



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
التوجيه الفني للعلوم
اختبار الفترة الدراسية الثالثة
لنصف الحادي عشر العلمي
المجال الدراسي: الجيولوجيا
(الزمن: ساعة واحدة)
(الأسئلة في ٤ صفحات)
للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥ م

أولاً: الأسئلة الموضوعية (١٠ درجات)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع علامة (✓) في المربع أمامها:
(٤ × ١ = ٤ درجات)

١- من أمثلة الحفظ الكامل للجسم :

☐ الكهرمان ☐ الأسنان ☐ أصداف الحيوانات ☐ الخشب

٢- العالم الذي اكتشف أن المجرات تتباعد وتتراجع بعيداً في جميع الاتجاهات :

☐ أينشتاين ☐ جورج لومينر ☐ دوپلر ☐ أدوين هابل

٣- المحرك الذي يزحزح أجزاء القشرة الأرضية :

☐ حلقة النار ☐ تيارات الحمل ☐ البقع الساخنة ☐ الأخاديد الصدعية

٤- مرحلة من مراحل دورة النجم يتم فيها تغلب قوة الإشعاع على قوة الجذب هي :

☐ الموت ☐ النجم الأولي ☐ العملاق الأحمر ☐ البلوغ

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات

(٤ × ١/٢ = ٢ درجتان)

التالية:

الرقم	العبارة	الإجابة
١	الموقع الموجود على سطح الأرض فوق الزلزال مباشرة.	(.....)
٢	تجمعات من الغازات والأشعة تحت الحمراء بعضها قديم التكوين والغالب منها عبارة عن بقايا انفجارات النجوم.	(.....)
٣	الأحفورة ذات المدى الزمني القصير والانتشار الجغرافي الواسع.	(.....)
٤	حواف تتحرك بطولها عكس بعضها لا يصاحبها نشاط ناري أو هدمي أو بنائي للغلاف الصخري.	(.....)

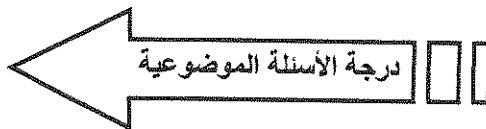
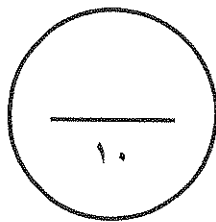
السؤال الثالث: (أ) ضع بين القوسين في الجدول التالي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:

(٤ × ½ = ٢ درجتان)

الاجابة	العبارة	الرقم
()	تغوص المواد المنصهرة الأكثر كثافة مثل الحديد إلى لب الأرض.	١
()	تكون البحر الأحمر نتيجة تعرضه للأخاديد الصدعية.	٢
()	تعتبر ظاهرة نوكا هي انفجار النجم الكثيف بكتلة كبيرة وينتج منه الثقوب السوداء.	٣
()	يعد سبب تكون جزر الهاواي نشاط البقع الساخنة.	٤

(ب) إملأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علمياً: (٤ × ½ = ٢)

- ١- طريقة استبدال مادة الأحفورة بمواد معدنية أخرى كالسيلكا تسمى
- ٢- ~~كتلة غازية ضخمة الكثافة والمعان والحرارة تكونت في بداية نشأة الكون تسمى~~
- ٣- مناطق يحدث فيها النشاط البركاني على امتداد حافة المحيط الهادي تسمى
- ٤- من أدلة الانجراف القاري دليل تطابق الأحافير عبر المحيطات مثل



ثانياً: الأسئلة المقالية (١٤ درجة)

السؤال الرابع: (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً لكل مما يلي: (٣ × ١ = ٣ درجات)

(١) تسمية الثقوب السوداء بالمكانس الفضائية.

ملغي

٢- تكون الغلاف الصخري.

ملغي

٣- وجود صخور قديمة ذات بيئة ترسيبية دافئة في مناطق تقع في المنطقة الباردة.

(ب) قارن بين كل زوج من الأزواج التالية: (٢ × ٢ = ٤ درجات)

وجه المقارنة	الحدود التباعية	الحدود التقاربية
سبب حدوثها	.....	.....
مثال	.....	.....
وجه المقارنة	التكربن	التمعدن
المفهوم	.....	.....

تابع السؤال الرابع: (ج) ما المقصود بكل مما يلي: ($3 \times 1 = 3$ درجات)

٣

١- الانجراف القاري:

نظرية الانفجار العظيم: صلي

٣- النجم:

درجة السؤال الرابع

١٠

السؤال الخامس: (أ) أذكر المطلوب لكل مما يلي: ($2 \times 1 = 2$ درجتان)

(أ) أنواع المجرات بحسب أشكالها ؟ (أذكر اثنين)

(ب)

صلي

(٢) ما أسباب تزايد درجات الحرارة داخل كوكب الأرض بعد تكوينها ؟ (أذكر اثنين)

(١)

(٢)

(ب) اشرح بإيجاز كل مما يلي: ($2 \times 1 = 2$ درجتان)

صلي

١- مرحلة البلوغ في دورة حياة النجم.

٢- يتوقع حدوث تغيرات في المستقبل منها تحول البحر الأحمر إلى محيط بناء على حركة الصفائح التكتونية

درجة السؤال الخامس

٤

درجة الأسئلة المقالية

١٤

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية - اختبار الفترة الدراسية الثالثة (الزمن: ساعة واحدة)
التوجيه الفني للعلوم - للصف الحادي عشر العلمي (الأسئلة في ٤ صفحات)

المجال الدراسي: الجيولوجيا

للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥ م

نموذج إجابة

أولاً: الأسئلة الموضوعية (١٠ درجات)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع علامة (✓) في المربع أمامها

(٤ × ١ = ٤ درجات)

١- من أمثلة الحفظ الكامل للجسم :

■ الكهرمان ص ٥١ □ الأسنان □ أصداف الحيوانات □ الخشب □

٢- العالم الذي اكتشف أن المجرات تتباعد وتتراجع بعيداً في جميع الاتجاهات :

□ أينشتاين □ جورج لوميتز □ دوبلر □ أدوين هابل ص ١٥

٣- المحرك الذي يزحزح أجزاء القشرة الأرضية :

□ حلقة النار □ تيارات الحمل ص ٣٤ □ البقع الساخنة □ الأخاديد الصدعية

٤- مرحلة من مراحل دورة النجم يتم فيها تغلب قوة الإشعاع على قوة الجذب هي :

□ الموت □ النجم الأولي □ العملاق الأحمر ص ٢١ □ البلوغ

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات

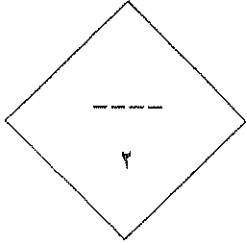
(٤ × ١/٢ = ٢ درجات)

التالية:

الرقم	العبارة	الإجابة
١	الموقع الموجود على سطح الأرض فوق الزلزال مباشرة.	(المركز السطحي للزلزال) ص ٤٢
٢	تجمعات من الغازات والأثرية بعضها قديم التكوين والغالب منها عبارة عن بقايا انفجارات النجوم.	(السديم) ص ١٦
٣	الأحفورة ذات المدى الزمني القصير والانتشار الجغرافي الواسع.	(الأحفورة المرشدة) ص ٥٣
٤	حواف تتحرك بطولها عكس بعضها لا يصاحبها نشاط ناري أو هدمي أو بنائي للغلاف الصخري.	(حدود الصدوع التحويلية) ص ٣٧

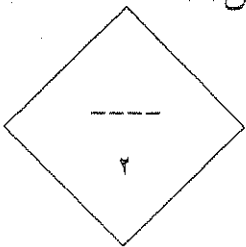
السؤال الثالث: (أ) ضع بين القوسين في الجدول التالي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:
(٢ = ١/٢ × ٤ درجتان)

الرقم	العبارة	الاجابة
١	تغوص المواد المنصهرة الأكثر كثافة مثل الحديد إلى لب الأرض.	(✓) ص ٢٤
٢	تكون البحر الأحمر نتيجة تعرضه للأخاديد الصدعية.	(✓) ص ٤١
٣	تعتبر ظاهرة نوبا هي انفجار النجم الكثيف بكتلة كبيرة ويتبقى منه القليل من النوى السوداء.	(×) ص ٢١
٤	يعد سبب تكون جزر الهاواي نشاط البقع الساخنة.	(✓) ص ٣٤

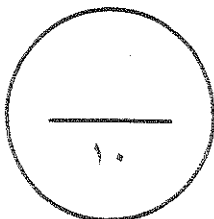


(ب) إملأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علمياً: (٢ = ١/٢ × ٤)

- ١- طريقة استبدال مادة الأحفورة بمواد معدنية أخرى كالسيلكا تسمى الاستبدال المعدني ص ٥٢
- ٢- ~~نظرة عازية عظيمة الكثافة والمعال والحرارة تكونت في بداية نشأة الكون تسمى البيضة الكونية~~ ص ١٤
- ٣- مناطق يحدث فيها النشاط البركاني على امتداد حافة المحيط الهادي تسمى حلقة النار ص ٤٣
- ٤- من أدلة الانجراف القاري دليل تطابق الأحافير عبر المحيطات مثل الميزوسورس ص ٣١



نموذج إجابة



درجة الأسئلة الموضوعية

ثانياً: الأسئلة المقالية (١٤ درجة)

نموذج إجابة

السؤال الرابع: (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً لكل مما يلي: (٣ × ٣ = ٣ درجات)

(١) تسمية الثقوب السوداء بالمكائن الفضائية.

لأن الثقوب السوداء تتميز بجاذبية عالية جداً لدرجة أنها قادرة على جذب فوتونات الضوء لذا تبدو كماسحات غير مضيئة في الفضاء تجذب كل ما يقترب منها.

ص ٢١

ملني

٢- تكون الغلاف الصخري.

ملني

نتيجة عملية التمايز حيث صعدت المواد المنصهرة الأقل كثافة ناحية السطح مكونة القشرة الأرضية وتكونت المواد غنية بالسيليكا والألومنيوم والصدويوم والبوتاسيوم بينما غاصت المواد المنصهرة الأكثر كثافة مثل الحديد إلى مركز الأرض مكونة لب الأرض وتفصلهما طبقة أكبر سمكا متوسطة الكثافة هي طبقة الوشاح. ص ٢٤

٣- وجود صخور قديمة ذات بيئة ترسيبية دافئة في مناطق تقع في المنطقة الباردة.

يدل ذلك على أن هذه المنطقة كانت تقع في الماضي في الحزام الدافئ وعلى أنها انجرفت فيما بعد باتجاه المنطقة الباردة مما يؤيد نظرية الانجراف القاري كأدلة من المناخ القديم. ص ٣١

٣

(ب) قارن بين كل زوج من الأزواج التالية: (٢ × ٢ = ٤ درجات)

وجه المقارنة	الحدود التباعية	الحدود التقاربية
سبب حدوثها	نشاط تيار الحمل الصاعد ص ٣٥	نشاط تيار الحمل الهابط ص ٣٥
مثال	البحر الأحمر / خليج السويس	جزر اليابان / فلبيين / جبال الهيمالايا
وجه المقارنة	التكرين	التمعدن
التعريف	عندما يدفن الكائن الحي بعد موته في رواسب رطبة أو مياه راكدة، يفقد هيكله الصلب المكونات الطيارة الداخلة في تركيبه مثل الأكسجين والهيدروجين والنيتروجين وتبقى منه أجزاء صلبة غنية بالكربون. ص ٥٢	تغلغل المواد المعدنية المحمولة بالمياه داخل شقوق الأخشاب وتجاويف العظام ومساماتها دون أن تحل مكان المادة الأصلية لبقايا الكائن الحي. ص ٥٢

نموذج إجابة

تابع السؤال الرابع: (ج) ما المقصود بكل مما يلي: (٣ = ١ درجات)

١- الانجراف القاري:

الفرضية التي توضح نقتت القارة العظمى بانجاليا إلى قارات صغيرة كما هي بموقعها الحالي. ص ٢٩

٢- نظرية الانفجار العظيم:

هي ببيضة كونية حصل لها بتأثير الضغط الهائل المبثق من شدة حرارتها انفجار عظيم ففتتها وقذفها مع أجزائها في كل اتجاه فكونت النجوم والكواكب والمجرات. ص ١٥

٣- النجم:

هو جرم سماوي يشع ضوء وحرارة. ص ١٩

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس: (أ) أذكر المطلوب لكل مما يلي: (٢ = ١ درجتان)

(١) ما أنواع المجرات بحسب أشكالها ؟ (أذكر اثنين)

(أ) الاهليجية (البضاوية) (ب) الحلزونية (النولبية) (ج) العدسية ص ١٨

(٢) ما أسباب تزايد درجات الحرارة داخل كوكب الأرض بعد تكوينها ؟ (أذكر اثنين)

(١) تساقط الأجسام الصغيرة من سحابة الغبار على سطحها وارتطامها بشدة. ص ١٨

(٢) تحلل العناصر المشعة في باطن الأرض وتحول إلى عناصر تطلق كميات من الجسيمات والطاقة الحرارية

(٣) احتكاك مواد الأرض بعضها ببعض في أثناء دوران الأرض حول محورها تكون الأكاسيد والتفاعلات الكيميائية المختلفة داخل الأرض.

(٤) تكون الأكاسيد والتفاعلات الكيميائية المختلفة داخل الأرض. ص ٢٤

(ب) اشرح بإيجاز كل مما يلي: (٢ = ١ درجتان)

٢- مرحلة البلوغ في دورة حياة النجم.

تزداد بسرعة كتلة النجم الأولي التي تتجمع على مقدار ما في السديم، ثم تستقر كتلة النجم ليصل إلى مرحلة

البلوغ ويسمى عندها بالنجم البالغ ويكون أصفر اللون مثل شمسنا. ص ٢١

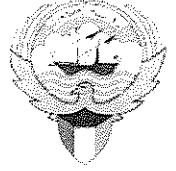
٢- من التغيرات المتوقعة حدوثها مستقبليا تحول البحر الأحمر إلى محيط بناء على حركة الصفائح التكتونية.

نتيجة الحدود التباعدية (البناءة) وهي الحدود التي تتباعد عن بعضها باستمرار نتيجة نشاط تيار الحمل الصاعد

وانسياب الصحارة باستمرار بينها لتدفعهما بعيدا عن بعضهما كما يحدث بين حدود شبه الجزيرة العربية وحدود

القارة الأفريقية ص ٣٥، ٣٨

درجة السؤال الخامس



المجال الدراسي : الجيولوجيا

الزمن : ساعة

عدد الصفحات : (٥)

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدى التعليمية

إدارة الشؤون التعليمية

امتحان الفترة الدراسية الثالثة للصف الحادي عشر علمي

التوجيه الفني للعلوم

للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات التي تلي كل عبارة مما يلي وذلك بوضع

علامة (✓) أمامها: (1×4) = 4

- ١- تقع المجموعة الشمسية في مجرة درب التبانة في ذراع : طلوها
- ☐ القوس ☐ الوردية ☐ رأس الحصان ☐ الجبار

٢- يدل وجود الميزوسورس في كتل أرضية متباعدة على :

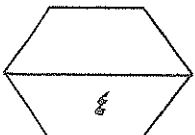
- ☐ تطابق أنواع الصخور ☐ تطابق التراكيب للحواف القارية المتقابلة
- ☐ تطابق الأحافير عبر المحيطات ☐ تطابق الهندسي لحواف القارات المتقابلة

٣- جميع التغيرات التالية متوقع حدوثها على شكل الأرض مستقبلياً ما عدا واحدة :

- ☐ تحول المحيط الهادي إلى منطقة قارية ☐ اتساع المحيط الأطلسي
- ☐ تحول البحر الأبيض إلى محيط ☐ تحول الخليج العربي إلى منطقة قارية جبلية

٤- الخشب المتحجر من الأحافير التي تم حفظها عن طريق :

- ☐ التكرين ☐ الاستبدال المعدني
- ☐ حفظ الأجزاء الصلبة ☐ التمعدن



درجة السؤال الأول

السؤال الثاني: أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كلا مما يلي: (4 × ½) = 2

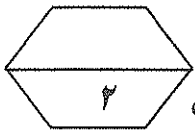
ملح

١- ~~تجمعات من الغازات والأثرية بعضها قديم التكوين نشأ مع بداية نشأة الكون~~ ()

٢- الموقع الموجود على سطح الأرض فوق الزلزال مباشرة . ()

٣- التجويف الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي في الصخور بعد تحلله. ()

٤- ~~تحويل الأرض من كتلة تتكون من مواد مختلطة متجانسة إلى جسم مقسم إلى أغلفة من الداخل~~ ()



درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة

غير الصحيحة لكل من العبارات التالية: (4 × ½) = 2

ملح

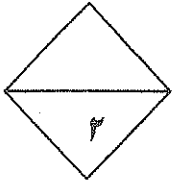
١- ~~قام العالم هابل بتصنيف المجرات على حسب أحجامها~~ ()

٢- ~~فسرت نظرية سحابة الغبار نشأة الكون~~ ()

٣- الرف القاري أفضل الأماكن المائية لحفظ الأحافير . ()

٤- حسب نظرية الصفائح التكتونية فإن الصفحة الواحدة قد تحتوي على قشرة قارية ومحيطية

تتحركان معا في الوقت نفسه. ()



(ب) املا الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها من كلمات : (4 × ½) = 2

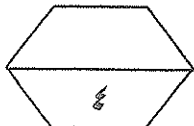
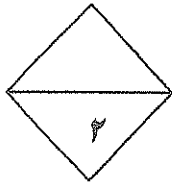
ملح

١- ~~جسيم سطوي يشع ضوء وحرارة هو~~ ()

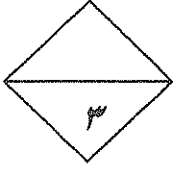
٢- ~~تحدث الكثير من الخضراء المزرقة على زيادة~~ ()

٣- مواقع الزلازل والبراكين ترتبط ارتباطا وثيقا بمواقع ()

٤- من أسباب تكون الجزر البركانية في وسط الألواح المحيطية وقوعها فوق ()



درجة السؤال الثالث



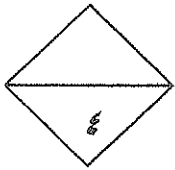
السؤال الرابع: (أ) علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا: $3=(1 \times 3)$

صلى

١- تمايز مكونات الأرض إلى قشرة ووشاح ولب .

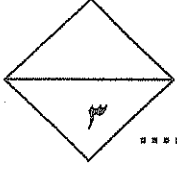
٢- دراسة المناخ القديم أثبتت صحة نظرية الانجراف القاري .

٣- يعتبر الأمونيت من الأحافير المرشدة .



(ب) قارن بين كلا مما يلي: $4=(2 \times 2)$

وجه المقارنة	البحر الأحمر	جزر الفلبين
نوع تيار الحمل		
طبيعة حدود الصفائح		
وجه المقارنة	النجم الأصفر	النجم العملاق الأحمر
دورة حياة النجم التابع لها		
وجه المقارنة	النوفا	السوبر نوفا
ناتج عملية الانفجار		

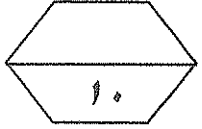


(ج) ما المقصود بكل مما يلي: $3=(1 \times 3)$

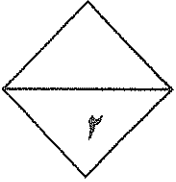
١- الطبعة :

٢- حلقة النار :

٣- الصدوع التحويلية :



درجة السؤال الرابع



السؤال الخامس : (أ) أذكر كل من : $2=(1 \times 2)$

ملف

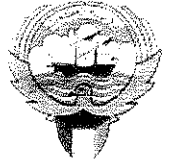
(يكتفى بنقطتين)

١- العوامل التي أدت إلى ارتفاع درجة حرارة الأرض .

(يكتفى بنقطتين)

٢- الآثار المترتبة على حركة الصفائح التكتونية.

