مراجعة ليلة الامتحان في الأحياء .. لثالثة ثانوى

الليلة الأولى

أقوى الملخصات لتنظيم وقتك في مراجعة

١. خلية تتصل بالخلايات العظمية من الغلاف بمختلف الشعر من الخلايا .

٢. خلية مختلطة مدببة من أسفل و جزؤها السفلي قصيرتان و يتصل بها بعض الشوك .

٣. تؤدي العمل من الخارج لا يتعادلان بمطلعة الغلس .

٤. خلية رفيعة تتصل بمطلعة لوح الكتلة .

٥. خلية مثلثة الشكل طرفها الداخلي مربعان و الخارجي مدبب وإما تحديدية به عظمة الأرقوة .

٦. تكوين يوجد عند الطرف الخارجي لعظمة لوح الكتلة .

٧. خلية تتحرك حركة نصف دائرية حول الزائد الأيمن .

٨. خلية سوداء مستديرة تقع أمام مفصل الركبة .

٩. الصفائح بين خلية خلايا متكاثرين (Z) في ترهيب النيلية العضلية .

١٠. غيوط بروتينية توجد في النيلية العضلية تمتد منها الروابط المستعرضة .

١١. الصفائح الخلفية من عظام الرقوب و هي أكبر العظام المكونة له .

١٢. نوع من الأنسجة الضامة لا تحتوي خلاياه على أوعية دموية .

١٣. عضلي تربط عظام الجمجمة ببعضها البعض من خلال أطرافها المسننة .

١٤. نسيج ضام قوي يربط العضلات بالعظام عند المفاصل .

١٥. جزء الصبات الذي لا له يوجد ما يتصل به أثناء حركته فإنه يتدخل و يحوطه .

١٦. مواد عضوية تفرز من الخلايا الحية في اللحم الثانية و الدوائم المتباينة و تؤدي وظائف تتمثل المختلفة والثبات .

١٧. أعضاء مفردة . ليست لها ثدييات خاصة بها و تكسب الجراثيما مباشرة في تيار الدم .

١٨. موقع الجزء هرمونات الجزء العصبي تنقلة المتفاعيرة .

١٩. هرمون يفرزه الغدد الأساسي من الغدة المتفاعيرة و يسهر على تمثيل الغذاء .

٢٠. هرمون يفرز من الغدة المتفاعيرة و يتحكم في عمليات الأيض و خاصة تصنيع اليوريثين .

٢١. منطقة يتلو تحتوي على خلايا عصبية مفرزة للهرمونات الجزء العصبي لتنقة المتفاعيرة .

٢٢. هرمون يعمل على تقليل نفاسية البول من طريق إعادة امتصاص الماء في التكوين .

٢٣. هرمون يعطر امتصاص السكريات الأحادية من الأمعاء الدقيقة .

٢٤. هرمون يؤثر على معدل الأيض الأساسي و يتحكم فيه .

٢٥. الهرمون الذي يؤدي لنقص الفرات في الشخص البالغ إلى ظروف صعوبة التمثيل الغذائي .

٢٦. الهرمون الذي للشرارة الغدة الدرقية و يعمل على تكثيل نسبة الكالسيوم في الدم .

٢٧. أربطة غدة توجد على جانبي القصبة الهوائية .

٢٨. هرمونان يزداد الترابعان في حالات الخوف و الغضب و الانفعال الشديد .

٢٩. مجموعة خلايا غدية صغيرة تعاقط على ثبات مستوى السكر في الدم .

٣٠. مادة جلوبيولينية تكون داخل الأنسجة الحيوانية .

٣١. هرمون يعطر عملية تكوين الجلوكوجين في صورة جليكوجين .

٣٢. هرمون يفرز من الشاة الغادي للغدة .

٣٣. نوع الخلايا التي تتعاثر بوساطتها بعض النباتات البدائية .

٣٤. الدورة البيولوجية على الدم لتكوين فرد جديد بدون انصباب من التلقيح الذكري .

٣٥. طريقة للتكاثر اللاجنسي للنسل في الكائنات ذات الخلايا متعاثرة .

٣٦. طريقة يتناسب بها مايس البيض لإنتاج الأسبرموزيات .

٣٧. الخلايا الأم المنتجة من الأمشاج الخلايا الجرثومية الأم سبرما

٣٨. جليوبيلنات مائية تذيب على شكل حرف Y .

٣٩. موقع ارتباط الأنتيجين على الجسم المضاد .

٤٠. خلايا T تهاجم الخلايا السرطانية و الأعضاء المزروعة و خلايا الجسم المصابة بالفيروسات .

٤١. خلايا تتظم درجة الاستجابة المناعية للجد المطلوبة .

٤٢. خلية توالف عدل الخلايا التائية T و البائية B بعد القضاء على العدائق المرض .

٤٣. عوامل جذب الخلايا المناعية البعيدة المتحركة مع الدم بأعداد كبيرة عند موقع تواجد الميكروبات .

٤٤. مواد عضوية تربط خلايا الجهاز المناعي المختلفة .

٤٥. مواد عضوية تربط بين الجهاز المناعي و خلايا الجسم الأخرى .

٤٦. مركبات توجد على سطح الميكروبين التي تفرز الأجسام .

٤٧. مركبات توجد على سطح الخلايا البائية ترتبط بالأنتيجينات .

٤٨. مواد بروتينية لتعاونيف الخلايا البائية و تقسم إلى خمس مجموعات .

٤٩. نوع السلاسل البروتينية الطويلة في الجسم المضاد .

٥٠. نوع السلاسل البروتينية القصيرة في الجسم المضاد .

٥١. الرابطة التي تربط السلاسل البروتينية معا في الجسم المضاد .

٥٢. المنطقة التي لا يرتبط بالأنتيجين على الجسم المضاد .

٥٣. ارتباط الأجسام المضادة بالأغشية الخارجية للفيروسات لمنعها من الالتصاق بالخلية العائل و الانتشار بها .

