

مراجعة علوم للفصل الدراسي الأول لعام

١. يتكون الماء من الهيدروجين والأكسجين . كيف أصنف الماء ؟

O مركب O ذرة O عنصر O خلية

٢. ما الكلية ؟

O نسيج O جهاز O عضو O مخلوق حي

٣. تنص نظرية الخلية على أن :

O جميع المخلوقات الحية مكونه من خلايا O أن الخلية هي الوحدة الأساسية في المخلوقات الحية O تنتج الخلايا عن خلايا موجودة O جميع ما سبق

٤. أول من شاهد الخلية هو .

O أنتوني فان ليفنهوك O روبرت هوك O روبرت براون

٥. أول من شاهد مخلوق وحيد الخلية هو .

O أنتوني فان ليفنهوك O روبرت هوك O روبرت براون

٦. هو مكتشف الخلية النباتية :

O أنتوني فان ليفنهوك O روبرت هوك O روبرت براون

٧. البرامسيوم والبكتيريا كائنات حية :

O متعددة الخلايا O ثنائية الخلية O وحيدة الخلية

٨ مستويات التنظيم في المخلوقات الحية هي كالتالي :

O نسيج . عضو . خلية . جهاز حيوي O خلية . عضو . نسيج . جهاز حيوي O خلية . نسيج . عضو . جهاز حيوي .

٩. مجموعة الخلايا المتشابهة التي تؤدي الوظيفة نفسها هي :

O عضو O نسيج O جهاز حيوي

١٠. المركبات الموجودة في الخلية :

O مواد تتكون من مجموعة من العناصر O مواد تتكون من مركبات وعناصر O مواد تتكون من عنصرين أو أكثر

١١. الوظيفة التي تؤديها الخلية النباتية ولا تستطيع الخلية الحيوانية القيام بها :

O البناء الضوئي O الانقسام الخلوي O النقل السلي

١٢. العملية التي تسبب انتقال المواد من منطقة التركيز العالي إلى منطقة التركيز المنخفض وتحتاج طاقة تسمى ...

O النقل السلي O الانتشار O الخاصية الأسموزية O النقل النشط

١٣. العملية التي تسبب انتقال المواد من منطقة التركيز العالي إلى منطقة التركيز المنخفض بدون أن تحتاج طاقة تسمى ...

O النقل السلي O البناء الضوئي O التنفس الخلوي

١٤. عندما يكون تركيز المادة متساوياً على جانبي الغشاء البلازمي فإن المادة تكون في حالة :

O تخمر O أسموزية O انتشار O اتزان

١٥. أي مما يلي يعد مركز الطاقة في الخلية ؟

O الميتوكوندريا O نظام النقل O جدار الخلية O الفجوات

١٦. أي مما يلي يقوم بعملية تخزين الماء والغذاء بالخلية :

O الميتوكوندريا O نظام النقل O جدار الخلية O الفجوات

١٧. ما وظيفة السيتوبلازم بالخلية ؟

O البناء الضوئي O التنفس O نظام النقل بالخلية

١٨. هي انتقال جسيمات الماء عبر الغشاء منطقة تركيز عالي إلى منطقة تركيز منخفض:

O الانتشار O النقل السلي O الخاصية الأسموزية

١٩. انتقال الصفات من جيل إلى جيل آخر يسمى

O الانقسام الخلوي O الوراثة O التكاثر

٢٠. ينتج عنه أربع خلايا جديدة هو

O الانقسام المتساوي O الانقسام المنصف O الانقسام الأختزالي.

٢١. مقدار الزمن الذي يحياؤه المخلوق الحي هو:

O مدة الحياة O دورة الخلية ١١ O العمر المتوقع O دورة الحياة

٢٢. ما عدد الكروموسومات الموجودة في الخلية الجنسية عند الإنسان ؟.

O 23 O 46 O 12

٢٣. تتضمن دورة الخلية :

O نمو الخلية و انقسامها. O نمو الخلية فقط. O انقسام الخلية فقط.

