

(ب) (١) يعتبر تسد الماء في شقوق وفواصل الصخور من أهم عوامل التجوية الميكانيكية،

أشرح هذه الصبغة.

- (٢) لثقب بالنفط من الطفل النفطي، موضحا السبب في عدم استقلاله جالياً.
- (٣) أشرح تأثيرات وفرة المغنيتات على الكائنات الحية بالنظام البيئي البحري.
- (ج) (١) اذكر فرقاً واحداً بين الموارد المتجددة و الموارد غير المتجددة.
- (٢) ما تأثير فترة الغسق على نشاط الحيوان ؟
- (٣) ما المقصود بعلم الجيولوجيا ؟

السؤال الرابع (١) درجة ٦ (ب) ٤ درجة (ج) ٥ درجة

(١) (١) اشرح شكلة يوضح الغلاف الحيوي وعلاقته بالاطلة الأخرى.

(٢) موضح المخطط خاصية عامة للتعرف على المعدن، فسر ذلك بالأمثلة.

(٣) وضع نقش المياه الأرضية كاملاً مدعى.

(ب) ما للتأثير المغنطية على :

- (١) حدود حركات أرضية رافعة قرب منطقة منبع النهر.
- (٢) وصول المواد المنصهرة إلى سطح الأرض.
- (٣) الرعي في مناطق الأشجار والشجيرات.
- (٤) مرور رياح محملة بالرمال على صخور مختلفة الصلابة.

(ج) اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ)، وأعد كتابة الجواب كاملة :

(أ)	(ب)
(١) الصلابة	(١) استناد منها قوما، المصريين في بناء معابدهم ومقابرهم.
(٢) القواصل	(٢) من أنواعها ملوحات القيم والتشققان الطينية.
(٣) التركيب الأولية	(٣) كسور وتشققات في الكتل الصخرية يصاحبها حركة نسبية.
(٤) التركيب التكوينية	(٤) تشكل مكانا لتجميع ريت الهزل والمياه الجوفية.
(٥) عم التوافر	(٥) تشققات وتصدعات والقواعد فضفاضة تشوه صخور القشرة الأرضية.
	(٦) سطح تعرية أو سطح عدم ترسيب واضح ومميز يفصل بين مجموعتين صخريتين.

السؤال الخامس

(١) درجة ٤ (ب) ٥ درجة (ج) ٦ درجة

(١) ملأنا يحدد في كل حالة من الحالات التالية :

- (١) الرعي الجائر في المراعي الطبيعية.
- (٢) زراعة نبات اللص في شهورى أكتوبر ونوفمبر.
- (٣) عندما تفقد السيول سرعتها وتترك بيضاء.
- (٤) اعتلاء قوهارات البراكين الخاملة ببناء الأساطير.

(ب) اكتب المصطلح المقابل لكل عبارة مما يأتي :

- (١) المستوى المصطلح الأرض الذي تمثل العوامل الخارجية على الوصول إليه والذي يجب أن يتساوى مع سطح البحر.
- (٢) فرع علم الجيولوجيا الذي يختص أساساً بدراسة العوامل الخارجية والداخلية وتأثير كل منهما على صخور كوكب الأرض.
- (٣) حركات أرضية بطيئة تستمر لأزمنة جيولوجية متعاقبة لفترة زمنية طويلة.
- (٤) فترة المعدن على إبقاء الضوء خلاله.
- (٥) علامات متفرجة على التماثل تقل كل منها على منشوب الماء في وقت الد والجزء.

(ج) (١) أثناء زيارتك لمتحف الجيولوجي قرأت الأوصاف التالية لثلاث من العينات الصخرية :

- العينة الأولى : صخر ودي اللون بللوراته قليلة العدد كبيرة الحجم
- العينة الثانية : صخر متحول تظهر فيه خاصية التورق ويتكون من صفائح رفيقة متشابهة.
- العينة الثالثة : صخر أسود بللوراته لا ترى بالعين المجردة.

اكتب اسم الصخر في كل عينة.

(٢) أشرح مع التوضيح كيفية تحديد نقطة فوق المركز للزلازل.

(٣) والمحتوى الملحي من العوامل التي تؤثر في النظام الإيكولوجي البحري،

في ضوء هذه العبارة :

١- الماء أهم الألاح المذابة في مياه البحار.

٢- وضع أسباب اختلاف درجة تركيز الألاح المذابة في مياه البحار.



أجب عن أربعة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:

(أ) ٥ درجة

(ب) ٥ درجة

(ج) ٥ درجة

(١) عرف كل مما يأتي:

١- البيئة.

٢- تجريف التربة.

(٢) عرف الإنسان العاظم منذ قديم الأزل. ناقش هذه العبارة.

(ب) لخص النهاية الصحيحة لكل مما يأتي. واكتب الجواب فقط في لوحة الإجابة:

(١) استخدام الأسعدة العضوية في الزراعة يؤدي إلى

تقليل نشاط الكائنات الحية بالتربة / ترايد نشاط الكائنات الحية بالتربة /

تعزيز التربة للانجراف / نقص العناصر الغذائية بالتربة /

(٢) العلم الذي يهتم بدراسة بقايا الكائنات النباتية واللافقارية والنباتية التي تتواجد في

الصخور الرسوبية يسمى علم ..

(المعادن والبلورات / الترسيب / الأحافير القلبية / الطبقات)

(٣) بعض المعادن الغناطيسية في الصخور تظهر تشابهاً في اتجاه وشده المجال

المغناطيسي مثل

(رواسب الفوسفات / رواسب الملح الصخري / وكاسيد الحديد / رواسب الفحم)

(٤) يوجد أعلى مستوى طاقة للذرة في

(الأنسالك / القشرية / القهاسات المبينة / الأليات المبرانية)

(٥) نظرية الانحلال التكوينية تقدم بها

(إيرلكنس وأوليفر وسليكنس / موهس / فينتر / جيس هاتون)

(ج) علل لكل مما يأتي:

(١) تصد جفهر النباتات الصحراوية رأسياً في أعناق القربة أو أفقياً تحت سطح التربة.

(٢) يبقى معدن الكوارتز ثابتاً دون تغير أثناء تحلل صخر الجرانيت

(٣) تستخدم خاضية الصلادة في النمنن من الأحجار القزربة الطبيعية والأحجار المقدة.

(٤) يتميز صخر البازلت بنسيج زجاجي أو دقيق التبلور.

(٥) وجود الرواسب الحمية بأماكن شديدة القربى شمال أوروبا وكندا.

السؤال الثاني:

(١) ٦ درجة

(ب) ٤ درجة

(ج) ٥ درجة

(١) ناقش تأثيرات القطع الجائر لأشجار الغابات على الإنسان.



(أ)

(ب)

(ج)

الأشكال السابقة تمثل مراحل التهر المختلفة. افحصها ثم أجب:

١- اكتب أسماء المراحل التي تشير إليها الأرقام (١) - (٣).

٢- اذكر الظواهر الجيولوجية المصاحبة للمرحلتين (١) - (٣).

٣- ما الشكل الذي يأخذه قطاع التهر في مراحله المختلفة ؟

(ب) أعد كتابة العبارات التالية بعد تصويب ما تحته خط :

(١) توجد في المياه المسطحة البحار أملاح الفوسفات والكالسيوم مما يساعد على تكوين

البروتين في خلايا النباتات البحرية.

(٢) حصول لون معدن الصفائيريت (كبريتيد الزنك) من الأصفر الشفاف إلى اللون البني

عند انحلال ذرات الكبريت محل بعض ذرات الزنك.

(٣) يعتبر حزام غرغون على الساحل الشرقي لخليج السويس من الظواهر المصاحبة للثبات.

(٤) نشأ صدع أندرياس نتيجة الحركة التقاربية للأحاج التكوينية.

(ج) (١) الرسم المقابل يوضح صورة الصخور. اذكر:

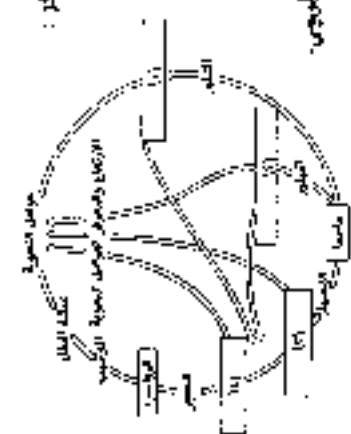
١- أنواع الصخور التكوينية في كل من

(أ) (١) - (٢) - (٣).

٢- أسباب حدوث البراكين وتوزعها.

(٢) عرف كل من:

١- التواتر الزمني. ٢- النظام الإيكولوجي.



السؤال الثالث

(أ) ٦ درجة (ب) ٥ درجة (ج) ٤ درجة (د) ٣ درجة

(١) قارن بين : الميثاق الشتوي و الصيفي.

(٢) اكتب الرقم الدال على كل مما يأتي :

١- معدل زيادة استهلاك المان مع التقدم التكنولوجي.

٢- نسبة الماء المتب على الأرض.

(ب) فسر كل مما يأتي :

(١) وجود بقايا معابد رومانية غارقة تحت ماء البحر بالإسكندرية

(٢) الرمال السوداء ، تعتبر من الرواسب المعدنية التي لها أهمية اقتصادية في مصر .

(٣) يعتبر المخيش خاصية عامة للتعرف على الماعين .

(٤) يتحذر على الإنسان القوس في المياه العميقة بدون جهاز غطس .

(٥) هناك اختلاف بين عدم التوافق التباين وعدم التوافق الزاوي .

(ج) ما المقصود بكل مما يأتي :

١- لقواصل . ٢- نصافي الأدهار . ٣- السبال .

٤- متسلسلة تفاعلات بونين .

(د) تكلم عن الفوائد التي يقدمها لنا علم الأرض .

السؤال الرابع

(أ) ٥ درجة (ب) ٤ درجة (ج) ٣ درجة (د) ٢ درجة

(١) كيف يمكن معالجة مشكلة استنزاف الوقود الحفري ؟

(٢) اذكر من العمود (ب) ما يتناسب مع العمود (أ) ، ولقد تأتت العبارات كاملة :

(أ)	(ب)
١- تراكم طبقات الملح المستخرى	١- حفر حقل المياه الجوفية
٢- بدأ اتصال القارات	٢- في زمن الجلياسيومين
٣- أخذت القارات وضعها الحالي	٣- في العصر الشاشيري
	٤- في العصر البرمي

(ب) ما النتائج المترتبة على :

(١) تمدد طبقات سلاسل الغذاء البحرية .

(٢) دفن مواد نباتية في باطن الأرض بعيداً عن الأكسجين لمدة طويلة .

(٣) استخدام رياح محملة بالرمال بنمو أو ارتفاع .

(٤) تعرض هضبة الحجر الجيري لتآكل من الصخور الساخن داخل باطن الأرض .

(ج) اذكر أهم الفروق بين :

(١) رواسب البحيرات المالحة و رواسب البحيرات العذبة .

(٢) الكوكليت و اللوبوليت .

السؤال الخامس

(أ) ٥ درجة (ب) ٤ درجة (ج) ٣ درجة (د) ٢ درجة

(١) ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية :

(١) تعميق الزراعات وحيدة المحصول في نفس التربة .

(٢) اختفاء الكائنات الحية من الطبيعة .

(٣) حدث كسر في بعض الروابط بين ذرات عناصر معدن الكوارتز .

(٤) حدث كسر في أنواع الصخور المختلفة بدون إزالة .

(٥) نمو الشمامير الرجاتية قرب شواطئ البحار .

(ب) اكتب المصطلح العلمي المقابل لكل عبارة مما يأتي :

(١) الحركة الموقعية للنبات (دون انتقال الجسم) نتيجة لنمو في اتجاه يحدد موقع المؤثر من النبات .

(٢) حركات أرضية سريعة يصاحبها على عنيف وخسف شديد .

(٣) صخر مركاني تشق بالفقاع الهوائية ويستعمل في المنازل .

(٤) تكسير الصخر إلى قطع أصغر حجماً من نفس الماعين المكونة للصخر .

(ج) ما الظواهر البنية التي أدت إلى تكوين رواسب الفوسفات في سقاجا والفسيفر بمصر ؟

(١) وضع فوائد التربة .

(٢) تكلم عن الشواهد التي تدل على وجود عدم التوافق .

أحداث الفهرس العامة

دور اول ٢٠٠٧

مناطق الفهرس
التي هي
منطقة الفهرس
منطقة الفهرس
منطقة الفهرس

ليج عن أربعة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية :

السؤال الاول

- (أ) درجة ٤ (ب) درجة ٥ (ج) درجة ٦

(١) عرف كل مما يلي :

(٢) الكائنات الحية :

(٣) الكبدون :

(ب) أذكر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي، واكتب الإجابة المختارة فقط في دراسة الإجابة :

(١) يقل نشاط الحيوانات النهارية بصورة تدريجية في فترة
(أ) الفجر / النهار (ب) الليل / الفسق

(٢) المياه الجوفية تأثر هدمي لأنها تحتوي على
(أ) السيليكات / الجير / ثاني أكسيد الكربون / الرمال السوداء

(٣) جميع النماذج التالية تظهر فيها خاصية الانقسام ما عدا
(أ) الفلج / الكوارتز / الجرافيت / الكالسيت

(٤) يبلغ مساحة الصحراء الكبرى مليون ميل مربع.
(أ) ١٥,٣ / ٣,٥ (ب) ١٢,٣ / ٣,٥

(٥) تلعب الجيولوجيا دوراً هاماً في
(أ) التقيب عن المعادن / البحث عن موارد البترول / الكشف عن مصادر الماء الجوف / كل ما سبق

(ج) أذكر الظروف البيئية التي أدت لتكوين طبقات من الملح الصخري بوسن فوروس في العصر البرمي.

(٦) تعتبر الموارد المائية في مصر من أهم عناصر المنظومة البيئية، فمن ضوء ذلك وضح جهود الدولة لمكافحة تلوث نهر النيل.

(٧) في الشكل المقابل :

١- ما الذي يوضحه الشكل ؟

٢- اكتب البيانات على الشكل.

٣- اذكر مثالاً على هذا الشكل.



السؤال الثاني

- (١) درجة ٤ (ب) درجة ٥ (ج) درجة ٦

(١) ناقش : لبعض التآكل (مثل الفلج) صفات تجعلها تتكيف مع ظروف البيئة الصحراوية.

(٢) اذكر أهمية البكتيريا الطليعية.

(٣) اذكر مثالاً للتربة الجيولوجية الموجودة في :
١- مناطق بناء معابد ومقابر قدماء المصريين.

(ب) اكتب المصطلح العلمي المقابل لكل عبارة مما يلي :

(١) حركة جيولوجية بين لوحيين من الألواح التكتونية أدت إلى تكون جبال الهيمالايا.

(٢) درجة مقاومة المعدن للخدش أو البري.

(٣) قطع دات زوايا حادة تتراكم حول البركان.

(٤) مستوى الماء الذي تتشبع أسفله جميع المسام والشقوق والفراغات بالماء.

(٥) العمليات الجيولوجية التي تؤدي إلى تغير الصخور من نوع لآخر.

(ج) أذكر زيارته للمتحف الجيولوجي قرأت الأوصاف التالية لثلاث من المعينات الصخرية :

• العينة الأولى : تتكون من حبيبات متجذرة متفاسكة أغلبها من الكوارتز وقطر الحبيبات يتراوح بين ٢ ملمتر و ٦٢ ميكرون.

• العينة الثانية : تتكون من كربونات الكالسسيوم وغنية بالطريرات والأحيا. الدقيقة

(الفوراميفيرا).

• العينة الثالثة : صخر بركاني غني بسيليكات الحديد والماغنسيوم والكالسيوم وقثير في السيليكات (٤ : ٥٥).

اكتب لسم الصخر في كل عينة.

(٧) والخضرة أحد العوامل التي تؤثر في النظام البيئي.

فمن ضوء ذلك وضح أثر الضوء على توزيع الأنظمة الحية في مختلف الأقاليم.

(٨) في ضوء مفهوم لتأثير الانجراف القاري، اكتب وجهة الفكر المعارضة لهذه النظرية.

السؤال الثالث

- (١) درجة ٥ (ب) درجة ٥ (ج) درجة ٥

(١) كيف يمكن معالجة مشكلة استنزاف المعادن ؟

(٢) والحيوانات البحرية التي تعيش في الأعماق فترات جسمية وقسورية معينة.

أذكر الظروف البيئية التي تمكنها هذه القدرات من تحملها.

(٣) رتب العناصر التالية تصاعدياً حسب مدى تأخرها عن صفات القشرة الأرضية :

الكالسيوم - الماغنسيوم - الأكسجين - الحديد - الصوديوم - الألومنيوم - الفوسفور - السيليكون.

(ب) علل لكل مما يأتي :

(١) النباتات الحولية ليست نباتات صحراوية حقيقية.

(٢) لا يمكن الاعتماد على خاصية اللون وحدها للتعرف على العادن.

(٣) هناك اختلاف كبير في تضاريس سطح الأرض خاصة على حواف القارات الكبيرة.

(٤) ظهور خاصية التورق بصغر الشجيرات البكائية.

(٥) يعتبر أحلال السيليكات محل المواد الجبرية في تكوين القاريات عمل تزيين وهدم.

فساه الأرضية.

(ج) كيف تتكون الكثبان الرملية، مع ذكر نوعين منها ؟

(٢) وضح بالرسم كامل البيانات أنواع السبات.

السؤال الرابع

(١) أ درجة (ب) ٥ درجة (ج) ٦ درجة

(١) أعد كتابة العبارات التالية بعد تصويب الكلمات التي تحتها خط :

(١) النظام القلوي المكني يشمل ثلاثة صفات أقيمية ورائع متعاقد وليس له مستوى تماثل أقي.

(٢) التوالق هي كسور تتواجد في الصخور المختلفة النارية والر-وبية والشحولة يهون أي إزاحة.

(٣) مرحلة التفسج في الأنهار يشترك فيها حفر الوديان وتكون البعيرات.

(٤) تكون الغلاف المائي نسبة ٢٠٪ من سطح الأرض.

(ب) قارن بين :

(١) مرحلة النمو الخضري و مرحلة الإزهار والإثمار في النبات.

(٢) الصواعد و الهوابط.

(٣) الجوانيت و الرابوكيت ومن حيث : نوع النسيج.

(٤) صفير السيلال و صفير السببا.

الهيئة المنشقة تم التوبة عندما بالطل الأرض

(ج) (١) الشكل المقابل يوضح شكلاً تخطيطياً لقطاع

في الكرة الأرضية.

أذكر اسم وشم الطبقة التي تتميز بما يلي :

١- تتكون من مصهور الحديد والنيكل.

٢- الميز، العلوي منها يتكون من مصهور

لينة دائمة من يفسخ أكاسيد الحديد

والماغنسيوم والسيليكون تتصرف

كالكسول و تساعد على حركة القارات

فوقها.

(٢) ما النتائج المترتبة على تجريف التربة الزراعية ؟

(٣) أذكر نوعين فقط من أنواع الزلازل، وخصائص كل منهما.



السؤال الخامس

(١) ٦ درجة (٢) ٣ درجة (ج) ٦ درجة

(١) (١) فلتب فقرة مقتضرة عن الزحف العمراني على الأراضي الزراعية وأثره.

(٢) لفتق من المصود (٢٥) ما يقاسب المصود (٢٥)، وأعد كتابة العبارات الآتية :

١- عمل مدعى التربة.	١- تتقل الشروط.
٢- عمل مدعى للمياه الأرضية.	٢- الأخاديد والجروف.
٣- عمل مدعى للبحار.	٣- الممارات في الصفير الجبرية.
٤- عمل مدعى للرياح.	٤- المصاطب.
٥- عمل مدعى للأطوار.	

(ب) بم تفهم :

(١) يتميز محسن الماس عن غيره من المعادن بأكثر من خاصية طبيعية.

(٢) النبات والحيوان دور في التجوية الميكانيكية للصخور.

(٣) يختلف الفرع الأيمن عن الفرع الأيسر في متسلسلة تفاعلات بونين.

(ج) (١) وتغير البراكين من عوامل البناء في صفير القشرة الأرضية، أشرح هذه العبارة

(٢) ما الأساس الذي تعتمد عليه نظرية تكونية الأوج ؟

(٣) يختلف توزيع العوازل في مياه البحيرات باختلاف الموسم، ناقش هذه العبارة

امتحان ثانوية عامة

دور ثانى ٢٠٠٧

عسى هذا الامتحان
يكون مثقلا
وتكون
النتيجة
ممتازة

اجب عن أربعة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية :

السؤال الأول

- ١- ما الذي يوضحه الشكل ؟
٢- ارسم على الشكل سهم يوضح اتجاه الرياح.

- (١) ٥ درجة (ب) ٥ درجة (ج) ٥ درجة
٢- الصيد الجائر ٣- التصحر

(٧) فى الشكل المقابل :

- ١- ما الذي يوضحه الشكل ؟
٢- ارسم على الشكل سهم يوضح اتجاه الرياح.



(ب) افتر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي، واكتب الإجابة المختارة فقط فى كراسة الإجابة :

- (١) مراكش، يواكب الفوسحات ذات القيمة الاقتصادية بمصر خلال العصر
(الكرومى / الضاشرى / اليرسى / الجورى)

- (٢) يخدش معدن التوريز جميع المعادن التالية ما عدا
(البنىس / الكالسيت / الكوراندوم / الفلوريت)

- (٣) يشكل الماء الطبقة نسبة % من الغياه على كوكب الأرض.

- (٤) التلاجات من عوامل
(التجوية / التحول / النقل / التحجير)

- (٥) جبل ارتقاؤه ٢٠٠٠ متر فإن هذا الارتفاع ينسب إلى
(مستوى سطح الأرض / مستوى سطح البحر / منسوب مياه الأنهار / منسوب سطح بحيرة قريبة)

- (٦) أهم الأسباب التى تؤدى إلى ترسيب حمولة النهر (التلال) ثلاثة أسباب فقط

- (٧) من خصائص النظام البيئى البحرى استخدام فضلاته، فبمس هذه العبارة

- (٨) ما ناتج تحليل الطعام المروجات التى تنتشر فى جوف الأرض ؟

السؤال الثانى

- (١) ما النتائج المتوقعة على :
١- موت ليدان الأرض.
٢- تقارب أو تباعد ألواح القشرة الأرضية بسرعة بطيئة غير محسوسة.
٣- تعرض جبال القطن للضوء من أحد جوانبه.

(١) ما النتائج المتوقعة على :

- ١- موت ليدان الأرض.
٢- تقارب أو تباعد ألواح القشرة الأرضية بسرعة بطيئة غير محسوسة.
٣- تعرض جبال القطن للضوء من أحد جوانبه.

(٢) فى الشكل المقابل :

- ١- ما اسم هذا التركيب ؟
٢- استقبل الأرقام من (١) : (٢) بالبيانات التالية.



(ب) اكتب المصطلح المقابل لكل عبارة مما يأتي :

- (١) صخر بركاني يتكون من السيليكات بنسبة من (٥٥ : ٦٦) / وكميات متفاوتة من الحديد والكالسيوم والماغنسيوم.
(٢) أشكال ومزكيب جيولوجية تنتج من أثر العوامل الخارجية والداخلية على شكل القشرة الأرضية.

- (٣) زمن جيولوجي أختلت القارات فيه أوضاعها الحالية.

- (٤) تغير لون المعدن عند تحريكه أمام العين لمي الانعكاسات المختلفة.

- (٥) خليط من مواد معدنية وقلبا مواد عضوية منحللة وبعض الفسائل والغازات والكائنات الحية.

- (ج) كيف يمكن تعيين صلادة معدن فى الحقل أو للعمل ؟

- (٧) تكلم عن أثر الضوء فى النظام البيئى على توزيع الكائنات الحية على اليابسة.

السؤال الثالث

- (١) ٤ درجة (ب) ٥ درجة (ج) ٦ درجة

(١) اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ)، وأعد كتابة العبارات لامة :

(أ)	(ب)
(١) البنىس	(١) ضمن رواسب الفيضانات الحديثة.
(٢) البنىس والزلزلات	(٢) ضمن رواسب الرومال السوداء.
(٣) الكوارتز	(٣) ضمن رواسب البحيرات المالحة.
(٤) الحصى والاحمر	(٤) ضمن المعادن المقاومة للتجوية الكيميائية.
	(٥) ضمن رواسب البحار.

(ب) عطل لها يأنس :

- (١) قلة درجة ملوحة بحر البليط.
- (٢) الرخام أكثر صلابة وتناسكاً من الحجر الجيري رغم أن التركيب الكيميائي لكل منهما واحد.
- (٣) الاختلاف الكبير في تضاريس السطح عند حواف القارات الكبيرة.
- (٤) تكون منحدر ركاسي عند قدم الجبل.
- (٥) غازي البتروليدجين والأكسجين أساس تركيب الغلاف الجوي.

(ج) يلقحش نور الأسعد المشوية في تحسن البيئة الطبيعية للتربة الزراعية.

(٢) أكثر : -١ سبب حدوث الزلازل.

٢- المصفات التي تميز الغابات الصحراوية الحقيقية.

السؤال الرابع

(١) ٥ درجة (ب) ٥ درجة (ج) ٥ درجة

(١) أكتب بنية مختصرة عن :

١- الكساء الخضري المؤقت. -٢ رواسب الفحم.

(٢) ما أنسب مصابر الطاقة التي يمكن استخدامها في مصر ؟ ولماذا ؟

(ب) ماذا يحدث في التالف الآتية :

(١) تعرض السلاخف الصحراوية لدرجة حرارة منخفضة.

(٢) مرور مياه النهر فوق طبقة مسخية صلبة تخلق طبقة رخوة.

(٣) تسخين الكبريتيد إلى $800^{\circ}C$

(٤) قلة وزن الجبال وتقص ضغطها مع زيادة ضغط مناطق الترسيب.

(٥) اتحاد فالجرين عديمين في صخور الماسك السفلي.

(ج) أكثر فقط أقسام الصخور الرسوبية حسب طريقة تكويناها.

(٢) عدد خصائص الطيات.

(٣) عوف المعدن، مع ذكر مثال لركبات عضوية لا تعتبر معادن.

السؤال الخامس

(١) ٥ درجة (ب) ٥ درجة (ج) ٥ درجة

(١) أعد قائمة الصيغ الآتية بعد تصويب ما قلته خط :

(١) تعتبر الكائنات المنتجة للغذاء حارسة الطبيعة.

(٢) يتميز معدن الهاليت بانفصام معيني الأوجه.

(٣) يترسب الحليج الأجرى البركاني في منطقة البلتا.

(٤) الشبست الميكاني يتكون من معادن بلوراتها مرتبة في صفوف متوازية ومتقطعة.

(٥) تكونت جبال الهمالايا نتيجة تحرك اللوح المحيطي أسفل اللوح القاري.

(ب) فسر كل مما يأتي :

(١) تجري البحوث لتتبع الهشاشات النباتية والحيوانية.

(٢) وجود حالة من التوازن الجبال مع ما يحيط بها من سهول.

(٣) البارز صخر داكن اللون.

(٤) فحياناً ما تتعدد ألوان المعدن الواحد.

(٥) يعتبر تحول الماندر إلى بحيرة قوسية عمل هدمي وعمل ترسيبي للأنهار.

(ج) (١) قان بين الرعي في منطقة الأعشاب و الرعي في منطقة الأشجيرات والأشجار.

(٢) ما المقصود بكل مما يأتي :

١- مقياس ريختر. -٢ قصبة البركان. -٣ التبرية.

٥ استعمل نظرية علمية

أجب عن أربعة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية :

(١) (١) ما المقصود بكل مما يأتي :

١- الدبال. -٢ البحيرات. -٣ عدم التوافق الانقطاعي.

(٢) أكثر فقط بدون شرح خصائص التلام البيني كمنظومة بيئية.

(ب) لنتذكر التجربة الصحيحة لكل مما يأتي، ثم اكتب التجربة المختارة فقط في كل أسئلة الأربعة:

(١) تستطيع السمكة الحمر، أن تكون غداً، ما حذى عصى من.

(٢٥ / ٣٠ / ٤٠)

(٣) الحبال والوسائد من الأشكال الشائعة للصخور

(الرسوبية / البركانية / النحولة / البوذية)

(٤) من معيرات مدن الجبال

(دولة النوى ٧٠٠ / له طريق قلزي / من مجموعة الكريتيديات / جميع ما سبق)

(٥) جميع ما يلي من التراكيب الجيولوجية الأولية ماعدا

(علاجات النسم / القدرج الحلي / الطين / التشفقات الطينية)

(٦) تحصل درجة ملوحة المياه في بحر البلطيق وبحر الشمال

(٤٠ / ٢٥ / ٢٠ / ١٥)

(٧) وهناك عوامل جيولوجية تعمد إلى الأنهار شياها بعد أن تبلغ مرحلة التفيض.

تحدد هذه العوامل، ثم اذكر أهم ما يعجز الظهور في مرحلة التفيض.

(٨) اذكر الرقم الدال على كل مما يأتي:

١- معدل إزاحة جوانب البحر الأحمر. ٢- عدد أقسام مقياس ميركالي للحدول.

السؤال الثاني

(١) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

(١) صخر طيني يظهر به صفة التورق نتيجة تضغط مكرونت.

(٢) درجة انعكاس الضوء على سطح المعدن.

(٣) كائنات بحرية تنمو في مياه صافية داخلة فحالة وغنية بالمواد العضوية.

(٤) كائنات نباتية أو حيوانية دقيقة الحجم تسلمها الأمواج بلا مقاومة نظراً لخصائص أجسامها.

(٥) مواد طينية تكونت في باطن الأرض منذ ملايين السنين وما يستهلك منها لا يعوض.

(ب) ما النتائج المترتبة على كل مما يأتي:

(١) حدث كسر في أنواع الصخور المختلفة بحدود إزاحة.

(٢) تعرض صخور الحجر الجيري لكتلة من الصخور الساخنة داخل باطن الأرض.

(٣) الاستخدام المستمر للطين في صناعة الطوب.

(٤) وجود قوى شد بين لوحين تكوينيين.

(٥) تكرار تجدد المياه في شقوق وفواصل الصخور ليلاً ونهاراً.

(٦) ويتميز المصير الكربوني بوجود طبقات من الفحم.

اذكر العوامل التي ساعدت على ذلك.

(٧) وضوح بوضوح تقطيطي كامل البيانات نموذجاً لكائنات ومكونات النظام الإيكولوجي

وعلاقتها بسريان الطاقة ودوران المواد.

(٨) اذكر الأهمية الاقتصادية للمعادن السودا في مصر.

السؤال الثالث

(١) فسر كل مما يأتي:

(١) يتغير على الإنسان القوس في نهاية العميقة بدون جهاز غطس.

(٢) للتكنولوجيا الرمية والفطريات دور مهم لاستمرار النظام الإيكولوجي.

(٣) وجود الكاولين بالقرب من الصخور النارية الجرانيتية.

(٤) سلاسل الجبال المنتشرة بالقشرة الأرضية في حالة توازن مع ما يجاورها من سهول

ونخفضات.

(٥) الفائق الدسر قد يسميه البعض بالفائق الزخفي.

(ب) على ضوء لمراسل المعادن والمصهور، اكتب اسم المعدن أو المعدن في العيانات الآتية:

(١) صخر يتكون من فئات مستديرة في حجم الحصى والجلاليد.

(٢) صخر ناري جوفي يحتوي على الفلسبار البونكس والصدى والكراتز (بنية ٢٢٥) والميك.

(٣) معدن يفرق شعاع الضوء اسقاط عليه نتيجة انكساره إلى اللونين الأحمر والبنفسجي.

(٤) معدن لا يظهر فيه خاصية الانقسام وله مكسر محاري.

(ج) اكتب كل مما يأتي:

١- الترمية. ٢- التسميع البورقيري.

٣- المخدش. ٤- الأستة.

(٧) اذكر العوامل الطبيعية والكيميائية التي تؤثر في النظام البيئي البحري.

السؤال الرابع

(أ) درجة ٥ (ب) درجة ٥ (ج) درجة ٦

(١) أمد كتابة المبررات الآتية بعد تصحيح ما تحته خط :

(٢) تعرف قابلية المعدن للانحناء على طول امتداد مستويات ضعيفة الترابط نسبياً بالكسر.

(٣) تتكون الصخور المحبولة نتيجة ترسيب التواتج الصلبة واللازمة للتجوية والتعرية والتي تنقلها عوامل النقل والتعرية إلى أحواض الترسيب.

(٤) يؤدي الري في مناطق الأشجار والأشجار إلى تآكل الطبقات المتناحية.

(٥) الصخور الجيرية عبارة عن رواسب تتبعت من تغير المحاليل اعتمد عليها فيجز في إثبات صحة نظريته.

(٦) يكون الغلاف الثاني نسبة ٣٠٪ من سطح الأرض.

(٧) علل لكل مما يأتي :

(٨) البيئات البحرية أكثر ثباتاً من البيئات الأرضية.

(٩) لا يتأثر معدن الكوارتز بالتجوية الكيميائية.

(١٠) وجود صخور رسوبية أعلى قبة أفريست وهي في الأصل تراكتت تحت سطح البحر.

(١١) الصخور النارية أصل كل أنواع الصخور.

(١٢) وجود معدن الكالسيت على سطح الفالق.

(١٣) كيف يمكن معالجة مشكلة الصيد الجائر ؟

(١٤) اكتب من العمود (أ) ما يتناسب العمود (ب). وأمد كتابة المبررات لأمثلة :

(١٥) كيف يمكن معالجة مشكلة الصيد الجائر ؟

(١٦) كيف يمكن معالجة مشكلة الصيد الجائر ؟

(١٧) كيف يمكن معالجة مشكلة الصيد الجائر ؟

(١٨) كيف يمكن معالجة مشكلة الصيد الجائر ؟

(١٩) كيف يمكن معالجة مشكلة الصيد الجائر ؟

(٢٠) كيف يمكن معالجة مشكلة الصيد الجائر ؟

(٢١) كيف يمكن معالجة مشكلة الصيد الجائر ؟

(٢٢) كيف يمكن معالجة مشكلة الصيد الجائر ؟

(٢٣) كيف يمكن معالجة مشكلة الصيد الجائر ؟

(٢٤) كيف يمكن معالجة مشكلة الصيد الجائر ؟

(٢٥) كيف يمكن معالجة مشكلة الصيد الجائر ؟

(٢٦) كيف يمكن معالجة مشكلة الصيد الجائر ؟

(٢٧) كيف يمكن معالجة مشكلة الصيد الجائر ؟

(٢٨) كيف يمكن معالجة مشكلة الصيد الجائر ؟

(٢٩) كيف يمكن معالجة مشكلة الصيد الجائر ؟

(٣٠) كيف يمكن معالجة مشكلة الصيد الجائر ؟

(٣١) كيف يمكن معالجة مشكلة الصيد الجائر ؟

(٣٢) كيف يمكن معالجة مشكلة الصيد الجائر ؟

(٣٣) كيف يمكن معالجة مشكلة الصيد الجائر ؟

(٣٤) كيف يمكن معالجة مشكلة الصيد الجائر ؟

(٣٥) كيف يمكن معالجة مشكلة الصيد الجائر ؟

(٣٦) حدوث ثورات بركانية تحت سطح الماء في البحار.

(٣٧) كسر بعض الروابط بين ذرات عناصر معدن الكوارتز.

(٣٨) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٣٩) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٤٠) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٤١) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٤٢) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٤٣) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٤٤) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٤٥) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٤٦) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٤٧) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٤٨) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٤٩) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٥٠) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٥١) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٥٢) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٥٣) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٥٤) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٥٥) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٥٦) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٥٧) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٥٨) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٥٩) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٦٠) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٦١) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٦٢) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٦٣) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٦٤) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٦٥) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٦٦) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٦٧) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٦٨) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٦٩) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٧٠) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٧١) توشيد استهلاك الماء العذب.

(٧٢) توشيد استهلاك الماء العذب.



١- حدد نوع الصدع (الفالق) الموجب بالقطاع ونوع القوى التي أدت لتكوينه.

٢- أيهما أقدم في التكوين الصدع أم الحد الفارز (الجذر الموازي) ؟

٣- كيف تتكيف النباتات الصحراوية المقيمة في البيئة الصحراوية ؟

٤- اشرح كيف تنشأ كل من الغلايين الجوي والاني للأرض.

٥- اشرح كيف ينقسم في حركة المياه الأرضية.

٦- اشرح كيف ينقسم في حركة المياه الأرضية.

٧- اشرح كيف ينقسم في حركة المياه الأرضية.

٨- اشرح كيف ينقسم في حركة المياه الأرضية.

٩- اشرح كيف ينقسم في حركة المياه الأرضية.

١٠- اشرح كيف ينقسم في حركة المياه الأرضية.

١١- اشرح كيف ينقسم في حركة المياه الأرضية.

١٢- اشرح كيف ينقسم في حركة المياه الأرضية.

١٣- اشرح كيف ينقسم في حركة المياه الأرضية.

١٤- اشرح كيف ينقسم في حركة المياه الأرضية.

١٥- اشرح كيف ينقسم في حركة المياه الأرضية.

١٦- اشرح كيف ينقسم في حركة المياه الأرضية.

١٧- اشرح كيف ينقسم في حركة المياه الأرضية.

١٨- اشرح كيف ينقسم في حركة المياه الأرضية.

١٩- اشرح كيف ينقسم في حركة المياه الأرضية.

٢٠- اشرح كيف ينقسم في حركة المياه الأرضية.

٢١- اشرح كيف ينقسم في حركة المياه الأرضية.

٢٢- اشرح كيف ينقسم في حركة المياه الأرضية.

٢٣- اشرح كيف ينقسم في حركة المياه الأرضية.

٢٤- اشرح كيف ينقسم في حركة المياه الأرضية.

امتحان ثلثية عامة
دور ثالث ٢٠٠٨
كل طالب ١٠٠
مدة ٩٠ دقيقة
كل طالب ١٠٠
مدة ٩٠ دقيقة

أجب عن أربعة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية :

السؤال الأول

(أ) درجة ٥ (ب) درجة ٥ (ج) درجة ٥

(١) ما المقصود بكل مما يأتي :

(٢) تميم الزراعات وحيدة المصنوع.

(٣) الغلاف الجوي.

(٤) الغلاف الجوي.

(٥) الغلاف الجوي.

(٦) الغلاف الجوي.

(٧) الغلاف الجوي.

(٨) الغلاف الجوي.

•
•
•
•

-۲- التکثیر و ترویج



(٦) من الشكل أعلاه

حدد بالأرقام فقط :

- ١- كثافة التركيب (١) ، (٢) ، (٣) .
- ٢- شدة التركيب (٢) ، (٤) ، (٥) .

السؤال الرابع

- (١) درجة ٥ (ب) ٤ درجة (ج) ٦ درجة

(١) أعد كتابة المبررات الآتية بعد تصويب ما أتته خط :

- (١) أكثر المجموعات المعدنية شيوعاً في صخور القشرة الأرضية هي مجموعة الكربونات.
- (٢) البرانيميت صخر بركاني غني بالحديد والماغنسيوم والكالسسيوم وفقر في السيليكا $50 : 50$ تقريباً.

(٣) تختص جيولوجيا التضاريس بدراسة الجوانب الجيولوجية لنتائج.

(٤) قاعدة الجبل هي أقل مستوى يمكن لعوامل التآكل أن تصل بسطح الأرض إليه.

(٥) لحل مشكلة تآكل المعادن في الطبيعة يلزم توضيد الاستهلاك.

(ب) علل لكل مما يأتي :

- (١) للاسدة المصنوعة دور رئيسي في البنية الطبيعية للتربة الزراعية.
- (٢) أميانيا لا تتكون دلتاوات عند تلاقى مياه الأنهار بمياه البحار.
- (٣) يفقد معدن الفلسبار بريقه تحت تأثير الأمطار الحمضية.
- (٤) للأنماط الساحلية أكثر دفئاً من المناطق القارية البعيدة عن البحر.

(ج) (١) في ضوء مفهومك لنظرية الانجراف القاري، قدم نقلاً لهذه النظرية.

(٢) وضع فوائد التربة.

(٣) كيف يتكيف كل مما يأتي في البيئة الصحراوية :

- ١- الجراد.
- ٢- البيرنج.

السؤال الخامس

- (١) درجة ٥ (ب) ٥ درجة (ج) ٥ درجة

(١) ماذا يحدث في الحالات الآتية :

- (١) تعرض السلاسل الصخرية لدرجة حرارة منخفضة.
- (٢) اختفاء الكافور وفيل الموجود في أوراق النباتات الخضراء.
- (٣) انغلاق الفجوات المحتبسة من مناطق اندساس الأوراح التكتونية.
- (٤) مرور مياه الأنهار فوق طبقة صخرية صلبة مغلو طبقة رخوة.
- (٥) خدش معدن البيريت بشفرة خروف غير معقول.

(ب) (١) اسم التركيب التكتوني المقابل.

ثم اذكر أسماء الأجزاء (١) ، (٢) ، (٣) .



(٢) اذكر سائلاً للحركات الباقية لسلاسل الجبال. وما تأثير هذه الحركة على الصخور ؟

(٣) كيف تتكون دواشب الجبس ؟

(ج) اكتب المصطلح العلمي للدلالة على كل عبارة مما يأتي :

- (١) إزالة الطبقة العليا من سطح التربة الزراعية.
- (٢) صخر رمسويي عضوي تتكون نتيجة دفن حرواح نباتية في باطن الأرض بعيداً عن الأكسجين لمدة طويلة.
- (٣) قياس نوعي لنوعية البناء الناتج عن زلازل ما وطريقة رد فعل الناس تجاهه.
- (٤) أشكال الصخور القارية تنتج من تداخل الماجما في الصخور المحيطة بها بحيث تكون قاطعة لها.
- (٥) نظام يصف كل ما يتعلق بالكائنات الحية والكائنات غير الحية وما بينها من علاقات.

استحقاق ثانوية عامة

دور اول ٢٠٠٢

٧

لجب عن أربعة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية :

السؤال الأول

(١) درجة ٥

(ب) درجة ٥

(ج) درجة ٥

(١) اختر الجابة الصحيحة للمعللة لكل مما يأتي :

(١) الحلقة الأولى من سلاسل الغذاء البحرية تشمل

(٢) القشريات الصغيرة / لها شواشات النباتية / الأسماك الصغيرة / القروش والحيتان

(٣) تتحرك الأمواج التكتونية حركة دائرية بسرعة بطيئة نتيجة وجود

(٤) تيارات حمل دورانية / تتأين في توزيع الحرارة في القشرة الأرضية /

(٥) يتكون التيس عن طريق

(٦) التسوية الفيزيائية لليابات / تعرض الجرايت للضغط والحرارة /

(٧) يؤدي فصل المنوح البركانية أو اللانفا فوق سطح الأرض إلى تكون

(٨) الصخور النارية المتخاطة / الصخور النارية الجوفية /

(٩) إذا غاص إنسان في لآع الخليج العربي سوف يتعرض لضغط قسدي

(١٠) $\frac{10}{8} / \frac{8}{7}$

(ب) (١) قانون لين الانكسار الشاذة و الانعكاسية و الكهلة

من حيث : القدرة على التمدد - شكل قطاع التهر - الظواهر الجيولوجية المصاحبة لها.

(٢) يعتبر السفاليريت من المعادن متغيرة اللون.

من خلال المعارة السابقة، لجب عما يلي :

١- ما سبب تغير لون السفاليريت ؟

٢- لماذا يعتبر اللون من الخصائص الأقل أهمية في التمييز بين المعادن ؟

(ج) (١) لشرح أسباب استنزاف المعادن.

(٢) اشرح مع الاسم كيفية تحديد نقطة فوق المركز الزلزالي.

المسألة الخامسة لم تحسره عنها بالمثل المثل

١٠٤

السؤال الثاني

(١) درجة ٥

(ب) درجة ٥

(ج) درجة ٥

(١) علق لكل مما يأتي :

(٢) تكون الاقوار البحرية العميقة وأقواس الجرد البركانية.

(٣) انتشار وتوسع النباتات البحرية في المناطق الاقل عمقا من ٢٠٠ م

(٤) تتعين الصخور النارية الجوفية بظهورات كبيرة الحجم تزد بالعين المجردة.

(٥) وجود مجال مغناطيسي للأرض.

(٦) بعض المعادن لها بريق فلزي.

(ب) (١) لشرح كيف تتكون الكتلان الرملية.

(٢) اذكر أسباب الصيد الجائر للمحوانات البرية والبحرية.

(٣) اذكر مثال لكل مما يأتي :

١- بحيرة نكرت من الفصل البنائي للبحار.

٢- عمل هدمي ميكانيكي للأطوار.

