

الإجابة في نفس ورقة الأسئلة

الأسئلة في تسع صفحات

المجموعة الأولى: ( من ١ إلى ٩ )

١- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ثم اذكر المصطلح العلمي الدال عليه:

( أ ) حالة تنتج عن نقص افراز هرمون الثيروكسين بعد البلوغ.

( ب ) قدرة الجسم علي مقاومة الإصابة بالأمراض.

٢- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ثم صحح ما تحته خط:

( أ ) كمية الـ DNA في البويضة غير المخصبة للنحل ضعف كمية الـ DNA لخلية في جسم ذكر النحل.

( ب ) يقوم نخاع العظام بانتاج الاجسام المضادة.

٣- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ماهي الخلايا الناتجة عن الانقسام الخلوي الذي يحدث في الحالات الآتية:

( أ ) الخلية المنوية الثانوية.

( ب ) الخلية البيضية الثانوية.

٤- اذكر العدد الصبغي لخلايا الأندوسبرم والعدد الصبغي للجراثيم الصغيرة في المتك.

٥- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

أمثلة البذور الاندوسبرمية

(د) الفول

(ج) البرتقال

(ب) التفاح

(أ) القمح

( بقية الأسئلة في الصفحة الثانية )

٦- ماذا يحدث عند؟

الزيادة المستمرة لهرمون النمو بعد البلوغ.

٧- ما مدى صحة العبارة الآتية؟

( أ ) الغشاء الذي يحيط بالجنين من الداخل له دور في تكوين المشيمة.

( ب ) تخرج البويضة في اليوم الاول من بدء الطمث وتكون جاهزه للإخصاب في خلال يومين.

٨- اذكر وظيفة واحدة لكل من التراكيب الآتية:

الوظيفة	التركيب
	( أ ) العقد الليمفاوية
	( ب ) اللوزتين

٩- اذكر مكان افراز الهرمون في الحالات الآتية:

( أ ) الهرمون المنبه لتكوين الخلايا البينية في الخصية.

( \_\_\_\_\_ )

( ب ) الهرمون الذي يعمل علي امتصاص المواد الكربوهيدراتية من الامعاء الدقيقة.

( \_\_\_\_\_ )

( بقية الأسئلة في الصفحة الثالثة )

المجموعة الثانية: ( من ١٠ إلى ١٨ )

١٠- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ثم اذكر المصطلح العلمي الدال عليه:  
( أ ) غشاء يحيط بالجنين ويحتوى على سائل يحمى الجنين من الجفاف وتحمل الصدمات.

( ب ) عملية ربط قناتي فالوب فى المرأة أو قطعهما.

١١- اذكر اسم الهرمون الذى يصاد فى عمله هرمون الانسولين.

١٢- اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

- اثناء تضاعف جزيء DNA يتم الفصل بين
- ( أ ) السيتوزين والجوانين  
( ب ) الادينين واليوراسيل  
( ج ) الثيامين و الجوانين  
( د ) الفوسفات وسكر الديوكسى ريبوز
- ١٣- صوب ما تحته خط:

يعمل هرمون الكورتيزون على ارتخاء الارتفاق العانى عند نهاية فترة الحمل.

١٤- اذكر اسم المادة التى تفرز من الخلايا التائية المثبطة بعد القضاء على الميكروب؟

١٥- اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

تعتبر مفصل الفخذ من المفاصل

- ( أ ) الليفية ( ب ) الغضروفية ( ج ) الزلائية محدودة الحركة ( د ) الزلائية واسعة الحركة

( بقية الأسئلة فى الصفحة الرابعة )

١٦- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ثم اذكر المصطلح العلمي الدال عليه:

( أ ) عظمة مفالطة مدببة من اسفل وجزؤها السفلى غضروفى ويتصل بها بعض الضلوع.

( ب ) هرمون يفرز من الغدة الليموسية.

١٧- اذكر وسائل خط الدفاع الثانى التى تدافع عن الجسم ضد الكائنات الممرضة.

١٨- علل لما ياتى:-

يحرص مربو اللؤلؤ على حرق نجوم البحر التى يجمعونها على الشاطىء.

المجموعة الثالثة: ( من ١٩ إلى ٢٧ )

١٩- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ثم اكتب المصطلح العلمى:

( أ ) مناعة تركيبية تمثل حائط الصد الأول فى مقاومة النبات للميكروبات.

( ب ) تخلص النبات من الكائن الممرض بقتل الأنسجة المصابة لمنع انتشار المكروب إلى أنسجته السليمة.

٢٠- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ثم اختر الإجابة الصحيحة:

( أ ) ترتبط العظام ببعضها عند المفاصل بواسطة

( أ ) اربطة ( ب ) اوتار ( ج ) نسيج عضلي ( د ) نسيج عصبي

( ب ) تشترك أوراق الكأس والأسدية فى تكوين ثمرة

( أ ) الطماطم ( ب ) القرع ( ج ) الفرولة ( د ) الرمان

( بقية الأسئلة فى الصفحة الخامسة )

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

( أ ) إذا كان عدد القواعد النيتروجينية البورينية لجزئ ال DNA تساوي ١٠٠ قاعدة فيكون عدد لفات هذا الجزئ ٣٠ لفة.

( ب ) تتكون المادة الوراثية للثدييات المشيمية من سبعة انواع من النيوكليوتيدات.

٢٢- اذكر وظيفة واحدة لكل من:

( أ ) الانترفيرونات.