نموذج إجابة



المجال الدراسي : الجيولوجيا

الزمن : ساعة

عدد الصفحات : (٥)

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدى التعليمية

إدارة الشؤون التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الثالثة للصف الحادي عشر علمي

للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات التي تلي كل عبارة مما يلي وذلك بوضع

علامة (✓) أمامها: $4 = (1 \times 4)$

ص ١٩

١- تقع المجموعة الشمسية في مجرة درب التبانة في ذراع :

☐ الورد

☒ الجبار

☐ القوس

☐ رأس الحصان

ص ٣١

٢- يدل وجود الميزوسورس في كتل أرضية متباعدة على :

☐ تطابق التراكيب للحواف القارية المتقابلة

☐ تطابق أنواع الصخور

☐ تطابق الهندسي لحواف القارات المتقابلة

☒ تطابق الأحافير عبر المحيطات

٣- جميع التغيرات التالية متوقع حدوثها على شكل الأرض مستقبلياً ما عدا واحدة : ص ٣٨

☐ اتساع المحيط الأطلسي

☐ تحول المحيط الهادي إلى منطقة قارية

☐ تحول الخليج العربي إلى منطقة قارية جبلية

☒ تحول البحر الأبيض إلى محيط

ص ٥٢

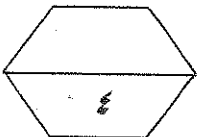
٤- الخشب المتحجر من الأحافير التي تم حفظها عن طريق :

☒ الاستبدال المعدني

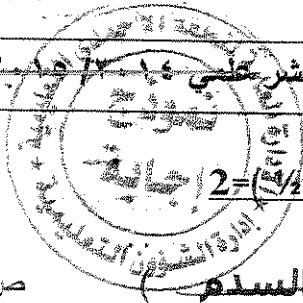
☐ التكرين

☐ التمدن

☐ حفظ الأجزاء الصلبة



درجة السؤال الأول

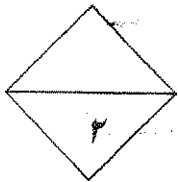


السؤال الثاني: أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كلا مما يلي: (٤ × ١/٢ = 2) **جاية**

- ١- ~~تجمعات من الغازات والأثرية بعضها قديم التكوين نشأ مع بداية نشأة الكون. (السدم)~~ ص ١٦
- ٢- الموقع الموجود على سطح الأرض فوق الزلزال مباشرة. (المركز السطحي للزلزال) ص ٤٢
- ٣- التجويف الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي في الصخور بعد تحلله. (القالب) ص ٥٣
- ٤- تحول الأرض من كتلة تتكون من مواد مختلطة متجانسة إلى جسم مقسم إلى أغلفة من الداخل (التمايز) ص ٢٤



درجة السؤال الثاني

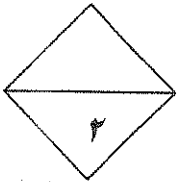


السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة

غير الصحيحة لكل من العبارات التالية: (٤ × ١/٢ = 2)

- ١- ~~قام العالم هابل بتصنيف المجرات على حسب أحجامها.~~ ص ١٨ (×)
- ٢- ~~فسرت نظرية سحابة الغبار نشأة الكون.~~ ص ١٥ (×)
- ٣- ~~الرف القاري أفضل الأماكن المائية لحفظ الأحافير.~~ ص ٥٠ (✓)
- ٤- ~~حسب نظرية الصفائح التكتونية فإن الصفحة الواحدة قد تحتوي على قشرة قارية ومحيطية تتحركان معا في الوقت نفسه.~~ ص ٣٤ (✓)

(ب) املأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها من كلمات : (٤ × ١/٢ = 2)



ص ١٩

ص ٢٥

ص ٤٢

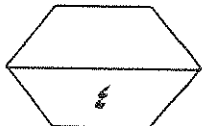
ص ٣٤

١- ~~حرم سماوي يشع ضوء وحرارة هو النجم.~~

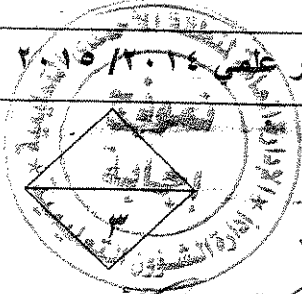
٢- ~~ساعدت البكتيريا الخضراء المزرقة على زيادة الأكسجين في الغلاف الجوي.~~

٣- ~~مواقع الزلازل والبراكين ترتبط ارتباطا وثيقا بمواقع حدود الألواح.~~

٤- ~~من أسباب تكون الجزر البركانية في وسط الألواح المحيطية وقوعها فوق السبع الساحنة أو الحرارة المتصاعدة من هذه النقط خلال الوشاح والقشرة الأرضية.~~



درجة السؤال الثالث



السؤال الرابع: (أ) علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا: $3=(1 \times 3)$

١- تمايز مكونات الأرض إلى قشرة ووشاح ولب .
سبب التمايز الكثافة ، فالمواد الخفيفة صعدت للسطح مكونة قشرة الأرض والمواد الثقيلة غاصت للمركز مكونة اللب والمواد متوسطة الكثافة كونت الوشاح .

٢- دراسة المناخ القديم أثبتت صحة نظرية الانجراف القاري .

لأنه بدراسة طبقات رسوبية تدل على بيئة معتدلة أو استوائية في منطقة قطبية دليل على أن المنطقة كانت تقع في الحزام الدافئ ثم انجرفت باتجاه المنطقة الباردة.

٣- يعتبر الأمونيت من الأحافير المرشدة .

لأنها تتميز بمدى زمني قصير وانتشار جغرافي واسع .

(ب) قارن بين كلا مما يلي: $4=(2 \times 2)$

جزر الفلبين	البحر الأحمر	وجه المقارنة
هابط	صاعد	نوع تيار الحمل
تقاربية	تباعدية	طبيعة حدود الصفائح
النجم العملاق الأحمر	النجم الأصفر	وجه المقارنة
مرحلة الشيخوخة	مرحلة البلوغ	دورة حياة النجم التابع لها
السوبر نوبا	النوبا	وجه المقارنة
الثقوب السوداء	القزم الأبيض	ناتج عملية الانفجار

(ج) ما المقصود بكل مما يلي: (3×1)=3

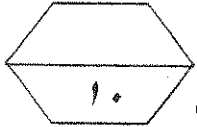
١- الطبعة : أثر في الصخور تدل على وجود كائن حي سابقا .

٢- حلقة النار : منطقة تقع على امتداد حافة المحيط الهادي، وتنتشر فيها البراكين.

ص ٤٣

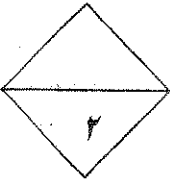
٣- الصدوع التحويلية : الحواف التي تتحرك بطولها الكتل عكس بعضها ولا يصاحبها نشاط ناري أو هدمي أو بنائي للغلاف الصخري ولكنها تسبب أنشطة زلزالية .

ص ٣٧



درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس : (أ) أذكر كل من : (2×1)=2



ص ٢٤

(يكتفى بنقطتين)

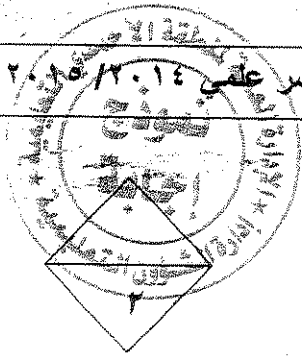
- ١- العوامل التي أدت إلى ارتفاع درجة حرارة الأرض .
- تساقط الأجسام الصغيرة من سحابة الغبار على سطحها وارتطامها بشدة .
 - تحلل العناصر المشعة في باطن الأرض وتحولها إلى اليورانيوم والثوريوم .
 - احتكاك مواد الأرض بعضها ببعض أثناء دوران الأرض حول محورها .
 - تكون الأكاسيد والتفاعلات الكيميائية المختلفة داخل الأرض .

ص ٤١-٤٢

(يكتفى بنقطتين)

٢ - الآثار المترتبة على حركة الصفائح التكتونية.

- الأخاديد الصدعية
- الحيد المحيطي
- الزلازل والبراكين



(ب) اجب عن الأسئلة التالية : $2=(1 \times 2)$

تطورت الأرض من كتلة صخرية إلى كوكب حي بناء على فهمك لهذا الموضوع
اجب عن المطلوب .

ص ٢٤-٢٥

١- اذكر أغلفة الأرض بالترتيب حسب تكونها .

أ- الغلاف اليابس

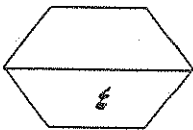
ب- الغلاف الغازي

ج- الغلاف المائي

ص ٢٥

٢- كيف كانت مياه المحيطات الأولى ؟ وكيف تغيرت ؟

-مياه المحيطات الأولى كانت عذبة لأنها تكونت من تكثف بخار الماء وازدادت
ملوحنتها نتيجة إذابة الماء الجاري للأملاح والمعادن الموجودة في صخور القشرة
الأرض .



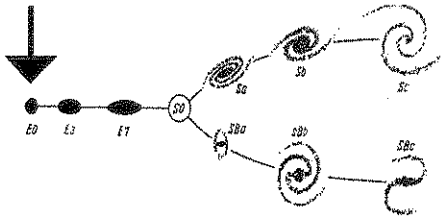
درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثالثة للصف الحادي عشر (علمي)
العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

أولاً : الأسئلة الموضوعية (١٠ درجات)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية وذلك بوضع علامة (✓) أمامها : (٤ = ١ × ٤ درجات)



(١) في المخطط الموضح بالشكل المقابل ، يشير السهم إلى أحد المعمرات :

- ☐ النيزاوية
☐ الجلازونية
☐ القضيبيية
☐ العدسية

(٢) زيادة معدل اندماج ذرات الهيدروجين في مركز النجم يؤدي إلى :

- ☐ بلوغ النجم مرحلة الموت
☐ تكون الهيليوم في مركز النجم
☐ تغير لون النجم من الأحمر إلى الأبيض
☐ انخفاض درجة حرارة النجم

(٣) بناءً على حركة الصفائح التكتونية فإنه من المتوقع مستقبلاً أن :

- ☐ يضيق المحيط الأطلسي
☐ يتحول البحر الأحمر إلى بحيرة مغلقة
☐ يتسع الخليج العربي
☐ تتفصل المنطقة الشرقية من قارة أفريقيا

(٤) أفضل البيئات المائية لحفظ الكائن الحي هي :

- ☐ دالات الأنهار
☐ برك القار
☐ منطقة الرف القاري
☐ المناطق الصحراوية

٤

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني : أكتب الإسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية : (٤ = ١/٢ × ٢ درجات)

- (١) كتلة ذات قوة جذب جبارة تتركز فيها المواد الثقيلة الناتجة من اندماج ذرات الهيليوم .
(٢) الحواف التي لا يصاحبها أي نشاط ناري أو هدمي أو بنائي للغلاف الصخري .
(٣) مناطق تقع وسط الألواح التكتونية خالية نسبياً من النشاط التكتوني .
(٤) التجويف الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي في الصخور بعد تحلله .

٢

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث : (أ) أكتب كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة ، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي : (٤ × ½ = ٢ درجة)

٢

(١) (~~كثافة سواد الأرض تقل كلما اتجهنا نحو مركز الأرض .~~)

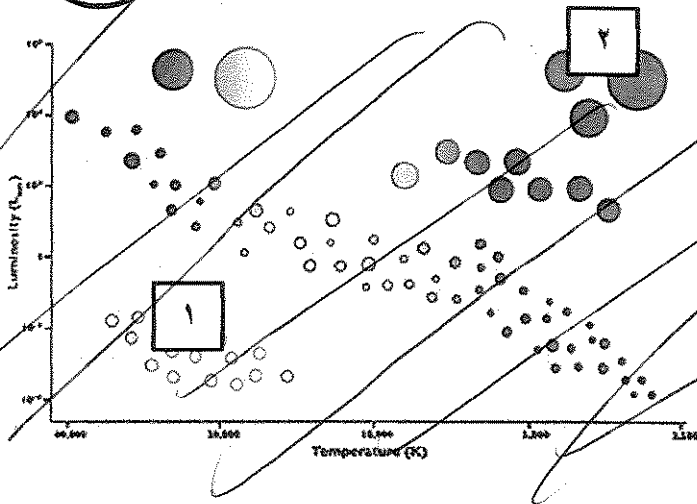
(٢) (ساعدت أحفورة الميزوسورس العالم فيجنر في إثبات نظرية الانجراف القاري .)

(٣) (تنشأ الحدود التقاربية بفعل نشاط تيارات الحمل الصاعدة .)

(٤) (في التمعدين تحل المواد المعدنية المذابة في المياه محل المادة الأصلية لبقايا الكائن الحي .)

(ب) أمعن النظر في الرسومات المجاورة ، ثم أجب عما هو مطلوب : (٤ × ½ = ٢ درجة)

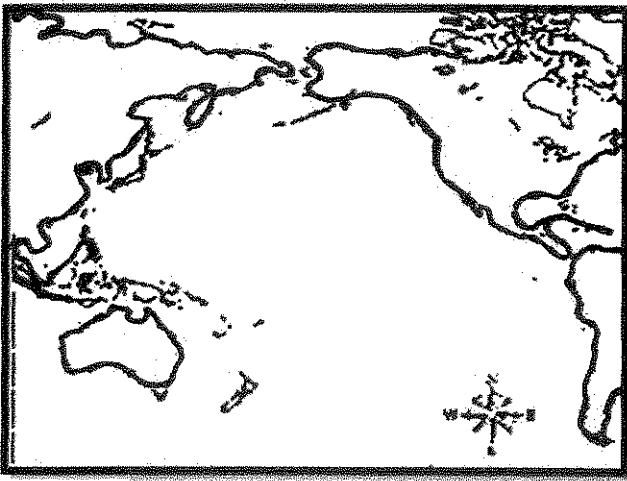
٢



(١) الشكل المجاور يوضح مخطط هرتزبرج - راسل :

- الرقم (١) يمثل

- الرقم (٢) يمثل



(٢) الشكل المجاور يوضح المحيط الهادي :

أرسم حلقة النار

٤

درجة السؤال الثالث

ثانياً : الأسئلة المقالية (١٤ درجة)

السؤال الرابع : (أ) علل مايلي تعليلاً علمياً سليماً : (٣=١×٣ درجات)

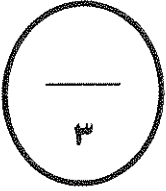
(١) يكبر حجم النجم في مرحلة الشيخوخة .
ملين

(٢) إمكانية التطابق الهندسي لحواف القارات المتقابلة .

(٣) لحفظ الأحفورة في الصخور يجب دفن الكائن الحي بمجرد موته .

(ب) قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة : (٤=٢×٢ درجات)

ظاهرة السورنوكا	ظاهرة النوكا	وجه المقارنة (١)
		كتلة النجم المنفجر
		ما ينتج عن الانفجار
الحديد المحيطي	الأخود الصدعي	وجه المقارنة (٢)
		سبب التكوين
		ما ينتج عنها

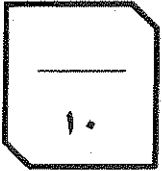


(ج) عرف كل من المصطلحات العلمية التالية تعريفاً دقيقاً : ($3 \times 1 = 3$ درجات)

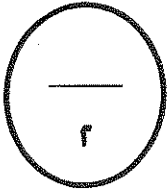
(١) البنية الكونية :

(٢) البانجيا :

(٣) المركز السطحي للزلازل :



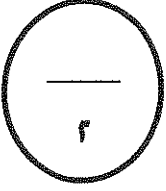
درجة السؤال الرابع



السؤال الخامس : (أ) ما تأثير كل مما يلي : ($2 \times 1 = 2$ درجة)

(١) تساقط الأجسام الصغيرة من سحابة الغبار على سطح الأرض .

(٢) دفن جسم الكائن الحي بعد موته في رواسب رطبة أو مياه راكدة .



(ب) أجب عن الأسئلة التالية : (٢×١=٢ درجة)

(١) وفقاً للعلاقة بين الكلمتين الموضحتين أدناه ، اختر من البدائل أقرب كلمتين تربطهما نفس العلاقة ، مع ذكر

السبب ؟

نقود : خزينة

■ حشرة : كهرومان

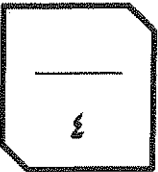
■ الشمس : المجموعة الشمسية

■ الصدع : الحركة الأرضية

■ حلقة النار : البراكين

(٢) ماذا يمكن أن يحدث للنجوم لو كانت كلها بحجم واحد ؟ ولماذا ؟

ملهي



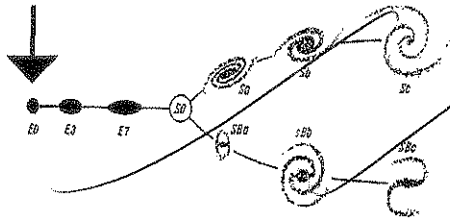
درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثالثة للصف الحادي عشر (علمي)
العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

أولاً : الأسئلة الموضوعية (١٠ درجات)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية وذلك بوضع علامة (✓) أمامها : (٤ = ١ × ٤ درجات)



(١) في المخطط الموضح بالشكل المقابل ، يشير السهم إلى أحد المجرات :

☐ الحلزونية

✓ ☒ البيضاوية ص ١٩

☐ القضيبيّة

☐ العدسية

(٢) زيادة معدل اندماج ذرات الهيدروجين في مركز النجم يؤدي إلى :

✓ ☒ تكون الهيليوم في مركز النجم ص ٢٠

☐ بلوغ النجم مرحلة الموت

☐ انخفاض درجة حرارة النجم

☐ تغيير لون النجم من الأحمر إلى الأبيض

(٣) بناءً على حركة الصفائح التكتونية فإنه من المتوقع مستقبلاً أن :

☐ يتحول البحر الأحمر إلى بحيرة مغلقة

☐ يضيق المحيط الأطلسي

✓ ☒ تتفصل المنطقة الشرقية من قارة أفريقيا ص ٣٨

☐ يتسع الخليج العربي

(٤) أفضل البيئات المائية لحفظ الكائن الحي هي :

☐ برك القار

☐ دالات الأنهار

☐ المناطق الصحراوية

✓ ☒ منطقة الرف القاري ص ٥٠

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني : أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية : (٤ = ١/٢ × ٤ درجة)

(١) (الثقب الأسود ص ٢١) كتلة ذات قوة جذب جبارة تتمركز فيها المواد الثقيلة الناتجة من اندماج ذرات الهيليوم .

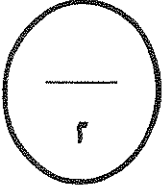
(٢) (حدود الصدوع التحويلية ص ٣٧) الحواف التي لا يصاحبها أي نشاط ناري أو هدمي أو بنائي للغلاف الصخري .

(٣) (البقع الساخنة ص ٣٤) مناطق تقع وسط الألواح التكتونية خالية نسبياً من النشاط التكتوني .

(٤) (القالب ص ٥٣) التجويف الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي في الصخور بعد تحلله .

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث : (أ) أكتب كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة ، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي : (٤ × ½ = ٢ درجة)

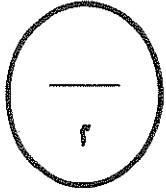


(١) ~~(خطأ ص ٢٤) كثافة مواد الأرض تقل كلما اتجهنا نحو مركز الأرض .~~

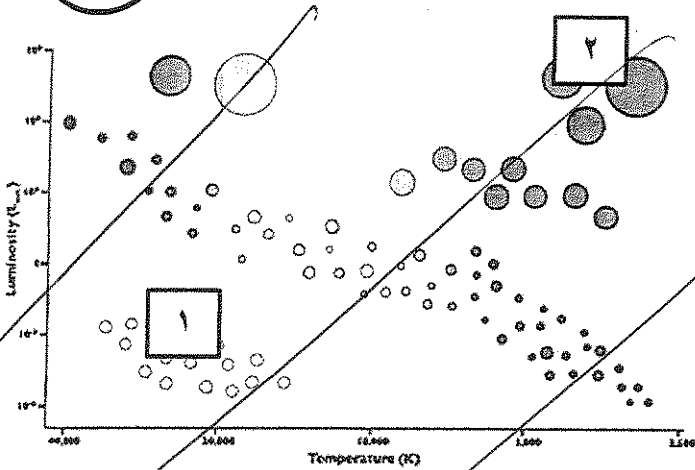
(٢) (صح ص ٣١) ساعدت أحفورة الميزوسورس العالم فيجنر في إثبات نظرية الانجراف القاري .

(٣) (خطأ ص ٣٥) تنشأ الحدود التقاربية بفعل نشاط تيارات الحمل الصاعدة .

(٤) (خطأ ص ٥٢) في التمعدين تحل المواد المعدنية المذابة في المياه محل المادة الأصلية لبقايا الكائن الحي .



