

أسئلة على الفصل الأول : علم الجيولوجيا ومادة الأرض

السؤال	العام
السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات التالية :	
1- علم يختص بدراسة العوامل الخارجية والداخلية التى تؤثر فى القشرة الأرضية .	دور ثانى 2011
2- العلم الذى يبحث شكل الأرض ومعالها الطبوغرافية المختلفة .	دور أول 2010
3- كسر فى صخور القشرة الأرضية لم تتحرك كتل الصخور على جانبيه بالنسبة لبعضهما .	دور أول 2009
4- تشققات تحدث فى الصخور بحيث تزيح الصخور المتجاورة .	دور ثانى 2009
5- مواد فتاتية بركانية عبارة عن قطع صخرية ذات زوايا حادة تنتشر حول البركان .	دور أول 2007
6- فرع الجيولوجيا الذى يختص أساساً بدراسة العوامل الخارجية والداخلية وتأثير كل منهما على صخور هذا الكوكب .	دور أول 2006
7- العلم الذى يتناول جميع الظواهر الطبيعية التى لها علاقة بالأرض .	دور أول 2004
8- فرع علم الجيولوجيا الذى يختص بدراسة تأثير العوامل الخارجية والداخلية على سطح القشرة الأرضية .	دور ثانى 2004
9- تداخل نارى على شكل قبة مقلوبة .	دور ثانى 2003
10- كسور فى جميع أنواع الصخور دون حركة أو إزاحة .	دور أول 2002
11- تداخل نارى طولى يتقاطع مع طبقات الأرض .	دور ثانى 2002
12- المستوى الذى يقسم التربة إلى قسمين متساويين .	دور ثانى 2000
13- الخط الناتج من تقاطع المستوى المحورى للطينة مع سطح من أسطح طبقاتها .	دور أول 1999
14- المادة المنصهرة التى صعدت إلى سطح الأرض عن طريق فوهات البراكين أو الشقوق وانتشرت على السطح ثم بردت بسرعة بلامستها الهواء أو مياه البحر .	دور أول 1998
15- كسور متواجدة فى الصخور المختلفة النارية والرسوبية والمتحولة ولكن بدون أية إزاحة .	دور ثانى 1997
16- كسور متواجدة فى الصخور المختلفة بدون أية إزاحة .	دور أول 1996
17- العلم الذى يتناول أشكال وتركيب الصخور والحركات التى تؤثر على قشرة الأرض .	دور ثانى 1995
18- المادة ذو درجة الحرارة العالية الموجودة فى جوف الأرض والتى يتكون منها الصخور النارية المختلفة .	مصر 94 قديم
19- المواد الناتجة من تكسير مواد أعناق البراكين عند ثورة البركان فتكون قطع صخرية حادة الزوايا عند ثورة البركان .	مصر 94 قديم
20- طبقة الغاز المسنولة عن حماية الكائنات الحية من أضرار الأشعة فوق البنفسجية .	دليل التقويم
21- برودة المجما فى مستوى إحدى الطبقات وغير قاطعة لها .	دليل التقويم
22- مستوى تنسب إليه ارتفاعات الظواهر الطبوغرافية المختلفة .	دليل التقويم
23- فالق ينشأ من قوى الضغط .	دليل التقويم
24- فالق يكون فيه مستوى الفالق أفق تقريباً (أى قليل الميل) .	دليل التقويم
25- الكسر الناتج عن قوى شد والذى تتحرك على مستواه صخور الحائط العلوى (المعلق) إلى أسفل بالنسبة لصخور الحائط السفلى .	دليل التقويم
26- جزنى الطية الأمامى والخلفى عند النظر إليها فى الإتجاه العمودى على مستواها المحورى .	دليل التقويم
السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتى ثم اكتب الإجابة المختارة فقط فى كراسة الإجابة :	
1- من التراكيب الأولية (لاكلويث - الفواصل - علامات النيم والتشققات الطينية - الصدوع)	دور ثانى 2009
