

تعليمات مهمة

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٤٥) سؤالاً.
- عدد صفحات كراسة الامتحان (١٢) صفحة.
- تأكد من ترقيم الأسئلة ، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك.
- زمن الاختبار (ثلاث ساعات) .
- الدرجة الكلية للاختبار (٦٠) درجة.
- عزيزى الطالب** اقرأ هذه التعليمات بعناية :
- اقرأ التعليمات جيداً سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو مقدمة الأسئلة، وفي ضوئها أجب عن الأسئلة.
- اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته.
- استخدم القلم الجاف الأزرق للإجابة ، والقلم الرصاص في الرسومات، وعدم استخدام مزيل الكتابة.
- عند إجابتك للأسئلة المقالية، أجب في المساحة المخصصة للإجابة وفي حالة الحاجة لمساحة أخرى يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها ، وإن إجابتك بأكثر من إجابة سوف يتم تقديرها.
- مثال:**
- عند إجابتك عن الأسئلة المقالية الاختيارية أجب عن (أ) أو (ب) فقط.
- عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:
- ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً.
- في حالة ما إذا أجببت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجببت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
- وفي حالة ما إذا أجببت إجابة صحيحة ، ثم قمت بالشطب وأجببت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- ملحوظة:**
- في حالة الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم تكرار الإجابة ؛ تعتبر الإجابة خطأ.

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق



الباب الرابع الأنشطة الجيولوجية

١- أكتب المصطلح العلمي للعبارة (أ) أو (ب) :

- (أ) القارة الشمالية العظمى التى نشأت نتيجة تفتق قارة بانجيا .
(ب) رواسب تزامن وجودها ظهور أول الزواحف على الأرض .

٢- تخير الإجابة الصحيحة فى أى من العبارتين (أ) أو (ب) :

- (أ) جذور جبال إفرست تمثل تقريبا أقصى سمك للقشرة الأرضية .
(أ) ضعف (ب) نصف (ج) ثلاثة أمثال (د) أربعة أمثال
(ب) إزدهرت الحياة البحرية منذ مليون سنة .
(أ) ٣٠٠ (ب) ٢٥٠ (ج) ٩٠ (د) ٢٢٠

٣- ما المقصود بكل مما يأتى :

- أ- المتبخرات القديمة .
ب- الإنجراف القارى .

٤- قارن بين كل مما يأتى :

- أ- شدة الزلزال وقدر الزلزال .
ب- السيلال والسيما .

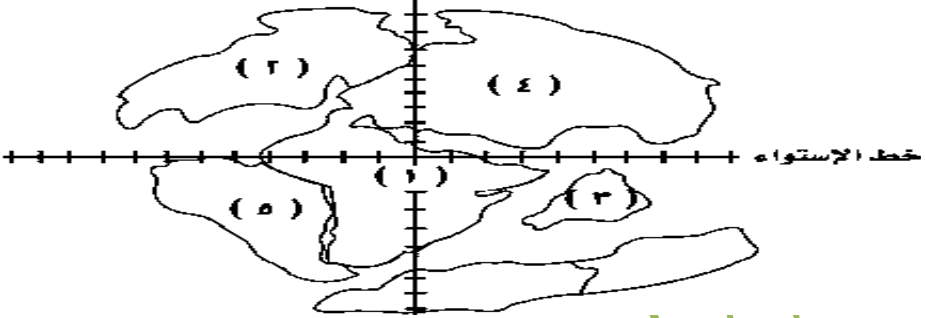
٤- أكتب نبذة مختصرة عن كل مما يأتى :

- أ- أسباب وأثر التباين فى الظروف البيئية على مدار الزمن الجيولوجى ؟

ب- الأسباب التى دعت فيجنر للتقدم بنظريته ؟



- الشكل التالي يمثل وضع القارات منذ عدد X من السنين، أجب عما يلي:



أ- ما قيمة (X) ؟

ب- أكتب ما تدل عليه الأرقام ؟

ج- أذكر الأدلة التي تؤيد زحزحة القارات في (٢) و (٤) ؟

د- ما نوع الحركة التكتونية التي سببت وضع القارات في هذا الشكل ؟

٦- أكتب الرقم الدال على كل مما يأتي :

أ- أقوى زلزال حدث حتى الآن .

ب- عدد أفرع دلتا نهر النيل التي تم إختزالها ..

٧- اكتب المصطلح العلمي لأحد العبارتين (أ) أو (ب) :

(أ) شكل ترسيبي يمتد في البحر المتوسط مسافة ١٠ كم .

(ب) رواسب بحرية لحيوانات فقارية تكونت في بيئة بحرية عادية الملوحة.

٨- ما النتائج المترتبة على كل مما يأتي :

أ- نشاط الصهارة أثناء الحركات البانية للجبال .