( ب ) النقيير في الزهرة.

٢٣- بما تفسر مايلي:

طفرت الفيروسات المحتوية على RNA أكثر من تلك المحتوية على DNA.

٢٤- صوب ما تحته خط:

يعمل هرمون الادوستيرون علي نقص ايونات الكالسيوم في الدم.

٢٥- اذكر خصائص الغدد الصماء.

٢٦- علل لما يأتي:

تحتاج العضلات لوجود ATP عند الانقباض و الانبساط .

( بقية الأسئلة في الصفحة السادسة )

اكمل ما يلي:

٢٧- في ثمرة البرتقال:

( أ ) تنتشأ قشرة البرتقال من

( ب ) ينشأ غلاف البذرة من

المجموعة الرابعة: ( من ٢٨ إلى ٣٦ )

٢٨- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ثم حدد العدد الصبغي للتراكيب الآتية:

( أ ) الحيوان المنوي لذكور النحل – الخلية الجسدية لشغالات النحل.

( ب ) خلايا الجسم الاصفر – خلايا الجسم القطبي.

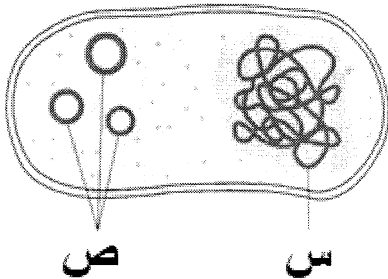
٢٩- صوب ما تحته خط:

اذ لم تخصب البويضة في النبات تذبل الزهرة وفي الانسان يحدث الحمل.

٣٠- اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية:

تركيب يصل جنين الإنسان بالمشيمة ومن خلاله تنقل المواد الغذائية المهضومة والغازات فيما بينها.

٣١- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:



في الرسم المقابل يختلف كل من (س) و (ص) في

(ب) عدد مجموعات الفوسفات الطرفية

(أ) عدد الجينات

(د) نوع انزيمات التضاعف

(ج) نوع الحمض النووي.

( بقية الأسئلة في الصفحة السابعة )

٣٢- الجدول الذي امامك يوضح نسب القواعد النيتروجينية في عينتين (١) و (٢) من

الـ DNA : احسب نسب القواعد النيتروجينية:

العينة	اديينين	جوانين	ثايمين	سيتوزين
(١)	%٣٥	%١٥	%٣٥	س
(٢)	ص	%٤٠	%١٥	%٤٠

= س

= ص

٣٣- وضح ماذا يحدث في الحالة التالية ؟

اختفاء الخلايا القاتلة الطبيعية من جسم الانسان.

٣٤- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ثم وضح اهميته لحماية الإنسان من الامراض:

( أ ) العرق.

( ب ) حمض الهيدروكلوريك في المعدة.

٣٥- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

الوظيفة	التركيب
	أ- الدعامة التركيبية
	ب- الضلوع

( بقية الأسئلة في الصفحة الثامنة )

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

العمود (أ)	العمود (ب)
١- الارتفاق العانى. ( )	أ- هو نسيج ضام قوى يصل العضلة التوأمية بعظمة الكعب
٢- وتر اخيل. ( )	ب- يكون مفصل واسع الحركة مع عظمة العضد.
	ج- هو موضع التحام نصفى عظام الحوض من الناحية الباطنية

المجموعة الخامسة : ( من ٣٧ إلى ٤٥ )

٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر السبب الرئيسي لحالة واحدة من الحالات الآتية:

( أ ) طفل مصاب بالتخلف العقلي وقصير الجسم وله رأس كبيرة و رقبة قصيرة.

( ب ) بعد إجراء عدة فحوصات لعينة دم إنسان، لوحظ زيادة حادة ومستمره في مستويات البوتاسيوم.

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

الأنزيم (أ)	الوظيفة (ب)
١- أنزيم اللولب	أ- يعمل على اصلاح عيوب ال DNA .
٢- انزيمات الربط	ب- يعمل على فصل شريطى ال DNA
	ج- يعمل على تحليل ال DNA تحليلا كاملا.

١- ( ) ٢- ( )

٣٩- اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

تنشأ حالة المكسوديميا نتيجة

(أ) نقص هرمون النمو في الطفولة (ب) نقص هرمون الثيروكسين عند البالغين

(ج) زيادة هرمون الادرينالين في الطفولة (د) زيادة هرمون النمو بعد البلوغ

( بقية الأسئلة فى الصفحة التاسعة )



٤٠- صوب ما تحته خط:توجد بقع باير فى الجزء الخلفى من الفم.٤١- اذكر مثال لحمض أمينى غير بروتينى يعمل كمواد واقية للنبات.٤٢- اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

تتكون اسبوروزويتات بلازموديوم الملاريا فى

(ب) كبد الانسان

(أ) دم المصاب

(د) جدار معدة البعوضة

(ج) الغدد اللعابية للبعوضة

٤٣- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ثم اذكر نوع الانقسام واسم الخلايا الناتجة عنه فىحالة من الحالات التالية ..؟

( أ ) جرثومة الفوجير.

( ب ) زيجات الفوجير.

٤٤- ما المقصود بالاستجابة المناعية الثانوية ؟٤٥- حدد بدقة مكان كل مما يأتى:

المكان	التركيب
	أ- الانيببات المنوية
	ب- غدة البروستاتا

( انتهت الأسئلة )