(ج) اكتب المصطلح العلمي المقابل لكل مما يأتي :

(١) كسر في صخور القشرة الأرضية لم تتحرك كل الصخور على جانبيه بالنسبة لبعضهما.

(٢) كون مسحق العن.

(٣) القارة العذبة القديمة المتكونة من صخور السيل والسيما والتي يتفرش أنها انفسلت إلى أجزاء متباينة وكونت القارات الحالية.

(٤) جميع المسطحات المائية من مياه البحار والمحيطات والخلجان والبحيرات والأنهار.

(٥) بحيرة تتكون عندما يقطع النهر مسارا جديدا نتيجة زيادة نفوس المياخذ.

السؤال الثالث

(١) درجة ٥

(ب) درجة ٦

(ج) درجة ٤

(١) صمم ما تحته خط :

(٢) تبلغ كثافة الب الخارجي للأرض حوالي ٨ جم/سم^٣ أما الب الداخلي فتبلغ كثافته حوالي ٩ جم/سم^٣

(٣) يتكون الكاولينيت نتيجة التسوية البيولوجية للقوسفات.

(٤) يصنف الرخام كأحد الصخور الرسوبية المادسية.

(٥) الوحدة الأساسية التي يتكون منها الصخر هي الشمر.

(ب) تكون بين كل من:

- (١) الفايبريت والاندريت.
- (٢) الفوجات الزلزالية الأولية والثانوية.
- (٣) السبال والسيمان.

(ج) اكتب اسم شدة تقطيعاً يمثل فُتلة الأرض وعلاقتها باللاف الحوي.

(٢) ما الانسحاب التي أدت إلى إحلال البترول محل الفحم كوقود ؟

السؤال الرابع (١١) درجة ٦ (ب) درجة ٦ (ج) درجة ٣

(١) وضع الفرق بين التراكيب الجيولوجية الأولية والثانوية. (مجموعاً ١١ نقطة)

- (٢) تكلم عن الاماير الحيوانية والنباتية كأحد الشواهد المؤيدة لحدوث الانجراف القاري.
- (٣) والترتيب في البحار يتم عند أعماق مختلفة لكل منها وواسع خاصة بها.
- اكتب مناطق الترسيب (بدون شرح) مع تحديد المنطقة التي تنشأ فيها الألبسة.

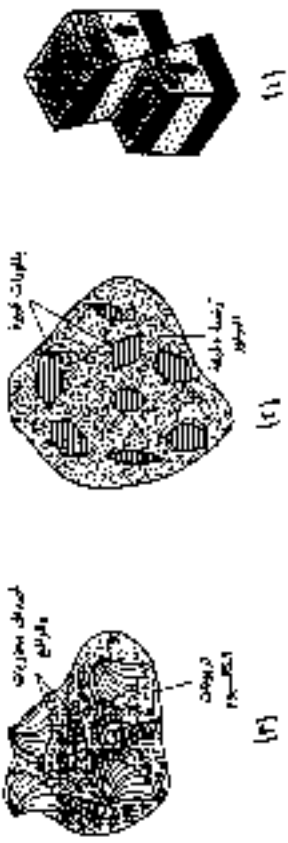
(ب) (١) ماذا يحدث عندما:

- ١- يكون استهلاك فاعلن للماشية للذئب أعلى من معدل نمو وتعدد الحشائش والنباتات
- ٢- تكون المخاطر البلورية متعادلة ولثان فقط متساويان.

(٢) اذكر من الصخور (٣) ما يناسب العمود (أ) ، وأعد كتابة العبارات كاملة:

العمود (أ)	العمود (ب)
١- كائنات تحدد العناصر البسيطة من الأجسام البنية	١- البرمائيات والزواحف.
٢- كائنات تلجأ إلى القبول المصيفي عند ارتفاع درجة الحرارة	٢- الثدييات البحرية.
٣- كائنات تلجأ إلى البيات الشتوي عند انخفاض درجة الحرارة	٣- الحاديات البنية.
٤- كائنات مائية تتعاير إلى كمية متوسطة من الضوء	٤- الكائنات البحرية.
	٥- الطيور البحرية.
	٦- الرخويات والرخويات.

(ج) اكتب الأشكال التي أمامك، ثم اكتب عما يأتي:

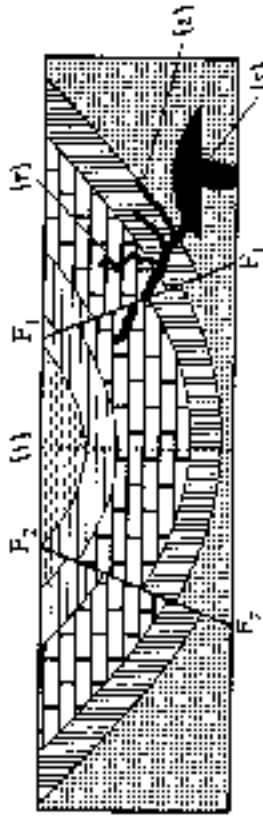


- (١) ماذا يمثل شكل (١) ؟ على ما تقول.
- (٢) ما اسم هذا التسبيج الصخري في الشكل (٢) ؟ وما نوع الصخور التي تتميز به ؟
- (٣) صنف الصخر في شكل (٣)، مع التعليل.

السؤال الخامس (١١) درجة ٦ (ب) درجة ٥ (ج) درجة ٤

- (١) (١) عرّف ما يلي: ١- التحت المياني. ٢- الغلاف الجوي. ٣- مسامية الصخر.
- (٢) وضع الفرق الجوهرية بين الجرافيت واليازات من حيث: نسبة السيليكا التركيب المعدني - التسبيج - نوع الصخر.

(ب) (١) ادرس الرسم الذي أمامك جيداً، ثم اكتب عما يأتي:



- ١- ماذا يمثل الشكلان F_1 و F_2 ؟ صنفهما.
- ٢- ماذا تمثل الكتل البنية والبني بالنسبة لـ F_1 و F_2 ؟
- ٣- ما التركيب الذي نمك الفتحة الوسطى بالنسبة لـ F_1 و F_2 ؟
- ٤- هل ترى أي تراكيب تكتونية أخرى ؟ وما هي ؟
- ٥- ماذا يمثل الخط (١) في الرسم ؟
- ٦- ماذا تمثل الأجسام المشار إليها بالأرقام (١) ، (٢) ، (٣) ، (٤) ؟

(٢) تكلم عن أثر الضوء في النظام البيولوجي على عملية البناء الضوئي.

(ج) اشرح باختصار الأجزاء المختلفة للزينة الناصية.

(٣) اذكر مثلاً لصخر يتكون من معدن واحد، موضحاً اسم المعدن.

(٤) ما الهدف من غرس أشجار جديدة بدلاً من تلك التي تقطع؟



أجب عن أربعة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (١) ٥ درجة (ب) ٦ درجة (ج) ٤ درجة

(١) اخطم الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي، ثم اكتب الإجابة الصحيحة فقط في كراسة الإجابة:

(٢) لا تستطيع الطحالب البنية أن تكون غذائها عند عمق أكثر من متر.

(٣) ١٥ / ١٢ / ١٠ / ٥

(٤) من التطورات السلبية لبناء السد العالي في مصر

(٥) انخفاض نصيب الفرد من ماء النيل / انخفاض مساحة الأراضي المزروعة في مصر /

حجب ترسيب الطمي على تربة الوادي / ارتفاع أسعار الكهرباء في مصر

(٦) يقع النولومين الموجود في القشرة الأرضية ضمن مجموعة (السيكليات / الكربونات / الكربونات / الأكاسيد)

(٧) من التراكيب الأولية

(٨) اللاكوليت / الفواصل / علامات التيم والتشققات الحينية / السدوع

(٩) يتميز معدن الكوارتز بـ (خشن / أملس / مسنن / محاري)

(ب) ماذا يحدث في كل حالة من الحالات الآتية:

١- يكون معدل نمو الحشائش أكثر من معدل استهلاكها.

٢- تميل معدن الأنثيمبريت.

٣- اتحاد قارصين عاديي في صخور الحائط السفلي.

(٢) اشرح نظرية تكتونية الألواح.

(ج) اكتب نبذة مختصرة عن:

(١) العمل الجيولوجي الترسبي للمياه الأرضية.

(٢) الهجرة الموسمية.

السؤال الثاني: (١) ٥ درجة (ب) ٦ درجة (ج) ٤ درجة

(١) اكتب للمصطلح العلمي المقابل لكل عبارة مما يأتي:

(٢) ظهور نباتات حولية في الصحراء عقب سقوط الأمطار في الشتاء، ثم تلاشيها بحلول فصل الصيف.

(٣) قدرة المعدن على مقاومة الخدش.

(٤) تشققات تحدث في الصخور بحيث تزيح الصخور المتجاورة.

(٥) العوامل الخارجية التي تؤثر على الصخور وتؤدي إلى تفتتها وأزاحتها من مكانها.

(٦) لاظ متجمدة بوضعية الشكل تخرج من البراكين.

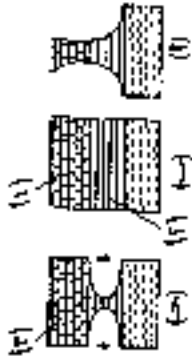
(ب) اذكر أنواع الزلازل.

(٣) اشرح الشكل المقابل، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

١- ما الذي يوضحه الشكل؟

٢- اكتب البيانات من (١) : (٢).

٣- أعد ترتيب الأشكال (١) : (٣) : (٤).



(ج) (١) وضع بالرسم فقط اللاكوليت والبروليت.

(٢) ما الأسباب التي أدت إلى إحلال البرول محل القمم كوقود؟

السؤال الثالث: (١) ٥ درجة (ب) ٦ درجة (ج) ٤ درجة

(١) اكتب لكل مما يأتي:

(٢) حدوث البراكين وتوزيعها.

(٣) البيئات المائية البحرية فكرتها من البيئات الأرضية.

(٤) يعتمد على الإنسان للهبوط إلى المياه العميقة بدون جهاز الغطس.

(٥) الكوارتز يقاوم التحجيم الكيميائية.

(٦) يجب ترشيد استخدام المياه العذبة.

- (ب) ناقش : لبعض الثعالب (مثل الفلك) صفات تجعلها تتكيف مع ظروف البيئة الصحراوية.
(٢) اذكر أكثر أربعة عناصر بؤراً في صخور القشرة الأرضية مع ترتيبهم تصاعدياً.

(ج) قارن بين :

- (١) الطبقات الحدية و الطبقات المفتوحة بالرسم فقط.
(٢) الحركات الجانبية للقارات و الحركات الجانبية لسلاسل الجبال.
(٣) السيل و السيعا.

التمثيل ادراري

- (١) ماذا يقصد بكل من :
١- نفاذية الصخر .
٢- التشقق (الانقسام) .
٣- قدر الزلزال .
٤- درجة

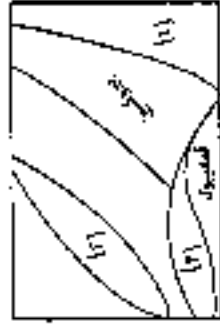
(٢) ما الفرق بين نشأة الخلاف المائي و نشأة الخلاف الجوي ؟

(ب) أعد كتابة العبارات الآتية بعد تصحيح ما تدته خط :

- (١) تيمنا لنظرية الانجراف القاري نفقذ أم القارارات (بانجيا) إلى القارات الحالية منذ ٤٤ مليون سنة .
(٢) الكتلان الرملية تكونت بالفعل الهديسي السويل .
(٣) يعود سبب الهجرة اليومية والهجرة الموسمية للحيوان إلى تأثير الحرارة .
(٤) استخدم الإنسان القديم معدن الذهب في عمل المستاكين وجراب الصيد .
(٥) نطاق (١) في التربة غني بأكاسيد الحديد .
(٦) يتميز معدن الكبريت النقي بشفاف .

(ج) من الشكل الذي أمامك، حدد :

١- فسيات المعادن (١) ، (٢) ، (٣) .
٢- اسم صخر يتقوى على معدني (٢) ، (٣) .



توزيع المعدن للصخور

(٢) وناقش الموارد المائية في حصر من أهم عناصر المنظومة البيئية، فم ضوء ذلك وضح جهود الدولة لمكافحة تلوث نهر النيل.

السؤال الخامس

- (١) ما النتائج المترتبة على كل مما يأتي :
(١) اختراع مطبخ بركاشي لمجري النهر .
(٢) تعرض صخور القشرة الأرضية لتصدع نتيجة هزجة الألواح التكتونية .
(٣) تجريف التربة الزراعية .
(٤) استخدام الفحم كوقود في منطقة غزيرة الأمطار بها آثار قديمة من الحجر الجيري .
(٥) اقتراب مستوى سطح القاق إلى المستوى الأدنى .

(ب) اكتب اسم كل صخر مع ذكر نوعه تبعاً لصفاته المذكورة فيما يلي :

- (١) صخر صلب متقوى غني بصنائج للبيكا .
(٢) صخر يتكون من كربونات الكالسيوم وغني بالحديد والأكسجين (الغورامنتيرا) .
(٣) صخر رسوبي متقوى يتكون من تماسك الرواسب الطينية .
(٤) صخر ناري غني بالحديد والمغنيسيوم والكالسيوم ولونه زرق .
(٥) صخر خواص مرحلة الشباب للنهر .

(٢) وارب الله الكائنات الحية طرق لمواجهة لدرجة الحرارة غير المناسبة،

الذكور، مع شرح إحداها.

اصطلح تقوية عامة

٩

دور أول ٢٠١٠

كل ما في هذا
من
مادة
مهمة
يحتويها
هذا
الكتاب

اجب عن أربعة أسئلة فقط من الاسئلة الآتية :

السؤال الاول

- (١) ه درجة (ب) ٤ درجة (ج) ٦ درجة

(٢) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي، ثم اكتب الإجابة المختارة فقط في كراسة الإجابة :

(١) المنطقة التي يزيد سمها عن ٢٠٠٠ متر هي

(منطقة الأصاقي السميكة / المنطقة الشاطئية /

منطقة التمهيد القاري / منطقة الرق القاري)

(٢) من أكثر مجموعات المعادن شيوعاً في صخور القشرة الأرضية مجموعة

(الكربونات / الكبريتات / الأكاسيد / السيليكات)

(٣) لمسي عملية البناء الضوئي يتضمن الكلوروفيل الموجود في الأوراق الخضراء، الموجات الضوئية التي تقع أطوالها ما بين نانومتر.

(٤) تستمر جوتلب البحر الأحمر في الإزاحة بمعدل كل سنة.

(٥) تنتشر ذرات غازات الحمل في
(الوشاح السفلي / الوشاح العلوي / اللب / القشرة الأرضية)

(٦) تفرقت الحشرات والرخويات لحرارة مرتفعة نسبيًا.

(ب) ملأنا يحدث لو :

(١) تتأصل التغيير من الغناطيسية للأشرطة على جانبي حيد وسط المحيط.

(٢) تتأثر الصخور بفالقين عالين يتحدان في صخور الحائط العلوي.

(٣) تكسبت بقايا الحيوانات الفقارية البحرية بالعصر الطباشيري العلوي.

(٤) تكسبت بقايا الحيوانات الفقارية البحرية بالعصر الطباشيري العلوي.

(٥) تكسبت بقايا الحيوانات الفقارية البحرية بالعصر الطباشيري العلوي.

(٦) تكسبت بقايا الحيوانات الفقارية البحرية بالعصر الطباشيري العلوي.

(٧) تكسبت بقايا الحيوانات الفقارية البحرية بالعصر الطباشيري العلوي.

(٨) تكسبت بقايا الحيوانات الفقارية البحرية بالعصر الطباشيري العلوي.

(٩) تكسبت بقايا الحيوانات الفقارية البحرية بالعصر الطباشيري العلوي.

(١٠) تكسبت بقايا الحيوانات الفقارية البحرية بالعصر الطباشيري العلوي.

(١١) تكسبت بقايا الحيوانات الفقارية البحرية بالعصر الطباشيري العلوي.

(١٢) تكسبت بقايا الحيوانات الفقارية البحرية بالعصر الطباشيري العلوي.

(١٣) تكسبت بقايا الحيوانات الفقارية البحرية بالعصر الطباشيري العلوي.

(١٤) تكسبت بقايا الحيوانات الفقارية البحرية بالعصر الطباشيري العلوي.

(١٥) تكسبت بقايا الحيوانات الفقارية البحرية بالعصر الطباشيري العلوي.

(١٦) تكسبت بقايا الحيوانات الفقارية البحرية بالعصر الطباشيري العلوي.

(١٧) تكسبت بقايا الحيوانات الفقارية البحرية بالعصر الطباشيري العلوي.

(١٨) تكسبت بقايا الحيوانات الفقارية البحرية بالعصر الطباشيري العلوي.

(١٩) تكسبت بقايا الحيوانات الفقارية البحرية بالعصر الطباشيري العلوي.

(٢٠) تكسبت بقايا الحيوانات الفقارية البحرية بالعصر الطباشيري العلوي.

(٢١) تكسبت بقايا الحيوانات الفقارية البحرية بالعصر الطباشيري العلوي.

(٢٢) تكسبت بقايا الحيوانات الفقارية البحرية بالعصر الطباشيري العلوي.

(٢٣) تكسبت بقايا الحيوانات الفقارية البحرية بالعصر الطباشيري العلوي.

(ب) (١) والإفراط في استخدام البيدات الضوئية يؤدي إلى استنزاف التربة الزراعية، ناقش هذه العبارة.

(٢) ناقش هذه العبارة.

(ج) (١) وضع بالأسهم فقط مدونة عليه البيانات مخرويط الارتفاع.

(٢) فتلو العوامل المؤثرة على حركة المياه في البحار.

(٣) ما المقصود برواسب مخرويط لكتا النيل ؟

أسئلة الثالث (١) ٢ درجة (ب) ٦ درجة (ج) ٦ درجة

(١) علل لكل مما يأتي : (١) لون المعدن ليس شرطاً في التعرف عليه.

(٢) الكائنات المحطلة تؤمن باستمرار النظام البيئيولوجي.

(٣) تصاعد الرماد البركاني عند ثورة البركان وترسيبه في أجزاء أخرى.

(ب) ناقش العبارتين التاليتين :

١- يتحكم الضوء في توزيع الكائنات الحية عند مختلف الأعماق.

٢- أهمية الصخور الرسوبية ومن حيث : مساحتها حجمها أديمها الاقتصادية.

(٢) لعلو أثر الزحف العمراني على إهدار التربة الزراعية.

(ج) قلن بين كل مما يأتي :

(١) مصفون المصفون للقط و مصفون الفلزات المسامية

ومن حيث : وجود المواد الهيدروكربونية - أنواع المصفون الرسوبية للكهنة لكل منها.

(٢) الأحجار الكريمة و أحجار الزينة المقلدة.

(٣) المصفون الفارية الهوائية و المصفون الفارية البركانية

ومن حيث : مكان التبلر - النسيج.

أسئلة الرابع (١) ٤ درجة (ب) ٥ درجة (ج) ٦ درجة

(١) (١) ملأنا قلن بالشرفقات الهوائية ؟

(٢) فتلو يدون شعاع :

١- خصائص النظام البيئي كمنظومة بيئية.

٢- الألة على حدوث الانجراف القاري.

(ب) أعد كتابة العبارات الآتية بعد تصحيح ما تحته خط :

- (١) العالق المعكوس هو الكسر الناتج من القسط على جانيه مستوى الكسر.
- (٢) بذراع منك صخور القشرة الأرضية الرسوبية والثارية من ٨ : ١٢ كم في القارات.
- (٣) تضاريس أول من ربط أنواع الصخور الثلاثة المعروفة على الأرض في ديرة واحدة.
- (٤) تتكون هذوز الجبال من موار ثقلية الوزن الذوي.
- (٥) يتميز معدن الكوارتز بانقسام قاعدي جيد (تام).

(ج) يمثل الشكل المقابل مقطع في التربة.

قم بدراسته، ثم اذكر :

- ١- الأجزاء المختلفة المكونة للتربة.
- ٢- نوع التربة.



(٧) اذكر أهمية التمدد الشداد للماء في المناطق القطبية.

(٨) اذكر مثالاً واحدًا لكل من :

- ١- التراكيب الجيولوجية التكتونية.
- ٢- التراكيب الجيولوجية الألفية.

السؤال الخامس :

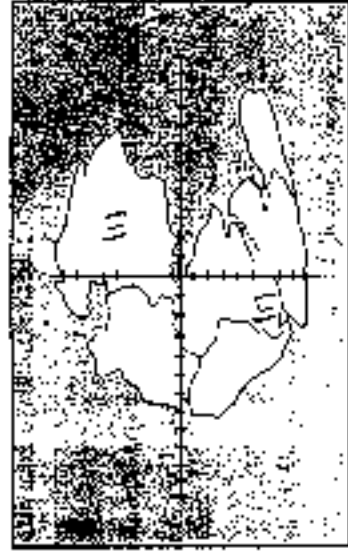
(١) ٢ درجة (ب) ٥ درجة (ج) ٧ درجة

(٢) ما النتائج المنتجة على كل مما يأتي :

- (١) تعرض الحجر الجيري إلى درجة حرارة عالية.
- (٢) حلك قطعة من معدن تركيبيه الكيميائي كبريتات الكالسيوم مع قطعة من معدن تركيبيه الكيميائي كبريتات الكالسيوم المائية.
- (٣) وبوجه تغير مفاجئ في تتابع المحتوى الجفري بين الطبقات.

(ب) (١) ما أثر الإسراف في قطع الأشجار على الإنسان ؟

(٢) احرص الشكل الذي أمامه، ثم اكتب عما يأتي :



- ١- اكتب ما يدل عليه الأرقام (١)، (٢)، (٣) .
- ٢- ما زمن وجود هذه الغابات ؟
- ٣- ما الأسباب التي دعت فيجنز إلى التقسم بنظرية الانجراف القاري.

(ج) (١) اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ)، وأعد كتابة العبارات كاملة :

العمود (أ)	العمود (ب)
١- الغروب	١- عمل بنائي السبول.
٢- الدقائق	٢- عمل بنائي البصريات.
٣- رؤسب الطين الأحمر	٣- عمل بنائي الكهف.
٤- رؤسب الجبس والهاليت	٤- عمل بنائي البحار.
	٥- عمل بنائي للرياح.

(٧) تكلم عن أثر القصور في النظام البيولوجي على نشاط العموانات.

