اختر الإجابة الصحيحة فيما يلـــــــي

١ - الهضم الميكانيكي يتم في :-

أ . الفم فقط ب . العضلات الملساء فقط ج . الفم والقناة الهضمية. د . الفم والكبد

٢- إنزيم يعمل على تحليل الكربوهيدرات وجزيئات الـنـشـا المعقدة :-

أ . البيسين ب . الاميليز . ج . الجلوكاجون د . الانسولين

٣- يتدافع الطعام عبر القناة الهضمية من خلال عملية تسمى :-

أ . الحركة المعوية ب . الحركة السيتوبلازمية ج . الحركة الدودية . د . الحركة الدورانية

٤- رد الفعل المنعكس لبلع الغذاء أثناء الكلام :-

أ . العطس ب. سعال . ج . تدلي اللهاة د .تصلب المزمار

٥- العضلة العاصرة الفؤادية توجد بين كل من :-

أ . المريء والمعدة . ب . المعدة والأمعاء ج . الأمعاء الدقيقة والغليظة د . الفم والبلعـوم

٦- يتغير الطعام في المعدة ليصبح سائلا كثيفا يشبه معجون الطماطم ويسمى :-

أ . البلعمة ب . الكيموس . ج . الكيوتين د . السائل الرهلي

٧- يمتاز الوسط الداخلي للمعدة بأن : -

أ . شديد القلوية ب. وسط القلوية ج . شديد الحموضة PH . د . منخفض الحموضة PH

٨- يبلغ طولها 7 m وقطرها 2.5 cm هي :-

أ . المريء ب . الأمعاء الدقيقة . ج . الأمعاء الغليظة د . القناة البولية

٩- يفرز البنكرياس سائلا قلويا :-

أ . لرفع رقم PH . ب . لخفض رقم PH ج . لتعادل رقم PH د . أ + ب

١٠- حصى الحوصلة الصفراوية (المرارة) هي :-

أ . بلورات من كربونات الكالسيوم ب . بلورات من الكولسترول . ج . بلورات من الكريستال د . بلورات السيلكا

١١- بروزات معوية تعمل على زيادة مساحة سطح الامتصاص في الأمعاء الدقيقة :-

أ . البربخ ب . الخملات . ج . الخلايا البلازمية د . بكتيريا المرئ

١٢- فيتامين (K) وبعض فيتامينات B اللازمة للجسم تنتجها :-

أ . بكتيريا الفم ب . بكتيريا المعدة ج . بكتيريا القولون . د . بكتيريا المريء

١٣- عملية يأخذ بها الشخص الغذاء ويستعمله :-

أ . التغذية . ب . الهضم ج . السعر الحراري د. التحلل الأنزيمي

١٤- وحدة قياس محتوى الغذاء من الطاقة :-

أ . الكيموس ب . السعر الحراري. ج . PH د . كيلوجرام

١٥- ما يميز السليلوز بأنه :

أ . ألياف غذائية . ب . ألياف الكولسترول ج . ألياف د . ألياف

١٦- توفر الدهون :-

أ . حماية الأعضاء الداخلية ب . الاتزان الداخلي ج . تخزين ونقل الفيتامينات د . جميع ما سبق .

١٧- النظام الغذائي الغني بالدهون المشبعة يؤدي إلى :-

أ . ارتفاع الكولسترول . ب . انخفاض الكولسترول ج . لا يؤثر على الكولسترول د . توازن نسبة الكولسترول

١٨- الأنزيمات والهرمونات والنواقل العصبية والمستقبلات الغشائية تصنف مع :-

أ . الدهون ب . البروتينات . ج . الكربوهيدرات د . النيوكليوتيدات

١٩- مركبات عضوية يحتاج إليها الجسم بكميات قليلة لإتمام النشاطات الحيوية :-

أ . الهرمونات ب . الأنزيمات ج . الفيتامينات . د . السكاكر

٢٠- مركبات غير عضوية بنائية ترتبط بوظائف الجسم الإيضية :-

أ . الهرمونات ب. الأنزيمات ج . الفيتامينات د . الأملاح المعدنية .

