وزارة التربية — الزمن : ساعتان

التوجيه الفني العام للعلوم — عدد الصفحات : ٧ صفحات

امتحان (المنازل) – المنهج الكامل للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

للصف الحادي عشر العلمي – جيولوجيا

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٣ درجة)

أجب عن الأسئلة التالية :- (الأول و الثاني و الثالث)

السؤال الأول : أ ـ أكتب بين القوسين في الجدول التالي الأسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- (5 × ١ = 5 درجات)

الرقم	العبارة	المصطلح العلمي
1	مصطلح يصف مظهر الصخر الناري الناتج عن حجم و شكل و توزيب بلوراته المتشابكة. ص٥٠ ج.أ	النسيج الصخري
2	صخر رسوبي عضوي يتكون من كسرات الأصداف التي تجمعت بواسطة مادة لاحمة. ص٧١ ج.أ	الكوكينا
3	المستوى الوهمي الذي يقسم الطية إلى قسمين متماثلين وقد يكون رأسيا أو مائلا أو أفقيا. ص١١٠ ج.أ	المستوى المحوري
4	تجمعات من الغازات والأتربة بعضها قديم التكوين نشأ مع بداية نشأة الكون. ص١٦ ج.ث	السدم
5	وضع الصخور في مكانها المناسب ضم تسلسل أو تعاقب الأحداث من الأقدم إلى الأحدث دون تحديد عمرها الحقيقي. ص٦١ ج.ث .	العمر النسبي

2014-2015

www.kwedufiles.com

ب ـ ضع بين القوسين في الجدول التالي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخطأ فيما يلي : (5 × ١ = 5 درجات)

الرقم	العبارة	الإجابة
١	المخدش من الصفات الأساسية والتي يستخدم غالبا في التمييز بين المعادن. ص٢٧ ج.أ	(✓)
٢	تحدث معظم التحركات الكتلية السريعة والمفاجئة في الجبال الوعرة قديمة التكوين. ص٩٧ ج.أ	(×)
٣	على ضوء نظرية الصفائح التكتونية قسم الغلاف الصخري إلى خمسة صفائح رئيسية. ص٣٤ ج.ث	(×)
٤	ظهر طائر الأركيو بتركيس في حقب الحياة المتوسطة.ص٥٨ ج.ث	(✓)
٥	تباعد خطوط الكنتور يدل علي شدة الانحدار.ص٧٣	(×)

10

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها :-
١٢ × ١,٥ =١٨ درجة

١- واحد من المعادن التالية يمتاز بتعدد الألوان:- ص٢٦ ج.أ
أ - الذهب ب - المالاكيت جـ - الكبريت د - الكوارتز

٢- الرواسب التي تدل على بيئات ذات درجة حرارة شديدة وبحار مغلقة:- ص٧٧ ج.أ
أ- الملحية ب - المرجانية جـ - الكربوناتية د - الفحمية

٣ في الصخور المتحولة التي تحوي معادن المايكا أو الأمفيبول أو كلاهما معا يتكون نسيج :- ص٨٧ ج.أ
أ- غير صفائحي ب- متوازي جـ - دقيق د - حبيبي

٤- يعتبر الانسياب الركامي نوعا سريعا نسبيا من التحرك الكتلي غالباً ما يسمى:- ص١٠٤ ج.أ
أ -الانسياب الأرضي ب - تدهوراً
جـ - الانسياب الطيني د - انزلاقاً صخرياً

٥- مقدار الإزاحة الرأسية التي تقطعها الطبقة نتيجة التفلق :- ص١١٣ ج.أ
أ -الزحف الجانبي ب - ميل الصدع جـ - رمية الفالق د - الحائط السفلي

٦ - تقع المجوعة الشمسية في أحد أذرع مجرة درب التبانة الذي يسمي ذراع :- ص١٩ ج.ث
أ - القوس ب - الوردة جـ - راس الحصان د- الجبار

