

المجموعة الأولى : (من ١ إلى ٩)

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

(أ) خلايا تفرز سائل يغذى الحيوانات المنوية داخل الخصية.

(ب) نسيج مغذى يحيط بالكيس الجنينى للزهرة.

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

(أ) النيكليوسومات جزيئات DNA صغيرة دائرية موجودة فى اوليات النواة مثل البكتيريا.

(ب) يوجد خمسة انواع فقط من النيوكلوتهيدات تدخل فى بناء DNA.

٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اختر الكلمة الشاذة فى الكلمات الآتية:

(أ) الحويصلات المنوية - غدة البروستاتا - غدنا كوبر - حويصلة جراف .

(ب) التويج - الطلع - المتاع - الطور المشيجي

٤- اذكر اسم الحشرة التى تنقل مرض الملاريا للانسان.

٥- اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

يبلغ عدد الضلوع فى الانسان.....

(د) ٢٠

(ج) ٢٤

(ب) ١٦

(أ) ١٢

٦- ضع علامة (√) أو علامة (×) امام العبارة التالية.

تخرج الناقلات الكيمائية من الحويصلات العصبية بتاثير ايونات الصوديوم. ()

(بقية الأسئلة فى الصفحة الثانية)

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

(ب)	(أ)
(أ) تنشأ من الغدة التيموسية.	١- الخلايا التائية المساعدة T_H . ()
(ب) تنشأ من نخاع العظام وتنضج في الغدة التيموسية.	٢- الخلايا البائية : ()
(ج) تنشأ من نخاع العظام وتنضج فيه.	

٨- اذكر اسم الهرمون الذي يسبب نقصه الأمراض الآتية:

أولاً: المكسوديما.

ثانياً: مرض البول السكري.

٩- اذكر مثلاً لكل مما يأتي :

أولاً : كائن وحيد الخلية يتكاثر بالتبرعم .

ثانياً : نبات اخضر يتكاثر بالجراثيم .

المجموعة الثانية : (من ١٠ إلى ١٨)

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

(أ) مواد كيميائية تعمل علي جذب الخلايا المناعية البلعمية المتحركة مع الدم بأعداد كبيرة نحو موقع تواجد الميكروبات.

(ب) بروتينات مناعية, تظهر بالدم و الليمف على شكل حرف Y.

١١- اختر الكلمة الشاذة في الكلمات الآتية:

الادرينالين - الالدوستيرون - الكورتيزون - الانترفيرون.

(بقية الأسئلة في الصفحة الثالثة)

١٢- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

يرجع الاجهاد العضلي عند التعب إلى تراكم مركب كيميائي هو.....

(أ) ثنائي اكسيد الكربون

(ب) الكحول

(ج) حمض اللاكتيك

(د) الاحماض الامينية

١٣- صوب ما تحته خط:

تتكون الامشاج المذكرة في النباتات الزهرية داخل الانثريدات.

١٤- اختر الكلمة الشاذة في الكلمات الآتية:

الغدة الدرقية - نخاع العظام - بقع باير - الغدة التيموسية.

١٥- ضع علامة (✓) أو علامة (x) امام العبارة التالية:

تكتسب جدر الخلايا النباتية الصلابة اذا ترسب عليها السليلوز واللجنين. ()

١٦- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر مثالا واحداً:

(أ) حمض نووي يعمل كمادة وراثية.

(ب) قاعدة نيتروجينية ترتبط بالجوانين في جزئ الDNA

١٧- اذكر مثالا لكل مما يأتي:

أولا : حشرة تتكاثر لا جنسيا وتعطي ذكور.

ثانيا : حشرة تتكاثر لا جنسيا وتعطي اناث.

(بقية الأسئلة في الصفحة الرابعة)

١٨- اذكر مثالا لكل مما يأتي:

أولا : عنصر كيميائي يدخل في تركيب المادة الوراثية ويميزها عن البروتين.

ثانيا : عنصر كيميائي يدخل في تركيب البروتين ويميزه عن المادة الوراثية.

المجموعة الثالثة : (من ١٩ إلى ٢٧)

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

(أ) الخلايا التائية تتحول الى خلايا بلعمية عند الحاجة .

(ب) يعتبر الجلوكوزيدات من الاحماض الامينية غير البروتينية.

٢٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضع نوع التكاثر اللاجنسي بها:

(أ) دودة البلاناريا .

(ب) الاميبا .

٢١- اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة:

(أ) يتكون جزئ ال DNA من شريطين يكون أحدهما في وضع معاكس للآخر. ()

(ب) يطلق على كل الجينات الموجودة في الخلية اسم المحتوى الجيني ()

٢٢- اختر الكلمة الشاذة في الكلمات الآتية :

الكيس الجنيني - اغلفة البويضة - الخلايا السميتية - كيس الصفن

٢٣- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

الهرمون الذي يفرز من الغدد جارات الدرقية هو

(ب) التيموسين

(أ) الباراثورمون

(د) الادرينالين

(ج) الثيرونكسين

(بقية الأسئلة في الصفحة الخامسة)

٢٤- صوب ما تحته خط :يفرز الهرمون المحوصل FSH من الغدة النخامية لتكوين الجسم الاصفر.٢٥- اكتب أسماء العظام التي تحمي الأجزاء التالية:

أولا : القلب .

