مراجعة ليلة الامتحان..وبنك أسئلة شامل لأهم التوقعات

روشتة تفوق ..أعدها خبير ومتخصص فى وضع الامتحانات

إعداد
■ إسلام الشيخ

الليلة الأولى

اكتب المصطلح العلمي المقابل لكل مما يأتي

الباب الأول – الفصل الأول (الدعامة و الحركة)

١. عظام تتصل بالفقرات الظهرية من الخلف وبعظمة القص من الأمام.
٢. عظمة مفلطحة مدببة من أسفل و جزؤها السفلي غضروفي و يتصل بها بعض الضلوع .
٣. زوجان قصيران من الضلوع لا يتصلان بعظمة القص .
٤. عظمة رفيعة تتصل بعظمة لوح الكتف .
٥. عظمة مثلثة الشكل طرفها الداخلي عريض و الخارجي مدبب ولها نتوء يثبت به عظمة الترقوة .
٦. تجويف يوجد عند الطرف الخارجي لعظمة لوح الكتف .
٧. عظمة تتحرك حركة نصف دائرية حول الزند الثابت .
٨. عظمة صغيرة مستديرة تقع أمام مفصل الركبة .
٩. المسافة بين كل خطين متتاليين (Z) في تركيب الليفة العضلية .
١٠. خيوط بروتينية توجد في الليفة العضلية تمتد منها الروابط المستعرضة .
١١. العظمة الخلفية من عظام العرقوب و هي أكبر العظام المكونة له .
١٢. نوع من الأنسجة الضامة لا تحتوي خلاياه علي أوعية دموية .
١٣. مفاصل تربط عظام الجمجمة ببعضها البعض من خلال أطرافها المسننة .
١٤. نسيج ضام قوي يربط العضلات بالعظام عند المفاصل .
١٥. جزء النبات الذي اذا لم يجد ما يلتصق به أثناء حركته فإنه يذبل و يموت .

**** نموذج الإجابة ****

١	الضلوع	٢	عظمة القص
٣	الضلوع العائمة	٤	الترقوة
٥	عظمة لوح الكتف	٦	التجويف الأروح
٧	عظمة الكعبرة	٨	الرضفة
٩	القطعة العضلية	١٠	الميوسين
١١	كعب القدم	١٢	الغضاريف
١٣	المفاصل الليفية	١٤	الأوتار
١٥	المحلاق		

الباب الأول – الفصل الثاني (التنسيق الهرموني)

١. مواد كيميائية تفرز من الخلايا الحية في القمم النامية و البراعم النباتية و تؤثر في وظائف المناطق المختلفة بالنبات .
٢. أعضاء مفرزة ، ليست لها قنوات خاصة بها و تصب إفرازاتها مباشرة في تيار الدم .
٣. موقع إفراز هرمونات الجزء العصبي للغدة النخامية .
٤. هرمون يفرزه الفص الأمامي من الغدة النخامية و يسيطر علي تمثيل الغذاء .
٥. هرمون يفرز من الغدة النخامية و يتحكم في عمليات الأيض و خاصة تصنيع البروتين .
٦. منطقة بالمخ تحتوي علي خلايا عصبية مفرزة لهرمونات الجزء العصبي للغدة النخامية .
٧. هرمون يعمل علي تقليل كمية البول عن طريق إعادة امتصاص الماء في النفرون .
٨. هرمون يحفز امتصاص السكريات الأحادية من الأمعاء الدقيقة .
٩. هرمون يؤثر علي معدل الأيض الأساسي و يتحكم فيه .
١٠. الهرمون الذي يؤدي نقص افرازه في الشخص البالغ إلي هبوط مستوي التمثيل الغذائي .
١١. الهرمون الذي تفرزه الغدة الدرقية و يعمل علي تقليل نسبة الكالسيوم في الدم .
١٢. أربع غدد توجد علي جانبي القصبة الهوائية .
١٣. هرمونان يزداد افرازهما في حالات الخوف و الغضب و الانفعال الشديد .
١٤. مجموعة خلايا غدية صغيرة تحافظ علي ثبات مستوي السكر في الدم .
١٥. مادة كربوهيدراتية تخزن داخل الأنسجة الحيوانية .
١٦. هرمون يحفز عملية تخزين الجلوكوز في صورة جليكوجين .
١٧. هرمون يفرز من الغشاء المخاطي للمعدة .

