سلسلة

المُبتكر

فى مادة العلوم

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ

01100739104

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بنك أسئلة المبتكر

١-اكمل العبارات الآتية:

١. المواد العازلة .....معدل انتقال الحرارة
٢. بزيادة مساحة السطح الجسمين المتلامسين .....معدل انتقال الحرارة
٣. تختلف الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية في وجود .....
٤. من المواد الموصلة للحرارة. ..... بينما من المواد العازلة للحرارة.....
٥. طرق انتقال الحرارة .....،.....،.....
٦. تنتقل الحرارة من الجسم..... إلى .....
٧. عندما تكتسب الجزيئات طاقة حرارية.....
٨. يتكون الجهاز العضلى الهيكلى فى الإنسان من الأوتار و.....
٩. عند وضع مكعبات الثلج فى حرارة الشمس حتى تنصهر يحدث تغير فى .....
١٠. ينص قانون .....الكتلة على أن المادة لا تفنى
١١. تعتبر من العضلات الإرادية.....، بينما .....عضلات لا إرادية
١٢. يقوم الجهاز ..... بتحويل الغذاء من صورة معقدة الي عناصر غذائية بسيطة
١٣. عند تشغيل المفتاح الكهربي تصبح الدائرة .....
١٤. الهواء الساخن .....
١٥. نرتدى الملابس الصوفية شتاء لأنها مواد .....
١٦. يقوم الجهاز .....علي تخزين الفضلات والتخلص منها .
١٧. .....هو اضطراب في جهاز الغدد الصماء نتيجة عجز بعض الأشخاص عن افراز الانسولين.
١٨. الطاقة الحرارية صورة من صور الطاقة .....
١٩. يتخلص الجلد من الماء والاملاح الزائدة في صورة .....
٢٠. يحدث انكماش للمادة عند ..... الحرارة
٢١. يتجمع الطعام غير المهضوم في الأمعاء .....
٢٢. عملية .....عكس عملية التبخر
٢٣. تؤدى .....إلى تقليل حوادث القطارات
٢٤. .....هى الطاقة التى تكتسبها المادة بسبب حركتها

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104
Ms\ Doaa Fathy Abd Elaziz
ت : 01100739104
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢٥. يعرف مقياس متوسط طاقة حركة الجسيمات المكونة للمادة ب.....

٢٦. تجذب الأرض الكائنات الموجودة على سطحها باتجاه.....

٢٧. تتوقف قوى الجاذبية على .....و .....

٢٨. جهاز يستخدم للاستدلال علي مرور التيارات الكهربية الصغيرة . .....

٢٩. المواد.....للكهرباء تسمح بسريان الكهرباء من خلالها بسهولة

٣٠. قد يتسبب لمس سلك غير معزول يسري به تيار كهربي في حدوث .....

٣١. تقل قوة الجاذبية بزيادة .....

٣٢. المولد الكهربائي يحول الطاقة ..... الي طاقة كهربية

٣٣. عند توصيل المصابيح الكهربية علي التوازي يتم توصيل الكهرباء في .....

٣٤. حركة مؤشر الجلفانومتر تعد دليلا علي وجود .....

٣٥. هو العضو المسؤول عن إفراز هرمون الإنسولين .....

٣٦. شكل من أشكال الطاقة تنتج من تدفق الشحنات الكهربية في موصل كهربي .....

٣٧. يمكن التحكم في تدفق الكهرباء عبر الدوائر الكهربائية عن طريق .....

٣٨. يخزن البول فى .....لحين طرده خارج الجسم عن طريق القناة البولية .

٣٩. يعمل سائل ..... علي تليين الطعام داخل الفم .

٤٠. عند الطرق بالشاكوش على المسمار فإن حرارتها .....

٤١. تزداد قوة الجاذبية بزيادة .....

٤٢. هو السائل الغليظ داخل الخلايا وتطفو فيه مكونات الخلية .....

٤٣. تعتبر عضلات الذراع من العضلات .....

٤٤. يتم تجميع الخلايا المتشابهة داخل الكائنات الحية لتشكل .....

٤٥. عندما تنبسط العضلة الأمامية يتحرك الساعد الي .....

٤٦. هي تركيب داخل الخلية له وظيفة خاصة .....

٤٧. يتم صناعة .....من الرمال وكميات صغيرة من الحجر الجيرى

٤٨. تستخدم أنابيب .....فى تغطية الوصلات الكهربية

٤٩. تخضع صناعة البلاستيك لعدد من التغيرات .....لبعض مشتقات البترول

٥٠. تنتقل الهرمونات الي جميع أجزاء الجسم عن طريق .....

٥١. الهواء البارد .....

٥٢. جميع المعادن ..... للحرارة

٥٣. تنتقل حرارة الشمس إلينا عن طريق.....

Ms\ Doaa Fathy Abd Elaziz
ت : 01100739104
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥٤. يطلق علي الكائنات الحية التي تتكون من خلية واحد اسم الكائنات ..... الخلية .

٥٥. الجهاز .....تكون من عضلة القلب والاوعية الدموية .

٥٦. اذا دخل الكثير من المياه الي الخلية فإنها سوف ..... حتى تنفجر

٥٧. تتحرك الجسيمات أسرع فى الماء .....

٥٨. تقاس الحرارة بوحدة .....

٥٩. العوامل التى يتوقف عليها انتقال الحرارة .....و .....

٦٠. تنقسم المواد حسب قابليتها للمغناطسية إلى مواد.....ومواد .....

٢-اختر الإجابة الصحيحة

١. مجموعة من الخلايا المتشابهة تُشكل. ..... (الخلية - العضو - النسيج - الجهاز)

٢. يتكون الجهاز العضلي الهيكلي من..... (العظام - الغضاريف- كل ما سبق)

٣. تنتقل الحرارة عن طريق .....فى المواد السائلة (التوصيل –الحمل – الإشعاع)

٤. تنتقل الحرارة فى ..... بسهولة (الحديد –الخشب –البلاستيك)

٥. كل ما يلى من أمثلة العضلات اللاإرادية ما عدا عضلات ..... (القلب - العين - الذراع)

٦. كل ما يلى من أعضاء الإخراج ما عدا ..... (الجلد – الكلية - القلب - الرئة)

٧. عندما يتعرض الإنسان لخطر ما. .....

(يزداد معدل ضربات القلب - يقل معدل ضخ الدم إلى خلايا الجسم)

٨. تفرز الغدد الصماء مواد كيميائية تسمى ..... (النشويات - الهرمونات - البروتينات)

٩. تشبة .....المرشح في طريقة عمله لتنقية الدم من الفضلات. (المعدة – الرئة - الكلية)

١٠. تنتج اليوريا من تفكك ..... (النشويات - البروتينات – الكربوهيدرات)

١١. من المواد التي لا تنجذب للمغناطيس..... (الحديد – الألومنيوم – النيكل)

١٢. غلى إناء من الماء على النار يعد مثالا على ..... (الحمل – التوصيل –الإشعاع)

١٣. يتحكم .....في فتح وغلق الدائرة الكهربية. (المفتاح الكهربى - السلك المعدني - البطارية)

١٤. تغلف أسلاك الكهرباء بطبقة مصنوعة من مادة..... (الألومنيوم - الحديد - البلاستيك)

١٥. يعمل المولد على تحويل الطاقة. ..... إلى طاقة كهربية

(الميكانيكية – الحرارية – الضوئية)

١٦. تعمل .....على تقليل سريان التيار الكهربى في الدائرة الكهربية

(المفتاح الكهربى – البطارية – المقاومة الكهربية)

١٧. عندما تضع قطعة من الثلج في درجة حرارة مرتفعة.....

(تتحرك الجسيمات بشكل أسرع - تزداد المسافة بين الجسيمات - جميع ما سبق

Ms\ Doaa Fathy Abd Elaziz
ت : 01100739104
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٨. عملية التكثف عكس عملية..... (الإنصهار –التبخير – التجمد)

١٩. عند انخفاض درجة الحرارة يحدث..... (انكماش – تمدد)

٢٠. أى مما يلى ليس من طرق انتقال الحرارة ..... (التوصيل – الحمل – الإحتكاك)

٢١. كتلة مكعبات الثلج قبل الإنصهار..... بعد الإنصهار (تساوى – أقل – أكبر)

٢٢. تعتبر الحرارة إحدى صور..... (المادة - الجسيمات - الطاقة)

٢٣. تنتقل حرارة الشمس إلى سطح الأرض عن طريق .....(الإشعاع – الحمل – التوصيل)

٢٤. كل ما يلى مواد موصلة للحرارة ما عدا ..... (الحديد – النحاس – الخشب)

٢٥. يصنع الزجاج من..... (الرمال – الطين – الخشب)

٢٦. عند انصهار الثلج يحدث تغير في. (كتلة المادة – كثافة المادة - حالة المادة)

٢٧. عندما تشعل النار فى فصل الشتاء لتدفئة الغرفة تنتقل الحرارة عن طريق .....

(الإشعاع - التوصيل - الحمل)

٢٨. أراد زميلك أن يصنع إناء لعمل الشاى ، فأى المواد التالية سوف يستخدمها ؟ .

(النحاس – البلاستيك – الخشب)

٢٩. عند الطرق على قطعة من المعدن فإن درجة حرارتها .....(تقل – تزداد – تظل ثابتة)

٣٠. تزداد طاقة حركة جسيمات المادة عند ..... (فقد الطاقة – اكتساب الطاقة)

٣١. عندما تكتسب المادة الصلبة طاقة حرارية يحدث لها.....(تمدد وانصهار - تمدد وتكثف)

٣٢. تمتلك كرة البلى قدر كبير من طاقة ..... أعلى المنحدر (الحركة – الوضع – الحرارية)

٣٣. عندما تتساوى الحرارة بين جسمين يكون الجسمان فى حالة ....(انصهار – اتزان –خلل)

٣٤. جسيمات المادة تتحرك بشكل أسرع فى ..... (الصلبة – السائلة - الغازية)

٣٥. أراد محمد فتح الغطاء للبرطمان فلم يستطع فتحه محمد بوضع هذا البرطمان لفترة في.

(مادة ساخن – ماء بارد)

٣٦. يستخدم ..... لقياس درجة الحرارة (الترمومتر –وعاء القياس – شريط القياس)

٣٧. تعتبر الكهرباء شكلا من أشكال ..... (المادة – الطاقة – الجسيمات)

٣٨. .....يمر خلاله التيار الكهربي. (النحاس – البلاستيك – الخشب)

٣٩. يعتبر النحاس من أمثلة المواد..... (موصلة – عازلة – شبة موصلة)

٤٠. تصنع .....من عدة أنواع من الصخور والرمال مخلوطة بالماء (الصلب –الخرسانة-الزجاج)

٤١. الدائرة الكهربية عبارة عن مسار ..... (مغلق – مفتوح – لا توجد إجابة)

٤٢. عند توصيل المصابيح الكهربية على التوالي فإن التيار الكهربي يسرى فى .....