امتحان ثانوية عامة

دور ثالث ٢٠١٠



أجب عن أربعة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية :

السؤال الأول

(١) درجة ٥ (ب) ٦ درجة (ج) ٤ درجة

(١) اختر البداية الصحيحة لكل مما يأتي، ثم اكتب الإجابة المذكورة فقط فـس كراسة الإجابة :

(١) تميزت الظروف البيئية للعصر الطليبي بـ

(ج) حرارة معتدلة ومياه صالحة / مناخ دافئ ورطب ونبوية خصبة /

(د) هبات من الأمطار الغزيرة والجفاف / مناخ قاري وازدهار اللافقاريات

(٢) حضوى الرمال السوداء بشمال مصر على

(أ) النحاس / المعجنز / المونازيت / قسم الكوك

(٣) تيزرى البحوث تنمية الهائمات الناجية والحيوانية بسبب

(ب) نوافرها / سرعة تكاثرها / استهلاكها كغذاء للإنسان / كل ما سبق

(٤) يحدد الجيولوجى نوع بقايا الكائنات القديمة من خلال دراسة علم

(أ) الجيولوجيا الاقتصادية / جيولوجيا التعدين / الأحافير / الجيوفيزياء

(٥) كل هذه البلقورات لها ثلاث محاور فقط عدا بلورة النظام

(أ) المكعبى / فحاصى الميل / السداسى / ثلاثى الميل

(ب) اذكر فرقا واضحا بين كل اثنين مما يأتي :

(١) الصخر الطينى و الطفل.

(٢) الصوابى و البوابى.

(٣) صخرة الأسماك و صخرة الفشريات الهائلة.

(٤) اذكر التوب نيدة مقتضوة عن خاصية عين الهر.

(٥) اذكر العوامل التى يتوقف عليها شكل التربة.

(١) ما المقصود بالسيال ؟

(٢) ما المقصود بالسيال ؟

السؤال الخامس

(١) درجة ٥ (ب) ٦ درجة (ج) ٤ درجة

(١) اكتب المصطلح العلمى الذى تدل عليه كل عبارة مما يأتي :

(١) شكل السطح الناتج من كسر المعين فى مستوى غير عمودى الانقسام.

(٢) لحو، بعض الحشرات إلى السكن عند ارتفاع درجة الحرارة.

(٣) إزالة الطبقة السطحية للتربة الصالحة للزراعة.

(٤) تسميخ يتكون من البلورات كبيرة الحجم وسط أرضية من البلورات أصغر حجما وهما غالبا من نفس التركيب المعنى.

(٥) كائنات عشبية صحراوية قديمة لا تقرب الماء، طبلة حياتها.

(ب) من الشكل المرفق أمله، أجب عما يأتي :

١- ما أنواع السوراسب المكونة

فى (٢) . (٣) . (٤) . (٥) . (٦) .

٢- أين تتكون الأوكسة ؟ وكيف تتشك ؟



(٧) ناقش طبيعة التآكل الطبيعية القيمة ودورها فى تأييد نظرية الانجراف القارى.

(ج) كيف تتكون واسب الجبس ؟

(٧) فسر كل مما يأتي :

١- دور الكائنات المحطة فى توازن النظام البيئى.

٢- المناطق الساحلية كثر دفنا من المناطق القارية.

٣- الجيولوجيا دور كبير فى إنشاء السدود والأطواق.

السؤال الثالث

(١) درجة ٤ (ب) ٦ درجة (ج) ٥ درجة

(١) أعد كتابة العبارات الآتية بعد تصحيح ما تحته خط :

(١) البيئة الاجتماعية هى التى يشترك فيها الإنسان مع سائر الكائنات الحية.

(٢) الفلوقح البركانية عبارة عن المواد المنصهرة على سطح الأرض.

(٣) يعتبر ميلان محور الأرض من أهم نواتج العمل الدائم التكتونى للأستار.

(٤) جنود النيات الصخرى المشبعة ثقبا تجعل النبات يحصل على الماء الجوى.

(ب) (١) يعتبر نهر النيل شريان الحياة للمصريين .

١- ما أهمية عقد الاتفاقيات بين دول حوض النيل ؟

٢- اذكر طريقتى لترشيد استهلاك المياه .

(٢) اشرح : ١- كيف يمكن تعيّن صلادة معدن .

٢- دور تيارات الحمل فى حركة الأنواع التكونية .

(٧) يمكن الاستدلال على وجود عدم التوافق عن طريق وجود

(البريشيا / البريشيا البركانية / الكونولوميرات / الرماد البركاني)

(٨) يؤدي تدهور الغطاء النباتي بفعل الرعي الجائر إلى

(زحف الرمال / الزحف الصحراوي / تغير المناخ / زيادة الماشية)

(٩) المحافظة على تسبب العناصر المعدنية ثابتة بالتربة يعني

(زراعة مهاد صلب متنوعة ورعي التربة باستمرار / زراعة نوع واحد من المحاصيل /

عدم استخدام المخصبات الطبيعية / عدم حرث الأرض وزرعها باستمرار)

(١٠) من كائنات الحلقة الثالثة في سلاسل الغذاء البحرية

(الطحالب الخضراء / الرخويات / الأوليات الحيوانية / الهائمات النباتية)

(ب) قلبي بين كل من:

(١) المكسر و المنقش في المعادن

(٢) الفائق العادي و الفائق المنكسر.

(٣) الأكتة و الصواجر.

(ج) في الشكل الذي أمامك.

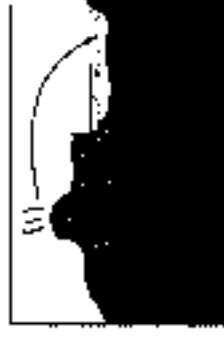
القلب اسم المنطقة أمام كل رقم.

(٧) ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية:

١- بزلجة الناجمة في باطن الأرض.

٢- استمرار تزايد معدل استخدام الإنسان للمعادن في شقي نشاطات حياته.

٣- تعرض نبات خالي من الأوكسينات للضوء.



سؤال الثاني (١) القلب المصطلح للعاصم:

(١) مواد طينية تكونت في باطن الأرض منذ ملايين السنين وما تستهلك منها لا يعود.

(٢) علامات متدرجة على الشاطئ تدل كل منها على منسوب المياه في وقت الد والجزر.

(٣) موجات سريعة جداً وهي أول ما يصل إلى قاع القوس الزلزالية.

(٤) الحلقة المسددة لم الدولة بعد الفتح العربي.

(٤) صخر ذو نسيج بورغيري يشابه مع الجرانيت في نسبة السيليكات والأكسجين.

(٥) البيئة التي تشمل مجموعة المجتمعات التي صنعها الإنسان لإدارة العلاقات بين أفراد المجتمع والنشآت التي شيدها فيه.

(ب) كيف تكون كل من:

١- القباب في الصخور النارية.

٢- المخاريط البركانية.

٣- الصخور الرسوبية الكيميائية. (٥٠ ذكراً فقط)

(٧) في الشكل المقابل:

١- ما الذي يوضحه الشكل؟

٢- لقلب البيانات (١) - (٢).

٣- اذكر مثالاً على هذا الشكل.



(ج) ناقش ما يلي:

١- أسباب ازدهار الغطاء النباتي خلال العصر الكربوني.

٢- بخلاف توزيع الحرارة في مياه البحيرات باختلاف الموسم.

(٢) يمكن للإنسان أن يستفيد من مكونات الغلاف الحيوي على ثلاث خطوات. ناقش.

السؤال الثالث

(١) أدر كتابة المميزات التالية بعد تصحيح ما أتقته خط:

(١) اختلافات العضوية التي تخرجها الأسماك تستعمل كغذاء للأسماك مرة أخرى بعد تناولها.

(٢) معدن الميكا يتميز بانقصاص مكثف.

(٣) نتيجة تأثير التآكل الكيميائية على صخر الجرانيت يبقى الميكا فقط في سطحه دون تحلل.

(٤) تكونت جبال الهمالايا نتيجة غوص اللوح المحيطي أسفل اللوح القاري.

- (ب) ما فوائده للاكتشاف بين كل مما يأتي :
- (١) مرحلة شباب النهر و مرحلة الشيخوخة.
 - (٢) القباب النشوي و الضوئ الصغنى.
 - (٣) النظام الهلالي أحادي الجلي و ثلاثي الجلي.
- (ج) في ضوء مفهومك لنظرية الانجراف القاري، قدم نقدا لهذه النظرية.
- (٤) ما الأسباب التي تؤدي إلى تحول البراكين ؟
- (٥) فسر كل مما يأتي :
- ١- ثغر الأصداء العضوية أفضل من الأصداء الكيميائية.
 - ٢- وجود صخور جبر جيوى غنى بالحفريات فى صخور القشرة الأرضية.

أسئلة الرابع

- (١) علال لما يلي :
- (أ) يمكن تعيين صلابة المعادن على الرغم من عدم وجود أقلام الصلابة.
 - (ب) تعد وفرة المغنيت فى أى منطقة بحرية مؤشرا على وجود الثروة السمكية.
 - (ج) يحد الكوروجين من مصائر الطاقة المستقبلية.
 - (د) تغير لون الكوارتز إلى رمادى بلون الداخا.
 - (هـ) لا يعتبر الرعي ضارا بالتربة والنباتات فى جميع الأحوال.

(ب) وضع أسداف كل مما يأتي :

- ١- تكوين التراكيب الجيولوجية الأولية.
 - ٢- اختلاف درجة تركيز الأملاح للمياه فى مياه البحار.
 - ٣- البنى الجيولوجية للثروات شاهدة مؤيدا لنظرية زحزحة القارات.
- (٦) مة الجيوبد التي تقدم بها الدولة لمكافحة تلوث نهر النيل ؟
- (ج) دسعت عن حدوث انهيار لبعض صخور منطقة المقطم، فسر أسباب حدوث هذا الانهيار.
- (١) عدد خصائص الطيات.
 - (٢) اربعم مراحل تكوين البصرات القوسية.

السؤال الخامس

- (١) انظر إلى الرسم التالي، ثم أجب :
- ١- ما تأثير الرياح فى طبقات الصخور الميعة فى الرسم ؟
 - ٢- اربسم الأشكال الناتجة عن تأثير الرياح فى هذه الصخور، مع ذكر اسم الظاهرة التي تسببت فى ذلك.
- (٢) فلفم عن الأحافير الحيوانية والنباتية كآخذ الألة على حدوث الانجراف القارى.
- ١- افشاع تأثير ارتفاع درجات الحرارة فى الحجر الجيري.
 - ٢- عدم وجود تيارات صاعدة فى منطقة ما من البحر.



(٢) عدد الظواهر الجيولوجية التي تصاحب حدوث القوالم.

- (١) تعرضت الجبال لزلزال عنيف سنة ١٩٦٠م.
- (٢) وضع كيف يمكن تحديد نقطة فوق المركز للزلزال وقياس شيمته.
- (ج) ديلطس أثر القوس، فسر توزيع الكائنات الحية على اليابسة عندما نقارن بين منطقة صحراوية وأخرى نسيوية، فشرح ذلك.

(٢) عدد الظواهر الجيولوجية التي تصاحب حدوث القوالم.

امتحان تقوية عامة

دور ثان ٢٠١١

أجب عن أربعة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية :

السؤال الأول

- (١) النظام الهلالي الذي يسمى ثلاثة محاور أفقية وصخور رابع عمودي عليهم هو
- (٢) الإحدى والثلاثى / السداسى والمكعبى / الرباعى والعينى القائم / الثلاثى والسداسى
- (٣) دورة الصخور فى الطبيعة قدمها العالم ...
- (٤) تشاورايل / جيمس هاتون / ألفريد فيجنر / ميوكالى.

- (٣) تشكل مياه الثلوج نسبة / على سطح الأرض. (٧٧ / ٩٧ / ١ / ٢)
- (٤) تعتبر الغارات الساحلية والظلمانية نتيجة للعمل (١٠ / ١١ / ١٢ / ١٣)
- (٥) من التأثيرات السلبية لبناء السد العالي في مصر (١٤ / ١٥ / ١٦ / ١٧)
- (٦) انخفاض تصبيب الفرد من مياه النيل / انخفاض مساحة الأراضي المزروعة في مصر / هبوب ترسيب التلي من نوبة الوادي / ارتفاع أسعار الكوبية، في مصر {



- (ب) الرسم الذي أمامك يمثل مكونات قطاع في الكرة الأرضية، اكتب:
- ١- فضاء المناطق أمام كل رسم.
- ٢- العناصر المكتوبة للمناطق (١٦)، (١٧)، (١٨).

(١٦) ما الخواص المساعدة التي تساعد في التعرف على المعادن ؟

- (ج) اكتب نبذة مختصرة عن :
- (١) التلوث المائي.
- (٢) أسباب استنزاف المعادن وكيفية المحافظة عليها.

السؤال الثاني

- (١) اكتب نبذة مختصرة عن :
- (٢) أسباب استنزاف المعادن وكيفية المحافظة عليها.

(١) أعد كتابة العبارات التالية بعد تصويب الكلمات التي فيها خطأ :

- (١) عندما يتعرض الصخر للتحول فإن معانيه تترب في نفس اتجاه الضغط الواقع عليها.
- (٢) تمالب الهك لها أذنان صغيرة لتجميع الموجات الصوتية من مسافات بعيدة في المناطق الصحراوية.
- (٣) عندما تخرج الماجما قليلة اللزوجة وتضغط على ما تحتها من صخور يتكون فاصل.

- (٤) يمتد الغلاف المائي من أكبر عمق توجد به الحياة في البحار إلى أقصى ارتفاع توجد عليه الحياة في الجبال.
- (٥) تشمل الأشجار كمصفاة طبيعية لنقاء الأكسجين في المناطق الصناعية.

(ب) قارن بين :

- (١) الصخور الرسوبية الكيميائية و الصخور الرسوبية العضوية.
- (٢) منطقة المياه الضحلة و منطقة الأعماق السحيقة.
- (٣) خاصية اللون و خاصية عرض الألوان في المعادن.

- (ج) مكائنة القارات الحالية كتلة واحدة ثم بدأت في الانفصال منذ حوالي ٢٢٠ مليون سنة إلى أن أخذت وضعها الحالي. ناقش الفرضية السابقة في ضوء وجود رواسب التغيرات القديمة وأحافير الشعاب المرجانية كأدلة لهذه الفرضية.

(٦) ما المقصود بالكسار، اشرح في الوقت ؟

السؤال الثالث

- (١) اكتب المصطلح المناسب المقابل لكل مما يلي :

- (١) قلبية المعدن للشكل في رقائق أو أسلاك.
- (٢) علم يختص بدراسة العوازل الخارجية والداخلية التي تؤثر في القشرة الأرضية.
- (٣) مغناطيسية الصخور التي تحتوي على معادن قابلة للمغنطة.
- (٤) وصف كل ما يتعلق بالكائنات الحية والمكونات غير الحية وما بينها من علاقات في حيز محدود من الطبيعة.
- (٥) مرحلة تنقسم فيها خلايا الجنين أثناء إنبات البذور.

(ب) (١) ناقش باختصار ما يلي :

- ١- طرق نقل الفتات الصخري.
- ٢- تراكم طبقات الملح الصخري في العصر البرمي.
- (٣) الرسم الآتي أمامك يمثل قطاعاً رأسياً للتربة، اكتب البيانات أمام كل حرف، مع ذكر أنواع التربة وطرق تكوينها.



- (ج) ماذا يحدث في الحالات التالية :
- (١) اختفاء الكائنات المحللة من النظام البيئي.
- (٢) ترسب الرماد البركاني بقليل مياه الأمطار.
- (٣) عندما يكون المصور ٥ أكرير أو أصغر من المصورين 1 ، 2 ، 3 ويكون متعامد عليهما.
- (د) انخفاض درجة حرارة الماء السطحي إلى 4°C

السؤال الرابع : (١) ٤ درجة (ب) ٦ درجة (ج) ٥ درجة

- (١) علل لما يلي :
- (٢) وجود سريان تدريجي للهواء الخفيفة من الصخور الناعمة إلى نطاقي الوشاح.
- (٣) وجود خاصية التفرق في صخور البازلت.
- (٤) بعض مجاري الأنهار تتغير بسلسلة من الألوالات والتعرجات.
- (٥) قلة درجة ملوحة بحر المتوسط.

(ب) (١) اشرح ما يلي :

- ١- الانتحاء في النبات.
- ٢- الخصائص العامة للصحراء الكبرى.

(٣) اذكر مثالاً لكل مما يأتي :

- ١- عمل مدني الرياح.
- ٢- عمل مدني ميكانيكي للأستار.

(د) (١) قسم : للمركبات البنية الجبال أثر على نشاط الصهارة.

(٢) عرف المياه، اذكر عناصرها التركيبية، مع توضيح الإجابة بالرسم.

السؤال الخامس : (١) ٥ درجة (ب) ٥ درجة (ج) ٥ درجة

- (١) والاعتماد على الأسماك الكبيرة التي تقع على قمة السلسلة البحرية في تغذية الإنسان، يجعل يحصل على قدر قليل من الطاقة، فمصدر هذه الطاقة في ضوء مفهوم هرم الطاقة البحرية، ثم تتبع الحلقة الثالثة من سلاسل الغذاء البحرية من بدايتها حتى نهايتها.

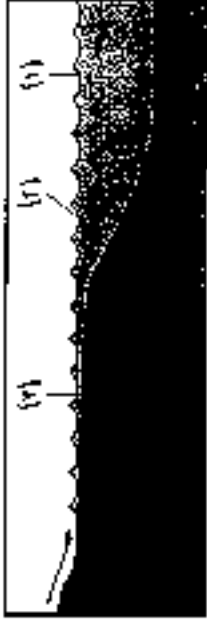
- (١) عند فحص عينات من الصخور، وجدت عينة صخرية دقيقة التبلور تتكون من معادن شنية بالحديد والمغنيسيوم والكالسيوم، وفقيرة في محتوى مادة السيليكا.
- ما اسم هذا الصخر ؟ وما ظروف تكوينه ؟

(٢) اذكر ما تعرفه عن خاصية القابلية للمصحب والطرق.

(ب) عرف كل مما يلي :

- ١- الزلازل البلقونية.
- ٢- العصر الجليدي.

(د) الرسم الذي أمامك يمثل قشرة تخليطية لمخروط الدخان :



- ١- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام في كراسة الإجابة.
- ٢- هل يوجد نمط هذا الترسب عند منبع النهر أم عند المنصب ؟
- ٣- فسر أي مراحل النهر يتم هذا الترسب ؟

(ج) ما المقصود بمراسب مخروط دلتا النيل ؟

- (د) ناقش أهمية عقد الاتفاقيات التي كُتبت استخدام مياه النيل مع إيداعها في كينية ترشيد استخدام المياه.

(٣) تكلم عن الفواصل.

١٣٠ امتحان تقوية علمية دور اول ٢٠١٢

حل هذا الامتحان
على يد
مدرس
ممتاز

أجب عن أربعة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : (١) ٥ درجة (ب) ٥ درجة (ج) ٥ درجة

(١) اكتب الجبابة الصحيحة لكل مما يلي، ثم اكتب الجبابة المختارة فقط في كراسة الجبابة :

- (٢) صخر الجبر الجبري يتكون من معادن من معادن واحد هو (الهاليت / الكالسيت / البيريت / الجبس)
- (٣) يمكن فحص الأباتيت من يحدش (الكوارتز / الفلس / التوباز / الماس)

(٢) يمكن الاستغانة من العناصر الموجودة في أجسام الكائنات البنية عن طريق الكائنات

(المتنتجة / المحللة / المستهلكة / المتفائلة)

(٣) تكون المياه السطحية للبحار جيدة الاستغناء حتى عمق يصل إلى متر

(٥٠٠ / ٦٠٠ / ٧٠٠ / ٨٠٠)

(٤) من أمثلة النباتات البنية للكائنات كثافة الغطاء النباتي خلال العصر

(الكربوني / الطباشيري العلوي / البرمي / الجليدي)

(ب) لاكثر الوهم الحال علم كل مما يأتي :

١- معدل إزاحة جوف البحر الأحمر .

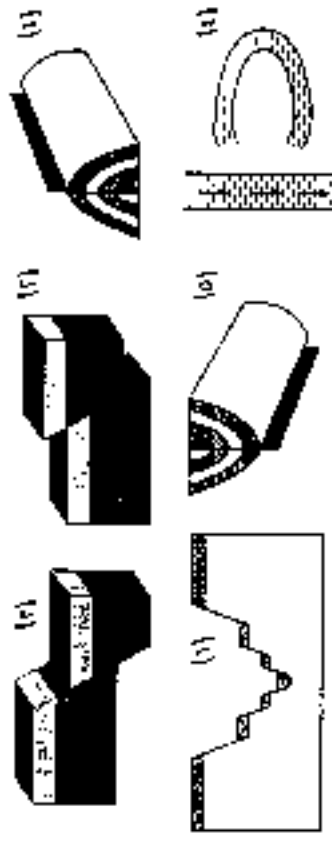
٢- عدد أقسام مقياس ميركالي للحدل .

٣- نسبة مياه البحار والمحيطات على الأرض .

(٧) تكلم عن علاقة مكونات النظام البيئي بمحتواها .

(ج) فافان بين : راسب البحيرات المسية و راسب البحيرات العنية .

(٧) لتطر إلى الأشكال الآتية، ثم اكتب أسماءها :



المسؤول الثاني : (١) ٥ درجة (٢) ٥ درجة (٣) ٥ درجة

(١) اكتب المصطلح العلمي الحال علم كل من العبارات الآتية :

(٧) العلاقة بين فترة الإزاحة التي يحصل عليها النبات وفترة الإزاحة التي يتعرض لها بعد

ذلك بالتخاقب كل ٢٤ ساعة .

(٢) المستوى الوهمي الذي يقسم الطبقة بكل طبقاتها المختلفة إلى نسبين متساويين ومتساويين

شاملاً من جميع الوجوه .

الغالبية المسافة تم التبريه عنها بالمثل الفروق

(٣) مستوى يمكن لعوامل الهمج الخارجية أن تحصل بسطح الأرض إليه .

(٤) الأسطح الخارجية المستوية للبلورة .

(٥) مساحات من الأرض تفرغ الغطاء لقطمان للتلصق التي يفقد عليها الإنسان كثرة حيوانية .

(ب) (١) لا تكون :

١- أربعة من الشواهد التي توضح حدوث الحركات الأرضية .

٢- نوع النسيج المميز للصخور النارية الجوفية والصخور القارية التواخلة .

(٧) افسح كيفية تكوين الكتلان الرملية .

