

الإجابة في نفس ورقة الأسئلة

المجموعة الأولى : ( من ١ إلى ٩ )

الأسئلة في ثمانى صفحات

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

( أ ) الهرمون المنبه لتكوين الخلايا البينية في الخصية وافرازها.

( ب ) هرمون يلعب دورا هاما في الحفاظ على توازن المعادن بالجسم.

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

( أ ) يفرز الباراثورمون في النهايات العصبية ويعتبر المثير الوحيد لانقباض الليفة العضلية.

( ب ) تشترك أوراق الكأس والاسدية في تكوين ثمرة القرع.

٣- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ثم حدد العدد الصبغى للتراكيب الآتية:

( أ ) الخلية المنوية الثانوية - خلايا سرتولي.

( ب ) الجسم القطبي - الجسم الأصفر.

٤- اذكر نوع التكاثر اللاجنسى في فطر الخميرة.

٥- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

تعتبر المفاصل التي تربط عظام الجمجمة ببعضها من المفاصل .....

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

٦- ماذا يحدث عند ؟

حدوث تقلص مفاجئ شديد في العضلة التوأمية (عضلة بطن الساق).

( بقية الأسئلة في الصفحة الثانية )

٧- ما مدى صحة العبارات الآتية ؟

( أ ) شغالات النحل تشبه الملكة في الشكل والحجم والخصوبة.

( ب ) يحدث الانقسام الميوزي الثاني في قناة فالوب عند الإخصاب.

٨- اذكر وظيفة واحدة لكل من التراكيب الآتية :

الوظيفة	التركيب
.....	أ- الدعامة الفسيولوجية
.....	ب- الثقب الكبير

٩- اذكر مكان افراز الهرمون في الحالات الآتية:

( أ ) الهرمون الذي يسبب حالة الأক্রوميغالي. (.....)

( ب ) الهرمون الذي يسبب نقصه حالة الميكسوديما. (.....)

المجموعة الثانية: ( من ١٠ إلى ١٨ )

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

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

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

١١- اذكر العدد الصبغي لخلايا النيوسيولة والعدد الصبغي لخلايا الاندوسبيرم:

١٢- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

تنشأ حالة القماءة نتيجة .....

(أ) نقص هرمون النمو في الطفولة

(ب) نقص هرمون الثيروكسين في الطفولة

(ج) زيادة هرمون الأدرينالين في الطفولة

(د) زيادة هرمون النمو بعد البلوغ

١٣- صوب ما تحته خط:

تتكون الاحماض النووية من سبعة انواع من النيوكليوتيدات.

( بقية الأسئلة في الصفحة الثالثة )

١٤- ماذا يحدث في الحالة التالية؟

ماذا يحدث عند نقص الكالسيوم في بعض العضلات؟

١٥- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

ترتبط العضلات بالعظام بواسطة .....

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

١٦- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ثم فسر احدي الحالات الآتية:

( أ ) ارتفاع ضغط الدم عند العطش الشديد.

( ب ) زيادة معدل التبول عند مرضي البول السكري.

١٧- علل لكل مما يأتي:

طفرت الفيروسات المحتوية على RNA أكثر من تلك المحتوية على DNA

١٨- ما نوع الرابطة الموجودة بين المكونات الآتية في تركيب الـ DNA؟

( أ ) مجموعة الفوسفات وذرة الكربون الخامسة في السكر.

( ب ) الأدينين والثايمين .

المجموعة الثالثة : ( من ١٩ إلى ٢٧ )

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

( أ ) الخلايا الليمفاوية التي تتكون في نخاع العظام وتنضج في الغدة التيموسية .

( ب ) نموات زائدة تنشأ نتيجة تمدد الخلايا البارنشيمية المجاورة لقصبية الخشب وتمتد داخلها من خلال

النقر عند اصابة النسيج الوعائي للنبات.

( بقية الأسئلة في الصفحة الرابعة )

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

- ( أ ) تقوم المشيمة بكل مما يأتي ما عدا .....  
 ( أ ) تنقل الأحماض الأمينية الي الجنين (ب) تنقل اليوريا من الام الي الجنين  
 (ج) تنقل الفضلات الايضية الي الام (د) تفرز هرمون البروجستيرون  
 ( ب ) أمثلة الثمار الكاذبة .....

( أ ) المانجو (ب) التفاح (ج) البرتقال (د) العنب البناتي  
 ٢١- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ثم صوب ما تحته خط:

( أ ) تعتبر الخلايا التائية المساعدة أكثر انواع الخلايا الليمفاوية تخصصا.

( ب ) تفرز الخلايا المصابة بالفيروس بروتين البيرفورين لحماية الخلايا المجاورة.