٢١- مادة كيميائية تؤثر في خلايا وأنسجة مستهدفه معينة :-

أ . الهرمون . ب . الجسم المضاد ج . الحموض الأمينية د . حمض الفوليك

٢٢- غدة تعمل على تنظيم الغدد الصم الأخرى :-

أ . الغدة الدرقية ب . الغدة جارات الدرقية ج . الغدة النخامية . د . الغدة الزعترية

٢٣- هرمون يزيد من امتصاص الأمعاء للكالسيوم من الغذاء :-

أ . الهرمون الجاردرقي . ب . الكالسيتونين ج . الثيروكسين د . الأنسولين

٢٤- هرمونين يعملان معاً بألـيـة التغذية الراجعة :-

أ . الانسولين والثيروكسين ب . الأنسولين والجلوكاجون .

ج . الجلوكاجون والباراثورمون د . المنشط للحوصلة والأنسولين

٢٥- هرمون الاستجابات (ردة الفعل) :-

أ . الأدرينالين . ب . الدوستيرون

ج . الثيروكسين د . المانع لإدرار البول

٢٦- هرمون يؤثر جزئيا في الأنابيب الجامعة في الكليتين :-

أ . المانع لإدرار البول . ب . الاكسيتوسين

ج . الثيروكسين د . الكورتيزول

١ – المزاوجة . أكمل الجدول التالي : الذي يوضح الفيتامينات ودورها الرئيس

	العمود الأول
١	A
٢	D
٣	E
٤	B_6
٥	الثيامين
٦	حمض الفوليك
٧	C
٨	الريبوفلافين

العمود الثاني	رقم الإجابة
أيض الأحماض الأمينية	(٤)
صحة العظام والجلد والرؤيا	(١)
تقوية الغشاء البلازمي لخلية الدم الحمراء	(٣)
صحة العظام والأسنان	(٢)
تكوين خلايا الدم الحمراء	(٦)
تكوين ألياف الكولاجين	(٧)
أيض الطاقة	(٨)
أيض الكربوهيدرات	(٥)
تكوين الجلايكوجين	

	العمود الأول
١	الثيروكسين
٢	الكالستيونين
٣	الباراثرمون
٤	الأنسولين
٥	الجلوكاجون
٦	ألدوستيرون
٧	الأدرينالين
٨	الهرمون المانع لإدرار البول ADH

العمود الثاني	رقم الإجابة
زيادة معدل الايض	١
خفض سكر الدم	٤
تنظيم الكالسيوم في الجسم	٢
رفع سكر الدم	٥
زيادة مستوى الكالسيوم	٣
إعادة امتصاص ايونات الصوديوم	٦
تقلل من الالتهابات	
زيادة نشاط خلايا الجسم أثناء التوتر	٧
تنظيم اتزان الماء في الجسم	٨

س١ : ضع علامة (صح) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١ – يستعمل الرقم الهيدروجيني PH لقياس درجة الحموضة للمحاليل . (√)

٢- يعتمد الهضم الكيميائي في الأمعاء الدقيقة على نشاط الكبد والبنكرياس . (√)

٣- يعمل إنزيم البسين وسط قلوي لهضم البروتين . (×)

٤- السعة الفارغة للمعدة ٧٠ مل والممتلئة ٥ إلى ٤ لتر . (×)

٥- العضلات الملساء المبطنة للأمعاء الدقيقة لها دور ميكانيكي في الهضم . (√)

٦- للبنكرياس إفراز هرموني وإنزيمي . (√)

٧- حصى الحوصلة الصفراوية تكون من بلورات الكريستال . (×)

٨- الخملات تســاعد على زيادة مساحة سطح الامتصاص للمعدة . (×)

٩- الخملات تســاعد على زيادة مساحة سطح الامتصاص للأمعاء الدقيقة . (√)

١٠- يقاس محتوى الطاقة بحرق الغذاء . (√)

١١- يقاس محتوى الطاقة في الغذاء بتحويل الطاقة المختزنة إلى حرارة . (√)

١٢- يختلف محتوى الأطعمة من الطاقة . (√)

١٣- يتساوى محتوى الأطعمة من الطاقة . (×)

١٤- الكتل المتساوية لأنواع مختلفة لا تتساوى في عدد السعرات الحرارية . (√)

١٥- يجب استهلاك سعرات حرارية أعلى من التي يتناولها الشخص . (√)

١٦- من الاعتقاد الخاطئ استهلاك سعرات حرارية أكبر من المتناولة . (×)

