

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



موقع المناهج المنهاج السعودي

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني المتوسط اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/8>

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

<https://almanahj.com/sa/8science>

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

<https://www.almanahj.com/sa/8science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني المتوسط اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade8>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>

أوراق عمل علوم – ثاني متوسط - الفصل الدراسي الثاني

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- ١- معظم النباتات اللابذرية (لاوعائية – وعائية – حزازيات)
- ٢- تتكاثر النباتات اللابذرية (بالبذور – بالأبواغ – بالسيقان)
- ٣- النسيج الذي ينقل الماء في النباتات الكبيرة (اللحاء – الجذور – الخشب)
- ٤- النباتات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة (الأنواع الرائدة – الأنواع القديمة – الأنواع الحديثة)
- ٥- النباتات التي لها تراكيب تنقل الماء (اللاوعائية – الحزازيات – الوعائية)
- ٦- من العناصر التي تنشط أنوية ذراتها منتجة طاقة هائلة (النحاس – اليورانيوم – الكوبلت)

أكمل العبارات التالية

- ١- النباتات المغطاة البذور تصنف إلى و
- ٢- تصنف النباتات البذرية إلى مجموعتين رئيسيتين هما و
- ٣- طرائق انتقال الحرارة و و
- ٤- تنتقل الحرارة من الجسم إلى الجسم
- ٥- تتمدد أغلب المواد بـ وتنكمش بـ
- ٦- يعتمد مقياس الحرارة على و المواد
- ٧- السائل الأكثر شيوعاً في مقاييس درجة الحرارة و
- ٨- أكثر مقاييس درجة الحرارة استخداماً المقياس والمقياس
- ٩- غليان الماء في المقياس السلسيوس عند
- ١٠- الموصلات الجيدة عوازل كما أن العوازل موصلات رديئة .

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة

- ١- وظيف الحاء نقل الغذاء ()
- ٢- طاقة الرياح غير متجددة ()
- ٣- يطلق على استثمار الرياح في توليد الطاقة : الطاقة الكهرومائية ()

٤- للطاقة النووية مخلفات خطيرة ()

٥- يتجمد الماء عند ٣٢ كلفن و ٢٧٣ فهرنهايتي ()

٦- يحدث التوصيل الحراري عندما تتصادم جزيئات مادة ما مع الجزيئات المجاورة لها ()

٧- يعتمد التغير في درجة حرارة جسم ما عند تسخينه على حرارته النوعية (✓)

٨- هناك تناسب طردي بين كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جسم ما وحرارته النوعية (✓)

٩- تعد الثلجة آلة ناقلة للطاقة الحرارية ()

١٠ جزيئات المواد في حالة حركة مستمرة ما عدا المادة الصلبة ()

١١- المواد الصلبة تتمدد أكبر من السوائل ()

١٢- درجة حرارة الجسم تعتمد على الطاقة الحركية لجميع جزيئاته ()

١٣- تمكن العلماء من قياس الطاقة الحركية لكل جزيء من جزيئات المادة على حدة ()

١٤- الدرجة الواحدة على مقياس كلفن تساوي درجة واحدة على مقياس سلسيوس ()

١٥- ينتقل الدفء من المدفأة بالتوصيل ()

١٦ انتقال الحرارة داخل المادة بحركة جزيئاتها يسمى الحمل الحراري ()

١٧- عند تسخين الماء على الموقد تنتقل الحرارة إلى جزيئات الماء بالتوصيل ()

١٨- نشعر بالنسبات على الشاطئ لن الهواء الساخن يرتفع لأعلى نتيجة تسخينه ويهبط البارد ()

١٩- الهواء عازل جيد ()

اكتب المصطلح العلمي

١- (.....) الطاقة الناتجة عن استثمار طاقة المياه الساقطة لتشغيل مولدات الكهرباء .

٢- (.....) عناصر البيئة المفيدة التي خلقها الله سبحانه وتعالى والضرورية لبقاء

المخلوقات الحية .

