

## الباب السابع والثامن

- ١/ تتكون الحويصلات الهوائية في الثدييات من خلايا حرشفية سميكة الجدران (خطأ) رقيقة الجدران
- ٢/ الحويصلات الهوائية في الثدييات غير متصلة بالشعيرات الدموية في الدورة الدموية (خطأ) على اتصال مباشر
- ٣/ تركيز الاكسجين في الماء مرتفع لذلك تعتمد الأسماك والعديد من الكائنات على الخياشيم (خطأ) منخفض
- ٤/ العدسات فتحات صغيرة في لحاء جذع خشبي يتكون من خلايا مرتبة مع وجود فراغات هوائية (صح)
- ٥/ تنتفض الدهون بتحويلها الى جليسرول واحماض دهنية (صح)
- ٦/ يعتبر النشا الحيواني(الجليكوجين) هو المخزن الأساسي للسكريات في خلايا الحيوان (صح)
- ٧/ ينتفض الجلوكوز بواسطة التحلل السكري للحصول على طاقة اللازمة للكائن الحي (صح)
- ٨/ التكيف هو تفاعلات مؤكسدة تؤدي الى تحليل المركبات العضوية المعقدة الى بسيطة (خطأ) الانتقاض
- ٩/ تنتفض البروتينات الى احماض دهنية (خطأ) الى احماض امينية
- ١٠/ النمو هو انتقاض الجلوكوز بواسطة التحلل السكري للحصول على الطاقة اللازمة (خطأ) التنفس الخلوي
- ١١/ يعتبر النشا الحيواني(الجليكوجين) هو المخزن الأساسي للسكريات في خلايا النبات (خطأ) خلايا الحيوان
- ١٢/ الانتقاض هو تفاعلات مؤكسدة تؤدي الى تحليل المركبات العضوية المعقدة الى بسيطة (صح)
- ١٣/ في النبات يحدث تبادل غازات اثناء التنفس (لا يوجد بناء ضوئي) (خطأ) يوجد بناء ضوئي
- ١٤/ يحدث تبادل الغازات في الحيوانات اثناء التنفس (لا يوجد بناء ضوئي) (صح)
- ١٥/ القصبه الهوائية يتكون من شبكة من الانابيب الصغيرة التي تحمل الاكسجين في الحشرات (صح)
- ١٦/ الاكسجين المنبعث من عملية التمثيل الضوئي أكبر من المستخدم في التنفس (صح)
- ١٧/ يحدث تبادل الغازات في الثدييات في الحويصلات الهوائية فقط (صح)
- ١٨/ تعيش معظم الأوليات الحيوانية في أوساط مائية (صح)
- ١٩/ عملية النزاع الأميني هي تحويل الاحماض الامينية الى دهنية (خطأ) بروتينات
- ٢٠/ تقوم انابيب ملبجي بامتصاص الفضلات النيتروجينية من سائل الليمف الدموي (صح)
- ٢١/ الوظيفة الأساسية للخلايا للهبية في الديدان المفلحة هي التنظيم الاسموزي (صح)
- ٢٢/ تتولى الكبد طرد الفضلات النيتروجينية بالإفراز الى خارج جسم الكائن الحي (خطأ)
- ٢٣/ تتكون كل البروتينات كما هو معروف من احماض دهنية (خطأ) احماض امينية
- ٢٤/ التنفس الهوائي يحدث في الكائنات الدقيقة وعضلات الحيوان وهو يتم بدون اكسجين (خطأ) اللاهوائي
- ٢٥/ تتكون البروتينات كما هو معروف من سكريات أحادية (خطأ) احماض امينية
- ٢٦/ بالإضافة للكلى هناك أعضاء أخرى في الثدييات تلعب دورا هاما في التنظيم الاسموزي والإخراج (صح)
- ٢٧/ الكلى في الأسماك عبارة عن شريطين تمتدان بطول الحيوان تحت العمود الفقري مباشرة (صح)
- ٢٨/ في الفقاريات الأرضية تعمل الكلى على افراز بول مركز او عالي الضغط الاسموزي (صح)
- ٢٩/ الغدد الملحية متخصصة في افراز الاملاح الفائضة او الضارة بالنبات الى الخارج (صح)
- ٣٠/ تنتفض الدهون بتحويلها الى احماض امينية وجليسرول (خطأ) دهنية وجليسرول

- ٣١/ يعتبر النشا النباتي هو المخزن الأساسي للسكريات في خلايا النبات (صح)
- ٣٢/ الأيض هو مجموعة العمليات الكيماوية التي تحدث في الكائن الحي عقب التغذية (صح)
- ٣٣/ تحدث عملية التنفس الخلوي إثناء النهار فقط في الكائنات المستهلكة (خطا) **تحدث طوال اليوم**
- ٣٤/ تستخدم ديدان الأرض والبرمائيات جلدها كعضو تنفسي (صح)
- ٣٥/ في الكائنات أحادية الخلية يحدث تبادل الغازات عن طريق الانتشار عبر غشاء الخلية (صح)
- ٣٦/ يستمر تبادل الغازات في الأسماك بسبب التدفق المستمر للماء عبر الخياشيم (صح)
- ٣٧/ الثغور فتحات صغيرة في السطح السفلي لأوراق النبات كل واحدة محاطة بخليتين حارستين (صح)
- ٣٨/ تتكون البروتينات كما هو معروف من أحماض أمينية (صح)
- ٣٩/ التنفس اللاهوائي يحدث في جميع الكائنات الراقية وهو يتطلب وجود أكسجين (خطا) **الهوائي**
- ٤٠/ تخرج الفضلات النيتروجينية في الأسماك عن طريق الخياشيم على شكل أمونيا (صح)
- ٤١/ الاتزان الحيوي هي العمليات التي يمارسها الكائن الحي للمحافظة على ثبات الظروف الفسيولوجية (صح)
- ٤٢/ تعيش معظم الأوليات الحيوانية في أوساط جافة (خطا) **مائية**
- ٤٣/ الكلية تعتبر عضو الإخراج الرئيسي في الفقاريات الأرضية (صح)
- ٤٤/ تخرج الفضلات النيتروجينية في القشريات على هيئة أمونيا (صح)
- ٤٥/ في القشريات تخرج الفضلات النيتروجينية على هيئة حمض البوليك (خطا) **على هيئة أمونيا**
- ٤٦/ الابتداء هو كل العمليات الأيضية المؤدية إلى تكوين المركبات العضوية المعقدة (صح)
- ٤٧/ الجهاز الإخراجي هو الجهاز المتخصص المعني التخلص من الفضلات في الجسم (صح)
- ٤٨/ عملية الإدماع في النبات لها دور في دفع العصارة من الجذر فالساق فالورقة (صح)
- ٤٩/ التكاثر هو التخلص من المخلفات والنفايات الأيضية المختلفة وطردها خارج الجسم (خطا) **الإخراج**
- ٥٠/ البناء الضوئي هي الميزة الخاصة للكائنات غير ذاتية التغذية (خطا) **ذاتية التغذية**
- ٥١/ يتم إخراج الأكسجين الناتج من التنفس عن طرق الثغور (خطا)
- ٥٢/ فتح الثغور يتم بزيادة تركيز أيونات البوتاسيوم وانتفاخ الخلايا الحارسة (صح)
- ٥٣/ يعرف الكيس الجنيني الناضج بالنبات المشيجي المذكر (خطا)
- ٥٤/ في النبات يتم تكوين حبوب اللقاح في أعضاء متخصصة هي المبايض (خطا)
- ٥٥/ تمتلك الحشرات جهاز تنفسي يسمى القصبة الهوائية (صح)
- ٥٦/ الأكسجين المنبعث في عملية التمثيل الضوئي أقل من الأكسجين المستخدم في التنفس (خطا) **أكبر**
- ٥٧/ في النبات ثاني أكسيد الكربون المستخدم في عملية التمثيل الضوئي أكبر من الناتج عن التنفس (صح)
- ٥٨/ في النبات ثاني أكسيد الكربون المنبعث من عملية التمثيل الضوئي أكثر من المستخدم في التنفس (خطا)
- ٥٩/ يحدث تبادل الغازات في النباتات أثناء عمليتي البناء الضوئي والتنفس (صح)
- ٦٠/ في النباتات ثاني أكسيد الكربون المستخدم في عملية التنفس أكثر من الناتج في التمثيل الضوئي (خطا)