١٧- الألياف الغذائية لها في استمرار حركة الطعام داخل القناة الهضمية . (√)

١٨- عديدات التسكر لها دور في اسمرار حركة الطعام داخل القناة الهضمية . (×)

١٩- السيليلوز يُطلق عليها الألياف الغذائية وتوجد في الأطعمة النباتية . (√)

٢٠- يعد الخبز الأسمر والنخالة من المصادر الغنية بالألياف . (√)

٢١- يعد الخبز الأبيض من المصادر الغنية بالألياف . (×)

٢٢- الكمية المناسبة من الدهون جزء ضروري من النظام الغذائي . (√)

٢٣- أكبر مصدر للطاقة في الجسم هو البروتين . (×)

٢٤- تساعد الدهون على ثبات الاتزان الداخلي . (√)

٢٥- الدهون تزود الجسم بالطاقة وتخزن الفيتامينات وتعمل على نقلها . (√)

٢٦ - يعود ارتفاع الكولسترول للنظام الغذائي الغني بالدهون المشبعة . (√)

٢٧- يعود ارتفاع الكولسترول للنظام الغذائي الغني بالدهون الغير مشبعة . (×)

٢٨ – ارتفاع الكولسترول علاقة بارتفاع ضغط الدم والأمراض القلبية . (√)

٢٩ – ارتفاع الكولسترول ليس له علاقة بارتفاع ضغط الدم والأمراض القلبية . (×)

٣٠ – الدهون الغير مشبعة لا ترتبط مع أمراض القلب . (√)

٣١ – الدهون المشبعة صلبة أما الغير مشبعة سائلة في درجة ٢٥ م° . (√)

٣٢ – الدهون تهضم في الأمعاء الدقيقة وتكون حموض دهنية وجليسرول . (√)

٣٣ – الكربوهيدرات تهضم في الأمعاء الدقيقة وتكون حموض دهنية وجليسرول . (×)

٣٤ – تحتوي الخضروات والفاكهة على الأحماض الأمينية . (√)

٣٥ – البقوليات والأرز يزود الجسم بجميع الأحماض الأمينية الأساسية . (√)

٣٦ – الهرم الغذائي هو رمز التغذية الجيدة . (√)

٣٧ – الإنسان يحتاج اللحوم والدهون أكثر مما يحتاج الحبوب والخضروات . (×)

٣٨ – قلي البطاطس بدهون مشبعة يزيد من محتوى الدسم فيه . (√)

٣٩ – قلي البطاطس بدهون مشبعة **لا** يزيد من محتوى الدسم فيه . (×)

٤٠ – طريقة طهي الأطعمة القليلة الدسم يمكن أن تزيد من محتوى الدسم . (√)

٤١ – البكتيريا النافعة تنتج بعض الفيتامينات لعدم استطاعة الجسم إنتاج كميات كافية منها . (√

٤٢ – تناول كمية أكبر من الفيتامينات من الصيدلية لا يشكل خطرا على الجسم . (×)

٤٣ – ملصقات العبوات الغذائية تفيد في معرفة كمية الدهون والصوديوم . (√)

٤٤ - آلية التغذية الراجعة السلبية آلية يتم الحفاظ على اتزان الجسم بواسطتها . (√)

٤٥ – هرمون النمو يحفز انقسام الخلايا في العضلات والنسيج العظمي . (√)

٤٦ – الكالسيوم معدن مهم جدا في تكوين العظام و تجلط الدم . (√)

٤٧ – الهرمون الجاردرقي يزيد من امتصاص الأمعاء للكالسيوم من الغذاء . (√)

٤٨ – الكالستيونين و الباراثايرويد يحافظان على اتزان الجسم . (√)

٤٩ – الأنسولين والجلوكاجون يعملان معا للحفاظ على اتزان الجسم . (√)

٥٠ – النوع الأول من السكري ينتج عن عدم إفراز الجسم للأنسولين . (√)

٥١– النوع الثاني من السكري ينتج عن عدم حساسية خلايا الجسم للأنسولين . (√)

٥٢ – النوع الأول من السكري ينتج عن عدم حساسية خلايا الجسم للأنسولين . (×)

٥٣ – النوع الثاني من السكري ينتج عن عدم إفراز الجسم للأنسولين (×)

