

اسم الطالب:

الصف الرابع الشعبة:



مدرسة الحكمة الخاصة
العام الدراسي 2025-2026



المادة: العلوم العامة – تدريبات التكويني الثاني- درس المخاليط - الحرارة - للصف الرابع - الفصل الدراسي

السؤال الأول: حوط الاجابة الصحيحة



1 - يقيس الثيرموميتر:

A	الكتلة	C	الحجم
B	الحرارة	D	درجة الحرارة

2- أي من المواد التالية يمكن استخدامها لصنع أفضل وعاء لتسخين الطعام؟

A	الألمنيوم	C	المطاط
B	الخشب	D	البلاستيك

3- تمسك شما مكعب ثلج بيدها وبعد مرور بعض الوقت بدأ الثلج بالانصهار، أي العبارات التالية تصف طريقة انتقال الحرارة؟



A	الحمل الحراري	C	التوصيل
B	العزل الحراري	D	الاشعاع

4- جميع ما يلي من التغيرات الفيزيائية التي تغير بها الحرارة المادة ما عدا ...

A	تمدد المادة وانكماشها	C	تجمد الماء
B	احتراق المادة	D	انصهار الشمع

5- طريقة انتقال الحرارة في الفراغ...



A	الحمل الحراري	C	التوصيل
B	العزل الحراري	D	الاشعاع

6- سبيكة النحاس الأصفر تستخدم لصنع الآلات الموسيقية وتتكون من النحاس و...



A	الحديد	C	الكربون
B	الكروم	D	الخارصين



7- تعتبر سلطة الفاكهة من ...

A	المحاليل الصلبة	C	السبائك
B	المخاليط	D	المحاليل الغازية



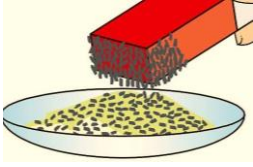
8- ما الطريقة التي ستفصل بها الرمل من خليط الماء و الرمل؟

A	الترشيح	C	المغناطيسية
B	التبخير	D	التقطير

نثق بأنك ستقدم الأفضل



9- يمكن فصل برادة الحديد عن الرمل باستخدام ...



A	الترشيح	C	الكروماتوجرافيا
B	التقطير	D	المغناطيسية

10- في الشكل التالي - تنتقل الحرارة خلال الماء عن طريق ...



A	التوصيل	C	الحمل الحراري
B	الإشعاع	D	العوازل

11- وضع راشد قطعة من الزبدة على عدد من الملاعق، على أي ملعقة سيلاحظ راشد انصهار الزبدة أولاً:



A	الملعقة البلاستيكية	C	الملعقة المطاطية
B	الملعقة الخشبية	D	الملعقة الفلزية

12- ما المادة التي يمكن أن تصنع عوازل جيدة لكوب ساخن من الحساء؟



A	الألمنيوم	C	النحاس
B	الحديد	D	الخشب

13- في الشكل المقابل - تستخدم قفازات الصوف في الشتاء لأنها ...

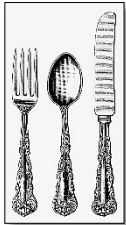


A	موصلة للحرارة	C	لونها مناسب
B	عازلة للحرارة	D	شكلها مناسب

14- هو تدفق الطاقة للجسيمات المتحركة من مادة إلى أخرى ...

A	الحرارة	C	التوصيل
B	الحمل الحراري	D	درجة الحرارة

15- سبيكة الفولاذ المقاوم للصدأ بها الكثير من الذي لا يصدأ بسهولة عند تعرضه للماء.



A	النحاس	C	الألمنيوم
B	الكارصين	D	الكروم

السؤال الثاني: أ: - مر زايد في مطبخ البيت وقال (كم هو ساخن هذا الموقد!) بأي طريقة انتقلت الحرارة حتى شعر زايد بأن الموقد ساخناً من دون أن يلمسه؟ وضع.

.....

ب: - فسر: لماذا يذوب مكعب الثلج في المشروب الساخن؟

.....

ج: - - يتكون الدم من الماء وأجسام صلبة وغازات، * - هل يعد الدم خليطاً؟

* - كيف يمكن فصل الأجسام الصلبة من الدم؟

.....

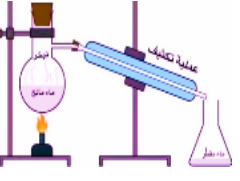
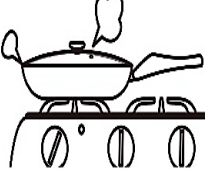


السؤال الرابع: صنف ما يأتي على أنها مخاليط أو محاليل:

(السبيكة – زيت وماء – ماء وسكر – المكسرات – عصير التفاح والماء – سلطة فواكه)

مخاليط	محاليل

السؤال الثاني- صل بين العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) ؟

عمود (أ)	عمود (ب)
طريقة يتم فيها فصل السوائل أو الجسيمات في السوائل عندما تظهر شرائط من اللون على الورق	السبيكة 
تنتقل الحرارة بين جسمين متلامسين بطريقة	التقطير 
عملية فصل السوائل عن طريق استخدام التبخر والتكاثف	التوصيل 
مصهور خليط من الفلزات	الكروماتوجرافيا 