(ب) أمعن النظر في الرسومات المجاورة ، ثم أجب عما هو مطلوب : (٤ × ½ = ٢ درجة)



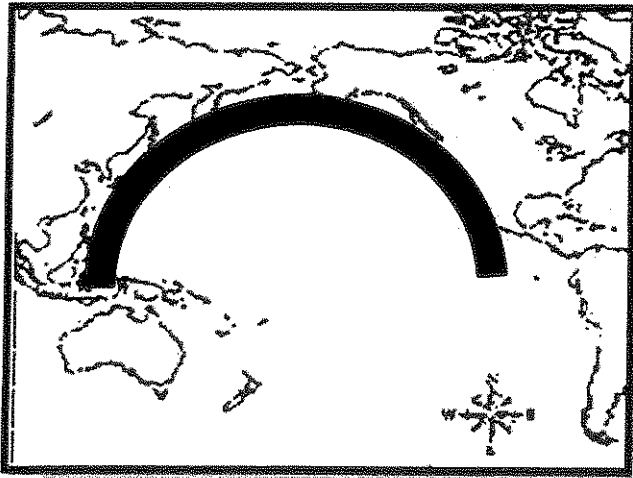
(١) الشكل المجاور يوضح مخطط هرتزبرج - راسل :

ص ٢٢

ملح

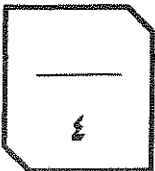
- الرقم (١) يمثل ... قزم أبيض ..

- الرقم (٢) يمثل ... العماليق اللامعة ..



(٢) الشكل المجاور يوضح المحيط الهادي :

• أرسم حلقة النار ص ٤٣



درجة السؤال الثالث

ثانياً : الأسئلة المقالية (١٤ درجة)

السؤال الرابع : (أ) علل ماييلي تعليلاً علمياً سليماً : (٣×١=٣ درجات)

(١) يكبر حجم النجم في مرحلة الشيخوخة . ص ٢١

لأن قوة الإشعاع تغلب على قوة الجذب ١/٢ نحو المركز فيتمدد وتقل حرارته فيكبر في الحجم ١/٢

(٢) إمكانية التطابق الهندسي لحواف القارات المتقابلة .

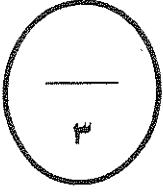
لأن هذه الكتل الأرضية المتفرقة الآن كانت في الماضي كتلة متحدة . ص ٣٠

(٣) لحفظ الأحفورة في الصخور يجب دفن الكائن الحي بمجرد موته . ص ٥١

لعزله عن الأكسجين والعوامل التي تساعد على سرعة تحلله .

(ب) قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة : (٢×٢=٤ درجات)

ظاهرة السوبرنوبا	ظاهرة النوبا	وجه المقارنة (١) ص ٢١
١/٢ كشف علامة أحمر	١/٢ متوسط علامة أحمر	كتلة النجم المنفجر
١/٢ ثقب أسود	١/٢ قزم أبيض	ما ينتج عن الانفجار
الحيد المحيطي ص ٤٢	الأخدود الصدعي ص ٤١	وجه المقارنة (٢)
تعرض القشرة الأرضية لقوى الشد نتيجة التقوس الناتج عن تأثير تيارات الحمل ١/٢	تعرض التكوينات الصخرية لحركات الرفع فالشد من قبل البقع الساخنة ١/٢	سبب التكوين
١/٢ وادي صدعي / قشرة محيطية جديدة	١/٢ صدوع ذات ثلاث أذرع	ما ينتج عنها

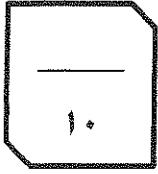


(ج) عرف كل من المصطلحات العلمية التالية تعريفاً دقيقاً : ($3 \times 1 = 3$ درجات)

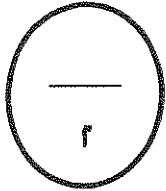
ملف
(١) البيضة الكونية : كتلة غازية عظيمة الكثافة والمعان والحرارة . ص ١٤

(٢) البانجيا : القارة العظمى التي تجمع كل القارات ، تفتتت إلى قارات صغيرة وأخذت في الانجراف لتصل إلى مواقعها الحالية . ص ٢٩

(٣) المركز السطحي للزلازل : الموقع الموجود على سطح الأرض فوق الزلازل مباشرة ص ٤٢



درجة السؤال الرابع

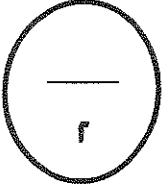


السؤال الخامس : (أ) ما نتيجة تأثير كل ما يلي : ($2 \times 1 = 2$ درجة)

(١) تساقط الأجسام الصغيرة من سحابة الغبار على سطح الأرض .
زيادة درجة حرارة الأرض داخلها . ص ٢٤

(٢) دفن جسم الكائن الحي بعد موته في رواسب رطبة أو مياه راكدة .

يفقد هيكله الصلب المكونات الطيارة الداخلة في تركيبه كالأكسجين والهيدروجين والنيتروجين ويتبقى الكربون ، أي
يتعرض للتكرين . ص ٥٢



(ب) أجب عن الأسئلة التالية : ($2 \times 1 = 2$ درجة)

(١) وفقاً للعلاقة بين الكلمتين الموضحتين أدناه ، اختر من البدائل أقرب كلمتين تربطهما نفس العلاقة ، مع ذكر

السبب ؟

نقود : خزينة

■ الشمس : المجموعة الشمسية

■ الصدع : الحركة الأرضية

■ حشرة : كهرومان $\frac{1}{2}$

■ حلقة النار : البراكين

$\frac{1}{2}$

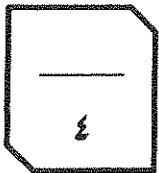
مثلاً الخزينة تحفظ النقود فإن الكهرومان يحفظ الحشرة حفظاً كاملاً . ص ١٥

(٢) ماذا يمكن أن يحدث للنجوم لو كانت كلها بحجم واحد ؟ ولماذا ؟

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

لو كانت النجوم كلها بنفس الحجم لتشابهت في مرحلة الموت ، لأن موت النجم يعتمد على حجمه .



درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

وزارة التربية

الزمن : ساعة واحدة

الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليميه

عدد الصفحات : ٦

التوجيه الفني للعلوم

إمتحان الفتره الثالثه للصف الحادي عشر علمي - ماده الجيولوجيا

الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

أولا : الاسئله الموضوعيه :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع

خط تحتها :- (٤ × ١ = ٤)

١- عالم فلكي وضع نظريه البويضه الكونيه لنشأه الأرض :

أ- اينشتاين ب- لومينير ج- هابل د- فاجنر

٢- قاره اعتمدت فرضيه الإنجراف القاري على نشأت القارات منها :

أ- جندوانا ب- بانجيا ج- اوراسيا د- انتراكتيكا

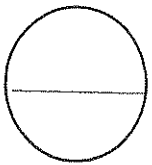
٣- حدود يعتبر خليج السويس مثال عليها :

أ- الأنزلاقية ب- المحافظه ج- الهدامه د- البناءه

٤- عمليه إضافه المواد المعدنيه الى الانسجه العضويه للكائن الحي بعد

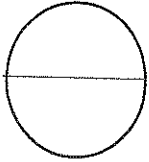
موته دون تغيير شكله الأصلي :

أ- الاستبدال ب- التمعدن ج- التكرين د- التأكسد



السؤال الثاني : أكتب بين القوسين في الجدول التالي الأسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- (٤ × ٠,٥ = ٢ درجة)

- ١- ~~تجمعات من الغازات والانترية نشأت مع بدايه نشأه الكون .~~ ()
٢- ~~مخطط انتشاري يوضح العلاقه بين القدر المطلق للمعان النجم ونوع طيفه تبعا لدرجه حرارته المؤثره .~~ ()
٣- نوع من الاحافير انتشر في الأرض في كل من أمريكا الجنوبيه وافريقيا في حقبة الحياه الوسطى وايد فرضيه الانجراف القاري . ()
٤- الطبقة العليا المنصهره من وشاح الأرض . ()



السؤال الثالث : أ - ضع بين القوسين في الجدول التالي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة غير الصحيحه فيما يلي : (٤ × ٠,٥ = درجتان)

الرقم	العبارة	الإجابة
١	كثافه مواد الأرض تزداد كلما اتجهنا نحو مركز الأرض .	()
٢	مركز الزلزال هو النقطة التي تنطلق منها طاقه الزلزال .	()
٣	معدل الترسيب البطئ يعمل على دفن الكائن بمجرد موته لعزله عن الاكسجين والعوامل التي تساعد على سرعه تحلل اجزائه .	()
٤	احفوره حيوان الماموث تعتبر مثال على الحفظ الكامل للجسم .	()

ب - املأ الفراغات في الجمل التاليه بما يناسبها علميا :- (٤ × ٠,٥ = ٢ درجة)

- ١- أهم مجره عمري الكثير من التجمعات الضوئيه والتي ينتمي اليها كوكب الأرض
.....

- ٢- عدد مراحل يمر النجم بها أثناء دوره حياته مرحله

٣- عندما تبرد أجزاء النجم المتناثر على شكل سديم تارك القلب المشع كنجم صغير يسمى

٤- من التغيرات المتوقعة حدوثها على الخليج العربي مستقبلا تحوله الى

ثانيا : الاسئلة المقالية :

السؤال الرابع :: أ - علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا: ($3 \times 1 = 3$ درجات)

١- عدم اصدار الثقوب السوداء للضوء ؟

٢- تعد جزر هاواي جزر بركانية ؟

٣- لا تعتبر جميع الاحافير احفوره مرشده ؟

ب - قارن بين كل زوج من الازواج التاليه :- (٢ × ٢ = ٤ درجات)

وجه المقارنه	١ - النجم الأصفر	النجم العملاق الأحمر
طريقه التكوين	معلق	
وجه المقارنه		
طريقه التكوين	٢ - الحدود التباعدية	الحدود التقريبية

ج - ما المقصود بكل مما يأتي :- (٣ × ١ = ٣ درجات)

~~المجوف~~ معلق

٢- حدود الصدوع التحويلية :

٣- التكرين :

السؤال الخامس : أ - أذكر المطلوب لكل مما يأتي : (٢ × ١) درجتان

١- ~~مصادر حرارة الأرض بعد ان كانت كتله بارده عند بداية نشأتها~~

ملحى

٢- ~~الادله التي تؤيد فرضيه الانجراف القاري .~~

ب : اقرأ العبارات التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها (اشرح) : (٢ × ١ =

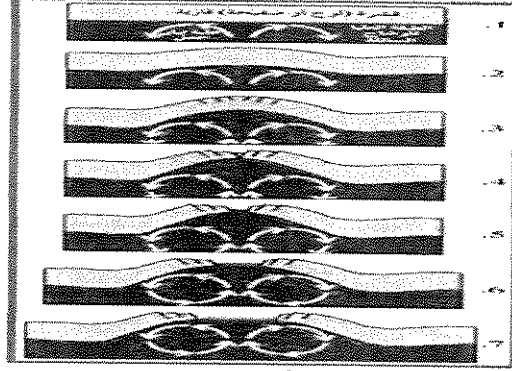
درجتان)

١- ~~لقد درست نظريه سحابه الغبار وتعلمت ان ماده الأرض تمايزت منذ نشأتها~~
~~وكذلك تعلمت ان الغلاف الغازي والمائي لم يكن كما كان في الصوره~~
~~الحاليه ،،، اشرح هذه العبارة .~~

ملحى

تابع امتحان الفتره الثالثه - جيولوجيا - الصف الحادي عشر العلمي - ٢٠١٤/٢٠١٥ م

٢- من خلال الرسم التالي اجب عما يلي :



شكل ٢-١
تتابع تصاريح الحمم الحاصل من زلزال حركه الصدوع

١- ما نوع تيارات الحمل النشطه في الرسم ؟

.....

٢- ما القوى التي تسببها نشاط هذه التيارات ؟

.....

٣- ما نوع الصدوع التي تسببها حركه تيارات الحمل ؟

.....

٤- ما المظهر الطبيعي الناتج عن هذا النشاط والذي يتكون في المرحله الاخيريه ؟

.....

٤

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

نموذج الاجابه

وزارة التربية

الزمن : ساعة واحدة

الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليميه

عدد الصفحات : ٦

التوجيه الفني للعلوم

إمتحان الفترة الثالثه للصف الحادي عشر علمي - ماده الجيولوجيا

الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

=====

أولاً : الاسئله الموضوعيه :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع

خط تحتها :- (٤ = ١ × ٤)

١٠

١- عالم فلكي وضع نظريه البيضه الكونيه لنشأه الأرض : ص ١٤

ماني

أ- اينشتاين ب- لوميتير ج- هابل د- فاجنر

٢- قاره اعتمدت فرضيه الانجراف القاري على نشأت القارات منها :

ص ٢٩

أ- جندوانا ب- بانجيا ج- اوراسيا د- انتركتيكا

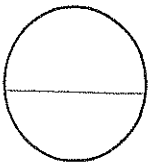
٣- حدود يعتبر خليج السويس مثال عليها : ص ٣٥

أ- الأنزلاقيه ب- المحافظه ج- الهدامه د- البناءه

٤- عمليه إضافه المواد المعدنيه الى الانسجه العضويه للكائن الحي بعد

موته دون تغيير شكله الأصلي : ص ٥٢

أ- الاستبدال ب- التمعدن ج- التكرين د- التأكسد



تابع امتحان الفترة الثالثة - جيولوجيا - الصف الحادي عشر العلمي - ٢٠١٤/٢٠١٥م

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين في الجدول التالي الأسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- (٤ × ٠,٥ = ٢ درجة)

١- ~~تجمعات من الغازات والأتربة نشأت مع بدايه نشأه الكون . (السدم)~~

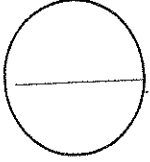
ص ١٩

٢- ~~مخطط انتشاري يوضح العلاقة بين القدر المطلق للمعان النجم ونوع طيفه تبعاً لدرجه حراره المؤثره . ص ٢٢~~

٣- نوع من الاحافير انتشر في الأرض في كل من أمريكا الجنوبيه وافريقيا في حقبة الحياه الوسطى وايد فرضيه الانجراف القاري . (الميزوسورس)

ص ٣١

٤- الطبقة العليا المنصهره من وشاح الأرض . ص ٣٣ (الاستينوسفير)



السؤال الثالث : أ - ضع بين القوسين في الجدول التالي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي : (٤ × ٠,٥ = ٢ درجتان)

الرقم	العبارة	الإجابة
١	كثافته مواد الأرض تزداد كلما اتجهنا نحو مركز الأرض . ص ٢٤	(√)
٢	مركز الزلزال هو النقطة التي تنطلق منها طاقه الزلزال . ص ٤٢	(x)
٣	معدل الترسيب البطئ يعمل على دفن الكائن بمجرد موته لعزله عن الاكسجين والعوامل التي تساعد على سرعه تحلل اجزائه . ص ٥١	(x)
٤	احفوره حيوان الماموث تعتبر مثال على الحفظ الكامل للجسم . ص ٥١	(√)

ص ١٩

تابع امتحان الفترة الثالثة - جيولوجيا - الصف الحادي عشر العلمي - ٢٠١٤/٢٠١٥ م

ب- - إملأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علميا :- (٤ × ٠,٥) =

٢درجة

١- أهم مجره تحوي الكثير من التجمعات الضوئية والتي ينتمي اليها كوكب الأرض درب التبانة ص ١٩

٢- عدد مراحل يمر النجم بها اثناء دوره حياته ٤ مرحله

ص ١٩

٣- عندما تبرد أجزاء النجم المنتثر على شكل سديم تتركب القلب المشع كنجم

صغير يسمى ... القزم الابيض ص ٢١

٤- من التغيرات المتوقع حدوثها على الخليج العربي مستقبلا تحوله الى منطقه قاريه جبليه ص ٣٨

ثانيا : الاسئلة المقالية :

السؤال الرابع :: أ - علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا : (٣ × ١ = ٣ درجات)

١- عدم اصدار الثقوب السوداء للضوء ؟ ص ٢١
لأن لديها قوة جذب هائلة على جذب الأجسام بما فيها الفوتونات .

٢- تعد جزر هاواي جزر بركانية ؟ ص ٣٤

السبب الأول انها واقعه فوق بقع ساخنة في المناطق العليا من لب الأرض والسبب الثاني ان الحرارة المتصاعدة من هذه النقاط خلال وشاح الأرض والقشرة الارضية لتصل الى سطح الأرض تسبب انصهار جزء من القشرة المحيطية ومن الجزء العلوي للوشاح وهذا يؤدي الى اندفاع المادة المنصهرة الى السطح مكونه جزرا بركانية .

٣- لا تعتبر جميع الاحافير احفوره مرشده ؟ ص ٥٤
لأن الاحفوره المرشده تتميز بمدى زمني قصير وبانتشار جغرافي واسع .

ب - قارن بين كل زوج من الازواج التاليه :- (٢ × ٢ = ٤ درجات)

وجه المقارنه	١ - النجم الأصفر	النجم العملاق الأحمر
طريقه التكوين ص ٢١ صلى	يتكون في مرحله بلوغ النجم عندما تزداد كتله النجم الاولى حتى تستقر ويكون لونه أصفر نتيجة الإشعاع .	يتكون في مرحله شيخوخه النجم عندما يستمر النجم في التوهج مع استمرار التفاعلات النوويه الاندماحيه فتغلب قوه الاشعاع على قوه الجذب نحو المركز فيتمدد النجم ويكبر حجمه ويتحول الى اللون الأحمر
وجه المقارنه	٢ - الحدود التباعديه	الحدود التقاربيه
طريقه التكوين ص ٣٥	تباعد الحدود عن بعضها بسبب تيار الحمل وانسياب الصهاره باستمرار لتدفعها عن بعضها البعض .	اندفاع الحدود نحو بعضها البعض بسبب تيار الحمل الهابط عند مناطق الاخاديد المحيطيه حيث ينزل ويغوص طرف الصفيحه التكتونيه تحت الأخرى لينصهر طرفها الغائر في الاستينوسفير .

ج - ما المقصود بكل مما يأتي :- (٣ × ١ = ٣ درجات)

١- المجرم: ص ١٨ نظام كوني وحدته النجوم او الحشود النجميه والسدم التي ترتبط معا بقوى جذب كونييه متبادله .

٢- حدود الصدوع التحويليه: ص ٣٧ الحواف التي تتحرك بطولها الكتل عكس بعضها ولا يصاحبها أي نشاط ناري او هدمي او بنائي للغلاف الصخري ولكن حركه الكتل هذه غالبا ما تسبب أنشطه زلزاليه .

٣- التكرين : ص ٥٢ دفن جسم الكائن الحي بعد موته في رواسب رطبه او مياه راكده يفقد هيكله يفقد الصلب المكونات الطياره الداخلة في تركيبه ويتبقى منه الأجزاء الصلبه .

صلى

السؤال الخامس : أ - أذكر المطلوب لكل مما يأتي : (٢ × ١) درجات

١- مصادر حرارة الأرض بعد ان كائت كتله بارده عند بدايه نشأتها . ص ٢٤
تساقط الأجسام الصغيره من سحابه الغبار وارتطامها - تحليل العناصر المشعه -
احتكاك مواد الأرض بعضها ببعض - تكون الاكاسيد والتفاعلات الكيميائيه .

٢- الأدله التي تؤيد فرضيه الانجراف القاري . ص ٣٠/٣١

التطابق الهندسي لحواف القارات المتقابله - دليل التطابق للاحافير عبر المحيطات
- تطابق أنواع الصخور واعمارها والتراكيب للحواف القاريه المتقابله - ادله من
المناخ القديم .

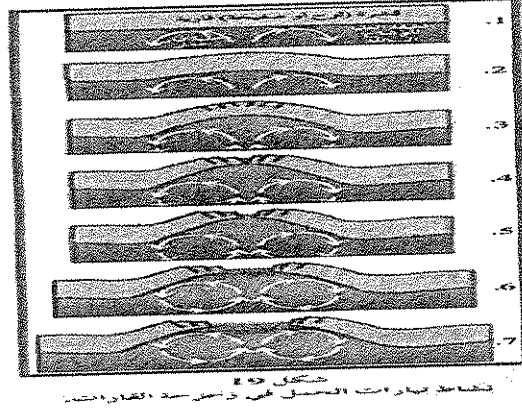
ب : اقرأ العبارات التاليه ثم اجب عن الأسئلة التي تليها (اشرح) : (٢ × ١ =
درجات)

١- لقد درست نظريه سحابه الغبار وتعلمت ان ماده الأرض تمايزت منذ نشأتها
وكذلك تعلمت ان الغلاف الغازي والمائي لم يكن كما كان في الصوره
الحاليه ،،، اشرح هذه العبارة . ص ٢٤/٢٥

التمايز من سطح الأرض الى المركز بحيث تتركز المواد الثقيله الأكبر كثافه في
المركز مثل الحديد والنيكل في لب الأرض وتقل الكثافه كلما اتجهنا نحو سطح
الأرض حيث تتركز أخف العناصر في القشره الارضيه ثم الغلاف المائي اقل كثافه
ثم الغلاف الغازي اقل ، اما الغلاف الغازي الأول للأرض نتيجه انطلاق الغازات من
باطن الأرض فأمسكت بها الأرض بقوة جاذبيتها وكان يتكون غالبا من غاز ثاني
أكسيد الكربون والميثان وبخار الماء اما الغلاف المائي نشأ نتيجه تكثف بخار
الماء في الغلاف الغازي وسقوط امطار غزيره على سطح الأرض مكونا الغلاف
المائي للأرض .

تابع امتحان الفتره الثالثه - جيولوجيا - الصف الحادي عشر العلمي - ٢٠١٤/٢٠١٥ م

٢- من خلال الرسم التالي اجب عما يلي :ص ٣٤



تابع امتحان الفتره الثالثه - جيولوجيا - الصف الحادي عشر العلمي - ٢٠١٤/٢٠١٥ م

١- ما نوع تيارات الحمل النشطه في الرسم ؟

.....الصاعده.....

٢- ما القوى التي تسببها نشاط هذه التيارات ؟

.....قوى شد.....

٣- ما نوع الصدوع التي تسببها حركه تيارات الحمل ؟

.....عاديه.....

٤- ما المظهر الطبيعي الناتج عن هذا النشاط والذي يتكون في المرحله الاخير ه ؟

.....حيد محيطي او محيط.....

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

٤

العام الدراسي 2014/2013

وزارة التربية

الفصل الدراسي الثاني

الادارة العامة لمنطقة حولي التعليمية

عدد الاوراق (٦)

ادارة الشؤون التعليمية

زمن الاختبار :ساعة

التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الثالثة للصف الحادي عشر علمي (النظام الموحد)

في مجال الجيولوجيا للعام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٤

اولا الاسئلة الموضوعية (١٠ درجة)

السؤال الاول :

ضع علامة (√) في المربع المقابل للاجابة الصحيحة التي تكمل كلا من الجمل التالية : (٤ = ١ × ٤)

١ . الثقوب السوداء هي مصطلح ينتج عن .

- | | |
|--|--|
| ☐ انفجار نجم | ☐ انفجار كوكب |
| ☐ دوران الكواكب حول الشمس | ☐ دوران السديم حول نفسه |

٢ . من اللبنة الاساسية لبناء الكون .

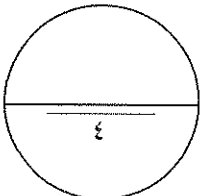
- | | |
|--|--|
| ☐ الغبار الكوني | ☐ السحب الغازية |
| ☐ الكواكب | ☐ النجوم |

٣ . يعتبر البحر الاحمر مثال ناتج عن حركة الصفائح التكتونية .

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| ☐ التقاربية | ☐ التباعدية |
| ☐ الانزلاقية | ☐ المحافظة |

٤ . من الطرق الملائمة لحفظ اوراق الاشجار عن طريق دفنها في رواسب رطبة .

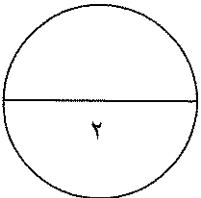
- | | |
|---------------------------------|--|
| ☐ التمدن | ☐ الاستبدال المعدني |
| ☐ القالب | ☐ التكرين |



السؤال الثاني :

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية : ($4 \times \frac{1}{2} = 2$ درجات)

- ١- مرحلة من حياة النجم يتحول فيها إلى عملاق احمر .
(طئي)
- ٢- نظرية تقترح وجود قارة ام (بانجيا) بدأت في التفتت الى قارات صغيرة .
()
- ٣- الحواف التي تتحرك بطولها الكتل عكس بعضها ولا يصاحبها اي هدم او بناء .
()
- ٤- الاحافير التي تتميز بمدى زمني قصير وانتشار جغرافي واسع .
()



أ- ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة غير الصحيحة في كل مما

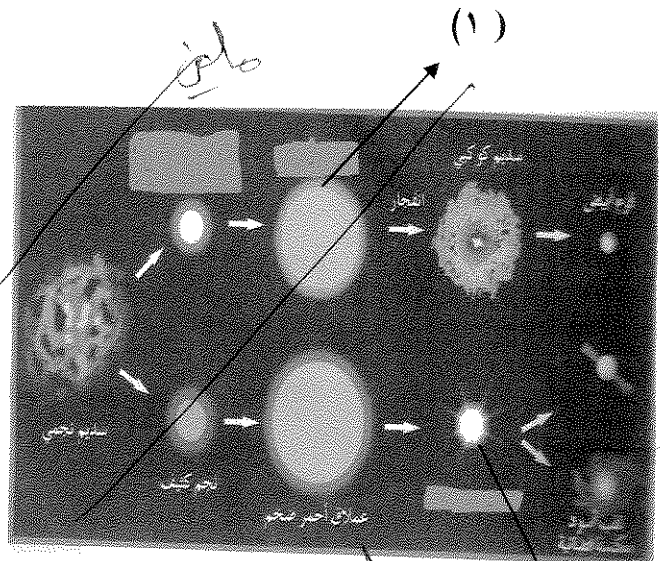
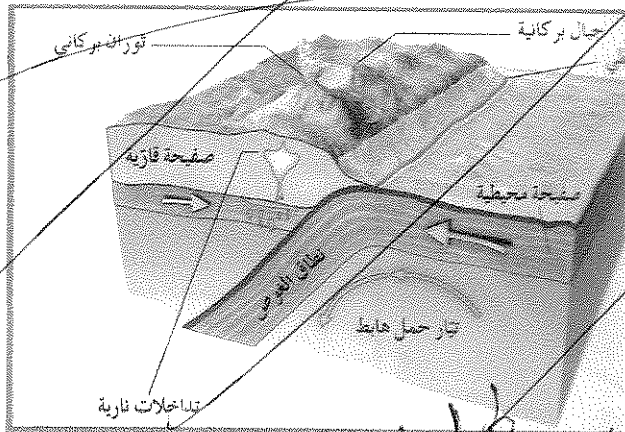
١- اذا كانت كتلة النجم كبيرة فيعطى نوع من البلوغ هو النجم الكثيف . ملئ ()

٢- تيارات الحمل فى الطبقة العليا من الوشاح هى المحرك الذى يزحزح اجزاء قشرة الارض وتقسيمها الى قطاعات . ()

٣- يتكون الحديد المحيطى فى القشرة المحيطية الواقعة فوق تيار الحمل الهابط بسبب تعرضها لقوى ضغط . ()

٤- من افضل الاماكن الموجودة فى البيئة المائية لحفظ ودفن الكائنات الحية بعد موتها هى منطقة الرف القارى . ()

ب- اكمل الفراغ في العبارات التالية بما يناسبها مستعينا بالرسم : ($2 = 1/2 \times 4$ درجة)



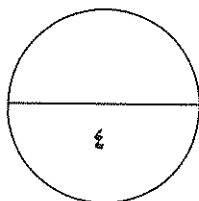
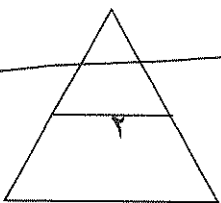
الرسم المقابل يمثل دورة حياة النجم.

الشكل رقم (١) يسمى

الشكل رقم (٢) يسمى

الشكل المقابل يمثل نوع من حركة الصفائح التكتونية يسمى

.....وتتميز هذه المناطق ب.....



تابع امتحان الفترة الدراسية الثالثة في مجال البيولوجيا للصف الحادي عشر علمي الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2014/2013

ثانياً المقالية (١٤ درجة)

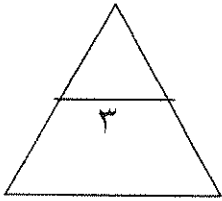
السؤال الرابع :

أ - علل كل مما يلي تعليلاً علمياً سليماً : (٣ × ٣ = ٩ درجة) :

١- ارتفاع وزيادة درجة حرارة الأرض مع تكوناتها صلي

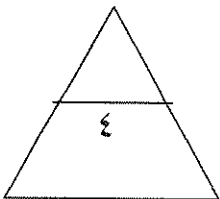
٢- تكون جزر بركانية في وسط الألواح المحيطية .

٣- تطابق توزيع الزلازل والبراكين على سطح الأرض .



ب- قارن بين كلا مما يلي : (٢ × ٢ = ٤ درجات)

وجه المقارنة	المجرات	النموذج
المفهوم	صلي	النموذج
اشكالها		
وجه المقارنة	النقالب	
المفهوم		
انواعه		

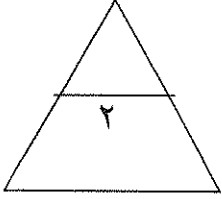


السؤال الخامس :

أ- ناقش العبارات التالية ثم اجب عما يليها من اسئلة : ($2 = 1 \times 2$)

١- يمر النجم خلال دورة حياة بمراحل مختلفة من النشأة الى الموت . كيف تتكون النجوم ؟ وكيف ترتفع درجة حرارته ؟

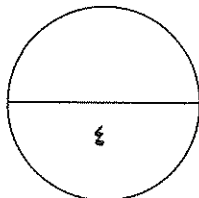
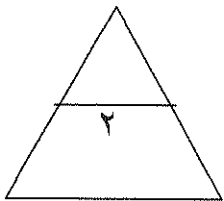
٢- تنشأ الزلازل نتيجة حركة الصفائح التكتونية وترتبط بمواقع حدود اللواح . ماذا تسمى النقطة التي تنطلق منها الطاقة ؟ وما هي انواع الموجات الزلزالية التي تنطلق من هذه النقطة ؟



ب- اشرح بإيجاز كلا مما يلي : ($2 = 1 \times 2$ درجات)

١- تكون غلفة الأرض .

٢- ادلة الانجراف القاري .



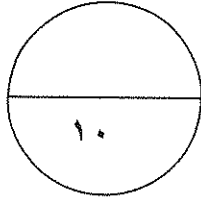
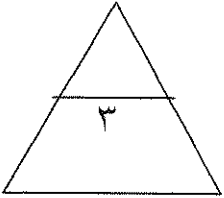
ج- ما المقصود بكل مما يلي : ($3 \times 1 = 3$ درجات)

١- ظاهرة السويرخوفا .

ملح

٢- نظرية الانجراف القاري .

٣- الحديد المحيطي .



العام الدراسي 2014/2013

وزارة التربية

الفصل الدراسي الثاني

عدد الاوراق (٦)

زمن الاختبار : ساعة

الادارة العامة لمنطقة حولى التعليمية

ادارة الشؤون التعليمية

التوجيه الفنى للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الثالثة للصف الحادى عشر علمى (النظام الموحد)

فى مجال الجيولوجيا للعام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٤

اولا الاسئلة الموضوعية (١٠ درجة)

السؤال الاول :

ضع علامة (√) فى المربع المقابل للاجابة الصحيحة التى تكمل كلا من الجمل التالية : (٤ = ١ × ٤)

١ . الثقوب السوداء هى مصطلح ينتج عن .

علين

☒ انفجار نجم

☐ دوران الكواكب حول الشمس

☐ انفجار كوكب

☐ دوران السديم حول نفسه

٢ . من النباتات الاساسية لبناء الكون .

ملق

☐ الغبار الكونى

☐ الكواكب

☐ السحب الغازية

☒ النجوم

٣ . يعتبر البحر الاحمر مثال ناتج عن حركة الصفائح التكتونية .

☐ التقاربية

☐ الانزلاقية

☒ التباعدية

☐ المحافظة

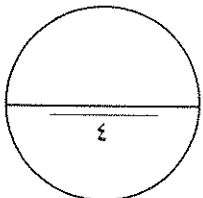
٤ . من الطرق الملائمة لحفظ اوراق الاشجار عن طريق دفنها فى رواسب رطبة .

☐ التمدن

☐ القالب

☐ الاستبدال المعدنى

☒ التكرين



حوزة الاجابة

السؤال الثاني :

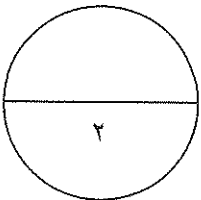
اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية : ($4 \times \frac{1}{2} = 2$ درجات)

١- ~~مرحلة من حياة النجم يتحول فيها إلى سحابة حمراء~~ . ~~مرحلة السحابة~~ ملز

٢- نظرية تقترح وجود قارة ام (بانجيا) بدأت في التفتت الى قارات صغيرة . (إفران عاري)

٣- الحواف التي تتحرك بطولها الكتل عكس بعضها ولا يصاحبها اي هدم او بناء . (حدود محافظة / حدود دولية)

٤- الاحافير التي تتميز بمدى زمني قصير وانتشار جغرافي واسع . (أحافير مرشدة)



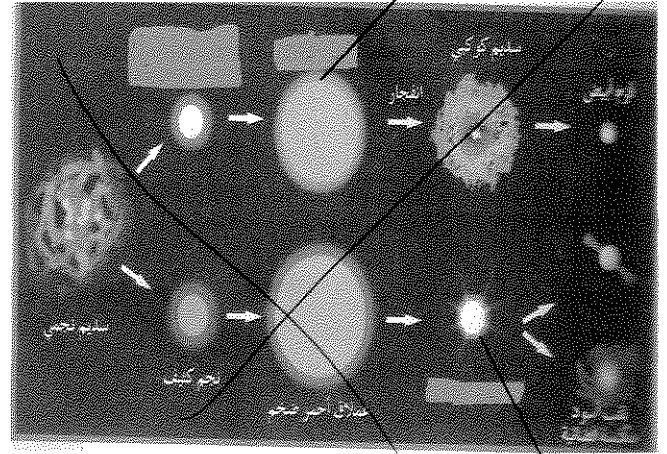
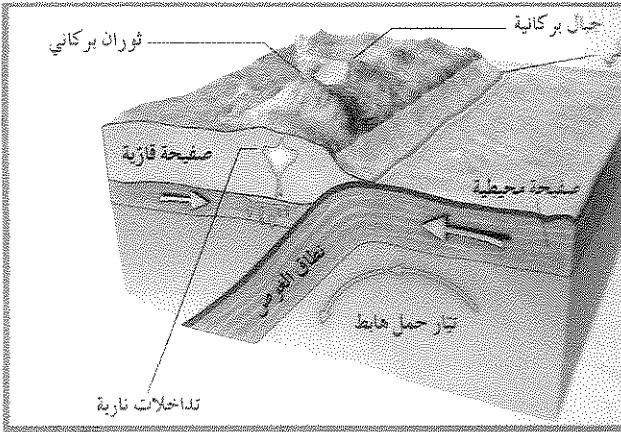
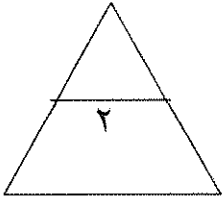
تابع امتحان الفترة الدراسية الثالثة في مجال الجيولوجيا للصف الحادى عشر علمى الفصل الدراسى الثانى للعام الدراسى 2013/2014

السؤال الثالث :

أ- ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة غير الصحيحة فى كل مما يلى : ($4 \times \frac{1}{2} = 2$ درجات)

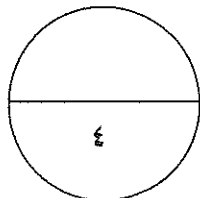
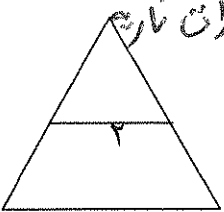
- ١- اذا كانت كثافة النجم كبيرة فيعطى نوع من البلوغ هو النجم الكثيف . (✓)
- ٢- تيارات الحمل فى الطبقة العليا من الوشاح هى المحرك الذى يزحزح اجزاء قشرة الارض وتقسيمها الى قطاعات . (✓)
- ٣- يتكون الحديد المحيطى فى القشرة المحيطية الواقعة فوق تيار الحمل الهابط بسبب تعرضها لقوى ضغط . (X)
- ٤- من افضل الاماكن الموجودة فى البيئة المائية لحفظ ودفن الكائنات الحية بعد موتها هى منطقة الرف القارى . (✓)

ب- اكمل الفراغ فى العبارات التالية بما يناسبها مستعينا بالرسم : ($4 \times \frac{1}{2} = 2$ درجة)



الشكل المقابل يمثل نوع من حركة الصفائح التكتونية يسمى

حدود تصادمية. وتتميز هذه المناطق بـ البراكين. وداخلات نارية



الرسم المقابل يمثل دورة حياة النجم .

الشكل رقم (١) يسمى . سديم كوكبي

الشكل رقم (٢) يسمى . سديم نجمي

صلى

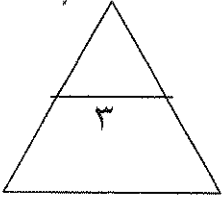
ثانياً المقالة (١٤ درجة)

السؤال الرابع :

أ - علل كل مما يلي تعليلاً علمياً سليماً : (٣ = ١ × ٣ درجة) :

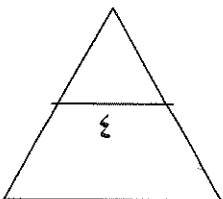
- ١- ارتفاع وزيادة درجة حرارة الأرض بعد تكونها .
.....
.....
.....
- ٢- تكون جزر بركانية في وسط الألواح المحيطية .
.....
.....

٣- تطابق توزيع الزلازل والبراكين على سطح الأرض . ارتباطاً وثيقاً بمواقع حدود الألواح التي تتعرض
.....
.....



ب- قارن بين كلا مما يلي : (٢ × ٢ = ٤ درجات)

وجه المقارنة	المجرات	السدم
المفهوم	نظام مكون من بروتة النجوم أو الحبيبات النجمية والسدم التي ترتبط بفوقها	تجمعات من الغازات والأكسجين
اشكالها	حلزوني / إهليلجي / عدسي	مسطحة / الموردة / أسطوانية / الخ
وجه المقارنة	القالب	النموذج
المفهوم	التجوييف الذي يتركه الهيكل الهلالي	يمكن صفة الكائن ويتشكل عند احتلال الهيكل الهلالي بالدراسات والموا
أنواعه	قالب داخلي وخارجي	نموذج داخلي ونموذج خارجي



ج- ما المقصود بكل مما يلي : (3×1=3 درجات)

١- ظاهرة السوبر نوفا.

عندما يكون النجم له كثافة عالية جداً وتكون على علاقة عكسية مع الحجم وتنتج نتيجة الانشعاع وقد تبلغ مبرداً ويتفجر انفجاراً هائلاً يسمى سوبر نوفا.

٢- نظرية الانجراف القاري.

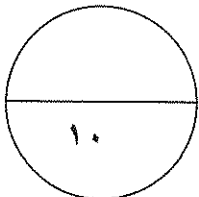
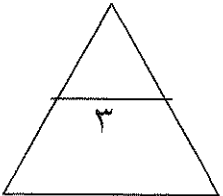
وهي عبارة عن النظرية التي تقول بأن القارات تتحرك ببطء شديد في اتجاهات مختلفة. وقد بدأ العلماء في القرن العشرين في النظرية التي تقول بأن القارات تتحرك ببطء شديد في اتجاهات مختلفة. وقد بدأ العلماء في القرن العشرين في النظرية التي تقول بأن القارات تتحرك ببطء شديد في اتجاهات مختلفة.

٣- الحديد المحيطي.

يتكون من رقائق الحديد الواقعة فوق تيارات الحمل الهائلة حيث يتوسع ويتقلص حجمه بسبب تغيرات القوى مثل نتيجة التقلبات في الجاذبية إلى المد والجزر. كما أنه جواربه للحرور بين اللوحيين وتحتوي مركزها جزءاً منخفضاً وتنتقل الحرارة إلى الخارج منتشرة على حوافها.