٥٤ – ينظم كل من الجهاز العصبي وجهاز الغدد الصم نشاطات الجسم . (√)

٥٥– يشترك تحت المهاد في إنتاج بعض الهرمونات . (√)

٥٦ – **لا** يشترك تحت المهاد في إنتاج بعض الهرمونات . (×)

٥٧ – تستشعر الخلايا تحت المهاد تعرضك للجفاف وانخفاض مستوى الماء . (√)

٥٨ – يفرز الهرمون المانع لإدرار البول أيام الصيف الحارقة لينظم اتزان الماء . (√)

٥٩ – يخزن الهرمون المانع لإدرار البول في نهاية المحاور العصبية للغدة النخامية . (√)

٦٠ – تنتقل الهرمونات في الجسم عن طريق مجرى الدم . (√)

٦١ – تنتقل الهرمونات في الجسم بواسطة أنابيب هرمونية خاصة . (×)

٦٢ – يتأثر مستوى الهرمونات بنظام التغذية الراجعة . (√)

٦٣ – **لا** يتأثر مستوى الهرمونات بنظام التغذية الراجعة . (×)

٦٤ – يتم امتصاص الماء من الكيموس في القولون . (√)

٦٥ – مخطط الهرم الغذائي الشخصي وملصقات الغذاء من الأدوات التي ترسخ عادات الأكل الصحية . (√)

٦٦– يساعد جهاز الغدد الصم على المحافظة على الاتزان الداخلي عبر إرسال إشارات بوساطة آلية التغذية الراجعة السلبية . (√)

٦٧ – المضادات الحيوية تقتل بكتيريا القولون المنتجة لفيتامين K . (√)

٦٨ – المضادات الحيوية تزيد من البكتيريا القولون المنتجة لفيتامين K . (×)

٦٩ – يستطيع الإنسان العيش دون حوصلة صفراوية . (√)

٧٠ – يصاب الإنسان بحرقة القلب عند ارتجاع الطعام من المعدة . (×)

٧١ – النظام الغذائي الغني بالألياف يقلل من الإصابة بسرطان القولون . (√)

٧٢– يعطي الأنسولين لمرض السكري عن طريق الفم بدلا من الحقن . (×)

٧٣ – **لا** يتأثر النظام الغذائي الذي لا يحتوي على بروتين . (×)

٧٤ – يتحكم الهرمون المانع لإدرار البول ADH في تركيز الماء في الدم . (√)

٧٥ – يتحكم الهرمون الجاردرقي في تركيز الماء في الدم . (×)

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلـــــــي

١ – عملية تحدث بإخصاب الحيوان المنوي للبويضة :-

أ . البلمرة ب . الـــتـــكاثـر . ج .التميوء د . دورة الحيض

٢- الغدة التناسلية :-

أ . الخصية والمبيض . ب . كوبروالبروستات

ج . النخامية والدرقية د . البربخ والصفن

٣- تركيب يوفر بيئة مناسبة لتكوين الحيوانات المنوية : -

أ . الكيس البوغي ب . كيس الصفن . ج . الكبسولة البلاستيولية د . الموريولا

٤- إنتاج الحيوانات المنوية ونضجها يتم في :-

أ . الأحليل والبربخ ب . غدتا كوبر والبروستات

ج . القضيب والأنابيب المنوية د . الأنابيب المنوية والبربخ .

٥- قناة بولية تناسلية مشتركة :-

أ . الأحليل . ب . الوعاء الناقل ج . الأنابيب المنوية د . البربخ

٦- هرمون التستوستيرون مهم في :-

أ . إنتاج الحيوانات المنوية . ب . إنتاج البويضات والصفات

ج . تنظيم دورة الحيض د . سلامة الرحم والجنين

٧- تنضج خلال كل دورة حيض :-

أ - حوصلة واحدة . ب - حوصلتين ج - ٣ حوصلات د - ٤ حوصلات

٨- عادةً تنمو في المبيض خلية بيضة واحدة كل :-

أ - ٢٨ يوم . ب - ٣٨ يوم ج - ١٥ يوم د - ٢٥ يوم

٩- تعرف قناة البيض بأنها :-

أ . أنبوب يتصل بالرحم . ب . أنبوب يتصل بالمهبل ج . أنبوب يتصل بالبربخ د . أنبوب يتصل بالأحليل

