



ملحوظة: الامتحان مكون من ثلاث صفحات

امتحان نهائي الجيولوجيا العامة
التاريخ: الثلاثاء ٣١/١٢/٢٠٢٠
الزمن/ ساعة

كلية العلوم
المستوي الأول
كود المقرر: ١٠٠ ج

العمليات الجيولوجية الخارجية

السؤال الأول: (١٢ درجة)

أ- عرف النحت المتباين في الصخور.

النحت المتباين في الصخور يحدث نتيجة الاختلاف في صلابة الصخور وفيه يحدث

تآكل شديد بالنسبة للصخور الرخوة عن الصخور الصلبة

ب- أذكر أمثلة لنواتج النحت المتباين الناتج من المياه الجارية والرياح والبحار.

المياندرز والبحيرات القوسية في الأنهار (المياه الجارية)، وموائد الشيطان أو عيش

الغراب المتكونة بواسطة الرياح، وتعتبر المغارات الساحلية ووجود الألسنة في بعض

المناطق الشاطئية البحرية مثالا للنحت المتباين في البحار والمحيطات

السؤال الثاني: اخطار الإجابة الصحيحة: (١٢ درجة)

١- الحمولة غير الظاهرة هي أحد أنواع النقل بواسطة أ- الرياح ب- المياه الجارية ج- <u>الرياح والمياه الجارية</u>	٢- الصخور المتحولة تتميز بأنها أقل صلابة وتبلورا من الصخور التي نشأت منها أ- صح ب- <u>خطأ</u>
٣- رواسب اللويس يدخل في تكوينها الفلسبار والميكا والكوارتز أ- <u>صح</u> ب- خطأ	٤- تتميز مرحلة الشباب في الأنهار بوجود أ- المنحنيات النهرية وشدة الإنحدارات ب- الإنحدارات اللطيفة ووجود الشلالات ج- <u>تكوين الأخاديد والشلالات</u>
٥- أحد العوامل التي تتحكم في إختيار منطقة إنشاء السدود علي مجري الأنهار أ- دراسة منسوب الماء الجوفي والحفريات في المنطقة ب- دراسة الحفريات والتراكيب الجيولوجية في المنطقة ج- <u>دراسة منسوب الماء الجوفي وكمية المياه الواردة</u>	٦- الكثبان الرملية الطولية تعرف أيضا باسم أ- الكثبان الشاطئية ب- الكثبان الهلالية ج- <u>الكثبان السيفية</u>
٧- عند خط الاستواء بتسود التجوية أ- الطبيعية (الميكانيكية) والكيميائية ب- الطبيعية (الميكانيكية)	٨- الكثبان الرملية الهلالية والطولية تتكون في مناطق أ- الصحراوية فقط

<p>ج- الكيمائية</p> <p>ب- في المناطق الشاطئية فقط</p> <p>ج- في المناطق الصحراوية والشاطئية</p>	
<p>١٠- تكوين سهول الفيضان بتحدث في مرحلة أ- الشيخوخة ب- النضوج ج- غير مرتبطة بمراحل النهر</p>	<p>٩- العوامل التي تؤثر علي توزيع مياه الأمطار عل سطح الأرض هي: أ- اتجاه حركة الرياح وانحدار الأرض ب- كمية المياه المتساقطة والتضاريس ج- التضاريس والمناخ</p>
<p>١٢- عند قطبي الأرض بتسود التجوية أ- الطبيعية (الميكانيكية) والكيميائية ب- الطبعة (المكانكية) ج- الكيميائية</p>	<p>١١- قوي التبلور هي أحد عوامل أ- التحوة المكانكية ب- التجوية الكيميائية ج- الترسيب الكيميائي</p>
<p>١٤- رواسب اللويس تتكون نتيجة أ- الترسيب الكيميائي ب- الترسيب الميكانيكي من المياه ج- الترسب الميكانيكي من الرياح</p>	<p>١٣- أفرع الجيولوجية المستولة عن إنشاء السدود علي مجري الأنهار هي أ- جيولوجيا المياه ب- الجيولوجيا الهندسية ج- جيولوجيا الصخور</p>
<p>١٦- عملية أسر الأنهار هي أحد الأدلة علي أ- عملية تصايي الأنهار ومرحلة الشيخوخة ب- عملية تصايي الأنهار ومرحلة الشباب ج- مرحلة الشباب فقط</p>	<p>١٥- الرقائق أو الصفائح المتتالية علي أسطح الصخور علي سطح الأرض تكون نتيجة أ- التحول بالحرارة والضغط ب- التحول بالحرارة ج- التحوة الطبعة (المكانكية)</p>
<p>١٨- أسباب التغيرات التي تحدث في القشرة الأرضية هي أ- التجوية والنحت ب- التعرية والترسيب ج- العمليات الخارجية والداخلية</p>	<p>١٧- الصخور التي تتكون معادنها نتيجة للتبلور من محاليل مائية تسمى الصخور الفتاتية أ- صح ب- خطأ</p>
<p>٢٠- التحول في الصخور يعتبر أحد العوامل الجيولوجية المنتمية للعمليات الخارجية أ- صح ب- خطأ</p>	<p>١٩- ينتج عن عملية تصايي الأنهار أ- زيادة إنحدار المجري ب- زيادة تعميق المجري ج- زيادة انحدار وتعميق المجري</p>
<p>٢٢- أكثر الصخور الرسوبية العضوية إنتشارا هي أ- رواسب المتبخرات ب- رواسب الحجر الجيري الحفري ج- رواسب الطفل النفطي</p>	<p>٢١- الحمولة الظاهرة تشمل أ- الحمولة المعلقة فقط ب- الحمولة المتدرجة فقط ج- الحمولة المعلقة والمتدرجة</p>
<p>٢٤- من تعريف المد والجزر في البحار والمحيطات أ- الجزر هو ارتفاع والمد هو انخفاض منسوب البحر عن الشاطئ ب- الجزر هو انخفاض والمد هو ارتفاع منسوب البحر عن الشاطئ</p>	<p>٢٣- يعتبر الشيست والنايس والكوارتزيت من الصخور المتحولة بالحرارة والضغط أ- صح ب- خطأ</p>