- ٦١/ العدسات فتحات صغيرة في لحاء جذع خشبي (صح)
- ٦٢/ تمتلك الكائنات الأحادية جهاز تنفسي يسمى القصبه الهوائية (خطا) الحشرات
- ٦٣/ النتج هو خروج الماء على هيئة بخار خلال الثغور الهوائية الموجودة على سطح الأوراق (صح)
- ٦٤/ تتخلص الأوليات الحيوانية من الفضلات النيتروجينية على هيئة يوريا عن طريق الانتشار (خطا)
- ٦٥/ يعتبر النتج وسيلة من وسائل التنفس في النبات (خطا) الإخراج
- ٦٦/ يحدث تبادل الغازات عن طريق انتشار الغازات من منطقة تركيز اعلى الى تركيز اقل (صح)
- ٦٧/ نظام القصبه الهوائية يتكون من شبكة من الانابيب الصغيرة التي تحمل الاكسجين الى كامل الجسم (صح)
- ٦٨/ عملية البناء الضوئي تحدث في النهار فقط (صح)
- ٦٩/ تتكون البروتينات من اتحاد الاحماض النووية مع بعضها برابطة ببتيدية (خطا) الاحماض الامينية
- ٧٠/ التنفس الخلوي هو انتقاض الجلوكوز بواسطة التحلل السكري للحصول على الطاقة اللازمة (صح)
- ٧١/ يجب ان يظل سطح الجهاز التنفسي في ديدان الأرض جاف حتى تذوب الغازات (خطا) رطب
- ٧٢/ اجسام الحشرات لها فتحات تسمى الفتحات التنفسية على طول الصدر والبطن وتتصل بالشبكة (صح)
- ٧٣/ في الكائنات أحادية الخلية يحدث تبادل الغازات عن طريق الانتشار عبر غشاء الخلية (صح)
- ٧٤/ تتكون الحويصلات الهوائية في الحشرات من خلايا حرشفية رقيقة الجدران (خطا) الثدييات
- ٧٥/ الثغور فتحات صغيرة في لحاء جذع خشبي (خطا) العدسات
- ٧٦/ يلزم لبناء الدهون كل من الاحماض الدهنية و الجليسرول (صح)
- ٧٧/ يحدث التنفس في الثدييات عن طريق الاستنشاق لجلب الهواء الى الرئتين (صح)
- ٧٨/ عادة يتم تكوين الكربوهيدرات المختلفة في أي كائن من السكريات الأحادية (صح)
- ٧٩/ البناء الضوئي هي الميزة الخاصة للكائنات ذاتية التغذية مثل النبات (صح)
- ٨٠/ تتكون الحويصلات الهوائية في البرمائيات من خلايا حرشفية عمادية طبقيه (خطا) الثدييات - رقيقة
- ٨١/ تمتلك الحشرات جهاز تنفسي يسمى نظام القصبه الهوائية (صح)
- ٨٢/ هي الميزة الخاصة للكائنات ذاتية التغذية مثل النباتات وتتم في البلاستيدات الخضراء (البناء الضوئي)
- ٨٣/ انتقاض الجلوكوز بواسطة التحلل السكري للحصول على طاقة للكائن الحي (التنفس الخلوي)
- ٨٤/ في ديدان الأرض حتى تذوب الغازات يجب ان يظل سطح الجهاز التنفسي (رطب)
- ٨٥/ ثاني أكسيد الكربون المستخدم في عملية التمثيل الضوئي (أكبر من) الناتج في التنفس
- ٨٦/ يجب ان يظل سطح الجهاز التنفسي في ديدان الأرض رطبا حتى تذوب (الغازات)
- ٨٧/ تتكون العدسات من خلايا (بينها فراغات بينية)
- ٨٨/ البناء الضوئي هي الميزة الخاصة للكائنات (ذاتية التغذية)
- ٨٩/ يحدث تبادل الغازات اثناء التنفس (لا يوجد بناء ضوئي) (الحيوانات)
- ٩٠/ يعتبر النشا (النباتي) هو المخزن الأساسي للسكريات البسيطة في خلايا النبات

- ٩١/ عادة ما يتم تكوين (الكربوهيدرات) المختلفة من سكريات أحادية
- ٩٢/ تنتقل الدهون بتحويلها الى (احماض دهنية وجليسرول)
- ٩٣/ هو كل العمليات الايضية المؤدية الى تكوين المركبات العضوية (الابتداء)
- ٩٤/ تمتلك جهاز تنفسي يسمى نظام القصبة الهوائية (الحشرات)
- ٩٥/ يتم تبادل الغازات في الأسماك نتيجة اختلاف الضغط الجزئي بين (الماء والخياشيم)
- ٩٦/ مواد تفاعل البناء الضوئي في النبات (ثاني أكسيد الكربون + الماء)
- ٩٧/ اجسام الحشرات لها فتحات على طول الصدر والبطن تسمى (الفتحات التنفسية)
- ٩٨/ تتكون الحويصلات الهوائية في الثدييات من خلايا حرشفية (رقيقة) الجدران
- ٩٩/ يتكون البروتين من (الاحماض الامينية)
- ١٠٠/ عبارة عن فتحات صغيرة في السطح السفلي للنبات (الثغور)
- ١٠١/ يحدث تبادل الغازات عن طريق الانتشار عبر غشاء الخلية (الاميبا)
- ١٠٢/ الاكسجين المنبعث من عملية التمثيل الضوئي (اكبر من) المستخدم في التنفس
- ١٠٣/ هي تفاعلات مؤكسدة تؤدي الى تحليل المركبات العضوية (الانتقاض)
- ١٠٤/ مواد تفاعل عملية التنفس الخلوي (جلوكوز + اكسجين)
- ١٠٥/ عملية تحدث في النبات اثناء النهار فقط (البناء الضوئي)
- ١٠٦/ ينتقل الجلوكوز بواسطة (التحلل السكري) للحصول على طاقة
- ١٠٧/ توجد شبكة من الشعيرات الدموية في البرمائيات (اسفل الجلد)
- ١٠٨/ الحويصلات الهوائية على اتصال مباشر مع (الشعيرات الدموية)
- ١٠٩/ يستخدم كعضو التنفس في ديدان الأرض والبرمائيات (الجلد)
- ١١٠/ يحدث في الكائنات الراقية ويتطلب وجود اكسجين (التنفس الهوائي)
- ١١١/ هو مجموعة العمليات الكيماوية التي تحدث في الكائن الحي (الايض)
- ١١٢/ تعتمد عليها الأسماك والعديد من الكائنات المائية لامتناس الاكسجين (الخياشيم)
- ١١٣/ انابيب ملبجي هي الجهاز الاخراجي في الحشرات والعناكب (صح)

