



امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف الثامن في مادة العلوم

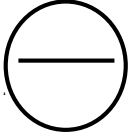
للعام الدراسي: ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٢٦)

السؤال الأول: اختر 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 مقترّباً 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

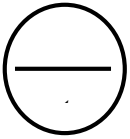


السؤال الثاني (أ) :

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

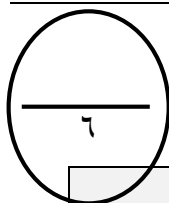
درجة السؤال الثاني



السؤال الثالث :

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

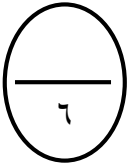
المجموعة (أ) (٦×١) :



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



ثانيا : الأسئلة المقالية (٢٤)



السؤال الرابع (أ) : علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا (٣ × ٢) :

١ - وجود صمامات بين حجرات القلب؟

الإجابة :

٢ - يُمنع نقل الدم من شخص إلى آخر بشكل عشوائي؟

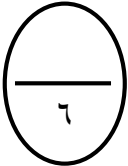
الإجابة :

٣ - نرى قاع المسبح في موقع ظاهري أقرب غير موقعه الحقيقي؟

الإجابة :

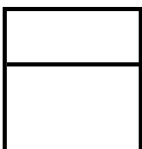
٤ - تزداد سرعة التفاعل الكيميائي عند طحن المواد المتفاعلة؟

الإجابة :



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

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



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:

السبب:

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

الكلمة المختلفة:

السبب:

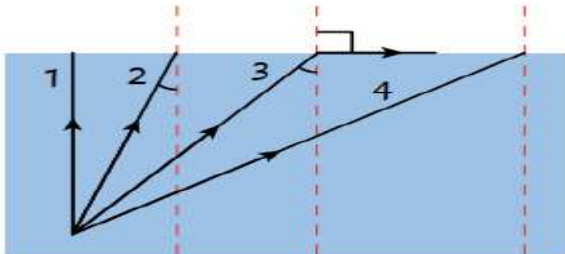
متفاعلات - نواتج - معاملات - حرارة

الكلمة المختلفة:

السبب:

السؤال الخامس (ب):

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



١ - الشعاع الذي ينعكس كلياً هو الشعاع رقم

٢ - الشعاع الذي زاوية سقوطه

هي الزاوية الحرجة هو الشعاع رقم

٣ - الشعاع الذي ينفذ على استوائته هو رقم

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

وزارة التربية

الإدارة العامة للتعليم الخاص

وربع

التوجيه الفني للعلوم

مدرسة التميز النموذجية

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف الثامن في مادة العلوم

عدد الأوراق: ٥

الزمن: ساعتان



تجريبي



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 الأوكسجين (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؟

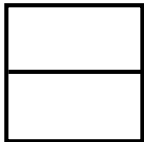
- (أ) كتل صغيرة ← زيادة السطح المعرض للتفاعل ← تصادمات أقل ← تفاعل أبطأ
(ب) كتل صغيرة ← تقليل السطح المعرض للتفاعل ← تصادمات أكثر ← تفاعل أبطأ
(ج) كتل صغيرة ← زيادة سطح المعرض للتفاعل ← تصادمات أكثر ← تفاعل أسرع
(د) كتل صغيرة ← تقليل السطح المعرض للتفاعل ← تصادمات أقل ← تفاعل أسرع

٧ - بماذا يتميز لب الأرض؟

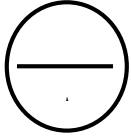
- (أ) معادن عالية الكثافة ودرجة حرارة مرتفعة (ب) معادن عالية الكثافة ودرجة حرارة منخفضة
(ج) معادن قليلة الكثافة ودرجة حرارة مرتفعة (د) معادن قليلة الكثافة ودرجة حرارة منخفضة

٨ - أي مسار يعبر عن خروج البول من الجسم؟

- (أ) كلية ← مثانة ← حالب ← قناة مجرى البول
(ب) كلية ← قناة مجرى البول ← مثانة ← حالب
(ج) كلية ← حالب ← مثانة بولية ← قناة مجرى البول (د) حالب ← كلية ← مثانة ← قناة مجرى البول



دحة السؤال، الأهل

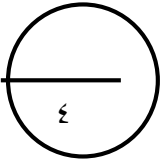


السؤال الثاني (أ) :

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

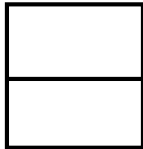
(1×8):

- 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- الكليتان 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 (....) يسمى المانح العام، وصاحب فصيلة (.....) يسمى المستقبل العام.
- ٢ - عند انتقال الضوء من وسط أقل كثافة ضوئية إلى وسط أكبر كثافة ضوئية فإنه ينكسر (.....) من العمود المقام.
- ٣ - قانون ينص على أن المادة لا (تُفنى) ولا (تُستحدث) أثناء التفاعل الكيميائي.
- ٤ - هي الفتحة التي تخرج منها (الحمم) و(المقذوفات البركانية) والغازات.



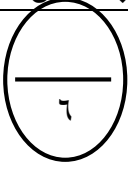
درجة السؤال الثاني



السؤال الثالث :

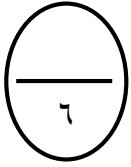
في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات

المجموعة (أ) (١×٦) :



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

درجة السؤال الثالث



ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٤)

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

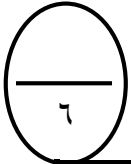
١ - الدم في الشريان الرئوي غير مؤكسج، بينما الدم في الشريان الأبهر مؤكسج؟
الإجابة:

ز.

٢ - يُصنف صاحب فصيلة الدم AB مستقبلاً عاماً؟
الإجابة:

٣ - تزداد سرعة التفاعل الكيميائي عند زيادة درجة الحرارة؟
الإجابة:

٤ - تحدث الزلازل والبراكين في مناطق معينة من العالم أكثر من غيرها؟
الإجابة:



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

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

درجة السؤال الرابع



6

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

١ الكبد - الكليتان - الجلد - القلب

الكلمة المختلفة:

السبب:

مرآة مستوية - ماء ساكن - ورق مجعد - زجاج مصقول

الكلمة المختلفة:

السبب:

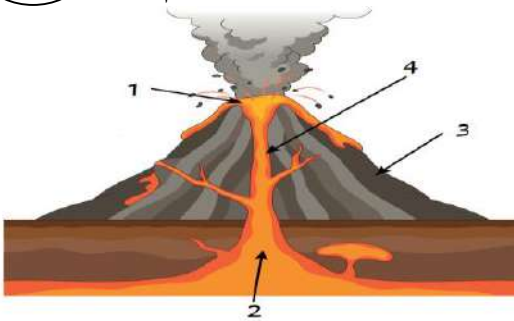
تفاعل طارد - تفاعل ماص - معادلة كيميائية - درجة حرارة

الكلمة المختلفة:

السبب:

6

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



١ -

٢ -

٣ -

٤ -

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة