

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :

- 1- تتمدد المواد الصلبة في :
أ- اتجاهين ب- اتجاه واحد ج- جميع الاتجاهات د- لا شي مما ذكر
- 2- العملية التي ينتقل فيها الماء من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة تسمى :
أ- التبخر ب- التجمد ج- التكاثف د- الانصهار
- 3- تنتقل الحرارة من الشمس الى الارض بطريقة :
أ- الحمل ب- الاشعاع ج- التوصيل د- الحمل والتوصيل
- 4- تنتقل الحرارة عبر دقائق المادة الصلبة بطريقة:
أ- الحمل ب- الاشعاع ج- التوصيل د- الحمل والاشعاع
- 5- تزداد سرعة تبخر سائل اذا :
أ- قلت مساحة سطحه ب- زادت كثافته
ج- زادت درجة حرارته د- قلت سرعة الرياح حوله
- 6- في اي العمليات الاتية تفقد دقائق المادة حرارة :
أ- الانصهار ب- التجمد ج- الغليان د- التبخر
- 7- عند ارتفاع درجة حرارة غاز فان حجمه :
أ- لايتأثر ب- يزداد ج- يقل د- يقل ثم يزداد
- 8- أي الاتية يساعد على ترشيد استهلاك الطاقة في المنازل :
أ- الجدران العازلة ب- الابواب الواسعة ج- التهوية المستمرة د- النوافذ الكبيرة
- 9- عند اضافة ملح الطعام الى الماء :
أ- تزداد درجة تجمد الماء ب- تقل درجة تجمد الماء
ج- تقل درجة غليان الماء د- تبقى درجة غليان الماء ثابتة

10- تكون اعلى كثافة للماء المقطر عند درجة حرارة :

- أ- صفر ب- 4 ج- 2 د- 1

السؤال الثاني: فسر كل مما يلي :

أ-تترك فواصل بين قطع الجسور المعدنية عند تصميم الجسور

ب-ظهور قطرات الماء على السطح الخارجي لزجاجة الماء البارد بعد اخراجها من الثلاجة

ج- تصنع اواني الطهي في معظمها من الالمنيوم او الفولاذ

د- ارتداء ملابس صوفية في فصل الشتاء

هـ- يقوم عمال البناء ببناء طبقتين من الطوب في الجدار الواحد ووضع قطع من البوليسترين بينهما .

و-يجف الغسيل بسرعة اكبر في الايام التي تهب فيها الرياح

السؤال الثالث : ما الية عمل الثلجة ؟

السؤال الرابع : املاء الفراغ الاتي بالكلمة المناسبة :

- أ-من العوامل المؤثرة في امتصاص الجسم للحرارة
- ب- هي استخدام مواد تعمل على الحد من تسرب الحرارة وانتقالها من خارج الجسم الى داخله او العكس .
- ج- الطريقة التي تنتقل بها الحرارة من المدفأة الى يد الانسان هي
- بينما الطريقة التي تنتقل بها الحرارة عند تسخين ابريق فلزي على النار
- د- من العوامل التي يعتمد عليها سرعة التبخر و
- هـ- عند تسخين سلك نحاسي فان طوله لكن عند تبريده فان طوله

السؤال الخامس :

أ-ارسم العلاقة بين حجم الغاز ودرجة حرارته عند ثبوت ضغطه مستعينا بالجدول الاتي :

100	67	27	صفر	درجة الحرارة (س)
273	240	200	100	الحجم (سم ³)

ب-استنتج من الرسم البياني العلاقة بين درجة الحرارة الغاز المحصور وحجمه ؟

(انتهت الأسئلة)

الإجابات

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

- 1- تتمدد المواد الصلبة في :
أ- اتجاهين ب- اتجاه واحد ج- جميع الاتجاهات د- لا شيء مما ذكر
- 2- العملية التي ينتقل فيها الماء من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة تسمى :
أ- التبخر ب- التجمد ج- التكاثف د- الانصهار
- 3- تنتقل الحرارة من الشمس الى الارض بطريقة :
أ- الحمل ب- الاشعاع ج- التوصيل د- الحمل والتوصيل
- 4- تنتقل الحرارة عبر دقائق المادة الصلبة بطريقة:
أ- الحمل ب- الاشعاع ج- التوصيل د- الحمل والاشعاع
- 5- تزداد سرعة تبخر سائل اذا :
أ- قلت مساحة سطحه ب- زادت كثافته
ج- زادت درجة حرارته د- قلت سرعة الرياح حوله
- 6- في اي العمليات الاتية تفقد دقائق المادة حرارة :
أ- الانصهار ب- التجمد ج- الغليان د- التبخر
- 7- عند ارتفاع درجة حرارة غاز فان حجمه :
أ- لا يتأثر ب- يزداد ج- يقل د- يقل ثم يزداد
- 8- أي الاتية يساعد على ترشيد استهلاك الطاقة في المنازل :
أ- الجدران العازلة ب- الابواب الواسعة ج- التهوية المستمرة د- النوافذ الكبيرة

9- عند اضافة ملح الطعام الى الماء :