- ١/ تعتبر الحركة من مظاهر الكائن الحي وهي الانتقال من مكان الى اخر بالإضافة للحركة الذاتية (صح)
- ٢/ يشمل الايض عمليات البناء والهدم في الكائن الحي (صح)
- ٣/ يعتبر الماء والاملاح والاحماض والقواعد من الجزيئات العضوية (خطا)
- ٤/ تتكون الكربوهيدرات من الكربون و ٢ اكسجين و ٢ هيدروجين (صح)
- ٥/ ترتبط السكريات الأحادية مع بعضها برابطة جليوكسيدية لتكون السكر الثنائي (صح)
- ٦/ ترتبط السكريات الأحادية مع بعضها برابطة بيتيدية لتكون السكر الثنائي (خطا)
- ٧/ توجد العناصر المتفاوتة في شكل املاح ذائبة في جسم الكائن الحي (صح)
- ٨/ تحتوي الذرة على عدد متساوي من البروتونات و الالكترونات (خطا)
- ٩/ تعرف الحرارة الكامنة للتبخير على انها كمية الحرارة لتحويل السائل لغاز (صح)
- ١٠/ تسمى التفاعلات الكيميائية التي تحول الجزيئات من بسيطة الى معقدة "بناء" (صح)
- ١١/ الإحساس هو التهيو والاستعداد الذاتي للكائن الحي (خطا)
- ١٢/ تتكون الكربوهيدرات من كربون وهيدروجين واكسجين و نيتروجين (خطا)
- ١٣/ وحدة تركيب الاحماض هي النيوكليوتيدة (صح)
- ١٤/ ترتبط الاحماض الدهنية مع الجليسرول برابطة استيرية لتكون الدهون (صح)
- ١٥/ تعتبر الدهون من المصادر الجيدة للطاقة بعد الكربوهيدرات (صح)
- ١٦/ تتكون البروتينات من كربون وهيدروجين واكسجين فقط (خطا)
- ١٧/ يعني علم الشكل الظاهري بدراسة الشكل الظاهري للكائن الحي (صح)
- ١٨/ العناصر النادرة هي التي تدخل في تركيب الكائنات الحية بنسب متفاوتة (خطا)
- ١٩/ ترتبط الاحماض الامينية مع بعضها بروابط بيتيدية لتكون البروتين (صح)
- ٢٠/ الكربوهيدرات المتعددة والثنائية هي في الأساس سكريات أحادية (صح)
- ٢١/ اذا تحول الماء من الحالة السائلة الى الحالة الصلبة(من ماء الى ثلج)فإن كثافته تزيد ويغطس (خطا)
- ٢٢/ اذا تحول الماء من الحالة السائلة الى الحالة الصلبة (من ماء الى ثلج)فإن كثافته تقل ويطفو الثلج فوق السطح(صح)
- ٢٣/ تعزى صلابة العظام الى ما يترسب فيها من املاح فوسفات الكالسيوم (صح)

- ١/ تعتبر المصدر الرئيسي للطاقة الذي يحتاجها الكائن الحي (الكربوهيدرات)
- ٢/ تدور حول النواة في مدارات ثابتة وهي سالبة الشحنة (الالكترونات)
- ٣/ هي كمية الحرارة اللازمة لتحويل المادة من الحالة السائلة الى غاز (الحرارة الكامنة للتبخر)
- ٤/ هو احد فروع علم الاحياء يدرس كافة نواحي الحياة الحيوانية (علم الحيوان)
- ٥/ هو احد فروع علم الاحياء يدرس كافة نواحي الحياة النباتية (علم النبات)
- ٦/ / الرابطة الاستيرية هي التي تربط الاحماض الدهنية مع الجليسرول مكونة (الدهون)
- ٧/ الرابطة الببتيدية هي التي تربط الاحماض الامينية مكونة (البروتينات)
- ٨/ الرابطة الجليوكسيديية هي التي تربط السكريات الأحادية مكونة (الكربوهيدرات)
- ٩/ الرابطة الهيدروجينية هي التي تربط القواعد النيتروجينية النيكلوتيدة مكونة (الاحماض النووية)
- ١٠/ العناصر التي تدخل في تكوين اجسام الكائنات الحية ولكنها تختلف في نسب وجودها (عناصر متفاوتة الوجود)
- ١١/ تشبه الدهون الحقيقية الا ان احد الاحماض الدهنية يحل محله مركب فسفوري (الدهون الفسفورية)
- ١٢/ هي مركبات دهنية حلقيه معقدة وتشمل فيتامين "د" والهرمونات الجنسية (الدهون الحلقيه)

## اهم الروابط

- "الرابطة الببتيدية" تربط الاحماض الامينية وتكون << البروتينات
- " الرابطة الاستيرية " تربط الاحماض الدهنية مع الجليسرول وتكون << الدهون
- "الرابطة الهيدروجينية " تربط القواعد النيتروجينية النيوكليوتيدة مكونة << الاحماض النووية
- "الرابطة الجليوكسيديية" تربط السكريات الأحادية مكونة << الكربوهيدرات