٧ - فسر العالم هولمز حدوث حركة الصفائح التكتونية بفعل:ص٣٤ ج.ث
أ - تيارات الحمل ب - انفصال القارات جـ - نوعية الصفائح د- اتجاه حركة الصفائح

٨ - حفظ حيوان الماموث حفظا كاملا في: :- ص٥١ ج.ث
أ - برك القار ب - الرماد البركاني جـ - الجليد د - الصمغ العربي

٩ - تكونت الأخشاب المتحجرة في الطبيعة نتيجة عملية:- ص٥٢ ج.ث
أ- التكربن ب- الحفظ الكامل جـ - الاستبدال المعدني د - حفظ الأجزاء الصلبة

١٠ - ميزت أحافير الأسماك المدرعة حقب الحياة:- ص٥٧ ج.ث
أ - المتوسطة ب- القديمة جـ - الحديثة د - المستترة

١١- مادة وجودها في النفط يؤيد احتمالية النظرية العضوية لنشاة النفط:-ص٧٩ ج.ث
أ - الأكسجين ب- الايثان جـ - البورفرين د - الهيدروجين

١٢- أحد حقول المياه الجوفية التالية يحوي مياه عذبة:-ص٩٦ ج.ث
أ - الصليبية ب- الروضتين جـ - الشقايا د - الوفرة

وزارة التربية 2014-2015

www.kwedufiles.com

١٨

السؤال الثالث : أ ـ إملأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علميا :ـ (3 × ١)= 3 درجات

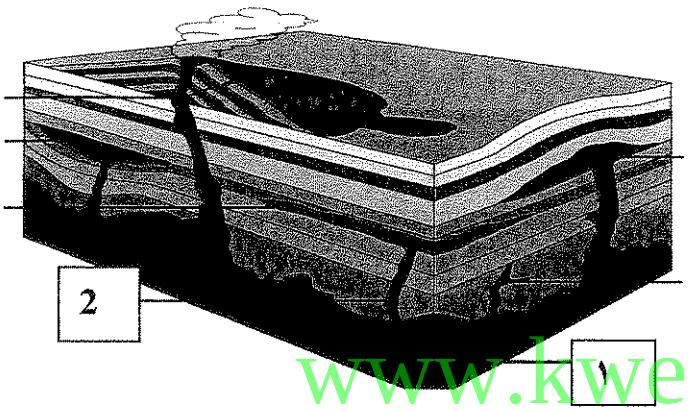
١ يتميز معدن الجالينا ببريق فلزي. ص٢٥ ج.أ

٢ تسمى المستويات الفاصلة بين الطبقات الصخرية بمستويات التطبق. ص٧٣ ج.أ

٣ يسمي الانخفاض الموجود بين مرتفعين متحدي القاعدة باسم السرج. ص٧٥ ج.ث

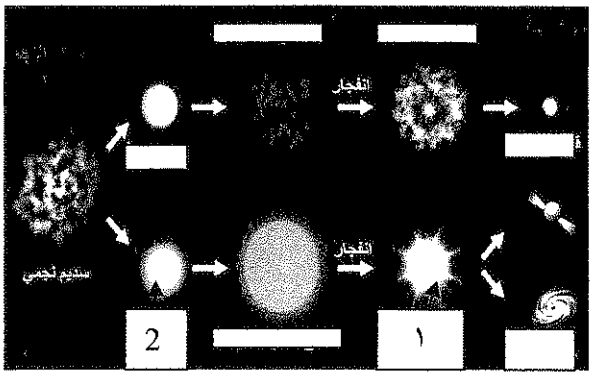
ب ـ تمعن الأشكال التالية ثم اجب عما يليها من أسئلة (٢ × 1= 2درجات)

١ ـ الشكل المقابل يوضح أشكال الصخور النارية في الطبيعة.ص٦١ ج. أ



- يشير الرقم (١) إلي الباثوليت.
- يشير الرقم (٢) إلي قاطع.