ب- تصادم لوحين تكتونيين محيطيين معاً .

الباب الرابع الأنشطة الجيولوجية

٩- علل لما يأتي في أحد العبارتين (أ) أو (ب) :

- (أ) نمو الشعب المرجانية في البحر الأحمر وعدم نموها في البحر المتوسط.
(ب) وجود أحافير شعاب مرجانية وفحم بمناطق قطبية باردة حالياً .

١٠- اكتب نبذة مختصرة عن كل مما يأتي :

(أ) مثالج حقبة الحياة القديمة .

(ب) أنواع تيارات الحمل في الصحارة الموجودة في الوشاح .

١١- وضح بالرسم فقط كامل البيانات : نقطة فوق مركز الزلزال ؟

١٢- أختر الإجابة الصحيحة في العبارة الآتية :

- الطيات والفوالق المعكوسة تكون مصاحبة لحركة الألواح
(أ) التقاربية (ب) التباعدية (ج) الإنزلاقية (د) التطحينية

١٣- فسر العبارة التالية :

- تختلف الموجات الزلزالية الأولية عن الموجات الزلزالية الثانوية .

١٤- اكتب المصطلح العلمي للعبارة (أ) أو (ب) :

- (أ) حركة تكتونية ينتج عنها صدوع إنقالية عمودية .
(ب) هزات شائعة الحدوث في المناطق التي تتعرض فيها الصخور للتصدع.



١٥- فسر أحد العبارتين (أ) أو (ب) :

- (أ) تكوين الأخدود العظيم لنهر كلورادو بأمريكا الشمالية .
(ب) تتكون الجزر والأغوار بسبب التيارات الناقلة للحرارة فى السیما .

١٦- أذكر دور العلماء الآتى أسماؤهم :

أ- إيرى .

ب- أوليفر وإيزاكس وسايكس .

١٧- أذكر أهمية كل مما يأتى :

أ- مقياس ميركالى المعدل .

ب- الموجات الزلزالية الداخلية .

١٨- ما الفرق بين كل مما يأتى :

أ- السيزموجراف ومقياس ريختر ؟

ب- الزلازل البركانية والزلازل البلوتونية ؟

١٩- ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى:

أ- زيادة كثافة الغطاء النباتى فى العصر الكربونى .

ب- حدوث سريان تدريجى للصحارة من أسفل مناطق الترسيب إلى قاع مناطق التفتيت .



الباب الرابع الأنشطة الجيولوجية

٢٠- اشرح بـايجاز: فروض نظرية تكتونية الألواح ؟

٢١- أذكر ما يلي :

أ- أسباب حدوث الزلازل .

ب- الأسباب التي دعت فيجنر للتقدم بنظريته .

٢٢- علل لما يأتي :

- تراكم طبقات الملح الصخري في وسط أوروبا في العصر البرمي .

٢٣- ماذا يحدث عند : تعرض الأرض منذ نشأتها للحركات الأرضية .

٢٤- اختر الإجابة الصحيحة في العبارة الآتية :

(أ) يمثل ارتفاع الجبل الإمتداد الرأسى للجبل من قمته لجذره .
أ (خمس ب) ربع ج) ثلث د) سدس

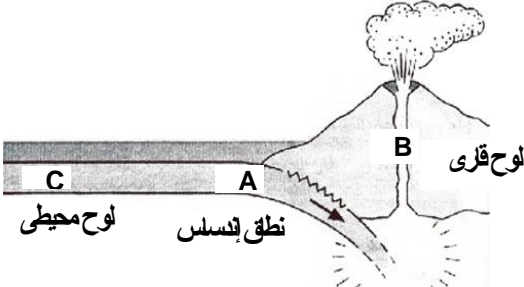
٢٥- أذكر مثلاً واحداً لكل مما يأتي :

أ- التوازن الأيزوستاتيكي .

ب- الشواهد الحديثة لهبوط الأرض .

٢٦- ادرس الشكل التالي ، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

أ- وضح نوع الحركة التكتونية الموضحة بالشكل ؟



ب- أكتب مثلاً واحداً للصخور

المكونة لـ (C) ؟ ومثلاً واحداً

للصخور الناتجة من (B) ؟



٠١٢٢٧٠٨٨٤٩٠

-٧-

أ/ أحمد فذحي

٢٧- ما النتائج المترتبة على كل مما يأتي:

أ- وجود صخر زاوية إنحرافه ٢٠° بالقرب من منطقة التندرا .

ب- تعرض اللوح الأفريقي لتيارات حمل دورانية صاعدة .

