



مدرسة التميز النموذجية - ابتدائي - متوسط - ثانوي

الاختبارات التجريبية

مادة العلوم

الصف الثامن



2026 / 2025
الفصل الدراسي الثاني

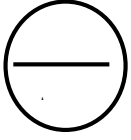


أولاً : الأسئلة الموضوعية (٢٦)

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها (١×٨):

- ١- أي الأوعية الدموية يحدث فيها تبادل الغازات داخل الخلايا؟
 (أ) الأوردة (ب) الأبهر (ج) الشرايين (د) الشعيرات الدموية
- ٢- صاحب فصيلة الدم التي تسمى "المانح العام" هو:
 أ - A ب - B ج - AB د - O
- ٣- أي العبارات التالية تمثل أحد المفاهيم العلمية للانعكاس؟
 (أ) يحدث الانعكاس المنتظم على سطح خشن فتنعكس الأشعة في اتجاهات مختلفة
 (ب) يحدث الانعكاس غير المنتظم على سطح أملس فتنعكس الأشعة في اتجاه واحد
 (ج) يحدث الانعكاس المنتظم على سطح أملس فتنعكس الأشعة في اتجاه واحد مكونة صورة واضحة
 (د) يحدث الانعكاس غير المنتظم على سطح أملس فتنعكس الأشعة بانتظام مكونة صورة واضحة
- ٤- عند انتقال الشعاع الضوئي من الهواء إلى الماء مانلاً، فإنه:
 (أ) ينعكس كلياً (ب) ينكسر مبتعداً عن العمود (ج) ينكسر مقترباً من العمود (د) لا ينحرف
- ٥- أي مما يلي يمثل تفاعلاً طارداً للحرارة؟
 (أ) ذوبان السكر في الماء (ب) تبخر الماء عند التسخين
 (ج) إضافة أكسيد الكالسيوم إلى الماء (د) إضافة بيكربونات الصوديوم إلى حمض الأسيتيك
- ٦- الوحدة الوظيفية في الكلية التي تقوم بالترشيح هي:
 (أ) الحالب (ب) المثانة (ج) النيفرونات (د) قناة مجرى البول
- ٧- تشير نظرية الانجراف القاري إلى أن القارات في الماضي البعيد كانت:
 (أ) مغمورة بالكامل بالمحيطات (ب) متصلة في كتلة قارية واحدة كبيرة
 (ج) ثابتة لا تتحرك على سطح الأرض (د) منفصلة منذ البداية
- ٨- جهاز السيزموجراف يستخدم لـ:
 (أ) قياس قوة الزلزال رقمياً (ب) تسجيل الاهتزازات الزلزالية
 (ج) تحديد عمق مركز الزلزال (د) قياس سرعة الموجات الزلزالية

درجة السؤال الأول

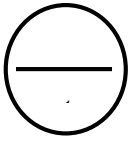


السؤال الثاني (أ) :

أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خاطئة) للعبارة غير الصحيحة لكل مما يلي

(١×٨):

- ١ - تحمل الشرايين الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب. (×)
- ٢ - صاحب فصيلة الدم AB يسمى المانح العام. (×)
- ٣ - الانعكاس المنتظم يحدث على الأسطح الخشنة. (×)
- ٤ - زاوية السقوط أكبر من زاوية الانكسار عند انتقال الضوء من الماء إلى الهواء. (×)
- ٥- التفاعل الماص للحرارة يصاحبه ارتفاع في درجة الحرارة. (×)
- ٦ - الكبد هو العضو المسؤول عن تكوين البول. (×)
- ٧ - نظرية الانجراف القاري اقترحها العالم ألفرد فجنر. (✓)
- ٨ - الحدود المتباعدة بين الصفائح التكتونية تؤدي إلى تكوين قشرة جديدة. (✓)



السؤال الثاني (ب) أملاً الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علمياً (١×٤)

- يتكون القلب من (أربع) حجرات: أذنان علويان و(بطينان) سفليان.
- ينص القانون الثاني لانعكاس الضوء على أن زاوية السقوط = (زاوية الانعكاس).
- التفاعل الذي يمتص الحرارة من الوسط المحيط يسمى تفاعل (الماص للحرارة).
- النقطة العميقة داخل الأرض التي يبدأ عندها انطلاق الطاقة الزلزالية تسمى (بؤرة الزلزال).