**** نموذج الإجابة ****

١	الأوكسينات	٢	الغدد الصماء
٣	خلايا عصبية مفرزة	٤	هرمون النمو (GH)
٥	هرمون النمو (GH)	٦	تحت المهاد
٧	الهرمون الضاد لإدرار البول	٨	الثيروكسين
٩	الثيروكسين	١٠	الثيروكسين
١١	الكالسيتونين	١٢	الغدد جارات الدرقية
١٣	الأدرينالين و النورادرينالين	١٤	جزر لانجرهانز
١٥	الجليكوجين	١٦	الأنسولين
١٧	الجاسترين		

الباب الأول – الفصل الثالث (التكاثر)

١. نوع الخلايا التي تتكاثر بواسطتها بعض النباتات البدائية .
٢. قدرة البويضة علي النمو لتكوين فرد جديد بدون إخصاب من المشيج الذكري .
٣. طريقة للتكاثر اللاجنسي تستغل في اكثار نباتات نادرة ذات سلالات ممتازة .
٤. طريقة ينقسم بها كيس البيض لإنتاج الأسبوروزويتات .
٥. الخلايا الأربع الناتجة من انقسام الخلايا الجرثومية الأمية ميوزياً أثناء تكوين حبوب اللقاح .
٦. عملية حيوية توفر للزهرة الخلايا الذكرية اللازمة لعملية الإخصاب .
٧. اندماج نواتين ذكريتين إحداهما مع البيضة و الأخري مع نواتا الكيس الجنيني .
٨. خلايا تفرز سائل يعمل علي تغذية الحيوانات المنوية داخل الخصية.
٩. خلايا توجد بالخصية يعتقد أن لها وظيفة مناعية .
١٠. خلايا أحادية المجموعة الصبغية تتحول مباشرة إلي حيوانات منوية بدون انقسام .
١١. انزيم يعمل علي إذابة جزء من غلاف البويضة مما يسهل من عملية إختراق الحيوان المنوي للبويضة .
١٢. حمض يعمل علي تماسك خلايا غلاف البويضة في المرأة .
١٣. طريقة لمنع الحمل يتم فيها ربط أو قطع قناتي فالوب في المرأة .
١٤. إحلال نواة خلية جنينية لكائن حي محل نواة بويضة غير مخصبة لنفس النوع .

**** نموذج الإجابة ****

١	الجراثيم	٢	التوالد البكري
٣	زراعة الأنسجة	٤	التجرثم
٥	الجراثيم	٦	التلقيح
٧	الإخصاب المزدوج	٨	خلية سرتولي
٩	خلية سرتولي	١٠	الطلائع المنوية
١١	إنزيم الهيالويورنيز	١٢	الهيالويورنيك
١٣	التعقيم الجراحي	١٤	زراعة الأنوية

الباب الأول – الفصل الرابع (المناعة)

