



الفصل الاول / الخلية لبنات الحياة

اختر الاختيار الصحيح من بين الفقرات التالية

- ١- أي مما يلي يتحكم في مرور المواد من الخلية واليها:
 - أ- الميتوكوندريا.
 - ب- الغشاء البلازمي .
 - ج- الفجوة.
 - د- النواة .
- ٢- أي مما يلي تجده في النواة :
 - أ- الفجوات.
 - ب- الكروموسومات.
 - ج- البلاستيدات الخضراء.
 - د- الميتوكوندريا.
- ٣- ما المصطلح المناسب الذي يصف المعدة؟
 - أ- عضية.
 - ب- عضو.
 - ج- جهاز.
 - د- نسيج.
- ٤- تفيد عملية البناء الضوئي النبات في إنتاج:
 - أ- الغذاء.
 - ب- الماء.
 - ج- الانسجة.
 - د- الأعضاء.
- ٥- ما وظيفة ال DNA:
 - أ- تصنيع الغذاء.
 - ب- تحديد الصفات .
 - ج- تحويل الغذاء الى طاقة.
 - د- تخزين المواد.
- ٦- أي مصطلح مما يلي يطلق على احد أجهزة جسم الانسان :
 - أ- الحماية .
 - ب- النمو.
 - ج- البناء الضوئي.
 - د- التنفسي .
- ٧- ما تركيب الخلية الذي يوفر الحماية والتماسك للنبات ؟
 - أ- الغشاء البلازمي.
 - ب- الجدار الخلوي .
 - ج- الفجوات .
 - د- النواة .
- ٨- عضية تشبه البلون في شكلها تخزن الغذاء والماء والأملاح المعدنية والفضلات .
 - أ- الغشاء البلازمي.
 - ب- الجدار الخلوي .
 - ج- الفجوة .
 - د- النواة .
- ٩- عضية في الخلية النباتية تمتص الطاقة الضوئية لتحول ثاني أكسيد الكربون والماء إلى غذاء
 - أ- الغشاء البلازمي.
 - ب- البلاستيدات الخضراء
 - ج- الفجوة .
 - د- الميتوكوندريا

١٠- ينتج عن عملية التنفس الخلوى طاقة وغاز

أ- ثانى أكسيد الكربون ب- الاكسجين ج- النيتروجين د- الكلور

١١- خلايا تمتاز بطولها بطولها وكثرة الزوائد فيها مما يسمح باستقبال الرسائل وإرسالها بسرعة

أ- الخلايا العظمية ب- الخلايا العصبية ج- الخلايا العضلية د- الخلايا الدهنية

١٢- خلايا تشبه قوالب متراصة الشكل لا تحوى بلاستيدات خضراء ..

أ- خلايا الورقة ب- خلايا الساق ج- خلايا الجذر د- خلايا النخاع

١٣- الفكرة التي تقول ((ان جميع الخلايا تنتج عن خلايا موجودة اصلاً)) هي جزء من نظرية :

أ- المجهر . ب- القواعد . ج- هوك . د- الخلية .

ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

- ١- تتكون بعض المخلوقات الحية من خلية أو أكثر ()
- ٢- تنشأ جميع الخلايا من خلية أخرى قد تكون ممثلة لها ()
- ٣- يتكون الجهاز العضلى من أكثر من ٦٠٠ عضلة مرتبطة مع الجهاز الهيكلى ()

أكمل ما يلى

١- عملية البناء الضوئى تحدث داخل فى الخلية النباتية

٢- مجموعة من الخلايا المتشابهة التي تقوم بوظيفة محددة.....

الفصل الثاني / الحيوانات اللافقارية

اختر الاختيار الصحيح من بين الفقرات التالية

١- تستعين دودة الأرض في حركتها ب :

أ- الاشواك . ب- الاسواط . ج- الاقدام . د- الزوائد المفصليّة .

٢- الفراشات والنمل والنحل أمثلة على حشرات تقوم خلال دورة حياتها ب :

أ- تحول غير كامل . ب- تحول كامل . ج- لا تقوم باي تحول . د- عملية الانسلاخ .

٣- أي مما يلي يعد حيواناً متطفلاً ؟

أ- الاسفنج . ب- البلاناريا . ج- الدودة الشريطية . د- قنديل البحر .

٤- أي المجموعات التالية تنسلخ ؟

أ- القشريات . ب- ديدان الارض . ج- نجم البحر . د- الديدان المفلطحة .

٥- أي المخلوقات الاتية له جهاز دوران مغلق ؟

أ- الاخطبوط . ب- الحلزون . ج- المحار . د- الاسفنج .

٦- أي المخلوقات الحية التالية يتكون جسمه من جزأين رئيسين ؟

أ- الحشرات . ب- الرخويات . ج- العنكبيات . د- الديدان .

٧- أي من مجموعات اللافقاريات التالية يظهر فيها التماثل الشعاعي بوضوح :

أ- الديدان . ب- الرخويات . ج- الشوكيات الجلد . د- المفصليات .

٨- أي الحيوانات التالية لا ينتمي الى المجموعة نفسها :

أ- الحلزون . ب- نجم البحر . ج- الاخطبوط . د- المحار .

٩- أي الاطوار الاتية يميز التحول غير الكامل عن التحول الكامل :

أ- البيضة . ب- الحشرة المكتملة النمو. ج- الحورية . د- اليرقة .

١٠ - من أمثلة التماثل الجانبي

أ- قنديل البحر . ب- الاسفنج . ج- الجندب. د- الكركند.

١١ - غشاء نسيجي رقيق يفرز المادة المكونة للأصداف فى الرخويات .

أ- العبابة ب- الخياشيم ج- الطاحنة د- الرئة

١٢ - فى دودة الارض يتم تخزين التراب داخل ..

أ- القانصة ب- الامعاء ج- القلب د- الرئة

ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

- ١- تعيش معظم الاسفنجيات فى البحار وقليل منها يعيش فى المياه العذبة ()
- ٢- الحيوان الخنثى قادر على تكوين البويضات والحيوانات المنوية ()
- ٣- لمعظم الرخويات أصداف وقدم عضلية تستخدم للحركة ()
- ٤- اللافقاريات حيوانات لها عمود فقري ()

أكمل ما يلى

١- خلايا تتكون من نواة ومحاطة بأغشية.....

٢- التماثل ينقسم إلىو.....

٣- من الديدان الاسطوانية.....