١٠ – هرمون الذكورة:-

أ . الأنسولين ب . الاستروجين ج . التستوستيرون . د . الكورتيزول

١١- هرمونا الأنوثة :-

أ . الاستروجين والبروجسترون . ب . الأنسولين والجلوكاجون

ج . التستوستيرون والاستروجين د . الثيروكسين والألدستيرون

١٢- مجموعة من العمليات التي تحدث كل شهر وتساعد على تهيئة جسم الأنثى :-

أ .دورة التزواج ب . تبادل الأجيال ج . دورة الحيض . د . الدورة الدموية

١٣ – تحدث خلال دورة الطمث تغيرات في المبيض نتيجة تغيرات في مستوى :-

أ . الإنزيمات ب . الهرمونات . ج . السايتوكاينينات د . الجبريلينات

١٤- من أمثلة التغذية الراجعة السلبية :-

أ . هرمون الاستروجين وتركيز FSH و LH . ب . هرمون الأنسولين وتركيز FSH و LH

ج . هرمون الاثيلين وتركيز FSH و LH د . هرمون الجلوكاجون وتركيز FSH و LH

١٥ – تحدث عملية الإباضة نتيجة لإفراز الغدة النخامية لهرمون :-

أ . المنشط للجسم الأصفر (LH) . ب . المنشط للحوصلة (FSH)

ج . المانع لإدرار البول (ADH) د . الباراثارويد (PTH)

١٦- بعد الإباضة تتحول الحوصلة إلى :-

أ . الجسم الأخضر ب . الجسم الأصفر . ج . الجسم القطبي د . الجسم المركزي

١٧ – التركيز المنخفض لهما يمنع نضج حويصلات جديدة :-

أ . الأنسولين والجلوكاجون ب . الكالسيتونين – الجاردرقي

ج . الغدة الدرقية والغدة جارات الدرقية د . المنشط للحوصلة – المنشط الجسم الأصفر .

١٨- انخفاض تركيز هما الحاد يسبب انسلاخ بطانة الرحم وتبدأ دورة الطمث :-

أ . البروجسترون والأستروجين . ب . الباراثارويد الكالسيتونين

ج . الأنسولين والجلوكاجون د . LH و FSH

١٩ – بعد الإخصاب يبقى تركيزه مرتفعا ويحول دون حدوث دورة حيض جديدة :-

أ . الكالستيونين ب . البروجسترون . ج . الاكسيتوسين د . الثيروكسين

٢٠ - للأنثى دورة تكاثرية تسمى دورة :-

أ . الدم ب . تبادل الأجيال ج . الحيض . د . التكوين الهرموني

٢١ – تحدث عملية الإخصاب في أعلى قناة :-

أ . الاحليل ب . المبيض . ج . القضيب د . المهبل

٢٢- يطلق على كل من الحيوان المنوي والبويضة :-

أ . أحادي المجموعة الكروموسومية 1n . ب . ثنائي المجموعة الكروموسومية 2n

ج . ثلاثي المجموعة الكروموسومية 3n د . رباعي المجموعة الكروموسومية 4n

٢٣- يستطيع الحيوان المنوي البقاء في الجهاز التناسلي الأنثوي مدة :-

أ - ٤٨ ساعة . ب - ٧٢ ساعة ج - ٢٤ ساعة د - ٣٦ ساعة

٢٤ – الحيوان المنوي يخترق الغشاء البلازمي للبويضة بمساعدة :-

أ . الجسم المركزي ب . الليسوسوم . ج . البلاستيدات د . أجسام جولجي

٢٥ –يتم اختراق الطبقة المحيطة بالبويضة بوساطة العديد : -

أ .الخطاطيف المنوية ب . الحيوانات المنوية . ج .الممصات المنوية د. الحطاطيف البيضية

٢٦ – انقسام الكتلة الخلوية البلاستيولية يكون :-

أ . الطبقات الجلدية ب . الجنين الواحد ج . التوأمين . د . البويضة المحصبة

٢٧ – تتحرك بفعل انقباضات العضلات الملساء وحركة الأهداب لقناة البيض :-

أ . الحيوانات المنوية ب . اللاقحة . ج . الغدة السيموسية د . الجاسترولا

٢٨ - يحمي الجنين في مراحل النمو الأولى.....أغشية :-

أ - ١ أغشية ب - ٢ أغشية ج - ٣ أغشية د - ٤ أغشية.