٥٤. مقاومة لنمو متخصصة ضد نوع معين من البكتيريات أو الأنتيجينات .

٥٥. مجموعة الجوانز الميكانيكية أو الطبيعية بالجسم .

٥٦. عضو يتميز بخلية قرنية سابة تشكل عائقا منيعا يصعب اختراقه .

١٠٠. غط دفاعي وظيفته الأساسية منع الكائنات المرضة مدخول الجسم .

١٠١. الجزء خارجي ميت لمعلم البكتيريات بسبب ملوحته .

١٠٢. مادة تفرزها الأذن وتعمل على قتل البكتيريات .

١٠٣. سائل لزج يحتل جدار المدرات المتصبة .

١٠٤. عضو الذي تقوم فيه الخلايا بإنتاج أجزائها .

١٠٥. تفاعل دفاعي فيه تخصص حول مكان الإصابة نتيجة تلف الأنسجة الذي تسببه الإصابة أو الحديق .

١٠٦. استجابة فيزيائية لأنسجة الجسم السابقة بوسم قريب هاكتيريا .

١٠٧. مادة تفرزها الخلايا الصارية و خلايا الدم البيضاء الحامضية و الخلايا البيضاوية الثانية المقاومة الكائنات المرضية للمعرض .

١٠٨. مقاومة الجسم لكائنات المرضة الجديدة أو التي سبق الأصابة بها .

١٠٩. منظومة الوسائل الدفاعية المتخصصة التي تقوم بها الخلايا البيضاوية المقاومة الكائنات المرضية للمعرض .

١١٠. نوع من المستقبلات على سطح الخلايا البائية يتصل بالتيجينات الكائنات المرضة .

١١١. بروتين يوجد داخل الخلايا البلعمية الكبيرة ويرمز له بـ MHC .

١١٢. بروتين تظهره الخلايا التائية المساعدة TH ينشط الخلايا البائية .

١١٣. خلايا تبقى لفترة طويلة بالدم ٢٠٠٠ سنة تتعرف على الأنتيجين السابق إذا دخل ثانية للجسم .

١١٤. بروتين له دور في تكثيب الميكروبات أو الخلايا السرطانية .

١١٥. عدود تنشط جهات معينة في ثنوا الخلايا المصابة فيقتل ثنوا الخلية و يعذبها .

١١٦. بروتين ثقيلة أو كميات الاستجابة المناعية أو تعطلها .

١١٧. سلالة من البكتيريا تسبب التهاب رئوي للفئران و لا تسبب مرضا .

١١٨. نوع من الفيروسات يتطفل على البكتيريا و يتكون من DNA و غلاف بروتيني و ذيل .

١١٩. الوحدة البنائية لألحماض النووية .

١٢٠. قاعدة نيتروجينية ذات حلقة واحدة ترتبط مع القاعدة النيتروجينية للنيوكليوتيدة المقابلة برابطتين هيدروجينيتين .

١٢١. إنزيم يعمل على فصل شريطي DNA عن بعضهما .

١٢٢. إنزيم يقوم بإضافة نيوكليوتيدة جديدة لجزئ DNA عند تضاعفه .

١٢٣. مقاطعات حية لديها DNA من النوع البدائي .

إعداد :

إسلام الشيخ

٩٧.	الخلايا البلعمية البالغة	٩٨.	الأعضاء البلعمية
٩٩.	نفاذ الغشاء الأحمر	٧٠.	الغدة التيموسية
٧١.	هرمون التيموسين	٧٢.	المتعادل
٧٣.	الإيوزين	٧٤.	بلازما
٧٥.	الخلايا البائية	٧٦.	الخلايا التائية
٧٧.	الخلايا التائية المساعدة	٧٨.	الخلايا وحيدة النواة
٧٩.	الخلايا البائية البلعمية الكبيرة	٨٠.	الخلايا البائية الكبيرة
٨١.	الأجسام المضادة	٨٢.	الخلايا التائية الكاتلة
٨٣.	الخلايا التائية السامة T_C	٨٤.	الخلايا التائية الكاتلة T_C
٨٥.	الخلايا الخاطئة T_S	٨٦.	الليمفوكينات
٨٧.	الانترليوكينات	٨٨.	الانترليوكينات
٨٩.	الانترفيرونات	٩٠.	المستقبلات الذاتية
٩١.	الأجسام المضادة	٩٢.	السلاسل الثقيلة
٩٣.	السلاسل الخفيفة	٩٤.	زاوية طرفية ثنائية
٩٥.	الجزء الثابت	٩٦.	المفصل
٩٧.	اللامة الطويلة	٩٨.	غط الخلايا الأولى
٩٩.	الهلة	١٠٠.	غط الخلايا الأولى
١٠١.	البرد	١٠٢.	البرد الأول (الصلاح)
١٠٣.	الغلاف	١٠٤.	حمض الـ HCL
١٠٥.	الاستجابة بالالتهاب	١٠٦.	الالتهاب
١٠٧.	صمام مؤسسة الأنسجاب الجهازي	١٠٨.	القاعدة الخلوية
١٠٩.	الاستجابة الثانية	١١٠.	السلسلات الثانية
١١١.	بروتين المواقع السطحي	١١٢.	الانترليوكينات
١١٣.	خلايا الذاكرة	١١٤.	بروتين البرفورين
١١٥.	سموم بروتينية	١١٦.	الليمفوكينات
١١٧.	بكتيريا R		
١١٨.	الانترفيرونات ألفا (ليمفوكينات)	١١٩.	انترفيرونات ليمفوكينات
١٢٠.	الأنترفون	١٢١.	إنزيم الترقيم
١٢٢.	إنزيم ربط DNA	١٢٣.	زيادات الذيل
١٢٤.	الفايروسات	١٢٥.	الفايروسات
١٢٦.	الفايروسات	١٢٧.	الفايروسات
١٢٨.	الريبوفايروسات	١٢٩.	الريبوفايروسات
١٣٠.	الفايروس	١٣١.	الفايروس الصيغة
١٣٢.	الفايروس الصيغة	١٣٣.	الفايروس الثانية
١٣٤.	الفايروس الثانية	١٣٥.	الفيروس الرابعة
١٣٦.	عامل الالتقاط	١٣٧.	عامل الالتقاط
١٣٨.	تهجين الـ DNA	١٣٩.	تهجين الـ DNA
١٤٠.	إنزيم النسخ العكسي	١٤١.	إنزيم النسخ العكسي
١٤٢.	الانترفيرونات	١٤٣.	الانترفيرونات