(مسار واحد – مسارات عديدة)

Ms\ Doaa Fathy Abd Elaziz
ت : 01100739104
هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤٣. وجود..... ضمن مكونات دائرة كهربية يجعلها دائرة مغلقة.
(معلقة معدنية – شوكة بلاستيكية- معلقة خشبية)

٤٤. يقوم .....بنقل التيار الكهربي في الدائرة الكهربية
(المفتاح الكهربى – السلك الكهربى – البطارية)

٤٥. وحدات مجهرية داخل الكلية تعمل على ترشيح الدم تسمى.....
(النفرونات – الهرمونات – الشعيرات الدموية)

٤٦. تعتبر الكلية من مكونات الجهاز ..... (البولى – الهضمى – التنفسى)

٤٧. يختزن الكبد سكر الجلوكوز في صورة .....(جليكوجين- كربوهيدرات – دهون)

٤٨. تفرز الغدد الصماء مواد كيميائية تسمى .....(الهرمونات – الإنزيمات – البروتينات)

٤٩. وحدة بناء جسم الكائن الحي ..... (العضو – الخلية – الإنسجة)

٥٠. تشترك الخلية الحيوانية مع الخلية النباتية في وجود (السيتوبلازم - البلاستيدات – غشاء الخلية)

٥١. حجم الفجوة العصارية يكون كبيرا في الخلية..... (النباتية – الحيوانية)

٥٢. تحدث عملية التنفس الخلوي في..... (جهاز جولوجى – الميتوكوندريا – غشاء خلية)

٥٣. يدخل .....فى صناعة الحديد لأنة قوى ومتين (الخرسانة – الزجاج – الصُلب)

٥٤. يصنع جسم المكواة من ..... (البلاستيك – الحديد)

٥٥. يتجمد الماء عند درجة حرارة ..... (صفر -١٠٠- ١٢٠)

٥٦. أى مما يلى من خصائص الطاقة الحرارية .....(صور الطاقة –لاتفنى – جميع ما سبق)

٥٧. الجسم البارد تتحرك جزيئاتة بسرعة ..... (أكبر – أقل)

٥٨. يمكن تشكيل المواد الصلبة عن طريق عملية ..... (انصهار – تبخير –تجمد)

٥٩. تكون حركة الجزيئات فى المادة..... أبطأ ما يمكن (المنصهرة – المتجمدة – السائلة)

٦٠. وجود قطرات من الماء على الزجاج فى الصباح الباكر يدل على حدوث عملية .....
(انصهار – تجمد – تكثف)

٣- ضع علامة √ أو علامة ×

١-لا يحتوى الجسم البارد على طاقة حرارية ( )
٢-جميع المواد تسمع بانتقال الحرارة خلالها ( )
٣-جسم الانسان عبارة عن نظام متكامل يتكون من أجهزة تعمل معا . ( )
٤-تسمي الطبقة المحيطة بالخلية من الخارج بالسيتوبلازم . ( )
٥-تعمل أجهزة الجسم بشكل منفرد عند الشعور بالخطر ( )
٦-الفجوة العصارية في خلايا الذنب أكبر من الفجوة العصارية في خلايا ثمرة الطماطم ( )
٧-تنتقل الحرارة فى المواد الصلبة بالحمل ( )

Ms\ Doaa Fathy Abd Elaziz
ت : 01100739104

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٨-عندما تتحول المادة من حالة لأخرى لا يحدث تغيير فى الكتلة ( )
٩-يتم صناعة البلاستيك من مشتقات البترول ( )
١٠-يفضل استخدام أوانى الطهى ذات المقابض الطويلة ( )
١١-يتم إخراج غاز ثاني أكسيد الكربون من الشهيق ( )
١٢-يعتبر الجهاز التنفسى من أعضاء الإخراج ( )
١٣-يتم التخلص من هواء الزفير عن طريق الرئة ( )
١٤-يخرج البول من القناة البولية ( )
١٥-يتم ترشيح وتنقية البول في الكليتان ( )
١٦ -يتم تنقية الدم ٢٥٠ مرة ف اليوم ( )
١٧- تخرج اليوريا في صورة بول ( )
١٨- تتكون اليوريا من استهلاك البروتينات ( )
١٩- البول هو السائل الذى يخرج من الجسم . ( )
٢٠ التبول هي عملية طرد البول من الجهاز الإخراجي ( )
-٢١ لا تمر خلايا الدم عبر النفرونات لكبر حجمه ( )
٢٢- من المواد الموصلة للكهرباء الحديد ( )
-٢٣ من المواد التي تنجذب للمغناطيس البلاستيك ( )
٢٤- الحديد والنيكل ينجذبان للمغناطيس ( )
-٢٥ من أمثلة المواد العازلة البلاستيك ( )
-٢٦ المقاومة الكهربية تبطئ من تدفق التيار الكهربي ( )
٢٧- تتكون الدائرة الكهربية من البطارية والمفتاح واسلاك ( )
-٢٨ الحمل الكهربي قد يكون مصباح او كومبيوتر ( )
-٢٩ من المواد غير مغناطيسية النيكل ( )
٣٠ - مصدر الكهرباء هي البطارية ( )
٣١- يتم التحكم ف الدائرة الكهربية عن طريق المفتاح ( )
٣٢- يستخدم الجلفانومتر ف قياس التيارات الصغيرة ( )
٣٣-عند وضع مغناطيس ساكن داخل الملف يتولد تيار كهربى ( )
٣٤-تزداد كمية التيار عند زيادة سرعة حركة المغناطيس في الملف ( )
٣٥-عند نقص عدد لفات الملف تزاد كمية التيار الكهربي ( )
٣٦ يتم صنع المفك من الحديد ولكن اليد من البلاستيك ( )
٣٧ يمكن ان يتولد تيار كهربى من المجال المغناطيسي ( )
٣٨ القوة المغناطيسية قوة مرئية ( )
٣٩- الجاذبية هى قوة سحب الأجسام لأعلى ( )
٤٠ الدائرة الكهربية عبارة عن مسار مفتوح تتدفق فيه التيار الكهربي ( )
٤١- الكهرباء شكلا من أشكال الطاقة ( )
٤٢- عندما يكون المفتاح مفتوح تصبح الدائرة الكهربية مغلقة ( )

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
مذكرات جاهزة mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤٣- جميع المعادن تنجذب للمغناطيس ( )
٤٤-تشمل وظائف الخلايا تعويض الخلايا التالفة و الاستجابة للبيئة المحيطة ( )
٤٥-الجهاز العضلى الهيكلى هو مجموعة كبيرة من العضلات فقط. ( )
٤٦-علي الرغم من أن خلايا البكتيريا صغيرة جدًا الا اننا نستطيع رؤيتها بالعين المجردة .( )
٤٧-عضلة العين من العضلات الإرادية. ( )
٤٨-يقل تصادم بين الجسيمات عند خفض درجة الحرارة ( )
٤٩-تتغير حالة المادة عند تغير درجة الحرارة ( )
٥٠-بيضة الطائرة غير المخصبة تحتوي علي خلية واحدة فقط . ( )
٥١-عند فرد الذراع تنبسط العضلة الأمامية وتنقبض العضلة الخلفية ( )
٥٢-لحدوث عملية التجمد والتكثف يلزم تبريد المادة ( )
٥٣- يساعدنا الميكروسكوب علي دراسة الخلية لأنها صغيرة للغاية ( )
٥٤-تنقبض عضلات الرقبة احيانًا لاإراديا لغلق جفن العين . ( )
٥٥-الشبكة الاندوبلازمية تحول السكر الي طاقة للخلية . ( )
٥٦-يمر الطعام الي المعدة خلال المريء . ( )
٥٧-تحتاج الخلايا الي طاقة علي شكل ماء وثاني أكسيد الكربون لكي تنمو وتعيش. ( )
٥٨-يتم التخلص من العرق عن طريق الجلد ( )
٥٩-التمدد الحرارى ينتج عنة زيادة فى حجم المادة ( )
٦٠-عند وضع ترمومتر فى ماء ساخن يتمدد الكحول الملون ( )

٤- اكتب المصطلح العلمى

- ❖ وحدة بناء جسم الكائن الحى.
- ❖ أول شخص أستخدم كلمة خلية لوصف الصور الدقيقة تحت الميكرسكوب
- ❖ عضلة تنقبض وتنبسط لتسمح بدخول وخروج الهواء الي الرئتين .
- ❖ جهاز يشمل الأوردة والشرايين التي تسمح بتدفق الدم عبر الجسم
- ❖ سائل هلامى داخل الخلية تسبح فيه مكونات الخلية.
- ❖ أحد مكونات الخلية وتتحكم فى المواد التى تدخل إلى الخلية أو تخرج منها.
- ❖ مجموعة من الخلايا المتماثلة.
- ❖ عضلات يمكن التحكم في حركتها .
- ❖ عضلات تتحرك تلقائيا ولا يمكن التحكم فيها.
- ❖ عضلات تتصل بالعظام وتعمل على تحرك عظام الجسم.
- ❖ جهازينقى الدم من الفضلات في صورة بول.
- ❖ وحدات مجهرية تعمل على ترشيح الدم وإزالة المواد الضارة من الجسم.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
هذكرات جاهزة mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- مسار مغلق تتدفق الكهرباء خلاله.
- جهاز يحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية.
- مصدر الطاقة في الدائرة الكهربية
- جزء من الدائرة الكهربية يعمل على فتح وغلق الدائرة الكهربية.
- حركة الشحنات الكهربية خلال سلك موصل للكهرباء.
- مواد تسمح بسريان التيار الكهربي خلالها.
- جهاز مسئول عن نقل العناصر الغذائية والأكسجين الي الخلايا العصبية
- عضية من عضيات الخلية يحدث بداخلها عملية التنفس الخلوي .
- عملية تسبب تمدد طول العضلات
- أحد مكونات الدائرة الكهربية التي تحد من سريان التيار الكهربي
- الطاقة التى تكتسبها المادة بسبب حركتها
- مقياس لمتوسط طاقة حركة الجسيمات المكونة للمادة.
- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة.
- تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة.
- درجة تتساوى عندها حرارة الأجسام ويتوقف انتقال الحرارة بين الأجسام
- إحدى طرق انتقال الحرارة فى بعض المواد الصلبة عند تلامسها.
- انتقال الحرارة بفعل حركة جسيمات المادة السائلة أو الغازية.
- انتقال الحرارة فى الفضاء في صورة موجات
- مواد تسمح بانتقال الحرارة خلالها بسهولة.
- مواد تبطئ من انتقال الحرارة خلالها.
- المادة لا تفنى ولا تستحدث، بل تتغير من حالة إلى أخرى.
- سائل غليظ داخل الخلية تطفو فيه مكونات الخلية الأخرى .
- عملية تسبب تقليص طول العضلات
- عبارة عن مجموعة من الأعضاء داخل جسم الكائن الحي
- تراكيب تشبه الاكياس تستخدم لتخزين العناصر الغذائية والماء في الخلية .
- مواد تنجذب الي المغناطيس
- الجهاز المسئول عن تكوين البول وطرده خارج الجسم .
- جهاز يستخدم مجموعة شفرات تدور بتأثير قوة الرياح .
- مسار مغلق لحركة التيار الكهربي .
- هرمون ينظم مستوي السكر في الدم

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- ❖ مواد تتدفق من خلالها الطاقة الكهربية بسهولة عملية طرد الفضلات من الجسم عبر أحد أغشيته
- ❖ جهاز يتصل بالجسم، يساعد مرضى السكر على التحكم في مستوى السكر في الدم
- ❖ حركة الشحنات الكهربية عبر موصل كهربي في مسار مغلق .
- ❖ وحدات مجهرية داخل الكليتين تعمل علي ترشيح الدم وإزالة المواد الضارة .
- ❖ جهاز يحول الطاقة الميكانيكية الي طاقة حركية عن طريق دوران التوربينات .
- ❖ فتحة عضلية في نهاية المستقيم يطرد من خلالها فضلات الطعام .
- ❖ حيز حول المغناطيس تظهر فيه أثار القوة المغناطيسية

ـ صوب ما تحتة خط

- تنتقل حرارة فى المواد السائلة عن طريق التوصيل
- يتم صناعة الزجاج من الطين
- يتم ترشيح وتنقية البول فى المثانة البولية
- يعتبر البراز من المواد الإخراجية
- الحرارة إحدى صور المادة
- عند أعلى المنحدر تكون طاقة الوضع للجسم أقل ما يمكن
- الإنصهار هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية
- تتكون اليوريا من استخلاص الدهون
- يتكون الجهاز البولى من كليتان ومثانة فقط
- يتم إخراج الماء الزائد والاملاح من الجلد فى صورة زفير
- يخرج ثانى اكسيد الكربون من هواء الشهيق
- يتم تخزين البول فى الحالبان
- تعمل البطارية على غلق وفتح الدائرة الكهربية
- الماء ردئ التوصيل للكهرباء
- تقوم الهرمونات بتنقية البول الموجود فى الكلية
- الكهرباء شكل من أشكال المادة
- الجهاز مجموعة من الأنسجة التى تعمل معا لأداء وظيفة معينة
- العضلات الإرادية عضلات لا تتحرك تلقائيا ولا يمكن التحكم فيه

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- يتم تنقية الدم ٤٠٠ مرة ف اليوم
- يقابل التمدد الحرارى تقليص حجم المادة
- عند وضع الترمومتر فى ماء ساخن تنخفض درجة حرارة الكحول
- عند انخفاض درجة حرارة المادة تتمدد ويقل حجمها
- يقوم الجهاز التنفسى بإخراج غاز الأكسجين
- يشارك الجهاز الهضمى فى عملية الإخراج
- تشكل العضلات والعظام معا الجهاز العصبى المركزى

٦- اذكر أهمية كل من :-

❖ النفرونات
❖ البنكرياس
❖ الغدد اللعابية
❖ جهاز الغدد الصماء
❖ الجهاز الدورى
❖ الجهاز الهضمى
❖ المقاومة الكهربية
❖ البطارية
❖ أسلاك الكربية
❖ الجلفانومتر
❖ الترمومتر
❖ الجلد
❖ الكليتين
❖ الخلية
❖ النواه
❖ الميكرسكوب
❖ الفجوة العصارية
❖ البلاستيدات الخضراء
❖ فواصل التمدد
❖ المولد الكهربى

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٧-علل لما يأتى

١-تعتبر عضلة القلب من العضلات اللإرادية ؟

.....