ثانيا : المخ.

٢٦- أمامك جزء من أحد شريطي الـ DNA اكتب القواعد النيتروجينية للشريط المكمل له :

5' T - T - A - A - A - G - G - 3'

..... - - - - -

٢٧- حدد نوع التكاثر الجنسي للكائنات الحية التالية:

أولا: بلازموديوم الملاريا.

ثانيا : طحلب الاسبيروجيرا.

المجموعة الرابعة : (من ٢٨ إلى ٣٦)٢٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اختر الكلمة الشاذة في الكلمات الآتية:

(أ) بويضة - حيوان منوي - التويج - زيجوت .

(ب) الانثريديا - الارشيجونات - النبات الجرثومي - الخلايا السميتية.

٢٩- صوب ما تحته خط :تمثل كل من الإستجابة بالالتهاب و الخلايا القاتلة الطبيعية و الانترفيرون خط الدفاع الثالث.

(بقية الأسئلة في الصفحة السادسة)

٣٠- اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية:

التجويف الذي تبيت فيه رأس عظمة الفخذ.

٣١- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

تسبب الزيادة المستمرة في افراز الغدة الدرقية في الشخص البالغ اصابته ب.....
 (أ) الميكسيديما (ب) التضخم الجحوظي (ج) البلاهة (د) القماءة

٣٢- اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية:

عملية انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى ميسم الزهرة

٣٣- اختر الكلمة الشاذة في الكلمات الآتية:

- الميوسين - القطعة العضلية - الاوكسين - الاكتين

٣٤- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر المصطلح العلمي الدال عليه.

(أ) المحيط الداخلي للزهرة ويتكون من كربلة واحدة او اكثر.

(ب) انتاج بعض الثمار طبيعياً دون تلقيح او اخصاب وتكون خالية من البذور.

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

(أ)	(ب)
١- يفرز الهستامين من ()	أ- خلايا تائية قاتلة.
٢- تفرز الانترفيرون من ()	ب- الخلايا الصارية.
	ج- الخلايا المصابة بالفيروسات.

٣٦- ما اسم الهرمون الذي يسبب العمليات الآتية:

أولاً : ارتخاء الارتفاق العانى عند نهاية فترة الحمل

ثانياً : زيادة تركيز الكالسيوم في الدم.

(بقية الأسئلة في الصفحة السابعة)

المجموعة الخامسة : (من ٣٧ إلى ٤٥)

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

(أ) الخلية هي وحدة بناء ال DNA.

(ب) الليمفوكينات هي بروتينات تفرزها الخلايا التائية المساعدة بعد القضاء على الميكروب.

٣٨- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

الجهاز الذي ينتج خلايا الدم البيضاء والحمراء هو الجهاز

(أ) الدوري (ب) الهيكلي (ج) التنفسي (د) الاخراجي

٣٩- صوب ما تحته خط:

تنتج حالة الاكروميغالي نتيجة زيادة افراز هرمون الجاسترين.

٤٠- اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية:

مادة تفرزها الأذن وتعمل على قتل الميكروبات وبذلك تحمي الأذن

٤١- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

يتصل الطرفان العلويان بالعمود الفقري للانسان بواسطة عظام

(أ) الكتف (ب) الحوض (ج) الساعد (د) العضد

٤٢- ضع علامة (✓) أو علامة (x) امام العبارة التالية:

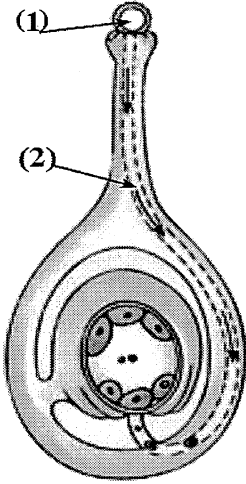
الخلايا الجرثومية لها القدرة على مهاجمة الخلايا المصابة بالفيروس والخلايا السرطانية

وتقضي عليها. ()

(بقية الأسئلة في الصفحة الثامنة)

٤٣- أجب عن أحد السؤالين (أ) أو (ب) في الرسم المقابل الذي يمثل عملية الاخصاب في النباتات

الزهريّة:



(أ) البيان رقم (1) يمثل

(ب) البيان رقم (2) يمثل

٤٤- صوب ما تحته خط:

أولا : الريبوسومات اشترطه من DNA ملتفة حول الهستونات.

ثانيا : يقوم إنزيم دي أكسي ريبونيوكليز بإضافة النيوكليوتيدات واحدة بعد الأخرى إلى النهاية لشريط الـ DNA الجديد.

٤٥- اذكر اسم الخلايا التي تقوم بالوظائف الآتية:

أولا : خلايا ينمو منها البرعم في الكائنات متعددة الخلايا كالإسفنج والهيدرا.

ثانيا : خلايا منطقة تحت المهاد بالمخ تفرز هرمونات الفص الخلفي للغدة النخامية.

(انتهت الأسئلة)