٢٩ - يحمي الجنين ضد الصدمات ويعزله عن باقي أجزاء جسم الأم :-

أ . السائل المنوي ب . السائل الرهلي . ج . السائل د . السائل الصفراوي

٣٠ – من شأنه تكوين خلايا الدم الحمراء للجنين :-

أ . الغشاء الكوريوني ب . الغشاء الرهلي ج . كيس المح . د . كيس الممبار

٣١ – الخملات الكوريونية هي بداية تكون ..... في جدار الرحم :-

أ . الأغشية الجينية ب . المشيمة . ج . الغدد د . الغدد

٣٢ – نتيجة لعدم وجود اتصال بين الجهاز الدوري للأم والجنين فأن خلايا الدم الحمراء :-

أ . تنتقل ب . لا تنتقل . ج . تتكسر د . تصبح منجلية

٣٣ – يتم النقل بين الجنين والأم :-

أ . الحبل الوريدي ب . الحبل الشوكي ج . الحبل د . الحبل السري .

٣٤ –تحمية حتى يتكون جهاز المناعة وتنتقل من الأم للجنين :-

أ . خلايا الدم الحمراء ب . الصفائح الدموية ج . الخلايا التائية د . الأجسام المضادة .

٣٥ – تحوي أنسجة من الأم والجنين :-

أ . المشيميه ب . المشيمة . ج . النسيج المتوسط د . النسيج الداخلي

٣٦ – الصورة الضوئية للجنين يمكن رؤيتها بتقنية :-

أ . الأشعة السينية ب . الأشعة الليزرية ج . الموجات فوق الصوتية . د . الموجات تحت الصوتية

٣٧ – يمكن تشخيص بعض الحالات المرضية للجنين قبل الولادة بوساطة :-

أ . تحليل السائل الرهلي . ب . تحليل السائل المنوي ج . تحليل السائل الأحمر د . تحليل السائل

٣٨ – يتم تنظيم مستويات الهرمونات بفعل نظام:-

أ . التغذية الراجعة السلبية. ب . الموجات تحت الصوتية ج . دورة الحيض د . الأغشية الجينية

س١ : ضع علامة (صح) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١ - قناة البيض أنبوب يتصل بالرحم مباشرة . (√)
٢ – هرمون الأستروجين عند الإناث يُظهر الصفات الثانوية الأنثوية . (√)
٣ – يستمر إنتاج الحيوانات المنوية طوال حياة الذكر تقريبا . (√)
٤ – يستمر إنتاج الحيوانات المنوية لفترة محدودة من حياة الذكر . (×)
٥ – الانقسام المنصف يصاحب تكوين الأمشاج الذكرية والأنثوية . (√)
٦ – الانقسام المنصف عند الذكر يكون حيوان منوي واحد . (×)
٧ – الانقسام المنصف عند الأنثى يكون بويضة واحدة . (√)
٨ – الطمث هو تدفق الدم والمخاط وسوائل الأنسجة من بطانة الرحم . (√)
٩ – تستغرق فترة الطمث من ٩ – ١٠ أيام . (×)
١٠ – زيادة إفراز هرموني FSH و LH يؤدي لإنضاج القليل من الحوصلات في المبيض . (√)
١١ – التركيز المرتفع من الأستروجين يحفز عملية الاباضة في اليوم الثامن عشر . (×)
١٢ - التركيز المرتفع من الأستروجين يحفز عملية الاباضة في اليوم الثاني عشر . (√)
١٣ – ذكر الإنسان البالغ يستطيع إنتاج الملايين من الحيامن . (√)
١٤ – للأنثى دورة تكاثر تسمى دورة الحيض . (√)
١٥ – فترة الإخصاب تعد فترة قصيرة جدا لحدوثها . (√)
١٦ – فترة الإخصاب تعد فترة طويلة لحدوثها . (×)
١٧ – تخرج الخملات الكوريونية من الغشاء الكوريوني وحتى جدار الرحم . (√)
١٨ – تخرج الخملات الكوريونية من الغشاء الكوريوني جسم الجنين . (×)
١٩ – من مهام السائل الرهلي يحفظ حرارة الجنين طوال فترة الحمل . (√)
٢٠ – ولادة الجنين في المرحلة الثانية للحمل تجعله عرضة للموت . (√)
٢١ – يمكن تشخيص العديد من الظروف التي تحيط بالجنين قبل ولادته . (√)
٢٢ – **لا** يمكن تشخيص العديد من الظروف التي تحيط بالجنين قبل ولادته . (×)
٢٣ – يختلف تنظيم الهرمونات خلال الحمل عنه في دورة الحيض . (√)