PART TWO: INTERNAL GEOLOGICAL PROCESSES

1- Give an account on: (6 marks)

- Graded bedding

Graded bedding is a sediment deposit characterized by coarse sediments at its base, which. grade upward into progressively finer ones.

- Angular Unconformity

An angular unconformity is an unconformity where horizontally parallel strata of sedimentary rock are deposited on tilted and eroded layers

- Earthquakes

An earthquake is the shaking of the surface of the Earth resulting from a sudden release of energy in the Earth's lithosphere that creates seismic waves.

2- Compare between each pair of the following: (6 marks)

- Dome and basin

Domes resemble anticlines, but the beds dip uniformly in all directions away from the center of the structure. Domes are caused by compression and uplift.

Basins resemble synclines, but the beds dip uniformly in all directions toward the center of the structure. Basins are caused by compression and downwarping.

- Anticline and syncline

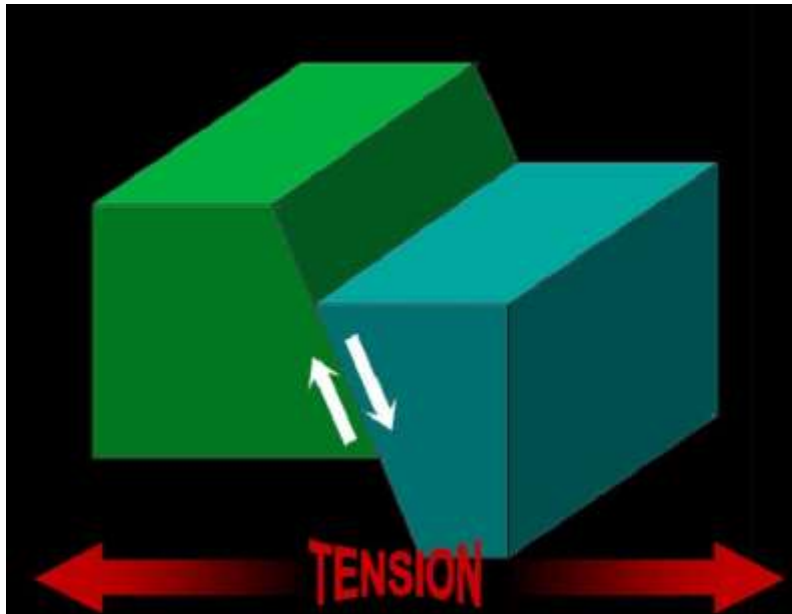
Anticlines are folds in which each half of the fold dips away from the crest.

Synclines are folds in which each half of the fold dips toward the trough of the fold.

3- Draw sketches and block diagrams of the following geologic features: (6 marks)

- Normal fault

In a normal fault, the hanging wall moves downward, relative to the footwall.



- Disconformity

A disconformity is an unconformity between parallel layers of sedimentary rocks which represents a period of erosion or non-deposition.

