

المجموعة الأولى : (من ١ إلى ٩)

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

(أ) غشاء يحيط بالجنين ويحتوى على سائل يحمى الجنين من الجفاف وتحمل الصدمات.

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

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

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

(ب) يوجد نسيج داخل عظام كل من الترقوة والقص والجمجمة والعمود الفقرى يعمل على انتاج

الاجسام المضادة.

٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر نوع الانقسام الخلوى الذى يحدث فى الحالات الاتية:

(أ) الخلايا المنوية الأولية.

(ب) الخلية البيضية الثانوية.

٤- اذكر العدد الصبغى لخلايا كيس الصفن والعدد الصبغى للطلائع المنوية.

٥- اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

ترتبط العظام ببعضها عند المفاصل بواسطة

(أ) أربطة

(ب) أوتار

(ج) نسيج عضلي

(د) نسيج عصبى

(بقية الأسئلة فى الصفحة الثانية)

٦- ماذا يحدث عند ؟

عند إزالة الجذور الشادة من الكورمات والأبصال.

٧- ما مدى صحة العبارتين التاليتين ؟

(أ) إزالة المبيضين لسيدة حامل في الشهر الثاني يؤدي لحدوث اجهاض.

(ب) تحرر البويضة في اليوم الرابع عشر من بدء الطمث تكون جاهزه للإخصاب في خلال يومين.

٨- اذكر وظيفة واحدة لكل من التراكيب الآتية:

الوظيفة	التركيب
.....	(أ) بقع باير
.....	(ب) اللوزتين

٩- اذكر مكان افراز الهرمون في الحالات الآتية:

(أ) الهرمون المنبه لتكوين الأنبيبات المنوية وتكوين الحيوانات المنوية في الخصية.

(.....)

(ب) الهرمون الذي يعمل علي تحويل جليكوجين الي الجلوكوز عند الصيام.

(.....)

المجموعة الثانية : (من ١٠ إلى ١٨)١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر المصطلح العلمي الدال عليه:

(أ) قدرة الجسم علي مقاومة الإصابة بالأمراض.

(ب) مكان اتصال التفرعات النهائية لليف العصب الحركي بالصفائح النهائية الحركية لليفة العضلية.

.....

(بقية الأسئلة في الصفحة الثالثة)

١١- اذكر اسم مركب كيميائي يرش على مياسم الأزهار ليحفز النشاط الهرموني و يعمل على تنشيط المبيض لتكوين ثمرة بدون بذور في الأثمار البكرى.

١٢- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

البيضة هي مشيخ مؤنث داخل الكيس الجنيني يوجد بجوار

١٣- صوب ما تحته خط:
 (أ) الخلايا السميتية (ب) الخليتان المساعدتان (ج) الحبل السرى (د) نواتا الكيس الجنيني

كمية ال DNA في البويضة غير المخصبة للنحل ضعف كمية ال DNA لخلية في جناح ذكر النحل.

١٤- اذكر اسم المادة التي تفرز من الخلايا الصارية عند حدوث جرح سطحي؟

١٥- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

تعتبر المفاصل التي تربط فقرات العمود الفقري ببعضها من المفاصل

(أ) الليفية (ب) الغضروفية (ج) محدودة الحركة (د) الزلالية

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

(أ) مجموع عضلات الجسم التي تحرك اجزاء الجسم المختلفة.

(ب) هرمون يفرز من غدة ليمفاوية تقع على القصبة الهوائية أعلى القلب وخلف عظمة القص.

١٧- اذكر وسائل خط الدفاع الثاني التي تدافع عن الجسم ضد الكائنات الممرضة.

١٨- علل لما يأتي :-

لا يعتبر تبرعم الخميرة انشطارا ثنائيا .

(بقية الأسئلة في الصفحة الرابعة)

المجموعة الثالثة : (من ١٩ إلى ٢٧)١٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي:

(أ) نموات زائدة تنشأ نتيجة تمدد الخلايا البارنشيمية المجاورة لقصببات الخشب وتمتد داخلها من خلال النقر عند إصابة النسيج الوعائي للنبات.

(ب) الخلايا الليمفاوية التي تنتضج في الغدة التيموسية وتفرز السموم الليمفاوية.

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

(أ) أمثلة البذور الاندوسبرمية

(أ) الفول (ب) التفاح (ج) البرتقال (د) الذرة
(ب) يشترك أوراق التويج في تكوين ثمرة

(أ) الطماطم (ب) القرع (ج) الفرولة (د) الرمان
٢١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم صوب ما تحته خط:

(أ) إذا كان عدد القواعد النيتروجينية البورينية لجزئ ال DNA تساوي ١٨٠ قاعدة فيكون عدد لفات هذا الجزئ ٢٧ لفة.