لغز الإجابة المحروفة فمفاتيح الفهرس

١. تكتسب جدار الخلايا النباتية الصحارية و النسوة إذا ترسب فيها ..... (الكيوتين – السوبرين – السابلوز – جميع ما سبق)

٢. يبلغ عدد فقرات العمود الفقري في الإنسان ..... فقرة. (٣٢ – ٣٠ – ٣٣ – ٤٠)

٢١. يفرز الهرمون الذي يشارك هرمونات الغدد جدارات الدرقية في تنظيم مستوى الفالسيوم في الدم من ..... (الغدة الدرقية – الغدة التفاعرية – الغدة التيموسية)

٢٢. الهرمون الذي يضاد عمل هرمونات الغدد جارات الدرقية ..... (الثيروكسين – الترومبوكين – الكالسيتونين – الأندوسترون)

٢٣. تفرز خلايا بيتا في جزرًا " هانز هرمون ..... (الأنسولين – الأدرينالين – الكلوكاجون – الجاسترون)

٢٤. تعرف خلايا المخطوفين التي تفرز إفرازات خاصة باسم ..... (خلايا بيتية – جزر لانجرهانز – خلايا بيتا – خلايا جويسية)

٢٥. يطلق اسم الأسارابول على هرمون ..... (الجوجلين – الثيموسترون – الأدياوجين – الريولاكسين)

٢٦. الهرمون الذي ينشط الغدة الدرقية الإفرازات الباضة هو ..... (السكرتين – الجاسترين – الكولوسيستوكينين – الأندوسترون)

٢٧. تتسم خلايا نبات الحنزل في تقوية زراعة الأنسجة في التيبو تعتري هي ..... (لون جزء الهلد – تراكم جزيئ سالب – إفرازات خاصة – هرمونات)

٢٨. علل ما يأتي صور التكشار الأجنبي عاعدا ..... (التشار التناثر – التجدد – التزحيم – الالتقاق)

٢٩. يحدث التكشار بانشاج الجراثيم في جميع الكائنات التالية ماعدا ..... (طحزيرة البلد – الخلازونيات – هيش الغراب – الهيدرا)

٣٠. تتكون الأنعة في الكائنات الحية التالية ماعدا ..... (الأسبيروجيرا – طحزيرة البلد – الأوميا – الخلازونيات)

٣١. تتكون الأنعة بالإزموزيوم الذرية في ..... (دم الثعبان – معدة البومة – الغدة التفاعرية للبومة – جدار معدة البومة)

٣٢. يستهلك الإزموزيوم الذرية في تكوين الجزيئات ..... (الأنسولين – التستوستيرون – الأدرينالين – الثيروكسين)

٣٣. في دورة حياة البلازموديوم ، تتحول الأنعة إلى الطور المغلي بانطلاق جدار معدة البومة ويتحول إلى ..... (أسبيروزيت – مكيس البيض – جاميتين – سفيزونت)

٣٤. الأنسجة التي تساعد الأجهزة في الإنشاءات الضرورية وتتكون من ..... (الجلد – العظم – العضلات)

٣٥. في دورة حياة السراخين ، يتكاثر الطور الجرثومي لا جنسيًا بواسطة ..... (طور جرثومي – جراثيم – أشباح – طور مشيجي)

٣٦. تحدث ظاهرة تبادل الأجبال في دورة حياة جميع الكائنات التالية ، عاعدا ..... (البلازموديوم – الفوجير – البكتيريا – البلانداريا)

٣٧. بعد عملية الأخصاب في النبات ، يصبح جدار البيض ..... (ثمرة – بذرة – غلاف ثمري – غلاف البذرة)

٣٨. تتكثف ثمرة ..... بالبرتقال عاعدا وأعلية الزهرة.

٣٩. تبقى أبواق التجويف في ثمرة ..... بعد عملية الأخصاب. (البلانخوان – الرمان – القرع – البلح)

٤٠. يشارك النخاع في تكوين ثمرة ..... (البلانخوان – الرمان – القرع – البلح)

٤١. يستهلك الأنسجة المصابة عند تكوين الحيوانات المتوبة في مرحلة ..... (الإيسلة – الرمان – الفول – التفاح)

٤٢. يحدث الانسدار البيني الأول أثناء تكوين الحيوانات المتوبة في مرحلة ..... (التفاعل – الدم – التفخ – التكشل الثنائي)

٤٣. جميع الخلايا التالية أحادية المجموعة الصبغية ، عاعدا ..... (أمهات المني – الحيوانات المتوبة – الخلايا المتبة – الخلايا المتبة الثنائية)

٤٤. ينضج من مبيض المرأة خلال سنوات الخصوبة والإنجاب حوالي ..... بويضة.

