تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع
المناهج المصرية

www.alManahj.com/eg

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/eg

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/6

* للحصول على جميع أوراق الصف السادس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/6science

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/6science1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السادس اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/grade6

يجب تناول الغذاء الغنى بعنصري الكالسيوم والفسفور ؟

للحفاظ على سلامة الجهاز الهيكلى وتجنب الإصابة بالكساح ولين العظام

يجب تعريض الجسم لأشعة الشمس لفترات مناسبة ؟ لكي يتمكن الجسم من الإستفادة من فيتامين (د)

أهمية وجود القفص الصدرى فى جسم الإنسان ؟ لحماية القلب والرئتين وإتمام عملية الشهيق والزفير

انقباض وإنبساط عضلات الذراع ؟ لكى تسمح بحركة الذراع

يجب عدم حمل أشياء ثقيلة ؟ حتى لا تضر بسلامة الجهاز الهيكلى وخاصة العمود الفقارى

عضلات القناة الهضمية عضلات لا إرادية ؟ لأنها تعمل تلقائياً دون تحكم الإنسان فيها

ضرورة الإبتعاد عن تناول الحبوب المهدئة والمنشطة ؟ للحفاظ على سلامة الجهاز العصبي

أهمية الطرفين العلويين فى الإنسان ؟ ١ - تناول الطعام والشراب ٢- الكتابة ٣- الإمساك بالأشياء

أهمية الطرفين السفليين فى الإنسان ؟

١- المشى والجرى ٢- الوقوف والجلوس ٣- حمل باقى أجزاء الجسم

bashmodres2

الهيكل الطرفى مهم فى حياة الإنسان ؟

لأن الإنسان يستخدمه فى الكتابة والإمساك بالأشياء وتناول الطعام والمشى والجرى

تستطيع التحكم فى عضلات الوجه والأطراف ؟

لأنها عضلات إرادية تتميز بقدرتها على الإنقباض والإنبساط

لا تستطيع التحكم فى عضلات القناة الهضميه والأوعيه الدمويه والمثانة ؟

لأنها عضلات لا إراديه تعمل تلقائياً

الباشمدرس

دعاء قبل المذاكرة

اللهم انى أسألك فهم النبيين
وحفـــظ الملائكـــة المقربين
اللهم اجعل لسانى عامرا بذكرك وقلبى بخشيتك
وسرى بطاعتك انك على كل شيء قدير
وحسبنا الله ونعم الوكيل

التأكسد	إتحاد المواد مع الاكسجين ببطء فى وجود الماء
الإحتباس الحرارى	هو إرتفاع درجة حرارة الأرض تدريجياً بسبب زيادة نسبة ثانى أكسيد الكربون عن نسبته الطبيعيه
التخمر	هو عملية تنشأ عند إضافة الخميره إلى العجين وينتج ثانى أكسيد الكربون
الثلج الجاف	هو ثانى أكسيد الكربون بعد إسالته بالضغط والتبريد ثم تخفيف الضغط فيتحول إلى صورة صلبه
الأغذية الفارغه	يقصد بها المشروبات الغازيه لعدم إحتوائها على عناصر غذائية عدا السكر
القاتل الصامت	هو غاز ثانى أكسيد الكربون يصيب الإنسان بالإختناق لانه عديم اللون والطعم والرائحة
الآزوت	هو غاز النيتروجين ومعناه عديم الحياة لانه يساعد على الإشتعال ولا يدخل فى عملية التنفس
الإحساس	قدرة الكائن الحى على إدراك المؤثرات الداخلية والخارجيه
الجهاز العصبي	هو الجهاز المسئول عن التنسيق بين وظائف أعضاء الجسم وإستقبال المؤثرات الداخليه والخارجيه والإستجابه لها
الجهاز العصبي المركزى	جهاز يتكون من المخ والحبل الشوكى
الجهاز العصبي الطرفى	جهاز يتكون من أعصاب مخيه وأعصاب شوكيه
الخلية العصبيه	وحدة بناء الجهاز العصبي
المخ	كتله عصبيه كبيرة تحتوى على ملايين الخلايا
المخيخ	عضو فى المخ مسئول عن حفظ توازن الجسم
النخاع المستطيل	عضو يصل المخ بالحبل الشوكى ومسئول عن العمليات اللاإرادية
الحبل الشوكي	عضو يمتد داخل العمود الفقارى ويتكون من مادة رمادية داخليه على شكل حرف H يحيط بها مادة بيضاء ومسئول عن الأفعال المنعكسه
الجمجمة	علبة عظمية تحتوى على تجاويف للعينين والأنف والأذنين والفم وظيفتها حماية المخ
الأعصاب المخيه	أعصاب تمتد من المخ وعددها ١٢ زوجاً
الأعصاب الشوكيه	أعصاب تمتد من الحبل الشوكى وعددها ٣١ زوجاً
الفعل المنعكس	إستجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة المفاجئه
الحركة	مقدرة الكائن الحي على تغيير مكانة فى الوسط الذي يعيش فيه
المفاصل	مناطق إتصال العظام ببعضها وتساعد فى حركة الجسم
مفاصل محدودة الحركة	مفاصل تسمح بالحركة فى اتجاه واحد فقط مثل مفصل الركبة ومفصل الكوع
مفاصل واسعة الحركة	مفاصل تسمح بالحركة فى جميع الإتجاهات مثل مفصل المعصم ومفصل الكتف ومفصل الفخذ
الغضاريف	ما يوجد بين الفقرات لمنع احتكاكها ببعضها
الأوتار	أربطة تمتد من أطراف العضلات وتربطها بالعظام
العضلات الإرادية	عضلات تنقبض وتنبسط وفق إرادة الإنسان مثل : عضلات الأطراف والجذع والوجه
العضلات اللاإرادية	عضلات تنقبض وتنبسط تلقائياً بدون تحكم الإنسان مثل : عضلات القناة الهضمية والأوعيه الدمويه والمثانه البوليه
الهيكل المحورى	هيكل يتكون من الجمجمه والقفص الصدرى والعمود الفقارى
الهيكل الطرفى	هيكل يتكون من الطرفين العلويين والطرفين السفليين