- أ- تزداد درجة تجمد الماء
ب- تقل درجة تجمد الماء
ج- تقل درجة غليان الماء
د- تبقى درجة غليان الماء ثابتة

10- تكون اعلى كثافة للماء المقطر عند درجة حرارة :

- ب- صفر
ج- 2
د- 1

السؤال الثاني: فسر كل مما يلي :

أ-ترك فواصل بين قطع الجسور المعدنية عند تصميم الجسور

ج : لان الحرارة تساعد على تمدد المعدن الموجود في الجسور وبالتالي يتمدد بحرية

ب-ظهور قطرات الماء على السطح الخارجي لزجاجة الماء البارد بعد اخراجها من الثلاجة

ج: بسبب تكاثف بخار الماء نتيجة انخفاض حرارته بعد ملامسته سطح الزجاج البارد (الندى)

ج- تصنع اواني الطهي في معظمها من الالمنيوم او الفولاذ

ج : لان الالمنيوم والفولاذ من المواد الموصلة للحرارة

د- ارتداء ملابس صوفية في فصل الشتاء

ج: لانها الملابس الصوفية رديئة التوصيل للحرارة وتساعد على تدفئة الجسم

هـ- يقوم عمال البناء ببناء طبقتين من الطوب في الجدار الواحد ووضع قطع من البوليسترين بينهما .

ج : لان طبقة البوليسترين مادة عازلة تمنع انتقال الحرارة من والى داخل المنزل

و-يجف الغسيل بسرعة اكبر في الايام التي تهب فيها الرياح

ج : لان الرياح تزيد من سرعة التبخر

السؤال الثالث : ما الية عمل الثلجة ؟

ج: تتكون الثلجة من جزأين هما : المجمد وحوض الثلجة , يوجد خلف الثلجة انابيب

تحتوي على غاز خاص عمل على تبريد الانابيب ما دون الصفر وبالتالي يبرد الهواء

المحيط بها ويتقلص وينزل للأسفل ويسمى تيار حمل هابط ويصعد بدلا منه الهواء

الدافئ كتيار حمل صاعد وتستمر العملية حتى يتم تبريد الثلجة بالكامل

السؤال الرابع : املاء الفراغ الاتي بالكلمة المناسبة :

أ-من العوامل المؤثرة في امتصاص الجسم للحرارة: لون الجسم وخشونة السطح .

ب- العزل الحراري هي استخدام مواد تعمل على الحد من تسرب الحرارة وانتقالها من خارج الجسم الى داخله او العكس .

ج- الطريقة التي تنتقل بها الحرارة من المدفأة الى يد الانسان هي الإشعاع

بينما الطريقة التي تنتقل بها الحرارة عند تسخين ابريق فلزي على النار التوصيل

د- من العوامل التي يعتمد عليها سرعة التبخر نوع السائل ودرجة الحرارة ومساحة سطح السائل

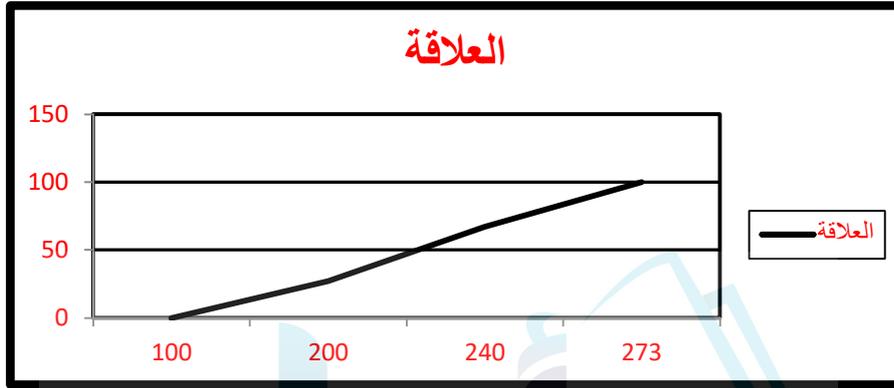
وسرعة الهواء فوق سطح السائل

هـ- عند تسخين سلك نحاسي فان طوله يزداد لكن عند تبريده فان طوله ينقص

السؤال الخامس :

أ- ارسم العلاقة بين حجم الغاز ودرجة حرارته عند ثبوت ضغطه مستعينا بالجدول الآتي :

100	67	27	صفر	درجة الحرارة (س)
273	240	200	100	الحجم (سم ³)



درجة
الحرارة
(س)

الحجم (سم³)

ب- استنتج من الرسم البياني العلاقة بين درجة الحرارة الغاز المحصور وحجمه ؟

ج : عند زيادة درجة حرارة الغاز المحصور فأن حجمه يزداد

هذا الملف مقدم من

أساس
منصة أساس التعليمية

أول موقع تعليمي مختص بالصفوف الأساسية للتعليم
(من الصف الأول للصف العاشر)
يقدم شروحات كاملة للمواد على شكل حصص مصورة



للاشتراك
ببطاقات أساس
أو للاستفسار:
0799 79 78 80