٤٥. تتكون من الأجسام القطبية الثلاثة الأولى في مرحلة ..... (الإيسلة – الرمان – الفول – التفخ)

٤٦. يفرز هرمون FSH و هرمون LH من ..... (جويصلة جراف – الجسم الأصفر – بطانة الرحم – الغدة التفاعرية)

٤٧. من المركبات الكيميائية السامة التي تعمل كمضاد واقية للمستهلك و يدخل في تركيبها الحمض الهيبتة مسح بروتينية ..... (الفيروسات – السيانوسوبرين – الجذوعيزيات – جميع ما سبق)

٤٨. السيانوسوبرين هو عبارة عن ..... (مركب بروتيني سام – ينتج من احماض امينية غير بروتينية – أحد الأنزيمات ثارية السمية – أحد مركبات الفيروثات)

٤٩. انتشاع الجدار الخلوي يتم ..... (في خلل من النبات السليم و الصاب – أثناء انقاق البيكتيريا فقط – تحتاجها صابة لمنع دخول الكائنات المرضة – تحفز وسائل جهاز المناعة لتوثه)

٥٠. خلل مما يأتي من خصائص الجهاز المناعي في الإنسان فما ..... (مشاركة الأجزاء – متلاصقة من الناحية الوظيفية – من سكريات الدم – من سكريثاته نفاع العظام)

٥١. يطلق على أعضاء الجهاز المناعي الأعضاء ..... (الدورية – الليمفاوية – الطحية – الثانوية)

٥٢. من أهم الأعضاء الليمفاوية ..... (نفاع العظام – الغدة التيموسية – العلماز – جميع ما سبق)

٥٣. تقدر نسبة الخلايا الليمفاوية من خلايا الدم البيضاء بحوالي ..... (١٠٠ – ٢٠ – ٣٠ – ٤٠ – ٥٠ – ٨٠)

٥٤. أعلى نسبة من الخلايا الليمفاوية توجد بالجسم في الخلايا ..... (الثانية – الثانية – الثالثة الطبيعية – المتلمة)

٥٥. الخلايا الليمفاوية الثانية تنشع في نفاع العظام الأحمر ثم تنضج في ..... (العلماز – الغدة التيموسية – اللوزتين – العظم الليمفاوي)

٥٦. الخلايا الليمفاوية التي تهاجم الخلايا السرطانية و الأعضاء المزروعة هي الخلايا ..... (الثانية الساعة – الثانية الساعة – الثانية المثبطة – جميع ما سبق)

٥٧. تتحول الخلايا ..... إلى خلايا بلعمية عند الحاجة (الأندوبة – الحاصلية – المتعادلة – وحيدة النوة)

٥٨. من المواد الكيميائية المساعدة ..... (الكيماوميات – الانترليوكينات – الكملات – جميع ما سبق)

٥٩. من أهم الكيماوميات ..... (الفيلق – الساز – العظ – التجمعة)

٦٠. الهرمون ..... يعطر نضج الخلايا الليمفاوية الجذعية إلى الخلايا التائية (التيموسين – التيموسين – الأسارومين – TSH)

٦١. يفرز هرمون التيموسين من الغدة ..... (التفاعية – الدرقية – جار الدرقية – التيموسية)

٦٢. ..... فشل ليمفاويان للثعلان على جانبي الجزء الغلظي من القم (الكلوريثان – اللوزتان – العلماز و بلع بارز – التيموسية و الطحال)

٦٣. يتم نضج الخلايا الجذعية إلى الخلايا التائية و تهاجرها إلى أنواعها المختلفة في ..... (نفاع العظم – الغدة التيموسية – العلماز – اللوزتان)

٦٤. تصنع الخلايا البائية و تنضج في ..... (الغدة التيموسية – نفاع العظام – العلماز – اللوزتان)

٦٥. توجد المستقبلات من النوع CD4 على سطح الخلايا ..... (T4 – T8 – الخلايا البلعمية – جميع ما سبق)

٦٦. تراكما أجزاء الأنتيجينات المختطفة داخل الخلايا البلعمية الكبيرة بواسطة بروتين يسمى ..... (البرفورين – التوافق النسيجي – الانترفيرونات – السيتوكينين)

٦٧. تنتج الخلايا ..... كميات كبيرة من الأجسام المضادة (الخلية الليمفية – التائية – البائية – البلازمية)

٦٨. يرجع تعدد الأهمية الدموية عند حدوث جرح بالجسم إلى افراز كميات كبيرة من مادة ..... (الهيستامين – الكيموكينات – الانترليوكينات – جميع ما سبق)

٦٩. تفرز الخلايا ..... مواد مضادة للانتقاب (الصارية و التائية – البائية و التائية – العطية و البائية – البلعمية و الوحيدة)

٧٠. خلايا الذاكرة البائية و خلايا الذاكرة التائية تتكون أثناء الأستجابة المناعية ..... (الأولية – الثانوية – الأولية و الثانوية – الأخيرة)

٧١. الخلايا المسؤولة عن الأستجابة المناعية الثانوية هي ..... (الخلايا البائية – الخلايا التائية – خلايا ذاكرة – الخلايا البلازمية)

٧٢. الدوثين صانع الثوب هو بروتين .....