٢-الغشاء الخلوى يتميز بخاصية النفاذية الإختيارية ؟

.....

٣-تعتبر الكلية العضو الرئيسى فى الجهاز البولى ؟

.....

٤-الجهاز التنفسى له دور فى عملية الإخراج؟

.....

٥- يجب التخلص من البول باستمرار وعدم تخزينه ؟

.....

٦- بفضل توصيل المنازل على التوازي وليس التوالى؟

.....

٧- المقاومة الكهربية لها أهمية كبيرة ف الإجهزة الكهربية مثل الميكروويف ؟

.....

٨- ينجذب الحديد إلى المغناطيس ولا ينجذب الخشب للمغناطيس ؟

.....

٩- يصنع المفك من الحديد ولكن يد المفك تصنع من البلاستيك ؟

.....

١٠-يعتبر النيكل من المواد المغناطيسية ؟

.....

١١-تصنع أوانى الطهى من الألومنيوم

.....

١٢-يصنع وعاء الترموس من الزجاج ؟

.....

١٣-تقوم بإرتداء ملابس شتوية فى فصل الشتاء ؟

Ms\ Doaa Fathy Abd Elaziz
ت : 01100739104
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

.....

١٤- يصنع جسم المكواة من الحديد ولكن المقبض من البلاستيك

.....

١٥-غشاء الخلية لة دور كبير فى الحفاظ على الخلية

.....

١٦-يصنع النبات غذائة ولا يصنعة الحيوان ؟

.....

١٧-وجود البلاستيدات الخضراء فى الخلية النباتية

.....

١٨-يمكن تشبية الميتوكوندريا بمحطة توليد الكهرباء

.....

١٩-تعتبر الخلية نظاما ؟

.....

٢٠-يقل مستوى الكحول عند وضع الترمومتر فى إناء بة ماء بارد

.....

٨ــــأسئلة متنوعة

١- اذكر طرق انتقال الحرارة من جسم لآخر

.....

٢-ما هى أنواع المواد من حيث انتقال الحرارة

.....

٣-ما هى أهمية فواصل التمدد عند بناء الكبارى

.....

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- ٤قارن بين التمدد الحرارى والإنكماش الحرارى

التمدد الحرارى	الإنكماش الحرارى

٥- قارن بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية

الخلية النباتية	الخلية الحيوانية

٦- قارن بين المواد الموصلة للحرارة والمواد العازلة للحرارة

المواد الموصلة	المواد العازلة

٧- ما المقصود بقانون بقاء الكتلة

.....

٨-ماهى العوامل التى تؤثر على جاذبية الأرض للأجسام

-

٩-مكونات الدائرة الكهربية

.....و.....و.....و.....

١٠-اذكر مكونات الجهاز العضلى الهيكلى وأهميتة

-

-

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104
Ms\ Doaa Fathy Abd Elaziz
ت : 01100739104
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١١- مكونات الجهاز البولى وما أهميتة

-

١٢-قارن بين العضلات الإرادية والعضلات اللإرادية

العضلات الإرادية	العضلات اللإرادية

١٣- تتميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود بعض العضيات اذكرها

.....

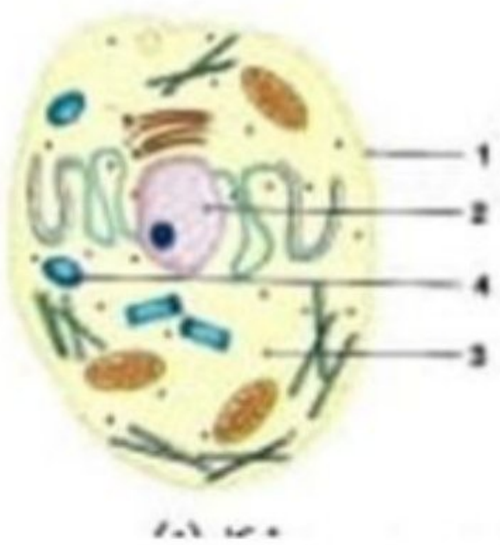
١٤-يتم تنظيم تركيب أغلب الكائنات فى خمس مستويات اذكرها

.....

١٥-قارن بين التوصيل على التوالى والتوصيل على التوازى

التوصيل على التوالى	التوصيل على التوازى

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104



١٦-ادرس الشكل المقابل واجب

١-اكتب مايدل علية الشكل

٢-اكتب البيانات على ١,٢,٤

٣-اذكر الإختلاف بينها وبين نوع الخلية الآخر

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٧-ادرس الشكل المقابل ثم اجب

١-تعتمد فكرة الترمومتر على تغير.....السائل مع تغير درجة الحرارة

٢- ماذا يحدث عند تغير الماء الساخن بماء بارد

١٨-الشكل المقابل عند تلامس الجسمين (أ، ب)

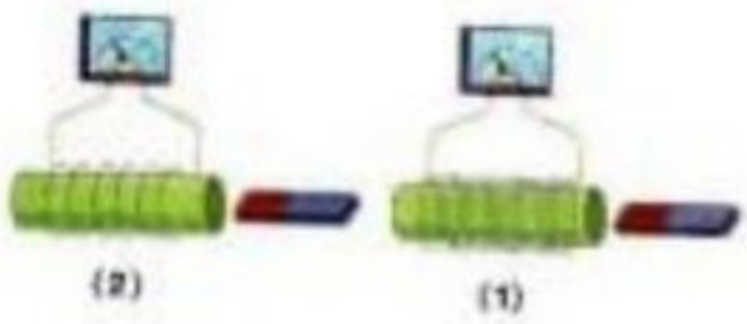
١- تنتقل الحرارة من الجسم .....إلى الجسم.....

٢- تنتقل الحرارة بين الجسمين عن طريق ..... (التوصيل – الحمل – الإشعاع)

٣- يستمر انتقال الحرارة بين الجسمين حتى تتساوى درجة الحرارة ويصلان إلى درجة حرارة ..... درجة مئوية (٢٠ -٣٠- ٤٠- ٥٠)

١٩-حدد الدائرة الكهربية التى تؤدى إلى إضاءة المصباح

٢٠- انظر إلى الشكلين المقابلين ثم اجب



١-ماذا يحدث عند تحريك المغناطيس داخل الإسطوانة

٢-أى الشكلين ينتج عنة تيار أكبر ؟

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج ١

١)أ) اختر الإجابة الصحيحة :-

١-كل مما يلى من العضلات الإرادية ماعدا.....(عضلة الذراع – الرقبة –العين)

٢-جهاز يستخدم لقياس التيارات الصغيرة..... (الترمومتر –الجلفانومتر –الأميتر)

٣-عندما يتقارب مغنطيسيان متشابهان يحدث ..... (تجاذب – تنافر – لا يحدث شئ)

٤-.....تشمل الأجهزة الكهربية مثل الثلاجة (البطارية – الحمل الكهربى –الدائرة الكهربية)

ب) قارن بين مكونات الخلية النباتية والخلية الحيوانية من حيث مكوناتها

الخلية النباتية	الخلية الحيوانية

٢)أ) أكمل العبارات الأتية :-

١-لا يعتبر .....من المواد الإخراجية

٢-يتحول الماء إلى بخار عند درجة حرارة تعرف بدرجة .....

٣-المواد التى تسمح بمرور التيار الكهربى خلالها تعرب ب .....

٤-وحدة بناء الكائنات الحية .....

ب)ضع علامة √ أو علامة ×

١-الخشب من المواد العازلة للكهرباء ( )

٢-تنتقل الحرارة إلينا عن طريق الإشعاع ( )

٣-الكتاب الموضوع على المكتب يختزن طاقة حركة ( )

٤-عندما تتحول المادة لمادة لأخرى كتلتها تظل ثابتة ( )

٣)أ) صوب ماتحتة خط

١- الهرمونات سائل هلامى يوجد داخل الخلية تسبح فية المكونات

٢-تتحد الأعضاء مع بعضها مكونة أنسجة

٣-البلاستيك يتحمل الحرارة العالية وينكمش

ب)للمواد الموصلة فوائد عديدة اذكر استخدامتها :

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104
Ms\ Doaa Fathy Abd Elaziz
ت : 01100739104
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

النموذج ٢

١)أ)ضع علامة √أو علامة ×

١-تزداد سرعة الجسيمات كلما انخفضت درجة حرارتها ( )

٢-يتكون النسيج من مجموعة من الخلايا ( )

٣-يتم تكملة هضم الطعام فى الأمعاء الدقيقة بواسطة الإنزيمات ( )

٤-عضلة الحجاب الحاجز ليس لها دور فى عملية التنفس ( )

ب)اكتب المصطلح العلمى :-

١-طريقة من التوصيل يتم فيها توصيل الدائرة فى عدة مسارات

٢-هو زيادة حجم المادة نتيجة ارتفاع درجة حرارتها

٣-تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة

٢) أ)علل لما يأتى

١-يستخدم الألومنيوم فى صناعة أوانى الطهى ؟

٢-يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج ؟

ب)أذكر أهمية كل من

١-النفرونات

٢-الجهاز الهضمى

٣)أ)أكمل العبارات الآتية:-

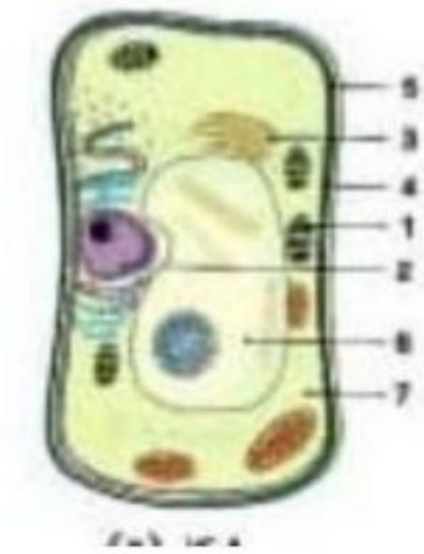
١-مصدر الطاقة فى الدائرة الكهربية هى .....

٢-جزيئات المادة ..... لها حجم وشكل غير ثابت

٣-أول من استخدم كلمة خلية هو العالم.....

٤-مصدر الطاقة للخلية النباتية .....

ب)لاحظ الشكل ثم أجب



١-ما نوع هذة الخلية .....

٢-عضية تشبة الكيس وتستخدم فى تخزين الغذاء .....

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج ٣

١)أ)اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١-أى من المواد .....موصلة للحرارة (الخشب – البلاستيك – الحديد)

٢-تزداد المسافات بين جزيئات المادة .....(الصلبة –السائلة –الغازية)

٣-عضو تنقى الدم من الفضلات الضارة (الأمعاء الدقيقة – الكبد –الكلية)

ب)علل لما يأتى يعتبر الجهاز التنفسى من أعضاء الإخراج .وضح ذلك

.....

٢)أكمل الجمل الآتية:-

١-تسبح العضيات داخل الخلية فى .....

٢-.....تعطى للخلية شكل مميز وتدعمها

٣-يخرج غاز ..... أثناء عملية الإخراج

ب)ماذا يحدث إذا تم صنع مقبض أوانى الطهى من البلاستيك

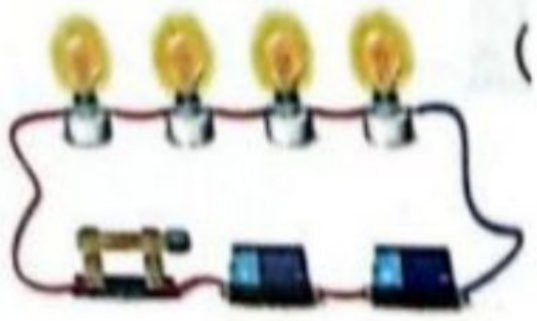
.....