الحديد

٤٠
صا



تابع امتحان الفترة الدراسية الثالثة في مجال الجيولوجيا للصف الحادي عشر علمي الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2013/2014

السؤال الخامس :

أ- ناقش العبارات التالية ثم اجب عما يليها من اسئلة : (2 = 1 × 2)

١- يمر النجم خلال دورة حياة بمراحل مختلفة من النشأة الى الموت . كيف تتكون النجوم ؟ وكيف ترتفع درجة حرارته ؟
 نتيجة انجذاب سديم بارد جداً تحت تأثير الجذب الذاتي ويكون معتمده من مركز السديم
 تتغير أبعاد السديم حول مركزها بسبب انجذابها بعضها هذه الجزئيات تسخن
 تتزايد حرارتها جاراتها لتصل إلى ١٠ ملايين درجة بعد ١٠٠ مليون سنة وتنتج
 حرارة جارية جداً

٢- تنشأ الزلازل نتيجة حركة الصفائح التكتونية وترتبط بمواقع حدود الألواح . ماذا تسمى النقطة التي تنطلق

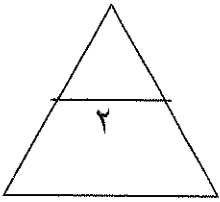
منها الطاقة ؟ وما هي انواع الموجات الزلزالية التي تنطلق من هذه النقطة ؟

٤٣ - ٤٤
 ص - ص

..... موجات الضغط (١) موجات سطحية

..... موجات أولية (٢) موجات ثانوية

(٣) موجات ثانوية



ب- اشرح بايجاز كلا مما يلي : (2 = 1 × 2 درجات)

١- تكون أغلفة الأرض .

تكون أغلفة الأرض نتيجة تجماع الغازات والمواد الطيارة من قمران القمر الأرضية

وتوران ايداكين وكثافة تسجل على جدارها C.H.4 C.O.2 تكثف البخار ويصل إلى غزير

مكونه محيطان ومنه حوالي ٣٥ مليون سنة بدأت البكتيريا الخضراء المزرقة بقاء على الكائنات

٢- أدلة الانجراف القاري : الضوء والطاقة الأكسجين

.....

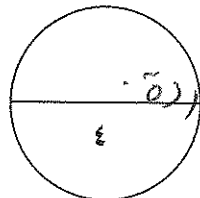
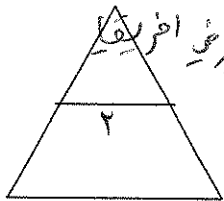
..... الطبقة الهندسية : عينة تقارب : جوفاء : القارات : تتطابق عند حدودها

..... دليل التطابق الآخر : تطابق الأقسام في صورة في محور كل من أمريكا الجنوبية

..... تطابق أنواع الصخور والعمارة : ان الصخور القديمة في البرازيل مشابه للصخور في أفريقيا

..... أدلة المناخ القديم : وجود محور قديم ذات

..... دليله ترسيب دافله في مناطق تقع في المنطقة الباردة



اختبار الفترة الثالثة ٢٠١٣/٢٠١٤

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

السؤال الأول :

(أ) اختر أنسب إجابة لكل عبارة من العبارات التالية : (٤ × ١ = ٤ درجات)

١ . اللبنة الأساسية في بناء الكون :

☐ السدم الغازية

☐ النجوم

☒ الغبار الكوني

☒ المجرات

ملني

٢ . مرحلة نمو للنجم تزداد خلالها كثافته وتستقر ويكون عادة أصفر اللون :

☐ الأولى

☐ الشبخوخة

☐ البلوغ

☐ الموت

ملني

٣ . العالم الذي وضع فرضية الانجراف القاري :

☐ ماجلان

☐ فاجنر

☐ انيشتاين

☐ هولمر

ملني

٤ . المحرك الذي يذرح أجزاء القشرة الأرضية وتقسمها الي الواح :

☐ تيارات الحمل

☐ الزلازل

☐ البراكين

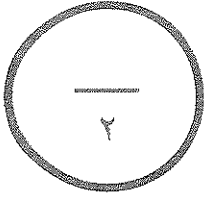
☐ البقع الساخنة

السؤال الثاني :

(أ) اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية : ($٤ \times ٠,٥ = ٢$ درجات)

حل:

١. ~~نظريّة الانفجار العظيم لنشأة الكون نتيجة رمده تباعد وتراجع المجرات في الفضاء~~ ()
٢. الموقع الموجود على سطح الأرض فوق بؤرة الزلزال ()
٣. حدود الصفائح التي تنشأ بفعل التيارات الصاعدة . ()
٤. طريقة تأخفر تعتمد على فقدان أنسجة الكائن الحي لمكوناتها الطيارة وبقاء الكربون يعكس شكلها الأصلي ()



السؤال الثالث :

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أما العبارة الخاطئة فيما يلي : ($٢ \times ١ = ٢$ درجات)

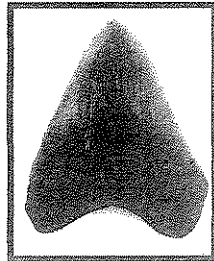
حل:

١. ~~تكون الغلاف الغازي الأول للأرض من غازات يغلب عليها غاز الأكسجين~~ ()
٢. من الانتقادات التي وجهت لنظرية الانجراف القاري هي عدم تحديد عدد القارات الأصلية المكونة للأرض ()
٣. تنشأ عادة الجزر البركانية نتيجة تصادم صفيحتين محيطيتين ()
٤. غالبا تكون المناطق الواقعة في وسط الألواح المحيطية مناطق خالية نسبيا من النشاط التكتوني ()

(ب) : نَمعن في الرسم التالي ثم اجب عما يلي : ($٢ \times ٠,٥ = ١$ درجة) :



١



٢

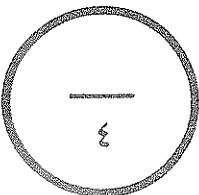
(١) الأحفورة رقم ١ هي

(٢) نوع الأحفورة رقم ٢

جـ - املأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علميا ($٢ \times ٠,٥ = ١$ درجة)

حل:

- ١ - ~~نظام كوني يتكون من حشود نجمية وسدم يتحرك في الفضاء ككتلة واحدة~~.
- ٢ - تتميز بالمدى الزمني القصير و الانتشار الجغرافي الواسع .



ثانياً : الأسئلة المقالية :

السؤال الرابع :

(أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً : (٣ = ١ × ٣ درجات)

١- حرقت القلوب السوداء بالمكانس الفضائية .
.....
.....
.....

٢- ارتفاع حرارة الأرض بعد ان كانت كتلة باردة عند بداية نشأتها .
.....
.....
.....

٣- تشكل حيد المحيط في الطبيعة :
.....
.....
.....

(ب) : قارن بين كل مما يأتي : (٤ = ٢ × ٢ درجات)

وجه المقارنة	النوفا	السوبر نوفا
كيفية الحدوث	.....	.....
نواتج الظاهرة	.....	.....

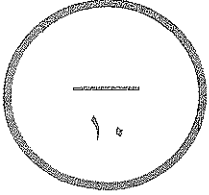
وجه المقارنة	القالب	النموذج
طريقة التكون	.....	.....

(ج) : ما المقصود بكل مما يأتي : (٣ × ١ = ٣ درجات)

١- ~~المحيطات~~ مايلي

٢- حلقة النار :

٣- الأستينوسفير :



(أ) : انكر مايلي : (٢ × ١ = ٢ درجات)

١ - ~~تدفق هائل للمحركات حسب أشكالها~~

.....

..... مايلي

.....

٢- عوامل تساعد على حفظ الأحافير في الصخور :

.....

.....

(ب) : أجب عن الأسئلة التالية : (٢ × ١ = ٢ درجات)

١- ~~أشهر الجاز كيف تم تفسير تطور الأرض من كتلة صخرية الى كوكب حتى قارات ومحيطات وغلاف جوي~~

..... مايلي

.....

.....

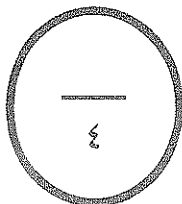
٢- وضح الأدلة التي ساعدت قبول فرضية الانجراف القاري لنشأة القارات .

.....

.....

.....

.....



انتهت الأسئلة

الفصل الدراسي : الثاني
المجال : (جيولوجيا)
الصف الحادي عشر العلمي
عدد الأوراق : ٤ أوراق

وزارة التربية
منطقة الفروانية التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

اختبار الفترة الثالثة ٢٠١٣/٢٠١٤

نموذج إجابة

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

السؤال الأول :

(أ) اختر أنسب إجابة لكل عبارة من العبارات التالية : (٤ × ١ = ٤ درجات)

١. البنية الأساسية في بناء الكون:

☒ الغبار الكوني	☐ السدم الغازية
☒ المجرات	☒ النجوم

ملف

٢. مرحلة نمو للنجم تزداد خلالها كتلته وتستقر ويكون عادةً أصفر اللون :

☒ البلوغ	☐ الأولى
☒ الموت	☐ الشيخوخة

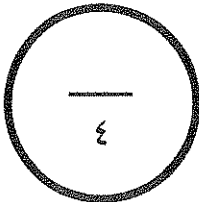
ملف

٣. العالم الذي وضع فرضية الانجراف القاري :

☐ انيشتاين	☐ ماجلان
☐ هولمز	☒ فاجنر

٤. المحرك الذي يزحزح أجزاء القشرة الأرضية وتقسمها إلى الواح :

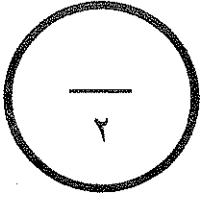
☐ البراكين	☒ تيارات الحمل
☐ البقع الساخنة	☐ الزلازل



السؤال الثاني :

(أ) اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية : ($٤ \times ٥ = ٢٠$ درجات)

١. عالم أيد نظرية الانفجار العظيم لنشأة الكون نتيجة رصده تباعد وتراجع المجرات في الفضاء (هابل)
٢. الموقع الموجود على سطح الأرض فوق بؤرة الزلزال (المركز السطحي للزلزال)
٣. حدود الصفائح التي تنشأ بفعل التيارات الصاعدة . (التباعدية - البناءة)
٤. طريقة تأخر تعتمد على فقدان أنسجة الكائن الحي لمكوناتها الطيارة وبقاء الكربون يعكس شكلها الأصلي (التكرين)



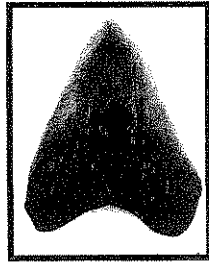
السؤال الثالث :

- (أ) : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة فيما يلي : ($٢ \times ١ = ٢$ درجات)
١. تكون الغلاف الغازي الأول للأرض من غازات يغلب عليها غاز الأكسجين (X)
 ٢. من الانتقادات التي وجهت لنظرية الانجراف القاري هي عدم تحديد عدد القارات الأصلية المكونة للأرض (X)
 ٣. تنشأ عادة الجزر البركانية نتيجة تصادم صفيحتين محيطيتين (✓)
 ٤. غالبا تكون المناطق الواقعة في وسط الألواح المحيطية مناطق خالية نسبيا من النشاط التكتوني ص ٣٤ (✓)

(ب) : تمعن في الرسم التالي ثم اجب عما يلي : ($٢ \times ٥ = ١٠$ درجة) :



١



٢

(١) الأحفورة رقم ١ هي التريلوبيت

(٢) نوع الأحفورة رقم ٢ جزء صلب من سن السمك

ج - املأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها ($٢ \times ٥ = ١٠$ درجة)

١. المجرة نظام كوني يتكون من حشود نجمية وسدم يتحرك في الفضاء ككتلة واحدة
٢. الأحافير المرشدة تتميز بالمدى الزمني القصير و الانتشار الجغرافي الواسع .



ثانياً : الأسئلة المقالية :

السؤال الرابع :

(أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً : (٣ × ١ = ٣ درجات)

١- عرفت الثقوب السوداء بالمكانس الفضائية ص ٢١
لأن الثقوب السوداء تتميز بقوة جاذبية عالية جداً لدرجة أنها قادرة على جذب فوتونات الضوء ولذا تبدو كمساحات غير مضيئة في الفضاء تجذب كل ما يقترب منها

٢- ارتفاع حرارة الأرض بعد ان كانت كتلة باردة عند بداية نشأتها: ص ٢٤
نتيجة تساقط الأجسام الصغيرة عليها وارتطامها بشدة وتحلل العناصر المشعة في باطن الأرض و إطلاق كمية كبيرة من الطاقة و احتكاك مواد الأرض بعضها ببعض أثناء دورانها حول نفسها و التفاعلات الكيميائية المختلفة داخل الأرض .

٣- تشكل حيد المحيط في الطبيعة : ص ٤٢

يتكون في القشرة المحيطية الواقعة فوق تيارات الحمل الصاعدة حيث تتقوس و تتفلق قمتها بسبب تعرضها لقوى شد نتيجة التقوس و تتحول الشقوق الي صدوع عادية موازية للحدود بين اللوحين وتحتصر في مركزها جزءاً منخفضاً يسمى وادياً صدعياً . ثم تنبثق الصهارة البازلتية مما يؤدي الي تباعد الألواح وتتكون قشرة جديدة (حيد محيطي)

(ب) : قارن بين كل مما يأتي : (٢ × ٢ = ٤ درجات)

وجه المقارنة	النوفا ص ٢١	السوبر نوفا
كيفية الحدوث	يحدث نتيجة استمرار تمدد النجم العملاق الأحمر بسبب ارتفاع درجة حرارته نتيجة التفاعلات النووية الاندماجية وعندما تتغلب قوة الإشعاع على قوة الجذب نحو المركز وتصل درجة التمدد مداها ينفجر النجم الأحمر	يحدث بنفس الآلية السابقة ولكن يكون النجم العملاق الأحمر الضخم الكثيف حيث كتلته الكبيرة لذا يكون انفجاره مروعا ولذا يسمى السوبر نوفا
نواتج الظاهرة	القرم الأبيض	الثقوب السوداء

وجه المقارنة	القالب ص ٥٢	النموذج
طريقة التكون	هو التجويف الذي يتكره الهيكل الصلب للكائن الحي في الصخور بعد تحلله بحيث يعكس الشكل الخارجي أو الداخلي للهيكل مثل صدفة الأمونيت	يتشكل عند امتلاء التجويف الذي يتركه الكائن الحي بالرواسب أو المواد المعدنية بحيث يعكس شكل الكائن الحي الخارجي أو الداخلي مثل صدفة الأمونيت

(ج) : ما المقصود بكل مما يأتي : (٣ × ١ = ٣ درجات)

١- النجم جرم سماوي يشع ضوء وحرارة . ص ١٩ ملني

٢- حلقة النار : منطقة تقع على حافة المحيط الهادي وتنتشر فيها البراكين و الزلازل ص ٤٣

٣- الأستينوسفير : الطبقة العليا المنصهرة من وشاح الأرض و التي تنشط فيها تيارات الحمل . ص ٣٣



السؤال الخامس (أ) : انكر مايلي : (٢ × ١ = ٢ درجات)

١ - تصنيف هابل للمجرات حسب اشكالها من (٨ مطلوب اثنين)

- إهليلجية (بيضاوية)
- حلزونية (لولبية)
- المجرات العدسية

٢- عوامل تساعد على حفظ الأحافير في الصخور : (ص ٥٠ مطلوب اثنين)

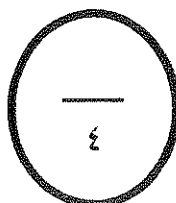
- احتواء الجسم على هيكل صلب مقاوم للتغيرات الطبيعية
- وجود بيئة دفن مناسبة مثل الرف القاري والرواسب الجليدية و برك القار

السؤال الخامس (ب) : أجب عن الأسئلة التالية : (٢ × ١ = ٢ درجات)

١- اشرح بإيجاز كيف تم تفسير تطور الأرض من كتلة صخرية الي كوكب حي فيه قارات ومحيطات وغلاف جوي إن الأرض في بداية تكونها كانت كتلة باردة صلبة لا يوجد حولها غلاف غازي أو مائي ثم بدأت ترتفع حرارتها نتيجة عدة عوامل ، ونتيجة لذلك حدث تمايز لمادة الأرض بحيث أصبحت مادة الأرض مرتبة حسب كثافتها حيث أثقل المواد تركزت في باطن الأرض (مركزها) مكونة لب الأرض و المواد الأقل كثافة الغنية بالسليكا و الألمنيوم و الصوديوم تحيط بها من الخارج مكونة القشرة الأرضية وتفصل بينهما المواد متوسطة الكثافة مكونة وشاح الأرض. ونتيجة التفاعلات الكيميائية انطلقت الغازات من داخل الأرض مصاحبة للبراكين وتمسكت بها الأرض مكونة الغلاف الغازي الأول للأرض وكان يتكون من الميثان و ثاني اكسيد الكربون وبخار الماء. ثم بعد ذلك تكثف بخار الماء وبدأت الأمطار الغزيرة تملأ المنخفضات مكونة البحار و المحيطات الأولى وكانت مياهها عذبة ثم ازدادت ملوحتها تدريجيا . ص ٢٥

٢ - وضح الأدلة التي ساعدت قبول فرضية الانجراف القاري لنشأة القارات . ص ٣١، ٣٠

- التناطبق الهندسي لحواف القارات مثل الحدود الغربية لأفريقيا و الحدود الشرقية لقارة أمريكا الجنوبية
- وجود أحافير الميزوسورس متطابقة في كتل متباعدة بعضها عن بعض يدل على أن هناك اتصال بين الكتل اليابسة
- تشابه الصخور القديمة في كل من البرازيل و افريقيا مما يدل على انها كانت ككتلة يابسة واحدة
- أدلة المناخ القديم مثل وجود طبقات رسوبية تدل على مناخ معتدل أو استوائي في منطقة قطبية مما يدل على ان هذه المنطقة كانت في الماضي تقع في الحزام الدافئ ثم تحركت نحو المناطق القطبية مما يؤيد نظرية الانجراف القاري



للمصف الحادي عشر العلمي - جيولوجياأولاً : الأسئلة الموضوعية (٢١ درجة)أجب عن الأسئلة التالية :- (الأول و الثاني و الثالث)السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها :-

- ١ - عالم ، اكتشف أن المجرات تتباعد وتتراجع في جميع الاتجاهات:
 أ - هابل ب - هرتزبرنج ج - أينشتاين د - راسل. ~~سلو~~

- ٢ - السديم الذي ينشأ منه النجم الأولي ، يتكون في معظمه من غاز :
 أ - الأكسجين ب - الهيدروجين ج - النيتروجين د - الأرجون ~~سلو~~

- ٣ - تكونت جزر هاواي وسط لوح المحيط الهادي بسبب:
 أ - تباعد الصفائح ب - تقارب الصفائح ج - البقع الساخنة د - انزلاق الصفائح

- ٤ - يُعد من التغيرات المتوقعة حدوثها على شكل الأرض مستقبلياً بناء على حركة الصفائح التكتونية :
 أ - انفصال غرب أفريقيا عن القارة ج - اتساع المحيط الهادي
 ب - اتساع الخليج العربي د - اتساع المحيط الأطلسي .