١. قدرة الجسم علي مقاومة الإصابة بالأمراض .
٢. الجهاز المسئول عن مقاومة عن مقاومة مسببات المرض .
٣. حواجز طبيعية يمتلكها النبات وتمثل خط الدفاع الأول ضد مسببات المرض .
٤. أحد طرق المناعة في النبات تتم عن طريق استجابات لإفراز مواد كيميائية .
٥. خائط الصد الأول في مقاومة النبات للأمراض .
٦. الواقي الخارجي للخلايا النباتية .
٧. مادة تدخل في تركيب الجدار الخلوي للنبات و تكسبه صلابة مما يصعب علي الكائنات الممرضة اختراقة .
٨. نموات زائدة نتيجة تمدد الخلايا البارانشيمية المجاورة لقصيبات الخشب في النبات و تمتد داخلها من خلال النقر .
٩. مادة تفرزها النباتات المصابة بجروح حول مواضع الإصابة لمنع دخول الميكروبات داخل النبات .
١٠. قدرة النبات علي التخلص من النسيج المصاب لمنع انتشار الكائنات الممرضة الي أنسجته السليمة .
١١. مركبات توجد في النباتات السليمة ويزيد تركيزها في النباتات المصابة .
١٢. مركبات كيميائية سامة تقتل الكائنات الممرضة مثل البكتريا أو تثبط نموها .
١٣. نوع من الأحماض الأمينية لا تدخل في بناء البروتينات و تعمل كمواد واقية للنبات .
١٤. إنزيمات تتفاعل مع السموم التي تفرزها الكائنات الممرضة وتبطل سميتها .
١٥. حث النباتات علي مقاومة الأمراض النباتية .
١٦. جهاز في الإنسان لا ترتبط أجزاؤه بصورة تشريحية متتالية .
١٧. الاسم الذي يطلق علي أعضاء الجهاز المناعي في الإنسان .
١٨. غدة تفرز هرمون التيموسين .
١٩. عضو ليمفاوي به خلايا بيضاء متخصصة في التقاط كل ما هو غريب عن الجسم .
٢٠. خلايا تشكل من ٢٠ : ٣٠٪ من خلايا الدم البيضاء بالدم و تتكون في نخاع العظام الأحمر .
٢١. خلايا ليمفاوية تنتج الأجسام المضادة .
٢٢. أعضاء تتميز بأحتوائها علي أعدادا غفيرة من الخلايا الليمفاوية.
٢٣. نسيج داخل العظام المفلطحة مسئول عن انتاج خلايا الدم و الصفائح الدموية .
٢٤. عضو ليمفاوي يقع علي القصبة الهوائية أعلي القلب و خلف عظمة القص .
٢٥. هرمون يحفز نضج الخلايا الليمفاوية الجذعية إلي الخلايا التائية T و تمايزها إلي أنواعها المختلفة .
٢٦. عضو ليمفاوي لونه أحمر قاتم و يقع في الجانب العلوي الأيسر من تجويف البطن .
٢٧. غدتان ليمفاويتان متخصصتان تقع علي جانبي الجزء الخلفي من الفم .
٢٨. عقدة صغيرة من الخلايا الليمفاوية تتجمع علي شكل بقع أو لطع .
٢٩. خلايا لمفاوية تختص بالتعرف علي الميكروبات و الألتصاق بها ثم إنتاج أجسام مضادة لها لتقوم بتدميرها .
٣٠. نوع من الخلايا الليمفاوية تشكل ٨٠٪ من الليمفاوي بالدم .
٣١. خلايا ليمفاوية تائية تختص بتنشيط الأنواع الأخري من الخلايا التائية و تحفزها .
٣٢. نوع من خلايا الدم البيضاء تتحول إلي خلايا بلعمية عن الحاجة.
٣٣. نوع من الخلايا البلعمية تتواجد في معظم أنسجة الجسم .
٣٤. خلايا بلعمية تحمل المعلومات التي تم تجميعها عن الميكروبات و الأجسام الغريبة .
٣٥. جلوبيولينات مناعية تظهر علي شكل حرف Y .
٣٦. موقع ارتباط الأنتيجين علي الجسم المضاد .
٣٧. خلايا T تهاجم الخلايا السرطانية و الأعضاء المزروعة و خلايا الجسم المصابة بالفيروسات .
٣٨. خلايا تنظم درجة الاستجابة المناعية للحد المطلوب .
٣٩. خلايا توقف عمل الخلايا التائية T و البائية B بعد القضاء علي الكائن الممرض .
٤٠. عوامل جذب الخلايا المناعية البلعمية المتحركة مع الدم بأعداد غفيرة نحو موقع تواجد الميكروبات .
٤١. مواد كيميائية تربط خلايا الجهاز المناعي المختلفة .
٤٢. مواد كيميائية تربط بين الجهاز المناعي و خلايا الجسم الأخري .
٤٣. مركبات توجد علي سطح البكتيريا التي تغزو الأنسجة .
٤٤. مركبات توجد علي سطح الخلايا البائية ترتبط بالأنتيجينات .
٤٥. مواد بروتينية تكونها الخلايا البائية و تقسم إلي خمس مجموعات.
٤٦. زوج السلاسل البروتينية الطويلة في الجسم المضاد .
٤٧. زوج السلاسل البروتينية القصيرة في الجسم المضاد .
٤٨. الرابطة التي تربط السلاسل البروتينية معا في الجسم المضاد .
٤٩. الموقع الذي لا يرتبط بالأنتيجين علي الجسم المضاد .
٥٠. ارتباط الأجسام المضادة بالأغلفة الخارجية للفيروسات لمنعها من الالتصاق بأغشية الخلايا و الأنتشار بها .
٥١. مناعة غير متخصصة ضد نوع معين من الميكروبات أو الأنتيجينات .
٥٢. مجموعة الحواجز الميكانيكية أو الطبيعية بالجسم .
٥٣. عضو يتميز بطبقة قرنية صلبة تمثل عائقا منيعا يصعب أختراقة .
٥٤. خط دفاعي وظيفته الأساسية منع الكائنات الممرضة مندخول الجسم .
٥٥. إفراز خارجي مميت لمعظم الميكروبات بسبب ملوحته .
٥٦. مادة تفرزها الأذن وتعمل علي قتل الميكروبات .
٥٧. سائل لزج يبطن جدار الممرات التنفسية .
٥٨. حمض قوي تقوم خلايا بطانة المعدة بافرازها .
٥٩. تفاعل دفاعي غير تخصصي حول مكان الإصابة نتيجة تلف الأنسجة الذي تسببه الإصابة أو العدوي .
٦٠. استجابة فورية لأنسجة الجسم المصابة بجسم غريب كالبكتيريا .
٦١. مادة تفرزها الخلايا الصارية و خلايا الدم البيضاء الحامضية و الخلايا الليمفاوية التائية لمقاومة الكائنات المسببة للمرض .
٦٢. مقاومة الجسم للكائنات الممرضة الجديدة أو التي سبق الأصابة بها .
٦٣. سلسلة الوسائل الدفاعية المتخصصة التي تقوم بها الخلايا الليمفاوية لمقاومة الكائنات المسببة للمرض .
٦٤. نوع من المستقبلات علي سطح الخلايا البائية يلتصق بالأنتيجينات الكائنات الممرضة .
٦٥. بروتين يوجد داخل الخلايا البلعمية الكبيرة ويرمز له بـ MHC .
٦٦. بروتين تكونه الخلايا التائية المساعدة T_H ينشط الخلايا البائية .
٦٧. خلايا تبقي لفترة طويلة بالدم ٢٠ : ٣٠ سنه تتعرف علي الأنتيجين السابق إذا دخل ثانية للجسم .
٦٨. بروتين له دور في تثقيب الميكروبات أو الخلايا السراطانية .
٦٩. سموم تنشط جينات معينة في نواة الخلايا المصابة فيفتت نواة الخلية و يموتها .
٧٠. بروتين تثبط أو تكبت الاستجابة المناعية أو تعطلها .