٣)أ)ضع علامة صح أو خطأ

١-كلما زاد طول المادة زاد معدل انتقال الحرارة ( )

٢-تتوقف الجاذبية على الكتلة والمسافة ( )

٣-المغناطيسية هى قوة مرئية ( )



ب) لاحظ الصورة ثم اجب

١- نوع التوصيل فى الصورة .....

٢-ماذا يحدث إذا إنطفأت أحد المصابيح ؟

نموذج ٤

١) أ)اكتب المصطلح العلمى :

١-الوحدة الأساسية للتركيب فى الكائنات الحية

٢-الدرجة التى تتساوى عندها حرارة الأجسام ويتوقف عندها انتقال الحرارة

٣-المادة لا تفنى ولا تستحدث بل تتغير من حالة لأخرى

٤-طريقة انتقال للحرارة بين الأجسام الصلبة

ب)علل لما يأتى يصنع النبات غذائة ولا يستطيع الحيوان فعل ذلك؟

.....

٢)أ) ضع علامة √ أو علامة ×

١-الحرارة طاقة تنتقل من الجسم الساخن إلى الجسم البارد ( )

٢-يحول المولد الكهربى الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية( )

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
Ms\ Doaa Fathy Abd Elaziz
ت : 01100739104
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣-يستخدم المفتاح لفتح وغلق الدائرة ( )
٤-يصنع الزجاج من الطين ويكون شفاف ( )
ب)ماذا تتوقع إذا لما يتم استخدام فواصل التمدد عند صناعة الكبارى

.....

٣)صل من العمود أ ما يناسب ب

أ	ب
١-الإنصهار	أ-الطاقة التى تكتسبها المادة بسبب حركتها
٢-الإنكماش	ب-تحول المادة من حالة صلبة إلى سائلة
٣-طاقة الحركة	ج-نقص حجم المادة عند خفض درجة الحرارة

ب)ما المقصود بكل من
١-عملية الإخراج
٢-عملية التنفس الخلوى

نموذج ٥

١)أ)أكمل العبارات الآتية
١-تختلف الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية فى وجود .....و.....
٢-من المواد العازلة للحرارة .....و.....
٣-تستخدم..... لتبطئ سريان الكهرباء فى الدائرة الكهربية
٤-تعتبر .....و.....من العضلات الإرادية
ب) اذكر الإحتياجات الأساسية للخلية

.....

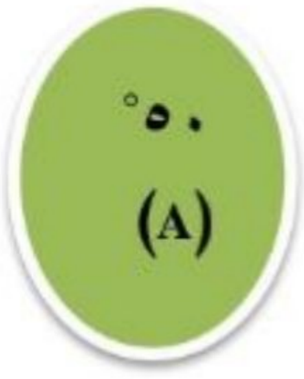
٢)أ)اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
١-ينقل الجهاز الدورى ... .إلى جميع أجزاء الجسم (الغذاء– الهرمونات – الأثنان)
٢-كلما زادت مساحة سطح المادة .....معدل انتقال الحرارة (زاد – قل)
٣-يمكن استخدام.....لقياس درجة حرارة المواد (وعاء القياس – الترمومتر)
٤-وحدة بناء جسم الكائن الحى ..... (العضو – الخلية)
ب)اذكر طرق انتقال الحرارة الأجسام

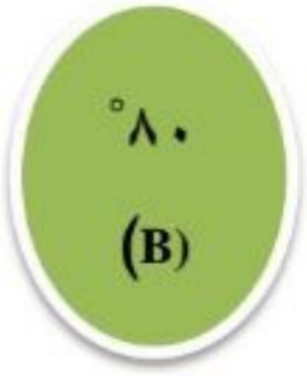
.....

٣)أ)استخرج الكلمة المختلفة
١-الجلد- الجهاز التنفسى – الجهاز البولى –الجهاز الهضمى
٢-القلب –الدم – الكلية – الأوعية الدموية
٣-النحاس –الحديد- الخشب –الألومنيوم

Ms\ Doaa Fathy Abd Elaziz
ت : 01100739104
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ب) انظر للشكل المقابل واجب عن الأسئلة





١-هل تنتقل الحرارة بين الجسمين ؟واذكر اتجاه انتقالها

٢-ماذا يحدث عند تساوى درجة حرارتهما

نموذج٦

١)أ اكتب المصطلح العلمى :-

١-عضية من عضيات الخلية يحدث بداخلها عملية التنفس الخلوي .

٢-عملية تسبب تمدد طول العضلات

٣-أحد مكونات الدائرة الكهربية التي تحد من سريان التيار الكهربي

٤-الطاقة التى تكتسبها المادة بسبب حركتها

ب) علل لما يأتى لماذا يعتبر جسم الإنسان موصل للكهرباء ؟

.....

٢)أ ضع علامة √أو علامة ×

١- الفجوة العصارية في خلايا الأسد أكبر من الفجوة العصارية في خلايا الذرة ( )

٢-تنتقل الحرارة فى المواد الصلبة بالحمل ( )

٣-عندما تتحول المادة من حالة لأخرى لا يحدث تغيير فى الكتلة ( )

٤-يتم صناعة البلاستيك من مشتقات البترول ( )

ب) كيف تحمى نفسك من حدوث صدمة كهربية عند التعامل مع الكهرباء

.....

٣)أكمل العبارات الآتية

١-هرمون الأنسولين يفرز من .....

٢-وحدات مجهرية تقوم بترشيح الدم من الفضلات .....

٣-كلما زاد حجم المغناطيس ..... قوتة المغناطيسية

٤-عضلة القلب من العضلات .....

ب)قارن بين الدائرة المغلقة والمفتوحة من حيث سريان الكهرباء

.....

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104
Ms\ Doaa Fathy Abd Elaziz
ت : 01100739104
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج ٧

١)اختر الإجابة الصحيحة

١-تسقط الأشياء على الأرض بسبب قوة ..... (الإحتكاك –الجاذبية)

٢-تمتص ..... الماء من الطعام غير مهضوم (الأمعاء الدقيقة – الأمعاء الغليظة)

٣-يكون معدل انتقال الحرارة أكبر فى ..... (الخشب – البلاستيك)

٤-تقوم الشبكة الإندوبلازمية بوظيفة ..... فى الخلية (الإنقسام –جمع ونقل البروتينات)

٥-سرعة انتشار اللون فى الماء الساخن ..... من الماء البارد (أسرع – أبطأ)

٢)أكتب المصطلح العلمى :-

-1تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة.

-2درجة تتساوى عندها حرارة الأجسام ويتوقف انتقال الحرارة بين الأجسام

-3إحدى طرق انتقال الحرارة فى بعض المواد الصلبة عند تلامسها.

ب)ماذا يحدث لجزيئات المادة عندما تكتسب طاقة حرارية ؟

.....

٣)صوب العبارات الآتية

١-تنتقل الحرارة بين الأجسام المتلامسة عن طريق الحمل

٢-الجهاز عبارة عن مجموعة من الأنسجة

٣-يعتبر الإنسان من الكائنات وحيدة الخلية

ب)مما يتركب الجهاز العضلى الهيكلى وما أهميتة

.....

الحمد لله الذى ما تم جهدا إلا بعونه وما تم سعى إلا بفضلة ولولا الله ما وصلنا فاللهم

استخدمنا وانفع بنا

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ

تم الإنتهاء من مذكرة المراجعة اتمنى لكم النجاح والتفوق

01100739104

إعداد :-

أ\ دعاء فتحى عبدالعزيز

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بنك إجابة المبتكر

١-اكمل العبارات الآتية:

١. المواد العازلة تبطئ معدل انتقال الحرارة
٢. بزيادة مساحة السطح الجسمين المتلامسين يزداد معدل انتقال الحرارة
٣. تختلف الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية في وجود بلاستيدات خضراء
٤. من المواد الموصلة للحرارة. الحديد بينما من المواد العازلة للحرارةالخشب
٥. طرق انتقال الحرارة الحمل ، التوصيل ، الإشعاع
٦. تنتقل الحرارة من الجسم الأعلى إلى الأقل
٧. عندما تكتسب الجزيئات طاقة حرارية تزداد سرعتها
٨. يتكون الجهاز العضلى الهيكلى فى الإنسان من الأوتار والعظام
٩. عند وضع مكعبات الثلج فى حرارة الشمس حتى تنصهر يحدث تغير فى حالة المادة
١٠. ينص قانون بقاء الكتلة على أن المادة لا تفنى
١١. تعتبر من العضلات الإرادية عضلات الرقبة ، بينما عضلات القلب عضلات لا إرادية
١٢. يقوم الجهاز الهضمى بتحويل الغذاء من صورة معقدة الي عناصر غذائية بسيطة
١٣. عند تشغيل المفتاح الكهربي تصبح الدائرة مغلقة
١٤. الهواء الساخن يصعد لأعلى
١٥. نرتدى الملابس الصوفية شتاء لأنها مواد عازلة للحرارة
١٦. يقوم الجهاز البولى علي تخزين الفضلات والتخلص منها .
١٧. مرض السكر هو اضطراب في جهاز الغدد الصماء نتيجة عجز بعض الأشخاص عن افراز الانسولين.
١٨. الطاقة الحرارية صورة من صور الطاقة الحركة
١٩. يتخلص الجلد من الماء والاملاح الزائدة في صورة عرق
٢٠. يحدث انكماش للمادة عند فقد الحرارة
٢١. يتجمع الطعام غير المهضوم في الأمعاء الغليظة
٢٢. عملية التكثف عكس عملية التبخر
٢٣. تؤدى فواصل التمدد إلى تقليل حوادث القطارات
٢٤. طاقة الحركة هى الطاقة التى تكتسبها المادة بسبب حركتها

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢٥. يعرف مقياس متوسط طاقة حركة الجسيمات المكونة للمادة بدرجة الحرارة

٢٦. تجذب الأرض الكائنات الموجودة على سطحها باتجاه مركز الأرض

٢٧. تتوقف قوى الجاذبية على الكتلة و المسافة

٢٨. جهاز يستخدم للاستدلال علي مرور التيارات الكهربية الصغيرة . الجلفانومتر

٢٩. المواد الموصلة للكهرباء تسمح بسريان الكهرباء من خلالها بسهولة

٣٠. قد يتسبب لمس سلك غير معزول يسري به تيار كهربي في حدوث صدمة كهربية

٣١. تقل قوة الجاذبية بزيادة المسافة

٣٢. المولد الكهربائي يحول الطاقة الميكانيكية الي طاقة كهربية

٣٣. عند توصيل المصابيح الكهربية علي التوازي يتم توصيل الكهرباء في مسارات متعددة

٣٤. حركة مؤشر الجلفانومتر تعد دليلا علي وجود تيار كهربى

٣٥. هو العضو المسؤول عن إفراز هرمون الإنسولين البنكرياس

٣٦. شكل من أشكال الطاقة تنتج من تدفق الشحنات الكهربية في موصل كهربي الطاقة الكهربية

٣٧. يمكن التحكم في تدفق الكهرباء عبر الدوائر الكهربائية عن طريق المقاومة الكهربية

٣٨. يخزن البول فى المثانة لحين طرده خارج الجسم عن طريق القناة البولية .

٣٩. يعمل سائل اللعاب علي تليين الطعام داخل الفم .

٤٠. عند الطرق بالشاكوش على المسمار فإن حرارتها تزداد

٤١. تزداد قوة الجاذبية بزيادة كتله الجسم

٤٢. هو السائل الغليظ داخل الخلايا وتطفو فيه مكونات الخلية السيتوبلازم

٤٣. تعتبر عضلات الذراع من العضلات الإرادية

٤٤. يتم تجميع الخلايا المتشابهة داخل الكائنات الحية لتشكل الأنسجة

٤٥. عندما تنبسط العضلة الأمامية يتحرك الساعد الي أعلى

٤٦. هي تركيب داخل الخلية له وظيفة خاصة العضيات

٤٧. يتم صناعة الزجاج من الرمال وكميات صغيرة من الحجر الجيرى

٤٨. تستخدم أنابيب الإنكماش الحرارى فى تغطية الوصلات الكهربية

٤٩. تخضع صناعة البلاستيك لعدد من التغيرات الكيميائية لبعض مشتقات البترول

٥٠. تنتقل الهرمونات الي جميع أجزاء الجسم عن طريق الجهاز الدورى

٥١. الهواء البارد يهبط لأسفل

٥٢. جميع المعادن موصلة للحرارة

٥٣. تنتقل حرارة الشمس إلينا عن طريق الإشعاع

Ms\ Doaa Fathy Abd Elaziz
ت : 01100739104
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥٤. يطلق علي الكائنات الحية التي تتكون من خلية واحد اسم الكائنات وحيدة الخلية .