٣٧. الخلايا الأربع الناتجة من انقسام الخلايا الجرثومية الأمية ميوزيا أثناء تكوين حبوب اللقاح .
٣٨. عملية حيوية توفر للزهرة الخلايا الذكرية اللازمة لعملية الإخصاب .
٣٩. اندماج نواتين ذكريتين إحداهما مع البويضة و الأخرى مع نواتا الكيس الجنيني .
٤٠. خلايا تفرز سائل يعمل على تغذية الحيوانات المنوية داخل الغصية .
٤١. خلايا توجد بالخصية يعتقد أن لها وظيفة مناعية .
٤٢. خلايا أحادية المجموعة الصبغية تتحول مباشرة إلى حيوانات منوية بدون انقسام .
٤٣. انزيم يعمل على إذابة جزء من غلاف البويضة مما يسهل من عملية إختراق الحيوان المنوي للبويضة .
٤٤. حمض يعمل على تماسك خلايا غلاف البويضة في المرأة .
٤٥. طريقة لمنع الحمل يتم فيها ربط أو قطع قناتي فالوب في المرأة .
٤٦. إحلال نواة خلية جنينية لكائن حي محل نواة بويضة غير مخصبة لنفس النوع .
٤٧. قدرة الجسم على مقاومة الإصابة بالأمراض .
٤٨. الجهاز المسئول عن مقاومة عن مقاومة مسببات المرض .
٤٩. حواجز طبيعية يمتلكها النبات وتشكل خط الدفا الأول ضد مسببات المرض .
٥٠. أحد طرق المناعة في النبات تتم عن طريق استجابات لإفراز مواد كيميائية .
٥١. حائط الصد الأول في مقاومة النبات للأمراض .
٥٢. الواقي الخارجي للخلايا النباتية .
٥٣. مادة تدخل في تركيب الجدار الخلوي للنبات و تكسبه صلابة مما يصعب على الكائنات المرضة اختراقة .
٥٤. نموات زائدة نتيجة تعدد الخلايا البارانشيمية المجاورة لقصيبات الخشب في النبات و تمتد داخلها من خلال الثقر .
٥٥. مادة تفرزها النباتات العصابة بجروح حول مواضع الإصابة لمنع دخول الميكروبات داخل النبات .
٥٦. قدرة النبات على التخلص من النسيج المصاب لمنع انتشار الكائنات المرضة إلى أنسجته السليمة .
٥٧. مركبات توجد في النباتات السليمة ويزيد تركيزها في النباتات المصابة .
٥٨. مركبات كيميائية سامة تقتل الكائنات المرضة مثل البكتريا أو تثبط نموها .
٥٩. نوع من الأحماض الأمينية لا تدخل في بناء البروتينات و تعمل كمواد واقية للنبات .
٦٠. انزيمات تتفاعل مع السموم التي تفرزها الكائنات المرضة وتبطل سميتها .
٦١. حث النباتات على مقاومة الأمراض النباتية .
٦٢. جهاز في الإنسان لا ترتبط أجزاؤه بصورة تشريحية متتالية .
٦٣. الاسم الذي يطلق على أعضاء الجهاز المناعي في الإنسان .
٦٤. غدة تفرز هرمون التيموسين .
٦٥. عضو ليمفاوي به خلايا بيضاء متخصصة في انتقاط كل ما هو غريب عن الجسم .
٦٦. خلايا تشكل من ٢٠ : ٣٠٪ من خلايا الدم البيضاء بالدم و تتكون في نخاع العظام الأحمر .
٦٧. خلايا ليمفاوية تنتج الأجسام المضادة .
٦٨. أعضاء تتميز بأحتوائها على أعدادا غفيرة من الخلايا الليمفاوية .
٦٩. نسيج داخل العظام المفاطحة مسئول عن انتاج خلايا الدم و الصفائح الدموية .
٧٠. عضو ليمفاوي يقع على القصبة الهوائية أعلى القلب و خلف عظمة القص .
٧١. هرمون يحفز نضج الخلايا الليمفاوية الجذعية إلى الخلايا التائية T و تمايزها إلى أنواعها المختلفة .
٧٢. عضو ليمفاوي لونه أحمر قاتم و يقع في الجانب العلوي الأيسر من تجويف البطن .
٧٣. غدتان ليمفاويتان متخصصتان تقع على جانبي الجزء الخلفي من الفم .
٧٤. عقدة صغيرة من الخلايا الليمفاوية تتجمع على شكل بقع أو لطع .
٧٥. خلايا لمفاوية تقتص بالتعرف على الميكروبات و الألتصاق بها ثم إنتاج أجسام مضادة لها لتقوم بتدميرها .
٧٦. نوع من الخلايا الليمفاوية تشكل ٨٠٪ من الليمفاوي بالدم .
٧٧. خلايا ليمفاوية تائية تقتص بتنشيط الأنواع الأخرى من الخلايا التائية و تحفزها .
٧٨. نوع من خلايا الدم البيضاء تتحول إلى خلايا بلعمية عن الحاجة .
٧٩. نوع من الخلايا البلعمية تتواجد في معظم أنسجة الجسم .
٨٠. خلايا بلعمية تحمل المعلومات التي تم تجميعها عن الميكروبات و الأجسام الغريبة .

١٢٣. كائنات حية لديها DNA من النوع الدائري .
١٢٤. جزيئات DNA الصغيرة الدائرية في بعض البكتيريا .
١٢٥. DNA يوجد على صورة حلقية في أوليات النواة .
١٢٦. DNA حلقي صغير يتواجد في سيتوبلازم بعض أنواع من البكتيريا .
١٢٧. مجموعة البروتينات التي تقوم بالتنظيم الفراغي لجزئ DNA في داخل النواة .
١٢٨. حلقات في الصبغي تتكون من التفاف DNA حول مجموعة من الهستونات في الصبغي .
١٢٩. حلقات تتكون من مجموعات الهستون يلتف حولها جزئ DNA .
١٣٠. تغير مفاجئ في طبيعة العوامل الوراثية يؤدي إلى تغير صفات معينة في الكائن الحي .
١٣١. طفرات تحدث نتيجة لتغير كيميائي في تركيب الجين .
١٣٢. طفرات تحدث نتيجة تغير عدد و تركيب الصبغيات .
١٣٣. نوع من الطفرات يلعب دورا مهما في عملية تطور الأحياء .
١٣٤. نوع من الطفرات يرجع سبب حدوثة إلى التأثيرات البيئية التي تحيط بالكائن .
١٣٥. الوحدة البنائية لجزيئات البروتين .
١٣٦. تتابع القواعد النيتروجينية على mRNA المنسوخة من إحدي شريطي DNA و التي يتم ترجمتها إلى تتابع من الأحماض الأمينية في سلسلة عديد الببتيد .
١٣٧. البروتين الذي يرتبط بكودين الوقف بعد توقف عملية بناء البروتين .
١٣٨. عملية مزج الأحماض النووية من مصدرين مختلفين ورفع درجة حرارة المخلوط ثم تركه ليبرد .
١٣٩. انزيم يعمل على بناء شريط DNA من mRNA .
١٤٠. انزيم يقوم ببناء DNA و توجد شفرته في الفيروسات التي محتواها الجيني مكون من RNA .
١٤١. انزيم يعمل على مضاعفة DNA في درجات الحرارة المرتفعة .
١٤٢. بروتينات تكونها الخلايا المصابة بالفيروسات تعمل على وقاية الخلايا المجاورة من مهاجمة الفيروس .
١٤٣. جين بشري يقع على الكروموسوم الثامن .

