

تعليمات مهمة

- عدد صفحات كراسة الامتحان : (٢١) صفحة .
- عدد أسئلة كراسة الامتحان : (٤٥) سؤالاً .
- زمن الاختبار : (ثلاث) ساعات .
- الدرجة الكلية للامتحان : (٦٠) درجة .
- تأكد جيداً من عدد صفحات كراسة الامتحان ، و ترقيم الأسئلة ، فهي مسؤوليتك .

عزيزي الطالب:

١. اقرأ التعليمات جيداً سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو في مقدمة الأسئلة ، وفي ضوءها أجب عن الأسئلة.

٢. اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته .

٣. استخدم القلم الجاف الأزرق للإجابة ، والقلم الرصاص في الرسومات ، ولا تستخدم مزيل الكتابة .

٤. تعتبر الإجابة ملغاة إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم تكرار الإجابة في الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) ، وفي حالة حدوث ذلك يجب عليك أيها الطالب أن تكتب كلمة (ملغاة)

أمام أي اختيار زائد عن المطلوب حتى لا تفقد درجة السؤال في حال كانت الإجابة صحيحة .

أ

ب

ملغاة

د

٥. عند إجابتك عن الأسئلة المقالية ، أجب في المساحة المخصصة للإجابة ، وفي حالة الحاجة

لمساحة أخرى ، يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها في المكان

المخصص للإجابة عن السؤال الأصلي.

٦. بالنسبة للأسئلة المقالية فإن إجابتك عنها بإجابتين سوف يتم تقديرها، وفي الأسئلة الاختيارية

منها أجب عن (أ) أو (ب) فقط .

أجب عن الأسئلة الآتية :

٠.١

اختر أحد العبارتين (أ) أو (ب) ، واكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه :

- أ- فرع الجيولوجيا الذي نعتمد عليه في التعرف على الفوالق والطيات وعلامات النيم وغير ذلك من تراكيب
- ب- العلم الذي نحتاج إلى دراسته حتى نتعرف على كل ما يتعلق بالكرة الأرضية من ثروات وتاريخ وحركات

٠.٢

اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ، وعلل لما يأتي:

- أ- قطاع النهر في مرحلة الشباب يختلف عنه في مرحلة التصابي .
- ب- يشجع تجار المجوهرات العلماء على دراسة رواسب دلتا نهر النيل .

٠.٣

اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ، ماذا يحدث عند :

- أ- تكرار زراعة نفس المحصول على نفس الأرض الزراعية سنوات متعددة
- ب- استخدام الأسمدة الكيميائية بدلا من الأسمدة العضوية الزراعية .

٤. اختر الاجابة الصحيحة :

معدن لونه ذهبي ومخدشه أسود ينتمي الى مجموعة معادن

أ) عنصرية منفردة

ب) الكبريتات

ج) الكبريتيدات

د) الكربونات

٥. فسر ما يأتي :

هناك تشابه وإختلاف بين الحجر الطيني والطفل.

٦. اذكر فرقا واحدا بين المالاكيت والسفاليرايت.

٧.

اكتب تعريفا علميا لما يأتي :

أولا : الحركات البانية للقارات.

ثانيا : التواقت الضوئي.

٨.

ارسم شكلا كامل البيانات يوضح قطاع في الكرة الأرضية.

٩. تتأثر مصر بالحركات التكتونية الثلاثة للألواح التكتونية. اشرح العبارة موضحا نوع الحركة معطيا مثال عليها.

١٠. اختر أحد المصطلحين (أ) أو (ب) ، ووضح المقصود به.

أ - زلزال تكتوني.

ب - زلزال بلوتوني.

١١. ما النتيجة المترتبة على :

مرور رياح محملة بالشحنة على حصوات غير منتظمة الشكل في الصحراء؟

١٢. فسر العبارة الآتية:

للدولة دور هام في حل مشكلة تكديس السكان في وادي النيل.