٥٥. الجهاز الدورى تكون من عضلة القلب والاوعية الدموية .

٥٦. اذا دخل الكثير من المياه الي الخلية فإنها سوف تنتفخ حتى تنفجر

٥٧. تتحرك الجسيمات أسرع فى الماء الساخن

٥٨. تقاس الحرارة بوحدة السُعر الحرارى

٥٩. العوامل التى يتوقف عليها انتقال الحرارة طول المادة و مساحة سطح المادة

٦٠. تنقسم المواد حسب قابليتها للمغناطسية إلى مواد مغناطيسية ومواد غير مغناطيسية

٢-اختر الإجابة الصحيحة

١. مجموعة من الخلايا المتشابهة تُشكل. ..... (الخلية - العضو - النسيج - الجهاز)

٢. يتكون الجهاز العضلي الهيكلي من..... (العظام - الغضاريف- كل ما سبق)

٣. تنتقل الحرارة عن طريق .....فى المواد السائلة (التوصيل –الحمل – الإشعاع)

٤. تنتقل الحرارة فى ..... بسهولة (الحديد –الخشب –البلاستيك)

٥. كل ما يلى من أمثلة العضلات اللاإرادية ما عدا عضلات ..... (القلب - العين - الذراع)

٦. كل ما يلى من أعضاء الإخراج ما عدا ..... (الجلد – الكلية - القلب - الرئة)

٧. عندما يتعرض الإنسان لخطر ما. .....

(يزداد معدل ضربات القلب - يقل معدل ضخ الدم إلى خلايا الجسم)

٨. تفرز الغدد الصماء مواد كيميائية تسمى ..... (النشويات - الهرمونات - البروتينات)

٩. تشبة .....المرشح في طريقة عمله لتنقية الدم من الفضلات. (المعدة – الرئة - الكلية)

١٠. تنتج اليوريا من تفكك ..... (النشويات - البروتينات – الكربوهيدرات)

١١. من المواد التي لا تنجذب للمغناطيس..... (الحديد – الألومنيوم – النيكل)

١٢. غلى إناء من الماء على النار يعد مثالا على ..... (الحمل – التوصيل –الإشعاع)

١٣. يتحكم .....في فتح وغلق الدائرة الكهربية. (المفتاح الكهربى - السلك المعدني - البطارية)

١٤. تغلف أسلاك الكهرباء بطبقة مصنوعة من مادة..... (الألومنيوم - الحديد - البلاستيك)

١٥. يعمل المولد على تحويل الطاقة. ..... إلى طاقة كهربية

(الميكانيكية – الحرارية – الضوئية)

١٦. تعمل .....على تقليل سريان التيار الكهربى في الدائرة الكهربية

(المفتاح الكهربى – البطارية – المقاومة الكهربية)

١٧. عندما تضع قطعة من الثلج في درجة حرارة مرتفعة.....

(تتحرك الجسيمات بشكل أسرع - تزداد المسافة بين الجسيمات - جميع ما سبق

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٨. عملية التكثف عكس عملية..... (الإنصهار –التبخير – التجمد)

١٩. عند انخفاض درجة الحرارة يحدث..... (انكماش – تمدد)

٢٠. أى مما يلى ليس من طرق انتقال الحرارة ..... (التوصيل – الحمل – الإحتكاك)

٢١. كتلة مكعبات الثلج قبل الإنصهار..... بعد الإنصهار (تساوى – أقل – أكبر)

٢٢. تعتبر الحرارة إحدى صور..... (المادة - الجسيمات - الطاقة)

٢٣. تنتقل حرارة الشمس إلى سطح الأرض عن طريق .....(الإشعاع – الحمل – التوصيل)

٢٤. كل ما يلى مواد موصلة للحرارة ما عدا ..... (الحديد – النحاس – الخشب)

٢٥. يصنع الزجاج من..... (الرمال – الطين – الخشب)

٢٦. عند انصهار الثلج يحدث تغير في. (كتلة المادة – كثافة المادة - حالة المادة)

٢٧. عندما تشعل النار فى فصل الشتاء لتدفئة الغرفة تنتقل الحرارة عن طريق .....

(الإشعاع - التوصيل - الحمل)

٢٨. أراد زميلك أن يصنع إناء لعمل الشاى ، فأى المواد التالية سوف يستخدمها ؟ .

(النحاس – البلاستيك – الخشب)

٢٩. عند الطرق على قطعة من المعدن فإن درجة حرارتها .....(تقل – تزداد – تظل ثابتة)

٣٠. تزداد طاقة حركة جسيمات المادة عند ..... (فقد الطاقة – اكتساب الطاقة)

٣١. عندما تكتسب المادة الصلبة طاقة حرارية يحدث لها.....(تمدد وانصهار - تمدد وتكثف)

٣٢. تمتلك كرة البلى قدر كبير من طاقة ..... أعلى المنحدر (الحركة – الوضع – الحرارية)

٣٣. عندما تتساوى الحرارة بين جسمين يكون الجسمان فى حالة ....(انصهار – اتزان –خلل)

٣٤. جسيمات المادة تتحرك بشكل أسرع فى ..... (الصلبة – السائلة - الغازية)

٣٥. أراد محمد فتح الغطاء للبرطمان فلم يستطع فتحه محمد بوضع هذا البرطمان لفترة في.

(مادة ساخن – ماء بارد)

٣٦. يستخدم ..... لقياس درجة الحرارة (الترمومتر –وعاء القياس – شريط القياس)

٣٧. تعتبر الكهرباء شكلا من أشكال ..... (المادة – الطاقة – الجسيمات)

٣٨. .....يمر خلاله التيار الكهربي. (النحاس – البلاستيك – الخشب)

٣٩. يعتبر النحاس من أمثلة المواد..... (موصلة – عازلة – شبة موصلة)

٤٠. تصنع .....من عدة أنواع من الصخور والرمال مخلوطة بالماء (الصلب –الخرسانة-الزجاج)

٤١. الدائرة الكهربية عبارة عن مسار ..... (مغلق – مفتوح – لا توجد إجابة)

٤٢. عند توصيل المصابيح الكهربية على التوالي فإن التيار الكهربي يسرى فى .....

(مسار واحد – مسارات عديدة)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
مذكرات جاهزة mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤٣. وجود..... ضمن مكونات دائرة كهربية يجعلها دائرة مغلقة.

(معلقة معدنية – شوكة بلاستيكية- معلقة خشبية)

٤٤. يقوم .....بنقل التيار الكهربي في الدائرة الكهربية

(المفتاح الكهربى – السلك الكهربى – البطارية)

٤٥. وحدات مجهرية داخل الكلية تعمل على ترشيح الدم تسمى.....

(النفرونات – الهرمونات – الشعيرات الدموية)

٤٦. تعتبر الكلية من مكونات الجهاز ..... (البولى – الهضمى – التنفسى)

٤٧. يختزن الكبد سكر الجلوكوز في صورة .....(جليكوجين- كربوهيدرات – دهون)

٤٨. تفرز الغدد الصماء مواد كيميائية تسمى .....(الهرمونات – الإنزيمات – البروتينات)

٤٩. وحدة بناء جسم الكائن الحي ..... (العضو – الخلية – الإنسجة)

٥٠. تشترك الخلية الحيوانية مع الخلية النباتية في وجود (السيتوبلازم - البلاستيدات – غشاء الخلية)

٥١. حجم الفجوة العصارية يكون كبيرا في الخلية..... (النباتية – الحيوانية)

٥٢. تحدث عملية التنفس الخلوي في..... (جهاز جولوجى – الميتوكوندريا – غشاء خلية)

٥٣. يدخل .....فى صناعة الحديد لأنة قوى ومتين (الخرسانة – الزجاج – الصُلب)

٥٤. يصنع جسم المكواة من ..... (البلاستيك – الحديد)

٥٥. يتجمد الماء عند درجة حرارة ..... (صفر -١٠٠- ١٢٠)

٥٦. أى مما يلى من خصائص الطاقة الحرارية .....(صور الطاقة –لاتفنى – جميع ما سبق)

٥٧. الجسم البارد تتحرك جزيئاتة بسرعة ..... (أكبر – أقل)

٥٨. يمكن تشكيل المواد الصلبة عن طريق عملية ..... (انصهار – تبخير –تجمد)

٥٩. تكون حركة الجزيئات فى المادة..... أبطأ ما يمكن (المنصهرة – المتجمدة – السائلة)

٦٠. وجود قطرات من الماء على الزجاج فى الصباح الباكر يدل على حدوث عملية .....

(انصهار – تجمد – تكثف)

٣- ضع علامة √ أو علامة ×

١-لا يحتوى الجسم البارد على طاقة حرارية (×)

٢-جميع المواد تسمع بانتقال الحرارة خلالها (×)

٣-جسم الانسان عبارة عن نظام متكامل يتكون من أجهزة تعمل معا . (✓)

٤-تسمي الطبقة المحيطة بالخلية من الخارج بالسيتوبلازم .(×)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥-تعمل أجهزة الجسم بشكل منفرد عند الشعور بالخطر(×)
٦-الفجوة العصارية في خلايا الذنب أكبر من الفجوة العصارية في خلايا ثمرة الطماطم (×)
٧-تنتقل الحرارة فى المواد الصلبة بالحمل (×)
٨-عندما تتحول المادة من حالة لأخرى لا يحدث تغيير فى الكتلة (✓)
٩-يتم صناعة البلاستيك من مشتقات البترول (✓)
١٠-يفضل استخدام أوانى الطهى ذات المقابض الطويلة (✓)
١١-يتم إخراج غاز ثاني أكسيد الكربون من الشهيق (×)
١٢-يعتبر الجهاز التنفسى من أعضاء الإخراج (✓)
١٣-يتم التخلص من هواء الزفير عن طريق الرئة (✓)
١٤-يخرج البول من القناة البولية (✓)
١٥-يتم ترشيح وتنقية البول في الكليتان (✓)
١٦ -يتم تنقية الدم ٢٥٠ مرة ف اليوم (×)
١٧- تخرج اليوريا في صورة بول (✓)
١٨- تتكون اليوريا من استهلاك البروتينات (✓)
١٩- البول هو السائل الذى يخرج من الجسم .(✓)
٢٠ التبول هي عملية طرد البول من الجهاز الإخراجي (✓)
-٢١ لا تمر خلايا الدم عبر النفرونات لكبر حجمه (✓)
٢٢- من المواد الموصلة للكهرباء الحديد(✓)
-٢٣ من المواد التي تنجذب للمغناطيس البلاستيك (×)
٢٤- الحديد والنيكل ينجذبان للمغناطيس (✓)
-٢٥ من أمثلة المواد العازلة البلاستيك (✓)
-٢٦ المقاومة الكهربية تبطئ من تدفق التيار الكهربي (✓)
٢٧- تتكون الدائرة الكهربية من البطارية والمفتاح واسلاك (✓)
-٢٨ الحمل الكهربي قد يكون مصباح او كومبيوتر (✓)
-٢٩ من المواد غير مغناطيسية النيكل (×)
٣٠ - مصدر الكهرباء هي البطارية (. ✓)
٣١- يتم التحكم ف الدائرة الكهربية عن طريق المفتاح(✓)
٣٢- يستخدم الجلفانومتر ف قياس التيارات الصغيرة (✓)
٣٣-عند وضع مغناطيس ساكن داخل الملف يتولد تيار كهربى (×)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣٤-تزداد كمية التيار عند زيادة سرعة حركة المغناطيس في الملف(✓)
٣٥-عند نقص عدد لفات الملف تزاد كمية التيار الكهربي(×)
٣٦ يتم صنع المفك من الحديد ولكن اليد من البلاستيك (✓)
٣٧ يمكن ان يتولد تيار كهربى من المجال المغناطيسي (✓)
٣٨ القوة المغناطيسية قوة مرئية (×)
٣٩- الجاذبية هى قوة سحب الأجسام لأعلى (×)
٤٠ الدائرة الكهربية عبارة عن مسار مفتوح تتدفق فيه التيار الكهربي (×)
٤١- الكهرباء شكلا من أشكال الطاقة (✓)
٤٢- عندما يكون المفتاح مفتوح تصبح الدائرة الكهربية مغلقة (×)
٤٣- جميع المعادن تنجذب للمغناطيس (×)
٤٤-تشمل وظائف الخلايا تعويض الخلايا التالفة و الاستجابة للبيئة المحيطة(✓)
٤٥-الجهاز العضلى الهيكلى هو مجموعة كبيرة من العضلات فقط. (×)
٤٦-علي الرغم من أن خلايا البكتيريا صغيرة جدًا الا اننا نستطيع رؤيتها بالعين المجردة . (×)
٤٧-عضلة العين من العضلات الإرادية. (×)
٤٨-يقل تصادم بين الجسيمات عند خفض درجة الحرارة (✓)
٤٩-تتغير حالة المادة عند تغير درجة الحرارة (✓)
٥٠-بيضة الطائرة غير المخصبة تحتوي علي خلية واحدة فقط .(×)
٥١-عند فرد الذراع تنبسط العضلة الأمامية وتنقبض العضلة الخلفية (✓)
٥٢-لحدوث عملية التجمد والتكثف يلزم تبريد المادة (✓)
٥٣- يساعدنا الميكروسكوب علي دراسة الخلية لأنها صغيرة للغاية (✓)
٥٤-تنقبض عضلات الرقبة احيانًا لاإراديا لغلق جفن العين .(×)
٥٥-الشبكة الاندوبلازمية تحول السكر الي طاقة للخلية . (×)
٥٦-يمر الطعام الي المعدة خلال المريء . (✓)
٥٧-تحتاج الخلايا الي طاقة علي شكل ماء وثاني أكسيد الكربون لكي تنمو وتعيش.(×)
٥٨-يتم التخلص من العرق عن طريق الجلد (✓)
٥٩-التمدد الحرارى ينتج عنة زيادة فى حجم المادة (✓)
٦٠-عند وضع ترمومتر فى ماء ساخن يتمدد الكحول الملون (✓)