٢٤. العوامل التي وصفها مندل وتتحكم في صفات المخلوقات الحية هي :

O الجينات O الصفة المتنحية O الصفة السائدة O الصفة المكتسبة

٢٥. أي مما يلي سلوك مكتسب :

O بناء الطائر عشه O نسج العنكبوت شبكته O لعب الدلفين بالكرة O تنفس الطفل

٢٦. صفة تنتقل من الآباء إلى الأبناء :

O الصفة المكتسبة O الصفة الموروثة O الصفة السائدة

٢٧. صفة لا تورث من الأبوين بل تكتسب بالتعلم والتدريب هي :

O الصفة المكتسبة O الصفة الموروثة O الصفة السائدة

٢٨. الغريزة هي:

O سلوك ومهارات تولد مع الإنسان والحيوان ويتم اكتسابها O صفة تنتقل بين الأفراد O سلوك ومهارات تولد مع الإنسان والحيوان ولا يتم اكتسابها.

٢٩. تتحكم في الصفات تراكيب في الخلية تسمى :

O الجينات O حامل الجين O الأنماط الوراثية

٣٠. نتبع الصفات الوراثية عن طريق :

O حامل الصفة O مخطط السلالة O الصفات الموروثة

٣١. ما عدد الكروموسومات الموجودة في الخلية الجسدية عند الانسان؟

O 12 O 46 O 92

٣٢. العملية المستمرة من النمو والانقسام والتعويض تسمى :

O دورة الخلية O الوراثة O الصفة المكتسبة

٣٣. الانقسام المتساوي ينتج عنه :

O خليتان متماثلتان O أربع خلايا متماثلة O خليتان غير متماثلة

٣٤. الانقسام المنصف ينتج عنه:

O خليتان متماثلتان O أربع خلايا وكل خلية تحتوي على نصف عدد الكروموسومات O أربع خلايا وكل خلية تحتوي على نفس عدد الكروموسومات

١. التركيب الذي يدعم النبات ويحمل اوراقه يسمى

O الساق O الورقة O الجذر

٢. إن دور النحلة في عملية تكاثر نبات مغطى البذور هي :

O صناعة العسل O الأنتاج O نقل البذور O التلقيح

٣. خلايا النبات التي يمكنها أن تنمو فتصبح نباتاً جديداً كاملاً يسمى:

O النباتات اللاوعائية O ذاتية التلقيح O مغطاة البذور O الأبواغ

٤. ما التركيب الذي يقوم بعملية البناء الضوئي بالنبات ؟ .

O الساق O الورقة O الجذر

٥. عملية تساعد على سحب الماء والأملاح إلى أعلى عبر الساق ثم الأوراق :

O البناء الضوئي . O النتج O التلقيح

٦. تستخدم الأوراق من الهواء لصنع السكر.

O الماء وثاني أكسيد الكربون فقط O الماء والأكسجين O الضوء والماء

٧. يدخل الماء والأملاح النبات من التربة عن طريق

O الشعيرات الجذرية O السيقان O الأوراق

٩. هي أنتاج أفراد من النوع نفسه :

O عملية التكاثر O التلقيح O البناء الضوئي

١٠. السرخسيات تتكاثر بطريقة ...

O التكاثر بالأبواغ O التكاثر الجنسي O التلقيح

١١. يخزن نبات البطاطا الحلوة والشمندر والفجل والجزر غذائه في

O الجذور O الاوراق O السيقان

١٣. التكاثر الجنسي الذي يلتحم فيه مخلوقان حيان ويتبادلان المادة الوراثية معاً يسمى ...

O الانشطار الثنائي O التبرعم O الاقتران

١٤. هونوع تكاثر اللاجنسي الذي ينقسم فيه المخلوق الحي إلى مخلوقين حيين جديدين متماثلين:

O الانشطار الثنائي O التبرعم O الاقتران

١٥. شكل من أشكال التكاثر اللاجنسي يلاحظ في الخميرة..

O الانشطار الثنائي O التبرعم O الاقتران

١٦. أي مما يلي لا يعد شكلاً من أشكال التكاثر اللاجنسي ؟

O الانشطار الثنائي O التبرعم O الاقتران O تكوين الأبواغ

١٧. ما التركيب الأكثر شيوعاً في عفن الخبز؟

O المغازل O الجذور O الخيوط الفطرية O الأبواغ

١. تسمى العملية التي تحلل فيها المخلوقات الحية الغذاء إلى شكل يمكنها الاستفادة منه

O الإخراج O التنفس O الدوران O الهضم

٢. عملية تساعد على إطلاق الطاقة من جزيئات الغذاء في وجود الأوكسجين :

O الإخراج O التنفس O الهضم O الدوران

٣. تسمى حركة المواد خلال جسم الحيوان :

O التنفس O الدوران O الأخراج O الهضم

٤. المخلوقات الحية التي تستخدم الخياشيم والجلد في تنفسها هي ؟ .

O الطيور O البرمائيات O الثدييات O الأسماك

٥. جهاز الدوران الذي يدفع الدم مباشرة في تجاويف خاصة في أنسجة الحيوان هي :

O جهاز الانتشار O جهاز الدوران المغلق O الجهاز الدعامي O جهاز الدوران المفتوح

٦. تفرز الهرمونات في الجسم بوساطة

O الجهاز العصبي O جهاز الغدد الصماء O الجهاز التنفسي

٧. أي الأجهزة الأتية يوفر القوة اللازمة لتحريك الجسم ؟

O الجهاز العصبي O جهاز الغدد الصماء O الجهاز العضلي

٨. أي مما يأتي له هيكل خارجي دعامي

O الأرنب O الكلب O الجندب O السمكة

٩. يساعد الجلد والعرق على المحافظة على درجات حرارة أجسام الحيوانات

O الثابتة درجة الحرارة O المتغيرة درجة الحرارة

١٠.عملية يتخلص فيها الجسم من الفضلات التي يكونها

O التنفس O الإخراج O الهضم

١١. يعمل الجهاز الهيكلي والعضلي لتمكين الجسم من

O التنفس O الحركة O الهضم O الإخراج

١٢. يعمل الجهاز العصبي وجهاز الغدد الصماء معاً في حالات :

O الحركة البطيئة O التنفس O الطوارئ والإجهاد

١. النموذج الذي يظهر سلاسل غذائية متداخلة تسمى

O السلسلة الغذائية O الشبكة الغذائية O هرم الطاقة

٢. تسمى الحيوانات التي تتغذى على مخلفات حيوانات ميتة حيوانات

O مفترسة O منتجة O كائنة O مستهلكة

٣. أي المجموعات التالية لا تصنف فيها المخلوقات في نظام بيئي ؟

O المنتجات O المستهلكات O المحللات O المستقبلات

٤. تسمى المخلوقات التي تحصل على غذائها عن طريق قتل مخلوقات حية أخرى ...

O الحيوانات القارئة O المفترسات O الحيوانات الكائنة

٥. يبين كيف تنتقل الطاقة من المنتجات إلى مستويات مختلفة من المستهلكات

O السلسلة الغذائية O الشبكة الغذائية O هرم الطاقة

٦. تبين المسار الذي تنتقل فيه الطاقة من مخلوق حي إلى آخر في النظام البيئي

O السلسلة الغذائية O الشبكة الغذائية O هرم الطاقة

س / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة

(✓)	١- الخلية وحدة التركيب والوظيفة في جسم المخلوق الحي
(✓)	٢- الكربوهيدرات أحد المركبات الموجودة في الخلايا
(✗)	٣- توجد البلاستيدات الخضراء في الخلية الحيوانية
(✗)	٤- النقل السلبي يحتاج إلى طاقة لنقل المواد داخل الخلية
(✗)	٥- البناء الضوئي يستهلك أكسجين والتنفس الهوائي ينتجه
(✓)	٦- دورة حياة الخلية تتضمن عمليتي النمو والانقسام
(✓)	٧- أنواع الانقسام في الخلية . انقسام متساوي و انقسام مَنَصِف
(✗)	٨- الخلايا الناتجة عن الانقسام المتساوي تحوي نصف عدد الكروموسومات
(✓)	٩- الوراثة هي/ انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء
(✗)	١٠- السباحة صفة وراثية وليست مكتسبة
(✗)	١١- الصفة المتنحية تمنع الصفة السائدة من الظهور
(✓)	١٢- السرخسيات نباتات لا بذرية تتكاثر بالأبواغ
(✓)	١٣- المخلوق الدقيق : مخلوق حي مجهرى مثل اليوجلينا
(✗)	١٤- وظيفة الهضم يقوم بها الجهاز التنفسي
(✓)	١٥- العلاقة بين أجهزة الجسم أثناء الحركة علاقة " تكامل
(✗)	١٦- قاعدة هرم الطاقة تتكوّن من المستهلكات

بالتوفيق للجميع

أ.يوسف سليمان البلوي