

الإجابة في نفس ورقة الأسئلةالأسئلة في ثمانى صفحاتالمجموعة الأولى : (الأسئلة من ١ إلى ٩)

١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر المصطلح العلمى الذى تدل عليه العبارة :
(أ) حزم منفصلة من نسيج ضام توجد بالمفاصل المتحركة.

(ب) إنزيم يعمل على تحليل DNA ولا يؤثر على البروتين أو RNA.

٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم صوب ما تحته خط :
(أ) المناعة التى يرثها الكائن الحى وتمثل له خط الدفاع الأول تسمى المناعة المكتسبة.

(ب) حائط الصد الأول فى مقاومة النبات للميكروبات هو خلايا الفلين.

٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم حدد مكانه بجسم الإنسان :
(أ) الفقرات القطنية .

(ب) عظمة الحرقفة.

٤- اختر الإجابة الصحيحة مما يلى :

يتكاثر فطر الخميرة لاجنسيا عن طريق
أ- التجزئم
ب- زراعة الأنسجة
ج- التبرعم
د- التجدد

٥- اذكر اسم المادة التى تفرز من الخلايا الصارية.

٦- اختر الإجابة الصحيحة مما يلى :

يتكاثر فطر الخميرة لاجنسيا عن طريق
أ- الميروزويت
ب- الاسبوروزويت
ج- الأوأوسيست
د- الأوأوكينت

(بقية الأسئلة فى الصفحة الثانية)

١٤- ماذا يحدث في الحالة التالية :

زيادة إفراز مادة الهيستامين في أماكن الإصابة .

١٥- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

عدد العظام في قدم الإنسان عظمة .

د - ٣٢

ج - ٣٠

ب - ٢٩

أ - ٢٦

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

(أ) غدة ليمفاوية تقع على القصبة الهوائية أعلى القلب وخلف عظمة القص .

(ب) مواد كيميائية توجد على سطح البكتيريا التي تغزو الجسم وتتعرف عليها الخلايا المناعية البائية B والتائية T .

١٧- علل لكل مما يأتي :

وجود النقيير في البذرة .

١٨- فسر : التفاف المحلاق حول الدعامة في النباتات المتسلقة .

المجموعة الثالثة : (الأسئلة من ١٩ إلى ٢٧)

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

(أ) خلايا ليمفاوية تنظم درجة الاستجابة المناعية وتنشط عمل الخلايا التائية T والبائية B بعد القضاء على الميكروب .

(ب) خلايا ليمفاوية تقوم بإنتاج الأجسام المضادة .

(بقية الأسئلة في الصفحة الرابعة)

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

(أ) السابحات الذكرية فى نبات للفوجير

أ- تتكون فى الأرشجونات

ب- تتكون الحواظ الجرثومية

ج- تتكون بالانقسام الميتوزى

د- تتكون بالانقسام الميوزي

(ب) ظاهرة التجدد للبرمائيات نوع من

أ- التوالد العذرى

ب- الانقسام الثنائى

ج- التعويض للأجزاء المفقودة

د- تبادل الاجيال

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

(أ) تعتمد الحيوانات المنوية فى تغذيتها داخل الخصية على افرازات الخلايا البيئية.

(ب) المكان الذي يقوم فيه الجسم القمي بدوره هو المبيض.

٢٢- اذكر اسم الهرمون الذى يقوم بالوظيفة الآتية :

الهرمون المسئول عن انفجار حوصلة جراف وتحرر البويضة.

٢٣- ماذا يحدث عند نقص الأكسجين فى بعض العضلات ؟

٢٤- صوب ما تحته خط :

يتكاثر طفيل بلازموديوم الملاريا جنسيا بالأمشاج داخل جسم الإنسان .

٢٥- ضع خطأ تحت الكلمة التى لا تنتمى لكل مجموعة من المجموعات الآتية :

(أ) سلسلة خفيفة - سلسلة ثقيلة - موقع ارتباط المتمم - النقيير - موقع ارتباط الأنتيجين .

(ب) الجسم الأصفر - الجسم القطبى - البويضة - الجسم القمى - حويصلة جراف .