٤- اكتب المصطلح العلمي

❖ وحدة بناء جسم الكائن الحى. (الخلية)
❖ أول شخص أستخدم كلمة خلية لوصف الصور الدقيقة تحت الميكرسكوب (روبورت هوك)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
هذكرات جاهزة mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- ❖ عضلة تنقبض وتنبسط لتسمح بدخول وخروج الهواء الي الرئتين . (الحجاب الحاجز)
- ❖ جهاز يشمل الأوردة والشرايين التي تسمح بتدفق الدم عبر الجسم (الجهاز الدورى)
- ❖ سائل هلامى داخل الخلية تسبح فيه مكونات الخلية. (السيتوبلازم)
- ❖ أحد مكونات الخلية وتتحكم فى المواد التى تدخل إلى الخلية أو تخرج منها. (غشاء الخلية)
- ❖ مجموعة من الخلايا المتماثلة. (الأنسجة)
- ❖ عضلات يمكن التحكم في حركتها . (العضلات الإرادية)
- ❖ عضلات تتحرك تلقائيا ولا يمكن التحكم فيها. (اللإرادية)
- ❖ عضلات تتصل بالعظام وتعمل على تحرك عظام الجسم. (الجهاز العضلى الهيكلى)
- ❖ جهازينقى الدم من الفضلات في صورة بول. (الجهاز البولى)
- ❖ وحدات مجهرية تعمل على ترشيح الدم وإزالة المواد الضارة من الجسم. (النفرونات)
- ❖ مسار مغلق تتدفق الكهرباء خلاله. (الدائرة الكهربية)
- ❖ جهاز يحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية. (المولد الكهربى)
- ❖ مصدر الطاقة في الدائرة الكهربية (البطارية)
- ❖ جزء من الدائرة الكهربية يعمل على فتح وغلق الدائرة الكهربية. (المفتاح الكهربى)
- ❖ حركة الشحنات الكهربية خلال سلك موصل للكهرباء. (التيار الكهربى)
- ❖ مواد تسمح بسريان التيار الكهربي خلالها. (المواد الموصلة)
- ❖ جهاز مسئول عن نقل العناصر الغذائية والأكسجين الي الخلايا العصبية (الجهاز الدورى)
- ❖ عضية من عضيات الخلية يحدث بداخلها عملية التنفس الخلوي . (الميتوكوندريا)
- ❖ عملية تسبب تمدد طول العضلات (انبساط العضلات)
- ❖ أحد مكونات الدائرة الكهربية التي تحد من سريان التيار الكهربي (المقاومة الكهربية)
- ❖ الطاقة التى تكتسبها المادة بسبب حركتها (طاقة الحركة)
- ❖ مقياس لمتوسط طاقة حركة الجسيمات المكونة للمادة. (درجة الحرارة)
- ❖ تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. (الإنصهار)
- ❖ تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة. (التكثف)
- ❖ درجة تتساوى عندها حرارة الأجسام ويتوقف انتقال الحرارة بين الأجسام (الإتزان الحرارى)
- ❖ إحدى طرق انتقال الحرارة فى بعض المواد الصلبة عند تلامسها. (التوصيل الحرارى)
- ❖ انتقال الحرارة بفعل حركة جسيمات المادة السائلة أو الغازية. (الحمل الحرارى)
- ❖ انتقال الحرارة فى الفضاء في صورة موجات (الإشعاع)
- ❖ مواد تسمح بانتقال الحرارة خلالها بسهولة. (المواد الموصلة للحرارة)
- ❖ مواد تبطئ من انتقال الحرارة خلالها. (المواد العازلة للحرارة)

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- ❖ المادة لا تفنى ولا تستحدث، بل تتغير من حالة إلى أخرى. (قانون بقاء الكتلة)
- ❖ سائل غليظ داخل الخلية تطفو فيه مكونات الخلية الأخرى . (السيتوبلازم)
- ❖ عملية تسبب تقليص طول العضلات (انقباض العضلات)
- ❖ عبارة عن مجموعة من الأعضاء داخل جسم الكائن الحي (الجهاز)
- ❖ تراكيب تشبه الاكياس تستخدم لتخزين العناصر الغذائية والماء في الخلية . (الفجوة العصارية)
- ❖ مواد تنجذب الي المغناطيس (مواد مغناطيسية)
- ❖ الجهاز المسئول عن تكوين البول وطرده خارج الجسم . (الجهاز البولى)
- ❖ جهاز يستخدم مجموعة شفرات تدور بتأثير قوة الرياح . (المولد الكهربى)
- ❖ مسار مغلق لحركة التيار الكهربي . (الدائرة الكهربية)
- ❖ هرمون ينظم مستوي السكر في الدم (الإنسولين)
- ❖ مواد تتدفق من خلالها الطاقة الكهربية بسهولة (مواد موصلة للكهرباء)
- ❖ عملية طرد الفضلات من الجسم عبر أحد أغشيته (عملية الإخراج)
- ❖ جهاز يتصل بالجسم، يساعد مرضى السكر على التحكم في مستوى السكر في الدم (مضخة الإنسولين)
- ❖ حركة الشحنات الكهربية عبر موصل كهربي في مسار مغلق . (التيار الكهربى)
- ❖ وحدات مجهرية داخل الكليتين تعمل علي ترشيح الدم وإزالة المواد الضارة .(النفرونات)
- ❖ جهاز يحول الطاقة الميكانيكية الي طاقة حركية عن طريق دوران التوربينات . (المولد الكهربى)
- ❖ فتحة عضلية في نهاية المستقيم يطرد من خلالها فضلات الطعام. (فتحة الشرج)
- ❖ حيز حول المغناطيس تظهر فيه أثار القوة المغناطيسية (المجال المغناطيسى)

٥- صوب ما تحتة خط

- تنتقل حرارة فى المواد السائلة عن طريق التوصيل (الحمل)
- يتم صناعة الزجاج من الطين (الرمال)
- يتم ترشيح وتنقية البول فى المثانة البولية (الكلية)
- يعتبر البراز من المواد الإخراجية (البول)
- الحرارة إحدى صور المادة (الطاقة)
- عند أعلى المنحدر تكون طاقة الوضع للجسم أقل ما يمكن (أكبر مايمكن)
- الإنصهار هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية (السائلة)
- تتكون اليوريا من استخلاص الدهون (البروتينات)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
هذكرات جاهزة mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- يتكون الجهاز البولى من كليتان ومثانة فقط (حالبان – قناة بولية)
- يتم إخراج الماء الزائد والاملاح من الجلد فى صورة زفير (العرق)
- يخرج ثانى اكسيد الكربون من هواء الشهيق (الزفير)
- يتم تخزين البول فى الحالبان (المثانة)
- تعمل البطارية على غلق وفتح الدائرة الكهربية (المفتاح الكهربى)
- الماء ردئ التوصيل للكهرباء (جيد)
- تقوم الهرمونات بتنقية البول الموجود فى الكلية (النفرونات)
- الكهرباء شكل من أشكال المادة (الطاقة)
- الجهاز مجموعة من الأنسجة التى تعمل معا لأداء وظيفة معينة (الأعضاء)
- العضلات الإرادية عضلات لا تتحرك تلقائيا ولا يمكن التحكم فيه (اللإرادية)
- يتم تنقية الدم ٤٠٠مرة ف اليوم (٣٠٠)
- يقابل التمدد الحرارى تقليص حجم المادة (زيادة)
- عند وضع الترمومتر فى ماء ساخن تنخفض درجة حرارة الكحول (ترتفع)
- عند انخفاض درجة حرارة المادة تتمدد ويقل حجمها (تنكمش)
- يقوم الجهاز التنفسى بإخراج غاز الأكسجين (ثانى أكسيد الكربون)
- يشارك الجهاز الهضمى فى عملية الإخراج (التنفسى)
- تشكل العضلات والعظام معا الجهاز العصبى المركزى (العضلى الهيكلى)

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ

٦- اذكر أهمية كل من :-

- ❖ النفرونات (تنقية الدم من المواد الضارة)
- ❖ البنكرياس (تفرز انزيمات تساعد فى تفكيك الطعام
- ❖ الغدد اللعابية (تقوم بإفراز اللعاب الذى يلين الطعام ويفككة)
- ❖ جهاز الغدد الصماء(إفراز الهرمونات التى تساعد الجسم للإستجابة للخطر والحفاظ على درجة الحراراة)
- ❖ الجهاز الدورى (نقل الدم المحمل بالغازات والعناصر الغذائية لجميع أجزاء الجسم)
- ❖ الجهاز الهضمى (هضم الطعام وتحويلة من صورة معقدة لصورة بسيطة يستفيد منها)
- ❖ المقاومة الكهربية (تبطئ من سريان التيار الكهربى)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- البطارية (مصدر للتيارالكهربى)
- أسلاك الكهربية (توصيل التيار الكهربى بين أجزاء الدائرة الكهربية)
- الجلفانومتر (قياس التيارات الصغيرة)
- الترمومتر (قياس درجة حرارة الأجسام)
- الجلد (التخلص من الأملاح الزائدة فى صورة إفراز العرق)
- الكليتين (تنقية الدم ٣٠٠ مرة فى اليوم)
- الخلية (وحدة بناء الكائن الحى)
- النواه (مركز تحكم الخية وتكوين البروتينات وعملية الانقسام)
- الميكرسكوب(رؤية الأشياء صغيرة الحجم)
- الفجوة العصارية (تخزين العناصر الغذائية والمياة والفضلات)
- البلاستيدات الخضراء (تقوم بعملية البناء الضوئى للخلايا النباتية)
- فواصل التمدد (تمنع من حدوث أضرار عند تمدد القضبان حراريا
- المولد الكهربى (تحويل الطاقة الميكيانيكة إلى طاقة كهربية)