www.kwedufiles.com



٢ ـ الشكل المقابل يوضح دورة حياة النجوم. ص٢١ ج. ث

- يشير الرقم (١) إلي انفجار سوبر نوفا
- يشير الرقم (٢) إلي نجم كثيف

5

ثانيا : الأسئلة المقالية (٥١ درجة)

أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من الأسئلة التالية (الرابع – الخامس- السادس - السابع)

السؤال الرابع : أ - ما المقصود بكل مما يأتي :- (٥ × ١ =٥ درجات)

١ - البلورة : جسم صلب متجانس تحده من الخارج أسطح مستوية تكونت بفعل عوامل طبيعية تحت ظروف من الضغط والحرارة. ص٣٦ ج.أ

٢- سلسلة باون التفاعلية : سلسلة تبين أن المعادن تميل إلى التبلور بحسب درجات تجمد المادة المنصهرة ، مبيناً إمكانية الحصول على صخور فلسية و مافية من نوع واحد من الماجما الأم . ص٥٩ ج.أ

٣- البيضةالكونية: كتلة غازية عظيمة الكثافة والملمعان والحرارة كونت الكون في بداية نشأته وفقا لملاحظات جورج لوميتر. ص١٤ ج.ث

٤ - النموذج:نموذج احفوري يعكس صدفة الكائن الحي ويتشكل عند امتلاء التجويف الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي بين الصخور بالرواسب أو بالمواد المعدنية. ص ج.ث٥٣

٥ - خط الكنتور : هو خط وهمي يحيط بالجسم ويضم نقاطا على ارتفاع ثابت من مستوى سطح البحر ص٧٣

ب - قارن بين كل زوج من الازواج التالية :- (٤ × ٣ = ١٢ درجات)

وجه المقارنة	التضوء ص٢٦ ج.أ	الشفافية ص٢٦ ج.أ
المفهوم	تحويل المعدن الأشكال المختلفة من الطاقة مثل الحرارة أو الأشعة فوق البنفسجية أو السينية أو الحرارة إلي ضوء يختلف عن لونه الأصلي	قدرة المعدن علي انفاذ الضوء من خلاله
وجه المقارنة	معدن الهاليت ص٢٨ ج	النحاس الخام ص٢٨ ج.أ
المتانة	هش ويتكسر ويتحول إلي قطع صغيرة عند الطرق عليه	لين ويطرق بسهولة ويتحول إلي أشكال مختلفة.
وجة المقارنة	الرواسب الكربوناتية ص.٧٧ ج.أ	الرواسب المرجانية ص.٧٧ ج.أ
الدلالة البيئية	بيئة بحرية عميقة	بيئة بحرية ضحلة ودافئة
وجة المقارنة	أحافير النيموليت ص٥٩ ج.ث	أحافير البلمنيت ص٥٨ ج.ث
حقب الحياة المميزه	الحديثة	المتوسطة

www.kwedufiles.com

١٧

السؤال الخامس : أ ـ علل لمايأتي تعليلا علميا صحيحا: (٤ × ٣ = ١٢ درجات)

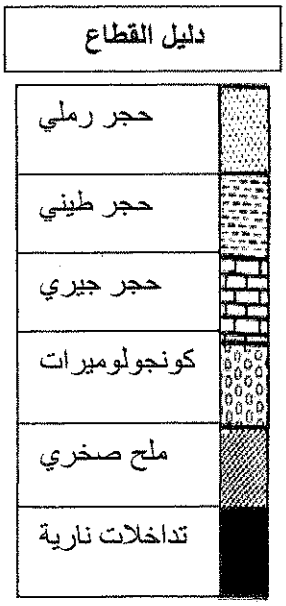
١ ـ الحرائق عامل مهم في تسريع عملية التحرك الكتلي. ص٩٩ ج.أ
لان الحرائق تجعل الطبقة العليا من التربة تجف وتتفكك بالتالي تميل للانزلاق كما تكون الحرائق طبقة غير منفذة للماء (طاردة) بالتالي تزيد كمية المياه الجارية فيتولد سيل من الطين اللزج والركام الصخري