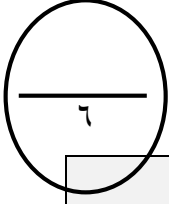
درجة السؤال الثاني



السؤال الثالث :

في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات

المجموعة (أ) (١×٦) :



الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١)		١- البلازما
(٢)	سائل شفاف مائل للصفرة ينقل الماء والأملاح والغذاء مادة تعطي الدم اللون الأحمر	٢ - الهيموجلوبين ٣ - الفائح الدموية
(٤)	- بلورات صلبة تتكون داخل الكلية نتيجة ترسب الأملاح	٤ - حصى الكلى
(٦)	- حالة تفقد فيها الكلتيان قدرتهما على تنقية الدم	٥ - السمنة ٦ - الفشل الكلوي
(٧)	تغير كمية المواد المتفاعلة خلال وحدة الزمن	٧ - سرعة التفاعل الكيميائي
(٨)	أعداد تكتب أمام الصيغ الكيميائية لوزن المعادلة	٨ - المعاملات ٩ - قانون حفظ الكتلة



ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٤)

٦

السؤال الرابع (أ) : **علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً (٣ × ٢) :**

- ١ - وجود صمامات بين حجرات القلب؟
الإجابة: لمنع ارتداد الدم في الاتجاه الخاطئ وضمان سريانه في اتجاه واحد فقط.
- ٢ - يُمنع نقل الدم من شخص إلى آخر بشكل عشوائي؟
الإجابة: لأن نقل دم غير متوافق يؤدي إلى تفاعل الأجسام المضادة مع الأنتيجينات، مما يسبب تكتل كريات الدم الحمراء وانحلالها، وهو تفاعل خطير قد يهدد حياة الفرد.
- ٣ - نرى قاع المسبح في موقع ظاهري أقرب غير موقعه الحقيقي؟
الإجابة: بسبب انكسار الضوء عند انتقاله من الماء إلى الهواء، مما يجعل الضوء يصل إلى أعيننا بزوايا مختلفة فنرى الجسم في موقع أقرب إلى السطح.
- ٤ - تزداد سرعة التفاعل الكيميائي عند طحن المواد المتفاعلة؟
الإجابة: لأن الطحن يزيد من مساحة السطح المعرض للتفاعل، مما يزيد التصادمات بين الجسيمات.

٦

السؤال الرابع (ب) : **قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي (٣ × ٢) :**

وجه المقارنة		
نوع الانعكاس	منتظم	غير منتظم
وجه المقارنة	الكليتان	الجلد
اسم الفضلات	البول	العرق
وجه المقارنة	زيادة التركيز	نقص التركيز
سرعة التفاعل (تقل - تزيد)	تزيد	تقل

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس: (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة، مع توضيح السبب (2×3):

١ الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية - الكبد

الكلمة المختلفة: الكبد

السبب: لأنه عضو بينما الباقي أوعية دموية

انعكاس منتظم - انعكاس غير منتظم - انكسار الضوء - مرآة مستوية

الكلمة المختلفة انكسار الضوء

السبب: لأنه ظاهرة مختلفة بينما الباقي مرتبط بانعكاس الضوء

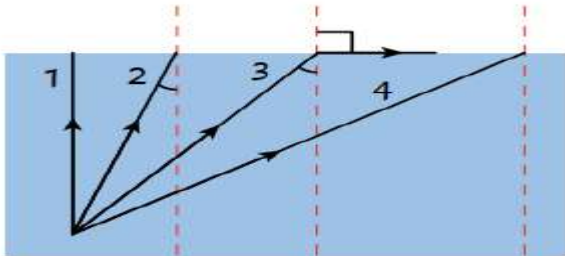
متفاعلات - نواتج - معاملات - حرارة

الكلمة المختلفة: حرارة

السبب: لأنها ليست جزءاً من مكونات المعادلة الكيميائية بينما الباقي عناصر في المعادلة

السؤال الخامس (ب):

-الشكل المقابل يوضح مسارات عدة اشعة تسقط بزوايا مختلفة من الماء الى الهواء



١ أكمل - الشعاع الذي ينعكس كلياً هو الشعاع رقم ... ٤ ...

٢ - الشعاع الذي زاوية سقوطه

هي الزاوية الحرجة هو الشعاع رقم ... ٣ ..

٣ - الشعاع الذي ينفذ على استوائته هو رقم .. ١ ...

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

وزارة التربية

عدد الأوراق: ٥

الإدارة العامة للتعليم الخاص

الزمن: ساعتان

تجريبي

وربع

مدرسة التميز النموذجية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف الثامن في مادة العلوم

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٢٦)

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها (١×٨):

- ١ - أي مما يلي يصف وظيفة كريات الدم الحمراء؟
(أ) تجلط الدم (ب) نقل الأكسجين (ج) نقل المغذيات (د) مهاجمة الفيروسات
- ٢ - أي قراءة تمثل ضغط الدم الطبيعي التقريبي لدى البالغين؟
(أ) mmHg ٩٠/١٤٠ (ب) mmHg ٦٠/١٠٠ (ج) mmHg ٨٠/١٢٠ (د) mmHg ١٠٠/١٦٠

- ٣ - إذا وقفت على بعد ٥٠ cm من مرآة مستوية، فإن صورتك ستظهر:
(أ) معتدلة على بعد ٥٠ cm داخل المرآة (ب) معتدلة على بعد ٥٠ cm أمام المرآة
(ج) معتدلة على بعد ١٠٠ cm داخل المرآة (د) معتدلة على بعد ١٠٠ cm أمام المرآة

- ٤ - أي العبارات التالية تصف دور الجلد في الإخراج؟
(أ) إنتاج العصارة الصفراوية (ب) تحويل البروتينات إلى أحماض أمينية
(ج) إخراج ثاني أكسيد الكربون عبر المسام (د) إفراز العرق للتخلص من الماء والأملاح

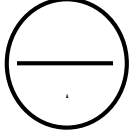
٥ - تتكون حصى الكلى نتيجة:

- (أ) زيادة شرب الماء (ب) عدوى فيروسية (ج) حبس البول لفترات طويلة (د) ترسب الأملاح والمعادن في الكلية
- ٦ - أي تسلسل يوضح تأثير الكتل الصغيرة على سرعة التفاعل؟

- (أ) كتل صغيرة ← زيادة السطح المعرض للتفاعل ← تصادمات أقل ← تفاعل أبطأ
(ب) كتل صغيرة ← تقليل السطح المعرض للتفاعل ← تصادمات أكثر ← تفاعل أبطأ
(ج) كتل صغيرة ← زيادة سطح المعرض للتفاعل ← تصادمات أكثر ← تفاعل أسرع
(د) كتل صغيرة ← تقليل السطح المعرض للتفاعل ← تصادمات أقل ← تفاعل أسرع
- ٧ - بماذا يتميز لب الأرض؟

- (أ) معادن عالية الكثافة ودرجة حرارة مرتفعة (ب) معادن عالية الكثافة ودرجة حرارة منخفضة
(ج) معادن قليلة الكثافة ودرجة حرارة مرتفعة (د) معادن قليلة الكثافة ودرجة حرارة منخفضة
- ٨ - أي مسار يعبر عن خروج البول من الجسم؟
(أ) كلية ← مثانة ← حالب ← قناة مجرى البول
(ج) كلية ← حالب ← مثانة بولية ← قناة مجرى البول (د) حالب ← كلية ← مثانة ← قناة مجرى البول

دحة السؤال، الأهل

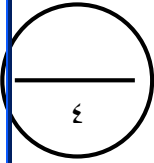


السؤال الثاني (أ) :

أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خاطئة) للعبارة غير الصحيحة لكل مما يلي

(1×8):

- ١ - تحمل الأوردة الرئوية دمًا غير مؤكسج. (×)
- ٢ - صاحب فصيلة الدم O يستطيع استقبال الدم من جميع الفصائل. (×)
- ٣ - الانعكاس غير المنتظم يحدث على الأسطح الملساء المصقولة. (×)
- ٤ - زاوية السقوط أقل من زاوية الانكسار عند انتقال الضوء من الهواء إلى الزجاج. (×)
- ٥ - التفاعل الطارد للحرارة يصاحبه انخفاض في درجة الحرارة. (×)
- ٦ - الكلتيان مسؤولتان عن تنقية الدم من الفضلات. (✓)
- ٧ - القارات ثابتة لا تتحرك منذ نشأة الأرض. (×)
- ٨ - الحدود المتقاربة بين الصفائح التكتونية تؤدي إلى تكوين جبال. (✓)



السؤال الثاني (ب) أملاً الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علمياً (1×4)

- ١ - صاحب فصيلة الدم (O) يسمى المانح العام، وصاحب فصيلة (AB) يسمى المستقبل العام.
- ٢ - عند انتقال الضوء من وسط أقل كثافة ضوئية إلى وسط أكبر كثافة ضوئية فإنه ينكسر (مقترَبًا) من العمود المقام.
- ٣ - قانون حفظ الكتلة ينص على أن المادة لا (تُفنى) ولا (تُستحدث) أثناء التفاعل الكيميائي.
- ٤ - فوهة البركان هي الفتحة التي تخرج منها (الحمم) و(المقدوفات البركانية) والغازات.

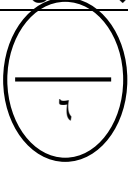
درجة السؤال الثاني



السؤال الثالث :

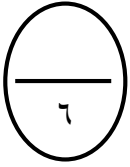
في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات

المجموعة (أ) (١×٦) :



الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١)		A - ١
(٢)	تحمل كريات الدم الحمراء أنتيجين A وفي البلازما مصاد B تحمل كريات الدم الحمراء أنتيجين B وفي البلازما مصاد A	B - ٢ O - ٣
(٤)	مادة تعطي الدم اللون الأحمر تراكم الدهون والكوليسترول على الجدران الداخلية للشرايين	٤ - الهيموجلوبين ٥ - تصلب الشرايين ٦ - السمنة
(٥)		
(٨)	نظرية تفترض أن القارات كانت متصلة ثم انجرفت نظرية تفسر حركة القشرة الأرضية	٧ - نظرية الصفائح التكتونية ٨ - نظرية الانجراف القاري
(٧)		

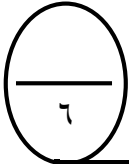
درجة السؤال الثالث



ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٤)

السؤال الرابع (أ) : علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً (٣ × ٢) :

- ١ - الدم في الشريان الرئوي غير مؤكسج، بينما الدم في الشريان الأبهر مؤكسج؟
الإجابة: لأن الشريان الرئوي يحمل الدم غير المؤكسج من القلب إلى الرئتين للتخلص من ثاني أكسيد الكربون، بينما الشريان الأبهر يحمل الدم المؤكسج من القلب إلى جميع أجزاء الجسم.
- ٢ - يُصنف صاحب فصيلة الدم AB مستقبلاً عاماً؟
الإجابة: لأنه لا يملك أي أجسام مضادة في بلازما دمه، لذلك يستطيع استقبال الدم من جميع أنواع فصائل الدم.
- ٣ - تزداد سرعة التفاعل الكيميائي عند زيادة درجة الحرارة؟
الإجابة: لأن زيادة درجة الحرارة تزيد من حركة الجسيمات، مما يزيد التصادمات بينها.
- ٤ - تحدث الزلازل والبراكين في مناطق معينة من العالم أكثر من غيرها؟
الإجابة: لأن هذه المناطق تقع على حدود الصفائح التكتونية حيث تحدث الحركات والتصادمات والانزلاقات.



السؤال الرابع (ب) : قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي (٣ × ٢):

وجه المقارنة	الشريان الرئوي	شريان الابهر
نوع الدم (مؤكسج - غير مؤكسج)	غير مؤكسج	مؤكسج
وجه المقارنة	التفاعل الطارد للحرارة	التفاعل الماص للحرارة
درجة الحرارة (ترتفع - تنخفض)	ترتفع	تنخفض
وجه المقارنة	اللب الداخلي	اللب الخارجي
الحالة (صلب - سائل)	صلب	سائل

درجة السؤال الرابع



6

السؤال الخامس: (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة، مع توضيح السبب (2×3):

١ الكبد - الكليتان - الجلد - القلب

الكلمة المختلفة القلب

السبب: لأنه عضو في الجهاز الدوري بينما الباقي أعضاء إخراج

مرآة مستوية - ماء ساكن - ورق مجعد - زجاج مصقول

الكلمة المختلفة ورق مجعد

السبب: لأن سطحه خشن بينما الباقي أسطح ملساء

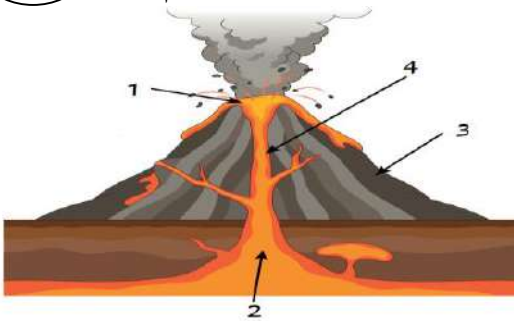
تفاعل طارد - تفاعل ماص - معادلة كيميائية - درجة حرارة

الكلمة المختلفة: معادلة كيميائية

السبب: لأنها تعبير رمزي بينما الباقي مفاهيم مرتبطة بالحرارة في التفاعلات

6

السؤال الخامس (ب): - الشكل المقابل يوضح أجزاء البركان اكمل بكتابة ما تشير إليه الأرقام



١ - فوهة البركان

٢ - حجرة الصهارة

٣ - المخروط البركان

٤ - قناة البركان

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة



عندما يكون تعليم أبنائكم
اهتمامكم الأول في الحياة



مدرسة التميز النموذجية
ابتدائي - متوسط - ثانوي

قنواتنا على تليجرام



الصف الرابع



الصف الثالث



الصف الثاني



الصف الأول



الصف الثامن



الصف السابع



الصف السادس



الصف الخامس



صف ١١ أدبي



صف ١١ علمي



الصف العاشر



الصف التاسع



صف ١٢ أدبي



صف ١٢ علمي