٣- (.....) مقدار الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة ١ كجم من المادة

درجة سلسيوسية واحدة

٤- (.....) ارتفاع في درجة حرارة مياه الأنهار أو البحار الناتج من إضافة ماء حار إليه

٥- (.....) آلة تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية

٦- (.....) آلة تحتوي على حبات احتراق داخلية يحترق فيها الوقود وينتج حركة تتحول إلى شغل مفيد

٧- (.....) مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جزيئات الجسم

٨- (.....) مادة تنقل الطاقة الحرارية بسهولة

٩- (.....) مادة لا تنتقل الحرارة خلالها بسهولة

أجب عن الأسئلة التالية

١- علل : تنتقل الحرارة بالتوصيل في المواد الصلبة أكبر بكثير من السوائل والغازات

٢- لماذا تنتقل الطاقة الشمسية إلينا رغم وجود فضاء ؟

٣- لماذا يسخن الرمل أسرع من الماء ؟

٤- لماذا تنقل الفلزات الحرارة بسهولة ؟

٥- علل

تحتوي معظم المواد العازلة على فقاعات هوائية أو مسافات مليئة بالهواء

٦- حول درجة ٦٨ ف إلى النظام السلسيوس

٧- سجلت درجة الحرارة ٥٧ س في يوم صيفي ، فما قيمة هذه الدرجة على المقياس الفهرنهايتي ؟

أوراق عمل علوم - ثاني متوسط - الفصل الدراسي الثاني

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- ١- معظم النباتات اللابذرية (لاوعائية - وعائية - حزازيات)
- ٢- تتكاثر النباتات اللابذرية (بالبذور - بالأبواغ - بالسيقان)
- ٣- النسيج الذي ينقل الماء في النباتات الكبيرة (اللحاء - الجذور - الخشب)
- ٤- النباتات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة (الأنواع الرائدة - الأنواع القديمة - الأنواع الحديثة)
- ٥- النباتات التي لها تراكيب تنقل الماء (اللاوعائية - الحزازيات - الوعائية)
- ٦- من العناصر التي تنشط أنوية ذراتها منتجة طاقة هائلة (النحاس - اليورانيوم - الكوبلت)

أكمل العبارات التالية

- ١- النباتات المغطاة البذور تصنف إلى ذوات الفلقة و ذوات الفلقتين
- ٢- تصنف النباتات البذرية إلى مجموعتين رئيسيتين هما معراة البذور و مغطاة البذور
- ٣- طرائق انتقال الحرارة التوصيل و الإشعاع و الحمل
- ٤- تنتقل الحرارة من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد
- ٥- تتمدد أغلب المواد بـ الحرارة وتنكمش بـ البرودة
- ٦- يعتمد مقياس الحرارة على تمدد و تقلص المواد
- ٧- السائل الأكثر شيوعاً في مقاييس درجة الحرارة الزئبق
- ٨- أكثر مقاييس درجة الحرارة استخداماً المقياس السلسيوس والمقياس الفهرنهايتي
- ٩- غليان الماء في المقياس السلسيوس عند ١٠٠
- ١٠- الموصلات الجيدة عوازل رديئة كما أن العوازل الجيدة موصلات رديئة .

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة

- ١- وظيفة الحاء نقل الغذاء (✓)
- ٢- طاقة الرياح غير متجددة (x)
- ٣- يطلق على استثمار الرياح في توليد الطاقة : الطاقة الكهرومائية (x)
- ٤- للطاقة النووية مخلفات خطيرة (✓)
- ٥- يتجمد الماء عند ٣٢ كلفن و ٢٧٣ فهرنهايت (x)
- ٦- يحدث التوصيل الحراري عندما تتصادم جزيئات مادة ما مع الجزيئات المجاورة لها (✓)
- ٧- يعتمد التغير في درجة حرارة جسم ما عند تسخينه على حرارته النوعية (✓)
- ٨- هناك تناسب طردي بين كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جسم ما وحرارته النوعية (✓)
- ٩- تعد الثلجة آلة ناقلة للطاقة الحرارية (✓)
- ١٠- جزيئات المواد في حالة حركة مستمرة ما عدا المادة الصلبة (x)
- ١١- المواد الصلبة تتمدد أكبر من السوائل (x)
- ١٢- درجة حرارة الجسم تعتمد على الطاقة الحركية لجميع جزيئاته (✓)
- ١٣- تمكن العلماء من قياس الطاقة الحركية لكل جزيء من جزيئات المادة على حدة (x)
- ١٤- الدرجة الواحدة على مقياس كلفن تساوي درجة واحدة على مقياس سلسيوس (✓)
- ١٥- ينتقل الدفء من المدفأة بالتوصيل (x)
- ١٦- انتقال الحرارة داخل المادة بحركة جزيئاتها يسمى الحمل الحراري (✓)
- ١٧- عند تسخين الماء على الموقد تنتقل الحرارة إلى جزيئات الماء بالتوصيل (x)
- ١٨- نشعر بالنسبات على الشاطئ لن الهواء الساخن يرتفع لأعلى نتيجة تسخينه ويهبط البارد (✓)
- ١٩- الهواء عازل جيد (✓)

اكتب المصطلح العلمي

- ١- (.. الطاقة الكهرومائية ...) الطاقة الناتجة عن استثمار طاقة المياه الساقطة لتشغيل مولدات الكهرباء .
- ٢- (.... الموارد الطبيعية) عناصر البيئة المفيدة التي خلقها الله سبحانه وتعالى والضرورية لبقاء المخلوقات الحية .

- ٣- (... **الحرارة النوعية للمادة**) مقدار الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة ١ كجم من المادة درجة سلسيوسية واحدة
- ٤- (... **التلوث الحراري**) ارتفاع في درجة حرارة مياه الأنهار أو البحار الناتج من إضافة ماء حار إليه
- ٥- (..... **المحرك الحراري**) آلة تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية
- ٦- (..... **آلة الاحتراق الداخلي**) آلة تحتوي على حجرات احتراق داخلية يحترق فيها الوقود وينتج حركة تتحول إلى أشغال مفيد
- ٧- (..... **الطاقة الحرارية للجسم**) مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جزيئات الجسم
- ٨- (..... **الموصلات**) مادة تنقل الطاقة الحرارية بسهولة
- ٩- (..... **العوازل**) مادة لا تنتقل الحرارة خلالها بسهولة

أجب عن الأسئلة التالية

- ١- علل : تنتقل الحرارة بالتوصيل في المواد الصلبة أكبر بكثير من السوائل والغازات
..... **بسبب قرب جزيئات المواد الصلبة مما يسهل تصادم الجزيئات فتنتقل الحرارة بالتوصيل**
- ٢- لماذا تنتقل الطاقة الشمسية إلينا رغم وجود فضاء ؟
..... **لأن الموجات الكهرومغناطيسية التي تحمل أشعة الشمس إلى الأرض تنتقل في الفضاء وفي الأوساط الصلبة والسائلة والغازية**
- ٣- لماذا يسخن الرمل أسرع من الماء ؟ **لأن الحرارة النوعية للرمل أقل من الحرارة النوعية للماء**
- ٤- لماذا تنقل الفلزات الحرارة بسهولة ؟ **لأن الإلكترونات في ذراتها ضعيفة الارتباط بالنواة حيث يسهل انتقالها من ذرة إلى أخرى**
- ٥- **علل** تحتوي معظم المواد العازلة على فقاعات هوائية أو مسافات مليئة بالهواء **لأن الهواء يعمل على تقليل انتقال الطاقة الحرارية عن طريق التوصيل**
- ٦- حول درجة ٦٨ ف إلى النظام السلسيوس **س = $(\frac{5}{9}) (٦٨ - ٣٢)$**
- $(\frac{5}{9}) (٦٨ - ٣٢)$**
- $٢٠ = ٣٦ \times \frac{5}{9}$**