**** نموذج الإجابة ****

١	المناعة	٢	الجهاز المناعي
٣	المناعة التركيبية	٤	المناعة البيوكيميائية
٥	الأدمة الخارجية	٦	الجدار الخلوي
٧	اللجنين	٨	التيلوزات
٩	الصمغ	١٠	الحساسية المفرطة
١١	مستقبلات إدراك الميكروبات	١٢	الفينولات و الجلوكوزيدات
١٣	الأحماض الأمينية غير البروتينية		
١٤	انزيمات نزع السمية	١٥	المناعة المكتسبة
١٦	الجهاز المناعي	١٧	الأعضاء الليمفاوية
١٨	الغدة التيموسية	١٩	الطحال
٢٠	الخلايا الليمفاوية	٢١	الخلايا الليمفاوية البائية
٢٢	الأعضاء الليمفاوية	٢٣	نخاع العظام الأحمر
٢٤	الغدة التيموسية	٢٥	هرمون التيموسين
٢٦	الطحال	٢٧	اللوزتان
٢٨	بقع باير	٢٩	الخلايا البائية
٣٠	الخلايا التائية	٣١	الخلايا التائية المساعدة
٣٢	الخلايا وحيدة النواة		
٣٣	الخلايا البلعمية الكبيرة الثابته		
٣٤	الخلايا البلعمية الكبيرة الدوارة او الجوالة		
٣٥	الأجسام المضادة	٣٦	الجزء المتغير
٣٧	الخلايا التائية السامة T_C	٣٨	الخلايا التائية الكابحة T_S
٣٩	الخلايا التائية الكابحة T_S	٤٠	الكيموكينات
٤١	الأنترليوكينات	٤٢	الأنترليوكينات
٤٣	الأنتيجينات	٤٤	المستقبلات المناعية
٤٥	الأجسام المضادة	٤٦	السلاسل الثقيلة
٤٧	السلاسل الخفيفة	٤٨	رابطة كبريتيدية تنائية
٤٩	الجزء الثابت	٥٠	التعادل
٥١	المناعة الطبيعية	٥٢	خط الدفاع الأول
٥٣	الجلد	٥٤	خط الدفاع الأول
٥٥	العرق	٥٦	شمع الأذن (الصملاخ)
٥٧	المخاط	٥٨	حمض المعدة HCL
٥٩	الأستجابة بالألتهاب	٦٠	الألتهاب
٦١	مواد مولدة للألتهاب (الهيستامين)		
٦٢	المناعة المكتسبة	٦٣	الأستجابة المناعية
٦٤	المستقبلات المناعية	٦٥	بروتين التوافق النسيجي
٦٦	الأنترليوكينات	٦٧	خلايا الذاكرة
٦٨	بروتين البيرفورين	٦٩	سموم ليمفاوية
٧٠	الليمفوكينات		

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

الباب الأول – الفصل الأول (الدعامة و الحركة)