٢٢- ضع خطأ تحت الكلمة التي لا تنتمي للمجموعة الآتية:

كثيرة البئر - بلازموديوم الملاريا - الاسبيروجيرا - ظاهرة تبادل الاجيال .

٢٣- ماذا يحدث عند النقص المستمر لعنصر اليود في الغذاء .

٢٤- صوب ما تحته خط:

اذ لم تخصب البويضة في النبات اما ان تذبل الزهرة أو تتكون ثمار كاذبة .

٢٥- اذكر اسم الهرمون الذي يقوم بالوظائف الآتية:

( أ ) الهرمون المنبه لتكوين الخلايا اليبنية في الخصية.

( ب ) الهرمون الذي يعمل علي تحويل الجلوكوز الي جليكوجين في الكبد.

٢٦- ما المقصود بالاستجابة المناعية الثانوية ؟

٢٧- اذكر نوع الانقسام الخلوى الذى يحدث فى الحالات الآتية:

( أ ) اللاقحة الجرثومية للاسبيروجيرا.

( ب ) جرثومة نبات كثيرة البئر.

المجموعة الرابعة : ( من ٢٨ إلى ٣٦ )

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

( أ ) فى نبات الفوجير.

الجدور - اشباه الجدور

( ب ) فى بلازموديوم الملاريا

الطور الحركى - كيس البيض

٢٩- صوب ما تحته خط :

ينشأ عن تعرض النبات للأعداء الخطرة والمواد السامة اضرارًا يمكن علاجها بزوال السبب.

٣٠- اذكر المصطلح العلمى الدال على العبارة التالية :

تركيب عظمى يصل الفقرة الظهرية بعظمة القص.

٣١- اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

تتكون عظام الكتف فى الانسان من عظم .....

(ب) الزند والكعبرة

(أ) العضد والساعد

(د) القصبة والشظية

(ج) لوح الكتف والترقوة

( بقية الأسئلة فى الصفحة السادسة )

## ٣٢- اذكر وظيفة العقد الليمفاوية.

.....

.....

.....

## ٣٣- وضح ماذا يحدث في الحالة التالية؟

غياب الطبقة الشمعية من الأدمة الخارجة لسطح النبات.

.....

.....

## ٣٤- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ثم حدد مكانه بجسم الإنسان:

( أ ) الرباط الصليبي.

.....

.....

( ب ) التجويف الحقي.

.....

## ٣٥- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

الوظيفة	التركيب
.....	أ- الجمجمة
.....	ب- الروابط المستعرضة في الليفة العضلية

## ٣٦- 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 شريطي ال DNA
	ج- يعمل على تحليل ال DNA تحليلا كاملا.

٢- (.....)

١- (.....)

( بقية الأسئلة في الصفحة السابعة )

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 ورقبة 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 )	( ب )
١- الخلايا الصارية ( )	أ- تقوم بانتاج الاجسام المضادة.
٢- خلايا البائية البلازمية ( )	ب- تفرز مواد تسبب الالتهاب وتورم الأنسجة المصابة.
	ج- لها دور اساسي كخط دفاع اول للجسم ضد الميكروبات.

٣٩- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

في الخلية البكتيرية يختلف ال DNA الرئيسي عن البلازميد في .....

( أ ) عدد الجينات

( ب ) عدد مجموعات الفوسفات الطرفية

( ج ) نوع الحمض النووي

( د ) نوع انزيمات التضاعف

٤٠- صوب ما تحته خط:تقل قدرة التكيف مع البيئة للأفراد التي تتكاثر جنسيا.٤١- علل لما يأتي:

يلجأ طحلب الاسبيروجيرا الي الاقتران في الظروف غير المناسبة؟

٤٢- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

الخلايا الليمفاوية التي تهاجم الخلايا السرطانية ، والأنسجة المزروعة ، وخلايا الجسم المصابة

بالفيروس هي .....

( أ ) الخلايا البائية

( ب ) الخلايا التائية المساعدة

( ج ) الخلايا التائية المثبطة

( د ) الخلايا التائية القاتلة

( بقية الأسئلة في الصفحة الثامنة )

٤٣- اختر أحد السؤالين ( أ ) أو ( ب ) ثم وضح ماذا يحدث في حالة واحدة من الحالات التالية ؟

( أ ) اعطاء مريض البول السكري جرعات من الأدوية المنشطة للكبد .

( ب ) اعطاء سيدة حامل في الشهر الرابع جرعة من هرمون البروجسترون.

٤٤- اللهمونات أهمية كبيرة في حياة الإنسان تتمثل في أداء مجموعة من الوظائف اذكرها.

٤٥- اذكر وظيفة النقيير في كل من الزهرة والبذرة:

في البذرة	في الزهرة	وظيفة النقيير
.....	.....	
.....	.....	
.....	.....	

( انتهت الأسئلة )