« « نموذج الاجابة » »

١	الضلوع	٢	عظمة القص
٣	الضلوع العائمة	٤	الترقوة
٥	عظمة لوح الكتف	٦	التجويف الاروح
٧	عظمة الكعبرة	٨	الرضفة
٩	القعصة العضلية (السارکومير)	١٠	الميوسين
١١	كعب القدم	١٢	الفصاريف
١٣	المفاصل الليفية	١٤	الاوتار
١٥	المحلاق	١٦	الاوكسينات
١٧	الغدة الصماء	١٨	خلايا عصبية مفرزة
١٩	هرمون النمو (GH)	٢٠	هرمون النمو (GH)
٢١	تحت المهاد	٢٢	الهرمون المضاد لإدرار البول
٢٣	الثيروكسين	٢٤	الثيروكسين
٢٥	الثيروكسين	٢٦	الكالسيتونين
٢٧	الغدد جارات الدرقية	٢٨	الادرينالين و النورادرينالين
٢٩	جزر لانجرهانز	٣٠	الجليكوجين
٣١	الانسولين	٣٢	الجاسترين
٣٣	الجرانيم	٣٤	النواة البكرية
٣٥	زراعة الأنسجة	٣٦	التجريم
٣٧	الجرانيم	٣٨	التلقيح
٣٩	الإخصاب المزدوج	٤٠	خلية سرتولي
٤١	خلية سرتولي	٤٢	الطلائع المنوية
٤٣	إنزيم الهيالويورنيز	٤٤	الهيالويورنيك
٤٥	التعقيم الجراحي	٤٦	زراعة الأنوية
٤٧	المناعة	٤٨	الجهاز المناعي
٤٩	المناعة التركيبية	٥٠	المناعة البيوكيميائية
٥١	الأدمة الخارجية	٥٢	الجدار الخلوي
٥٣	اللجنين	٥٤	البلوزات
٥٥	الصمغ	٥٦	الحساسية المفرطة
٥٧	مستقبلات إدراك الميكروبات	٥٨	الفينولات و الجلوكوزيدات
٥٩	الأحماض الأمينية غير البروتينية	٦٠	إنزيمات نزع السمية
٦١	المناعة المكتسبة	٦٢	الجهاز المناعي
٦٣	الأعضاء الليمفاوية	٦٤	الغدة التيموسية
٦٥	الطحال	٦٦	الخلايا الليمفاوية

(٣٣ – ٣٠ – ٣٢ – 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 – الصعصية – 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 – اكبر منها قليلاً – أكبر منها كثيراً)
٧. يوجد الثقوب المستعرض في .....
(الجمجمة – الحوض – الفقرة – الكتف)
٨. يبلغ عدد الضلوع في الانسان ..... زوجا .
(١٢ – ١٦ – ٢٠ – ٢٤)
٩. الجزء المخي للجمجمة يوجد به .....
(ثقوب شوكي – ثقب كبير – عظام الوجه – ثقوب مستعرض)
١٠. يتصل الطرف العلوي لهيكل رسغ اليد به .....
(الطرف العلوي للكعبرة – الطرف السفلي للكعبرة – الطرف السفلي للزند – عظام راحة اليد)
١١. يتكون رسغ اليد في الانسان 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 – سارکوبلازم – سارکوليما – سارکومير)
١٥. تعتمد الفرضية التي اقترحها هكسلي على التركيب الدقيق لـ .....
(الألياف العضلية – الألياف العصبية – الحبل العصبي – النهايات العصبية)
١٦. يرجع إجهاد العضلة إلى تراكم .....
(الجليكوجين – حمض اللاكتيك – غاز Co2 – حمض الخليك)
١٧. تنتفخ الخلية النباتية إذا دخلها الماء عن طريق .....
(التشربب – الضغط الجذري – الخاصية الأسموزية – ضغط الامتلاء)
١٨. الدعامة الفسيولوجية في النبات تتمثل في .....
(لغلظ جدران الخلايا النباتية لمنع الماء من الخروج من النبات – انتفاخ الخلايا النباتية نتيجة امتلائها بالماء – امتلاء الأوعية الناقلة بالمحاليل الغذائية – ترسيب مادة السايلوز على جدران الخلايا)
١٩. من تراكيب الدعامة في النبات .....
(أنسجة الدعاء – 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. تكتفي المناطق الداكنة و المضيئة من العضلات .....
(الهيكلية – المتساء – القلبية – المفطحة)
٢٣. العدد الكلي لعظام عرقوب وقدم الإنسان هو ..... (في عرقوداه)
(١٤ – ١٧ – ٢٦ – ٢٧)
٢٤. أصغر وحدة انقباض في العضلة الهيكلية .....
(الليفة العضلية – القطعة العضلية – الليفة العضلية – خيوط الميوسين)
٢٥. المخزون الفعلي للطاقة في العضلة هو .....
(جزيئات ATP – الجليكوجين – الجلوكوز – حمض اللاكتيك)
٢٦. تفاعل الغدة الدرقية بغشاء من نسيج .....
(عضلي – ضام – طلائي – غضروفي)
٢٧. 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)
٢٨. يفرز هرمون الكالسيتونين من الغدة .....
(الدرقية – البنكرياسية – التيموسية – النخامية)
٢٩. يتم تنظيم أيض الكربوهيدرات (النشا و الجلوكوز) بالجسم بواسطة هرمون .....
(البارثورمون – الألدوستيرون – الكورتيزون – الثيروكسين)
٣٠. يفرز الهرمون الذي يساعد على إعادة امتصاص الأملاح مثل الصوديوم و التخلص من البوتاسيوم الزائد في الكليتان من .....
(البنكرياس – قشرة الغدة الكظرية – الغدة الدرقية – الغدة التيموسية)