١٣. علل لما يأتي :

تختلف جذور النباتات الصحراوية في اتجاه نموها .

١٤. اختر الاجابة الصحيحة :

من الحفريات المميزة لحقب الحياة الحديثة كل من

- ١) انتشار نباتات بذرية حقيقية والنيموليت
- ٢) سيادة النباتات الزهرية وظهور الثدييات المشيمية
- ٣) ظهور طحالب خضراء وظهور أول الزواحف
- ٤) ظهور الحيوانات الرعوية وسيادة النباتات الزهرية

١٥. وضح كيف تفرق بين :

الكالسيت الأبيض والكوارتز الأبيض بدون استخدام أي أدوات.

١٦. اختر أحد الموضوعين (أ) أو (ب):

ارسم شكلا كامل البيانات يوضح:

- أ - أثر الرياح المحملة بالشحنة على طبقات مختلفة الصلابة بخطواتها المختلفة.
ب - قطاع في تربة ناضجة موضحا خصائص الجزء العلوي منها.

١٧. من خلال المعلومات المذكورة تعرف على الصخر ، ثم اذكر فائدة أو استخداما لكل منها :
أولا: صخر رسوبي فتاتي مكون من فتات حاد الزوايا.

ثانيا: صخر نسيجه دقيق أو زجاجي يتكون في درجة حرارة حوالي ١١٠٠ درجة مئوية

١٨. اشرح العبارة التالية :

تحلل الهائمات البحرية حلقتين من السلسلة البحرية

١٩. اختر أحد العبارتين (أ) أو (ب) ، واكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه :

- أ - مظهر جيولوجي على شاطئ البحر تكون نتيجة تأثر مياه البحار بالقمر
ب - رواسب بحرية في شواطئ البحار تتسبب في تكوين جزء مائي مغلق أو شبه مغلق

٢٠. اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ، علل لما يأتي:

أ - يمكن استخدام لوح المخدش الخزفي في التفريق بين الأحجار الكريمة والمجوهرات المزيفة

ب - هناك تشابه واختلاف بين بلورة المعيني القائم وبلورة ثلاثي الميل

٢١. اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ، ما الظروف البيئية التي أدت إلى :

أ- ازدهار الحياة النباتية في العصر الكربوني في منطقة بدعة وثورا

ب- تراكم رواسب الفوسفات في منطقة هضبة أبو طرطور

٢٢. عرف : المستوى المحوري للطية.

٢٣. اختر الاجابة الصحيحة :

يتكون من تحلل أوراق الأشجار المتساقطة دوريا

- أ) البيوجاز
ب) أشجار متحجرة
ج) الحفريات
د) الدبال

٢٤. يسبب الرعي الجائر مشكلات متعددة . وضح طرق علاج الرعي الجائر .

٢٥. وضح سلوك الكائنات الآتية في الظروف البيئية الآتية :

أولاً: ثعلب الفنك

ثانياً: الجراد

٢٦. ما السبب في تكون الظواهر الجيولوجية والرواسب الآتية؟

أولاً: رواسب كربونات الصوديوم.
ثانياً: مغارة ساحلية
ثالثاً: دلتا جافة
رابعاً: قشور كروية

٢٧. وضح وجه الشبه والاختلاف بين الشبيست الميكائي والنييس.

٢٨. اختر أحد المصطلحين (أ) أو (ب) ، ووضح المقصود به:

أ - علم البيئة
ب - البيئة علميا

٢٩.

فسر ما يأتي :

الخصائص الفيزيائية لللب الخارجي لها أهمية كبيرة

٣٠.

ما النتيجة المترتبة على :

صناعة سيارات تسير بالكهرباء المتولدة من البطاريات الشمسية .

٣١.

وهب الله الحيوانات التي تعيش في الأعماق قدرات جسمية وفسولوجية خاصة. اذكر

أهمية ذلك لها.

٣٢. اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة الآتية:

معدن مكون من عنصر واحد ذو انفصام في اتجاه واحد موازي لقاعدة البلورة

.....

٣٣. " تتواجد مركبات الهيدروكربون في صورة صلبة ". أذكر اسمها وأهميتها الاقتصادية

.....

.....

.....

.....

.....

٣٤. اختر الاجابة عن أحد السؤالين (أ) أو (ب):

أ - أطلق العالم ألفريد فيجنر نظريته في العام ١٩٢٢ التي تفسر وضع قارات العالم

أولاً- اذكر الأسباب التي دعتة للقول بهذه النظرية

ثانياً- اعتمد فيجنر الأحافير في اثبات نظريه اذكر مثالين لحفريات حيوانية اعتمد عليها

ب - تقدم العلماء أوليفر وايزاكس ومايكس بنظرية الألواح التكتونية عام ١٩٦٨

اذكر فروض هذه النظرية

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣٥. اشرح العبارة التالية:

يؤثر الضوء النافذ داخل مياه البحار على لون المياه ومدى انتشار الأحياء البحرية

٣٦. اشرح العبارة التالية:

يتكون الجبس بعوامل فيزيائية وبعوامل كيميائية

٣٧. اختر الإجابة عن (أ) أو (ب):

أ- اكتب خصائص الحفرية المرشدة

ب - عرف السلم الجيولوجي

٣٨. اذكر أهم الخصائص المميزة لمعدن الماس عن غيره من المعادن.

٣٩. ما النتيجة المترتبة على:
اختفاء الكائنات المحللة من بيئة ما ؟

٤٠. وضح الخصائص العامة المميزة لبلورة فصيلة السداسي.

٤١. اختر الإجابة الصحيحة :

يمتص الكلوروفيل الموجود في أوراق النبات الموجات الضوئية التي تتراوح أطوالها بين ... و نانومتر

أ) ٣٩٠ - ٨٧٠

ب) ٧٨٠ - ٩٣٠

ج) ٣٩٠ - ٧٨٠

د) ٧٨٠ - ٨٧٠

٤٢. ما المقصود بالموارد البيئي؟

٤٣. اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب):

أ - خلال دراستك لمنهج الجيولوجيا، درست أخدود كلورادو مرتين. وضح كيف تم تفسير

أخدود كلورادو في الحالتين؟

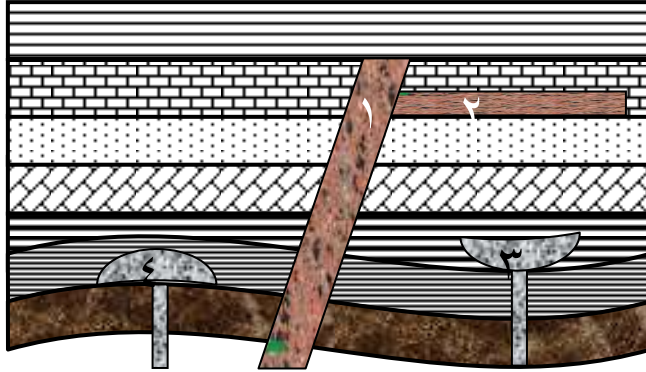
ب - ما المقصود بكل من :

أولاً: منسوب الماء
ثانياً: الموجات السطحية

٤٤ .

الرسم الذي أمامك يوضح أشكال للصخور النارية تحت السطحية.

ادرس الشكل جيدا ثم أجب:



أ) تعرف على التركيب ١ ، ٢ ، وما الحركة التكتونية المسببة لتكونهما؟
 ب) ما التركيب الجيولوجي المتكون تحت تأثير التركيب ٣ والتركيب ٤؟

-١

-٢

-٣

-٤

٤٥ .

الزلازل من الظواهر الجيولوجية المروعة ، إلا أن الموجات التي تنطلق عنها لها العديد من الفوائد. أذكرها.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،