سـؤال الـمزاوجة

المقدمات	رقم الإجابة	الاستجابات
١ – الأنابيب المنوية	(٥)	أ – تهيئة جسم الأنثى
٢ – البلوغ	(٦)	ب - الإخصاب
٣ – الاباضة	(٣)	ج – اليوم الثاني عشر من الدورة
٤ – البربخ	(٤)	د – نضج الحيوانات المنوية
٥ – دورة الحيض	(١)	هـ - إنتاج الحيوانات المنوية
٦ – قناة البيض	(٢)	و – النضج الجنسي
		ز – أغشية جنينية
		ح – إفراز السكر

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلـــــــي

١ – تستهدف نوعا محددا من مسببات الأمراض هي المناعة :

أ . الغير متخصصة ب . المتخصصة . ج . الأفقية د . العامودية

٢ – تساعد الخلايا الميتة في :-

أ . المناعة . ب . الهضم ج . النقل د . الإحساس

٣ – مخلوقات تعيش تكافليا على الجلد وتحميه من مسببات المرض :-

أ . الفيروسات ب . البكتيريا . ج . الفطريات د . الأوليات

٤ – اللعاب والدموع والإفرازات الأنفية تحوي أنزيم يحلل جدار :-

أ . البكتيريا . ب . الفيروس ج . الطحلب د . الفطر

٥ – من أشكال الدفاع الكيميائي :-

أ . الجلد ب . الخلايا البائية ج . الخلايا التائية د . المخاط .

٦ – السعال والعطاس يساعدان على طرد :-

أ . المخاط . ب . اللعاب ج . البول د . العرق

٧ – حمض الهيدروكلوريك يُعد دفاعا :-

أ . جلديا حيويا ب . جلديا كيميائية ج . كيميائي . د . خلويا

٨ – من خلايا جهاز المناعة :-

أ . الخلايا اللمفية . ب . الصفائح الدموية ج . خلايا الدم الحمراء د . الخلايا الليفية

٩ – احد الخلايا التالية ليس لها علاقة لها بالمناعة :-

أ . البائية ب . التائية ج . اللمفية د . الليفية .

١٠ – عملية بها تحيط الخلايا الأكولة بالمخلوقات الدقيقة الغريبة :-

أ . التحلل الأنزيمي ب . البلعمة . ج . التعايش د . التدمير الذاتي

١١ – احد المركبات العضوية التالية يعزز البلعمة :-

أ . البروتينات . ب . الكربوهيدرات ج . الدهون د . النيوكليونيدا

١٢ -عُضية خلوية تساعد الخلايا الأكولة في التدمير :-

أ . الليسوسومات . ب . البلاستيدات ج . الفجوات المنقبضة د . الشبكة الاندوبلازمية

١٣ – بروتين يرتبط مع الخلايا المجاورة ويحفزها على إنتاج بروتين مضاد :-

أ . الرايبوفلافين ب . الانترفيرون . ج . الثايمين د . السايتوكاينين

٢٠ – سلسلة من الخطوات المعقدة تشمل العديد من المواد الكيميائية والخلايا المناعية :-

أ . الاستجابة الخارجية ب . المناعة السلبية ج . الاستجابة الالتهابية . د . المناعة الايجابية

٢٢ – نوع من الخلايا الدم البيضاء تصنع في نخاع العظم الأحمر :-

أ . الخلايا الليفية ب . الخلايا الليمفية . ج . الأجسام المضادة د . خلايا الذاكرة

٢٣ – يخزن ويُحطم خلايا الدم الحمراء التالفة والهرمة :-

أ . الطحال . ب . البنكرياس ج . النسيج د . الجلد

٢٤ – غدة تنشط الخلايا التائية :-

أ . الزعترية . ب . الدرقية ج . النخامية د . التناسلية

٢٥ – ترشح السائل الليمفي وتخلصه من المواد الغريبة :-

أ . العقد الدرنية ب . العقد الليفية ج . العقد العصبية د . العقد الليمفاوية .