bashmodres2

يستخدم النيتروجين فى أثناء تصنيع الأجهزة الإلكترونيه ؟

يستخدم النيتروجين فى تخزين البترول والمواد القابلة للإشتعال ؟

لأنه مادة غير نشطة ولا يساعد على الإشتعال

bashmodres2

المصدر الرئيسي لتحضير النيتروجين هو الهواء الجوى ؟

لأن نسبة النيتروجين كبيرة جداً (٧٨%) فى الغلاف الجوي

عند تحضير غاز النيتروجين يمرر الهواء فوق فلز النحاس المسخن ؟

حتى يزيل الأكسجين الموجود فى الهواء

عند تحضير النيتروجين فى المعمل يمرر الهواء على محلول هيدروكسيد البوتاسيوم ؟

لإمتصاص ثانى أكسيد الكربون المتواجد فى الهواء

تصاعد رائحة نفاذة نتيجة إضافة الماء إلى ناتج اشتعال الماغنسيوم فى النيتروجين ؟

لتكون غاز النشادر

يعتبر المخ هو مركز التحكم الرئيسي فى الجسم ؟ لأنه ينظم وينسق جميع العمليات الحيوية فى الجسم

سحب اليد بسرعة عند وخزها بدبوس فجأة ؟ بسبب الفعل المنعكس الذي يصدر عن الحبل الشوكي

يجب الإقلال من شرب المنبهات ؟

لأنها تؤدى إلى إضطراب النوم - زيادة عدد ضربات القلب - التوتر العصبي

للمخيخ أهمية كبيرة أثناء الحركة ؟ لأن المخيخ مسئول عن حفظ توازن الجسم

يقع المخ داخل الجمجمة ويمتد الحبل الشوكى داخل العمود الفقارى ؟

لحماية المخ وحماية الحبل الشوكي

إصابة النخاع المستطيل يؤدى إلى الوفاة ؟

لأنه المسئول عن تنظيم العمليات اللاإرادية مثل ضربات القلب والشهيق والزفير

يجب عدم الجلوس أمام شاشة الكمبيوتر فترات طويلة ؟

لحماية الجهاز العصبي وعدم إرهاق أعضاء الحس

وجود غضاريف بين فقرات العمود الفقارى ؟

لحماية الفقرات من الإحتكاك ببعضها مما قد يؤدى إلى تآكلها

مفصل الركبة من المفاصل محدودة الحركة ؟ لأن المفصل يسمح بحركة الساق فى إتجاه واحد فقط

مفصل الكتف من المفاصل واسعة الحركة ؟ لأن المفصل يسمح بحركة الذراع فى إتجاهات مختلفة

تلعب العضلات الدور الأساسي فى حدوث الحركة ؟

لأن العضلات تنقبض وتنبسط فتولد الطاقة الميكانيكية

وجود أوتار عند أطراف العضلات ؟ لتعمل على ربط العضلات بالعظام

تبقى نسبة الأكسجين ثابته فى الهواء الجوي على الرغم من إستهلاك جزء كبير منه فى عملية التنفس والإحتراق ؟
لأنه يعوض بإستمرار خلال عملية البناء الضوئي التى تقوم بها النباتات الخضراء

غاز الأوزون هام جداً فى الطبيعة ؟ لأنه يحمى الأرض من الإشعاعات الضارة القادمة من الشمس

تستخدم إسطوانات من الأكسجين فى أثناء تسلق الجبال ؟
لأن نسبة الأكسجين تقل كلما إرتفعنا لأعلى عن سطح الأرض