- ١/ البلاستيدات الخضراء هي بلاستيدات تحتوي على صبغات ملونه حمراء وصفراء او برتقالية (خطا)
- ٢/ تقوم الفجوات المنقبضة في النبات بعزل المواد السامة الناتجة من عمليات الأيض (خطا)
- ٣/ تتكون الأنسجة الطلائية الحرشفية الطبقية من طبقات عديدة من الخلايا اعلاها خلايا حرشفية (صح)
- ٤/ تغطي الأنسجة الضامة اسطح وتبطن من الداخل أعضاء الحيوان (خطا)
- ٥/ النسيج الأسكلرنشيمي الخلايا ليس بها السيتوبلازم والنواة عند النضوج فهي خلايا ميتة (صح)
- ٦/ الأوعية عبارة عن أنابيب طويلة بها جدار ثانوي متغلظ بمادة اللجنين وهي أيضا مجوفة وميتة عند النضوج (صح)
- ٧/ الأنسجة المستديمة الجلدية وظيفتها حماية الانسجة الداخلية للنبات ضد التبخر والتمزق وفقدان المواد الغذائية (صح)
- ٨/ تكون الأنسجة الطلائية الأجزاء التي تنتج الإفرازات في جميع الغدد (صح)
- ٩/ تعمل الثغور على ربط الفراغات البينية لأنسجة النبات والجو الخارجي مساهمة في عملية تبادل الغازات (صح)
- ١٠/ النقل النشط: هو انقال الجزيئات او الأيونات عبر الغشاء الخلوي بواسطة بروتينات دواره في وجود طاقة (صح)
- ١١/ تعتبر الخلايا اللمفية والأحادية من خلايا الدم البيضاء الغير محببة (صح)
- ١٢/ توجد خلايا برانشيمية في انسجة الخشب واللحاء (صح)
- ١٣/ الشبكة الأندوبلازمية المحببة يوجد على سطحها الرايبوزومات (صح)
- ١٤/ الأسموزية : هو انتقال الجزيئات او الأيونات عبر الغشاء الخلوي بواسطة بروتينات في وجود طاقة (خطا)
- ١٥/ يتكون النسيج الطلائى العمادي البسيط المهذب من طبقة واحدة من خلايا عمادية ذات اهداب (صح)
- ١٦/ يحيط بالثغور خليتان حارستان (صح)
- ١٧/ النسيج الكولانشيمي الخلايا مستطيلة ذات جدار سيليلوزية غليظة لامعه (صح)
- ١٨/ يتكون النسيج من خلايا متشابهة في التركيب والوظيفة (صح)
- ١٩/ تعتبر عضلات الأطراف من أمثلة الأنسجة العضلية المخططة (صح)
- ٢٠/ الكروموزومات اشكال عسوية لها عدد معين خاص بكل نوع من الكائنات وتوجد على شكل ازواج متماثلة (صح)
- ٢١/ الأجسام الهاضمة من وظيفتها إبادة الأشياء الضارة بالخلية مثل السموم (صح)
- ٢٢/ يجري عند سطح الشبكة الاندوبلازمية المحببه عملية تكوين البروتينات واطافة سلاسل السكريات (صح)
- ٢٣/ يحيط غشاء الخلية بالنواة وينظم حركة مرور المواد بين النواة والسيتوبلازم (خطا)
- ٢٤/ تقوم الزوائد الشجيرية في الخلية العصبية بنقلها خارج الخلية الى العضو المراد (خطا)
- ٢٥/ تستطيع خلايا الدم الحمراء ان تحمل الأكسجين لوجود مادة الهيموجلوبين المكون الأكبر لها (صح)
- ٢٦/ يحيط بالثغر خليتان حارستان بها بلاستيدات خضراء (صح)
- ٢٧/ الأنسجة البارانشيمي وظيفتها حماية الانسجة الداخلية للنبات ضد التبخر والتمزق (خطا)
- ٢٨/ خلايا الأنسجة الأنشائية لها القدرة على الأنقسام (صح)
- ٢٩/ الألياف في النسيج اللحائي هي خلايا سكلرنشيمية ميتة طويلة ورفيعة تعمل على التدعيم (صح)
- ٣٠/ الاهداب والاسواط زوائد تبرز من سطح الخلية تعمل على الحركة الانتقالية كما هو في الحيوانات الأولية (صح)
- ٣١/ المادة النووية في البلازما الفطرية تتكون من خبط حلقي و لايحيط بها غشاء نووي (صح)
- ٣٢/ تعرف الأنسجة العضلية المخططة بالعضلات الهيكلية (صح)

- ٣٣/ تتميز الأنسجة الضامة السائلة بان المادة بين الخلوية صلبة او شبه صلبة (خطا)
- ٣٤/ الانسجة المستديمة الخلايا بها اكبر حجما و اقل في كمية السيترولازم من الخلايا الانشائية (صح)
- ٣٥/ الخلايا البرانشيمية في النسيج اللحائي تعمل على تخزين الغذاء (خطا)
- ٣٦/ تشمل خلايا الدم البيضاء المحببة الخلايا المتعادلة والحمضية والقاعدية (صح)
- ٣٧/ الرايبوزوم هو حبيبات كروية الشكل تتكون من الرايبوزومي rRNA محاط بغلاف بروتيني (صح)
- ٣٨/ تحمل الكروموزومات الجينات التي توجه عمليات الوراثة وبالتالي توجه جميع العمليات الخلوية (صح)
- ٣٩/ يعتبر النسيج الضام اللينفي من الانسجة الضامة الصلبة (خطا)
- ٤٠/ تشمل الانسجة الضامة الصلبة انسجة الدم والليف (خطا)
- ٤١/ النواة هي مركز انتاج الطاقة في الخلية (خطا)
- ٤٢/ يحيط بالبكتريا من الخارج جدار خلوي يتكون من مركبات تعرف بالجليكان الببتيدية (صح)
- ٤٣/ يعمل الخشب على نقل الماء والمواد المذابة فيه من الجذر الى الساق فالسويقات الجذرية (صح)
- ٤٤/ تلعب الصفائح دورا هاما في تجلط الدم عند الإصابة بالجروح (صح)
- ٤٥/ المادة بين الخلوية في الأنسجة الطلائية كثيرة (خطا)
- ٤٦/ الإخراج الخلوي هو طرد المواد الزائدة او الغير مرغوب فيها خارج الخلية (صح)
- ٤٧/ تلعب الميتوكوندريا دورا هاما في تكوين المغزل حين انقسام الخلية (خطا)
- ٤٨/ تعمل خلايا البشرة على الربط بين الفراغات البينية لانسجة النبات والجو الخارجي مساهمة في تبادل الغازات (خطا)
- ٤٩/ توجد الانسجة العضلية القلبية في الكبد (خطا)
- ٥٠/ الانسجة العضلية الهيكلية تتكون من الياف عضلية بها احزمة داكنة و فاتحة تعطيتها المظهر المخطط (صح)
- ٥١/ البكتريا بها المادة النووية خيط حلقي من DNA لا يحيط بها غشاء نووي ولا جدار خلوي (خطا)
- ٥٢/ البلاستيدات الخضراء هي بلاستيدات تفنقر الى وجود صبغات وتعمل كمراكز لتخزين النشا (خطا)
- ٥٣/ ترتكز الانسجة الضامة على غشاء قاعدي (خطا)
- ٥٤/ تشمل الانسجة الضامة السائلة الدم والليمف (صح)
- ٥٥/ الفجوة العصارية تكون كبيرة في الانسجة الانشائية (خطا)
- ٥٦/ الانوية كبيرة نسبيا في الانسجة الانشائية (صح)
- ٥٧/ يعتبر النسيج الضام الدهني من الانسجة الضامة الأساسية (صح)
- ٥٨/ ترتكز الانسجة الطلائية على غشاء قاعدي (صح)
- ٥٩/ يعتبر النسيج الضام المخاطي من الانسجة الضامة الأساسية (صح)
- ٦٠/ تموت خلايا الفلين بمجرد تكوينها أي ان النسيج يموت حين النضوج (صح)
- ٦١/ الطحالب الخضراء المزرقة تركيبها يشبه الى حد كبير البكتريا ولكن بها صفائح للبناء الضوئي (صح)
- ٦٢/ تقوم الفجوات المركزية في النبات بعزل المواد السامة الناتجة من عمليات الأيضية (صح)
- ٦٣/ تتميز الانسجة الضامة الصلبة بان المادة بين خلوية صلبة او شبه صلبة (صح)
- ٦٤/ يعمل اللحاء على نقل الماء والمواد المذابة فيه من الجذر فالساق فالسويقات الزهرية (خطا)