(ج) ماذا يحدث في الحالات الآتية :

(١) عدم تولف فسلح التوات والفوسفات في المياه السطحية للبحار .

(٢) ارتفاع درجة الحرارة في الوسط المحيط للرخويات والحشرات .

(٣) حدوث كسر في أنواع الصخور المختلفة بدون إزاحة .

(٤) وقع الأحمال من فوق صخر ما فجأة .

(٥) تعرض معدن الميكا للكسر أو التفتت .

المسؤول الثاني :

(١) ٤ درجة (٢) ٦ درجة (٣) ٥ درجة

(١) (١) قسم كل مما يأتي :

١- ارتفاع درجة ملوحة البحر الأحمر والخليج العربي .

٢- البترول ليس فقط مصدرًا للطاقة .

٣- لولا العوامل الطبيعية الالهية لأصبحت الأرض مسطحة .

(٧) ما المقصود بالكروچين ؟

(ب) وضع الفرق بين كل مما يأتي :

(١) الكساء الخضري المؤقت والكساء الخضري الدائم .

(٢) الحجر الرملي والصخر الطيني .

(٣) انشاق ذو الحركة الأفقية و انشاق الدسر .

(ج) اكتب الجزيئات التالية بعد تصويب ما تحتها خط :

(١) يعتبر تكوين الغازات في الصخور الجيرية من مظاهر العمل التفاضلي للمياه الجوفية .

(٢) العالم تشارلز ليل هو أول من ربط بين أنسواع الصخور الثلاثة في دورة واحدة تعرف

بدورة الصخور .

- (٣) تمثيل العلاقات البيئية قاعدة الغذاء في النظام الإيكولوجي البحري.
- (٤) الطليوت من الملقن التي يمكن خدشها بالظفر.
- (٥) تتميز التربة اللتقية بدرجة التسيع من أسفل لأعلى.

السؤال الرابع

(١) ٤ درجة (ب) ٦ درجة (ج) ٥ درجة

- (٤) في ضوء براسك الملحق والصقود، حدد اسم المعدن أو المعدن الذي يتغير بالظواهر الآتية:
- (١) معدن يفرق شعاع الضوء الساقط عليه إلى اللونين الأحمر والبنفسجي.
- (٢) صخر رسوبي كيميائي النشاء تركيبه الكيميائي كربونات الكالسيوم المائية.
- (٣) صخر بركاني غني بالفقاع الهوائية وله استعمال منزلي.
- (٤) صخر متحول تظهر فيه خامسة التورق لترتيب البلورات الديكا في الصخر الطيني في اتجاه عمودي على اتجاه الضف.

- (ب) (١) الترسيب في البحار يتم عند أعماق مختلفة لكل منها راسب خاصة بها.
- لذلك مناطق الترسيب (بنون شرح) مع تحديد المنطقة التي فنسأ فيها الألفة.

تكم عن :

- ١- أثر الحركات البانية لسلاسل الجبال على نشاط الصهارة.
- ٢- المواع التي يتوقف عليها الكثير الهندس للرياح.

- (ج) (١) اختر من العمود (ب) ما يتناسب مع العمود (أ)، وأعد كتابة العبارات كاملة :

المشكلة	من طرق علاجها
١- تقطع الجائر للأشجار	١- استخدام الطمي والتطهير في صناعة القفار والسيارات.
٢- الصيد الجائر	٢- استخدام طاقة الشمس.
٣- استنزاف الماردن	٣- إنشاء المحميات الطبيعية.
٤- استخدام المساقن والزراعية والصناعية بنبلة الاكتشاف.	٤- استخدام المساقن والزراعية والصناعية بنبلة الاكتشاف.
٥- تمويل المخلفات الزراعية إلى سبيل عضوي.	٥- تمويل المخلفات الزراعية إلى سبيل عضوي.

- (٧) ناقش خصائص السلسلة الغذائية البحرية.

السؤال الخامس

(١) ٥ درجة (ب) ٥ درجة (ج) ٥ درجة

- (٤) ما التتالي المتوقعة على كل معاد يلي :
- (١) صعدن المايجا من خالي فتحة خبيقة في الطبقات الصخرية وهي على درجة عالية من الازوجة.

- (٢) احتراق الكوارتز على فاعات غازية.

- (٣) الرض المظم في مناطق الأشجار والتجويرات.

- (٤) الاستخدام المستمر للطمي في صناعة الطوب.

- (٥) انتشار أحواض ترسيبية ذات امتداد كبير وعشق قليل معصلة بالمصيط خلال العصر اليرمي.

- (ب) (١) لماذا صبر المحدث إحدى الخصائص التي يمكن الاعتماد عليها في التعرف على العالين ؟

- (٢) لذلك الصفات التي تميز النباتات المسمرارية الحقيقية.

- (٣) وضع عمل السيل كعامل بنائي في العمليات الجيولوجية.

- (ج) (١) وحسب الزلازل تملأ حديدا القوي والمدن في أماكن متفرقة من العالم.
- لذلك نوعين من الزلازل، مع ذكر سبب حدوث كل نوع.

- (٢) تكلم عن بعض الظواهر التي تصاحب القواق.

امتحان نظرية عامة

دور ثان ٢٠١٢

أجب عن أربعة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية :

السؤال الأول

(١) ٥ درجة (ب) ٤ درجة (ج) ٦ درجة

- (١) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي، ثم أكتب الإجابة المختارة فقط ضع علامة للإجابة :
- (١) تعتبر من مكونات العوامل الفيزيائية في النظام البيئي.

- (٢) يعتبر التسيع البرهري من أهم سمات (الرياح / المركبات الحاضمية / أملاح التربة / المركبات القاعية)

- (٣) يعتبر التسيع البرهري من أهم سمات (الرياح / المركبات الحاضمية / أملاح التربة / المركبات القاعية)

- (٤) يعتبر التسيع البرهري من أهم سمات (الرياح / المركبات الحاضمية / أملاح التربة / المركبات القاعية)

- (٥) تعتبر التسيع البرهري من أهم سمات (الرياح / المركبات الحاضمية / أملاح التربة / المركبات القاعية)

- (٦) تعتبر التسيع البرهري من أهم سمات (الرياح / المركبات الحاضمية / أملاح التربة / المركبات القاعية)

- (٧) تعتبر التسيع البرهري من أهم سمات (الرياح / المركبات الحاضمية / أملاح التربة / المركبات القاعية)

- (٨) تعتبر التسيع البرهري من أهم سمات (الرياح / المركبات الحاضمية / أملاح التربة / المركبات القاعية)

- (٩) تعتبر التسيع البرهري من أهم سمات (الرياح / المركبات الحاضمية / أملاح التربة / المركبات القاعية)

- (١٠) تعتبر التسيع البرهري من أهم سمات (الرياح / المركبات الحاضمية / أملاح التربة / المركبات القاعية)

- (٤) من الموارد المؤقتة . . . (الغاز الطبيعي / الفحم / البترول / كل ما سبق)
 (٥) تزداد كمية رواسب الأنهار عند . . . (التبع / القاع / وسط النهر / المصب)
 (ب) ما النتائج المترتبة على :

(١) استخدام الأسمدة العضوية بدلاً من الأسمدة الكيميائية.
 (٢) إبحال بعض ذرات الحديد مثل بعض ذرات الزنك في معدن السفاثيرايت.

(٣) كثرة التلسيار والكوارتز أسفل مناطق التربة.

(٤) دفن بقايا الكائنات الدقيقة الترسبية مع الصخور الطينية في درجة حرارة من ٤٧٠ : ١٠٠ م وعند عمق من ٤٠ : ٢ كم.

(ج) قارن بين كل مما يأتي :

(١) الظواهر الجيولوجية في مرحلة الشباب و مرحلة النضوج للنهر.

(٢) الخالق السائر و الخالق الغشقي.

(٣) الكائنات الفتحة الغذاء و الكائنات المستهلكة للغذاء.

السؤال الثاني : (١) درجة (٢) درجة (٣) درجة (٤) درجة

(١) اكتب للمصطلح العلمي الدال على كل من العبارات الآتية :

(١) العلم الذي يختص بدراسة العوامل الخارجية والداخلية وتأثير كل منهما على الصخور الأرضي.

(٢) قشرة ضوئية قصيرة الموجة تنفذ إلى المياه العميقة.

(٣) رصن جيولوجي أخذت القارات فيه أوضاعها الحالية.

(٤) العوامل الخارجية التي تؤثر على الصخور ويؤدي إلى تفتتها وإزالتها من مكانها.

(٥) موجات اعتزازية مستعرضة أيضاً في السرعة من الموجات الأولية.

(ب) (١) ما الأسس العلمية لتصنيف الصخور الرسوبية الفاتية ؟ (٥ درجات)

(٢) ما فوائد البراكين ؟

(٣) اذكر أهم خصائص السلملة الغذائية البحرية.

(ج) (١) الكوناميكية التواصل.

(٢) ديسري البعض إيقاف استخدام البترول كوقود، وقصر استخدامه على إنتاج

البتروكيماويات، ناقش.

(٣) اكتب نبذة مختصرة عن الانقسام في المعادن. (٥ درجات)

السؤال الثالث : (١) درجة (٢) درجة (٣) درجة (٤) درجة

(١) أعد كتابة الصبغات التالية بعد تصويب ما تنقصه :

(٢) تتميز المناطق القارية الجبلية عن البحار بالاستقرار الحراري.

(٣) عود أبو الحاريق من أهم نواتج العمل الجيولوجي للأماط.

(٤) مسفر المائل المعلق في كتلة الصخور أسفل مستوى الخالق.

(٥) تسمى التراكيب الجيولوجية الثانوية تراكيب التبلور والتحول.

(٦) تنشأ ظاهرة الزحف للصخور في مصر نتيجة زيادة عدد السكان.

(ب) (١) ما نوع الحركة الأرضية وصفاتها التي سببت في نشأة الأخدود العظيم لنهر كندراسو

بشمريكا الشمالية ؟

(٢) اشرح :

١- خاصية الكسر في المعادن.

٢- العوامل الحياتية للنحورية الميكانيكية.

(ج) (١) ما اسم الصخور الناتج من تحول المبر الجبزي بالحرارة ؟

(٢) وضع باسم تخطيطي مع كتابة البيانات نموذج كائنات ومكونات النظام الإيكولوجي

وعلاقتها بسريان الطاقة ودوران المواد.

(٣) وضع التخرج في نسج التربة الوضعية.

السؤال الرابع

(1) درجة ٥ (ب) درجة ٥ (ج) درجة ٥

(1) على ما يأتي:

- (١) لا يتغير زيت الزيتون معدنًا من وجهة النظر الجيولوجية الدمية.
- (٢) تحتل الهامات (بلاتكتون) حلقين في سلسلة الغذاء البحرية.
- (٣) تهاين الظروف البيئية على مدار الزمن الجيولوجي.
- (٤) يفضل زراعة الكثير من الأشجار في المناطق الصناعية.
- (٥) لا تتوزع الأحياء البحرية في المناطق التي يتجمد فيها الماء شتاءً.

(ب) اذكر نوع التربة، والعمل المؤثر في كل مما يأتي:

- ١- انفصال سطح الجرانيت إلى قشور كروية الشكل.
- ٢- تحول معدن الأنهريت إلى معدن الجبس.
- (٣) وضع كيفية مواجهة مشكلة استنزاف المياح.
- (٤) تكلم عن منظر تحول الصخور.

(ج) ما المقصود بكل مما يأتي:

- ١- التراكيب الجيولوجية الأولية. (مذكرات)
- ٢- الانتحاء في النبات.
- (٣) اشرح مع الرسم كيفية تحديد نقطة فوق المركز الزايل.

السؤال الخامس

(1) درجة ٥ (ب) درجة ٥ (ج) درجة ٥

(1) ماذا يحدث في الخلف القبة:

- (١) هبوط الصخور الرسوبية إلى أعماق كبيرة في باطن الأرض في المناطق عديمة الاستقرار.
- (٢) عندما تفقد السيول سرعتها وينحرف ببطء.
- (٣) تتأثر التغيرات المناخية للأشجار على جانبي حيد وسط المحيط.
- (٤) حرك قطعتين من معدني الكوارتز والكروكيتوم ببعضهما.
- (٥) وصول المواد المنصهرة (اللافا) إلى سطح الأرض.

(ب) ما الآثار الناتجة عن:

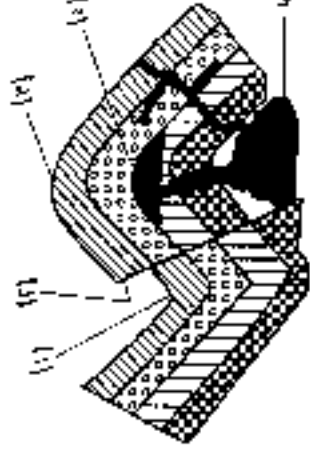
- ١- القطع الجائر لأشجار الغابات.
- ٢- حدوث تيارات نافثة للحرارة في السوا.

(٣) اذكر: ١- مثال لحسن مشع من رواسب الدلتا.

٢- العوامل الطبيعية والكيميائية التي تؤثر في النظام البيئي البحري. (٥٥٥٥)

(ج) ما الصفات التي تميز الحيوانات الصحراوية آكلة الحش:

- (١) وضع كيف نشأ البصير في المناطق المختلفة.
- (٢) اشرح إلى الشكل التالي: ثم اكتب التراكيب الجيولوجية في (١)، (٢)، (٣):



صورة لها

امتحان تقوية عامة

دور اول ٢٠١٣

١٥

أجب عن أربعة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية:

السؤال الأول

(1) درجة ٤ (ب) درجة ٥ (ج) درجة ٦

(1) لتفر الجبال الصخرية على ما يأتي، ثم اكتب الإجابة المختارة فقط في كراسة الإجابة:

- (١) إذا كانت محاور البلورة $a \neq b \neq c$ وزاوية $\beta = 90^\circ$ تكون بلورة النظام () (المكعب) / المعيني القائم / الأمامي الميل / الرباعي

(٢) تتناوب رواسب التلجانات في أمريكا الجنوبية وأفريقيا بدل على حدود () (انجراف قاري / طي وضيف / الزلازل / توازن تقشرة الأرض)

(٣) من المؤثر غير المتجددة في الطبيعة () (الشمس والرياح / البترول والهواء / البترول والشمس / الماء والهواء)

(٤) كل مما يلي يدل على وجود النشاط الظاهري لشكل الأرض حاص () (الزلازل والبراكين / الرياح والسيول / الأنهار والبحيرات / الجبال المعطش للأرض)

(ب) يوضح الشكل المقابل إحدى أنواع القواطع،

افحصه، ثم أجب عما يلي :

١- ما نوع القاطع ؟

وما نوع القوى التي أدت إلى تكوينه ؟

٢- اكمل البيانات المشار إليها بالأرقام من (١) إلى (٤) :

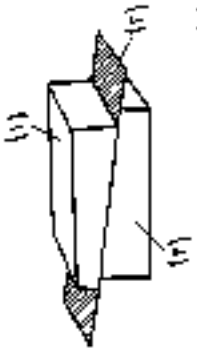
(٣) وضع تسليب التكيف للحيوانات الصحراوية القوية :

١- للبراد. ٢- للرياح. ٣- التعاقب.

(ج) ما أوجه الشبه والاختلاف بين كل مما يأتي :

١- الحجر الرمل و الخفل. ٢- الرخام و النيس.

(٢) اشرح دور شارات السهل في حركة الرياح التكوينية.



السؤال الثاني : (١) درجة (ب) درجة (ج) درجة

(١) ناقش كل مما يأتي :

(١) طبيعة المغناطيسية القديمة ودورها في تثبيت نظرية الانجراف القاري.

(٢) مثل البكتيريا الرمية والفطريات في أي نظام بيئي حارماً الطبيعة.

(ب) ولا يعتبر الرعي ضاراً بالتربة والنباتات في جميع الأحوال، فاهمل.

(٣) املأ الفراغ التي يتوقف عليها العمل الهندسي الجيولوجي.

(٣) اذكر اسم المهندسين الذين عملوا على كل مما يأتي :

١- معدن لونه أصفر ثابت.

٢- معدن له انقسام معيني ودرجة صلادته ٢.

(ج) اكتب العبارات التالية بعد تصويب ما تحته خط :

(١) الكثبان الرملية هلالية الشكل يكون اتجاهها هو اتجاه الرياح السائدة.

(٢) الكاولينيات يتكون نتيجة التجوية الميكانيكية للثعديريت.

(٣) الصدفتان اللبينية تتكون بفعل القوى الطبيعية من باطن الأرض.

(٤) يمكن أن تستدل على عدم التوافق بوجود حصص حاد الزوايا.

(٥) السلاسل الغذائية الصحراوية طويلة ومتعددة المراحل.

السؤال الثالث : (١) درجة (ب) درجة (ج) درجة

(١) علل لما يأتي :

(١) يشمر الإنسان بالاختلاف في المناطق المرتفعة.

(٢) تكون قشور كروية الشكل على سطح مسطح مسخر الجبال.

(٣) وجود نوعين من الجذور للنباتات الصحراوية.

(٤) يتعدى على الإنسان الفوص في المياه العسقة للبحار بدون جهاز غش.

(٥) تتكون سلاسل جبال الألب وجبال أطلس وسلاسل جبال الهيمالايا.

(ب) أجب عن الأسئلة التالية :

(١) اذكر أنواع المؤمر النارية الثانية الناتجة عن ثوران البركان.

(٢) وضع الفرق بين الجبل الموزية و العروق القاطمة. (٣) كيف يتكون الكوكب ؟

(٤) ما الأسباب التي أدت إلى إحلال البترول محل الفحم كوقود ؟

(ج) اذكر النتائج المترتبة على كل مما يأتي :

(١) العمل البشري البناء الأرضية.

(٢) اصطدام الأمواج البحرية المحملة بالفتات بصخور مختلفة الصلابة.

(٣) عدم تعرض الكائنات الحية داخل النظام البيئي لمؤام جديدة أو طارئة.

(٤) تعرض صخور القشرة الأرضية للتصدع نتيجة حركة الأمواج التكوينية.

السؤال الرابع : (١) درجة (ب) درجة (ج) درجة

(١) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات الآتية :

(١) كائنات مجهرية تحملها الأمواج بلا مقاومة نظراً لضخامة حجمها.

(٢) تآكل الطبقات اللينة يحدث أسرع من الطبقات الصلبة التي تملؤها في قاع صخري ما.

(٣) قابلية المعدن للتشقق على طول امتداد مسويات ضعيفة التركيب تسمى.

(٤) مقياس لتقدير الكمية الكلية للطاقة المتخلفة عن مصدر الزلازل.

(٥) أحد أجزاء التربة الناضجة يتميز بأنه مؤكسدة وقد يحتوي على رواسب ثانوية.

(ب) (١) افسس الرسم التالي، ثم أجب عما يلي :

١- وضع الفرق بين العملية

رقم (٣) والعملية رقم (٤).

٢- ما تأثير العملية رقم (١) على تشكيل

الصفخور الناتجة ؟

٣- اذكر عوامل النقل لنواتج العملية رقم (١).

(٢) ما دور الأسفدة العضوية في التربة الزراعية ؟

(ج) (١) ما المقصود بكل من :

١- خصائص الشفافية للمعدن.

٢- نظرية الانجراف القاري.

(٢) اذكر : ١- العوامل التي تتوقف عليها المسافة بين القياصل في الصفخور المختلفة.

٢- الظروف الفيزيائية التي تقاومها الحيوانات البحرية التي تعيش في الأعماق.

السؤال الخامس

١٠ درجة (١) ٥ درجة

(١) ماذا يحدث في الحالات الآتية :

(١) تعرض صفخور المصدر لدرجة حرارة من 1000°C عند عمق أكثر من ٢ كم من سطح الأرض.

(٢) تحريك معدن الماس أمام العين في اتجاهات مختلفة.

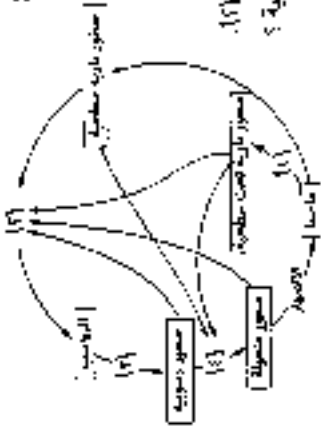
(٣) نفس أملاح الفوسفات والنترات في المياه السطحية البحار.

(٤) الإفراط في استخدام المبيدات الحشرية في التربة الزراعية.

(٥) احتواء الكوارتز على شوائب من أكاسيد الحديد.

(٦) (ب) (١) (٢) (٣) (٤) (٥) (٦) (٧) (٨) (٩) (١٠) (١١) (١٢) (١٣) (١٤) (١٥) (١٦) (١٧) (١٨) (١٩) (٢٠) (٢١) (٢٢) (٢٣) (٢٤) (٢٥) (٢٦) (٢٧) (٢٨) (٢٩) (٣٠) (٣١) (٣٢) (٣٣) (٣٤) (٣٥) (٣٦) (٣٧) (٣٨) (٣٩) (٤٠) (٤١) (٤٢) (٤٣) (٤٤) (٤٥) (٤٦) (٤٧) (٤٨) (٤٩) (٥٠) (٥١) (٥٢) (٥٣) (٥٤) (٥٥) (٥٦) (٥٧) (٥٨) (٥٩) (٦٠) (٦١) (٦٢) (٦٣) (٦٤) (٦٥) (٦٦) (٦٧) (٦٨) (٦٩) (٧٠) (٧١) (٧٢) (٧٣) (٧٤) (٧٥) (٧٦) (٧٧) (٧٨) (٧٩) (٨٠) (٨١) (٨٢) (٨٣) (٨٤) (٨٥) (٨٦) (٨٧) (٨٨) (٨٩) (٩٠) (٩١) (٩٢) (٩٣) (٩٤) (٩٥) (٩٦) (٩٧) (٩٨) (٩٩) (١٠٠)

الأشكال السابقة تمثل مراحل الدهر الشفلة، اقصها، ثم أجب :



١- اكتب أسماء المراحل التي تشير إليها الأرقام (١)، (٢)، (٣).

٢- اذكر الظواهر الجيولوجية المصاحبة للمرحلة (١)، (٢).

٣- في مرحلة بحث تصالبي للهر ؟ مع ذكر العوامل الجيولوجية المؤدية لذلك.

(٢) اذكر مثال لشاهد حديث يعكس حدوث الحركات الأرضية.

(ج) (١) والمحوى المحي من العوامل التي تؤثر في النظام الإيكولوجي البحري،

في ضوء هذه العلة، اذكر :

١- أهم الإصلاحات المائية في مياه البحار.

٢- أسباب اختلاف درجة تركيز الأملاح المائية في مياه البحار.

(٢) ما أنسب مصاصير الطاقة التي يمكن استخدامها في مصر ؟

(٣) اذكر أهم العناصر التركيبية للنواقل، ثم اذكر كيف يمكن تحديد نوع الناق.

امتحان تقنية علمية

دور ٢٠١٣

أجب عن أربعة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية :

السؤال الأول

(١) ٥ درجة (ب) ٥ درجة (ج) ٥ درجة

(١) لتمر البجاية الصحيحة لكل مما يأتي، ثم أجب الإجابة الصحيحة فقط في دراسة الإجابة :

(١) يمكن دراسة بقايا الكائنات الحية التي تتواجد في الصفخور الرسوبية من خلال علم (الجيوفيزياء / الأحافير القديمة / الجيولوجيا التركيبية / الطبقات)

(٢) أي من المواد الآتية يستخدم لصناعة طوب البناء بدلاً من الطمي ؟

(٣) الخلطة والأسمنت والجبس / الخلطة والجبس والرمال /

الأسمنت والرمال والخلطة / الأسمنت والجبس والرمال /

(٤) مخدش معدن الترمال جميع المعادن التالية ما عدا (الجبس / الكالسيت / الكوارتز / الفلوريت)

(٥) ينمو الفصح خضرياً فقط إذا زرع خلال شهرى (أكتوبر ونوفمبر / فبراير ومارس / مارس وأبريل / يناير وفبراير)

(٦) من وسائل ترشيد استهلاك الماء (الري بالغمر / الاستخدام الأمسي غير الرشيد / زيادة الاستهلاك / الري بالتنقيط)

(ب) وضع الفرق بين كل مما يأتي :

(١) البنيات الشقوقية و الشقوق الصليبي.

(٢) الزلازل التكتونية و الزلازل البركانية.

(٣) الهاليت و الكوارتز

(ج) ما اسم الصخر، ونوعه في كل مما يأتي :

١- صخر غني بالمفهرات والأجسام الدقيقة مثل الغوراميت.

٢- صخر صلب متورق غني بصفائح الميكا.

(٢) فكر الموائل التي تتحكم في حركة المياه الأرضية.

السؤال الثاني

١٠ درجة

(١) ٥ درجة

(ب) ٤ درجة

(ج) ٦ درجة

(١) الكتب المصطلح الملصق، الدال على كل من العبارات الآتية :

(١) الملاحظة بين فترة الإضاءة التي يحصل عليها النبات وفترة الظلام التي يتغير من لها بعد ذلك بالتتابع كل ٢٤ ساعة.

(٢) بلورة لها ٢ محاور مختلفة في القوى متعامدة الزوايا.

(٣) زمن جيولوجي أخذت القارات فيه أوضاعها الحالية.

(٤) صخر غاري بركاني يتميز بنسيج زجاجي (غير متبلور) ومتشابه مع الجرانيت في تركيبه المعدني.

(٥) موارد غير متجددة يستثمرها الإنسان في شتى نشاطات حياته.

(ب) أكثر ما تعرفه عن :

(١) الكبريت.

(٢) مسخور السيل.

(٣) مسخور السيل.

(٤) كثافة المحيط الأطلنسي.

(٥) النسب الجبريمي.

(٦) أكثر ما تعرفه عن :

(١) الكبريت.

(٢) مسخور السيل.

(٣) مسخور السيل.

(٤) كثافة المحيط الأطلنسي.

(٥) النسب الجبريمي.

(٦) أكثر ما تعرفه عن :

(١) الكبريت.

(٢) مسخور السيل.

السؤال الثالث

١٠ درجة

(١) ٥ درجة

(ب) ٥ درجة

(ج) ٥ درجة

(١) صوب ما ننته خط :

(١) البيئة الاجتماعية هي التي يشترك فيها الإنسان مع سائر الكائنات الحية.

(٢) تلخيص كتابه القلبي الخارجي للأرض حوالي ٨ سم / سم^٢

(٣) يتكون القالب اللباز عندما يتحد فالقن عاديون في صخور الحائط العلوي.

(٤) صخر اليريدوديت غني بصفيحة الكوارتز والأفيول.

(٥) صلابة ظفر الإنسان تقع بين صلواتي كل من معدني الفيليز والكوراندوم.

(ب) الشكل المقابل يوضح مناطق الترسب في البحار، انصه، ثم أجب :

١- اكتب ما تدل عليه الأرقام (١)، (٢)، (٣).

٢- اذكر وتم المنطقة التي تحتوي على الطين الأحمر البركاني.

٣- قارن بين رواسب المنطقة (١) و (٢).

(٢) ما المقصود بكل مما يأتي :

١- الكائنات المستهلكة للذئب.

٢- المورد البيئي.

(ج) علل لما يأتي :

١- ضرورة البحث عن طاقات جديدة مثل الطاقة النووية.

٢- المخبرات القديمة أحد شواهد نظرية الانجراف القاري.

(٢) لأثر أهمية كل مما يأتي :

١- الرمال السوداء في مصر.

٢- أشجار الغابات القارية.

السؤال الرابع

١٠ درجة

(١) ٥ درجة

(ب) ٥ درجة

(ج) ٥ درجة

(١) قس ما يأتي :

(١) ارتفاع درجة ملوحة مياه البحر الأحمر.

(٢) يعتبر الصخر عامل مهم في هجرة القشريات الهائلة في البحار والمحيطات.

(٣) ثبات كمية الأكسجين وثاني أكسيد الكربون في البيئة المائية.

(٤) ظهور رواسب بحرية أفقية على جداري الأخدود العظيم لنهر كلورابو بأمريكا الشمالية.

امتحان ثانوية علمية
دور اول ٢٠١١
كل عمل خطأ فيه
تصحيح ١٠٠٠
قيمة وحل
على مدار

أجب عن أربعة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية :

استكمال الأول (١) ٥ درجة (ب) ٦ درجة (ج) ٤ درجة

(١) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي، ثم اكتب الإجابة المعطاة فقط في فُرْصَةِ الإجابة :

(١) استطلاع العلماء، التعرف على الأجزاء الداخلية للأرض عن طريق دراسة ...

(٢) سرعة دوران الأرض / الموجات الزلزالية / حانية الأرض / طبقة الأوزون

(٣) عندما تصبح درجة الحرارة غير مناسبة لطبج البكتيريا إلى ...

(٤) تكوين المويصلات / البياض الشفوي / تكوين الجراثيم / انحدور الصفيح

(٥) أي العوامل التالية تساعد بدرجة كبيرة على الترسوب في النهار ؟ ...

(٦) وجود عائق بالجري / انخفاض في درجة حرارة الماء / زيادة كمية الماء

(٧) جميع ما يلي من الفواص التماسكية المعن ماعدا ...

(٨) الانقسام / اللقائية / الصلاة / المكسر

(٩) ينشأ الملح الصخري كمناجم من نواتج ...

(١٠) الترسيب الكيميائي للصخور الرسوبية / الترسيب العضوي للصخور الرسوبية / الترسيب البيوكيميائي للصخور الرسوبية / الترسيب للفتات الصخري

(ب) ما الفرق بين :

(١) العمل الهديسي السهل و العمل الهديسي الكيميائي للبناء الأرضية.

(٢) الاريابليت و الجابرو و من حيث : نوع الصخر - التسبيج.

(٣) الكائنات المنتجة للغذاء و الكائنات المستهلكة للغذاء.

(ج) الشكل المقابل يوضح بعض أنواع الفوالق،

أجب عما يأتي :

١- اختر كيف ينشأ التراكيب رقم (٣).

٢- وضح الفرق بين الراكيبين (١) - (٢).



(٥) حركة القارات فوق طبقة الوشاح.

(ب) الشكل المقابل يوضح قطاع رأس في التربة.

اكتب ما تشير إليه الأرقام من (١) - (٣).

مع ذكر مكونات كل منها.

(٧) ما الفرق بين الاريابليت و الجابرو ؟

(٨) ما المقصود بقياس ريختر للزلازل ؟

(ج) اذكر مثالاً لكل مما يأتي :

(١) التراكيب الجيولوجية الأولية.

(٢) معدن يتكون من كبريتات النحاس المائية.

(٣) كانتات دقيقة فقدت صيرتها الشكلية والوظيفية بسبب طوث التربة.

(٤) الكليان الرملية التي تتكون من حبيبات جيرية متماصة.

(٥) تراكيب تنتج من التعرية أو انقطاع الترسيب.

السؤال الخامس : (١٠ درجات)

(١) ما النتائج المترتبة على :

(٢) تعدد حلقات سلاسل الغذاء البحرية.

(٣) تعرض جنس نبات القطن للضوء من أحد جهاته.

(٤) تعرض معدن الديكالا لكسر أو الضبط.

(ب) أجب عن الأسئلة التالية :

(١) اشرح مع الرسم كيفية تحديد نقطة فوق المركز للزلازل.

(٢) والطفل النطلي أحد مصادر الطاقة في الصخور الرسوبية،

عرف الطفل النطلي، ثم اذكر مقل تستفيد منه كوقود.

(ج) (١) اكتب نبذة مختصرة عن :

١- قول العوامل المختلفة مثل الهمم والبنية، والنقل على سطح الأرض.

٢- الكساء الخضري المؤقت.

٣- خاصية البريق للمعادن.

(٧) عرف التميز (هذا ذكر مثالاً له)

المنطقة المسافة ثم لونه عما يحل للأزرق

- (٧) الموارد غير متجددة في العشرة الأخيرة الألفية يستثمرها الإنسان في أنشطة حياتية :
 -١ **ماذا يقصد** بالمعدن بالنسبة للجيولوجي المتخصص في علم المعادن ؟
 -٢ **يفتح** يمكن التغلب على استنزاف كميات المعادن بالقشرة الأرضية ؟

السؤال الثاني

(١) ٥ درجة (٢) ٥ درجة (٣) ٥ درجة (٤) ٥ درجة

(١) **لكتب المصطلح العلمي لكل مما يأتي :**

- (١) علم يبحث في شكل الأرض ومعالها الطبوغرافية المختلفة.
 (٢) كائنات بحرية تحتاج إلى كمية ضوء قليلة نسبياً وتستطيع تكوين غذائها حتى عمق ٢٥ متر.
 (٣) خواص المعدن التي تعتمد على تفاعله مع الضوء الساقط عليه والتعكس منه.

(٤) كائنات بحرية تنمو في مياه صافية داكنة فضلة وغنية بالمواد العضوية.

(٥) مادة شمعية صلبة توجد في الطفل النقطي وتعطي مواد نفطية عند درجة ٤٨٠°م

(٦) **وضح بالرسم فقط لكل البيانات لكل مما يأتي :**

- ١ حركة الكتلان الرملية.
 -٢ مراحل تكوين البعيريات القوسية.
 (٧) **أقر من المصور التالية تصلع لتجميع وتكوين البترول والمياه الأرضية مع بيان السبب :**
 (جامبو - رابوليت - صخر دمل - رحام - يازات)

(ج) **ناقض الميانات الآتية :**

- ١ يؤدي الانسجار خدمات عديدة للبيئة التي توجد فيها.
 -٢ بدراسة الأخرمة المخاضية من خلال السجل الجيولوجي تستطيع إثبات الزحف القاري.

(٧) **أفكر الأجزاء التي يتكون منها البركان.**

السؤال الثالث

(١) **علق لما يأتي :**

- (١) الحافلات الأولى في سلسلة الغذاء البحرية أهم من الحافلات التالية من حيث الطاقة.
 (٢) المنطقة فوق المركزية هي الأكثر عرضة للدمار نتيجة الزلزال.
 (٣) تكون تعريجات والتحات في بعض معاري الأنهار.

(٤) تكون سلاسل جبال أطلس بشمال أفريقيا وأندور نهر كلورادو بأمريكا الشمالية.

(٥) تحول الصخور الناري أو الرسوبي إلى صخر متحول في باطن الأرض.

(ب) **أشرح العبارات الآتية :**

- ١ يمكن علاج مشكلة استنزاف الوقود الحفري بطرق متعددة.
 -٢ النظام البيئي البحري يستخدم لفصلاته.
 (٣) **لكتب نبذة مختصرة عن توازن قشرة الأرض وعلاقتها ببعض الكوارث الطبيعية.**

(ج) **ما الآثار المتوقعة على كل مما يأتي :**

- (١) وفرة العناصر الغنية في المياه السطحية المتحركة.
 (٢) وجود البكتيريا الزرقاء في النظام البيئي.
 (٣) سقوط المبيدات الفطرية والحشرية على البرية الزراعية.
 (٤) زراعة القمح خلال شهري فبراير ومارس.
 (٥) زيادة البخر وتقص الأمطار أو مسببات الأنهار في الخليج العربي.

السؤال الرابع

(١) **فسر ما يأتي :**

- (١) يعتبر الناس من الأجهار الكريمة.
 (٢) يعتبر طول فترة النهار عاملاً مهماً لإنتاج مخزرة الطيور.
 (٣) تكون اللاكوايث.
 (٤) انتشار ونبوع النباتات البحرية في القاطن الأقل عمقا من ٢٠٠م
 (٥) حدوث الزحف القاري وتجمد القشرة كما فسر فيغير.

(ب) **أعد فكتة الميانات الآتية بعد تصويب ما تحته خط فسر لدراسة الإجابة :**

- (١) يزداد تحت الشور لجراه عند المسب.
 (٢) الصلاة في خاصة تعتمد على قدرة المدن على إغناذ الضوء خلاله.
 (٣) غرد أبو الحارث من أهم نواتج العمل الهدمي للأصطار.
 (٤) تتلحم الدحما في اتجاه سطح الأرض ثم تبرد فوق السطح وتكون صخر ذو قسج خشن.

(هـ) يتم دراسة القوانين والظروف المختلفة المتكئة في تكوين تطبيقات الصخور وأماكن ترسيبها من خلال علم المعادن والبلورات.

(جـ) ما الأسباب التي أدت إلى :

(١) حركة الطبقات السطحية لياه البحار من مكان لآخر.

(٢) تكوين ملح الطعام.

(٣) اختلاف لون الجبال عن لون الجبالين.

(٤) تكوين البعير قرب شواطئ البحار - (٥) نشأة الألسنة في التسلقة التسلطية.

السؤال الخامس : (١) درجة (ب) ٥ درجة (جـ) ٥ درجة

(١) ماذا يحدث في الحالات الآتية :

(١) الزلزال الجائر في مناطق الأخشاب.

(٢) هبوط أقطار مصحوبة برياح شديدة على الصخور الجيرية.

(٣) تمدد معدن الأنهينريت.

(٤) تسلق الحاجما طريق موازى لاسطح الصخور التواجدية حولها

(٥) تكسبر مواد الأحماق البركانية أثناء ثورة البركان.

(ب) (١) وضع وجه الاختلاف بين :

١- الأنهينريت و الأنازيت ومن حيث : نوع الصخر - النسيج.

٢- الهاليت و الكالسيت ومن حيث : الانقسام.

(٢) والكوارتز معدن متعدد الأكران، فسر هذه العبارة.

(جـ) (١) اذكر الأسس التي تعتمد عليها في تصنيف الطبقات.

(٢) لفتن من العمود (٢٥) ما يتناسب العمود (٢٥) :

(٢٥)	(٢٥)
١- من رواسب البحيرات العذبة	١- لا يوجد بها تسليج مندرج.
٢- للزربة الوضعية	٢- الجبس وملح الطعام.
٣- الرمال السوداء	٣- يعمل على تكسر الصخور الجيرية.
٤- من رواسب البحيرات المالحة	٤- رواسب الجص والرمال.
٥- الزربة الفتوة	٥- خشية الصخر الأصلي التي تقع فوقه.
٦- ثاني فأكسد الكربون الذائب في الماء	٦- رواسب معدنية.
٧- الدالة الباردة	٧- الدالة الباردة.
٨- مستقط الكبار	٨- مستقط الكبار.

امتحان تقوية علمية

دوريات ٢٠١٤

أجب عن أربعة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : (١) درجة (ب) ١ درجة (جـ) ١ درجة

(١) لفتن البجاجة الصربية لكل مما يأتي، ثم اكتب البجاجة المخزاة فقط في كراسة البجاية :

(١) تزيد ملوحة البحر الأحمر بسبب

(٢) كثرة الأمطار / كثرة مصبات الأنهار / زيادة البخر وقلة الأمطار / نقص البخر ()

(٣) تجذب طريقة الري بالغمر والأخذ بالطرق التي توفر الماء، تسمى طريقة

(٤) تحويل المخلفات / إعادة الاستخدام / إهدار الموارد / ترشيد الاستهلاك ()

(٥) يتميز معدن المنكا بانقسام

(٦) في اجتماعين متعامدين / جيد في اتجاه واحد / مكعب / معيني ()

(٧) الكسر الناتج عن الشد والذي تحرك على مستوى مسطح الحائط العلوي إلى أسفل يسمى

(٨) الفالق العادي / الفالق المعكوس / فاصل / الفالق الدسر ()

(٩) يميز رواسب الاستلاكية والاسنالاكيتية الصخور

(١٠) الجيرية / الطينية / النارية / للتحوة ()

(ب) (١) قارن بين :

١- الجرافيت و البارز ومن حيث : التركيب المعاني.

٢- مخروط السيل و الدالة الجافة.

٣- الرواسب الرملية و الرواسب الطينية.

٤- الموجات الأولية و الموجات الثانوية.

(٢) كيف يتكون كل مما يأتي :

١- الفحم.

٢- صخور الحجر الجيري.

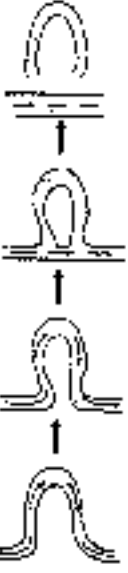
(جـ) (١) انظر إلى الشكل التالي.

ثم أجب عما يلي :

١- ما اسم هذه العملية ؟

٢- في أي مرحلة تتكون هذه العملية ؟

(٢) ما الشكل الذي يأخذ قطاع التهر في مراحل المختلفة ؟



- (٢) اذكر : ١- أسباب تضامني الأنهار.
٢- كيف تكون صدع سان أندرياس.

السؤال الثاني

١٠ درجات

(أ) ٦ درجات

(ب) ٥ درجات

(ج) ٤ درجات

(١) اكتب المصطلح العلمي لكل مما يأتي :

- (١) الحلاقة بين قترتي الإضاءة والإظلام التي يتعرض لها النبات خلال ٢٤ ساعة.
(٢) رواسب تكونت داخل أخواض تومينية فضلة بالبحر خلال العصر البرمي.
(٣) حركة أرضية بطيئة تستمر لازمة جيولوجية مدافقة لفترة زمنية طويلة.
(٤) الخط الرئيسي الذي ينبع عن تقاطع المستوى المحوري الغني مع (أ) سطح من أسطح طبقاتها.
(٥) تكسير الصخر إلى قطع أصغر تحفظ بمعادنها الأصلية دون تغير.
(٦) العلم الذي يبحث في كل ما يتعلق بالماء الأرضية والارضية التي يتم بها استخراج هذه المياه للاستفادة منها في الزراعة واستصلاح الأراضي.

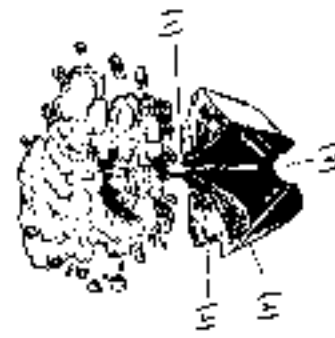
(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية :

- (١) تلاقي مياه الأنهار بساد البحار والبحيرات.
(٢) تعريف التربة الفزارية في مصر.
(٣) غياب الكائنات المجلة عن النظام البيئي.
(٤) ظهور مدور الجربس التي كانت ضفط كبير في باطن الأرض على السطح.
(٥) فراكم رواسب نهر النيل أمام السد العالي في الجنوب.

(ج) (١) الممس الشكل المقابل.

ثم أجب عما يأتي :

- ١- ماذا يمثل هذا الشكل ؟
٢- اكتب ما تدل عليه الأرقام من (١) إلى (٤).
٣- اذكر المواد التي تؤدي إلى حدوثه.



(٢) ما الظروف البيئية المناسبة لنمو الشعاب المرجانية ؟

السؤال الثالث

١٠ درجات

(أ) ٥ درجات

(ب) ٦ درجات

(ج) ٤ درجات

(١) علل لكل مما يأتي :

- (١) يتخذ على الإنسان الهيوط لأعناق كبيرة بدون جهاز غطس.
(٢) النباتات الصحراوية لها توزيع من القنود.
(٣) للرواسب المحنية أهمية اقتصادية.
(٤) تختلف التراكيب الأولية عن التراكيب الثانوية.
(٥) يستخدم الرخام كإحجار زينة.

(ب) (١) اكتب نبذة مختصرة عن :

- ١- رواسب منطقة المنحدر القاري
٢- خاصية التكسر للمعادن.
٣- ظاهرة الزحف الصحراوي.
(٢) وتعتبر الطبقات من أهم أنواع التراكيب الجيولوجية تكوينها الأصل ولها أشكال مختلفة.
٤- ما الخصائص الجيولوجية لها ؟

(ج) (١) ومن الشواهد المؤيدة لنظرية الانجراف الأماهير الحيوانية والنباتية والبناء

الجيولوجي لفترات :

- ١- اكتب نبذة مختصرة عن الأماهير التي اعتمد عليها فيجنر.
٢- اذكر مثال يوضح أن التراكيب الجيولوجية يكمل بعضها البعض.

(٢) ما الأضرار التي تنتج نتيجة القطع الجائر للأشجار ؟

السؤال الرابع

١٠ درجات

(أ) ٥ درجات

(ب) ٥ درجات

(ج) ٥ درجات

(١) ما النتائج المتوقعة على كل مما يأتي :

- (١) تحلل البقايا الحيوانية والنباتية بمعزل عن الهواء بعد ترسيبها مع الصخور الطينية.
(٢) سقوط الضوء على معدن الماس.
(٣) مرور الرياح المحملة على الصخور مختلفة الصلابة.
(٤) تعميم الزراعات وحيدة المحصول على نفس التربة الزراعية.
(٥) استخدام الأسمدة الكيميائية بدلاً من الأسمدة العضوية.

(ب) (١) اوسم مع فكلية البيانات مخروم الدانا.

(٢) ما المقصود بالماء الأرضية ؟

(٣) ما العوامل التي تتحكم في حركة المياه الأرضية ؟



(ج) وضع أثر الضوء على كل من العمليات الآتية :
١- البناء الضوئي ،

(٢) والبرقول ليس مصدرًا للطاقة فحسب ، (أشرح هذه العبارة ،
(٣) وتبين الظروف البيئية على مدار الزمن الجيولوجي ، (أذكر أسباب هذا التباين-

١٩
امتحان تقويمية عامة
دور اول ٢٠١٦
كل هذا الذي
تفقدناه
تحت يدينا
تحت يدينا

أجب عن أربعة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية :

سؤال الدور
١- درجة ٥ (ب) ٦ درجة (ج) ٤ درجة

(١) اختر للجواب الصحيحة لكل مما يأتي، ثم اكتب الإجابة المختارة فقط في دراسة الإجابة :

- (١) أي مما يلي يعتبر من طرق ترسيب استهلاك الماء العذب محصور ؟
- (٢) النمو السكاني / الري بالتقطيط / الاستخدام غير الرشيد / الري بالنمر (خشن / غليظ / مسنن / مضاري)
- (٣) يفتقر معدن الكوارتز بمكسر
- (٤) التآكلات التي تحدث في الصخور بحيث تزيح كتل الصخور المتجاورة هي
- (٥) الفواصل / الفوالق / التفرق المتقاطع / الشيات
- (٦) أي مما يلي يساعد حيوان اليربوع في الاستلقاء، عن شرب الماء ؟
- (٧) الخنثية على دم الفواوس / تركيز بول / استهلاك الماء من النباتات العصارية / قلة عرقه

(٨) كل مما يلي من وسائل حل مشكلة الصيد الجائر ماعدا
(إنشاء المحميات الطبيعية / رفع الوعي بأهمية الأحياء / إنشاء مزارع للأسمدة / استخدام الشباك والأسلحة المتقدمة)

(ب) قارن بين كل اثنين مما يأتي :
(١) الراف القاري و المتحصر القاري معن حيث : نوع الرواسب ،
(٢) الحائل النقلي و الحلو المصفى ،
(٣) الأسدة العضوية و الأسدة الكيميائية .

(ج) اختر من العمود (٢) ما يناسب العمود (١) :

(١) الاس	(١) معدن لونه أسفر .
(٢) التلك	(٢) معدن لونه أخضر .
(٣) الكبريت	(٣) المعدن الأكثر صلابة .
(٤) اللااكت	(٤) المعدن الأكثر صلابة .
(٥) الهيماتيت	(٥) معدن قابل للسحب والطرق .
	(٦) راسب كيميائي من أكسيد الحديد الأحمر .
	(٧) راسب جيوكيميائي من كربونات الكالسيوم .

السؤال الخامس : ١٠ درجة (١) ٥ درجة (ب) ٥ درجة (ج) ٥ درجة

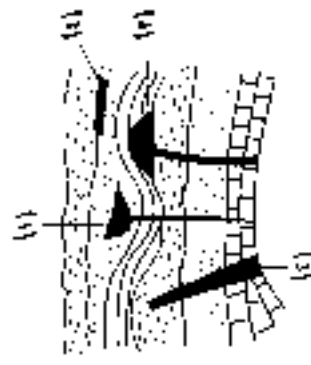
(١) صوب ما قلته في العبارات التالية، ثم اكتب الكلمات الصحيحة فقط في دراسة الإجابة :

(١) النظام الطلوي المكثفي يشمل ثلاثة أنواع ورابع متعامد وليس له مستوى تماثل أفقي .

- (٢) تحترق الهامات النهائية الحافة الثالثة من سلاسل الغدة ، البحرية .
- (٣) التراب والصل لها أغشية بيافة محكمة للاحتفاظ بالماء .
- (٤) تنقسم الرواسب الفتاتية حسب الحجم السائد لمكوناتها السائلة .
- (٥) تنقسم خلايا الجنين عند إنبات البذور فيكون البذر والأوراق والساق للنبات في مرحلة الإزهار والإثمار .

(ب) انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب عما يأتي :

- (١) إلى أي نوع من الصخور تنتمي هذه الأشكال ؟
- (٢) ما الأشكال التي تشير إليها الأرقام من (١) إلى (٤) ؟
- (٣) كيف تتكون الأشكال (١) ، (٢) ، (٣) ، (٤) ؟
- (٤) قارن بين رقم (١) و رقم (٤) .



الصفحة الثالثة العامة

(ج) الشكل التالي يمثل توازن الأشعة الأرضية، أجب عن الأسئلة التالية :

(١) وضح ما يشير إليه البيان رقم (١٥) ثم اذكر تركيبه.

(٢) ما تأثير عوامل التعرية المخططة في

الخطقتين (١١) ، (١٢) ؟

(٣) ما نتيجة تأثير عوامل التعرية على المنطقتين

(١١) ، (١٢) ؟



السؤال الثاني : (١٥ درجة) : (١) درجة (ب) ٥ درجة (ج) ٥ درجة

(١) علل لكل مما يأتي :

(١) الكوارتز ليس ضمن المكونات المعدنية لصخر الجرانيت.

(٢) المشعر المعمر الكربوني يتكون طبقات الفحم.

(٣) حدوث ظاهرة الزحف الصخري في الساحل الشمالي في عصر الرومان.

(٤) عازل استخدما للوقود النوى محدود.

(٥) وجود علامات النيم على الصخور الرسوبية.

(ب) (١) ما المقصود بكل مما يأتي :

١- شدة الزلزال ٢- الأوجه البلورية.

(٢) وضح بالرسم قسط مع كثافة البيانات كل مما يأتي :

١- مكونات التربة الحبة ٢- مساقط المياه.

(ج) ناقش العبارات التالية :

(١) لخص الشمس ولتصوّر القمر تأثير على نشاط الحيوانات في النظام الإيكولوجي.

(٢) هناك وجه شبه ووجه اختلاف بين بلورة النظام المكعب وبلورة النظام المعيني القائم.

(٣) توجد مجموعة من الأخاديد يشبه جزيرة سيناء.

السؤال الثالث : (١٥ درجة) : (١) درجة (ب) ٤ درجة (ج) ٥ درجة

(١) أعد كتابة العبارات التالية بعد تصويب ما تحته خط :

(١) يترسب الطين الأحمر في المنطقة الشاطئية.

(٢) تحتوي بحيرات وادي النطرون على دواسب طينية وجيرية.

(٢) مرحلة الانسوج في الأنهار يشتهر فيها حفر الوبدان وتكون البصيرات.

(٤) تكون درجة الحرارة حوالي ٦٠° م في مياه البحار الدافئة بغرب خط الاستواء.

(٥) نطاق (١) في التربة غني بالكلسيد الحديد.

(٦) يوجد حمام قرحون على ساحل البحر المتوسط.

(ب) ما الذي يحدث في كل حالة من الحالات التالية :

(١) حدوث تغير كبير في بعض العوامل داخل النظام البيئي.

(٢) اختفاء البكتيريا الرمية من النظام الإيكولوجي.

(٣) عندما تصبح درجة الحرارة غير مناسبة قليلاً في الوسط الذي يعيش فيه الكائن الحي.

(٤) تغير غسوب مياه النهر وقت الفيضان.

(ج) كيف تتكون الكتلان الرملية ؟ وما أنواعها ؟

(٢) الشكل التالي يوضح أحد القوالب، أجب عن الأسئلة التالية :

١- ما نوع القالب الموضح بالشكل ؟ ولماذا ؟

٢- فيها أديم (ترسيب الطبقة) أم حدوث التالف ؟

٣- ما أهمية ما يدل عليه الحرف (س) ؟



السؤال الرابع : (١٥ درجة) : (١) درجة (ب) ٥ درجة (ج) ٥ درجة

(١) اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

(١) قطع صخرية حادة ناتجة من تكسير مواد الأعناق البركانية أثناء ثوران البركان.

(٢) صخر جوفي غني بعناصر الحديد والكالسيوم والمغنسيوم.

(٣) تشمل مجموعة المؤسسات التي صنعها الإنسان لإدارة العلاقات بين أفراد المجتمع والمنشآت التي شيدتها فيه.

(٤) الحيز الذي توجد فيه حياة ويمتد من أكبر عمق في البحار وأعلى ارتفاع في الجبال.

(٥) زلازل يوجد مركزها على عمق قد يصل إلى أكثر من ٥٠٠ كم من سطح الأرض.

(ب) (١) قسّم كل عبارة مما يأتي :

- ١- البيئة المائية البحار والمحيطات بيئة ثابتة نسبياً عن البيئات الأرضية
- ٢- خاصية اللون غلبة الأضحية في التعرف على المعادن.
- ٣- تجرى البحوث لتقنية الهائمات الزاينية والحيوانية
- ٤- وجود الكالسيوم بالقرب من الصخور القارية الجرانيتية.

(٢) وضع الفرق بين اللاكوليت و البروليت (بالرسم فقط).

(ج) ما اسم الصخور والمعادن التالية :

- ١- صخر بركاني سكوي من السيليك (٥٥) والفلسبار الالاجيوكيزي الغني بالكالسيوم والصوديوم.

- ٢- صخر ناري دقيق القلتر غني بالفلسبار البتاسي والماء جوي والكوارتز والبيكا والأخفيبول.

- ٣- صخر متغير يتكون من حبيبات مناسكة، حجم حبيبات يتراوح بين ٢ ملمينتر و ٦٢ ميكرون.

- ٤- معادن يتكون من عنصر واحد ذو انقسام لمعدني.
- ٥- صخر استخدمه الإنسان الحجري في صناعة الحراة للدماع عن نفسه.

(٢) اكتب باختصار عن كل مما يأتي :

- ١- تحديد نقطة فوق المركز الزلزالي.
- ٢- فكساء الخضري المؤقت في النظام البيئي الصحراوي.

السؤال الخامس : ١٥ مربيعة	(١) درجة	(ب) درجة	(ج) درجة
---------------------------	----------	----------	----------

(١) ما النتائج المترتبة على كل مما يأتي :

- (١) نفس البحر وزيادة عدد الأنهار في بحر البطون.
- (٢) حدوث ثورات بركانية تحت سطح الماء في البحار.
- (٣) زيادة عدد السكان وزيادة حاجتهم للمساكن.
- (٤) استخدام الألياف الصناعية بدلاً من القطن في صناعة بعض المنسوجات.
- (٥) حل قطبين إحداهما من معدن الزنك والآخرى من معدن الأباتيت.

(ب) (١) لاحظ الشكل المقابل ثم اكتب عن الأسئلة التالية :

- ١- ما الذي يسميه الشكل ؟
- ٢- حدد الحرف الذي يمثل كل مما يأتي :



(٢) اذكر مثالاً واحداً لكل مما يأتي :

- ١- بركان يشرف بصفة مستديرة.
- ٢- تركيب جيولوجي موجود في معابد قدماء المصريين.
- ٣- رؤس كيميائية للشفاة.
- ٤- صخر ذو نسيج بوفيري يشبه الجرانيت في نسبة السيليك.

(ج) (١) عرف كل مما يأتي :

- ١- ماخدرش.
- ٢- الفواق الصواني النبات.
- ٣- الموارد المتجددة.
- (٢) وتعدد أنواع الصخور الموجودة في الطبيعة ومن أمثلتها الحجر الجيري و الحرايت.

أجب عن الأسئلة التالية :

- ١- ما نوع كل من الصخرين السابقين ؟
- ٢- كيف تحصل على صخرين متحولين من الصخرين السابقين ؟

٢٠

لوصلن ثانوية علمية

دور ليل ٢٠١٥

لحل بقية الأسئلة

لحل بقية الأسئلة

لحل بقية الأسئلة

أجب عن أربعة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية :

السؤال الأول	١٥ مربيعة	(١) درجة	(ب) درجة	(ج) درجة
--------------	-----------	----------	----------	----------

(١) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي. ثم اكتبها فقط في كراسة الإجابة :

- (١) يبلغ الضغط الواقع على جسم غواصة في أقصى عمق خليج العربى ضغط
- (١٠ / ٩ / ٨ / ٧)

- (٢) كل ما يأتي من الظواهر المصاحبة لتحرك الأوج التكوينية ماعدا
- (٣) الوساكس والحيال من الأشكال الشائعة للصخور
(الرسوبية / البركانية / السحولة / البوقية)
- (٤) في المعادن التالية يتميز بانفصام قاعدي ؟
(الكالبيت / الهاليت / الكوارتز / الجرافيت)
- (٥) رفسح الوصفي بأهمية الأحياء والمشاركة في كفاءة الانقراضات الأولية من طرق حل مشكلة
(الرعش الجائر / الصيد الجائر / استنزاف المعادن / تلوث الماء)

(ب) (١) ما المقصود بكل مما يأتي :

- ١- المسواعد .
٢- ظاهرة أحافض الجبل .
٣- البركان .
٤- التربة .

(٢) انظر إلى الشكل المقابل الذي يمثل طبقات الأرض، ثم أجب عن الأسئلة التالية :



- ١- ما دور الطبقة (١) في حركة القارات ؟
٢- ما العلاقة بين مغناطيسية الأرض والطبقة (٣) ؟
٣- من تتكون الطبقة (٤) ؟

(ج) ناقش المبرراتين التاليتين :

- (١) وذلك وسائل متعددة يمكن الاعتماد عليها لحل مشكلة إهدار الماء .
(٢) تختلف القنابل البركانية عن البرشيبا البركانية .

السؤال الثاني

- ١- (أ) درجة (ب) ٥ درجة (ج) ٤ درجة

(٢) اكتب المصطلح الخاص لكل عبارة مما يلي :

- (١) مساحات من الأراضي تؤثر الغداء لقطعان الماشية التي يعتمد عليها الإنسان ككروية حيوانية .
(٢) علم يُعنى بدراسة ما يحدث الحياء وكيفية استخدام الكائن الحي لما هو متاح له حيث يعيش .

- (٣) معدن يمكن خدشه بالمخدش الخزفي ولا يمكن خدشه بشفرة من رجا ح النافذة .
(٤) الصخور التي تتكون الوشاح الخارجي للقشرة الأرضية .
(٥) تكسير الصخر الأصلي إلى قطع أصغر حجماً تحتفظ بصفات الأصلية دون تغير .
(٦) علم يُعنى بدراسة التفاعل بين الحياة ومكونات البيئة .

(ب) قارن بين كل اثنين مما يأتي :

- (١) البكتيرية العنقية و بديان الأرض من حيث : الأهمية .
(٢) منطقة حماية الأعضاء البحرية و منطقة الأسماك البحرية .
(٣) العمل الهدي للسير و العمل الهدي الميكانيكي للمركب الأرضية .

(ج) اذكر مستنداً أو فائدة لكل مما يأتي :

- (١) الفواصل .
(٢) الطفل النقلي .
(٣) السيزموجراف .

السؤال الثالث



- (١) ٥ درجة (ب) ٥ درجة (ج) ٥ درجة

(٢) أعد كتابة العبارات التالية بعد تصويب ما تحته خط :

- (١) تتكون المغارات بسبب تكرار تجدد المياه في الشرق والغرب ليل وذوبانها نهائياً في المناطق الجبلية .
(٢) نشأ المحيط الهندي نتيجة تفقن القارة الأفريقية .
(٣) بعض الثدييات اكتسبت أغشية جلدية محكمة .
(٤) خاصية اللون من خصائص المعادن التي لا تتأثر بوجود الشوائب .
(٥) كان نهر النيل يجلب حوالي ١٠ مليون طن سنوياً من الرسال والغرين والطين أثناء فيضانه .

(ب) علل لكل ما يأتي :

- (١) لا تموت الأحياء المازية في المناطق القطبية التي يتجمد فيها الماء .
(٢) مازال استخدام الوقود النووي في توليد الطاقة محدوداً .
(٣) وجود مساقط مياه في بعض الأنهار .

(٤) لا يعتبر زيت البترول معبأً من الناحية الجيولوجية.

(٥) تعتبر مناطق المستنقعات خلف واثات الأنهار أماكن مناسبة لتكوين الفحم.

(ج) ما علاقة الضوء بكل مما يأتي:

١- توزيع الكائنات الحية على اليابسة. ٢- هجرة الأحياء الهائمة.

(٢) ما الفروض التي اعتمد عليها العلماء في تفسير نظرية الانجراف التكتونية ؟

(٣) اكتب نبذة عن كل مما يأتي:

١- الضواهد على عدم التوافق. ٢- مقياس ميركالي للعدل.

السؤال الرابع

١٥ فويحة

(١) ٥ درجة

(ب) ٥ درجة

(ج) ٥ درجة

(١) ما النتائج العنصرية على كل مما يأتي:

(١) تحجر رواسب الرمل.

(٢) تعرض معدن الميكا للكسر.

(٣) تأثرت الصخور مغالقين عاديون نتحدران هي صخور المانط العلوى.

(٤) تكسب بقايا الحيوانات الغازية البحرية بالعصر الطباشيرى العلوى.

(٥) عندما تواجه الرياح المحلة بالرمال عائقاً.

(ب) حدد اسم الصخر أو المعدن ففي كل حالة مما يأتي:

١- صخر باري بركاني غنى بالفناتق الهوائية وله استخدام منزلي.

٢- صخر رسوبي غنى بالبقاا الصلبة للأحيا البحرية.

٣- صخر رسوبي فتاني يتكون من حبيبات مثلاصة مستديرة التواف يزيد قطرها عن ٢ سم.

٤- صخر تاري جوفى يتلور في المراحل الأخيرة لتجيد الصهير وغنى بالسيليكا.

٥- معدن تكون نتيجة تطل الفسفسار بحدف الكرونيك.

٦- معدن يتغير إلى اللون البنى عند إحلال نسبة قليلة من لوان الحديد محل الزنك.

(٢) وضع بالرسم فقط مع لقاة البيانات قناع في مخروط الداتا

(ج) صغر المميزات الآتية:

(١) تعديل النظام البنى أحد عوامل سلاسة.

(٢) تخففر حركة المياه أحد العوامل التي تحكم النظام الصبرى.

(٣) يمر الفيات أثناء نموه بمرحلتين «تاليين» تتأثران بعوامل النظام البنى.

السؤال الخامس

(١) ٦ درجة

(ب) ٥ درجة

(ج) ٤ درجة

(١) اذكر إلى الشكل المقابل قم أجب عما يأتي:

١- ما نوع الصخر بالتركيبين (١) ، (٢) ؟

٢- كيف يتكون التركيبان (١) ، (٢) ؟

٣- لهذا الصخر من التراكيب الجيولوجية

تسميات، اذكرها.

٤- ارمم تركيبين آخرين لنوع الصخر المكونة التركيبين (١) ، (٢).

(٢) كيف يتكيف كل مما يأتي مع البيئة الصحراوية:

١- الكائنات المنتجة للغذاء.

٢- الكائنات المستهلكة للغذاء.

(ب) ملأ ما يحدث ففي الخافت الآتية:

(١) وجوه السحاب البنية على عمق ٢٥ متر تحت سطح التا.

(٢) القاع، نهر النيل بالبحر المتوسط.

(٣) تجمع مياه الأمطار في فوهات البراكين الخاملة.

(٤) عرض السلاسل المصرية القديمة في نوبوريا وأمريكا.

(٥) غياب الكائنات الحلة من السلسلة الغذائية البحرية.

(ج) اذكر مثلاً لكل مما يأتي:

١- معدن مشع يوجد في الرمال السوداء. وشمال الدلتا.

٢- صخر جوفى يشابه مع الأنديزيت في نسبة السيليكا.

٣- معدن درجة صلابته ٩.٠.

٤- معدن لونه أخضر ثابت يستخدم في الزينة.

(٢) اذكر نظرية فيضر والأسباب التي وعده إلى التقفم بها.



(١)

أجب عن أربعة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية :

السؤال الأول

(١) درجة

(ب) درجة

(ج) درجة

(١) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي، ثم اكتب الإجابة المختارة فقط في لوحة الإجابة :

(١) تتأثر تفسيرات الهامة بالأدلة غرق التفسيرية ولذلك تتحل طوال النهار على عمق يقدر بحوالي مترًا

(١٧ / ٢٧ / ٤٧ / ٥٧)

(٢) أدى الإفراط في استخدام أتبينات الحشرية إلى

(زيادة نسبة التبرؤج بالثربة / زيادة أعداد الكائنات المنتجة في السلاسل الغذائية / فقدان البكتيريا العفوية لميرانها الشككية والوظيفية / زيادة نسبة العناصر المعدنية بالثربة)

(٣) أي العوامل التالية تساعد مدرجة كبيرة على الترسيب في القنور ؟

(زيادة كمية الماء / وجود عائق بالمجرى / انخفاض في درجة حرارة الماء / زيادة سرعة الماء)

(٤) تتكون مصفون السبعا من

(سيليكا والومفوم / سيليكا وحديد / سيليكا وماغنيسيوم / سيليكا ونيكال)

(٥) من محيزات العامن الكريمة والثنية

(الوانها جذابة وبطاقة / ألوانها زاهية وصلادتها أقل من ٦ / شطافة وصلادتها عالية / ألوانها جذابة ولا تتخشش بسهولة)

(٦) تاكلون بين :

(١) صخر الأوسيديان و صخر الفانديت ومن حيث : نسبة السيليكا - نوع الصخر.

(٢) مرحلة الشباب و مرحلة الشيخوخة للنهر ومن حيث : انحدار النهر - شكل القطاع.

(٣) البنية و الخلف الحيوى.

(ج) (١) ادرس الشكل الذى أمامك والذى يمثل أحد

التركيب التحجنية، ثم أجب :

١- ما الذى تنطه الأرقام (١) (٢) ؟

٢- اذكر أربعة من التركيب.

٣- ما اسم هذا التركيب ؟

(٢) الشبوح :

١- كل من الحصى المستدير والحصى ذو الزوايا الحادة يعتبر شاملك على التركيب الجيولوجية المختلفة.

٢- الموجات الهوائية ذات خصائص معومة.

السؤال الثاني

(١) درجة

(ب) درجة

(ج) درجة

(١) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

(١) كتلة واحدة صلبة كانت تشمل جميع القارات منذ القدم.

(٢) درجة انعكاس الضوء على سطح المعدن.

(٣) كتل صخرية ينفصورية الشكل تخرج من البراكين.