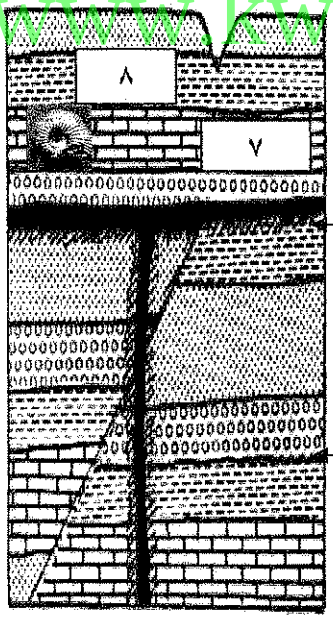
٢ ـ وجود رواسب من الفحم بين صخور حقب الحياة القديمة. ص٥٧ج.ث
بسبب وجود نباتات السراخس التي غطت مساحات واسعة من الأرض خلال هذا الحقب.

٣ ـ صعوبة استخدام الخرائط الطوبوغرافية الغير كونتورية في تنفيذ المشاريع. ص٧٣ ج.ث
لأن الخرائط الطوبوغرافية الغير كنتورية لا تحدد الارتفاعات بدقة.

٤ ـ تعتبر الصدوع ذات التباعد الطبقي مصايد نفطية جيدة. ص٨٣ ج.ث
لأن هذا النوع من الصدوع يكفي لأن يضع صخور منفذة علي احد جانبي الصدع مقابل صخور الخزان علي الجهة الأخرى من الصدع مما يؤدي إلي منع هجرة النفط.

ب ـ قطاع جيولوجي : (٥ درجات) ص٦٥وص ٦٦ج.ث





www.kwedufiles.com

١ ـ ما عدد الدورات الترسيبية في هذا القطاع ؟
ثلاث دورات (½ درجة)

٢ ـ حدد علي القطاع أسطح عدم التوافق؟
رقم (١) ورقم (٢) (½ درجة)

٣ ـ أيهم أحدث التداخل الناري أم الصدع؟ لماذا
التداخل الناري لأنة قطع الصدع ولم يتأثر به
(القاطع أحدث من المقطوع) (درجة)

٤ ـ إلي أي حقب تنتمي صخور الطبقة رقم (٧)؟ ولماذا؟
حقب الحياة المتوسطة بسبب وجود أحفورة الأمونيت
(درجتان)

٥ ـ هل من الممكن تواجد النفط في الطبقة رقم (٨) ولماذا؟
لا يمكن تواجد النفط في الطبقة رقم (٨) لأنها حجر طيني لا يتجمع فيه النفط. (درجة)

١٧

السؤال السادس : أ - اذكر المطلوب في كل مما يأتي (٤×٣=١٢ درجات)

١ - ا أذكر ثلاثة من العوامل التي تؤثر على أحجام البلورات وأشكالها (مظهر البلورة): ص٤١ ج.أ
أ- نوع المحلول ب- معدل التبريد
ج- مكان حدوث التبلر د- درجة نقاوة المحلول

٢ - أذكر العوامل التي تؤدي إلي تحول الصخور في الطبيعة. ص٨٢ ج.أ
أ- الحرارة ب- الضغط والحرارة
ج- السوائل والمحاليل الحارة

٣ - أذكر ثلاثة من الأهمية الاقتصادية للطيات. ص١١٣ ج.أ
أ - الطيات المحدبة والقباب أهم التراكيب المناسبة لتجميع النفط.
ب - .الطيات المقعرة والأحواض تتجمع فيها المياه الأرضية.
ج- القباب الملحية يستخرج منها الجبس والانهيدرايت والملح.
د – تتجمع رواسب الفوسفات في الطيات المقعرة.