٧-علل لما يأتى

١-تعتبر عضلة القلب من العضلات اللإرادية ؟

لأنة لا يمكننا التحكم فيها وتتحرك تلقائيا

٢-الغشاء الخلوى يتميز بخاصية النفاذية الإختيارية ؟

لأنة يسمح بمرور المواد التى تحتاج إليها الخلية ويمنع بمرور المواد الأخرى

٣-تعتبر الكلية العضو الرئيسى فى الجهاز البولى ؟

لأنها تحتوى على نفرونات تقوم بتنقية البول

٤-الجهاز التنفسى له دور فى عملية الإخراج؟

لأنة يقوم بإخراج ثانى اكسيد الكربون مع هواء الزفير

٥- يجب التخلص من البول باستمرار وعدم تخزينه ؟

للتخلص من الفضلات الناتجة ولا تصاب الكلى بالأمراض

٦- بفضل توصيل المنازل على التوازي وليس التوالى؟

حتى إذا انطفئ أحد الأجهزة لا تنطفئ باقى الأجهزة

٧- المقاومة الكهربية لها أهمية كبيرة ف الإجهزة الكهربية مثل الميكروويف ؟

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

لأنها تبطئ سريان الكهرباء فى الجهاز

٨- ينجذب الحديد إلى المغناطيس ولا ينجذب الخشب للمغناطيس ؟

لأن الحديد ينجذب للمغناطيس ولكن الخشب لا ينجذلب للمغناطيس

٩- يصنع المفك من الحديد ولكن يد المفك تصنع من البلاستيك ؟

لأن الحديد موصل جيد للكهرباء بينما البلاستيك

١٠-يعتبر النيكل من المواد المغناطيسية ؟

لإنة ينجذب للمغناطيس

١١-تصنع أوانى الطهى من الألومنيوم

لأن الألومنيوم موصل جيد للحرارة

١٢-يصنع وعاء الترموس من الزجاج ؟

لأن الزجاج عازل للحرارة فيحافظ على حرارة المواد بداخلة

١٣-تقوم بإرتداء ملابس شتوية فى فصل الشتاء ؟

لأن الملابس عازلة للحرارة

١٤- يصنع جسم المكواة من الحديد ولكن المقبض من البلاستيك

لأن الحديد موصل جيد للحرارة بينما البلاستيك ردئ وعازل للحرارة

١٥-غشاء الخلية لة دور كبير فى الحفاظ على الخلية

لأنة يسمح بدخول وخروج المواد انتى اختاخ

١٦-يصنع النبات غذائة ولا يصنعة الحيوان ؟

لإن النبات لدية بلاستيدات خضراء ويقوم بفغل عملية البناء الضوئى

١٧-وجود البلاستيدات الخضراء فى الخلية النباتية

للقيام بعملية البناء الضوئى

١٨-يمكن تشبية الميتوكوندريا بمحطة توليد الكهرباء

لأنها تقوم بعملية التنفس الخلوى وتحول السكر إلى طاقة

١٩-تعتبر الخلية نظاما ؟

لأنها تتكون من عُضيات تعمل بطريقة مختلفة للحفاظ على الخلية

٢٠-يقل مستوى الكحول عند وضع الترمومتر فى إناء بة ماء بارد

Ms\ Doaa Fathy Abd Elaziz
ت : 01100739104
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بسبب نقص حجم المادة وحدوث انكماش حرارى

٨ـــأسئلة متنوعة

١- اذكر طرق انتقال الحرارة من جسم لآخر

تنتقل الحرارة خلال الأجسام الصلبة بالتوصيل والأجسام السائلة والغازية بالحمل والأوساط المادية وغير بالإشعاع

٢-ما هى أنواع المواد من حيث انتقال الحرارة

-مواد موصلة للحرة مثل الحديد ونحاس

مواد عازلة للحرارة مثل البلاستيك

٣-ما هى أهمية فواصل التمدد عند بناء الكبارى

تسمح بحدوث التمدد والإنكماش مع تغير درجات الحرارة ومنع حدوث التواء ف القطبان

يؤدى إلى أضرار

- ٤قارن بين التمدد الحرارى والإنكماش الحرارى

التمدد الحرارى	الإنكماش الحرارى
زيادة حجم المادة عند رفع درجة حرارتها	نقص حجم المادة عند خفض درجة حرارتها

٥- قارن بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية

الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
يوجد بها فجوة عصارية كبيرة	يوجد بها فجوة عصارية صغيرة
يوجد بها جدار خلوى	لا يوجد جدار خلوى
يوجد بها بلاستيدات خضراء	لا يوجد بها بلاستيدات

٦- قارن بين المواد الموصلة للحرارة والمواد العازلة للحرارة

المواد الموصلة	المواد العازلة
مواد تسمح بمرور الحرارة من خلالها	مواد لا تسمح بمروى
مثل : الحديد – نحاس	مثل :الخشب – البلاستيك

- ما المقصود بقانون بقاء الكتلة

الطاقة لا تفنى ولا تستحدث وتتحول من صورة لأخرى

٨-ماهى العوامل التى تؤثر على جاذبية الأرض للأجسام

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- المسافة بين الأرض والجسم
- كتلة الجسم

٩- مكونات الدائرة الكهربية البطارية والأسلاك الكهربية والمفتاح الكهربى والحمل الكهربى مثل مصباح

١٠-اذكر مكونات الجهاز العضلى الهيكلى وأهميتة

-يتكون من عظام وعضلات وغضاريف وأوتار وأربطة
- أهميتة مسؤل عن حركة العظام بواسطة العضلات

١١- مكونات الجهاز البولى وما أهميتة

- يتكون الجهاز البولى من (كليتان – حالبان -مثانة- قناة بولية)
-أهميتة تنقية البول عن طريق الكليتين وتخزينة ف المثانة حتى يتك طردة خارج الجسم

١٢-قارن بين العضلات الإرادية والعضلات اللإرادية

العضلات الإرادية	العضلات اللإرادية
هى عضلات يمكن التحكم فيها ولا تتحرك تلقائيا	هى عضلات تتحرك تلقائيا ولا يمكن التحكم فيها
مثل عضلة الذراع – الرقبة – الساعد	مثل عضلة القلب – والعين

١٣- تتميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود بعض العضيات اذكرها

(البلاستيدات الخضراء – الجدار الخلوى)

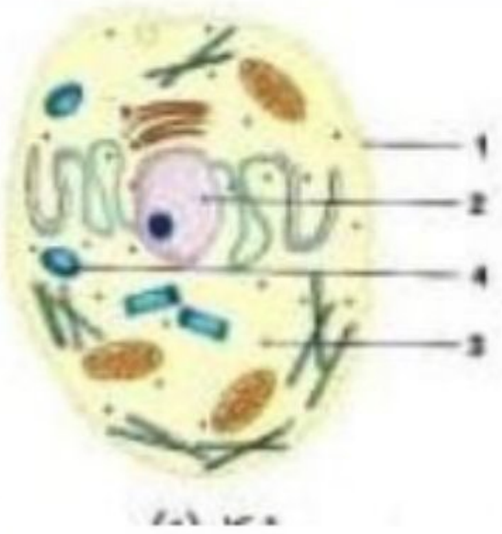
١٤-يتم تنظيم تركيب أغلب الكائنات فى خمس مستويات اذكرها

الخلية » الأنسجة » العضو » جهاز » جسم الإنسان

١٥-قارن بين التوصيل على التوالى والتوصيل على التوازى

التوصيل على التوالى	التوصيل على التوازى
-طريقة يتم فيها توصيل مكوناتها فى مسار واحد -إذا إنطفأ أحد المصابيح تنطفئ باقى المصابيح	-طريقة يتم فيها توصيل مكونات الدائرة فى عدة مسارات -إذا إنطفأ احد المصابيح لا تنطفئى باقى المصابيح

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



١٦-ادرس الشكل المقابل واجب

١-اكتب مايدل علية الشكل (خلية نباتية)

٢-اكتب البيانات على ١,٢,٤

١-جدار خلوى ٢-فجوة عصارية كبيرة ٣-السيتوبلازم

٣-اذكر الإختلاف بينها وبين نوع الخلية الآخر

الخلية النباتية تحتوى على بلاستيدات خضراء وجدار خلوى ولا تحتوى

الخلية الحيوانية

١٧-ادرس الشكل المقابل ثم اجب

١-تعتمد فكرة الترمومتر على تغيرحجم السائل مع تغير درجة الحرارة

٢- ماذا يحدث عند تغير الماء الساخن بماء بارد ينخفض حجم الكحول

الملون فى الترمومتر

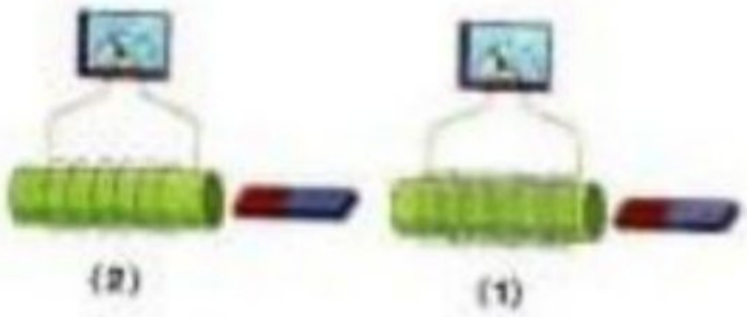
١٨-الشكل المقابل عند تلامس الجسمين (أ، ب)

٤- تنتقل الحرارة من الجسم أ إلى الجسم ب

٥- تنتقل الحرارة بين الجسمين عن طريق ..... (التوصيل – الحمل – الإشعاع)

٦- يستمر انتقال الحرارة بين الجسمين حتى تتساوى درجة الحرارة ويصلان إلى درجة حرارة ..... درجة مئوية (٢٠ -٣٠- ٤٠- ٥٠)

١٩-حدد الدائرة الكهربية التى تؤدى إلى إضاءة المصباح



الدائرة ج

٢٠- انظر إلى الشكلين المقابلين ثم اجب

١-ماذا يحدث عند تحريك المغناطيس داخل الإسطوانة

يتولد تيار كهربى

٢-أى الشكلين ينتج عنة تيار أكبر ؟ (١) لزيادة عدد لفات الملفات

Ms\ Doaa Fathy Abd Elaziz
ت : 01100739104
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج ١

١)أ) اختر الإجابة الصحيحة :-

١-كل مما يلى من العضلات الإرادية ماعدا.....(عضلة الذراع – الرقبة –العين)

٢-جهاز يستخدم لقياس التيارات الصغيرة..... (الترمومتر –الجلفانومتر –الأميتر)

٣-عندما يتقارب مغنطيسيان متشابهان يحدث ..... (تجاذب – تنافر – لا يحدث شئ)

٤-.....تشمل الأجهزة الكهربية مثل الثلاجة (البطارية – الحمل الكهربى –الدائرة الكهربية)

ب) قارن بين مكونات الخلية النباتية والخلية الحيوانية من حيث مكوناتها

الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
تحتوى على جدار خلوى	لا تحتوى
تحتوى على بلاستيدات خضراء	لا تحتوى
تحتوى على فجوة عصارية كبيرة	تحتوى فجوة عصارية صغيرة

٢)أ) أكمل العبارات الأتية :-

١-لا يعتبر البراز من المواد الإخراجية

٢-يتحول الماء إلى بخار عند درجة حرارة تعرف بدرجة الغليان

٣-المواد التى تسمح بمرور التيار الكهربى خلالها تعرب ب الموصلة

٤-وحدة بناء الكائنات الحية الخلية

ب)ضع علامة √ أو علامة ×

١-الخشب من المواد العازلة للكهرباء (✓)

٢-تنتقل الحرارة إلينا عن طريق الإشعاع (✓)

٣-الكتاب الموضوع على المكتب يختزن طاقة حركة (×)

٤-عندما تتحول المادة لمادة لأخرى كتلتها تظل ثابتة (✓)

٣)أ) صوب ماتحتة خط

١- الهرمونات سائل هلامى يوجد داخل الخلية تسبح فية المكونات (السيتوبلازم)

٢-تتحد الأعضاء مع بعضها مكونة أنسجة (أجهزة)

٣-البلاستيك يتحمل الحرارة العالية وينكمش (لا يتحمل)

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104
هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ب)للمواد الموصلة فوائد عديدة اذكر استخدامتها :

تستخدم فى صناعة أوانى الطهى

النموذج ٢

١)أ)ضع علامة √أو علامة ×

١-تزداد سرعة الجسيمات كلما انخفضت درجة حرارتها (×)

٢-يتكون النسيج من مجموعة من الخلايا (✓)

٣-يتم تكملة هضم الطعام فى الأمعاء الدقيقة بواسطة الإنزيمات (✓)

٤-عضلة الحجاب الحاجز ليس لها دور فى عملية التنفس (×)

ب)اكتب المصطلح العلمى :-

١-طريقة من التوصيل يتم فيها توصيل الدائرة فى عدة مسارات (التوصيل على التوازى)

