

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 ..... معرفة 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 حبات 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 =  $(\frac{0}{9}) (ف - ٣٢)$
- $(\frac{0}{9}) (٦٨ - ٣٢)$
- $\frac{0}{9} = ٣٦ \times ٢٠$  .....