٤ - أذكر ثلاثة من أهم الأدلة التي تؤيد فرضية الانجراف القاري.ص٣٠ وص٣١ ج.ث
١-التطابق الهندسي للحواف المتقابلة للقارات المتقابلة ٢ - تطابق الأحافير عبر المحيطات
٣-أنواع الصخور وأعمارها والتراكيب للحواف القارية المتقابلة
٤ - أدلة من المناخ القديم

www.kwedufiles.com

ب - ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية :- (٢ × ٢,٥ = ٥ درجات)

١- عندما يفقد تيار الماء المحتوي علي رواسب ذات أحجام متنوعة طاقته بسرعة.ص٧٣ ج.أ
تترسب الحبيبات الأكبر أولا وتتبعها الحبيبات الأصغر فالأكثر صغرا علي التوالي وتتكون ظاهرة التطبق المتدرج.

٢ - تفلق وتقوس قمة الحيد المحيطي. ص٤٢ ج.ث
تتحول الشقوق إلي صدوع عادية موازية للحدود بين اللوحين وتحصر في مركزها واديا صدعيا وتنتشر الصهارة البازلتية علي جانبي الحدود فتبتعد الألواح عن بعضها وتتكون قشرة محيطية جديدة.

١٧

السؤال السابع : أ ـ أجب عن الأسئلة التالية : (٢ × ٥ = ١٠ درجات)

١ تتواجد معظم البجماتيتات عند حواف كتل الصخور الجوفية الكبيرة ناقش هذه العبارة موضحا تتكون الصخور ذات النسيج البجماتيتي والتركيب المعدني لهذه الصخور:- ص٥٥ ج.أ

تتكون الصخور البجماتيتية في المراحل المتأخرة من التبلور عندما يكون الماء والمواد المتطايرة مثل الكلور والفلور والكبريت نسبة مئوية عالية غير عادية من الصهير فتكون البلورات الكبيرة غير الاعتيادية المتكونة في البيجماتيت هي نتيجة البيئة السائلة التي تعزو التبلور. و تركيب صخور البجماتيت تشبة تركيب الجرانيت لذا الصخور البجماتيتية علي بلورات كبيرة من الكوارتز والفلسبار والماسكوفيت كما قد تحتوي بعضها علي كميات كبيرة من المعادن القيمة والنادرة نسبيا.

٢ ـ تعتبر الزلازل من أهم محفزات عملية التحرك الكتلي . ناقش هذه العبارة موضحا كيف تتم عملية التسييل .ص ج.أ١٠٠

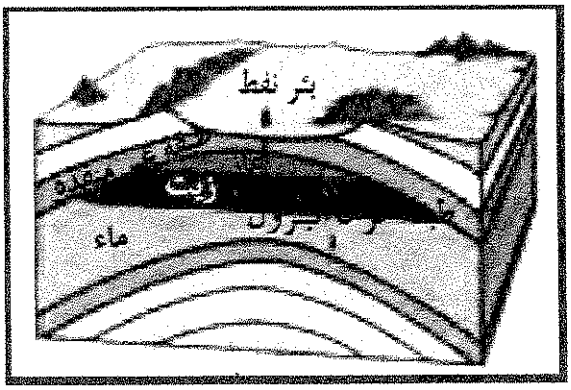
لأن الزلازل مع ما يتبعها من ارتدادات مباشرة وتسمح بخلخلة كميات ضخمة من الصخور والمواد غير المتماسكة وباقتلاعها.كما تعمل الاهتزازات العنيفة للزلازل علي فقد المواد السطحية المشبعة بالماء تماسكها فتنساب علي غرار السوائل وهذا ما يمس بالتسييل.

ب ـ وضح بالرسم مع كتابة البيانات على الرسم كل مما يلي :- (٢×٣,٥) = ٧درجات

١ ـ حدود الصدوع التحويلية. ص٣٧ ج.ث

www.kwedufiles.com

٢ ـ مصيدة نفطية علي شكل طية. ص٨٣ ج.ث



١٧

انتهت الأسئلة – تمنياتنا لكم بالتفوق