2- يودى تصلب الطفوح البركانية أو اللافا فوق سطح الأرض إلى تكون (الصخور النارية المتداخلة - الصخور النارية الجوفية - الصخور النارية خشنة التبلور - الصخور النارية زجاجية النسيج)	دور أول 2009
3- الحبال والوسائد من الأشكال الشائعة للصخور (الرسوبية - البركانية - المتحولة - الجوفية) .	دور أول 2008
4- جميع مايلى من التراكيب الجيولوجية الأولية ماعدا (علامات النيم - التدرج الطبقي - الطيات - التشققات الطينية) .	دور أول 2008
5- العلم الذى يختص بدراسة بقايا الكائنات الفقارية واللافقارية والنباتية التى تتواجد فى الصخور الرسوبية يسمى علم (المعادن والبللورات - الترسيب - الأحافير القديمة - الطبقات) .	دور ثانى 2006
6- المواد المفتتة الدقيقة جداً الموجودة حول البركان أو قد تحملها الرياح لتترسب فى أجزاء أخرى قارية أو بحرية تسمى (البريشيا البركانية - الرماد البركانى - الطفوح البركانية - اللافا البركانية) .	دور أول 2006
7- يتكون غالباً من من الحديد والنيكل (القشرة القارية - القشرة المحيطية - الوشاح - لب الأرض) .	دور أول 2003
8- يتكزن لب الأرض من (الحديد والتحاس - النحاس - النيكل والرصاص - الحديد والنيكل)	دور ثانى 2001
9- المكونات التى يتشكل سطحها بأشكال مختلفة مثل الحبال أو الوسائد مميزة لـ (الصخور الرسوبية - الطفوح البركانية عند تصلدها - الصخور النارية المتداخلة) .	دور ثانى 1995
10- تتواجد الفوالق فى مجموعات وأشكال مختلفة وعندما يكون إتجاه الميل واحد فى المجموعة فإنه يطلق عليها (الهورست - الفوالق السلمية - الفوالق العكسية - الفوالق الحوضية) .	مصر 96 قديم
11- نسبة غاز الأكسجين فى الهواء الجوى تمثل حوالى حجم الهواء ($\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{10}$ - $\frac{3}{4}$ - $\frac{1}{5}$)	دليل التقويم

السؤال	العام
12- الفالق الزحفى هو الفالق (العادى - المعكوس - الدسر - البارز)	دليل التقويم
13- يكون الضغط الجوى أكبر مايمكن عند إرتفاع كيلومتر من سطح البحر (صفر - 15 - 25 - 50)	دليل التقويم
14- تبلغ قيمة الضغط الجوى حوالى نصف قيمته عند إرتفاع (سطح الأرض - 1000 كيلومتر - 5,5 كيلومتر - 11 كيلومتر)	دليل التقويم
15- جبل إرتفاعه 2000 متر فإن هذا الإرتفاع ينسب إلى (سطح الأرض - سطح البحر - منسوب مياه النهر - منسوب سطح بحيرة قريبة)	دليل التقويم
16- يتسبب اللوبوليث فى تكوين (ثنية محدبة - ثنية مقعرة - فالق عادى - فالق معكوس)	دليل التقويم
17- يحدث الفالق المعكوس نتيجة قوى (ضغط مؤثر على الطبقات - ضغط مؤثر على الطبقات فوق سطح الأرض - شد مؤثر على الطبقات)	دليل التقويم
18- يبلغ سمك الصخور تحت البحار المفتوحة والمحيطات (8 : 12 كم - 50 كم - 60 كم - 150 كم) .	دليل التقويم
19- التراكيب الجيولوجية التكتونية الأصيل يسميها البعض (التراكيب الأولية - التراكيب الثانوية - الطفوح البركانية - الصخور الرسوبية)	دليل التقويم
20- وجد العلماء تفسيراً لأصل المجال المغناطيسى للأرض عن طريق (الزلازل - البراكين - تقسيم اللب إلى لب داخلى صلب وخارجى منصهر - سرعة الأرض) .	دليل التقويم
21- اللب المركزى يتكون من صخور تبلغ كثافتها (5 جم / سم ³ - 10 جم / سم ³ - 21 جم / سم ³ - 14 جم / سم ³) .	دليل التقويم