١. تكتسب جدر الخلايا النباتية الصلابة و القوة اذا ترسب فيها .....
(الكيوتين – السيوبرين – السليلوز – جميع ما سبق)
٢. يبلغ عدد فقرات العمود الفقري في الإنسان ..... فقرة
(٢٣ – ٣٠ – ٣٣ – ٤٠)
٣. مجموع الفقرات العنقية و الظهرية و القطنية في العمود الفقري في الإنسان ..... فقرة .
(٧ – ١٢ – ٢٤ – ٢٨)
٤. الفقرة رقم (١٨) تتبع الفقرات .....
(القطنية – العصعصية – العجزية – الظهرية)
٥. الفقرة رقم (٢٣) في العمود الفقري تتميز بأنها .....
(متوسطة الحجم – كبيرة الحجم – عريضة ومفلطحة – صغيرة الحجم)
٦. حجم الفقرة رقم (٢٠) بالنسبة لحجم الفقرة رقم (١٩) من فقرات العمود الفقري للإنسان يكون .....
(أصغر منها – مساو لها – أكبر منها قليلاً – أكبر منها كثيراً)
٧. يوجد النتوء المستعرض في .....
(الجمجمة – الحوض – الفقرة – الكتف)
٨. يبلغ عدد الضلوع في الإنسان ..... زوجاً .
(١٢ – ١٦ – ٢٠ – ٢٤)
٩. الجزء المخي للجمجمة يوجد به .....
(نتوء شوكي – ثقب كبير – عظام الوجه – نتوء مستعرض)
١٠. يتصل الطرف العلوي لهيكل رسغ اليد بـ .....
(الطرف العلوي للكعبرة – الطرف السفلي للكعبرة – الطرف السفلي للزند – عظام راحة اليد)
١١. يتكون رسغ اليد في الإنسان من ..... عظيمات .
(٤ – ٦ – ٨ – ١٠)
١٢. تقع عظمة الحرقفة في .....
(القفص الصدري – الحزام الحوضي – الحزام الصدري – الساعد)
١٣. يتكون رسغ القدم في الإنسان من ..... عظيمات .
(٣ – ٥ – ٧ – ٩)
١٤. يسمي غشاء الليفة العضلية .....
(نيوروبلازم – ساركوبلازم – ساركوليما – ساركومير)
١٥. تعتمد الفرضية التي اقترحها هكسلي علي التركيب الدقيق لـ .....
(الألياف العضلية – الألياف العصبية – الحبل العصبي – النهايات العصبية)
١٦. يرجع إجهاد العضلة الي تراكم .....
(الجليكوجين – حمض اللاكتيك – غاز Co_2 – حمض الخليك)
١٧. تنتفخ الخلية النباتية إذا دخلها الماء عن طريق .....
(التشرب – الضغط الجذري – الخاصية الأسموزية – ضغط الامتلاء)
١٨. الدعامة الفسيولوجية في النبات تتمثل في .....
(تغلظ جدران الخلايا النباتية لمنع الماء من الخروج من النبات – انتفاخ الخلايا النباتية نتيجة امتلائها بالماء – امتلاء الأوعية الناقلة بالمحاليل الغذائية – ترسيب مادة السليلوز علي جدران الخلايا)
١٩. من تراكيب الدعامة في النبات .....
(أنسجة اللحاء – الخلايا البارانشيمية – الخلايا الكولنشيمية – البريسيكل)
٢٠. توجد الحلقة الشوكية في .....
(الجمجمة – الحوض – الفقرة – الكتف)
٢١. يبلغ عدد عظام العلبة المخية بجمجمة الإنسان ..... عظام .
(٥ – ٦ – ٨ – ٧)
٢٢. تختفي المناطق الداكنة و المضيئة من العضلات .....
(الهيكلية – المساء – القلبية – المخططة)
٢٣. العدد الكلي لعظام عرقوب وقدم الإنسان هو .....
(في طرف واحد)
(١٤ – ١٧ – ٢٦ – ٢٧)
٢٤. أصغر وحدة انقباض في العضلة الهيكلية .....
(الليفة العضلية – القطعة العضلية – الليفة العضلية – خيوط الميوسين)
٢٥. المخزون المباشر للطاقة في العضلة هو .....
(جزيئات ATP – الجليكوجين – الجلوكوز – حمض اللاكتيك)

**** نموذج الإجابة ****

١	السليلوز	٢	٣٣
٣	٢٤	٤	الظهرية
٥	كبيرة الحجم	٦	أكبر منها كثيرا
٧	الفقرة	٨	١٢
٩	ثقب كبير	١٠	الطرف السفلي للكعبرة
١١	٨	١٢	الحزام الحوضي
١٣	٧	١٤	ساركوليما
١٥	الألياف العضلية	١٦	حمض اللاكتيك
١٧	الخاصية الأسموزية	١٨	انتفاخ الخلايا النباتية نتيجة امتلائها بالماء
١٩	الخلايا الكولنشيمية	٢٠	الفقرة
٢١	٨	٢٢	الملساء
٢٣	٢٦	٢٤	الليفة العضلية
٢٥	الجليكوجين		

الباب الأول – الفصل الثاني (التنسيق الهرموني)