(بقية الأسئلة فى الصفحة الخامسة)

٢٦- ما المقصود بالاحصاب المزوج ؟

٢٧- حدد نوع التكاثر اللاجنسى للكائنات الحية التالية :

أولاً : البرامسيوم

ثانياً : دودة البلاناريا .

المجموعة الرابعة : من ٢٨ إلى ٣٦

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

(أ) جفاف التربة التي يعيش عليها النبات المشيجي لكزبرة البئر.

(ب) تحسن الظروف المحيطة بالجرثومة الملقحة للأسبيروجيرا.

٢٩- صوب ما تحته خط :

توجد بقع باير فى الجزء الخلفى من الفم .

٣٠- اذكر المصطلح العلمى الدال على العبارة التالية :

تركيب فى الإنسان يصل الجنين بالمشيمة ، ومن خلاله تنقل المواد الغذائية المهضومة والغازات فيما بينها.

٣١- اختر الإجابة الصحيحة مما يلى :

من الهرمونات التي تفرز من الأمعاء الدقيقة والمنشطة للقناة الهضمية

ب- الكورتيزون والكورتيكوستيرون

أ- الكالسيتونين و الكولييسيستوكينين

د- الكورتيزون والثيروكسين

ج- السكرتين و الكولييسيستوكينين

٣٢- اذكر المصطلح العلمى الذى تدل عليه العبارة التالية :

عظمة مثلثة جزءها الداخلى عريض والخارجى مدبب .

(بقية الأسئلة فى الصفحة السادسة)

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

(أ) لاقحة الفوجير - الأرشيجونيا - جرثومة السراخس - الأنتريديا .

(ب) الاسبوروزويت - الاووكينت (الطور المتحرك) - كيس البيض - الميروسيت .

٣٤- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اختر الكلمة الشاذة في الكلمات الآتية :

أولاً : الكأس - الطور الجرثومي - الطلع - المتاع - التويج .

ثانياً : الخصيتين - غدة البروستاتا - الرحم - غدتا كوبر .

٣٥- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي :

الوظيفة	التركيب
.....	اللمفوكينات
.....	الإنترفيرون

٣٦- اذكر التغيرات التي تطرأ على كل مما يأتي أثناء انقباض العضلة الهيكلية :

التغيرات	التركيب
.....	المنطقة الداكنة
.....	المنطقة المضيئة
.....	المنطقة شبه المضيئة
.....	القطعة العضلية

(بقية الأسئلة في الصفحة السابعة)

المجموعة الخامسة : (الأسئلة من ٣٧ إلى ٤٥)

٣٧- صوب ما تحته خط :

يدخل تركيب اليود فى هرمون النورادرينالين .

٣٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر المصطلح العلمى الدال على العبارة التالية :

(أ) عظمة مثلثة جزؤها الداخلى عريض والخارجى مدبب .

(ب) الوحدة الوظيفية للعضلة الهيكلية .

٣٩- اختر الإجابة الصحيحة مما يلى :

توجد الحلقة الشوكية فى

أ- الجمجمة

ب- الحوض

ج- الفقرة

د- العرقوب

٤٠- صوب ما تحته خط :

يتم نضج وتمايز الخلايا الليمفاوية الجذعية إلى الخلايا التائية T فى اللوزتان .

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

(أ)

(ب)

٤٢- اختر الإجابة الصحيحة مما يلى :

الخلايا المناعية التى يمكنها التحول الى خلايا بلعمية كبيرة عند انتشار الميكروب هي

الخلايا

أ- القاعدية

ب- وحيدة النواة

ج- الحامضية

د- المتعادلة

(بقية الأسئلة فى الصفحة الثامنة)

٤٣ - أذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي :

الوظيفة	التركيب
.....	(أ) الجهاز الهيكلي
.....	(ب) القفص الصدري

٤٤ - وضح ما الفرق بين :

الخلايا المنوية الاولى و الخلايا المنوية الثانوية .

الخلايا المنوية الثانوية	الخلايا المنوية الاولى
.....

٤٥ - اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر مكان ووظيفة أحد التركيبين :

الوظيفة	المكان	التركيب
.....	(أ) الانثريدات

الوظيفة	المكان	التركيب
.....	(ب) المشيمة

(انتهت الأسئلة)