٢-هو زيادة حجم المادة نتيجة ارتفاع درجة حرارتها (التمدد الحرارى)

٣-تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة (الإنصهار)

٢) أ)علل لما يأتى

١-يستخدم الألومنيوم فى صناعة أوانى الطهى ؟ لأنة جيد التوصيل للحرارة

٢-يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج ؟ لأنة يفرز العرق من خلال المسامات

ب)أذكر أهمية كل من

١-النفرونات : تقوم بتنقية الدم فى الكليتان

٢-الجهاز الهضمى : يقوم بهضم الطعام وتحويلة من مواد معقدة لمواد بسيطة

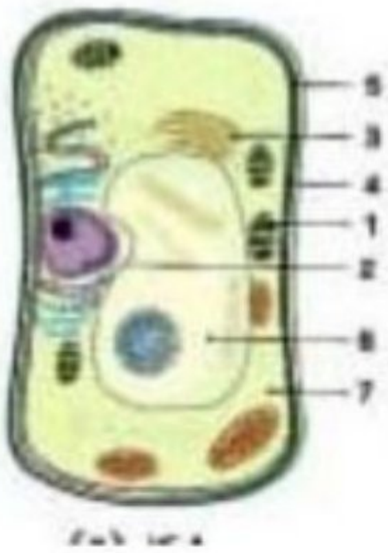
٣)أ)أكمل العبارات الآتية:-

١-مصدر الطاقة فى الدائرة الكهربية هى البطارية

٢-جزيئات المادة الغازية لها حجم وشكل غير ثابت

٣-أول من استخدم كلمة خلية هو العالم روبروت هوك

ب)لاحظ الشكل ثم أجب



١-ما نوع هذة الخلية نباتية

٢-عضية تشبة الكيس وتستخدم فى تخزين الغذاء الفجوة العصارية

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104
Ms\ Doaa Fathy Abd Elaziz
ت : 01100739104
هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج ٣

١)أ)اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١-أى من المواد .....موصلة للحرارة (الخشب – البلاستيك – الحديد)

٢-تزداد المسافات بين جزيئات المادة .....(الصلبة –السائلة –الغازية)

٣-عضو تنقى الدم من الفضلات الضارة (الأمعاء الدقيقة – الكبد –الكلية)

ب)علل لما يأتى يعتبر الجهاز التنفسى من أعضاء الإخراج .وضح ذلك

لأنة يقوم بإخراج ثانى أكسيد الكربون من هواء الزفير

٢)أكمل الجمل الآتية:-

١-تسبح العضيات داخل الخلية فى السيتوبلازم

٢الجدار الخلوى تعطى للخلية شكل مميز وتدعمها

٣-يخرج غاز ثانى أكسيد الكربون إثناء عملية الإخراج

ب)ماذ يحدث إذا تم صنع مقبض أوانى الطهى من البلاستيك

لأ نستطيع تحمل حرارة البلاستيك وتسبب ضرر

٣)أ)ضع علامة صح أو خطأ

١-كلما زاد طول المادة زاد معدل انتقال الحرارة (✓)

٢-تتوقف الجاذبية على الكتلة والمسافة (✓)

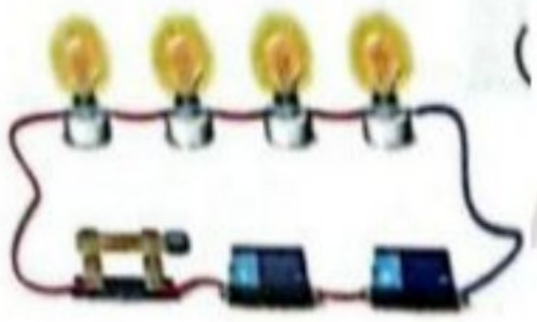
٣-المغناطيسية هى قوة مرئية (×)

ب) لاحظ الصورة ثم اجب

١- نوع التوصيل فى الصورة توصيل على التوالى

٢-ماذا يحدث إذا إنطفأت أحد المصابيح ؟

تنطفئ باقى المصابيح



نموذج ٤

١) أ)اكتب المصطلح العلمى :

١-الوحدة الأساسية للتركيب فى الكائنات الحية (الخلية)

٢-الدرجة التى تتساوى عندها حرارة الأجسام ويتوقف انتقال الحرارة (الأتزان الحرارى)

٣-المادة لا تفنى ولا تستحدث بل تتغير من حالة لأخرى (قانون بقاء الكتلة)

٤-طريقة انتقال للحرارة بين الأجسام الصلبة (التوصيل الحرارى)

ب)علل لما يأتى يصنع النبات غذائة ولا يستطيع الحيوان فعل ذلك؟

لأنة يقوم بعملية البناء الضوئى ويحتوى على بلاستيدات خضراء

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
مذكرات جاهزة mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢)أ) ضع علامة √ أو علامة ×

١-الحرارة طاقة تنتقل من الجسم الساخن إلى الجسم البارد (✓)

٢-يحول المولد الكهربى الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية(✓)

٣-يستخدم المفتاح لفتح وغلق الدائرة (✓)

٤-يصنع الزجاج من الطين ويكون شفاف (×)

ب)ماذا تتوقع إذا لما يتم استخدام فواصل التمدد عند صناعة الكبارى

يحدث إلتواء عند تمدد القضبان ويحد أضرار وحوادث

٣)صل من العمود أ ما يناسب ب

أ	ب
١-الإنصهار	أ-الطاقة التى تكتسبها المادة بسبب حركتها
٢-الإنكماش	ب-تحول المادة من حالة صلبة إلى سائلة
٣-طاقة الحركة	ج-نقص حجم المادة عند خفض درجة الحرارة

(١- ب) (٢- ج) (٣-أ)

ب)ما المقصود بكل من

١-عملية الإخراج (عملية يتخلص الجسم من الفضلات التى تنتجها الخلايا)

٢-عملية التنفس الخلوى (عملية استخدام الأكسجين للحصول على الطاقة الكيميائية)

نموذج ٥

١)أ)أكمل العبارات الآتية

١-تختلف الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية فى وجود بلاستيدات خضراء وجدار خلوى

٢-من المواد العازلة للحرارة الخشب والبلاستيك

٣-تستخدم المقاومة الكهربية لتبطئ سريان الكهرباء فى الدائرة الكهربية

٤-تعتبر عضلات الذراع وعضلات الساعد من العضلات الإرادية

ب) اذكر الإحتياجات الأساسية للخلية

الماء – أكسجين –التخلص من الفضلات

٢)أ)اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١-ينقل الجهاز الدورى ... .إلى جميع أجزاء الجسم (الغذاء– الهرمونات – الأثنان)

٢-كلما زادت مساحة سطح المادة .....معدل انتقال الحرارة (زاد – قل)

٣-يمكن استخدام.....لقياس درجة حرارة المواد (وعاء القياس – الترمومتر)

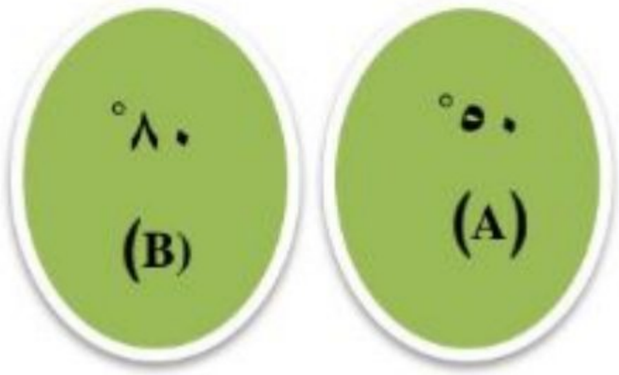
٤-وحدة بناء جسم الكائن الحى ..... (العضو – الخلية)

ب)اذكر طرق انتقال الحرارة الأجسام

الحمل –التوصيل – الإشعاع

٣)أ)استخرج الكلمة المختلفة

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104
Ms\ Doaa Fathy Abd Elaziz
ت : 01100739104
هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



١-الجلد- الجهاز التنفسى – الجهاز البولى –الجهاز الهضمى
٢-القلب –الدم – الكلية – الأوعية الدموية
٣-النحاس –الحديد- الخشب –الألومنيوم
ب) انظر للشكل المقابل واجب عن الأسئلة
١-هل تنتقل الحرارة بين الجسمين ؟واذكر اتجاه انتقالها
نعم تنتقل الحرارة من الجسم B إلى A
٢-ماذا يحدث عند تساوى درجة حرارتهما يحدث اتزان حرارى ولا تنتقل الحرارة

نموذج٦

١)أ اكتب المصطلح العلمى :-
١-عضية من عضيات الخلية يحدث بداخلها عملية التنفس الخلوي . (الميتوكوندريا)
٢-عملية تسبب تمدد طول العضلات (انبساط العضلات)
٣-أحد مكونات الدائرة الكهربية التي تحد من سريان التيار الكهربي (المقاومة الكهربية)
٤-الطاقة التى تكتسبها المادة بسبب حركتها (طاقة الحركة)
ب) علل لما يأتى لماذا يعتبر جسم الإنسان موصل للكهرباء ؟
لأنة يحتوى على ماء به كمية من الأملاح والمعادن
٢)أ ضع علامة √أو علامة ×
١- الفجوة العصارية في خلايا الأسد أكبر من الفجوة العصارية في خلايا الذرة (×)
٢-تنتقل الحرارة فى المواد الصلبة بالحمل (×)
٣-عندما تتحول المادة من حالة لأخرى لا يحدث تغيير فى الكتلة (√)
٤-يتم صناعة البلاستيك من مشتقات البترول (√)
ب) كيف تحمى نفسك من حدوث صدمة كهربية عند التعامل مع الكهرباء
استخدام مقبض من البلاستيك
٣)أكمل العبارات الآتية
١-هرمون الأنسولين يفرز من البنكرياس
٢-وحدات مجهرية تقوم بترشيح الدم من الفضلات النفرونات
٣-كلما زاد حجم المغناطيس زاد قوتة المغناطيسية
٤-عضلة القلب من العضلات اللإرادية
ب)قارن بين الدائرة المغلقة والمفتوحة من حيث سريان الكهرباء
الممغلقة يسرى فيها كهرباء أما المفتوحة لا يسرى

نموذج ٧

١)اختر الإجابة الصحيحة
١-تسقط الأشياء على الأرض بسبب قوة ..... (الإحتكاك –الجاذبية)

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
هذكرات جاهزة
mozkratgahza.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢-تمتص ..... الماء من الطعام غير مهضوم (الأمعاء الدقيقة – الأمعاء الغليظة)

٣-يكون معدل انتقال الحرارة أكبر فى ..... (الخشب – البلاستيك)

٤-تقوم الشبكة الإندوبلازمية بوظيفة ..... فى الخلية (الإنقسام – جمع ونقل البروتينات)

٥-سرعة انتشار اللون فى الماء الساخن ..... من الماء البارد (أسرع – أبطأ)

٢)أكتب المصطلح العلمى :-

-1تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة. (التكثف)

-2درجة تتساوى عندها حرارة الأجسام ويتوقف انتقال الحرارة بين الأجسام (الإتزان الحرارى)

-3إحدى طرق انتقال الحرارة فى بعض المواد الصلبة عند تلامسها. (التوصيل)

ب)ماذا يحدث لجزيئات المادة عندما تكتسب طاقة حرارية ؟

تتباعد الجسيمات من بعضها ويقل التماسك وتتحول لمادة أخرى

٣)صوب العبارات الآتية

١-تنتقل الحرارة بين الأجسام المتلامسة عن طريق الحمل (التوصيل)

٢-الجهاز عبارة عن مجموعة من الأنسجة (الأعضاء)

٣-يعتبر الإنسان من الكائنات وحيدة الخلية (عديد الخلايا)

ب)مما يتركب الجهاز العضلى الهيكلى وما أهميتة

يتركب من (العظام –الأربطة – الأوتار –الغضاريف) أهميتة مسؤل عن حركة العظام بمساعدة العضلات

الحمد لله الذى ما تم جهدا إلا بعونه وما تم سعى إلا بفضلة ولولا الله ما وصلنا فاللهم استخدمنا وانفع بنا

تم الإنتهاء من مذكرة المراجعة اتمنى لكم النجاح والتفوق

إعداد :-

أ\ دعاء فتحى عبدالعزيز

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner