



وزارة  
مكتب الوكيل المساعد  
التربية  
للتعليم العام

# تصويحي



الفترة الدراسية الأولى

# إجابيه

العام الدراسي : 2018 / 2017 م



امتحان الفترة الدراسية الأولى

من العام الدراسي 2018/2017 م

للفصل الحادي عشر (علمي) - جيولوجيا

أولاً : الأسئلة الموضوعية (15 درجة)

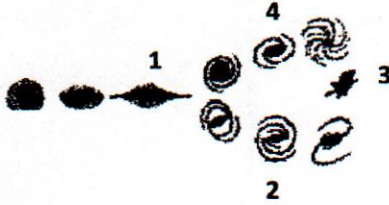
السؤال الأول : اختر الإجابة الأكثر صحة والتي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها :

(10×½=5 درجات)

(1) بدأ الكون نشأته ككتلة غازية عظيمة الكثافة واللمعان والحرارة سميت بـ : ص21

(أ) المجرة (ب) النجم (ج) البيضة الكونية (د) السديم

(2) في المخطط الموضح بالشكل المجاور ، يشار إلى المجرة القضيبيّة بالرقم:



(أ) 1 (ب) 2 ص26

(ج) 3 (د) 4

(3) ظهور اللون الأخضر الساطع في المناجم عند تعرض الصخور للأشعة فوق البنفسجية ، يدل على

احتوائها على معدن: ص44

(أ) الكالسيت (ب) الويليميت (ج) الكوارتز (د) الجبس

(4) تكرار ظهور أحد الأوجه البلورية أثناء دوران البلورة كل 180° ، يعني أن محور التماثل : ص57

(أ) ثنائي (ب) ثلاثي (ج) رباعي (د) سداسي

(5) النسيج الزجاجي يميز الصخور : ص76

(أ) النارية الجوفية (ب) النارية المتداخلة (ج) النارية البركانية (د) الرسوبية الكيميائية

(6) عند تعرض مياه البحار للبخر الشديد ، فإن تتابع الصخور المترسبة يظهر كما بالشكل المجاور ،

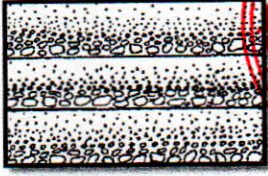
وعليه فإن الصخر (2) هو : ص88

(أ) الأنهيدريت (ب) الدولوميت (ج) الحجر الجيري (د) الكوكينا

3

2

1



(7) الشكل المجاور يبدو مميزاً للبيئات ذات : ص 91

(أ) الترسيب البطيء

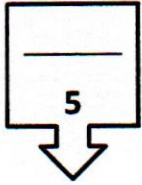
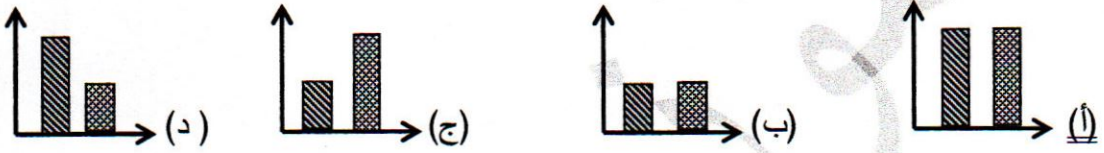
(ج) الرطوبة الشديدة

(8) من المعادن المميزة لدرجة الحرارة العالية ويتكون بالقرب من الجسم الصحاري : ص 106

(أ) الكلوريت (ب) الطفل (ج) الجارنت (د) الهورنفلس

(9) الشكل البياني الذي يمثل أعلى معدل تحرك كتلي هو : ص 116 - 117

كمية الأمطار  
انحدار السطح



(10) أراد أحمد أن يبني قلعة من الرمال على الشاطئ ، فأى الرمال يفضل أن يختار ؟ : ص 116

(ب) الرطوبة قليلاً

(أ) الجافة

(د) كل الأنواع

(ج) عالية الرطوبة

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني : (أ) ضع في الجدول التالي علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (x) للعبارة

الخطأ فيما يلي : (5 × 1/2 = 2 1/2 درجة)

2 1/2

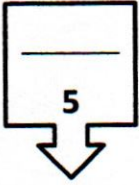
الرقم	العبارة	الإجابة
1	لدراسة تاريخ الأرض لابد أولاً من دراسة الجيولوجيا الفيزيائية . ص 15	✓
2	احتواء الكوارتز على أكاسيد الحديد يكسبه اللون البنفسجي . ص 42	x
3	تتميز صخور مجموعة الأوجيت بلونها الفاتح ووزنها النوعي المنخفض . ص 79	x
4	للتمييز بين الصخور الرسوبية الميكانيكية يستخدم حجم الحبيبات كمعيار أولي . ص 85	✓
5	كلما ازداد عمر منطقة ما ، قل تأثير قوة التحرك الكتلي السريع . ص 115	✓

تابع السؤال الثاني / (ب) أكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية : (5 × 1/2 = 2 1/2 درجة)

2 1/2



الرقم	العبارة	الإجابة
1	نظام كوني وحدته النجوم أو الحشود النجمية والسدم .	المجرة ص 25
2	نقطة وهمية مركزية في البلورة تترتب حولها الأوجه البلورية والحواف والزوايا.	مركز التماثل ص 57
3	صخر فوسفاتي ناتج عن تراكم بقايا روث الطيور البحرية .	الجوانو ص 89
4	ترتيب وفق مسطحات للحبيبات المعدنية أو للمظاهر التركيبية في الصخر	التورق ص 103
5	سقوط حر لقطع إفرازية مهما كان حجمها .	التساقط ص 120



درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث : (أ) املأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علمياً :  
(5 × 1/2 = 2 1/2 درجة)

2 1/2

(1) ينادي مبدأ.....الوتيرة الواحدة / الانتظام المستديم.... بأن القوانين الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية القائمة الآن كانت هي نفسها في الماضي الجيولوجي . ص 17

(2) احتكاك مواد الأرض ببعضها البعض أثناء دوران الأرض حول محورها يؤدي إلى زيادة...درجة الحرارة..... بداخلها . ص 31

(3) تشترك المادة المتبلرة مع المادة غير المتبلرة في وجود المكسر ، وتختلف عنها في عدم وجود...انقسام.. ص 53

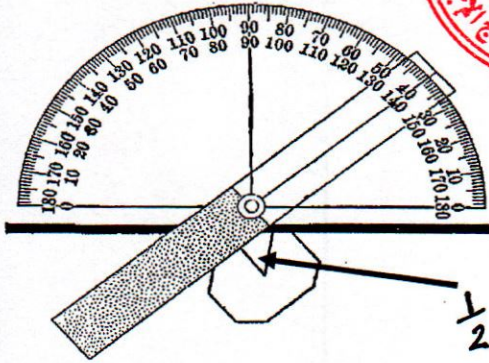
(4) وجود خطوط نمو داخلية مستقيمة في الكوراندوم يدل على أنه ..مصنع / غير طبيعي..... ص 61

(5) مع ازدياد الضغط المحيط في البيئة الرسوبية يتشوه الصخر و ...ينقلص / يقبل... حجمه . ص 101

تابع السؤال الثالث / (ب) أمعن النظر في الأشكال التالية، ثم اكتب عما يليها من أسئلة:

(5 × 1/2 = 2 1/2 درجة)

2 1/2

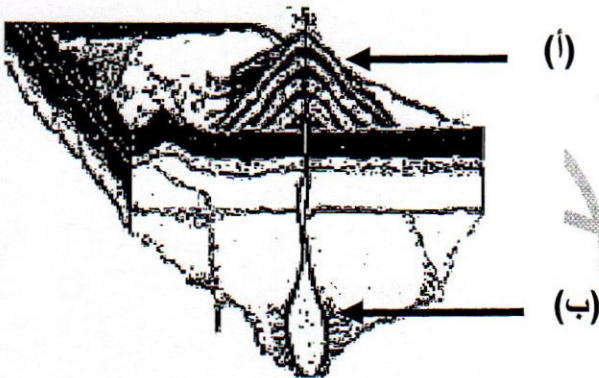


(1) الشكل المجاور يوضح الزاوية بين الوجهية : ص 56

- حدد بسهم الزاوية بين الوجهية
- أذكر قيمة الزاوية بين الوجهية الظاهرة أمامك

الزاوية بين الوجهية ..... 40° ..... 1/2

(2) الشكل المقابل يوضح أنواع أنسجة الصخور النارية : ص 75



- السهم (أ) يشير إلى صخور نارية ذات نسيج

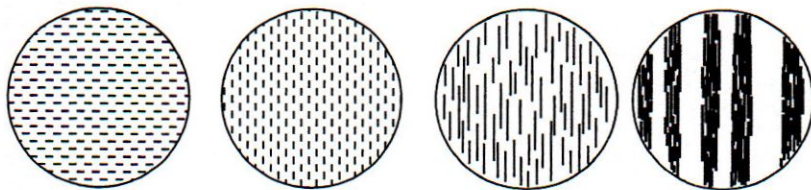
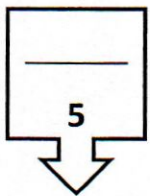
..... دقيق ..... 1/2

- السهم (ب) يشير إلى صخور نارية ذات نسيج

..... خشن ..... 1/2

(3) الشكل السفلي يوضح التحول بالدفن : ص 107

أرسم سهماً يوضح مراحل تأثير التحول بالدفن من قبل بدء التحول حتى التحول الشديد .



درجة السؤال الثالث



ثانياً : الأسئلة المقالية (23 درجة)

السؤال الرابع : (أ) علل كل مما يلي تعليلاً علمياً مناسباً : (4=1×4 درجات)

4

(1) يستخدم معدن التورمالين في قياس درجات الحرارة المرتفعة جداً. ص 48

لأن معدن التورمالين تولد على أطراف بلوراته شحنات كهربائية  $\frac{1}{2}$  عند تعرضه للحرارة .  $\frac{1}{2}$

(2) لا يوجد صخر ناري يدخل في تركيبه معدني الأوليفين والكوارتز معاً. ص 70

لأن معدن الأوليفين يتطور في المراحل الأولى حيث درجات الحرارة المرتفعة  $\frac{1}{2}$  بينما معدن الكوارتز يتطور في

المراحل الأخيرة من تبلور الصهير حيث درجات الحرارة المنخفضة .  $\frac{1}{2}$

(3) وفرة معدن الكوارتز في الصخور الرسوبية الميكانيكية. ص 85

لأنه متين  $\frac{1}{2}$  ومقاوم جداً للتجوية الكيميائية .  $\frac{1}{2}$

(4) تعتبر الحرارة من أهم عوامل التحول . ص 100

لأنها مصدر الطاقة التي تحفز التفاعلات الكيميائية  $\frac{1}{2}$  فتعيد تبلور المعادن الموجودة .  $\frac{1}{2}$

2

(ب) ما المقصود بكل مما يلي : (4 =  $\frac{1}{2} \times 4$  درجة)

(1) الوزن النوعي : نسبة وزن المعدن إلى وزن حجم مساو له من الماء عند درجة حرارة 4° . ص 47

(2) الزاوية المجسمة : الزاوية الناتجة عن تلاقي أكثر من وجهين في البلورة . ص 56

(3) زاوية الاستقرار : الزاوية التي تكون عندها الجيببات ثابتة على المنحدر / هي التي تتراوح بين 42-40 درجة . ص 117

(4) التسييل : انسياب المواد السطحية المشبعة بالماء بعد أن فقدت تماسكها بسبب الاهتزازات الأرضية العنيفة .

ص 118

6



السؤال الخامس : (أ) قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه العقارة المطلوبة :

4

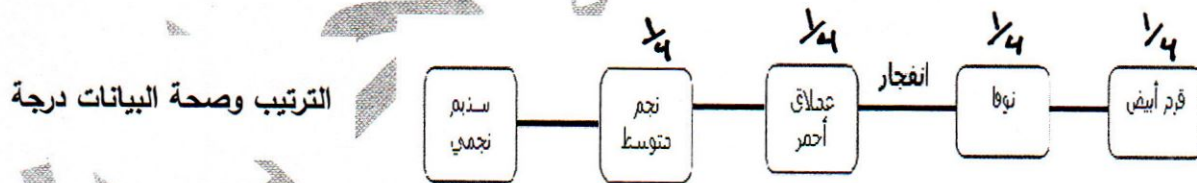
(2×2=4 درجات)

وجه المقارنة (1)	السدن الناتجة من انفجار النجوم	السدن الناتجة مع بداية نشأة الكون
وجود العناصر الثقيلة	توجد $\frac{1}{2}$ ص 23	لا توجد $\frac{1}{2}$ ص 23
وجود الهيدروجين والهيليوم	لا توجد $\frac{1}{2}$	توجد $\frac{1}{2}$
وجه المقارنة (2)	الأحجار الثمينة ص 60	الأحجار شبه الكريمة ص 60
الصلادة	عالية $\frac{1}{2}$	قليلة $\frac{1}{2}$
مثال (يكتفى بواحد)	الماس - الياقوت الأحمر - الياقوت الأزرق $\frac{1}{2}$	ملاكيت - جيد - أزوريت - فلبسار - أباتيت $\frac{1}{2}$

(ب) أجب عن كل مما يلي : (2×1=2 درجة)

2

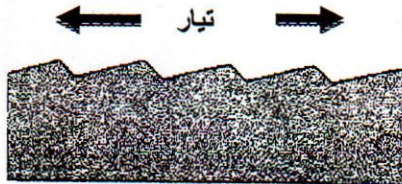
(1) أرسم مخططا سهميا يوضح دورة حياة نجم متوسط (الشمس) بدءاً من السديم ص.28



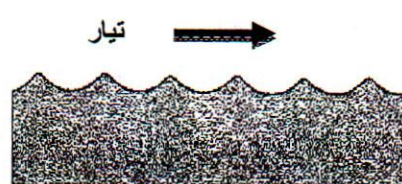
(2) وضح بالرسم الفرق بين علامات النيم التيارية والتذبذبية. ص 92

الرسم  $\frac{1}{2}$

الأسهم  $\frac{1}{2}$



علامات النيم التذبذبية



علامات النيم التيارية

6

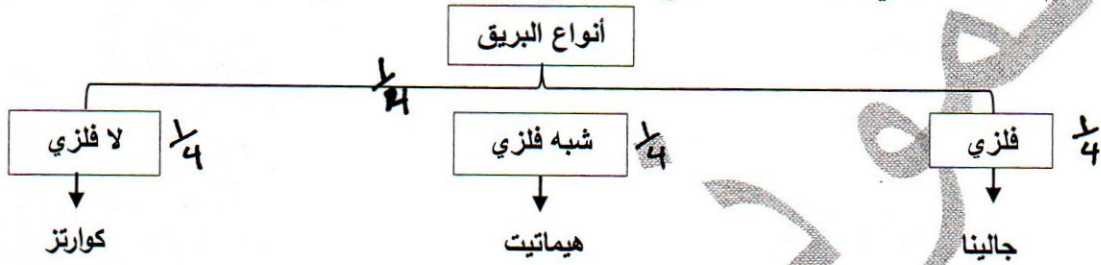


السؤال السادس : أقرأ العبارات التالية ، ثم أجب عن الأسئلة التي تلي كل منها : (4=1×4 درجات)

4

(1) ( للنجوم دورة حياة مثل الإنسان تبدأ بميلاده وتنتهي بموته ) ، بناءً على العبارة السابقة ماذا تتوقع أن يحدث للنجوم لو كانت كلها بحجم واحد ؟

لو كانت النجوم كلها بحجم واحد ، لتشابهت النجوم في مرحلة الموت وأصبحت نهايتها واحدة . ص 26  
 (2) (يعتمد بريق المعادن على شدة الضوء المنعكس أو نوعيته من على سطح المعدن) بناءً على العبارة السابقة صمم مخطط سهمي موضحاً فيه أنواع البريق مع ذكر مثال لكل نوع . ص 43 (يكتفى بمثال واحد)



(3) (تساهم عدة عوامل في تكوين نسيج الصخر الناري) ما العوامل المؤثرة في حجم البلورات؟ (يكتفى بإثنين)  
 (أ) معدل تبريد الصهارة 1/2 (ب) كمية السيليكا الموجودة 1/2 (ج) كمية الغازات الذائبة في الصهارة  
 ص 74

(4) (لو كانت الجداول وحدها مسنولة عن تكوين الوديان لكانت هذه الوديان عبارة عن معالم أرضية ضيقة)  
 اشرح العبارة السابقة موضحاً دور التحرك الكتل في تشكيل المظاهر التضاريسية . ص 114  
 تنتج التضاريس الأرضية وتتطور عندما تتحرك نواتج التجوية وتزال من المكان الذي تكونت فيه وتفتت الصخور ، فينقل التحرك الكتل الركام إلى أسفل المنحدر ، حيث تقوم الجداول والمجاري المائية بنقله بعيداً .

2

(ب) سؤال تفكير ناقد : ( 2=1×2 درجة)

(1) أيهما أفضل نحت قطع الشطرنج من الرخام أم الأردواز ؟ فسر إجابتك .

يفضل نحت قطع الشطرنج من الرخام ، لأن الرخام حبيباته متراصة ونسيجه غير متورق 1/2 ، أما الأردواز فيتميز بالانشقاق الصخري وعند طرده بالمطرقة ينشق الصخر على طول الأسطح المستوية . 1/2

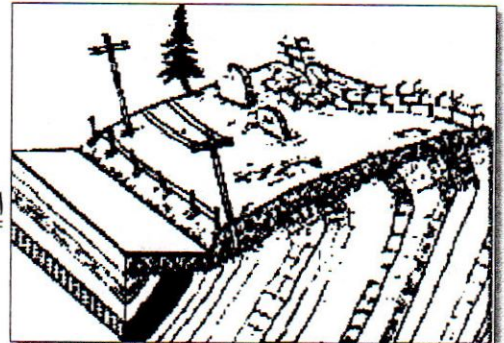
(2) أرادت إحدى الشركات بناء منزلاً في المنطقة الموضحة بالشكل المجاور ، وطلب رأيك في المشروع

- هل ترجح فكرة بناء المنزل ؟ ص 124

لا 1/2

- أذكر الدليل الذي يتفق مع رأيك من الناحية الجيولوجية درجة السؤال السادس

التواء الأسوار / إزاحة الأعمدة / التواء الشجرة / التواء شواهد القبور 1/2





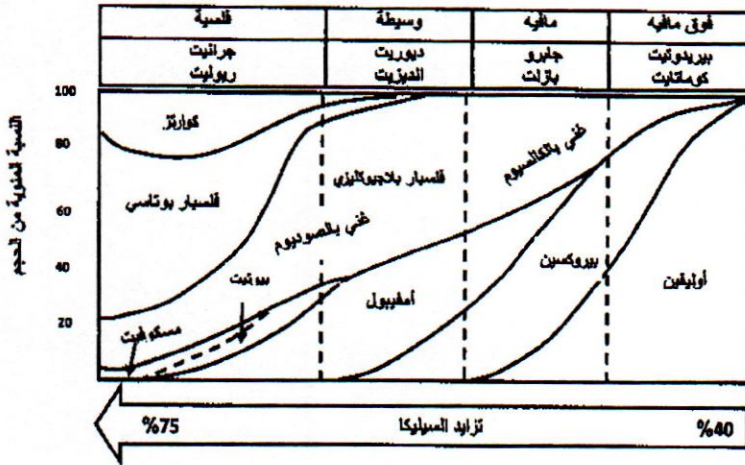


3

السؤال السابع : (أ) أجب عن الأسئلة التالية: (3=1×3 درجات)

(1) ما علاقة علم الأرض بعلم الأحياء ؟ ص 16

يرتبط علم الأرض بعلم الأحياء من خلال علم الأحافير (1)، وتتطلب الجيولوجيا فهماً وتطبيقاً لمبادئ الأحياء .



(2) أدرس المخطط التالي ، ثم أجب عن المطلوب :

- أكثر المعادن تواجداً في البريدوتيت هو : ص 72

الأوليفين 1/2

- تزايد نسبة السيليكا في صخر:

الجرانيت / الريوليت 1/2

(3) لو كنت هاوياً لجمع الصخور الرسوبية ، ففي أي بيئة يمكنك الحصول على الأنواع التالية :

- الفحم الحجري : المستنقعات الاستوائية 1/2 ص 95 - الترافرتين : حوال الفوارات والينابيع الحارة 1/2

ص 87

2

(ب) اختر الكلمة أو الشكل غير المنسجم مع المجموعة، مع ذكر السبب : (2 = 1×2 درجة)

(1) الهاليت - الأوبال - الكوارتز - الميكا . ص 40

الكلمة غير المنسجمة : الأوبال 1/2

السبب : لأن الأوبال شبه معدن ، غير متبلور . 1/2

(2) النسيج الشستوزي - النسيج الإردوازي - النسيج الحبيبي - النسيج النيسوزي .

الكلمة غير المنسجمة : النسيج الحبيبي 1/2

السبب : يتكون بفعل التحول الحراري / تأثير الحرارة فقط 1/2

درجة السؤال السابع

انتهت الأسئلة ...