- ٥ - طريقة لحفظ الأحافير بتغلغل المادة المعدنية داخل شقوق الأخشاب وتجاويف العظام دون أن تحل محل المادة الأصلية للكانن:
 أ - الاستبدال المعدني ب - التمدن ج - التكرين د - الطبعة

- ٦ - أثر يدل على سابق وجود كائن حي ، كآثار الطيور والحشرات والزواحف :
 أ - النموذج الداخلي ج - الطبعة
 ب - النموذج الخارجي د - القالب الداخلي

٧ - ظهرت الأسماك المدرعة خلال حقبة الحياة :

- أ - السحيقة ب - الأولية ج - القديمة د - الحديثة

٨ - القاطع الناري الذي يخترق تتابعاً رسوبياً يكون :-

- أ - أقدم من التتابع ج - ناتج عن عوامل التعرية .
 ب - أحدث من التتابع د - له نفس عمر التتابع

- ٩ - أحد صور عدم التوافق ويُستدل عليه بوجود سطح تعرية متعرج يفصل بين وحدتين صخريتين :-
 أ - تحالفي ب - زاوي ج - شبه توافقي د - انقطاعي

- ١٠ - يُسمى الانخفاض الموجود بين مرتفعين متحدي القاعدة :-
 أ - سرج ب - وادي ج - بروز د - منخفض مخروطي

١١ - من الشواهد المؤيدة لفرضية الأصل العضوي للنفط احتوائه على مادة:

أ - الفورمالين ب - البورفرين ج - الأستيلين د - المورفين

١٢ - تُستخرج المياه العذبة في الكويت من مجموعة الكويت الصخرية كما في حقل:

أ - الروضتين ب - الصليبية ج - الوفرة د - الشقيا

السؤال الثاني : أ - أكتب بين القوسين في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- ($٠,٥ \times ٥ = ٢,٥$ درجة)

الرقم	العبرة	المصطلح العلمي
١	نظرية لاقت قبولا بين الأوساط العلمية ، وتعتبر من أكثر النظريات التي فسرت نشأة الكون.	()
٢	القارة العظمى التي نشأت منها القارات الحالية.	()
٣	أفضل الأماكن الموجودة في البيئة المائية والمناسبة لدفن الكائنات الحية	()
٤	زواحف ضخمة ظهرت خلال حقبة الحياة المتوسطة.	()
٥	قدرة الصخر على إنفاذ السوائل من خلاله.	()

ب - ضع بين القوسين في الجدول التالي علامة ($\sqrt{}$) أمام العبارة الصحيحة و علامة ($\times$) أمام العبارة الخطأ فيما يلي : ($٠,٥ \times ٥ = ٢,٥$ درجة)

الرقم	العبرة	الإجابة
١	تختلف المجرات فيما بينها من حيث الحجم والكتلة وعدد النجوم التي تحتويها.	()
٢	الليثوسفير هي الطبقة العليا المنصهرة من وشاح الأرض وتنشط فيها تيارات الحمل	()
٣	ظهرت النباتات الزهرية معراة البذور نهاية حقبة الحياة المتوسطة.	()
٤	يمكن تحديد العمر المطلق للصخر إشعاعياً	()
٥	يمثل البروبان نسبة بسيطة جدا من وزن الغاز الطبيعي	()

السؤال الثالث : أ - إملأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علمياً :- (٤ × ٠,٥ = درجتان

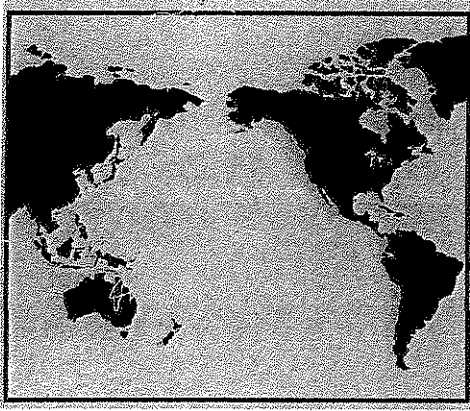
١ - تقع المجموعة الشمسية في أحد أذرع المجرة الذي يسمى ذراع

٢ - تقع طبقة بين القشرة الأرضية ولب الأرض

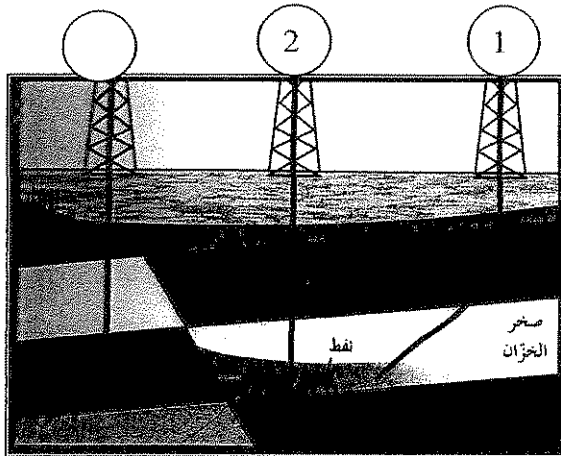
٣ - من أمثلة الكائنات التي حُفظت حفظاً كاملاً في الثلوج حيوان

٤ - تساعد الشوائب الدخيلة في تعيين العمر للصخر

ب - تمعن الأشكال التالية ثم اجب عن الأسئلة (٢ × ١ = درجتان)



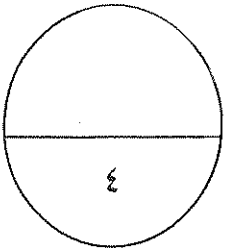
١ - حدد على الخريطة موقع حلقة النار



٢ - أنواع حفر ابار النفط

١ - حفر

٢ - حفر



ثانيا : الأسئلة المقالية

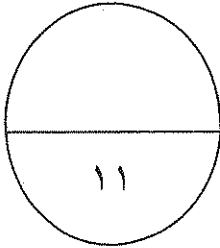
أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من الأسئلة التالية (الرابع - الخامس - السادس - السابع)

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

- ١ - البنية الكوبية : صلي
- ٢ - النجم : صلي
- ٣ - القالب :
- ٤ - قانون تعاقب الطبقات :
- ٥ - النفط الخفيف :

ب - قارن بين كل زوج من الأزواج التالية :- ($٣ \times ٢ = ٦$ درجات)

وجه المقارنة	١ - ظاهرة النوبا	ظاهرة السوبر نوبا
سببها ونواتجها	<u>صلي</u>	<u>صلي</u>
وجه المقارنة	الحدود التقاربية	الحدود التباعدية
أسباب حدوثها	.....	.....
أمثلة لكل منها	.....	.....
وجه المقارنة	حقب الحياة القديمة	حقب الحياة الحديثة
أهم الحركات الأرضية	.....	.....



السؤال الخامس : أ - علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا: (٤ × ٢ = ٨ درجات)

١ - تسمية حيود منتصف المحيطات بمراكز انتشار .

.....

٢ - تُعتبر أحافير الترايلوبيت والأمونيت من أبرز أمثلة الأحافير المرشدة .

.....

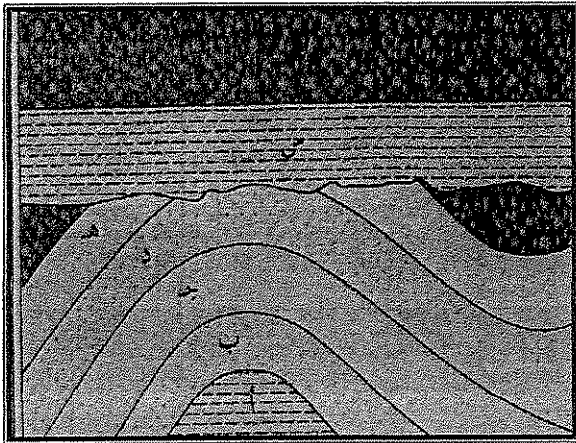
٣ - تنشأ الصخور الرسوبية في قاع البحر أو أي حوض ترسيبي في وضع أفقي .

.....

٤ - ارتفاع درجة ملوحة المياه الأرضية في الكويت .

.....

ب - أدرس القطاع الجيولوجي المبين بالرسم ثم اجب الأسئلة التالية :- (٣ درجات)



١ - كم عدد الدورات الترسيبية التي يمثلها القطاع .

.....

٢ - حدد أسطح عدم التوافق على القطاع بالأسهم . ونوعها

.....

٣ - أكتب تقريراً جيولوجياً عن تتابع الأحداث التي مرت بها المنطقة .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ملح صخري



حجر طيني



حجر جبسي



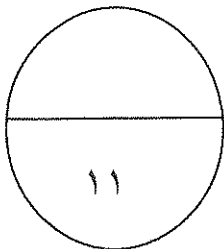
تداخل ناري



كونجلوميرات



حجر رملي



السؤال السادس : أ - أذكر المطلوب لكل مما يأتي : (٥ درجات)

- ١ - أذكر المراحل الأربعة التي يمر بها النجم أثناء دورة حياته ^{ملف}
..... أ -
..... ب -
..... ج -
..... د -
٢ - أذكر اثنين من الأدلة على صحة نظرية الانجراف القاري
..... أ -
..... ب -

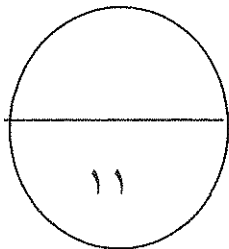
- ٣ - ما العوامل التي تساعد على هجرة النفط
..... أ -
..... ب -
..... ج -
..... د -

ب - ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية :- (٣ × ٢ = ٦ درجات)

- ١ - اندماج النوية الهيدروجين في قلب النجم ^{ملف}
.....
.....
.....

- ٢ - مستقبل البحر الأحمر مع استمرار حركة الصفائح
.....
.....

- ٣ - عند دفن حيوانات قشرية أو أوراق أشجار في رواسب رطبة أو مياه راكدة
.....
.....



السؤال السابع : اقرأ العبارات التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها : (٣ × ٢ = ٦ درجات

١- (تكون الغلاف الغازي الأولي للأرض نتيجة تصاعد الغازات من تصدعات القشرة الأرضية) .

أ. ما أهم هذه الغازات ؟

مائي

ب. كيف تكونت المحيطات الأولى ؟

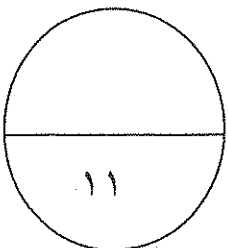
٢ - سُمي زمن اللاحياة بهذا الاسم لعدم وجود ما يدل على الحياة فيه .
ما أهم الأحداث التي تميز بها ذلك الزمان ؟

٣ - (خط الكنتور هو خط وهمي يحيط بالجسم ويضم نقاطا على ارتفاع ثابت عن مستوى سطح البحر)
ما خواص خطوط الكنتور ؟

ب - وضح بالرسم كل مما يلي :- (٢ × ٢,٥ = ٥ درجات)

١ - شكلا يوضح حدود الصدوع التحويلية (المحافظة) محددا اتجاه الحركة على الرسم .

٢ - مصيدة طية محدبة .



للفيف الحادي عشر العلمي - جيولوجياأولاً : الأسئلة الموضوعية (٢١ درجة)

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

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها :- (١٢=١٨١٢)

- ١ - عالم ، اكتشف أن المجرات تتباعد وتراجع في جميع الاتجاهات : ص ١٥
 أ - هابل ب - هرتزبرنج ج - أينشتاين د - أميل
- ٢ - السديم الذي بدأ منه النجم الأولي ، يتكون في معظمه من غاز : ص ٢٠
 أ - الأكسجين ب - الهيدروجين ج - النيون د - الأرجون
- ٣ - تكونت جزر هاواي وسط لوح الهادي بسبب : ص ٣٤
 أ - تباعد الصفائح ب - تقارب الصفائح ج - البقع الساخنة د - انزلاق الصفائح

- ٤ - يُعد من التغيرات المتوقعة حدوثها على سطح الأرض مستقبلية بناء على حركة الصفائح التكتونية : ص ٣٨
 أ - انفصال غرب أفريقيا عن القارة ج - اتساع المحيط الهادي
 ب - اتساع الخليج العربي د - اتساع المحيط الأطلسي

- ٥ - طريقة لحفظ الأحافير بتغلغل المادة المعدنية داخل شقوق الأخشاب وتجاويف العظام دون أن تحل محل المادة الأصلية للكائن : ص ٥٢
 أ - الاستبدال المعدني ب - التمدن ج - الترسب د - الطبعة

- ٦ - أثر يدل على سابق وجود كائن حي ، كآثار الطيور والحشرات والزواحف : ص ٥٣
 أ - النموذج الداخلي ج - الطبعة
 ب - النموذج الخارجي د - القالب الداخلي

- ٧ - ظهرت الأسماك المدرعة خلال حقبة الحياة : ص ٥٧

- أ - السحيفة ب - الأولية ج - القديمة د - الحديثة

- ٨ - القاطع الناري الذي يخترق تتابعاً رسوبياً يكون :- ص ٦٤
 أ - أقدم من التتابع ج - ناتج عن عوامل التعرية
 ب - أحدث من التتابع د - له نفس عمر التتابع

- ٩ - أحد صور عدم التوافق ويُستدل عليه بوجود سطح تعرية متعرج يفصل بين وحدتين صخريتين :- ص ٦٦
 أ - تخالفي ب - زاوي ج - شبه توافقي د - انقطاعي

- ١٠ - يُسمى الانخفاض الموجود بين مرتفعين متحدي القاعدة :- ص ٧٥
 أ - سرج ب - وادي ج - بروز د - منخفض مخروطي

١١ - من الشواهد المؤيدة لفرضية الأصل العضوي للنفط احتوائه على مادة: ص ٧٩

أ - الفورمالين ب - البورفيرين ج - الأستيلين د - المورفين

١٢ - تُستخرج المياه العذبة في الكويت من مجموعة الكويت الصخرية كما في حقل: ص ٩٦
أ - الروضتين ب - الصليبية ج - الوفرة د - الشقاييا

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين في الجدول التالي الأسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- ($٠,٥ \times ٥ = ٢,٥$ درجة)

الرقم	العبرة	المصطلح العلمي
١	نظرية لاقتبست من الأوساط العلمية ، وتعتبر من أكثر النظريات التي فسرت نشأة الحياة	الانفجار العظيم
٢	القارة العظمى التي نشأت منها القارات الحالية. ص ٩٩	بانجيا
٣	أفضل الأماكن الموجودة في البيئة المائية والمناسبة لدفن الكائنات الحية. ص ٥٠	الرف القاري
٤	زواحف ضخمة ظهرت خلال حقبة الحياة المتوسطة. ص ٥٨	الديناصورات
٥	قدرة الصخر على إنفاذ السوائل من خلاله. ص ٨٢	النفاذية

ب - ضع بين القوسين في الجدول التالي علامة ($\checkmark$) أمام العبارة الصحيحة و علامة ($\times$) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي : ($٠,٥ \times ٥ = ٢,٥$ درجة)

الرقم	العبرة	الإجابة
١	تختلف المجرات فيما بينها من حيث الحجم والكتلة وعدد النجوم التي تحتويها. ص ١٨	($\checkmark$)
٢	الليثوسفير هي الطبقة العليا المنصهرة من وشاح الأرض وتنشط فيها تيارات الحمل. ص ٣٣	($\times$)
٣	ظهرت النباتات الزهرية معراة البذور نهاية حقبة الحياة المتوسطة. ص ٥٧	($\times$)
٤	يمكن تحديد العمر المطلق للصخر إشعاعياً. ص ٦٣	($\checkmark$)
٥	يمثل البروبان نسبة بسيطة جداً من وزن الغاز الطبيعي. ص ٨٠	($\checkmark$)

السؤال الثالث : أ - إملأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علمياً :- (٤ × ٠,٥) = درجتان

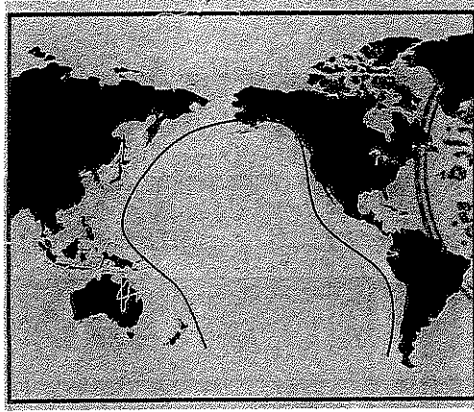
١ - تقع المجموعة الشمسية في أحد أذرع المجرة الذي يسمى ذراع الجبار ص ١٩

٢ - تقع طبقة الوشاح بين القشرة الأرضية ولب الأرض ص ٢٤

٣ - من أمثلة الكائنات التي حُفظت حفظاً كاملاً في الثلوج حيوان الماموث ص ٥١

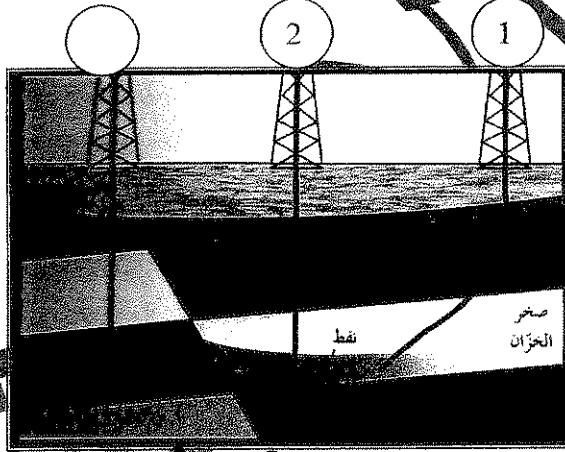
٤ - تساعد الشوائب الدخيلة في تعيين العمر النسبي... للصخر ص ٦٥

ب - تمعن الشكل التالية ثم اجب عن الأسئلة (٢ × ١ = درجتان)



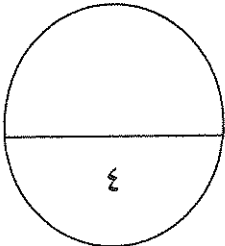
١ - حدد على الخريطة موقع حلقة النار ص ٤٣

٢ - أنواع حفر ابار النفط حسب الشكل ص ٨٨



١ - حفر رأسي

٢ - حفر رأسي أفقي



ثانيا : الأسئلة المقالية (٣٣ 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 - البنية الكونية : كتلة غازية عظيمة الكثافة واللمعان والحرارة (ص ١٤)

٢ - النجم : جرم سماوي يشع ضوء وحرارة (ص ١٩)

٣ - القالب : التجويف الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي في الصخور بعد تحلله (ص ٥٣)

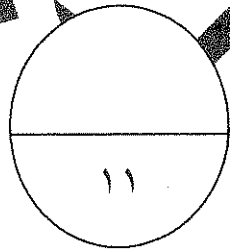
٤ - قانون تعاقب الطبقات : في أي تتابع لطبقات الصخور الرسوبية ، تكون أي طبقة أحدث من الطبقة التي تقع

أسفلها ما لم تكن قد تعرضت لقوى أدت لتغيير نظام تتابعها الأصلي (٦٤)

٥ - النفط الخام : سائل يتصف بانخفاض الوزن النوعي واللون المحضر والزوجة المنخفضة (ص ٨٠)

ب - قارن بين كل زوج من الأزواج التالية :- (٣ = ١ × ٣ درجات)

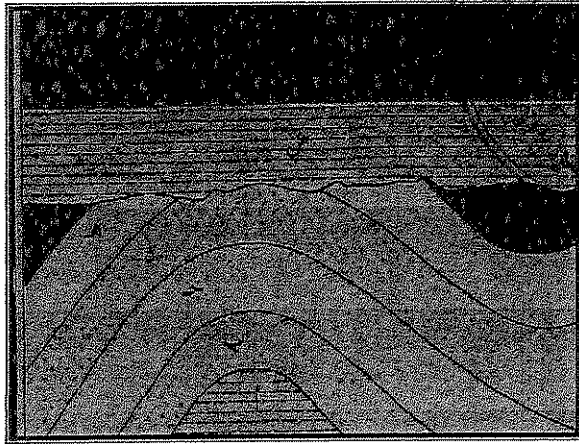
ظاهرة السوبر نوفا	١ - ظاهرة التوفان	وجه المقارنة
انفجار النجم العملاق الأحمر الضخم (الكثيف) وينتج عنها ثقب أسود	انفجار نجم العملاق الأحمر وينتج عنها القزم الأبيض	سببها ونواتجها (ص ٢١)
الحدود التباعدية ص ٣٥	الحدود التقاربية	وجه المقارنة
تيارات الحمل الصاعدة	تيارات الحمل الهابطة	أسباب حدوثها
البحر الأحمر وخليج السويس	جزر اليابان و الفلبين	أمثلة لكل منها
حقب الحياة الحديثة	حقب الحياة القديمة	وجه المقارنة
الآليبية	الكاليدونية	أهم الحركات الأرضية (ص ٥٧)
	الهرسينية	



السؤال الخامس : أ - علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا: (٤ × ٢ = ٨ درجات)

- ١ - تسمية حيود منتصف المحيطات بمراكز انتشار . (ص ٤٢)
- بسبب انبثاق دفعات من الصهارة تؤدي إلى دفع الألواح وإبعادها عن بعضها وتكوين قشرة محيطية جديدة
- ٢ - تُعتبر أحافير التريلوبيت و الأمونيت من أبرز أمثلة الأحافير المرشدة .
- لأنها تتميز بانتشار جغرافي واسع و عمر زمني قصير
- ٣ - تنشأ الصخور الرسوبية في قاع البحر أو أي حوض ترسيبي في وضع أفقي . (ص ٦٢)
- بتأثير الجاذبية الأرضية عليها
- ٤ - ارتفاع درجة ملوحة المياه الأرضية في الكويت . (٩٦)
- بسبب انخفاض كمية الأمطار المتساقطة سنويا وجود كميات من الأملاح القابلة للذوبان في الصخور

