

اسم الطالب / نموذج (١)

(١) اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - طريقة لتوصيل المصابيح في الدائرة الكهربائية بحيث تنطفئ جميعها عند احتراق أحدها
- ٢ - الأداة المستخدمة لقياس درجة حرارة المواد المختلفة.
- ٣ - مجموعة من الأعضاء تعمل على أداء وظيفة واحدة مشتركة للجسم.
- ٤ - تحتوى على مادة الكلوروفيل وتقوم بعملية البناء الضوئي.

(١) أكمل العبارات الآتية :

- ١ - عندما تفقد المادة السائلة طاقة حرارية فإن المسافة بين جسيماتها
- ٢ - تنتقل الحرارة بين الأجسام المتلامسة عن طريق وتنتقل في الفضاء عن طريق
- ٣ - تساعد الأنزيمات التي تفرزها و..... على التفكك الكيميائي للطعام.
- ٤ - تعتبر..... الوحدة الأساسية للتركيب في الكائنات الحية.

(١) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

- | (أ) | (ب) |
|------------------------|---|
| ١- الطاقة الحرارية | () العضو الرئيسي في الجهاز البولي. |
| ٢- المولدات الكهربائية | () يضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم . |
| ٣- القلب | () تحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية . |
| ٤- الكلية | () تنتقل من الجسم الأعلى إلى الجسم الأقل في درجة الحرارة . |

اسم الطالب / نموذج (٢)

(١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- ١- عند ارتفاع درجة حرارة المادة تتغير كتلتها. ()
- ٢- يمكننا توليد تيار كهربى باستخدام مغناطيس. ()
- ٣- عضلة القلب تتحرك دون أن تفكر في تحريكها. ()
- ٤- يمكننا رؤية مكونات الخلية بالعين المجردة. ()
- ٥- يسعى الوطن العربى إلى إنتاج الطاقة المتجددة مثل الطاقة الكهرومائية. ()

(١) تخير الإجابة الصحيحة:

- ١- تسمى حركة الإلكترونات داخل الأسلاك باسم
- (١) الدائرة الكهربائية (ب) التيار الكهربى (ج) درجة الحرارة (د) المفتاح الكهربى
- ٢- ينص قانون بقاء على أن المادة لا تفنى ولا تستحدث ولكن تتحول من حالة إلى أخرى
- (١) الطاقة (ب) الكتلة (ج) الجزيئات (د) القوة
- ٣- أحد أعضاء الجهاز البولى يخزن البول قبل خروجه من الجسم يسمى
- (١) النفرونات (ب) الكلية (ج) المثانة البولية (د) الحالب
- ٤- أى من التراكيب التالية موجود فى كل من الخلايا النباتية والحيوانية؟
- (١) الغشاء الخلوى (ب) الجدار الخلوى (ج) النفرون (د) البلاستيدة الخضراء
- ٥- تصنع الأسلاك الكهربائية من
- (١) الحديد (ب) الخشب (ج) البلاستيك (د) البردى

(١) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

- ١- تعتمد فكرة عمل الترمومتر على تغير.....السائل مع تغير درجة الحرارة (كتلة - حجم)
- ٢- تعمل على إبطاء تدفق الشحنات الكهربائية فى الدائرة الكهربائية (المولدات الكهربائية - المقاومة الكهربائية)
- ٣- يتكون الجدار الخلوى فى الخلية النباتية من مادة (السليولوز - الكلوروفيل)
- ٤- يفرز جهاز الغدد الصماء..... (البروتينات - الهرمونات)

اسم الطالب / نموذج (٣)

(١) تخير الإجابة الصحيحة :

- ١- تصنع الأسلاك الكهربائية من مادة
- (١) غير قابلة للتشكيل (ب) لها لون لامع
(ج) لديها القدرة على نقل الشحنات الكهربائية (د) تبطئ من انتقال الحرارة
- ٢- يمكن تحول المادة من حالة إلى أخرى عن طريق تغير.....
- (١) حجم الجزيئات (ب) درجة حرارتها (ج) عدد الجزيئات (د) كتلة المادة
- ٣- من الاحتياجات الا الاحتياجات الأساسية للخلية
- (١) الماء (ب) الأكسجين (ج) الغذاء (د) جميع ما سبق
- ٤- عندما تعمل عضلتان معا للقيام بحركة ما، فإن إحداها بينما الأخرى
- (١) تتحرك ، تظل ثابتة (ب) تنقبض ، تنبسط (ج) تظل ثابتة ، تنبسط (د) تظل ثابتة ، تنقبض
- ٥- ينص قانون بقاء على أن المادة لا تفنى ولا تستحدث ولكن تتحول من حالة إلى أخرى
- (١) الطاقة (ب) الكتلة (ج) الجزيئات (د) القوة

علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

- ١- الجسم الساخن يتحرك جزيئاته بسرعة أقل وتحمل طاقة أكبر. ()
- ٢- كلما زادت المسافة بين الجسم و سطح الأرض زادت قوة جذب الأرض له. ()
- ٣- تحتوى خلايا كل من الأرنب ونبات الفول على البلاستيدات الخضراء. ()
- ٤- تعمل الغدد الصماء على إفراز الهرمونات في الجسم. ()

(١) استخراج الكلمات المختلفة في العبارات الآتية:

- ١- انتقال الحرارة في الماء - انتقال الحرارة في الزيت - انتقال الحرارة في الفضاء - انتقال الحرارة في الهواء.
- ٢- البطارية - أسلاك التوصيل - المغناطيس الكهربى - المفتاح الكهربى.
- ٣- الجلد - الكلية - القلب - الرنتان.
- ٤- المستقيم - المعدة - الأمعاء الدقيقة - القصبة الهوائية.

اسم الطالب / نموذج (٤)

(١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

- ١ - يمكن رؤية المجال المغناطيسي بالعين مباشرة . ()
- ٢ - جميع الأجسام تسمح بانتقال الحرارة خلالها بسهولة . ()
- ٣ - يستفيد الجسم من الطعام الذى لم يتم هضمه أو امتصاصه . ()
- ٤ - يستخدم الميكروسكوب لرؤية مكونات الخلايا . ()

(١) أكمل العبارات الآتية :

- ١- تنتقل الحرارة بثلاث طرق وهي و و
- ٢ في عملية الانصهار تتحول المادة من الحالة إلى الحالة
- ٣- يتكون الجدار الخلوى فى الخلية النباتية من مادة
- ٤- تتكون بعض الفضلات مثل اليوريا من هضم وتكسير داخل خلايا الجسم.

(١) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين :

- ١ - عند تبريد المادة الغازية فإن بين جسيماتها تزداد. (الفراغات - القوة التي تربط)
- ٢ المواد التي تنجذب إلى المغناطيس تسمى مواد (مغناطيسية - غير مغناطيسية)
- ٣- وحدات مجهرية داخل الكلية تعمل على تنقية الدم من المواد الضارة تسمى... (الحالب - النفرونات)
- ٤- يحدث التنفس الخلوي في..... (الميتوكوندريا - الفجوة العصارية)