يتعكر ماء الجير الرائق عند إمرار غاز ثانى أكسيد الكربون ؟
لتكون مادة من كربونات الكالسيوم التى لا تذوب فى الماء

bashmodres2

زيادة نسبة ثانى أكسيد الكربون فى الغلاف الجوي السنوات الأخيره ؟
بسبب تناقص المساحات الخضراء وزيادة عوادم السيارات وأدخنة المصانع

يستدل على ثانى أكسيد الكربون بإستخدام ماء الجير ؟
لأنه يسبب تعكيره نتيجة تكون كربونات الكالسيوم التى لا تذوب فى الماء

يستخدم غا ز ثانى أكسيد الكربون فى إطفاء الحرائق ؟ لأنه لا يشتعل ولا يساعد على الإشتعال

يطلق العلماء على المشروبات الغازية إسم " الأغذية الفارغه " ؟
لعدم إحتوائها على أى عناصر غذائية عدا السكر

الإفراط فى تناول المشروبات الغازية يسبب هشاشة العظام ؟ لإرتفاع نسبـــة ثانى أكسيد الكربون فى الدم مما يؤدى إلى عدم الحصول على الأكسجين اللازم للعمليات الحيوية بالجسم

تضاف الخميرة إلى العجين والمخبوزات ؟
لتكون ثانى أكسيد الكربون أثناء التخمر الذي يتمدد ويجعل الخبز مسامياً ومستساغ الطعم

يُسمى غاز النيتروجين الآزوت أو عديم الحياة ؟ لأنه لا يدخل فى عملية التنفس ولا يساعد على الإشتعال

للنيتروجين أهمية كبرى فى تركيب الكائن الحي ؟

لا تستطيع جميع الكائنات الحية العيش بدون نيتروجين ؟
لأنه يدخل فى تركيب البروتين الموجود فى الأنسجة الحية والخلايا

يقوم هيدروكسيد البوتاسيوم بدور هام فى تحضير النيتروجين ؟
لإزالة وإمتصاص غاز ثانى أكسيد الكربون من الهواء الجوى

يجمع غاز النيتروجين بإزاحة الماء ؟ لأنه صعب الذوبان فى الماء

أهمية غاز النيتروجين فى مجال الطب ؟ لأنه يستخدم فى علاج الأورام الجلدية الحميدة

تملأ إطارات الطائرات بغاز النيتروجين ؟ لثبات حجمة مع تغير درجات الحرارة

غاز النيتروجين ضروري للنباتات البقوليه ؟ لأنه يدخل فى تركيب البروتين النباتى فى البقوليات

يستخدم النيتروجين السائل كمبرد للمنتجات الغذائية والأدوية ؟
لأن درجة حرارة النيتروجين السائل تكون منخفضة جداً

وجود إختناق فى الترمومتر الطبى فوق المستودع ؟

لمنع رجوع الزئبق بسرعه الى المستودع فنتمكن من تسجيل القراءة بسهوله

من الخطورة أن تضغط بأسنانك بقوة على الترمومتر ؟

حتى لاينكسر وينسكب الزئبق الموجود فيه فى الفم مما يؤدى الى حدوث التسمم

يجب غمس الترمومتر الطبى فى كحول إيثيلى قبل إستخدامة ؟ لتطهيرة وقتل الميكروبات

لا يستخدم الماء المغلى فى تعقيم الترمومتر ؟

لأن أقصى تدريج له ٤٢ درجة سيليزيه بينما درجة غليان الماء ١٠٠ درجة سيليزيه " فيتهشم "

لا يستخدم الترمومتر الطبى لقياس درجة غليان الماء ؟ لأن الماء يغلى عند ١٠٠ درجة سيليزيه

وتدريج الترمومتر الطبى من ٣٥ : ٤٢ سيليزيه ولذلك لا يصلح الترمومتر الطبى لقياس درجة غليان الماء

يجب رج الترمومتر الطبى قبل إستخدامة ؟ حتى يعود الزئبق إلى المستودع

bashmodres2

سمى الترمومتر المئوي بهذا الإسم ؟

بسبب تقسيم المسافة بين درجة انصهار الثلج ودرجة غليان الماء إلى ١٠٠ قسم

يفضل إستخدام الزئبق فى صناعة الترمومترات ؟ لأنه سائل فضي اللون يمكن رؤيته بسهوله من خلال زجاج الترمومتر وجيد التوصيل للحرارة ومنتظم التمدد ولا يلتصق بجدار الأنبوبه الشعريه ويبقى سائـــلاً بين درجتى حرارة (-٣٩ درجة سيليزيه) و (٣٥٧ درجة سيليزيه) مما يعطى مدى واسعاً لقيـاس درجة الحرارة

