

جامعة دمشق

كلية العلوم

قسم الجيولوجيا

أسئلة امتحان مقرر علم الطبقة 2 لطلاب السنة الثانية جيولوجيا للعام
الدراسي 2024-2025 الفصل الأول

أجب عن الأسئلة التالية:

- 1- اكتب ماتعرفه عن البيئات القارية. 20 درجة
- 2- تحدث عن القرائن الباليونتولوجية. 15 درجة
- 3- مامعنى مفهوم التهابط . 10 درجات
- 4- تحدث عن الدالة الليتولوجية الناتجة عن مستوى من طبقة بتروغرافية خاصة. 10 درجات
- 5- تحدث عن خرائط التثاخن. 15 درجة

مع التمنيات بالتوفيق والنجاح

د. آلاء الموصلى

د. كايد معلولة

20درجة

1- اكتب ماتعرفه عن البيئات القارية.

البيئات القارية هي بيئات غير البحرية وهي:

- الجليدية: كتل جليدية نفسها والتوضعات الناتجة عن ذوبان الجليد والمتوضعة في المياه التي يمكن تصنيفها كمياه قارية. عناصرها تكون بدرجات حرارة منخفضة مما يحد نمو النباتات فيها وانتشار العالم الحيواني. لا تكون هذه التوضعات متعلقة بل متاخلة م التوضعات الجليدية البحرية المولفة من حمصى ورمال. d4

- صحراويية: ليست ريحية بالكامل المسيلات النهرية والبحيرات المؤقتة ذات وجود منيع في هذه البيئة فخلال فصل الجفاف تتوضع المواد بفعل الرياح. عوامل الحلاقة فيها الرياح. بالاضافة للطاقة الحرارية الناجمة عن تبخر البحيرات المؤقتة. موادها حمصى خشنة وناعمة كؤلنو ميراثية ورمال ريحية ولا يوجد دور بيولوجي. d4

- لحقية: تتكل في القنوات النهرية وتختلط مع مواد السهول الفيضانية النهرية على شكل مراوح او سهول لحقية واسعة. اهم العناصر هي الطاقة الحركية للأنبهار. المواد فيها تتدرج من الجلاميد الصخرية حتى الغضار الناعم الدور البيولوجي متغير حسب الترسيب. d4

- المسبخية: المسبخات والمستنقعات هي كتل من المياه الراكدة قليلة العمق تعيش فيها نباتات كثيفة قد تكون المياه بحرية أو عذبة. الطاقة في هذه البيئة حرارية وكميائية أكثر منها حركية. موادها سلت ووحل والمعقد البيولوجي هو المهيمن في الترسيب. d4

- البحرية: تنوع كبير في الشروط من حيث العمق الضحل والأمواج المسخيرة و التيارات الضعيفة وتاريخ حياتها القصير. الطاقة الحرارية والكميائية ذات تأثير كبير في العمليات البيولوجية. عناصرها المواد الحطامية من خشنة لناعمة والدور البيولوجي يختلف من حيث الأهمية. d4

15درجة

2- تحدث عن القرائن الباليونتولوجية.

* تأثير وجود الماء أو غيابه ويعد وجود الماء عامل حاسم في حياة الكائنات الحية d2

* تأثير الملوحة وهي أساسية اذا كان الوسط مالح أو عذب d2

* الحاجة للغذاء وهذا امر حيوي d2

* تأثير درجة الحرارة d2

* طبيعة القاع d2

* الاستحاثات لا تحفظ إلا الأجزاء الصلبة d2

* التنقيح والاحتلاط الفونات d2

* الحواجز والتبعثر d1

3- مامعنى مفهوم التهابات .

10 درجات

انخفاض فى قيعان الاحواض الرسوبية بالتوافق مع تكس الرسوبات فى هذه الاحواض 5د
حيث يكون سبب التهابات المتدرج فى الحوض هو الوزن للرسوبات المتوضعة تدريجياً باستمرار
فى قاع هذا الحوض ولكن هذا الانضغاط يكون ضعيف جداً نظراً للتفاوت الكبير بين كثافة
الرسوبات وكثافة القشرة الارضية 5د

4- تحدث عن الدالة الليتولوجية الناتجة عن مستوى من طبقة بتروغرافيهخاصة 10درجة

- مستوى من طبقة بتروغرافيه خاصة 2د
- مستوى من لون خاص 2د
- مستوى من طبقة بركانية 2د
- مستوى ذو متبخرات 1د
- مستوى ذو محتوى فلزات خاصة 1د
- مستوى ذات ليغنينت 1د
- طبقة من الكلس الرصيفي 1د

5- تحدث عن خرائط التناخن.

15درجة
ذات منحنيات تبين ثخانة تشكيله رسوبية أو وحدة ستراتغرافية ويمثل كل منحنى فى هذه
الخرائط نقاط متساوية الثخانة لتشكيله رسوبية من عصر محدد. 5د
ويتعلق التباعد بين المنحنيات بثخانة التشكيله وتغيرات هذه الثخانة وبمقياس الخارطة. 5د
الغرض منها الإحاطة الكلية بالجسم الرسوبى وتغيراته. 5د

د. الآء الموصلى