22- توصف الطيات على إختلاف أحجامها وأنواعها بعدد عناصر (خمسة - ثلاثة - عدد لانهاى - أربعة) .	دليل التقويم
23- الأشكال التى تتخلف بالصخور تحت عوامل مناخية وبيئية خاصة تسمى (فوالق - فواصل - أشكال نارية متداخلة - تراكيب جيولوجية أولية) .	دليل التقويم
24- اللاكوليث هى قباب (عادية من الصخور البركانية - عادية من الصخور المتداخلة - مقلوبة من الصخور النارية المتداخلة - مقلوبة من الصخور النارية السطحية) .	دليل التقويم
25- يعزى تكوين حمام فرعون على الساحل الشرقى لخليج السويس إلى حدوث (ظاهرة التطبيق فى الصخور الرسوبية - ثنى فى مجموعة من الصخور الرسوبية - كسر فى مجموعة من الصخور بدون إزاحة للصخور - كسر فى مجموعة من الصخور مع حدوث إزاحة للصخور) .	دليل التقويم
26- يظهر النسيج الزجاجى فى الصخور النارية (المتداخلة على هيئة لوبوليث - المتداخلة على هيئة سدود قاطعة - المتداخلة على هيئة لاكلوليث - الخارجة على هيئة حمم وطفوح بركانية) .	دليل التقويم
السؤال الثالث : أعد كتابة العبارات الآتية بعد تصحيح ماتحتته خط :	
1- الطفوح البركانية عبارة عن <u>المواد المفتتة</u> التى صعدت إلى سطح الأرض .	دور ثانى 2010
2- الفالق المعكوس هو الكسر الناتج من <u>الشد</u> على جانبى مستوى الكسر .	دور أول 2010
3- يتراوح سمك صخور القشرة الأرضية الرسوبية والنارية من <u>8 - 12</u> كم فى القارات .	دور أول 2010
4- تبلغ كثافة اللب الخارجى للأرض حوالى <u>8 جم / سم³</u> أما اللب الداخلى فتبلغ كثافته حوالى <u>9 جم / سم³</u> .	دور أول 2009
5- <u>الفوالق</u> هى كسور تتواجد فى الصخور المختلفة النارية والرسوبية والمتحولة بدون أى إزاحة .	دور أول 2007
6- يعتبر حمام فرعون على الساحل الشرقى لخليج السويس من الظواهر المصاحبة <u>للثنيات</u> .	دور ثانى 2006
7- المستوى الذى يقسم الطية إلى نصفين متساويين ومتماثلين تماماً يسمى <u>الجناحين</u> .	دور أول 2006
السؤال الرابع : قارن بين كل إثنين مما يلى :	
1- الفالق العادى والفالق المعكوس .	دور أول 1995 - دور أول 1996 - دور ثانى 1996 - دور ثانى 2000
2- التراكيب الجيولوجية الأولية والثانوية مع ضرب أمثلة .	دور أول 2009
3- الطيات المحدبة والطيات المقعرة .	دور أول 1996
4- اللاكوليث واللوبوليث .	دور ثانى 2006
5- البريشيا البركانية والرماد البركانى .	دور أول 2005
6- الفواصل والفوالق .	دور أول 1999
7- القواطع واللاكوليث .	دور أول 1995
السؤال الخامس : فسر كلاً من العبارات التالية (علل) :	
1- قرب الأوكسجين والنيتروجين من سطح الأرض .	دور ثانى 2010
2- تصاعد الرماد البركانى عند ثورة البركان وترسيبه فى أجزاء أخرى .	دور أول 2010
3- وجود مجال مغناطيسى للأرض .	دور أول 2009
4- قلة ذوبان الأوكسجين فى الماء صفة ضرورية لإستمرار الحياة للكائنات الأرضية والمائية .	دور ثانى 2007
5- تعتبر الثنيات من أهم التراكيب الجيولوجية فى الصخور الرسوبية .	دور أول 1996
6- بين السبب فى تكوين القباب (لاكوليث) والأطباق (لوبوليث) .	دور ثانى 1995

السؤال	العام
7- حركة القارات فوق طبقة الوشاح .	دليل التقويم
8- قد تتجمد الماجما فى صورة قباب معتدلة أو مقلوبة .	دليل التقويم
9- يطلق على التراكيب الثانوية التراكيب التكتونية .	دليل التقويم
10- الفالق الدسر قد يسميه البعض بالفالق الزحفى .	دليل التقويم
11- الطفوح البركانية لها نسيج زجاجى غير متبلر .	دليل التقويم
12- لب الأرض الداخلى صلب أما اللب الخارجى فيكون منصهر .	دليل التقويم
13- تأخذ الأطباق والقباب أشكالاً مميزة .	دليل التقويم
14- تآكل طبقة الأوزون .	الكتاب المدرسى
15- وجد العلماء الإجابة المعقولة عن أصل المجال المغناطيسى .	الكتاب المدرسى
16- الشعور بالإختناق فى التنفس فى المناطق المرتفعة مثل قمم الجبال العالية	الكتاب المدرسى
السؤال السادس : ماذا يحدث فى الحالات التالية (مالتائج المترتبة علمى كل مما يأتى) :	
1- تأثر الصخور بفالقين يتحدان فى صخور الحائط العلوى .	دور ثانى 2008
2- حدوث كسور فى الصخور المختلفة بدون حدوث إزاحة .	دور ثانى 2005
3- فالقين يتحدان فى صخور الحائط السفلى . (معدل ليتاسب مع المنهج المطور) .	دور ثانى 2002
السؤال السابع : وضح السبب فى كل مما يلى :	
1- تكون التراكيب الجيولوجية الأولية .	دور أول 2011
2- تكون القباب فى الصخور النارية .	دور أول 2011
3- تكون الطفوح البركانية .	دور أول 2011
4- تآكل طبقة الأوزون .	دور ثانى 2007
السؤال الثامن : اذكر مثالاً للتركيب الجيولوجى الموجود فى كل من :	
1- مناطق بناء معابد ومقابر قدماء المصريين .	دور ثانى 2010
2- عين حلوان .	دور ثانى 2010
3- العين السخنة .	المعلم
4- مناطق بناء الأهرامات .	المعلم
السؤال التاسع : مالمقصود بكل مما يلى :	
1- علم الجيوفيزياء .	دور ثانى 2010
2- الفواصل .	دور ثانى 2006
3- الفالق المعكوس .	دور ثانى 2003
4- المستوى المحورى .	دور ثانى 1998
5- السواتر .	المعلم
6- أحزمة فان ألن المغناطيسية .	المعلم
السؤال العاشر : اختر من العمود (ب) مايتناسب مع العمود (أ) ثم اكتب العبارة كاملة فى كراسة الإجابة :	
العمود (أ)	العمود (ب)
1- علم الجيومورفولوجيا يختص	أ) بدراسة أشكال الصخور وبنياتها .
2- علم الجيولوجيا التركيبية يختص	ب) بدراسة تضاريس سطح الأرض .
3- علم الهيدروجيولوجيا يختص	ج) بدراسة العوامل الخارجية والداخلية وتأثيرها على الصخور .
4- علم جيولوجيا التعدين يختص	د) بدراسة كيفية إستخراج الخامات المختلفة .
	هـ) بدراسة المياه الأرضية (الجوفية) .
أسئلة متنوعة :	
1- عدد خصائص الطيات .	دور أول 2011
2- عدد الظواهر الجيولوجية التى تصاحب حدوث الفوالق .	دور ثانى 1995 - دور ثانى 2004
3- عرف الطيات التركيبية وعناصرها مع توضيح الإجابة بالرسم .	دور ثانى 2011
4- تعتبر الثنيات من أهم التراكيب الجيولوجية فى الصخور الرسوبية ، اشرح هذه العبارة .	دور أول 1999
5- اشرح بيجاز الأنواع المختلفة للفوالق .	دور أول 2001
6- ما الأشكال التى توجد عليها الصخور البركانية السطحية ؟	دور أول 1997
7- بين بالرسم قطاعاً فى الكرة الأرضية مع كتابة البيانات على الرسم .	دور أول 1997 - دور أول 1998 - دور ثانى 2001
8- بين بالرسم ثنية (طية) محدبة مع كتابة البيانات على الرسم .	دور أول 1995
9- ارسم شكلاً تخطيطياً لكل مما يأتى :	دور ثانى 2001
أ) الفالق العادى ب) الفالق المعكوس ج) الهورست (السواتر- الفالق البارز) د) الجرابن (الفالق الخسفى) .	دور ثانى 2001
10- 11- وضح بالرسم اللاكوليث واللوبوليث .	دور ثانى 2009

Mr / HASSAN