- ٦٥/ خلايا النسيج الاسكلرنشيمي مغلظة بمادة السوبرين (خطا)
- ٦٦/ يعتبر النسيج الضام المخاطي من الانسجة الضامة الأساسية (صح)
- ٦٧/ نسيج اللحم يعمل على نقل الغذاء من الورقة الى الساق فالجذر والعكس (صح)
- ٦٨/ تعتبر انسجة الدم والليمف من الانسجة العصبية (خطا)
- ٦٩/ يوجد بالسائل النووي المواد اللازمة لتكوين النيوكليوتيدات الداخلة في تكوين الحمض النووي DNA و RNA (صح)
- ٧٠/ خلايا البشرة ليس بها بلاستيدات خضراء ماعدا نبات الظل والنباتات المائية (صح)
- ٧١/ القصبيات تعتبر الخلايا الأساسية في الخشب تعمل على التدعيم وتوصيل الماء (صح)
- ٧٢/ الانسجة العضلية الملساء هي خلايا مغزلية توجد في سيتوبلازم لبيفات عضلية غير واضحة (صح)
- ٧٣/ الغشاء الداخلي به عدة ثنيات يعرف كل منها بالثنية تعمل على زيادة السطح الداخلي للميتوكوندريا (صح)
- ٧٤/ تتكون الانسجة الطلائية الحرشفية الطبقيّة من طبقات عديدة من الخلايا اعلاها خلايا حرشفية كما في الجلد (صح)
- ٧٥/ تقسم الانسجة الطلائية حسب عدد الطبقات التي تتكون منها الى انسجة طلائية بسيطة و انسجة طلائية مصففة (صح)
- ٧٦/ تتميز الانسجة الطلائية بأن المادة بين الخلوية قليلة جدا و لا يوجد بها اوعية دموية (صح)
- ٧٧/ الخلايا المكونة للنسيج الضام قليلة والمادة بين الخلايا كثيرة (صح)
- ٧٨/ الشعيرات الجذرية تساعد في الأمتصاص (صح)
- ٧٩/ النسيج الكولانثيمي الخلايا ذات جدار رقيق بها فجوات عصارية كبيرة (خطا)
- ٨٠/ تتكون الخلايا العصبية من جسم الخلية العصبية و زوائد الخلية العصبية (صح)
- ٨١/ ينتمي كل من الغضروف الزجاجي والغضروف الليفي الى الانسجة الطلائية (خطا)
- ٨٢/ الفجوة الغذائية وهي التي تتكون بواسطة عمليات البلعمة كما في الكائنات وحيدة الخلية مثل الاميبا (صح)
- ٨٣/ تقوم الفجوات المركزية في الزهور بتخزين الصبغات الملونة معطية الزهور الوانها الجميلة (صح)
- ٨٤/ البلاستيدات الخضراء هي مركز انتاج الطاقة وتخزينها في شكل ATP (خطا)
- ٨٥/ الانسجة المستديمة الجلدية وظيفتها حماية الانسجة الداخلية ضد التبخر والتمزق (صح)
- ٨٦/ تتميز الانسجة الضامة السائلة بان المادة بين الخلوية سائلة (صح)
- ٨٧/ البلاستيدات الملونة تحتوي على صبغة الكلوروفيل يعزز لها اللون الأخضر (خطا)
- ٨٨/ خلايا البشرة تموت بمجرد تكويناها (خطا)
- ٨٩/ النسيج السكرنثيمي الخلايا متغلظة بمادة اللجنين الى جانب الجدار العادي (صح)
- ٩٠/ تعمل الثغور على ربط الفراغات البيئية لانسجة النبات والجو الخارجي مساهمة في ذلك في تبادل الغازات (صح)
- ٩١/ لا تتركز الانسجة الطلائية على غشاء قاعدي (خطا)
- ٩٢/ الانسجة الطلائية البسيطة تبطن تجاويف الجسم والوعية الدموية (صح)
- ٩٣/ يتكون غشاء الخلية من طبقتين من الدهن الفسفوري يرتبط بها جزيئات من البروتين (صح)
- ٩٤/ الميتوكوندريا هي مركز انتاج الطاقة وتخزينها على شكل ATP (صح)
- ٩٥/ تعرف الانسجة العضلية المخططة بالهيكلية (صح)
- ٩٦/ تعتبر الانسجة العضلية المخططة غير ارادية (خطا)

- ٩٧/ الأنسجة الانشائية ذات خلايا مكعبة وجدرها رقيقة وممتلئة بالسيتوبلازم وبها الانوية كبيرة نسبيا (صح)
- ٩٨/ الاوعية تعتبر الخلايا الأساسية في الخشب تعمل على التدعيم وتوصيل الماء والمواد فيه من مكان لآخر (خطا)
- ٩٩/ خلايا النسيج مغلظة بمادة السوبرين (خطا)
- ١٠٠/ تعتبر كل من الخلايا الليمفية والاحادية من خلايا الدم البيضاء الغير محببة (صح)
- ١٠١/ توجد الأنسجة العضلية القلبية في المعدة والامعاء (خطا)
- ١٠٢/ يحيط غشاء الخلية بالسيتوبلازم وله خاصية نفاذ تفاضلية تعمل على تنظيم مرور المواد (صح)
- ١٠٣/ هيكل الخلية تحافظ على ثبات شكل الخلية بالرغم من حركة وانتقال بعض الخلايا من مكان لآخر (صح)
- ١٠٤/ النسيج البارنشيماي الخلايا اسطوانية هرمية او مستديرة الشكل تعمل على تكوين الغذاء وتخزينه (صح)
- ١٠٥/ تشمل الأنسجة العضلية على ثلاثة أنواع: مخططة وملساء وقلبية (صح)
- ١٠٦/ تلعب الصفائح الدموية دورا هاما في تجلط الدم عند الإصابة بالجروح (صح)
- ١٠٧/ الجدار الخلوي يوجد في الخلايا النباتية محيطة بها من جميع الجهات يتكون من مادة السليلوز (صح)
- ١٠٨/ النوية هي موضع تكوين الرايبوزومات (صح)
- ١٠٩/ تنقسم الأنسجة الضامة حسب المادة بين الخلية الى سائلة وصلبة واساسية (صح)
- ١١٠/ الأنسجة المستديمة يتغلظ الجدار فيها تغلظ مميزا يعطي الخلايا اشكال مختلفة (صح)
- ١١١/ يتكون النسيج من خلايا متشابهة في التركيب والوظيفة (صح)
- ١١٢/ تعتبر الأنسجة العضلية المخططة عضلات ارادية (صح)
- ١١٣/ تخلو الأنسجة المستديمة من الفجوات العصارية (خطا)

- ١/ يوجد في الاجنة النباتية والقلم النامية للجزر والساق كما توجد في بدايات الأوراق والازهار(الانسجة الانشائية النباتية)
- ٢/ توجد الانسجة العضلية القلبية في (القلب)
- ٣/ هي المظهر التي تتخذها الكروموزومات في الطور البيئي للخلية (الشبكة الكروماتينية )
- ٤/ يتكون نسيج اللحاء من العناصر التالية ماعدا (القصبيات )
- ٥/ تتكون من وحدات متكررة تعرف كل منها بجهاز هافرس (الانسجة العظمية)
- ٦/ انقال المواد مثل الاحماض الامينية والجلوكوز بواسطة حامل بروتيني(النقل الداعم )
- ٧/ خلايا النسيج ميتة وليس بها سيتوبلازم ونواة ( الاسكلرنشيمي)
- ٨/ تلعب دورا هاما في تجلط الدم عن الإصابة بجروح (صفائح دموية )
- ٩/ يتخلل الجدار الخلوي لكي يصل بين الخلايا المتجاورة (البلازموديمات )
- ١٠/ شبكة من الالياف تعمل على تثبيت عضيات الخلية كما تعطي الدعامة للخلية (هيكل الخلية)
- ١١/ الخلايا متغلظة الجدار بمادة اللجنين الى جانب الجدار العادي (الاسكلرنشيمي)
- ١٢/ المادة النووية عبارة عن خيط حلقي منDNA ولايحيط جدار خلوي ولاغشاء نووي بها (البلازما الفطرية)
- ١٣/ يمرر المواد الكبيرة الى داخل الخلية سواء مهضومة او غير مهضومة (الادخال الخلوي)
- ١٤/ يعتبر الدم من الانسجة (الضامة)
- ١٥/ توجد الانسجة الانشائية الثانوية في (الكامبيوم الحزمي)
- ١٦/ طبقة من الخلايا تمثل طبقة واحدة وتبطن الغدة الدرقية (الطلائية المكعبة البسيطة )
- ١٧/ خلايا على جنبات الانابيب الغربالية مغزلية الشكل تساعد في التوصيل (خلايا مرافقة)
- ١٨/ تلعب دورا هاما في تكوين المغزل اثناء انقسام الخلية (الاجسام المركزية)
- ١٩/ بلاستيديات تفتقر الى أي نوع من الصبغات وتعمل كمراكز لتخزين النشا (البلاستيديات البيضاء)
- ٢٠/ العنصر الأساسي في اللحاء وهي عبارة عن خلايا اسطوانية متراسة (انابيب غربالية )
- ٢١/ تعتبر الانسجة العضلية القلبية نوع من الانسجة (العضلية )
- ٢٢/ يوجد أيضا به المواد اللازمة لتكوين النيوكليوتيدات الداخلة في تكوين DNA وRNA (السائل النووي)
- ٢٣/ تقوم الانسجة الطلائية ب..... أعضاء الحيوان (تغطية وتبطين )
- ٢٤/ يحافظ على بقاء الخلية سليمة ويحدد شكل الخلية (غشاء الخلية )
- ٢٥/ توجد في الخلية الحيوانية فقط ولاتوجد في الخلية النباتية كما توجد في بعض الطحالب (الجسيمات المركزية)
- ٢٦/ يعمل على تغطية الأوراق والاجزاء الرقيقة من الجذور والسيقان (نسيج البشرة)
- ٢٧/ متصل بالشبكة الاندوبلازمية وغشاء الخلية ويتكون من البروتينات والدهن الفسفوري(غشاء النواة)
- ٢٨/ تسمى انسجة مركبة معقدة لانها تحتوي على اكثر من نوع من الانسجة (المستديمة الوعائية )
- ٢٩/ يحيط ب...من الخارج جدار خلوي يتكون من مركبات تعرف بالجليكان البيبتيدية (البكتريا)
- ٣٠/ هو انقال الجزيئات من الجانب ذو التركيز العالي الى المنخفض ولايحتاج لطاقة وينقسم الى قسمين(الانشار)
- ٣١/ تتكون الانسجة الطلائية المكعبة البسيطة من خلايا... الشكل (مكعبة)
- ٣٢/ المادة بين الخلوية في الانسجة الضامة (كثيرة)

- ٣٣ / عنصر في نسيج الخشب وظيفته التدعيم فقط (الالياف)
- ٣٤ / تعتبر الانسجة العظمية نوع من الانسجة ( الضامة)
- ٣٥ / تحمل ...الجينات التي توجه عمليات الوراثة وبالتالي توجه جميع العمليات الخلوية (الكروموزومات)
- ٣٦ / يوجد في الخلايا النباتية خارج الخلية محيطا بها من جميع الجهات (الجدار الخلوي )
- ٣٧ / يعتبر الدم من الانسجة (الضامة)
- ٣٨ / يعمل على نقل الماء من الجذر فالساق فالسويقات الزهرية (الخشب )
- ٣٩ / عبارة عن خلايا متغلظة بمادة شمعية تعرف بالسوبرين تساعد على منع تسرب الماء (نسيج الفلين )
- ٤٠ / عبارة عن فتحات في الأجزاء الخضراء الهوائية تعمل على ربط الفراغات البيئية (الثغور)
- ٤١ / تنقسم الانسجة الضامة حسب...الى ثلاث أنواع أساسية وصلبة وسائلة (المادة بين خلوية)
- ٤٢ / تنقسم الانسجة...حسب شكل خلاياها الى ثلاث أنواع حرشفية مكعبه وبسيطة(الطلائية)
- ٤٣ / تعمل على تسهيل حركة وانتقال بعض العضيات داخل الخلية مثل الميتوكوندريا (الانابيب الدقيقة)
- ٤٤ / تقوم بتهيئة البروتينات والكربوهيدرات والدهون (اجسام جولجي)
- ٤٥ / مادة شبه سائلة هلامية القوام بها أنواع مختلفة من العضيات (السيتوبلازم)
- ٤٦ / يتكون النسيج العمادي الطبقي الكاذب من ...من الخلايا عمادية الشكل (طبقة واحدة)
- ٤٧ / نسيج الفلين يعتبر من الانسجة (مستديمة جلدية)
- ٤٨ / زوائد تبرز من سطح الخلية تعمل على الحركة الانتقالية (الاهداب والاسواط)
- ٤٩ / طبقة من الخلايا توجد في بطانة الرحم (طلائية عمادية ذات اهداب)
- ٥٠ / يتكون من خلايا متشابهة في التركيب والوظيفة (النسيج)
- ٥١ / نسيج ضام مغزلي الشكل كما في الحبل السري للجنين (نسيج ضام مخاطي )
- ٥٢ / يتكون نسيج الخشب من العناصر التالية ماعدا(الخلايا المرافقة )
- ٥٣ / وهي طرد المواد الزائدة او الغير مرغوب فيها خارج الخلية (الإخراج الخلوي)
- ٥٤ / هي فجوات تتكون بواسطة عملية البلعمة تمثل المكان التي يتم فيه الهضم (الفجوة الغذائية )
- ٥٥ / فجوة توجد في الحيوانات وحيدة الخلية تقوم بإخراج الماء الزائد عن حاجتها(الفجوة المنقبضة )
- ٥٦ / طبقات من الخلايا توجد في قنوات الغدد العرقية (طلائية مكعبة طبقية)
- ٥٧ / يوجد النسيج العمادي الطبقي الكاذب المهذب (القصبه الهوائية)
- ٥٨ / انسجة من وظيفتها حماية الانسجة الداخلية للنبات ضد التبخر والتمزق (المستديمة الجلدية)

## الباب الخامس والسادس

- ١ / الحيوانات الراقية كائنات ذاتية التغذية (خطا) غير ذاتية
- ٢ / البدائيات هي مملكة تصنيفية يتركب جسمها من خلية (تركيبها بدائي) تحتوي على نواة أولية (صح)
- ٣ / من أمثلة النباتات مغطاة البذور الشعير والقمح والفول (صح)
- ٤ / سميت السرخسيات عديمة البذور لأنها لا تنتج بذور (صح)
- ٥ / تعتبر الشعاب المرجانية من الاسفنجيات (خطا) الجوفمعويات
- ٦ / البكتريا كائنات ذاتية التغذية (خطا) غير ذاتية
- ٧ / يتم هضم وامتصاص جميع أنواع الطعام في المعدة (خطا) الأمعاء الدقيقة
- ٨ / يتم هضم وامتصاص جميع أنواع الطعام في الأمعاء الدقيقة (صح)
- ٩ / الاسفنج لا يقوم بعملية البناء الضوئي وبه كلوروفيل لذا يمكن اعتباره نبات (خطا) حيوان
- ١٠ / يتبع الحبار شعبة الجوفمعويات (خطا) الرخويات
- ١١ / اسم الجنس في التسمية الثنائية يبدأ بحرف كبير (صح)
- ١٢ / في شعبة الجوفمعويات الجسم يتكون من طبقتين وبها جهاز عصبي ومنها قنديل البحر (صح)
- ١٣ / الكائنات غير ذاتية التغذية هي الكائنات التي ليس لها القدرة على صنع ما تحتاج بنفسها (صح)
- ١٤ / الكائنات ذاتية التغذية هي الكائنات التي تصنع كل ما تحتاج من الغذاء العضوي بنفسها (صح)
- ١٥ / مملكة الفطريات كائناتها تصنع غذائها بنفسها عن طريق عملية البناء الضوئي (خطا) النباتات
- ١٦ / تعتبر الخميرة من الأمثلة لمملكة البدائيات ذات الفائدة الاقتصادية (خطا) الفطريات
- ١٧ / تتبع الاسكارس شعبة الديدان الاسطوانية (صح)
- ١٨ / يعتبر الاسفنج حيوان لأنه يتغذى ويتنفس ويتكاثر مثله مثل باقي الحيوانات (صح)
- ١٩ / علم التقسيم يهتم بالكشف والاشارة الى درجة التشابه والاختلاف بي مجاميع الكائنات (صح)
- ٢٠ / الحزازيات هي نباتات صغيرة الحجم أرضية المعيشة تنمو في الأماكن الرطبة وعلى الجذوع (صح)
- ٢١ / يحيط بخلايا الفطريات جدار خلوي يتكون من الكايتين وهو سكر متعدد (صح)
- ٢٢ / يتبع الاخطبوط شعبة الجوفمعويات (خطا) الرخويات
- ٢٣ / شعبة الديدان المفطحة جسمها مكون من ثلاث طبقات وبها جهاز عصبي ومنها الدودة الكبدية (صح)
- ٢٤ / يتم تصنيع الكربوهيدرات في النباتات في وجود طاقة الشمس (صح)
- ٢٥ / يتم هضم وامتصاص جميع أنواع الطعام في الفم (خطا) الأمعاء الدقيقة
- ٢٦ / الاحماض الامينية تدخل في تركيب السكريات (خطا) البروتينات
- ٢٧ / النباتات مغطاة البذور لا تنتج بذور ولا ثمار (خطا) السرخسيات
- ٢٨ / النباتات معراة البذور لا تنتج زهور او ثمار (تنتج بذور فقط) (صح)
- ٢٩ / تنقسم الكائنات الحية الى ٣ ممالك تصنيفية (خطا) خمس ممالك
- ٣٠ / السكريات مثل الحلوى مواد غذائية عضوية (صح)

- ٣١/ الاحماض الامينية تدخل في تركيب الاحماض النووية (خطا) البروتينات
- ٣٢/ الهضم هو تحليل الطعام الى جزيئاته الأولية (صح)
- ٣٣/ شعبة الرخويات ذات جسم رخو محاط بصدفه لحمايتها مثل(القواقع) او غير محاط (الحبار) (صح)
- ٣٤/ الجنس هو مجموعة من الكائنات المتشابهة في جميع صفاتها تتكاثر فيما بينها (خطا) النوع
- ٣٥/ تتبع الطيور شعبة الحبليات (صح)
- ٣٦/ المعادن مثل الصوديوم مواد غذائية غير عضوية (صح)
- ٣٧/ الأبيض هي المواد التي تدخل في العمليات الكيميائية التي تجري في الخلية (صح)
- ٣٨/ الاحماض الدهنية تدخل في تركيب الاحماض النووية (خطا) الدهون
- ٣٩/ المواد الغذائية هي المواد التي تدخل في العمليات الكيميائية التي تحدث في الخلية (خطا) الايض
- ٤٠/ يعمل النتج على زيادة التركيز في خلايا الورقة مما ينتج عنه قوة ساحبة للعصارة (صح)
- ٤١/ تعيش الفطريات معيشة مترمة فقط (خطا) مترمة , متطفلة , تبادل منفعة
- ٤٢/ من أمثلة الفقاريات الأسماك والثدييات ومنها الانسان والبرمائيات والزواحف والطيور (صح)
- ٤٣/ يطلق على السرخسيات النباتات اللاوعائية لان لا يوجد بها خشب او لحاء (خطا) الحزازيات
- ٤٤/ الفصيلة مجموعة تصنيفية تضم كل الأنواع المتشابهة في جنس واحد (خطا) الجنس
- ٤٥/ النباتات مغطاة البذور تكون فيها البذور عارية ويحملها المخروط الجنسي وليس بها ثمار (خطا) معراة بذور
- ٤٦/ تنقسم الكائنات الحية الى ٦ ممالك تصنيفية (خطا) خمس ممالك
- ٤٧/ تتبع الأسماك شعبة الحبليات (صح)
- ٤٨/ تتبع الزواحف شعبة الحبليات (صح)
- ٤٩/ تتبع الثدييات شعبة الحبليات (صح)
- ٥٠/ يكتب الاسم العلمي بحروف مائلة في صورة لاتينية لأنها لغة عالمية للعلماء (صح)
- ٥١/ الطحالب كائنات ذاتية التغذية (صح)
- ٥٢/ الفيتامينات مواد غذائية غير عضوية (خطا) عضوية
- ٥٣/ الاحماض الدهنية تدخل في تركيب الدهون (صح)
- ٥٤/ في شعبة الجوفمعيويات الجسم يتكون من طبقتين وبها جهاز عصبي ومنها نجم البحر (خطا) قنديل البحر
- ٥٥/ شعبة الديدان المفلطحة جسما مكون من ثلاث طبقات ومنها دودة الاسكارس (خطا) الكبدية , الشريطية
- ٥٦/ يعتبر الاسفنج من المساميات (صح)
- ٥٧/ جميع أنواع الفطريات تعيش مترمة على مواد عضوية ميتة (خطا) مترمة , متطفل , تبادل منفعة
- ٥٨/ واضع نظام التسمية هو تشارلز لينياص (خطا) كالرلوس لينياص
- ٥٩/ يتم هضم جميع المواد الغذائية في الاميبا داخل الفجوة الغذائية (صح)
- ٦٠/ الدهون مواد غذائية عضوية (صح)

- ٦١/ البروتينات مثل اللحوم مواد غذائية غير عضوية (خطأ) عضوية
- ٦٢/ يعتبر الاسفنج حيوان لان يتغذى ويتنفس ويتكاثر مثل باقي الحيوانات (صح)
- ٦٣/ دودة الأرض تتبع شعبة الديدان المفلطحة (خطأ) الحلقية
- ٦٤/ شعبة الحيوانات الأولية تكون غالبا وحيدة الخلية متحركة و تتغذى بالبلعمة مع وجود استثناءات (صح)
- ٦٥/ القواعد النيتروجينية تدخل في تركيب البروتينات (خطأ) الاحماض النووية
- ٦٦/ الحيوانات الراقية كائنات ذاتية التغذية (خطأ) النباتات الراقية
- ٦٧/ الكائنات الطفيلية والمترمة غير ذاتية التغذية (صح)
- ٦٨/ يتم امتصاص معظم الماء المعادن في المعدة (خطأ) الأمعاء الغليظة
- ٦٩/ تقوم عضلات المعدة بطحن الطعام (صح)
- ٧٠/ الجهاز الهيكلي من مادة الكيتين ويغطي الجسم من الخارج والجهاز الدوري مفتوح (مفصليات الارجل)
- ٧١/ تتبع الديدان الشريطية شعبة (الديدان المفلطحة)
- ٧٢/ كائنات هذه المملكة حقيقية النواة وحيدة او متعددة الخلايا (الفطريات)
- ٧٣/ يقوم جذر النبات ب امتصاص الماء والمواد المذابة في التربة عن طريق (الخاصية الاسموزية)
- ٧٤/ لها اشباه جذور وسيفان ولا يوجد بها نسيج وعائي موصول (الحزازيات)
- ٧٥/ الجسم مكون من راس وصدر وبطن والارجل مفصلية ومنها الحشرات والعناكب (مفصليات الارجل)
- ٧٦/ من امثلة اللاقاريات (الديدان والعناكب)
- ٧٧/ طرد الفضلات في الاميبا يعرف ب (الإخراج الخلوي)
- ٧٨/ أعضاء التكاثر بهذه النبات هي الزهور التي تنتج ثمار بداخلها بذور (مغطاة البذور)
- ٧٩/ يوجد بهذه النباتات أعضاء تكاثر تسمى المخروط (معرأة البذور)
- ٨٠/ المواد العضوية والغير عضوية التي يتناولها الكائن الحي (المواد الغذائية)
- ٨١/ كائنات تعيش في الماء العذب والمالح ويتكون من طبقتين مثل قنديل البحر (الجوفعويات)
- ٨٢/ يطحن الطعام ثم يختلط باللعاب (الفم)
- ٨٣/ تكوين عمود متماسك من جزيئات الماء يعمل على سحب العصارة الى اعلى (القوة التماسكية للماء)
- ٨٤/ خروج الماء من الورقة على هيئة سائلة (الادماع)
- ٨٥/ انتقال الماء من خارج الخلية الى داخلها عندما يكون تركيز المواد المذابة ادخل أكبر (الاسموزية)
- ٨٦/ الاحماض الامينية تدخل في تركيب (البروتينات)
- ٨٧/ شعبة ذات جسم صلب وخشن ومغطى بأشواك (شوكيات الجلد)
- ٨٨/ تتبع شعبة الفقاريات (البرمائيات) الأسماك والطيور والثدييات والزواحف
- ٨٩/ تناول الطعام في الاميبا يعرف ب (البلعمة)
- ٩٠/ القواعد النيتروجينية تدخل قفي تركيب (الاحماض النووية)

٩١/ بعضها يؤكل مثل عش الغراب وبعضها يدخل في صناعة الادوية (الفطريات)

٩٢/ الصوديوم مثال (المعادن)

٩٣/ نقل المواد الى داخل الخلية حتى لو كان تركيز المواد المذابة خارج الخلية اقل من داخلها (النقل النشط)

٩٤/ يتم اكمال هضم جميع أنواع الطعام وامتصاصها في ( الأمعاء الدقيقة )

٩٥/ السكريات الأحادية تدخل في تركيب (السكريات)

٩٦/ المواد الغذائية غير العضوية تشمل التالي (الماء, الغازات, المعادن)

٩٧/ مجموعة من الكائنات المتشابهة في جميع صفاتها تتكاثر فيما بينها وتنتج افراد قادرة على التكاثر (النوع)

٩٨/ هو القوة الدافعة الناشئة عن قوتي الامتصاص وتعمل على جلب الماء الى الخشب (الضغط الجذري)

٩٩/ تبخر الماء من الأوراق يسمى (النتح)

١٠٠/ الكربوهيدرات يتم تصنيعها في عملية البناء الضوئي باستخدام التالي ماعدا (الاكسجين)