١. تحاط الغدة الدرقية بغشاء من نسيج .....
(عضلي – ضام – طلائي – غضروفي)
٢. من الضروري توافر عنصر اليود بطعام الإنسان لأنه .....
(يمنع تجلط الدم في الأوعية الدموية – يدخل في تكوين الثيروكسين – يدخل في تكوين البارثرمون – ينشط كريات الدم البيضاء)
٣. يفرز هرمون الكالسيتونين من الغدة .....
(الدرقية – البنكرياسية – التيموسية – النخامية)
٤. يتم تنظيم أيض الكربوهيدرات (النشا و الجلوكوز) بالجسم بواسطة هرمون .....
(الباراثورمون – الألدوستيرون – الكورتيزون – الثيروكسين)
٥. يفرز الهرمون الذي يساعد علي إعادة امتصاص الأملاح مثل الصوديوم و التخلص من البوتاسيوم الزائد في الكليتين من .....
(البنكرياس – قشرة الغدة الكظرية – الغدة الدرقية – الغدة التيموسية)
٦. يفرز الهرمون الذي يشارك هرمونات الغدد جارات الدرقية في تنظيم مستوي الكالسيوم في الدم من .....
(البنكرياس – الغدة الدرقية – الغدة النخامية – الغدة التيموسية)
٧. الهرمون الذي يضاد عمل هرمونات الغدد جارات الدرقية .....
(الثيروكسين – البروجسترون – الكالسيتونين – الألدوستيرون)
٨. تفرز خلايا بيتا في جزر لانجر هانز هرمون .....
(الأنسولين – الأدرينالين – الكورتيزون – الباراثورمون)
٩. تعرف خلايا البنكرياس التي تفرز انزيمات هاضمة باسم .....
(خلايا بينية – جزرلانجرهانز – خلايا بيتا – خلايا حويصلية)
١٠. يطلق اسم الإستراديول علي هرمون .....
(البروجسترون – التستوستيرون – الأستروجين – الريلاكسين)
١١. الهرمون الذي ينشط المعدة لإفراز الإنزيمات الهاضمة هو .....
(السكرتين – الجاسترين – الكوليسيستوكينين – الأندروستيرون)

**** نموذج الإجابة ****

١	ضام	٢	يدخل في تكوين الثيروكسين
٣	الدرقية	٤	الكورتيزون
٥	قشرة الغدة الكظرية	٦	الغدة الدرقية
٧	الكالسيتونين	٨	الأنسولين
٩	خلايا حويصلية	١٠	الأستروجين
١١	جزيئات ATP		

الباب الأول – الفصل الثالث (التكاثر)