(ب) تتكون المادة الوراثية لبكتيريا إيشيريشيا كولاي من خمسة انواع من النيوكليوتيدات.

٢٢- اذكر وظيفة واحدة لكل من:

(أ) الإنترليوكينات .

(ب) النقيير في البذرة.

٢٣- بما تفسر مايلي.

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

(بقية الأسئلة في الصفحة الخامسة)

٢٤- صوب ما تحته خط:إذا لم تخصب البويضة في النبات تذبل الزهرة وفي الانسان يحدث الحمل .

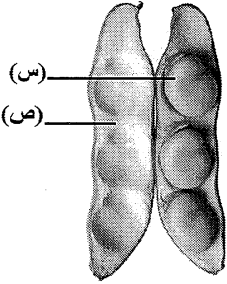
٢٥- اذكر أهمية الهرمونات في حياة الإنسان.

٢٦- علل لما يأتي:

تحتاج العضلات لوجود ATP عند الانبساط .

٢٧- في الصورة المقابلة التي تمثل ثمرة الفول .

(أ) ينشأ التركيب (س) من



(ب) ينشأ التركيب (ص) من

المجموعة الرابعة : (من ٢٨ إلى ٣٦)

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

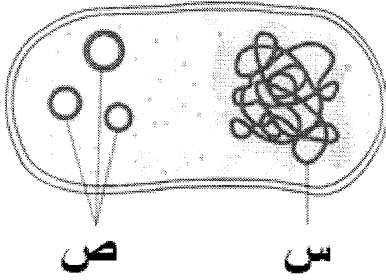
(أ) اوراق كأس الزهرة - الخلايا البينية في الخصية.

(ب) الاندوسبرم - الخلية السميتية.

٢٩- صوب ما تحته خط:يعمل هرمون الالدوستيرون علي زيادة ايونات الكالسيوم في الدم.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.....

(أ) عدد الجينات (ب) عدد مجموعات الفوسفات الطرفية

(ج) نوع الحمض النووي. (د) نوع انزيمات التضاعف

٣٢- الجدول الذي امامك يوضح نسب القواعد النيتروجينية في عيّنتين (١) و (٢) من الـ DNA. احسب نسب القواعد النيتروجينية.

العيّنة	ادينين	جوانين	ثايمين	سيتوزين
(١)	%٣٥	%١٥	%٣٥	س
(٢)	ص	%٤٠	%١٥	%٤٠

س =

ص =

٣٣- وضح ماذا يحدث في الحالة التالية؟

تحسن الظروف المحيطة باللاقحة الجرثومية للأسبيروجيرا.

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

(أ) الصملاخ (شمع الأذن):

(ب) اللعاب:

٣٥- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

الوظيفة	التركيب
.....	أ- الدعامة الفسيولوجية
.....	ب- القناة العصبية للفقرة

(بقية الأسئلة في الصفحة السابعة)

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

العمود (أ)	العمود (ب)
١- الرباط الصليبي. ()	أ- هو موضع التحام نصفى عظام الحوض من الناحية الباطنية
٢- الارتفاق العانى. ()	ب- هو نسيج ضام يصل عظمة الفخذ بالقصبة عند الركبة.
	ج- يكون مفصل واسع الحركة مع عظمة العضد

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 نقص حاد ومستمر في مستويات الصوديوم.

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

(أ) الانزيم	(ب) الوظيفة
١- أنزيم دي أكسي ريبونيوكليز.	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.

٢- (.....)

١- (.....)

٣٩- اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

تنشأ حالة القذامة نتيجة

(ب) نقص هرمون الثيروكسين في الطفولة

(أ) نقص هرمون النمو في الطفولة

(د) زيادة هرمون النمو بعد البلوغ

(ج) زيادة هرمون الادرينالين في الطفولة

٤٠- صوب ما تحته خط:

توجد بقع باير فى الجزء الخلفى من الفم.

٤١- اذكر مثالين لأحماض أمينية غير بروتينية تعمل كمواد واقية للنبات.

(أ)

(ب)

(بقية الأسئلة فى الصفحة الثامنة)

٤٢- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

تتكون لاقحة بلازموديوم الملاريا في

- (أ) دم المصاب
 (ب) معدة البعوضة
 (ج) الغدد اللعابية للبعوضة
 (د) جدار معدة البعوضة

٤٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر نوع الانقسام واسم الخلايا الناتجة عنه في حالة منالحالات التالية ..؟

(أ) الاسبوروزويت .

(ب) الطور الحركي في بلازموديوم الملاريا.

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

المكان	التركيب
.....	أ- بويضات الفوجير
.....	ب- غدنا كوبر

(انتهت الأسئلة)