٢٨- قارن بين كل مما يأتي :

أ- الحركات الباتية للجبال والحركات الباتية للقارات ؟

ب- رواسب الفوسفات وحفريات الشعب المرجانية ؟

٢٩- تكلم عن : الأحافير الحيوانية والنباتية كدليل للإنجراف القارى ؟

٣٠- اعط تفسيراً علمياً صحيحاً فى (أ) أو (ب) :

(أ) تكوين جبال الهيمالايا فى شمال الهند .

(ب) وجود صخور رسوبية من أصل بحرى تراكمت تحت سطح البحر .

٣١- ما المقصود بكل مما يأتي :

أ- الزلازل ؟

ب- المنطقة فوق المركز ؟

٣٢- ماذا يحدث فى أى حالة من الحالات (أ) أو (ب) :

(أ) تراكم رواسب نهر النيل أمام السد العالى فى الجنوب .

(ب) حدوث طمر سريع للأشجار الموجودة فى منطقة سهل منبسط .

٣٣- تكلم عن كل مما يأتي :

أ- البناء الجيولوجى للقارات ؟

ب- الموجات الزلزالية السطحية ؟

٣٤- ما النتائج المترتبة على كل مما يأتي :

أ- تباين توزيع الحرارة فى الوشاح .

ب- تفتق قارة جوندوانا فى الماضى .

٣٥- أكتب ما تعرفه عن كل مما يأتي :

أ- كيفية تحديد بؤرة الزلزال .

ب- الأحزمة المناخية .

٣٦- فسر أى من العبارتين (أ) أو (ب) :

(أ) تكوين مزارع ذات إنتاج وفير فى شمال أفريقيا .

(ب) وجود طبقات من الفحم على أعماق كبيرة تحت مستوى سطح البحر.

٣٧- اختر الإجابة الصحيحة فى أحد العبارتين (أ) أو (ب) :

(أ) حيد وسط المحيط والأغوار العميقة تتعرض لصدوع

(أ) عادية (ب) عرضية (ج) معكوسة (د) سلمية

(ب) نشأ البحر الأحمر من

(أ) حواف تقاربية

(ج) حواف تقاربية

(ب) صدوع عرضية

(د) طيات وفواصل



٣٨- علل لما يأتي :

أ- عدم زوال الجبال نهائياً على الرغم من وجود عوامل التعرية المستمرة منذ ملايين السنين .

ب- وجود صخور تحتوى على حفريات فى مناطق قارية .

٣٩- قارن بين كل إثنين فى (أ) أو (ب) :

- (أ) الألواح القارية والألواح المحيطية .
(ب) نشأة جبال البحر المتوسط وصدوع خليج العقبة .

٤٠- وضح بالرسم كامل البيانات : تكوين حيد وسط المحيط ؟

٤١- أذكر كل مما يأتى :

أ- أمثلة للزلازل التى حدثت مؤخراً وكان لها تأثير واضح ؟

ب- الألواح التكتونية التى تم تحديدها من دراسة مراكز الزلازل على خريطة العالم ؟



الباب الرابع الأنشطة الجيولوجية

٤٢- ماذا يحدث في أي من العبارتين (أ) أو (ب) :

- (أ) تعرض منطقة شمال مصر لعمليات طي وخسف بواسطة فوالق دُسرية .
(ب) تحرك ألواح القشرة الأرضية حركة دائبة بسرعة بطيئة وغير محسوسة .

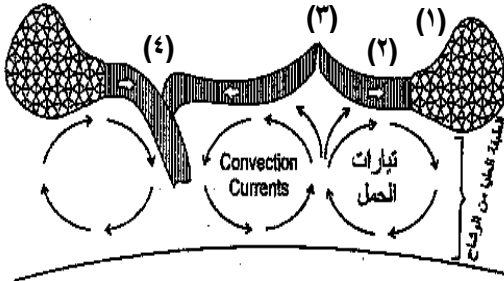
٤٣- أكتب المصطلح العلمي لأحد العبارتين (أ) أو (ب) :

- (أ) شكل مميز ينتج من خروج الصهارة عبر الفوالق السحيقة ثم تبلورها .
(ب) بقايا مغناطيسية احتفظت بها كتل الصخور .

٤٤- أذكر الرقم الدال على كل مما يأتي :

- أ- عدد أقسام مقياس ميركالي .
ب- معدل إزاحة جوانب البحر الأحمر .

٤٥- ادرس الشكل التالي ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :



أ- ما عدد الألواح التكتونية الموضحة بالرسم ؟

ب- وضح الرقم الدال على :

١- حيد وسط المحيط .

٢- الأغوار البحرية .

ج- أذكر مكونات التركيب رقم (١) ؟

د- إلى أي نوع من أنواع الصخور ينتمي التركيب رقم (٢) ؟

(انتهت الأسئلة)



مع أطيب تمنياتي بالنجاح والتفوق
أ/أحمد فتحى