٥٧. إذا توقف المبيضين عن العمل يزداد هرمون .....
(الأستروجين – البروجسترون – FSH – الريلاكسين)
٥٨. يُفرز هرمون البروجسترون في الشهر الخامس من الحمل عن طريق .....
(حويصلة جراف – الجسم الأصفر الغدة النخامية – المشيمة)
٥٩. يعمل إنزيم الهيالويورنيز في .....
(الحويصلات المنوية – الجسم الأصفر – قناة فالوب – الخصيتين)
٦٠. يحدث الإخصاب عادة بالثديات في .....
(الرحم – المهبل – المبيض – قناة فالوب)
٦١. 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)
٦٢. 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)
٦٣. زيادة فرص التباين الوراثي في الأجيال الناتجة تتم خلال التكاثر بـ .....
(الانشطار – الجراثيم – التبرعم – الأمشاج الجنسية)
٦٤. عند لدغ أنثى بعوضة الأنوفليس المصابة إنسان سليم تنتقل إليه .....
(الأسبوروزويتات – البروزويتات – الميراسيديوم – الجراثيم)
٦٥. الطور الحركي لبلازموديوم الملاريا هو .....
(الأسبوروزويت – كيس البيض – بروزويتات – أووكنيت)
٦٦. أقصى نمو للجسم الأصفر يكون في نهاية الشهر ..... من الحمل .
(الأول – الثاني – الثالث – الرابع)
٦٧. تتكون الخلايا التناسلية في الفوجر داخل أعضاء تسمى .....
(الطلع و التاج – الأنثريديا و الأرشجونيا – الذكر و التاج – المخروط المذكر و المخروط المؤنث)
٦٨. جميع العمليات التالية من وظائف الجهاز التناسلي في الأنثى عدا .....
(إنتاج الأمشاج – نضوج البويضات – تغذية الجنين – إفراز هرمون FSH)
٦٩. يحدث التبويض في أنثى الإنسان تقريباً كل .....
(١٤ يوم – ٢٨ يوم – ٤٠ يوم – ٩ شهور)
٧٠. من وظائف هرمون LH .....
(التبويض – نمو الجسم الأصفر – نمو حويصلة جراف – نمو الغدد التناسلية)
٧١. 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)
٧٢. متوسط المدة التي تظل فيها البويضة داخل قناة فالوب .....
(ساعة – يوم – ١ : ٢ يوم – ٢ أيام)
٧٣. متوسط المدة التي يظل فيها الحيوان المنوي حي داخل الجهاز التناسلي للأنثى .....
(ساعة – يوم – ١ : ٢ يوم – ٢ : ٣ أيام)
٧٤. الخمايا البويضة المخصبة في بطانة الرحم يكون بعد ..... من حدوث الإخصاب .
(٥ ساعات – يوم واحد – ٤ أيام – ٧ أيام)
٧٥. تحتوي بويضة الإنسان على سيتوبلازم و نواة وتغلف بطبقة رقيقة متماسكة بفعل حمض .....
(اليوريك – الهيدروكلوريك – الهيالويورنيك – الهيدروكربونيك)
٧٦. كل مما يأتي من المصادر العيوية التي تهدد حياة الكائن الحي عدا .....
(بعض الحشرات – البكتيريا و الفطريات – الأوليات الحيوانية – الكوارث الطبيعية)
٧٧. من مسببات المرض و الموت عند النبات .....
(الأعداء الغطرة – الظروف غير الملائمة – المواد السامة – جميع ماسبق)
٧٨. قدرة الجسم على مقاومة الإصابة بالأمراض تسمى .....
(الجهاز المناعي – المناعة – التطور – التمويه)
٧٩. كل مما يأتي من الأسباب النيسية للمرض و الموت عند النباتات عدا .....
(الأعداء الغطرة – تكوين التيلوزات – ظروف غير الملائمة – المواد السامة)
٨٠. من المواد السامة التي تسبب المرض و الموت عند النباتات .....
(الحشرات و الفطريات – البكتيريا و الفيروسات – المبيدات الحشرية)
٨١. جهاز النقل في النبات يقابل ..... في الحيوان
(الأعصاب – الأوعية الدموية – الجهاز العضلي – الجلد)
٨٢. تعمي الأدمة السطح الخارجي للنبات من خلال وجود .....
(طبقة شمعية – شعيرات – أشواك – جميع ماسبق)
٨٣. تتكون التيلوزات نتيجة تمدد الخلايا ..... في النبات المصاب
(الكولنشيمية – البارانشيمية – الاسكلرنشيمية – جميع ماسبق)
٨٤. حسنت النبات علي مقاومة الأمراض النباتية يعرف بالمناعة .....
(التركيبية – البيوكيميائية – المكتسبة – الخلوية)
٨٥. المناعة ..... تمثل خط الدفاع الأول لمنع مسببات المرض من الدخول للنبات
(التركيبية – البيوكيميائية – المكتسبة – الخلوية)
٨٦. من أمثلة المناعة البيوكيميائية في النبات .....
(تكوين الفلين – إنتاج الفينولات – ترسيب الصموغ – تكوين التيلوزات)
٨٧. من الوسائل المناعية التركيبية الموجودة أصلاً (سلفاً) في النبات .....
(الفلين – التيلوزات – الشعيرات و الأشواك – الصموغ)
٨٨. من وسائل حماية و وقاية النبات من الأمراض .....
(استعمال مبيدات ضد الأعشاب الضارة – مقاومة الحشرات بطرق مختلفة – التربية النباتية – جميع ما سبق)
٨٩. تتكون ..... نتيجة تعرض الجهاز الوعائي في النبات للقطع أو الغزو من الكائنات الممرضة .
(الصموغ – الأشواك – التيلوزات – التراكيب المناعية الخلوية)