(٤) كسور متواجدة في الصخر القارية والرسوبية والتحتوية تحدث بفعل إزاحة.

(٥) دراسة للعوامل الخارجية والداخلية وتأثير كل منهما على صخور كوكب الأرض.

(ب) فسر كل صمة يأتي :

(١) وجود اختلاف كبير في تضاريس سطح الأرض خاصة على حواف القارات الكبيرة.

(٢) تتكون المنارات نتيجة الفصل الهديسي للمياه الأرضية.

(٣) لا تموت الكائنات البحرية عندما ينجم الماء.

(٤) يواجه الإيكولوجيون تحدي كبير.

(ج) (١) اكتب اسم المصفر أو المعدن لكل من المعينات الآتية :

١- عينة صخرية صلبة سوداء، اللون للروانها كثيرة العدر غنية بالعديد والمغنيسيوم والكالسيد.

٢- كتلة بيضاء متجاسمة لا يميزها إلا بعض الحفرات البحرية والأصداف.

٣- صخر متعرج مكون من فتات بتراوح قطره بين ٢ مم : ٦٢ ميكرون.

٤- بللورة بيضاء اللون لها انقسام معين وأصم.

(٦) النباتات الصحراوية الحقيقية متكيفة العيش في الصحراء، ناقش هذه العبارة.

السؤال الثالث (١) ٤ درجة (ب) ٥ درجة (ج) ٦ درجة

(١) صوب ما تحته خط :

(١) يستخدم معدن المنازوت الموجود في الرمال السوداء في صناعة السيراميك.

(٢) تنشأ الزلازل بالتمزج ووسط شديد ندية تنفق الفارات.

(٣) من الحيوانات الصحراوية التي لا تقرب الماء طول حياتها ثعلب الفلك.

(٤) أدى تناقص المعادن المنقبة في الأرض إلى الاتجاه لاستخدام البترول.

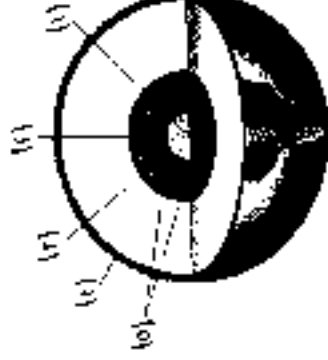
(ب) (١) انظر إلى الرسم الآتي أماك، ثم أجب :

١- مم يتركب كل من رقم (١١) ، (١٢) ؟

٢- ما أهمية الجزء رقم (١٥) ؟

٣- الذكر رقم الجزء الذي تحدث به

بوامت نباتات الحقل.



(٦) ١- وتنفذ شدة الاستفادة في البسار على كمية

الغذاء النافذ خلال ماء البحر ، ففسر هذه العبارة.

٢ ما المقصود بالنسج البورفيرى ؟

(ج) (١) لنبات عيناك من الكوارتز - اللمس - الجبس - التوباز - الفلك.

كيف تتعرف على كل منها بدون استخدام أدوات ؟ -

(٢) اكتب عوامل نقل الفتات الصخري.

(٣) ماذا نفهم بالتبخرات ؟

(٤) تكلم عن أسباب وأضرار الصيد الجائر للحيوانات البرية.

السؤال الرابع (١) ٥ درجة (ب) ٦ درجة (ج) ٤ درجة

(١) ماذا يحدث في الحالات الآتية :

(١) خروج المياه من الأنوار وانتشارها على سطوح السهول.

(٢) تعرض معدن الأسبار للأمطار المحتوية على CO_2

(٣) زيادة السكان مع السعي لإشباع مختلف الحاجات البشرية.

(٤) اقتراب مستوى سطح الفائق إلى المستوى الأدنى (أي أصبح قليل الميل).

(٥) احتواء بللورة على ثلاثة محاور بللورية متعامدة وغير متساوية.

(ب) (١) واستطاع الفريديسبور إبرى تفسير توازن فشرة الأرض بالدراسات الجيولوجية

والجيوفيزيائية، أشبع مقال يحدث في مصر يوضح هذا التوازن

(٢) يحتوي النظام البيئي على عوامل غير حية وعوامل حية.

أشبع العوامل الحية الموجودة فيه.

(ج) أفكر : (١) مثالي لتدمير المراعي الطبيعية نتيجة الرعي الجائر.

(٢) العوامل التي يتوقف عليها سُمك التربة.

السؤال الخامس (١) ٥ درجة (ب) ٥ درجة (ج) ٥ درجة

(١) (١) عواقف الهجرة ، تم ذكر العوامل التي تتوقف عليها الهجرة اليومية للحيوانات الليلية.

(٢) اكتب من رضى نظرية تكيفية الأوج.

(٣) ما أهمية البكتيريا العقدية ؟

(ب) (١) وضح الفرق بين :

١- العروق ، و الجدد.

٢- الرخام و التيس.

(٣) ولون المدن هو كثرت الصفات وضوحاً إلا أنه صفة طفيلة الأسمه نسبياً في التعرف

على المدن ، أشبع هذه العبارة.

(٣) وضح بالرسم كيف يتكون الزويوليت.

(ج) (١) ما المقصود بثل مما يأتي :

١- الدواجز .

(٢) لماذا يكون أي نظام بيئي على جانب من التقيد ؟

(٣) اذكر النتائج المتوقعة على كل مما يأتي :

١- العمل الهدمي المكاني للأسلحة .

٢- مورد رياح محملة بالرمال على طبقات سفينة الصارية .



أجب عن أربعة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية :

الاسئلة الأول

١٥ درجة (١) ٥ درجة (ب) ٦ درجة (ج) ٤ درجة

(١) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي، ثم اكتب الإجابة المختارة فقط في كراسة الإجابة :

(١) تستخدم الطحالب الخضراء أن تكون غذائها حتى عمق مترًا

(١٠ / ١٥ / ٢٥ / ٣٠)

(٢) يوجد الطين الأحمر ضمن رواسب بركانية في البرية .

(المنطقة الشاطئية / منطقة المياه الضحلة / منطقة حافة الأصقاع / منطقة الأحواض السحيقة)

(٣) اللاكوليث واللايوليث من الانكشاف الشائعة للصخور . . .

(النارية البركانية / النارية نعد، الساحية / التحويلة / الرسوبية)

(٤) يتميز معدن بانقسام معيني .

(الكالسيت / الهاليت / الكورنز / الجرايت)

(٥) كل مما يلي من التواهر المادية لاخرية الانجراف القاري منذ (

الغلافيسية القديمة / المناخ القديم / البراكين القديمة / المتخزونات القديمة)

(ب) (١) ما المقصود بكل مما يأتي :

١- رواسب مخروطة دلتا النهر .

٢- ظاهرة النظام الثلاثي .

٣- الأكنسة .

٤- المبيد .

(٢) التشكل الذي أمامك يمثل نمودج

لعلاقة كائنات ومكونات النظام البيئي

بسريران الطاقة وديوان المواد .

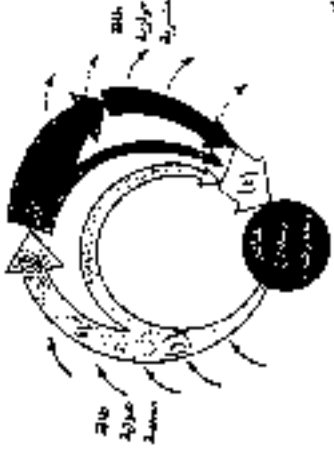
ادرسه جيدًا، ثم اكتب ما تدل عليه

الأرقام (١)، (٢)، (٣)، (٤) .

(ج) اشرح العبارات التالية :

(١) يتعرض ماء نهر النيل للإهدار والتلوث .

(٢) يختلف الفائق الاتحادي عن الفائق العكوس .



الاسئلة الثاني

١٥ درجة (١) ٥ درجة (ب) ٦ درجة (ج) ٤ درجة

(١) اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة مما يلي :

(١) وحدة بناء الغلاف الحيوي .

(٢) سطح تعرية أو سطح عدم ترسيب واضح ومميز يفصل بين مجموعتين من الصخور

ويقال على غياب الترسوب لفترة زمنية طويلة .

(٣) قدرة المعدن على إنقاذ الضوء خلال .

(٤) حركات أرضية بطيئة تؤدي إلى ارتفاع أو هبوط الصخور الرسوبية بوز أن تشكلها

بالطلي المذرف أو الصدع .

(٥) تكسير الصخر الأصلي إلى قطع أصغر حجمًا من نفس المكونات المعدنية للصخر بوز

تغير في التركيب الكيميائي .

(ب) املن بين كل من :

(١) الرعي في مناطق الشجيرات والأشجار و الرعي في مناطق الأعشاب .

(٢) السيلال و السعيما .

(٣) المقذوفات البركانية و البرنس البركانية

(ج) اذكر استخدام أو فائدة واحدة لكل مما يأتي :

(١) الطليات .

(٢) الأشبال .

(٣) اللقال النقطي .

(٤) مقاييس ريختر .

السؤال الثالث

١٥ درجة (١) ٥ درجة (ب) ٥ درجة (ج) ٥ درجة

(١) أعد كتابة المصبرات التالية بعد تصويب الكلمات التي تحتها خط :

(١) ووصف كل ما يتعلق بالكائنات الحية والكائنات غير الحية وما بينها من تفاعلات هو علم الأيكولوجي.

(٢) تعتبر الصواعق والهوايط عمل ترسيبي للأحبار.

(٣) نشأ صدى سان أندرياس نتيجة الحركة التناوبية للألواح التكتونية.

(٤) يقل نشاط الصبغات الليلية تدريجياً ثم تعود إلى ملاجئها في فترة النهار.

(٥) تعتبر رواسب الجبس من أمثلة المصدر الرسوبية القاعدية.

(ب) علل لما يأتي :

(١) الصبغات الزهرية التي تعيش في الأحماق تنزود بغرات جسمية وبسببولوجية خاصة.

(٢) ظهور جزر بركانية جديدة.

(٣) لا يعتبر الفيزول من المعادن عند الجيولوجي المتخصص في علم المعادن.

(٤) تتكون التكتان الرملية في المناطق الصحراوية.

(٥) تراكيم رواسب الفوسفات في العصر الطباشيري العلوي هي شمال أفريقيا.

(ج) (١) واستخدم الفضلات إحدى خصائص النظام البيئي، اشرح هذه العبارة

(٢) عرف كل مما يأتي :

١- الفواصل. ٢- الثغرية. ٣- الجيولوجيا الضيقة.

السؤال الرابع

١٥ درجة (١) ٥ درجة (ب) ٦ درجة (ج) ٤ درجة

(١) ما النتائج المتوقعة على كل مما يلي :

(٢) احتكاك تلمة من معدن الكوارتز بقطعة من معدن الجبس.

(٣) تدعيم الأراضي وحدة المحصول عن طريق زراعة محاصيل واحد على نفس التربة

...مزايا متتالية.

(٤) حدوث تيارات ناقلية للحرارة في السوا.

(٥) نقص كمية الأسماك ومصيدها، الأنهار وزيادة البحر في بعض البحار.

(ب) في ضوء مبادئ السفر والاعمال، حدد اسم الصخر أو المعدن الذي يتغير بالخصائص التالية :

(١) صخر ناري جوفي غني بالسيليكا والبوتاسيوم والصوديوم.

(٢) معدن يتميز بخاصية اللزوجة أو عين الهر.

(٣) صخر رسوبي قشامي تظهر فيه خاصية الترقق نتيجة تضاعف مكوناته.

(٤) معدن لونه الحقيقي أخضر ويتركب من كبريتات النحاس المائية.

(٥) صخر ناري يتميز باللون الأسود والوراثه دقيقة الحجم ونسبة السيليكا من ٤٥ : ٥٥٪

(٦) صخر متحول بالحجارة تكون نتيجة تلاحم البلورات الكاسيت.

(ج) اذكر وجهاً للشبه وأثر الاختلاف بين كل من :

(١) المياه الشوية و النمل المسقي.

(٢) مساقط المياه و التدرجات النهرية.

السؤال الخامس

١٥ درجة (١) ٥ درجة (ب) ٥ درجة (ج) ٥ درجة

(١) قسم كل مما يأتي :

(٢) وجود شعاب مرجانية في أماكن مرتفعة فوق مستوى سطح البحر.

(٣) بفصل زراعة القمح خلال شهر أكتوبر و نوفمبر.

(٤) حدوث البراكين وثوراتها.

(٥) تكون منحدر ركامي عن قدم بعض الجبال.

(٦) للارض مجال مغناطيسي.

(ب) (١) اذكر مثالا واحدا لكل مما يأتي :

١- التراكيب الجيولوجية الأرضية.

٢- تكتنيات صحراوية تتغذى على النباتات الصحراوية.

٣- حركة تباعدية للألواح التكتونية.

٤- خامات معدنية ذات قيمة اقتصادية توجد على مستوى القاع.

٥- عمل ترسيبي السيل.

٦- مائعات صوانية بحرية توجد في المياه السطحية بالقرب من الهضبات النائية.

٧- خامات معدنية ذات قيمة اقتصادية توجد في الرمال السوداء، وتستخدم في الزينة.

(٢) ولقدولة المصرية دور هام في علاج مشكلة استنزاف التربة الزراعية،
اذكر ما تقوم به الدولة في ذلك

(ج) ما تأثير التسمد على ساق النبات في عملية الانتحاء ؟

(٦) يمكن تحديد نقطة فوق المركز الارزالي بالتعاون

بين ثلاث محطات مرصده،

اشرح هذه العبارة مع التوضيح بالرسم

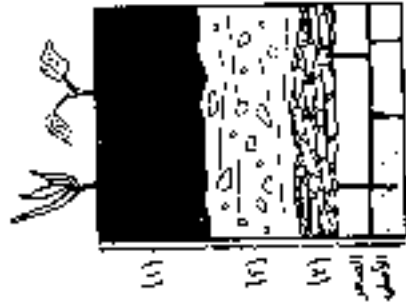
(٣) الشكل الذي أمامك يمثل قطاع رأسي

في التربة الناضجة، لدرسه جيداً،

ثم اجب عما يأتي :

١- ما الذي تدل عليه الأرقام (١)، (٢)، (٣) ؟

٢- يميز الطبقة (١) ؟



امتحان تقوية علمي

السؤال ١٠ : ٢٠

نُلب عن أربعة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية :

السؤال الأول

١- فؤجة : (١) ٥ درجة (ب) ٦ درجة (ج) ٤ درجة

(١) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي، ثم اكتب الإجابة الصحيحة فقط في فُرصة للبيان :

(٦) من الكائنات البحرية الدقيقة التي تلجأ إلى الهجرة اليومية

(المحالب الحسرة) / القشريات / الهائمات / الرخويات / البورات (

(٢) المنخلة البحرية التي رؤسبها دقيقة الحبيبات وهي رؤسب عضوية بها مواد حيوية

وسليسية هي

(البصريات / المعلقة / منخلة المياه العذبة /

منخلة حادة الأعناق / منطقة الأعناق السحيقة (

(٣) عند الطرق على معدن الكوارتز فإنه

(ينقسم في صفوي واحد / ينكسر بكمس مسن /

ينقسم في شكل مكعب / ينكسر بكمس محاري (

(٤) تسمى الشعاب المرجانية في بيئة بحرية تتميز بأنها

(مسامية وداقة / رافعة وملوحتها عالية /

باردة وملوحتها منخفضة / شفافة وملوحتها عالية (

(٥) عند تعرض سنخر الجرائيت للضغط مع الحرارة فإنه يتحول إلى صخر

(الرخام / الشيست / الإزويك / التمس (

(ب) ما المقصود بكل مما يأتي :

١- الخلل النطفي

٢- الانتحاء

(٢) املصن الرسم الذي أمامك، ثم اجب عن الأسئلة الآتية :

١- ما اسم هذا الشكل ؟

٢- في أي مرحلة يتكون ؟

٣- اكتب البيانات (١)، (٢)، (٣).



(ج) اشرح الجمل الآتية :

(١) اللوية المصرية السيد من الجيوب لماية نهر النيل من التلوث.

(٢) يختلف الجزء العلوي من الوشاح عن القالب الخارجي.

السؤال الثاني

(١) ٥ درجة (ب) ٦ درجة (ج) ٤ درجة

(١) اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة مما يلي :

(١) قدرة النظام الإيكولوجي على استعادة وضعه الأول بعد أي تغيير يطرأ عليه.

(٢) أثر العوامل الخارجية في الصغر وتفتتها ثم إزاحة الفتات لكشف سطح جديدة.

(٣) إزالة الطبقة العليا من سطح التربة لاستخدامها في صناعة الطوب.

(٤) تغير لون المعدن عند تحريكه أمام العين في الانجهاات المنخلة.

(٥) رؤاسب بحرية لموانات فقارية تكونت في بيئة بحرية ضحلة عادية الموجة.

(ب) قارن بين كل من :

(١) ثلبي الفك و الليزوع ومن حيث : تكيفه مع البيئة.

(٢) مقاييس ميركالي و مقياس ريختر.

(٣) دور المراكيز في تكوين الدلاف المائي و في تكوين الجبال البركانية.

(ج) ما أهمية كل من :

(١) الدائن. (٢) صخر الرخام. (٣) الجيولوجيا الهندسية. (٤) الرمال السوداء.

السؤال الثالث

(١) ٥ درجة (ب) ٥ درجة (ج) ٥ درجة

(١) أمد ثباتية العبارات التالية بعد تصويب العبارات التي تحقها خط :

(١) من الصخور الرسوبية التي تظهر بها خاصية التدرج صخر الإردواز.

(٢) تعتبر المغارات والكهوف الأرضية عمل جيولوجي للأصاوح في البحار.

(٣) تسبب الرعي الجائر في زيادة ٤٥ نوع من الطيور خلال القرنين الـ ١٩ و ٢٠.

(٤) يلعب الضوء النافذ في المياه المسطحة للمحيط دوراً سهياً في حياة النباتات الوعائية.

(٥) الصخر الجيري عبارة عن رواسب نتجت من تخرس المحاليل اعتمد عليها فيجدر من إثبات صحة نظريته.

(ب) علل لما يأتي :

(١) وجود بقايا المعابد الرومانية غارقة في مياه الإسكندرية.

(٢) الاعتماد على الأسسدة العضوية لأفضل من الأسسدة الكيميائية.

(٣) يتميز صخر الدابوريت بتمسج خشن.

(٤) الفحم ليس معدناً من وجهة نظر الجيولوجي التخصص في علم المعادن.

(٥) يمكن الاستلال على الزحف القاري من الصخور الرسوبية المسية.

(ج) من خصائص النظام الإيكولوجي تشابه العلاقات، اشرح ذلك.

(١) اكتب تعريفاً دقيقاً لكل من:

١- التجوية الميكانيكية. ٢- علم الطبقات. ٣- محور الطية.

السؤال الرابع

(١) ٥ درجة (ب) ٩ درجة (ج) ٤ درجة

(١) ما النتائج المتوقعة على كل مما يلي :

(١) حكة قطعة من معدن فركيه الكيميائي كبريتات الكالسيوم مع قطعة من معدن فركيه الكيميائي كبريتات كالسيوم حالية.

(٢) استخدام الاكيااف الصناعية في صناعة بعض المنسوجات.

(٣) زيادة عدد أكالات العشب يجعل أعلى من نمو الأشجار.

(٤) تباين شذوذ الحرارة في الوشاح.

(٥) حدوث حركة أرضية رافعة قرب منبع النهر.

(ب) من المعلومات الآتية تعرف على المصنر أو المعدن أو التركيب الجيولوجي :

(١) صخر رسوبي قطر حبيباته المسنيرة أكبر من ٢ سم

(٢) معدن لونه أخضر استخدمه الفراعنة للزينة.

(٣) تركيب جيولوجي حدث فيه تحرك الحائط العلوي إلى أعلى نتيجة الانضغاط.

(٤) صخر رسوبي أحمر اللون يتواجد في جنوب مصر.

(٥) صخر تاركى غنى بالحديد والمغنيسيوم ولطوائه دقيقة ونسبة السيليكا أقل من ٦٤٥

(٦) تركيب ينتج من نصلد اللافا وله شكل الحبال والوسائد.

(ج) (١) اذكر وجه الشبه والافتلاف بين كل مما يأتي :

١- للموامل الفيزيائية و الموامل الكيميائية في النظام الإيكولوجي.

٢- الغرود و الكتلان الساحلية.

(٢) ما الخطوات التي يسير فيها الإنسان لتحويل مكونات الخلاف الحيوي إلى موارد ؟

السؤال الخامس

(١) ١٥ درجة (ب) ٣ درجة (ج) ٧ درجة

(١) تفسر كل مما يأتي :

(١) تباين الظروف القينية على مدار الزمن الجيولوجي.

(٢) مناطق الساحلية أكثر رطاباً من المناطق القارية.

(٣) لانتشار الحية نمر في تجوية الصخور ميكانيكياً.

(٤) تغير لون الكوارتز من شفاف إلى وردي.

(٥) تفسر التجوية الكيميائية جنباً إلى جنب مع التجوية الميكانيكية.

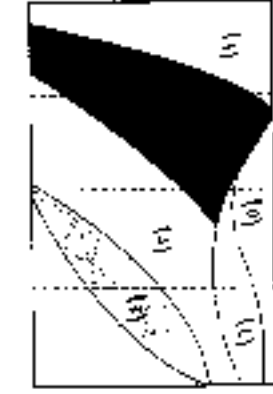
(ب) اكتب فقرة مقتبسة عن :

(١) أهمية الهائنات البحرية.

(٢) أهمية الأشجار في مناطق العابات.

(٣) وجهة النظر المعارضة لقيعز.

(ج) (١) الرسم المقابل يمثل التركيب المئوي المسطور القارية، ادرسه جيداً، ثم اجب عما يأتي :



١- اكتب أسماء العادن (١)، (٢)، (٣)، (٤).

٢- اكتب اسم الصخر السطحي الذي

يألفان (٢)، (٣)، (٤)، ولا يحتوي

على المعن (٢).

(٢) اذكر كل مما يأتي :

١- طريقي نصين صلالة المعدن.

٢- معدن يتواجد على سطح القائق له انقسام معيني.

٣- ضرة لها غطاء جاف محكم.

5

الإجابات النموذجية

- ◆ إجابات أسئلة مستويات التفكير العليا على المنهج.
- ◆ إجابات بعض أسئلة نماذج الامتحانات العامة.
- ◆ إجابات امتحانات الثانوية العامة (جمهورية مصر العربية).