١. تنمو خلايا نبات الجزر في تجربة زراعة الأنسجة في أنابيب تحتوي علي .....
(لبن جوز الهند – نيتروجين سائل – انزيمات هاضمة – هرمونات)
٢. كل ما يلي صور التكاثر اللاجنسي ماعدا .....
(الانشطار الثنائي – التجدد – التبرعم – الاقتران)
٣. يحدث التكاثر بانتاج الجراثيم في جميع الكائنات التالية ماعدا .....
(كزبرة البئر – البلازموديوم – عيش الغراب – الهيدرا)
٤. تتكون لاقحة في الكائنات الحية التالية ماعدا .....
(الأسبيروجيرا – كزبرة البئر – الأميبا – البلازموديوم)
٥. تتكون لاقحة بلازموديوم الملاريا في .....
(دم المصاب – معدة البعوضة – الغدد اللعابية للبعوضة – جدار معدة البعوضة)
٦. يتم تكاثر بلازموديوم الملاريا لتكوين الميروزويتات بـ .....
(الانشطار – التقطع – التجرثم – التجدد)
٧. في دورة حياة البلازموديوم . تتحول اللاقحة الي طور حركي يخترق جدار معدة البعوضة ويتحول الي .....
(أسبوروزويت – كيس البيض – ميروزويت – مشيج)
٨. أثناء تبادل الأجيال في النباتات السرخسية يتكون ..... (٢ ن) .
(طور جرثومي – جراثيم – أمشاج – طور مشيجي)
٩. في دورة حياة السراخس . يتكاثر الطور الجرثومي لا جنسياً بواسطة .....
(الأمشاج – الجراثيم – الخلايا الجرثومية الأمية – التقطع)
١٠. تحدث ظاهرة تبادل الأجيال في دورة حياة جميع الكائنات التالية ، ماعدا .....
(البلازموديوم – الفوجير – البلهارسيا – البلاناريا)
١١. بعد عملية الأخصاب في النبات ، يصبح جدار المبيض .....
(ثمرة – بذرة – غلاف ثمري – غلاف البذرة)
١٢. تحتفظ ثمرة ..... بأوراق كأس و أسدية الزهرة .
(الباذنجان – الرمان – القرع – البلح)
١٣. تبقي أوراق التويج في ثمرة ..... بعد عملية الاخصاب .
(الباذنجان – الرمان – القرع – البلح)
١٤. يشترك التخت في تكوين ثمرة .....
(البسلة – الرمان – الفول – التفاح)
١٥. يتم اختزال الصبغيات عند تكوين الحيوانات المنوية في مرحلة .....
(التضاعف – النمو – النضج – التشكل النهائي)
١٦. يحدث الانقسام الميوزي الأول أثناء تكوين الحيوانات المنوية في مرحلة .....
(التضاعف – النمو – النضج – التشكل النهائي)
١٧. جميع الخلايا التالية أحادية المجموعة الصبغية ، ماعدا .....
(أمهات المني – الحيوانات المنوية – الطلائع المنوية – الخلايا المنوية الثانوية)
١٨. ينضج من مبيض المرأة خلال سنوات الخصوبة والإنجاب حوالي ..... بويضة .
(١٠٠ – ٢٠٠ – ٤٠٠ – ٦٠٠)
١٩. تتكون الأجسام القطبية أثناء الانقسام الميوزي في مرحلة .....
(التضاعف – النمو – التبويض – النضج)
٢٠. يُفرز هرمون FSH و هرمون LH من .....
(حويصلة جراف – الجسم الأصفر – بطانة الرحم – الغدة النخامية)
٢١. إذا توقف المبيضين عن العمل يزداد هرمون .....
(الأستروجين – البروجسترون – FSH – الريلاكسين)
٢٢. يُفرز هرمون البروجسترون في الشهر الخامس من الحمل عن طريق .....
(حويصلة جراف – الجسم الأصفر الغدة النخامية – المشيمة)
٢٣. يعمل انزيم الهيالويورنيز في .....
(الحويصلات المنوية – الجسم الأصفر – قناة فالوب – الخصيتين)
٢٤. يحدث الإخصاب عادة بالثدييات في .....
(الرحم – المهبل – المبيض – قناة فالوب)
٢٥. لا يعتبر التبرعم في الكائنات وحيدة الخلية انشطاراً ثنائياً لأن .....
(عدد الأفراد الناتجة يكون كبيراً – حجم الخلايا الناتجة غير متساو – حجم الخلايا الناتجة متساو – عدد الخلايا الناتجة محدود)
٢٦. في البكتيريا و الخميرة و الهيدرا يمكن حدوث عملية الانشطار أو التبرعم أو التجدد عن طريق .....
(الانقسام الميتوزي – الانقسام الميوزي – التوالد البكري – تكوين أمشاج جنسية)
٢٧. زيادة فرص التباين الوراثي في الأجيال الناتجة تتم خلال التكاثر بـ .....
(الانشطار – الجراثيم – التبرعم – الأمشاج الجنسية)
٢٨. عند لدغ أنثي بعوضة الأنوفليس المصابة إنسان سليم تنتقل إليه .....
(الأسبوروزويتات – الميروزويتات – الميراسيديوم – الجراثيم)
٢٩. الطور الحركي لبلازموديوم الملاريا هو .....
(الأسبوروزويت – كيس البيض – ميروزويت – أووكنيت)
٣٠. أقصي نمو للجسم الأصفر يكون في نهاية الشهر ..... من الحمل .
(الأول – الثاني – الثالث – الرابع)
٣١. تتكون الخلايا التناسلية في الفوجير داخل أعضاء تسمي .....
(الطلع و المتاع – الأنثريديا و الأرشجونيا – المتك و المتاع – المخروط المذكر و المخروط المؤنث)
٣٢. جميع العمليات التالية من وظائف الجهاز التناسلي في الأنثي عدا .....
(إنتاج الأمشاج – نضوج البويضات – تغذية الجنين – إفراز هرمون FSH)
٣٣. يحدث التبويض في أنثي الإنسان تقريباً كل .....
(١٤ يوم – ٢٨ يوم – ٤٠ يوم – ٩ شهور)
٣٤. من وظائف هرمون LH .....
(التبويض – نمو الجسم الأصفر – نمو حويصلة جراف – نمو الغدد التناسلية)
٣٥. عند المرأة البالغة تستغرق دورة الطمث ٢٨ يوم . يحدث التبويض فيها في اليوم .....
(التاسع من بدء الطمث – الرابع عشر من بدء الطمث – التاسع من إنتهاء الطمث – الثاني عشر من بدء الطمث)
٣٦. متوسط المدة التي تظل فيها البويضة داخل قناة فالوب .....
(ساعة – يوم – ١ : ٢ يوم – ٣ أيام)
٣٧. متوسط المدة التي يظل فيها الحيوان المنوي حي داخل الجهاز التناسلي للأنثي .....
(ساعة – يوم – ١ : ٢ يوم – ٢ : ٣ أيام)
٣٨. انغماس البويضة المخصبة في بطانة الرحم يكون بعد ..... من حدوث الأخصاب .
(٥ ساعات – يوم واحد – ٤ أيام – ٧ أيام)
٣٩. تحتوي بويضة الإنسان علي سيتوبلازم و نواة وتغلف بطبقة رقيقة متماسكة بفعل حمض .....
(اليوريك – الهيدروكلوريك – الهيالويورنيك – الهيدروكربونيك)