١١٥. الهرمون الصانع لسكوب هو برولين .....
(السيتوكينين – انترليوكين – الليمفوكين – البيرفورين)
١١٦. المستقبلات المناعية ..... توجد على سطح الخلايا الليمفاوية البائية
(CD_{21} – CD_{20} – CD_{19} – جميع ما سبق)
١١٧. تأخذ الأجسام المضادة شكل حرف .....
(T – L – B – Y)
١١٨. الخلايا التائية تشكل حوالي ..... ٪ من الخلايا الليمفاوية
(٣٠ – ٤٠ – ٦٠ – ٨٠)
١١٩. من طرق عمل الأجسام المضادة .....
(التعادل – التلازن – الترسيب – جميع ما سبق)
١٢٠. تنقسم الأجسام المضادة إلى ..... أنواع
(ثلاثة – خمسة – سبعة – تسعة)
١٢١. إرتباط الأجسام المضادة مع الانتيجينات الذائبة لتكوين مركبات غير ذائبة يسمي .....
(الالتصاق – التلازن – الترسيب – إبطال مفعول السموم)
١٢٢. الجسم المضاد ..... به العديد من مواقع الارتباط مع الانتيجين
(IgG – IgM – IgD – IgA – IgE)
١٢٣. يتكون الجسم المضاد من ..... من السلاسل البروتينية
(زوجين – ثلاثة أزواج – أربعة أزواج – خمسة أزواج)
١٢٤. تنتج الأنتيفيرونات بواسطة الخلايا .....
(التائية المنشطة – البلعمية الكبيرة – الأنسجة المصابة بالفيروس – جميع ما سبق)
١٢٥. جيوب العقد الليمفاوية تمتلئ بـ .....
(الخلايا الليمفاوية البائية – الخلايا الليمفاوية التائية – الخلايا المتهمة – جميع ما سبق)

** نموذج الاجابة **

١	السليلوز	٢	٣٢
٣	٢٤	٤	الظهرية
٥	كبيرة الحجم	٦	أكبر منها كثيرا
٧	الفقرة	٨	١٢
٩	ثقب كبير	١٠	الطرف السفلي للكعيرة
١١	٨	١٢	الحزام الحوضي
١٣	٧	١٤	ساركولبما
١٥	الألياف العضلية	١٦	حمض اللاكتيك
١٧	الخاصية الأسموزية	١٨	انتفاخ الخلايا النباتية نتيجة امتلائها بالماء
١٩	الخلايا الكولنشيمية	٢٠	الفقرة
٢١	٨	٢٢	المتساء
٢٣	٢٦	٢٤	البيضة العسلية
٢٥	الجليكوجين		
٢٦	صام	٢٧	يدخل في تكوين الثيروكسين
٢٨	الدرقية	٢٩	الكورتيزون
٣٠	قشرة الغدة الكظرية	٣١	الغدة الدرقية
٣٢	الكالسيتونين	٣٣	الانسولين
٣٤	خلايا حويصلية	٣٥	الاستروجين
٣٦	الجاسترين		
٣٧	لبن جوز الهند		
٣٨	الأقران	٣٩	الهيدرا
٤٠	الأميبا	٤١	معدة البعوضة
٤٢	التقطع	٤٣	كيس البيض
٤٤	طور جردوسي	٤٥	الجراثيم
٤٦	البلاناريا	٤٧	غلاف ثمري
٤٨	الرمان	٤٩	القرع
٥٠	التفاح	٥١	النضج
٥٢	النضج	٥٣	أمهات المني
٥٤	٤٠٠	٥٥	النضج
٥٦	الغدة النخامية	٥٧	البريلاكسين
٥٨	المشيمة	٥٩	قناة فالوب
٦٠	قناة فالوب	٦١	حجم الخلايا الناتجة غير متساو
٦٢	الانقسام الميتوزي	٦٣	الأمشاج الجنسية
٦٤	الاسبوروزويتات	٦٥	أووكنيت
٦٦	الثالث	٦٧	الأنثريديا و الأرشجونيا
٦٨	إفراز هرمون FSH	٦٩	٢٨ يوم
٧٠	نمو الجسم الأصفر	٧١	الرابع عشر من بدء الطمث
٧٢	١ : ٢ يوم	٧٣	٢ : ٣ أيام
٧٤	٢ أيام	٧٥	الهيالويورنيك
٧٦	الكوارث الطبيعية	٧٧	جميع ماسبق
٧٨	المناعة	٧٩	تكوين التيلوزات
٨٠	المبيدات الحشرية	٨١	الأوعية الدموية
٨٢	جميع ماسبق	٨٣	البارانشيمية
٨٤	المكتسبة	٨٥	التركيبية
٨٦	انتاج الفينولات	٨٧	الشعيرات و الأشواك
٨٨	جميع ما سبق	٨٩	التيلوزات
٩٠	السيفالوسبورين	٩١	ينتج من أحماض امينية غير بروتينية
٩٢	انشاء اختراق البكتروب للقط	٩٣	من مكونات الدم
٩٤	الليمفاوية	٩٥	جميع ماسبق
٩٦	٢٠ : ٣٠	٩٧	الثانية
٩٨	الغدة النيموسية	٩٩	الثانية السامة
١٠٠	وحيدة النواة	١٠١	جميع ما سبق
١٠٢	الجمجمة	١٠٣	النيموسين
١٠٤	النيموسية	١٠٥	اللورنان
١٠٦	الغدة النيموسية	١٠٧	نقاع العظام
١٠٨	TS	١٠٩	النواتق النسيجي
١١٠	البلازمية	١١١	الهيستامين
١١٢	الصارية و التائية	١١٣	الأولية
١١٤	خلايا الذاكرة	١١٥	البيرفورين
١١٦	جميع ما سبق	١١٧	Y
١١٨	٨٠	١١٩	جميع ما سبق
١٢٠	خمسة	١٢١	الترسيب
١٢٢	IgM	١٢٣	زوجين
١٢٤	جميع ما سبق	١٢٥	جميع ما سبق

غداً .. مراجعة آخرى