ب - أدرس الشكل الجيولوجي المبين بالرسم ثم اجب الأسئلة التالية :- (٣ درجات)



- ١ - كم عدد الدورات الترسيبية التي يمثلها القطاع
أثنين (٥,٥ درجة)
- ٢ - حدد أسطح عدم التوافق على القطاع بالأرقام والوحدات
عدم توافق زاو أو انقطاعي (أي اجابة صحيحة)
- ٣ - أكتب تقريرا جيولوجيا عن تتابع الأجيال التي مرت
بها المنطقة . (١,٥ درجة)
- ترسبت مجموعة الطبقات (أ) بالترتيب من الطبقة (أ) الى الطبقة (هـ) .
- تعرضت المنطقة لحركة أرضية عنيفة أدت الى انثناء الطبقات وطيها ورفعها الى اعلى .
- تعرضت المنطقة لعوامل التعرية وترسبت رواسب الكونجلوميرات .
- انخفضت المنطقة وغمرتها المياه وترسبت الطبقات العلوية (س) .
- ثم تعرضت المنطقة لحركة رافعة مرة اخرى وتعرضت للتعرية وترسبت طبقة الكونجلوميرات العلوية (ص)

ملح صخري

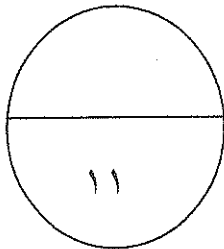
حجر طيني

حجر جيرى

تداخل ناري

كونجلوميرات

حجر رملي



السؤال السادس : أ - أذكر المطلوب لكل مما يأتي : (٥ × ١) ٥ درجات

- ١ - أذكر المراحل الأربعة التي يمر بها النجم أثناء دورة حياته (ص ١٩) (درجتان)
أ - النجم الأولي
ب - البلوغ
ج - العملاق الأحمر
د - الموت
 - ٢ - أذكر اثنين من الأدلة على صحة نظرية الانجراف القاري (ص ٣٠) (درجة واحدة)
أ - تطابق حواف القارات المتقابلة
ب - تطابق الأحافير
ج - تطابق الصخور
د - أدلة من المناخ القديم
 - ٣ - ما العوامل التي تساعد على هجرة النفط (ص ٧٧) (درجتان)
أ - اختلاف كثافة الماء والنفط
ب - انخفاض مسامية الصخور الحاوية للنفط
ج - ضغط الماء في الأرضية
د - ميل الطبقات
- ب - ماذا نتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية :- (٣ × ٢ = ٦ درجات)
- ١ - اندماج أنوية الهيليوم وحين في قلب النجم . (ص ٢٠)
يتكون الهيليوم وتنتقل طاقة حرارية جارية
 - ٢ - مستقبل البحر الأحمر مع استمرار حركته . (ص ٣٨)
يتحول إلى محيط
 - ٣ - عند دفن حيوانات قشرية أو أوراق أشجار في رواسب رطبة أو مياه راكدة . (٥٢)
تفقد مكوناتها الطيارة وتبقى الأجزاء صلبة غنية بالكربون (عملية تكربن)

السؤال السابع : اقرأ العبارات التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها : (٣ × ٢ = ٦ درجات

١- (تكون الغلاف الغازي الأولي للأرض نتيجة تصاعد الغازات من تصدعات القشرة الأرضية) .



صلى

أ. ما أهم هذه الغازات ؟

بخار الماء - ثاني أكسيد الكربون - الميثان

ب. كيف تكونت المحيطات الأولى ؟

نتيجة تكثف بخار الماء وهطول الأمطار لتملأ المناطق المنخفضة

٢ - سُمي زمن اللاحياة بهذا الاسم لعدم وجود ما يدل على الحياة فيه .

ما أهم الأحداث التي تميز بها ذلك الزمان ؟

تشكل الأرض - بركاني هائل - تكون أغلفة الأرض - تكون أساس القارات

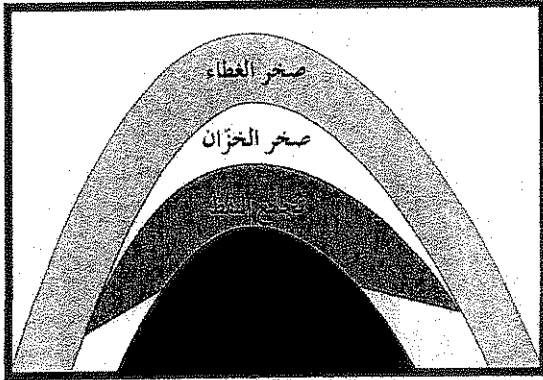
٣ - (خط الكنتور خط وهمي يحيط بالجسم ويضم نقاطا على ارتفاع ثابت عن مستوى سطح البحر)

ما خواص خطوط الكنتور ؟

متوازية - لا تتقاطعون - مغلقة - تقاربها يدل على شدة الانحدار - القيم الموجبة تكون فوق سطح البحر

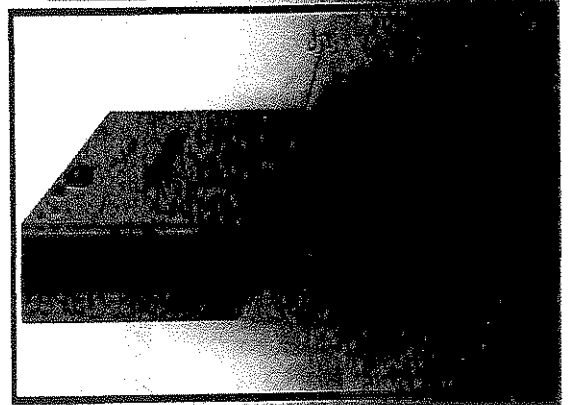
ب - وضح بالرسم كل مما يلي (٢ × ٢,٥ = ٥ درجات)

٢ - مصيدة الطية المحدبة . ص ٨٣



١ - شكلا يوضح حدود الصدوع التحويلية

(المحافظة) محددا اتجاه الحركة . الرسم ص ٣٥



امتحان الفترة الدراسية الرابعة للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤

للمصف الحادي عشر العلمي - جيولوجيا

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٢١ درجة)

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

السؤال الأول : أ - أكتب بين القوسين في الجدول التالي الأسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- ($٥ \times ٠,٥ = ٢,٥$ درجة)

الرقم	العبرة	المصطلح العلمي
١	كتلة غازية عظيمة ، حرارتها هائلة (الببضة الكونية) ، انفجرت نتيجة الضغط الهائل الناتج عن شدة حرارتها ، وتناثرت أجزائها ، فتكونت الكواكب والنجوم والسدم .	(صلي)
٢	الحدود التي تتحرك بسبب تيار الحمل الهابط .	()
٣	التجويف الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي في الصخور بعد تحلله .	()
٤	رأسقدميات من النوع الملفت يعتبر من الأحافير المرشدة لحقب الحياة المتوسطة .	()
٥	من أجزاء منصة الحفر وهي أعمدة معدنية صلبة مجوفة تسمح بمرور طين الحفر داخلها .	()

ب - ضع بين القوسين في الجدول التالي علامة ($\checkmark$) أمام العبارة الصحيحة و علامة ($\times$) أمام العبارة الخطأ فيما يلي : ($٥ \times ٠,٥ = ٢,٥$ درجة)

الرقم	العبرة	الإجابة
١	تقع المجموعة الشمسية في مجرة درب التبانة على نواع الجبار .	(صلي)
٢	تعتبر جزر هاواي من المناطق الخالية من النشاط التكتوني لموقعها في وسط لوح المحيط الهادي .	()
٣	غطت الترابيلوبييت مساحات واسعة من الأرض أدت إلى تكوين رواسب الفحم .	()
٤	يستدل على عدم التوافق الانقطاعي بوجود سطح تعرية متعرج يفصل بين مجموعتين من الطبقات المتوازية .	()
٥	يطلق على النفط الخفيف اسم النفط الأسفلتي .	()

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها :-

(١٢ × ١ = ١٢ درجة)

ملئ

ب - الغبار الكوني.

د - المجرات.

أ - السديم الغازية.

ج - النجوم.

ملئ

د - الموت.

٢ - مرحلة في حياة النجم تستقر فيها كتلته، ويكون عادةً أصفر اللون :

ج - الشخوخة.

ب - البلوغ.

أ - النجم الأولي.

٣ - حركة المادة المصهورة الحارة ذات الكثافة المنخفضة بفعل تيار الحمل الصاعد تؤدي إلى تقوس وتفلق القشرة المحيطية ليتكون:

د - قوس الجزر.

ج - الغور المحيطي.

ب - الحيد المحيطي.

أ - الأخدود المحيطي.

٤ - تتوقف قوة الزلازل على مقدار :

د - تحرك الألواح.

ج - كثافة الألواح.

ب - حجم الألواح.

أ - سمك الألواح.

٥ - عندما يدفن الكائن الحي بعد موته في مياه راكدة ويفقد هيكله الصلب المكونات الطيارة الداخلة في تركيبه وتبقى الأجزاء الغنية بالكربون فإنه قد حفظ بطريقة :

د - الطبعة.

ج - التكرين.

ب - التمعن.

أ - الاستبدال المعدني.

٦ - الرواسب التي تملأ الصدفة من الداخل وتحفظ في الصخور بعد فقدان الصدفة الأصلية تسمى :

ب - النموذج الخارجي.

د - القالب الداخلي.

أ - النموذج الداخلي.

ج - القالب الخارجي.

٧ - انتشر الحجر الجيري النيوموليتي خلال حقبة الحياة:

د - الحديثة.

ج - القديمة.

ب - الأولية.

أ - السحيقة.

٨ - تقدير العمر النسبي للطبقات يساعد على :-

أ - وضع الصخور في مكانها المناسب ضمن تعاقب الطبقات.

ب - معرفة العمر الزمني بالسنين للطبقات الصخرية .

ج - تعرف بيئة ترسيب الطبقات .

د - تحديد أنواع الصخور المكونة للتكوينات الصخرية

٩ - اختلاف ميل الطبقات أعلى و أسفل عدم التوافق يدل على انه عدم توافق :-

د - انقطاعي

ج - شبه توافق

ب - زاوي

أ - تخالفي

١٠ - الخريطة التي توضح المعالم التضاريسية لمنطقة ما وارتفاعاتها و توزيعها الجغرافي هي :-

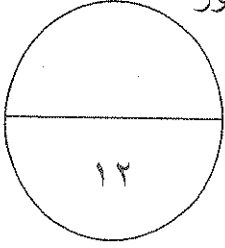
د - التضاريسية

ج - الجيولوجية

ب - الجغرافية

أ - الطبوغرافية

١١ - من طرق المسح الجيوفيزيائي وتعتمد على اختلاف قياسات المقاومة النوعية بين أنواع الصخور المختلفة :



أ - الزلزالية ب - الجاذبية ج - الكهربائية د - المغناطيسية

١٢ - حقل تستخرج منه المياه العذبة في الكويت :

أ - الروصتين ب - الصليبية ج - الوفرة د - الشقاي

السؤال الثالث : أ - إملأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علميا :- (٤ × ٠,٥) = درجتان

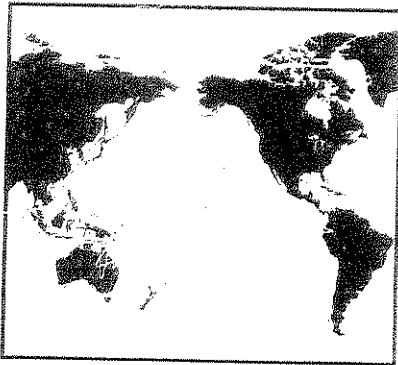
١ - ~~أول أغلفة الأرض التي تشكلت عند بداية نشأة الأرض هو~~ ~~مادون~~

٢ - ~~أقرب المجرات الي مجرتنا~~ ~~مليارس~~

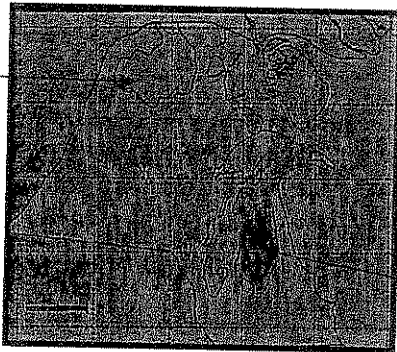
٣ - ~~التأحفر عن طريق الأحافير التي حفظت في الكهرمان تمثل~~

٤ - ~~طريقة استخدمت في تحديد العمر المطلق للصخور هي~~

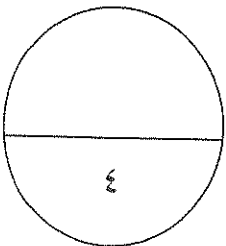
ب - تمعن الأشكال التالية ثم اجب عن الأسئلة (٢ × ١ = درجتان)



١ - حدد على الشكل حدود حلقة النار



٢ - أكتب على خريطة الكويت اسم حقلي النفط المشار اليهما بالأسهم



ثانيا : الأسئلة المقالية

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

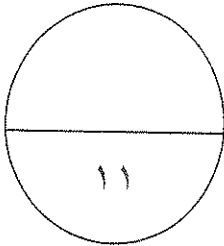
ملئ

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

- ١ - المجرفه
- ٢ - السديم
- ٣ - الأحفورة :
- ٤ - فترة عمر النصف للعنصر :
- ٥ - المياه الأرضية (الجوفية) :

ب - قارن بين كل زوج من الأزواج التالية :- ($٦ = ٢ \times ٣$ درجات)

وجه المقارنة	١ - الثقوب السوداء	القزم الأبيض
طريقة التكوين		
زمن حدوثها	الحركة الهورونية	الحركة الألبية
تأثيرها على الأرض		
وجه المقارنة	البحر الأحمر	الخليج العربي
المتوقع حدوثه مستقبلا		
نتيجة حركة الصفائح التكتونية		



السؤال الخامس : أ - علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا: (٤ × ٢ = ٨ درجات)

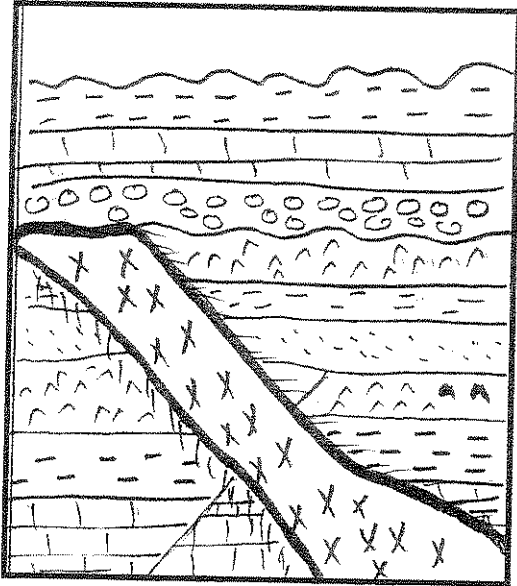
١ - وجود رواسب ذات بيئة ترسيبية دافئة في مناطق قطبية باردة.

٢ - تعتبر أحفورة الجرابتوليت من الأحافير المرشدة .

٣ - لا يمكن تطبيق مبدأ تعاقب الطبقات على جميع المتتابعات الصخرية .

٤ - تلقى الفرضية العضوية لنشأة النفط قبولا لدى العلماء .

ب - أدرس القطاع الجيولوجي المبين بالرسم ثم اجب الأسئلة التالية :- (٣ درجات)

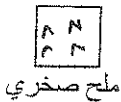


١ - كم عدد الدورات الترسيبية التي يمثلها القطاع .

٢ - حدد أسطح عدم التوافق على القطاع بالأسهم .

٣ - أيهما أحدث القاطع الناري أم طبقة الكونجلوميرات التي تعلوه ؟ ولماذا ؟

٤ - أكتب تقريرا جيولوجيا عن تتابع الأحداث التي مرت بها المنطقة حتى حدوث التداخل الناري.



ملح صخري



حجر طيني



حجر جيرى



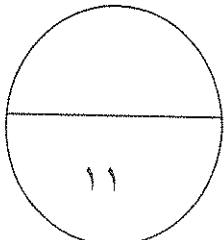
تداخل ناري



كونجلوميرات



حجر رملي

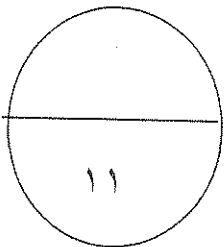


السؤال السادس : أ - أذكر المطلوب لكل مما يأتي : (٥ × ١) ٥ درجات

- ١ - تصنيف المجرات حسب أشكالها . (أذكر اثنين)
أ -
ب -
- ٢ - أسباب ارتفاع حرارة الأرض بعد ان كانت كتلة باردة عند بداية نشأتها . (أذكر اثنين)
أ -
ب -
- ٣ - ما هي أدلة الانجراف القاري ؟ (أذكر اثنين)
أ -
ب -
٤ - ما العوامل التي تساعد على هجرة النفط . (أذكر اثنين)
أ -
ب -
٥ - خواص خطوط الكنتور (أذكر اثنين)
أ -
ب -

ب - ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية :- (٣ × ٢ = ٦ درجات)

- ١ - عندما تزداد معدلات اندماج ذرات الهيدروجين أثناء المرحلة الأولى لتكون النجم .
.....
.....
- ٢ - عند تعرض تكوينات صخرية لقوى رفع ثم شد بفعل اليقع الساخنة .
.....
.....
- ٣ - عندما تموت الكائنات الحية البحرية عند منطقة الرف القاري .
.....
.....



السؤال السابع : اقرأ العبارات التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها : (٣ × ٢ = ٦ درجات

١ - فسر لك العديد من الفروض كيفية نشأة الأرض و أغلفتها الثلاث . وضح بإيجاز كيف حدث تطور الغلاف الغازي للأرض منذ بداية نشأته

صالح

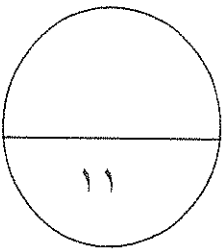
٢ - تطورت الحياة النباتية خلال تاريخ الأرض من الأقدم الي الأحدث . ناقش هذه العبارة موضحا اهم انواع الحياة النباتية خلال حقبة الحياة المتوسطة و الحديثة .

٣ - لدراسة الخرائط الجيولوجية أهمية كبرى في جميع المجالات الاقتصادية و الاجتماعية . وضح ذلك بإيجاز

ب - وضح بالرسم كل مما يلي :- (٢ × ٢,٥ = ٥ درجات)

١ - مصيدة نفط موضحا عناصرها التركيبية .

٢ - وضح بالرسم شكلا مبسطا يوضح أنواع حدود الصفائح الأرضية محددا اتجاهات تيارات الحمل .



انتهت الأسئلة - تمنياتنا لكم بالتفوق

الصفحة الأولى : امتحان الفترة الدراسية الرابعة للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤

الصف الحادي عشر العلمي - جيولوجيا

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٢١ درجة)

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

السؤال الأول : أ- أكتب بين القوسين في الجدول التالي الأسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- (٥ × ٠,٥ = ٢,٥ درجة)

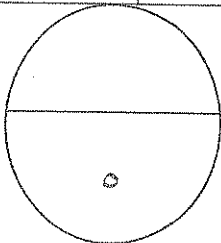
الرقم	العبرة	المصطلح العلمي
١	كتلة عظيمة ، حرارتها عالية (البيضة الكونية) ، انفجرت نتيجة الضغط الهائل الناتج عن شدة حرارتها ، وتناثرت اجزائها ، فتكونت الكواكب و النجوم والسدم . ص ١٤، ١٥	نظرية الانفجار العظيم
٢	الحدود التي تتحرك بسبب تيار الحمل الهابط . ص ٣٥	(التقاربية / الهدامة)
٣	التجوية الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي في الصخور بعد تحلله . ص ٥٣	(القالب)
٤	رأسقدميات من النوع الملتف تعتبر من الأحافير المرشدة لحقب الحياة المتوسطة . ص ٥٨	(الأمنيت)
٥	من أجزاء منصة الحفر وهي أعمدة معدنية صلبة مجوفة تسمح بمرور طين الحفر داخلها . ص ٨٧	(أعمدة الحفر)

ص ١٤

ب - ضع بين القوسين في الجدول التالي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخطأ فيما يلي : (٥ × ٠,٥ = ٢,٥ درجة)

الرقم	العبرة	الإجابة
١	تقع المجموعة الشمسية في مجرة درب التبانة على ذراع الجبار . ص ١٩	(√)
٢	تعتبر جزر هاواي من المناطق الخالية من النشاط التكتوني لموقعها في وسط لوح المحيط الهادي . ص ٣٤	(×)
٣	غطت الترابيلوبييت مساحات واسعة من الأرض أدت إلى تكوين رواسب الفحم . ص ٥٧	(×)
٤	يستدل على عدم التوافق الانقطاعي بوجود سطح تعرية متعرج يفصل بين مجموعتين من الطبقات المتوازية . ص ٦٦	(√)
٥	يطلق على النفط الخفيف اسم النفط الأسفلتي . ص ٨٠	(×)

ص ١٩



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

١ - البنية الأساسية و الأهم في بناء الكون هي : ص ١٦
أ - المدم الغارية.
ب - العطار الكوني.
ج - النجوم.
د - المجرات.

٢ - مرحلة في حياة النجم تستقر فيها كتلته ، ويكون عادة أصفر اللون : ص ٢١
أ - النجم الأولي.
ب - البلوغ.
ج - الشيخوخة.
د - الموت.

٣ - حركة المادة المصهورة الحارة ذات الكثافة المنخفضة بفعل تيار الحمل الصاعد تؤدي إلى تقوس وتفلق القشرة المحيطية ليتكون : ص ٢٤

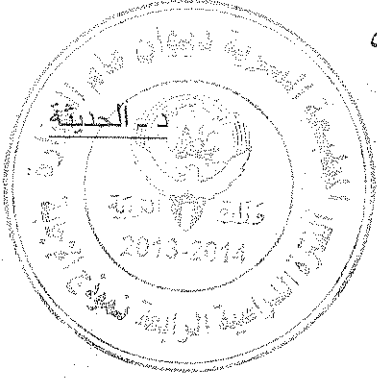
أ - الأخدود المحيطي ب - الحيد المحيطي ج - الغور المحيطي د - قوس الجزر

٤ - تتوقف قوة الزلازل على مقدار : ص ٤٢
أ - سمك الألواح ب - حجم الألواح.
ج - كثافة الألواح.
د - تحرك الألواح.

٥ - عندما يدفن الكائن الحي بعد موته في مياه راكدة ويفقد هيكله الصلب المكونات الطيارة الداخلة في تركيبه وتبقى الأجزاء الغنية بالكربون فإنه قد حفظ بطريقة : ص ٥٢
أ - الاستبدال المعنني ب - التمعنن ج - التكرين.
د - الطبعة

٦ - الرواسب التي تملأ الصدفة من الداخل وتحفظ في الصخور بعد فقدان الصدفة الأصلية تسمى : ص ٥٣
أ - النموذج الداخلي ب - النموذج الخارجي
ج - القالب الخارجي د - القالب الداخلي

٧ - انتشر الحجر الجيري النيوميوليتي خلال حقبة الحياة : ص ٥٩
أ - السحيقة ب - الأولية ج - القديمة د - الحديثة

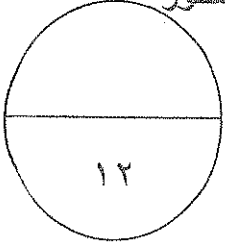


٨ - تقدير العمر النسبي للطبقات يساعد على : ص ٦٣
أ - وضع الصخور في مكانها المناسب ضمن تعاقب الطبقات
ب - معرفة العمر الزمني بالسنين للطبقات الصخرية .
ج - تعرف بيئة ترسيب الطبقات .
د - تحديد أنواع الصخور المكونة للتكوينات الصخرية

٩ - اختلاف ميل الطبقات أعلى و أسفل عدم التوافق يدل على أنه عدم توافق : ص ٦٥
أ - تخالفي ب - زاوي ج - شبه توافق د - انقطاعي

١٠ - الخريطة التي توضح المعالم التضاريسية لمنطقة ما وارتفاعاتها و توزيعها الجغرافي هي : ص ٧٢
أ - الطبوغرافية ب - الجغرافية ج - الجيولوجية د - التضاريسية

١١ - من طرق المسح الجيوفيزيائي وتعتمد على اختلاف قياسات المقاومة النوعية بين أنواع الصخور المختلفة : ص ٨٥



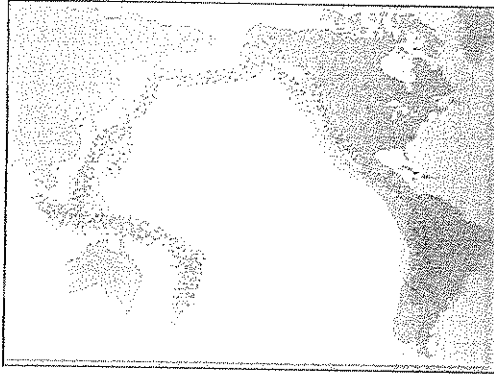
أ - الزلزالية ب - الجاذبية ج - الكهربائية د - المغناطيسية

١٢ - حقل تستخرج منه المياه العذبة : ص ٩٦
أ - الروضتين ب - الصليبية ج - الوفرة د - الشقاي

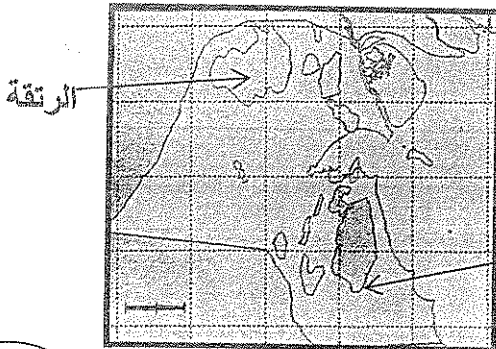
السؤال الثالث : أ - إملأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علميا :- ($٠,٥ \times ٤$) = درجتان

- ١ - أول أغافة الأرض التي تشكلت عند بداية نشأة الأرض هو القشرة الأرضية / الغلاف الصلب ص ٢٤
- ٢ - أقرب المجرات التي مجرتنا المرأة المسلسلة أو سحابتا ماجلان ص ١٩
- ٣ - التآخر عن طريق الأحافير التي حفظت في الكهرمان تمثل الحفظ الكامل . ص ٥١
- ٤ - طريقة استخدمت في تحديد العمر المطلق للصخور هي الاشعاعية ص ٦٣

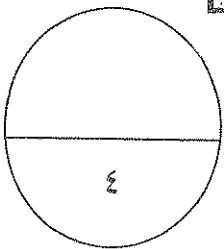
ب - تمعن الأشكال التالية ثم اجب عن الأسئلة (١×٢) = درجتان



١ - حدد على الشكل حدود حلقة النار



٢ - حدد على خريطة الكويت اسم حقلي النفط المشار اليهما بالأسهم



ثانيا : الأسئلة المقالية

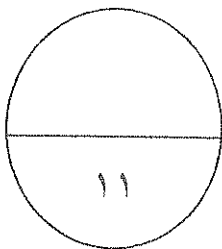
أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من الأسئلة التالية (الرابع - الخامس - السادس - السابع)

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

- ١ - المجرة : نظام نجمي كوني ، وحدته النجوم أو الحشود النجمية و السدم التي ترتبط معا بقوى جاذبية متبادلة ، وتدور ككتلة واحدة مع اختلاف حركة اجزائها الداخلية . ص ١٨
- ٢ - السدم : هي تجمعات من الغازات و الأتربة بعضها قديم وبعضها نشأ مع بداية نشأة الكون ويعطى عليها غازي الهيدروجين و الهيليوم و العناصر الثقيلة ص ١٦
- ٣ - الأحفورة : بقايا أو آثار لكائنات حية عاشت في عصور جيولوجية قديمة وحفظت حفظا طبيعيا في طبقات الصخور الرسوبية وهي تدل على الكائن الحي الذي تمثله . ص ٥٤
- ٤ - فترة عمر النصف للعنصر : الوقت اللازم لتحلل نصف كمية الذرات المشعة للعنصر . ص ٦٣
- ٥ - المياه الأرضية (الجوفية) : المياه المتواجدة تحت سطح الأرض و التي تتخلل التربة وما تحتها من صخور ص ٩٥

ب - قارن بين كل زوج من الأزواج التالية :- (٣ × ٢ = ٦ درجات)

وجه المقارنة	١ - الثقوب السوداء ص ٢١	القزم الأبيض
طريقة التكوين	عند انفجار النجم العملاق الأحمر الضخم (السوبر نوفا) تتناثر أجزاءه وتكون الكتلة المتبقية الناشئة عن تركز المواد الثقيلة الناتجة من اندماج ذرات الهيليوم في المركز مكونة كتلة ذات قوة جذب جبارة تسمى الثقوب السوداء	يتكون نتيجة انفجار النجم العملاق الأحمر (النوفا) لتبرد أجزائه المتناثرة على شكل سديم تاركا القلب المشع كنجم أبيض يسمى القزم الأبيض
زمن حدوثها	زمن الحياة المستترة	الحركة الألبية ص ٥٨
تأثيرها على الأرض	بناء سلاسل جبال السلسلة الهورونية وانحسار البحر عن أماكن كثيرة من العالم	بدأت من حقبة الحياة المتوسطة واستمرت خلال حقبة الحياة الحديثة
وجه المقارنة	البحر الأحمر ص ٣٨	الخليج العربي
المتوقع حدوثه مستقبلا نتيجة حركة الصفائح التكتونية	تحول البحر الأحمر الي محيط	تحول الخليج العربي الي منطقة قارية جبلية

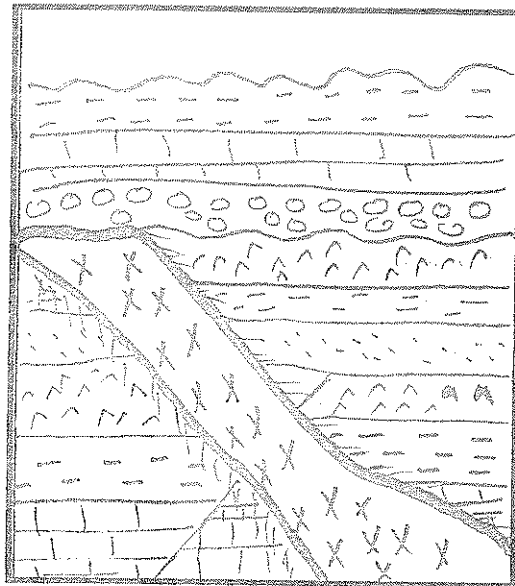


السؤال الخامس : أ - علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا: (٤ × ٢ = ٨ درجات)

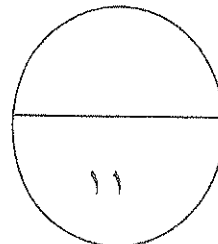
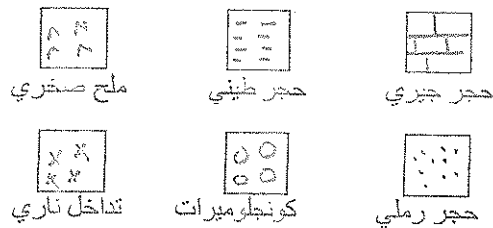


- ١ - وجود رواسب مرجانية في مناطق قطبية باردة ص ٣١
لأن المنطقة كانت في الماضي في حزام دافئ ثم تحركت الي المنطقة القطبية الباردة مما يؤيد نظرية الانجراف القاري
- ٢ - تعتبر أحفورة الجرايتوليت من الأحافير المرشدة . ص ٥٤
لأنها تتميز بمدى زمني قصير و انتشار جغرافي واسع .
- ٣ - لا يمكن تطبيق مبدأ تعاقب الطبقات على جميع المتتابعات الصخرية . ص ٦٤
لأنه قد تكون هذه الطبقات قد تعرضت لحركات أرضية أدت الي تغيير نظام تتابعها الأصلي أو انقلابها .
- ٤ - تلقى الفرضية العضوية لنشأة النفط قبولا لدى العلماء . ص ٧٩
لاحتواء النفط على مواد عضوية وتمتع النفط بخاصية الاستقطاب للضوء بم يشبه المواد العضوية و إمكانية الحصول عليه من عظام الأسماك واحتوائه عنصر النيتروجين ومادة البروفرين التي لا توجد إلا في أنسجة الكائنات الحية

ب - أدرس القطاع الجيولوجي المبين بالرسم ثم اجب الأسئلة التالية :- (٣ درجات)



- ١ - كم عدد الدورات الترسيبية التي يمثلها القطاع .
ثلاث دورات
- ٢ - حدد أسطح عدم التوافق على القطاع بالأسم .
٣ - أيهما أحدث القاطع الناري أم طبقة الكونجلوميرات التي تعلوه ؟ ولماذا ؟
الكونجلوميرات أحدث لأنه لم يتأثر بالتحول
- ٤ - أكتب تقريرا جيولوجيا عن تتابع الأحداث التي مرت بها المنطقة حتى حدوث التداخل الناري .
ترسبت مجموعة الطبقات السفلية حجر جيري - حجر طيني - ملح صخري بالتتابع على وضع أفقي .
تأثرت المنطقة بحركة أرضية أدت الي تصدع الطبقات ورفعها لأعلى
هبطت المنطقة وغمرها البحر وترسبت طبقة الحجر الرملي ثم الحجر الطيني ثم طبقة الملح الصخري العلوية
حدوث حركة أرضية رافعة صاحبها تداخل ناري قطع جميع الطبقات السابقة ثم تعرضت المنطقة للتعرية

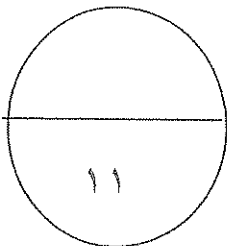


السؤال السادس : أ - أذكر المطلوب لكل مما يأتي : (٥ × ١) ٥ درجات

- ١ - تصنيف المجرات حسب أشكالها . (أفكر اثنين) ص ١٨
أ - الأهلالية ب - الحلزونية أو العدسية
- ٢ - أسباب ارتفاع حرارة الأرض بعد ان كانت كتلة باردة عند بداية نشأتها . (أذكر اثنين) ص ٢٤
أ - تساقط الأجسام من سحابة الغبار على سطحها وارتطامها بشدة
ب - تحليل العناصر المشعة في باطن الأرض أو احتكاك مواد الأرض ببعضها البعض أثناء دورانها حول نفسها أو نتيجة التفاعلات الكيميائية داخل الأرض
- ٣ - ما هي أدلة الانجراف القاري ؟ ص ٣٠، ٣١ (أذكر اثنين)
أ - التطابق الهندسي لحواف القارات المتقابلة .
ب - دليل التطابق عبر المحيطات .
ج - تطابق أنواع الصخور وأعمارها والتراكيب للحواف القارية المتقابلة .
د - أدلة من المناخ القديم .
- ٤ - ما العوامل التي تساعد على هجرة النفط . (أذكر اثنين) ص ٧٩
أ - انخفاض مسامية الرواسب الحاوية للنفط
ب - اختلاف الضغط الناتج عن الحركات التكتونية وميول الطبقات أو الضغط الشديد الناتج عن تراكم الغاز الطبيعي فوق النفط أو اختلاف الكثافة النوعية بين الماء و النفط .
- ٥ - خواص خطوط الكنتور (أذكر اثنين) ص ٧٣
أ - خطوط متوازية - لا تتقاطع - معبرة عن شكل الجسم
ب - منحنيات مغلقة في النهاية - تقاربها يدل على شدة الانحدار وتباعدها يدل على قلة الانحدار - قيمها الموجبة تدل على أنها مرتفعة عن سطح البحر و السالبة تدل على انخفاضها تحت سطح البحر . (مطلوب اثنين فقط)

ب - ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية :- (٣ × ٢ = ٦ درجات)

- ١ - عندما تزداد معدلات اندماج ذرات الهيدروجين أثناء المرحلة الأولى لتكون النجم . ص ٢٠
ملح: يتحول الهيدروجين إلى هيليوم وترتفع درجة حرارة النجم ويحول إلى اللون المائل للأحمر
- ٢ - عند تعرض تكوينات صخرية لقوى رفع ثم شد بفعل البقع الساخنة . ص ٤١
يتكون صدع ثلاثي الأذرع ثم تهبط الكتلة الوسطى ويتكون أخدود صدعي
- ٣ - عندما تموت الكائنات الحية البحرية عند منطقة الرف القاري . ص ٥٠
تحفظ بين الصخور و تتأخر نتيجة الدفن السريع في منطقة الرف القاري

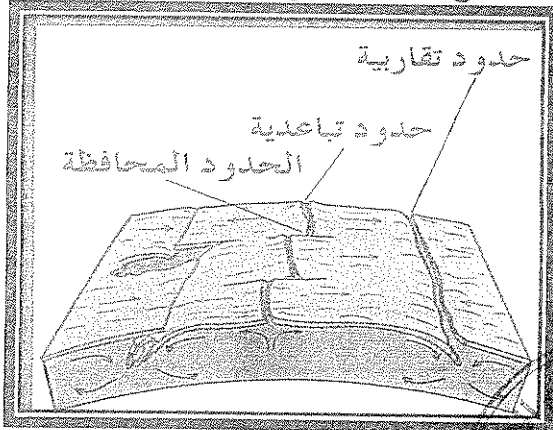


السؤال السابع : اقرأ العبارات التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها : (٣ × ٢ = ٦ درجات)

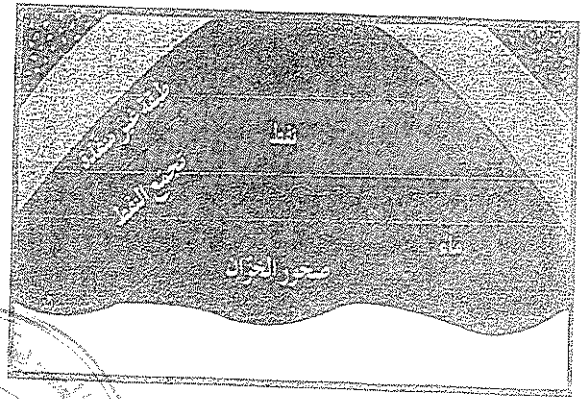
- ١ - فسرت العديد من الفروض كيفية نشأة الأرض و أغلفتها الثلاث . وضح بإيجاز كيف حدث تطور الغلاف الغازي للأرض منذ بداية نشأته . ص ٢٥
تكون الغلاف الغازي الأولي نتيجة تصاعد الغازات و المواد الطيارة من تصدعات القشرة الأرضية وثوران البراكين وكان يتكون أساسا من بخار الماء و ثاني أكسيد الكربون و الميثان . تكثف بخار الماء مكونا سحباً كثيفة وبعد ظهور الحياة الأولية بدأت البكتيريا و الطحالب الخضراء المزرققة بعملية البناء الضوئي و من ثم إطلاق غاز الأكسجين في الماء ثم مع زيادة الكائنات الحية النباتية المنتجة للأكسجين ، بدأ الأكسجين بالتراكم في الغلاف الجوي .
- ٢ - تطورت الحياة النباتية خلال تاريخ الأرض من الأقدم الي الأحدث . ناقش هذه العبارة موضحا أهم أنواع الحياة النباتية خلال حقبة الحياة المتوسطة و الحديثة . ص ٥٨، ٥٩
خلال حقبة الحياة المتوسطة ازدهرت المخروطيات و ظهرت النباتات الزهرية مغطاة البذور التي سادت الأرض في حقبة الحياة الحديثة وكذلك ظهرت خلاله مناطق الحشائش و المقوليات و أشجار البلوط .
- ٣ - لدراسة الخرائط الجيولوجية أهمية كبرى في جميع المجالات الاقتصادية و الاجتماعية . وضح ذلك بإيجاز ص ٧٥
تساعد الخرائط الجيولوجية على :
تحديد المناطق ذات الأهمية المعدنية و الاقتصادية - كما تساعد على تخطيط المشاريع التنموية و السكانية و شق الطرق و إقامة السدود كذلك تساعد في التخطيط العسكري .

يب - وضح بالرسم كل مما يلي :- (٢ × ٢,٥ = ٥ درجات)

٢ - أنواع حدود الصفائح الأرضية ص ٣٥



١ - مصيدة نفط موضحا عناصرها التركيبية . ص ٨٢



أو أي مصيدة أخرى

انتهت الأسئلة - تمنياتنا لكم بالنجاح