

تعليمات مهمة

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٤٥) سؤالاً.
- عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة.
- تأكد من ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك.
- زمن الاختبار (ثلاث ساعات).
- الدرجة الكلية للاختبار (٦٠) درجة.

عزيزي الطالب .. اقرأ هذه التعليمات بعناية :

- ١ اقرأ التعليمات جيداً سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو مقدمة الأسئلة، وفي ضوئها أجب عن الأسئلة.
- ٢ اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته.
- ٣ استخدم القلم الجاف الأزرق للإجابة ، والقلم الرصاص في الرسومات، وعدم استخدام مزيل الكتابة .
- ٤ عند إجابتك للأسئلة المقالية، أجب في المساحة المخصصة للإجابة وفي حالة الحاجة لمساحة أخرى يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها ، وإن إجابتك بأكثر من إجابة سوف يتم تقديرها .

مثال:

.....

.....

.....

عند إجابتك عن الأسئلة المقالية الاختيارية أجب عن (أ) أو (ب) فقط .

عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت: د ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال.
مثال: الإجابة الصحيحة (ج) مثلاً

الإجابة الصحيحة مثلاً	أ
	ب
	ج
	د

- في حالة ما إذا أُجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
- وفي حالة ما إذا أُجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.

ملحوظة :

في حالة الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم تكرار الإجابة ؛ تعتبر الإجابة خطأ.

أجب عن الأسئلة الآتية :

١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اختر الإجابة الصحيحة :

أ- لا يصنف البترول من المعادن لأنه

Ⓐ عضوي ومتبلر.

Ⓑ سائل وعضوي.

Ⓒ غير عضوي وسائل.

Ⓓ غير متبلر وغير عضوي.

ب- يشترك معدنا الجالينا والذهب في

Ⓐ بريق لؤلؤي ومخدش أصفر.

Ⓑ بريق فلزي ومخدش أصفر.

Ⓒ بريق فلزي ووزن نوعي ثقيل.

Ⓓ انفصام قاعدي وصلادة مرتفعة.

٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

علل :

أ- يتميز الجابرو بلون غامق أما الجرانيت بلون فاتح.

ب- وجود صخور رخام على حواف لأكوليث اخترق صخر حجر جيري.

٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اكتب المصطلح العلمي:

أ- تركيب تنحني فيه طبقات الأرض بحيث تتواجد أقدم الطبقات في مركز الانحناء.

ب- اشتراك فالقين عاديين متجاورين في كتلة صخور الحائط العلوي.

أمامك صخران ناربان قارن بينهما من حيث:



(ب)



(أ)

٤- نوع النسيج.

٥- مكان التبلر.

٦- أعط مثلاً لكل منهما.

اشرح باختصار ما يحدث:

٧- عند تعرض تتابع صخري صلب القمة رخو القاعدة للفعل الجيولوجي للرياح وآخر مشابه للفعل الجيولوجي للماء الجاري.

٨- نتيجة القطع الجائر للأشجار.

٩- نتيجة الرعي الجائر.

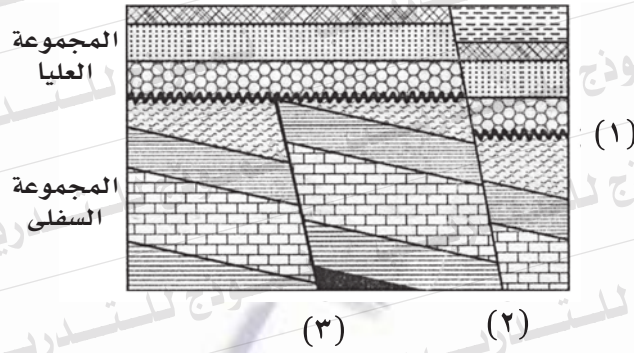
١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) وأجب عليه:

اكتب المصطلح العلمي:

أ- تفتت الصخر الصلب المتماسك بفعل عوامل سطحية غير كيميائية أو بيولوجية.

ب- قوى تتسبب في تكوين الفائق العادي.

افحص الشكل التالي جيداً، ثم أجب عما يأتي:



١١- تعرّف على التركيب رقم (١) في الرسم وعلل لاختيارك.

١٢- تعرّف على التركيب رقم (٢) في الرسم وعلل لاختيارك.

١٣- تعرّف على التركيب رقم (٣) في الرسم وعلل لاختيارك.

اشرح:

١٧- تأثيرات وفوائد البراكين.

١٨- الضوء ونشاط الحيوان.

١٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اكتب المصطلح العلمي له:

أ- صخر ينتج عن تماسك الأصداف الكلسية للأحياء البحرية.

ب- صخر حجم حبيباته اهم ينتج من الترسيب بعد التعرية الميكانيكية

لصخور غنية بالكوارتز.

٢٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) :

علل له :

أ- يصعب التعرف على عدم التوافق الإنقطاعي في بعض التتابعات الصخرية.

ب- وجود أسطح مصقولة بها تحزرات على أحد جوانب كتلة صخرية مع وجود خطوط موازية.

٢١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) :

ماذا يحدث عند :

أ- تعرض الجرانيت لدرجات عالية من الحرارة والضغط؟

ب- تكرار تجمد الماء وانصهاره في شقوق الصخور؟

اختر الإجابة الصحيحة :

٢٢- من التراكيب الأولية

أ) الطيات والفواصل.

ب) الفواصل وعلامات النيم.

ج) الفوالق والتشققات الطينية.

د) التدرج الطبقي وعلامات النيم.

٢٣- من الصخور النارية القاعدية.....

- أ) الشيست الميكائى.
- ب) البازلت.
- ج) الكوارتزيت.
- د) الأنديزيت.

٢٤- تشترك فصيلة المكعبى والمعيني القائم في.....

- أ) تعامد المحاور البلورية.
- ب) تساوي أطوال المحاور البلورية.
- ج) عدم تساوي المحاور البلورية في الطول.
- د) عدم تساوي قيم الزوايا المحورية.

اشرح باختصار:

٢٥- ما يحدث عند تعرض قشرة محيطية في منطقة ما لقوى الشد وفي منطقة أخرى لقوى الضغط بفعل نشاط تيارات الحمل في الطبقة العليا للوشاح.

.....

.....

.....

.....

٢٦- جهود الدولة لمكافحة تلوث نهر النيل.

٢٧- طرق علاج استنزاف المعادن.

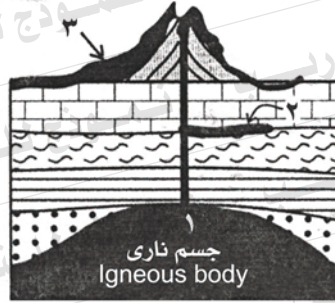
٢٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اشرح باختصار ماذا ينتج عن:

أ- اصطدام الرياح المحملة بالرمال بنتوء أو عائق.

ب- تعرض قطعة حجر لفعال التعرية بالرياح المحملة بالرمال.

افحص الشكل الذي أمامك جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



٢٩- اختر اسم للجزء المشار إليه بالرقم (١) ووصف نسيج صخوره المتوقع.

٣٠- اذكر اسمًا للجزء المشار إليه بالرقم (٢) ووصف نسيج صخوره المتوقع.

٣١- تعرف على الجزء المشار إليه بالرقم (٣) وِصفُ نسيج ضخوره المتوقع.

استبدل العبارات الآتية بالمصطلح العلمي المناسب:

٣٢- «اتجاهات مغناطيسية محفوظة في الصخور مختلفة عن الاتجاهات الحالية».

٣٣- «ما صنعه الإنسان بعلمه وتقدمه كالمصانع والطرق وشبكات الري والصرف».

٣٤- اختر فقط سؤالين وأجب عنهما :

اختر الإجابة الصحيحة :

أ- من التراكيب الثانوية.....

- Ⓐ الطيات والفواصل.
- Ⓑ الفواصل وعلامات النيم.
- Ⓒ الفوالق والتشققات الطينية.
- Ⓓ التشققات الطينية وعلامات النيم.

ب- انتشرت النباتات الزهرية والأسماك العظمية الحديثة في.....

- Ⓐ العصر الطباشيري.
- Ⓑ الحقب الأركي.
- Ⓒ دهر ما قبل الكامبري.
- Ⓓ عهد الأوليجوسين.

ج- من أقدم الكائنات على الأرض.....

- Ⓐ الزواحف.
- Ⓑ البكتيريا اللاهوائية.
- Ⓒ الأسماك العظمية.
- Ⓓ الأشجار المخروطية.

د- طبقة الأسينوسفير توجد في.....

- Ⓐ اللب الخارجي.
- Ⓑ القشرة المحيطية.
- Ⓒ الوشاح العلوي.
- Ⓓ اللب الداخلي للأرض.

٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)، ثم:

اختر الإجابة الصحيحة:

أ- الاستهلاك المتزايد للموارد غير المتجددة يسمى.....

Ⓐ استنزاف الموارد.

Ⓑ ثورة صناعية.

Ⓒ توازن بيئي.

Ⓓ التخلص من النفايات الصناعية.

ب- كائنات دقيقة تتخذ من أجسام النباتات والحيوانات الميتة غذاءً لها.....

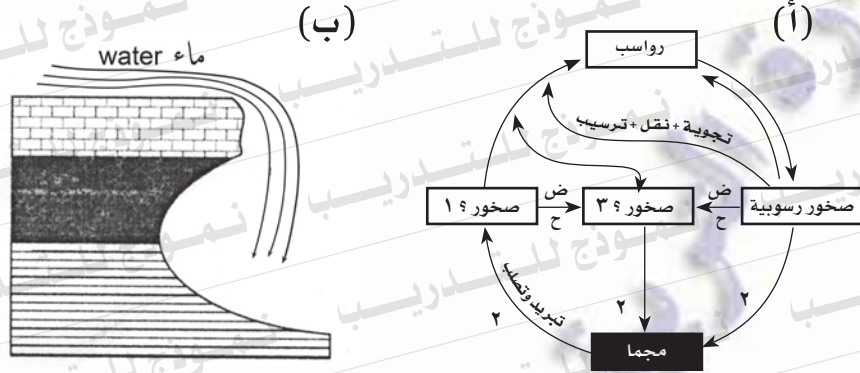
Ⓐ كائنات هائمة.

Ⓑ محللة.

Ⓒ متطفلة.

Ⓓ مستهلكة.

افحص الأشكال التي أمامك، ثم أجب عن الأسئلة المتعلقة بكل شكل :



٣٨- على ما يشير رقم (١) في الشكل (أ)؟

٣٩- على ما يشير رقم (٢) في الشكل (أ)؟

٤٠- على ما يشير رقم (٣) في الشكل (أ)؟

٤١- ما يمثل الشكل في (ب)؟

٤٢- ما مرحلة النهر في الشكل (ب).

٤٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)، ثم:

قارن بين:

أ- القشرة القارية والقشرة المحيطية من حيث السمك والمكونات والصخور الممثلة لهما.

ب- الأسيносفير واللب الداخلي للأرض من حيث الحالة والمكان والمكونات.

اشرح باختصار:

٤٤- حلقات سلسلة آكلات اللحوم في النظام الإيكولوجي البحري.

٤٥- الاستقرار مع القابلية للتغيير في النظام البيئي.