

المجموعة الأولى : (الأسئلة من ١ إلى ٩)

١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر المصطلح العلمي الدال عليه :
(أ) علبة مخروطية الشكل تقريباً تتصل من الخلف بالفقرات الظهرية ومن الأمام بالقص .

(ب) المادة الوراثية للبكتريوفاج .

٢ - اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم صوب ما تحته خط :
(أ) يفرز هرمون الألدوستيرون من الغدد جارات الدرقيّة.

(ب) المعدة غدة حويصلية تميل إلى اللون الأحمر ومحاطة بغشاء من نسيج ضام .

٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر وظيفته :
(أ) خلايا سرتولي .

(ب) حويصلة جراف .

٤- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

من أمثلة المناعة التركيبية في النبات

أ- الجلوكوزيدات

ج- الجدار الخلوى

ب- المستقبلات

د- إنزيمات نزع السمية

(بقية الأسئلة في الصفحة الثانية)

٥- اذكر مثال مما درست لنبات أخضر يتكاثر بالجراثيم .

٦- ماذا يحدث عند غياب الأشواك من نبات التين الشوكي ؟

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

(أ)	(ب)
١- وتر أخيل ()	(أ) هو موضع إلتحام نصفى عظام الحوض من الناحية الباطنية.
٢- الرباط الصليبي ()	(ب) يكون مفصل واسع الحركة مع عظمة الفخذ.
٣- الارتفاق العاني ()	(ج) يكون مفصل واسع الحركة مع عظمة العضد.
٤- التجويف الحقي ()	(د) هو حزم منفصلة من النسيج الضام الليفي عند مفصل الركبة.
	(هـ) هو نسيج ضام قوى يصل العضلة التوأمية بعظمة الكعب.

٨- ماذا يقصد بكل من :

أولاً : الدعامة الفسيولوجية.

ثانياً : التجويف الأروحي .

٩- علل لما يأتي :

تزايد أعداد الخلايا التائية T المثبطة بعد القضاء على الميكروب .

(بقية الأسئلة في الصفحة الثالثة)

المجموعة الثانية : (الأسئلة من ١٠ إلى ١٨)

١٠ - اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر اسم الهرمون الذي يقوم بالوظائف الآتية :
(أ) الهرمون المسؤول عن حالة القزامة في الإنسان.

(ب) الهرمون الذي يسبب حالة القماءة في الإنسان.

١١ - اذكر المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارة التالية :
تنظيمات متنوعة تتجمع فيها الأزهار على المحور الزهري .

١٢ - **صوب ما تحته خط :**
الثمرة التي تحتوي علي بذرة واحدة تنتج من إلتحام أغلفة المبيض مع أغلفة البويضة تسمى البذرة.

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

يدخل عنصر اليود في تركيب هرمون _____
أ- الباراثورمون ب - الكالسيتونين ج - الادرينالين د - الثيروكسين

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 الصموغ .

(بقية الأسئلة في الصفحة الرابعة)

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 الخامس عشر 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.

١٨- اذكر مثالين لكل مما يأتي :

المناعة التركيبية الموجودة سلفاً في النبات.

أولاً : _____

ثانياً : _____

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.

(بقية الأسئلة في الصفحة الخامسة)

٢٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم حدد وظيفة واحدة لحالة من الحالات التالية :
(أ) الانترليكوينات.

(ب) المتممات.

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 - ألقماء - الميكسيديما - القذامة

٢٣- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

الفقرات العجزية من _____

أ - ٢٤ : ٢٨ . ب - ٢٥ : ٢٩ ج - ٢٥ : ٢٩ د - ٣٠ : ٣٣

٢٤- صوب ما تحته خط :

إزالة المبيضين من امرأة حامل قبل التاسع يؤدي إلي الإجهاض.

(بقية الأسئلة في الصفحة السادسة)

٢٥ - اذكر اختلافًا واحدًا بين :

الفقرات القطنية و الفقرات العجزية.

الفقرات القطنية	الفقرات 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 فى الكلمات الآتية :**

(أ) البويضة - الجسم القطبى - الخلية البيضية الثانوية - الخلية البيضية الأولية

(ب) الأحماض النووية - البروتينات - الDNA - الRNA

(بقية الأسئلة فى الصفحة السابعة)

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) الإقتران - التوالد البكرى - التبرعم - الإنشطار الثنائى - التجرثم

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

٣١- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

الهرمون الذي يزيد إفرازه عند بدء وصول الطعام إلى المعدة هو _____

أ- الجاسترين ب- الكوليسستوكينين ج- السكرتين د- الأنسولين

٣٢- ماهي وظائف العضلات ؟

٣٣- اختر الاجابة الصحيحة مما يلي :

ماذا تتوقع أن ينتج عن استئصال الغدة الدرقية للإنسان _____

أ - نقص إفراز الهرمون المنبه للغدة الدرقية.

ب - زيادة إفراز هرمون الثيروكسين.

ج - زيادة إفراز هرمون الكالسيتونين.

د - زيادة إفراز الهرمون المنبه للغدة الدرقية.

(بقية الأسئلة في الصفحة الثامنة)

٣٤- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح ماذا يحدث فى أى من الحالات الآتية؟
(أ) لمس وريقات نبات المستحية .

(ب) غياب الكالسيوم من العضلات .

٣٥- اختر 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- الرهل ()	(ج) يحتوى على الجسم الاصفر.
٤- السلى ()	(د) يحافظ على الجنين حتى اكتمال نموه.

٣٦- اكتب مما درست استخداما واحدا لكل مما يأتى فى 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 فى الرحم.

(ب) الوسيلة التى تمنع الحمل تسمح بحدوث الاخصاب فى قناة فالوب هى التعقيم الجراحى.

(بقية الأسئلة فى الصفحة التاسعة)

٣٨- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

الخلايا المناعية التي تتكون وتتضج في نخاع العظام هي _____

- أ- الخلايا التائية المساعدة TH ب- الخلايا التائية الكابحة TS
ج- الخلايا التائية القاتلة TC د- الخلايا القاتلة الطبيعية NK

٣٩- وجود النقيير ضروري لكل من الزهرة والبذرة. اشرح ذلك :

٤٠- اذكر مثالين لكائنات تنتج امشاجها بالانقسام الميتوزي دائما.

١- _____

٢- _____

٤١- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

يمثل الاستجابة المناعية بالالتهاب خط الدفاع _____

- أ- الأول ب- الثاني ج- الثالث د- الرابع

٤٢- صوب ما تحته خط فيما يلي :

الزيادة في عدد الخلايا و ثبات عدد صبغياتها عند تكوين البويضات في أنثى الإنسان يكون في مرحلة النمو .

(بقية الأسئلة في الصفحة العاشرة)

٤٣- 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 ؟

٤٤- اذكر وظيفة واحدة لكل من :

أولاً : الطحال

ثانياً : التيلوزات

٤٥- اذكر العدد الصبغي للتراكيب الآتية واكتبه في الجدول التالي :

كيس الصفن – الخلايا المنوية الثانوية – الطلائع المنوية – أمهات المنى

العدد الصبغي	التركيب
_____	كيس الصفن
_____	الخلايا المنوية الثانوية
_____	الطلائع المنوية
_____	أمهات المنى

(انتهت الأسئلة)