**** نموذج الإجابة ****

١	لبن جوز الهند		
٢	الاقتران	٣	الهيدرا
٤	الأميبا	٥	معدة البعوضة
٦	التقطع	٧	كيس البيض
٨	طور جرثومي	٩	الجراثيم
١٠	البلاناريا	١١	غلاف ثمري
١٢	الرمان	١٣	القرع
١٤	التفاح	١٥	النضج
١٦	النضج	١٧	امهات المني
١٨	٤٠٠	١٩	النضج
٢٠	الغدة النخامية	٢١	الريلاكسين
٢٢	المشيمة	٢٣	قناة فالوب
٢٤	قناة فالوب	٢٥	حجم الخلايا الناتجة غير متساو
٢٦	الانقسام الميتوزي	٢٧	الأمشاج الجنسية
٢٨	الاسبوروزويتات	٢٩	أووكنيت
٣٠	الأنثريديا و الأرشجونيا	٣١	
٣٢	إفراز هرمون FSH	٣٣	٢٨ يوم
٣٤	نمو الجسم الأصفر	٣٥	الرابع عشر من بدء الطمث
٣٦	١ : ٢ يوم	٣٧	٢ : ٣ أيام
٣٨	٧ أيام	٣٩	الهيالويورنيك

الباب الأول – الفصل الرابع (المناعة)

١. كل مما يأتي من المصادر الحيوية التي تهدد حياة الكائن الحي عدا.....
(بعض الحشرات – البكتيريا و الفطريات – الأوليات الحيوانية – الكوارث الطبعية)
٢. من مسببات المرض و الموت عند النبات .....
(الأعداء الخطرة – الظروف غير الملائمة – المواد السامة – جميع ماسبق)
٣. قدرة الجسم علي مقاومة الإصابة بالأمراض تسمي .....
(الجهاز المناعي – المناعة – التطور – التموية)
٤. كل مما يأتي من الأسباب النيسية للمرض و الموت عند النباتات عدا .....
(الأعداء الخطرة – تكوين التيلوزات – ظروف غير الملائمة – المواد السامة)
٥. من المواد السامة التي تسبب المرض و الموت عند النباتات .....
(الحشرات و الفطريات – البكتيريا و الفيروسات – المبيدات الحشرية)
٦. جهاز النقل في النبات يقابل ..... في الحيوان
(الأعصاب – الأوعية الدموية – الجهاز العضلي – الجلد)
٧. تحمي الأدمة السطح الخارجي للنبات من خلال وجود .....
(طبقة شمعية – شعيرات – أشواك – جميع ماسبق)
٨. تتكون التيلوزات نتيجة تمدد الخلايا ..... في النبات المصاب
(الكولنشيمية – البارانشيمية – الإسكلرنشيمية – جميع ماسبق)
٩. حث النبات علي مقاومة الأمراض النباتية يعرف بالمناعة .....
(التركيبية – البيوكيميائية – المكتسبة – الخلوية)
١٠. المناعة ..... تمثل خط الدفاع الأول لمنع مسببات المرض من الدخول للنبات
(التركيبية – البيوكيميائية – المكتسبة – الخلوية)
١١. من أمثلة المناعة البيوكيميائية في النبات .....
(تكوين الفلين – إنتاج الفينولات – ترسيب الصموغ – تكوين التيلوزات)
١٢. من الوسائل المناعية التركيبية الموجودة أصلا (سلفاً) في النبات .....
(الفلين – التيلوزات – الشعيرات و الأشواك – الصموغ)
١٣. من وسائل حماية و وقاية النبات من الأمراض .....
(استعمال مبيدات ضد الأعشاب الضارة – مقاومة الحشرات بطرق مختلفة – التربية النباتية – جميع ما سبق)
١٤. تتكون ..... نتيجة تعرض الجهاز الوعائي في النبات للقطع أو الغزو من الكائنات الممرضة .
(الصموغ – الأشواك – التيلوزات – التراكيب المناعية الخلوية)
١٥. من المركبات الكيميائية السامة التي تعمل كمواد واقية للنبات و يدخل في تركيبها احماض أمينية غير بروتينية .....
(الفينولات – السيفالوسبورين – الجلوكوزي