٢٦ – بروتين يتفاعل مع مولد الضد الغريب :-

أ . الأجسام المضادة . ب . الأجسام المركزية ج . الأجسام المساعدة د . الأجسام الغريبة

٢٧ – مصانع الأجسام المضادة :-

أ . B cells . ب . T cells ج . الخلايا المتعادلة حمضياً د . الخلايا الأكولة

٢٨ – تعزز الاستجابة المناعية بالارتباط مع المخلوقات الحية الدقيقة :-

أ . الأجسام المضادة . ب . الخلايا البائية ج . الخلايا البلعمية د . الخلايا الليفية

٢٩ – تسمى المحركات الخلوية وتحفز خلايا الجهاز المناعي على الانقسام :-

أ . الانترفيرون ب . الكيموس ج . السايتوكينات . د . الثالوسات

٣٠ – خلايا تستجيب إذا تعرض الجسم لمسبب المرض نفسه مرة أخرى :-

أ . خلايا ب . خلايا ج . خلايا الذاكرة . د . خلايا

٣١ – مناعة مؤقتة ضد المرض :-

أ . المناعة الإيجابية ب . المناعة السلبية . ج . المناعة المشتركة د . المناعة الأساسية

س١: ضع علامة (صح) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١ – البروتين المتمم هو البروتين المكمل ومعزز البلعمة . (√)
٢ – الخلايا التائية القاتلة احد أنواع الخلايا الليمفية . (√)
٣ – الخلايا البائية (B) احد أنواع الخلايا الليفية . (×)
٤ – تعد المناعة المتخصصة خط الدفاع الأول . (×)
٥ – الخلايا الميتة في الجلد تساعد على الحماية ضد المخلوقات الدقيقة . (√)
٦ – السعال والعطس ليس لهما دور في مناعة الجو . (×)
٧ – حمض المعدة (الهيدروكلوريك) يلعب هضمي ومناعي . (√)
٨ – الخلايا المتعادلة احد أنواع الخلايا المناعية الدفاعية . (√)
٩ – يحتوي الجهاز الليمفي أعضاء ترتبط باستجابة المناعة النوعية . (√)
١٠ – المناعة المتخصصة تمتاز بالفاعلية ولكنها تحتاج وقت أطول لتتكون وتتمايز . (√)
١١ – مولد الضد مادة غريبة عن الجسم تسبب الاستجابة المناعية . (√)
١٢ – مولد الضد لا يسبب الاستجابة المناعية . (×)
١٣ – توجد الخلايا البلازمية B cells في جميع الأنسجة الليمفية . (√)
١٤ – توجد الخلايا البلازمية B cells في الدماغ دون غيره . (×)
١٥ – أي جزء من مسبب المرض يحفز الخلايا البائية على إنتاج الأجسام المضادة . (√)
١٦ – أي جزء من مسبب المرض يحفز الخلايا المتعادلة على إنتاج الأجسام المضادة . (×)
١٧ – الخلية التائية المساعدة تنشط الخلية البائية على إنتاج الجسم المضاد . (√)
١٨ – الخلية البائية المساعدة تنشط الخلية التائية على إنتاج الجسم المضاد . (×)
١٩ – الخلية التائية المساعدة ترتبط مع الخلية التائية القاتلة وتنشطها . (√)
٢٠ – تفرز الخلايا التائية القاتلة السايتوكينات . (√)
٢١ – تبقى بعض الخلايا البائية النشطة كخلايا ذاكرة . (√)
٢٢ – تبقى بعض الخلايا التائية النشطة كخلايا ذاكرة . (×)
٢٣ – السايتوكينات تحفز نقل الخلايا المناعية إلى منطقة العدوى . (√)
٢٤ – السايتوكينات تحفز نقل الخلايا المناعية بعيدا عن منطقة العدوى . (×)
٢٥ – نقل أو حقن الأجسام المضادة يعد مناعة ايجابية . (×)
٢٦ – يمكن أن تحدث المناعة السلبية بين الأم وطفلها . (√)
٢٧ – يهاجم فيروس HIV الخلايا التائية المساعدة مسببا فشل جهاز المناعة . (√)