يعطى الزئبق مدى واسعاً لقياس درجة الحرارة ؟

لأنه يظل سائلاً بين درجتى حرارة (-٣٩ درجة سيليزيه) و (٣٥٧ درجة سيليزيه)

لا يوجد إختناق فى الترمومتر المئوى ؟ حيث يتم تسجيل درجة الحرارة والترمومتر داخل الســـــائل

أهمية الغلاف الجوي ؟ ضرورى لعمليتى التنفس والإحتراق ويحمى الأرض من أضرار الآشعه فوق البنفسجية ويعمل على إعتدال درجة حرارة الأرض

تناقص المساحات الخضراء ضار جداً للبيئه ؟ لأن تناقص المساحات الخضراء يؤدى إلى إرتفـــــاع نسبـة ثانى أكسيد الكربون وتناقص نسبة الأكسجين اللازم لعملية التنفس

إضافة ثانى أكسيد المنجنيز فى تحضير غاز الأكسجين فى المعمل ؟

لأنه يساعد على تحلل فوق أكسيد الهيدوجين ويظل بدون تغير فى الكمية أو الخواص

يسمى ثانى أكسيد المنجنيز بالعامل المساعد ؟ لأنه لا يدخل فى التفاعل وإنما يزيد من سرعته

يجمع غاز الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل بينما يجمع ثانى أكسيد الكربون بإزاحة الهواء لأعلى ؟

لأن غاز الأكسجين قليل الذوبان فى الماء بينما ثانى أكسيد الكربون أثقل من الهواء

تعزل الأعمدة والكبارى المصنوعه من الحديد عن الهواء بالدهانات ؟ لحمايتها من الصدأ والتآكل

تزداد كتلة سلك التنظيف المصنوع من الحديد عند إحتراقه ؟

لانه عند إحتراقه يتحد الحديد مع الأكسجين مكوناً أكسيد الحديد

ثالثاً أهم التعليلات

يجب وضع الميزان ذو الكفتين أفقياً على سطح ثابت ؟ حتى لا يتأثر بأى إهتزازات

يتطلب لإيقاف القطار بذل قوة أكبر من القوة اللازمة لإيقاف السياره ؟

لانه كلما زادت كتلة الجسم فإنه يحتاج إلى قوة أكبر لتحريكة أو إيقافه وكتلة القطار أكبر من السياره

كتلة شخص على سطح الأرض تساوى كتلته على سطح القمر ؟

لان الكتله مقدار ثابت لايتغير بتغير المكان

bashmodres2

يتمدد سلك الميزان الزنبركى عند تعليق جسم به ؟

لان الجسم يسحب الزنبرك لأسفل نتيجة جذب الأرض للجسم

الشخص فى الطائرة أو المنطاد وزنة يكون أقل من وزنة على الأرض ؟

يقل وزن متسلق الجبال عند قمة الجبل عن وزنة على الأرض ؟

يتأثر وزن الجسم بمقدار البعد عن مركز الكوكب ؟

لأن قوة الجاذبية الأرضيه تقل بإبتعاد الجسم عن مركز الأرض

يختلف وزن الجسم على سطح الأرض عنه على أى كوكب آخر ؟ لإختلاف الجاذبيه بين كوكب وآخر

جاذبية القمر أقل من جاذبية الأرض ؟ لأن كتلة القمر أقل من كتلة الأرض

تسقط الأجسام دائماً فى إتجاه الأرض ؟ بسبب قوة جذب الأرض لها

يستخدم الميزان ذو الكفتين فى قياس الكتله ؟

لانه عند إتزان الكفتين تكون كتلة الجسم مساوية لمجموع الأثقال فى الكفة الاخرى

كتلة جسم لا تساوى وزنة ؟ لأن الوزن = الكتله بالكيلوجرام×١٠

يختلف وزن الجسم بإختلاف الكوكب الموجود عليه ؟

لأن الوزن يعتمد على كتلة الكوكب الموجود عليه الجسم

تستخدم الأغطيه الثقيله والملابس الصوفية فى فصل الشتاء ؟

للمحافظة على درجة حرارة الجسم لأنها مواد رديئة التوصيل للحرارة

يستخدم البلاستيك والخشب فى صناعة مقابض الغلايات ومقابض أوانى الطهي ؟

لأنهما من المواد رديئة التوصيل للحرارة فيمنعان تسرب الحرارة لليد

تصنع أوانى الطهي من الألمونيوم ؟ لأنه من المواد جيدة التوصيل للحرارة

تترك مسافات بين قضبان السكك الحديدية ؟

لتسمح بتمدد القضبان خلال هذة المسافات ولا تحدث التواءات ولا تقع حوادث

يستخدم الهواء فى صناعة النوافذ الزجاجية العازلة للحرارة ؟

لأن الهواء رديئ التوصيل للحرارة فيمنع انتقال الحراره خلاله