

ختر الإجابة جابة الصحيحة: (مراجعة نهائية أحياء ١ معدل غير محلول للطباعة - عدد الأسئلة ١٠٣)

- ١- أي الخيارات التالية لا يعد من اهتمامات علم الأحياء؟
أ- دراسة الأنواع ب- البحث في الأمراض ج- تحسين الزراعة د- دراسة المجرات
- ٢- اليد الاصطناعية مثال على ..
أ- تحسين الزراعة ب- تطوير التقنيات ج- حماية البيئة د- البحث في الأمراض
- ٣- الترتيب الصحيح للمخلوق الحي ..
أ- أعضاء - أجهزة - أنسجة - خلايا - مخلوق حي
ب- أنسجة - أعضاء - خلايا - أجهزة - مخلوق حي
ج- خلايا - أنسجة - أعضاء - أجهزة - مخلوق حي
د- خلايا - أنسجة - أعضاء - أجهزة - مخلوق حي
- ٤- الزيادة في حجم المخلوق يعرف بـ ..
أ- التكاثر ب- النمو ج- التكيف د- الحاجة إلى الطاقة
- ٥- أي مما يأتي يصف جملة "طول ضفدع 4cm" ؟
أ- بيانات وصفية ب- بيانات كمية ج- مجموعة ضابطة د- استنتاج
- ٦- أي مما يلي تفسير قابل للاختبار ؟
أ- النظرية ب- ملاحظة ج- الفرضية د- متغير مستقل
- ٧- ما وحدة النظام الدولي في القياس المترى التي يمكن استخدامها لوصف كتلة الدلافين ؟
أ- الثانية (للزمن) ب- المتر (للطول) ج- اللتر (للحجم) د- الكيلو جرام (للكتلة)
- ٨- تفسير صحيح لظاهرة طبيعية بناء على مشاهدات واستقصاءات مع مرور الزمن ..
أ- الفرضية ب- النظرية ج- الاستنتاج د- الملاحظة
- ٩- عندما تشاهد حيواناً لأول مرة، ويلفت انتباهك، وتقوم بتدوين بعض المعلومات عنه؛ فإن هذه العملية تسمى..
أ- الفرضية ب- الملاحظة ج- الاستنتاج د- التجربة
- ١٠- قام باحث بمراقبة خفاش وبعد تفكير طويل استنتج أن الخفاش من الثدييات ، إن هذا العمل الذي قام به يسمى ..
أ- ملاحظة ب- تحليل ج- استنتاج د- فرضية

- ١١- صنف لينيوس المخلوقات الحية بناءً على ..
أ- الصفات المشتقة ب- العلاقة الوراثية ج- الشكل الخارجي والسلوك د- التسمية الثانية
- ١٢- في التصنيف الحديث للمخلوقات الحية ..
أ- ستة فوق مملكة وثلاث ممالك ب- ثلاث فوق مملكة وثلاث ممالك
ج- ستة فوق مملكة وست ممالك د- ثلاث فوق مملكة وستة ممالك
- ١٣- أي المستويات التصنيفية التالية مرتبة الأكبر إلى الأصغر ؟
أ- فوق مملكة - مملكة - شعبة - طائفة - رتبة - فصيلة - نوع - جنس
ب- فوق مملكة - مملكة - شعبة - طائفة - رتبة - فصيلة - جنس - نوع
ج- فوق مملكة - مملكة - طائفة - شعبة - فصيلة - رتبة - جنس - نوع
د- فوق مملكة - مملكة - رتبة - فصيلة - شعبة - طائفة - جنس - نوع
- ١٤- أي المصنفات يحوي مملكة واحدة أو أكثر ؟
أ- الفصيلة ب- الجنس ج- الشعبة د- فوق المملكة
- ١٥- مجموعة من المخلوقات المتشابهة في الشكل والتركيب قدره على التزاوج في ما بينها تعرف بـ ..
أ- المملكة ب- النوع ج- الطائفة د- الفصيلة
- ١٦- الاسم العلمي الصحيح للثفاح؟
أ- *Malus Domestica* ب- *Malus domestica* ج- *malus Domestica* د- *malus domestica*

١٧- ما المادة التي يحتمل وجودها أكثر في الجدار الخلوي لمخلوق لدية بلاستيدات خضراء وأنسجة ؟
 أ- بدون ببتيوجلايكان (البدايات) ب- ببتيوجلايكان (البكتيريا) ج- كاييتين (الفطريات) د- سليولوز (النبات)

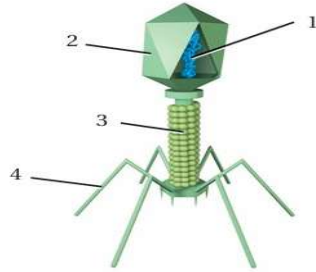
١٨- المخلوقات الحية بدائية النوى التي تعيش في الظروف الصعبة مثل فوهات البراكين والمياه الحمضية وأعماق المحيطات ..
 أ- البدائيات ب- البكتيريا ج- الطلائعيات د- الفطريات

١٩- إذا احتوى الجدار الخلوي لخلية بكتيريا على طبقة سميكة من الببتيد وجلايكان؛ فإنها عند صبغها بصبغة جرام ستتلون باللون ..
 أ- الوردي (الزهري) ب- الأصفر ج- القرمزي (البنفسي) د- البرتقالي

٢٠- أي التالي ليس من فوائد البكتيريا؟
 أ- تدوير المواد الغذائية ب- تثبيت النتروجين ج- إنتاج الغذاء والدواء د- توازن البيئة الداخلية للمخلوق

٢١- يتم تبادل المادة الوراثية في بدائيات النواة بواسطة ..
 أ- المحفظة ب- الغشاء البلازمي ج- الكروموسومات د- الهدييات

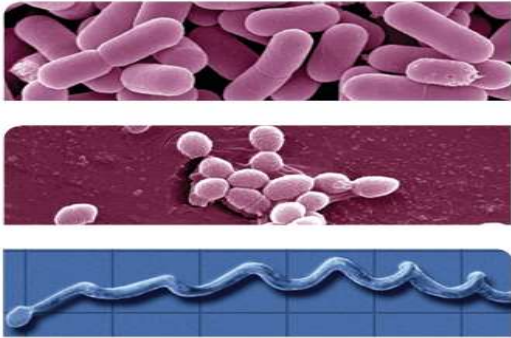
٢٢- تمكن زيد من عزل مسبب مرض ماء فوجد أنه يتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني، في أي التالي يصنف؟
 أ- البدائيات ب- الفطريات ج- الفيروسات د- الطلائعيات



٢٣- في الشكل المقابل ما رقم البيان الذي يمثل المادة الوراثية ؟
 أ- ١ ب- ٢ ج- ٣ د- ٤

٢٤- في الشكل المقابل ما رمز التركيب الذي يمثل المحفظة ؟
 أ- ١ ب- ٢ ج- ٣ د- ٤

٢٥- أي التالي يمكن أن يصيب الخلايا العصبية في الدماغ؟
 أ- الإيدز ب- البريون ج- فيروس الأنفلونزا د- فيروس القوباء

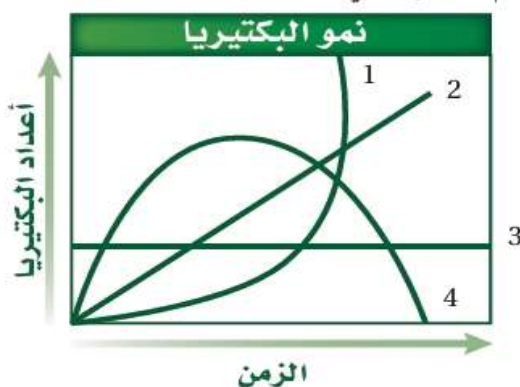


٢٦- ما الوصف الصحيح للبكتيريا المبينة في الشكل المقابل ؟

- أ- ١ كروية ، ٢ عصوية ، ٣ لولبية
 ب- ١ عصوية ، ٢ كروية ، ٣ لولبية
 ج- ١ لولبية ، ٢ كروية ، ٣ عصوية
 د- ١ لولبية ، ٢ كروية ، ٣ كروية

٢٧- ما السبب المحتمل لتسوس الأسنان ؟

- أ- فيروس اندماجي يصيب الخلايا الحية للسن
 ج- زيادة فيتامين K من قبل بكتيريا الفم
 ب- بكتيريا تتغذى على السكر وتنتج حمضاً
 د- بكتيريا مثبتة للنيتروجين تحرر الأمونيا التي تعري مينا السن



٢٨- أي منحنى في الشكل المقابل أصدق تمثيلاً لمعدل نمو البكتيريا في الظروف المثلى ؟

- أ- ١ ب- ٢ ج- ٣ د- ٤

٢٩- أي منحنى في الشكل المقابل أصدق تمثيلاً لمعدل نمو بكتيريا تعرضت لمضاد حيوي فعال؟

- أ- ١ ب- ٢ ج- ٣ د- ٤

- ٣٠- تم تقسيم الطلائعيات لثلاث مجموعات على حسب طريقة ..
 أ- التكاثر ب- التنفس ج- الحركة د- الغذاء
- ٣١- فحص طالب عينة ماء مستنقع فوجد فيها مخلوقاً وحيد الخلية يملك نواتين أي المخلوقات التالية تتوقع أن يكون؟
 أ- الأميبا ب- البلازموديوم ج- التريبانوسوما د- البراميسيوم
- ٣٢- ما البيئة الأقل ملائمة للطلائعيات؟
 أ- الرمل الجاف ب- التربة الرطبة ج- البحار والمحيطات د- البرك والمستنقعات
- ٣٣- الأميبا من الطلائعيات الشبيهة ب...
 أ- النباتات ب- البكتيريا ج- الفطريات د- الحيوانات
- ٣٤- الطلائعيات الذاتية التغذي هي ..
 أ- الطحالب (الشبيهة بالنبا) ب- الأوليات (الشبيهة بالحيوان) ج- الفطريات المائية د- الفطريات الغروية
- ٣٥- التركيب الذي تستخدمه اليوجلينا للإحساس بالضوء؟
 أ- النواة ب- القشيرة ج- البقعة العينية د- الفجوة المنقبضة
- ٣٦- ما الذي تنظمه الفجوة المنقبضة داخل البراميسيوم؟
 أ- كمية الماء ب- كمية الطعام ج- التكاثر د- الحركة
- ٣٧- أي الأمراض التالية يسببه البلازموديوم؟
 أ- النوم ب- داء الفيل ج- التسمم د- الملاريا
- ٣٨- الطلائعيات التي تستخدم في تلميع الفلزات ..
 أ- البوجلينا ب- الدياتومات ج- الطحالب الذهبية د- الطحالب البنية
- ٣٩- تتم عملية البناء الضوئي لطحلب اليوجلينا في ..
 أ- النواة ب- البقعة العينية ج- القشيرة د- البلاستيدات الخضراء
- ٤٠- طلائعيات تتغذى بتحليل المواد العضوية ولها جدار خلوي من السيليلوز تسمى الطلائعيات الشبيهة ب ..
 أ- الطحالب ب- الفطريات ج- الحيوانات د- النباتات
- ٤١- ما الذي يُستخدم في طعام الإنسان ؟
 أ- السوطيات الدوارة ب- الأوليات ج- اليوجلينات د- الطحالب الحمراء
- ٤٢- مخلوقات حية غير ذاتية التغذي تحلل الغذاء قبل امتصاصه ..
 أ- النباتات ب- الفطريات ج- الفيروسات د- الطحالب
- ٤٣- ما التركيب الذي يختلف في الفطريات عنه في النبات ؟
 أ- تركيب السيتوبلازم ب- الهياكل الخارجية ج- السيليلوز د- تركيب الجدار الخلوي (الفطريات من الكائتين والنبات من السيليلوز)
- ٤٤- أي التالي ليس من تركيب الفطريات؟
 أ- الخيوط الفطرية ب- الجسم الثمري ج- الغزل الفطري د- البلاستيدات الخضراء
- ٤٥- ما الفطر الوحيد خلية ؟
 أ- المشروم ب- الفقع(الكمأة) ج- العرجون د- الخميرة
- ٤٦- أي من ما يأتي لا يعد من طرق تكاثر الفطريات؟
 أ- التبرعم ب- إنتاج الأبواغ ج- التجديد د- التجزؤ
- ٤٧- أي الطرق التالية لا يعد من طرق التغذي في الفطريات؟
 أ- الترمم ب- التكافل ج- التطفل د- البناء الضوئي

٤٨- أي التالي ليس من فوائد الفطريات؟

- أ- مصدر للأكسجين ب- غذاء للإنسان ج- إنتاج بعض المضادات الحيوية د- صناعة الخبز

٤٩- أي الشعب الفطرية الآتية أفرادها لها أبواغ سوطية ؟

- أ- الدعامية ب- الكيسية ج- الاقترانية د- اللزجة المختلطة

٥٠- عفن الخبز من الفطر

- أ- اللزجة المختلطة ب- الاقترانية ج- الكيسية د- الدعامية

٥١- المضاد الحيوي البنسلين يستخرج من ..

- أ- الفطريات ب- البكتيريا ج- النباتات د- الطحالب

٥٢- تعد الأشنات مؤشراً حيوياً مهماً لأنها؟

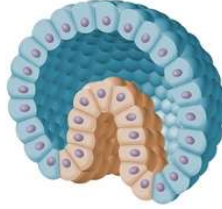
- أ- مقاومة للجفاف ب- وحيدة الخلية ج- سريعة التأثير بملوثات الهواء د- تقيم علاقة تكافلية

٥٣- كيف تفيد الفطريات الجذرية النبات ؟

- أ- تزيد من مساحة السطح لجمع الضوء ب- تقلل الحاجة إلى الماء
ج- تزيد من مساحة سطح الجذر لامتصاص الماء د- حماية الجذور

٥٤- ما مرحلة هذا الجنين في التكوين الجنيني ؟

- أ- البلاستيولا ب- الجاسترولا ج- اللاقحة د- خلية بيضة



٥٥- كيس ذو طبقتين له فتحة واحدة في إحدى نهايتيه ، ويتكون خلال التكوين الجنيني ..

- أ- الزيجوت ب- اللاقحة ج- البلاستيولا د- الجاسترولا

٥٦- تتكون أجهزة الإخراج والدوران والتنفس والعضلات من الطبقة؟

- أ- الخارجية (الجلد والأعصاب) ب- الوسطى (الإخراج والدوران والتنفس)
ج- الداخلية (أعضاء الهضم) د- جميع ما سبق

٥٧- أي مما يأتي لا يوجد في الهيكل الداخلي ؟

- أ- كربونات الكالسيوم ب- العظم ج- الغضروف د- السليكا

٥٨- إحدى طرق التكاثر اللاجنسي ينمو فيه الفرد الجديد على جسم أحد الأبوين؟

- أ- التبرعم ب- التجدد ج- الانشطار د- التكاثر العذري

٥٩- تتميز الحيوانات بدائية الفم عن ثانوية الفم أن أول فتحة في الجاسترولا ينتج منها تكون؟

- أ- التجويف الجسمي ب- العرف العصبي ج- الفم د- الشرج

٦٠- أولى مراحل نمو النباتات والحيوانات بعد إخصاب البويضة ..

- أ- الجنين ب- الزيجوت ج- البويضة د- الجاسترولا

٦١- إنتاج إناث الحيوانات بيوضاً فتصبح أفراداً جديدة دون حدوث تلقيح لها ..

- أ- التجديد ب- التبرعم ج- التجزؤ د- التكاثر العذري

٦٢- أي الحيوانات التالية عديمة التجويف الجسمي؟

- أ- الديدان المفلطحة (عديمة) ب- الديدان الأسطوانية (كاذبة) ج- الديدان الحلقية (حقيقية) د- الرخويات (حقيقية)

٦٣- أي المخلوقات التالية ذات تناظر جانبي؟

- أ- الإسفنج (عديم) ب- قنديل البحر (شعاعي) ج- نجم البحر (شعاعي) د- طائر الطنان (جانبي)

٧٩- أي الرخويات التالية ينتمي إلى طائفة ذات المصراعين؟

- أ- المحار ب- السبيدج ج- الأخطبوط د- الحلزون

٨٠- ديدان تُصنف ضمن شعبة الديدان الحلقية وتساعد على استمرار سريان الدم بعد العمليات الجراحية؟

- أ- البلاناريا ب- العلق الطبي ج- الدودة الشوكية د- الإسكارس

٨١- مفصليات الأرجل تشترك مع الديدان الحلقية في أحد الصفات التالية؟

- أ- الخياشيم ب- القصيبات الهوائية ج- أنابيب محليجي د- أجسامها مقسمة

٨٢- الهيكل الخارجي للمفصليات والجدار الخلوي للفطريات يتكون من ..

- أ- الكيراتين ب- الكايتين ج- السيليلوز د- السيليكا

٨٣- من امثلة العنكبيات مكون جسمه من جزئين وليس لديه قرون استشعار؟

- أ- البعوض ب- الذباب ج- العقرب د- سرطان البحر

٨٤- تصنف العقارب والقراد والقمل والحلم ضمن ..

- أ- القشريات ب- العنكبيات ج- الحشرات د- الرخويات

٨٥- تغيرات نمو متتابعة في شكل المخلوق الحي وتركيبه ..

- أ- التدرج ب- التحول ج- الانسلاخ د- التشكل

٨٦- تُصنف جميع المخلوقات الحية التالية ضمن الحشرات عدا ..

- أ- العقارب ب- الخنافس ج- النحل د- الجراد

٨٧- عند فحص الجهاز التنفسي للخنافس بالمجهر التشريحي ، فنجده عبارة عن ..

- أ- الخياشيم(جراد البحر) ب- القصبات الهوائية(الخنافس) ج-قصبات هوائية(الخنافس) د- الرئات الكتبية(العناكب)

٨٨- جسمها مكون من ثلاث أجزاء (رأس وصدر وبطن) ..

- أ-جراد البحر ب- العنكبوت ج- السرعوف د- العقرب

٨٩- أي المخلوقات التالية يحوي ثلاث أزواج من الأرجل ..

- أ- القشريات (خمس أزواج) ب- العنكبيات (٤ أزواج) ج- العنكبيات (ثلاث أزواج) د- المفصليات

٩٠- ما الوظيفة العامة التي يقوم بها كل من الهيكل الداخلي والخارجي في الحيوانات؟

- أ- النمو مع الحيوان ب- دعم الجسم ج- منع فقد الماء د- الحماية من المفترسات

٩١- تكيفت أرجل النحلة لـ

- أ- جمع حبوب اللقاح (النحلة) ب- الحفر (الخنافس) ج- القفز(الجراد) د- المشي على الماء(صرصور الماء)

٩٢- ليس من خصائص الحشرات وجود ..

- أ- قرون الاستشعار ب- عيون مركبة ج- الأجنحة د- المغازل

٩٣- يتميز البعوض بوجود أجزاء الفم..

- أ- الأنبوبي(الفراشة) ب- الإسفنجي(الذباب) ج- ثاقب/ ماص(البعوض) د- قارض (الجراد)

٩٤- معظم المفصليات تتخلص من فضلاتها الخلوية عن طريق ..

- أ- الخلايا اللمفية ب- الأقدام الانبوبية ج- أنابيب ملبيجي د- القصبات الهوائية

٩٥- أي مما يأتي لا يُعد من خصائص العنكبيات ؟

- أ- اللواقط الفمية ب- اللوامس القدمية ج- قرون الاستشعار د- المغازل

٩٦- وظيفة المغازل في العناكب ..

- أ- الدفاع ب- التخلص من الفضلات ج- الدوران د- تكوين الحرير

٩٧- المادة الكيميائية ذات الرائحة التي تمكن مجتمعات النمل من التواصل في ما بينها ..

- أ- الفورمونات ب- الأنزيمات ج- الهرمونات د- البروتينات



٩٨- أي التراكيب التي تظهر عليها الأرقام في الشكل تمكن مفصلية اليايسة من المحافظة على اتزان الماء في أجسامها ؟

- أ- ١ ب- ٢ ج- ٣ د- ٤

٩٩- أي التراكيب التي تمثلها الأرقام تستعملها المفصلية للإحساس بالرائحة في بيئاتها ؟

- أ- ١ ب- ٢ ج- ٣ د- ٤

١٠٠- من الأمراض التي ينقلها ذباب المنزل ..

- أ- الحمى الصفراء (البعوض) ب- الملاريا (البعوض) ج- حمى التيفوئيد (الذباب) د- الطاعون (البراغيث)

١٠١- إذا كان هناك حقل تكثر فيه الحشرات ، فأى طريقة يمكن أن يستعملها المزارع للمعالجة فترة طويلة ؟

- أ- الهندسة الوراثية ب- مبيدات الحشرات ج- الإدارة المتكاملة للآفات الضارة د- مقاومة المبيدات



١٠٢- ما التركيب الذي يمكن أن يستعمله جراد البحر للإمساك بالغذاء وتفتيته ؟

- أ- ١ ب- ٢ ج- ٣ د- ٤

١٠٣- أي جزء من الجسم يستعمله جراد البحر للتكاثر والسباحة ؟

- أ- ١ ب- ٢ ج- ٣ د- ٤