضفدعة لصدمة حرارية لتنمو بدون إخصاب يسمى الإثمار العذري

( بقية الأسئلة في الصفحة الخامسة )

٢٥- أذكر اختلافًا واحدًا بين كل من ؟

الفقرات القطنية و الفقرات العجزية

٢٦- ما وجه التشابه بين كل من :

الفينول و الكانافينين

٢٧- حدد نوع التكاثر اللاجنسي للكائنات الحية التالية :

أولاً : فطر الخميرة .

ثانياً : الاميبا .

المجموعة الرابعة : 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 ) الأحماض النووية - البروتينات - الـ DNA - الـ 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 ) الكأس - الطور الجرثومي - الطلع - المتاع - التويج .

( ب ) الخصيتين - غدة البروستاتا - الرحم - غدتا كوبر .

( بقية الأسئلة في الصفحة السادسة )

٣١- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

المنطقة التي قد تختفي عند انقباض الليفة العضلية هي .....

أ- A      ب- I      ج- H      د- Z

٣٢- اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية :

هرمون يزيد افرازه بالجسم فى حالات الخوف ومواجهة الخطر.

٣٣- اذكر اسم الخلايا التي تقوم بافراز البيرفورين صانع الثقوب والسموم الليمفاوية .

٣٤- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح ماذا يحدث فى أى من الحالتين الآتيتين :

( أ ) غياب أيونات الكالسيوم وجزيئات ال ATP من العضلة.

( ب ) غياب الجذور الشادة من الأبصال والكورمات .

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

( أ )	( ب )
١- النيوسيلة ( )	أ - يتكون من جدار المبيض
٢- الكيس الجنينى ( )	ب- تتكون من نسيج غذائى يحيط بالكيس الجنينى
٣- الغلاف الثمرى ( )	ج- يتكون من خلايا احادية المجموعة الصبغية
٤- الاندوسبيرم ( )	د - يتكون من خلايا ثلاثية المجموعة الصبغية

( بقية الأسئلة فى الصفحة السابعة )

٣٦- اكتب مما درست استخدامًا واحدًا لكل مما يأتي في مجال التكاثر :

أولاً : نافثول حمض الخليك.

ثانياً : لبن جوز الهند.

المجموعة الخامسة : ( الأسئلة 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 دوراً مهماً داخل البويضة في المبيض.

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

٣٨- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

الخلايا الليمفاوية التي تحفز الخلايا البائية B لإنتاج الأجسام المضادة هي .....

أ - الخلايا التائية المساعدة TH      ب - الخلايا التائية السامة TC

ج - الخلايا التائية المثبطة TS      د - الخلايا القاتلة الطبيعية NK

٣٩- صوب ما تحته خط :

هرمون السكرتين يعمل على ارتخاء الارتفاق العاني عند نهاية الحمل لتسهيل عملية الولادة .

٤٠- اذكر مثالا لما يأتي :

أكسين نباتي يستخدم في عملية الاثمار العذري.

٤١- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

من أمثلة وسائل المناعة التركيبية في النباتات و التي تتكون كاستجابة للإصابة بالميكروب .....

أ- ترسب الصمغ      ب - الادمه

ج - انتاج الفينولات      د - انتاج الجلوكوزيدات

( بقية الأسئلة في الصفحة الثامنة )

٤٢- اجب مما درست عن أحد السؤالين (أ) أو (ب) :  
( أ ) ما هي خطوات استخدام تقنية أطفال الأنابيب؟

( ب ) اذكر وسائل منع الحمل . ثم اشرح كيف يتم ذلك جراحيا ؟

٤٣- اذكر وظيفة واحدة لكل من:

أولاً : الطحال

ثانياً : التيلوزات

٤٤- ما المقصود بزراعة الأنوية ؟

٤٥- اختر العدد الصبغى من بين ( N- 2N - 3N ) الذى يناسب التراكيب الآتية وضعه فى الجدول :

كيس الصفن - الجسم القطبى - الطلائع المنوية - امهات البيض.

التركيب	كيس الصفن	الجسم القطبى	الطلائع المنوية	أمهات البيض
العدد الصبغى	.....	.....	.....	.....

( انتهت الأسئلة )