

٢٠١

جامعة القصيم
كلية العلوم - قسم الجيولوجيا

العمل الأول للعام الدراسي ٢٠٢٠ - ٢٠٢١

امتحان مقرر علم المستحاثات (١) لطلاب السنة الثانية

أجب على الأسئلة التالية :

السؤال الأول: اكتب ما تعرفه عن أهمية علم المستحاثات (٢٠ علامة)

السؤال الثاني: اكتب ما تعرفه عن الأهمية التطبيقية للمستحاثات الحيوانية المجهرية .

(٢٥ علامة)

السؤال الثالث : ماهو المجال الستراتغرافي للمجموعات التالية:

الأركيوسياتيدات ، المرجانيات الرباعية ، المرجانيات السداسية، المرجانيات الثمانية ،
الفورامينيفيرا ، الشعاعيات ، المشطورات ، الاوستراكود، ثلاثيات الفصوص.

(٢٥ علامة)

حظا سعيدا

د.كايد معلولة

حي: أهمية علم الحفريات:

- 1- لعلم الباليونتولوجيا أهمية كبيرة بالبنية التي تلم إيسولوجيا - صهي
 تستطيع منه تدل دراسة المسحقات التعرف على أشكال الحياة
 في الألفية الجيولوجية هناك الفرايبوليتات ما الزيلوسينات.
- 2- دراسة بعض الأشكال القديمة على ربط الحفريات التي تظهر
 في الوقت الحاضر مختلفة مميزة ... مما ساهى على معرفة أبعادها
 الشدة فالطائر البدائي المسمر المينج القديم Archaeopteryx
 الذي وجدت بقاياها في صخور الجوراس العلوية (أدولف) بيدى
 صفات زاحفة تؤكد صفات الطير - مع لمزاحف
- 3- تعتبر دراسة المسحقات من أهم الأدوات التي تساهى الجيولوجيين
 على فهم التطور وتقدم له برهانين مؤكدة لتطور الكائنات كما
 لغديس فيما بعد أشار دراسة المسحقات في الوردية المتوحشة
 أن كل وحدة طبقة تكمن بوجود مسحقات مرتبطة بتميزها عن
 باقي الوردية الأخرى
- 4- إن المسحقات تحمل بدورها شواهد على التدرجات القديمة التي كان
 يعيش فيها آثارها ... فبعد من تبين التدرجات الوردية
 حارة ... بحرية - بحرية ...
- 5- تظهر المسحقات معلومات قيمة عن المناخ القديم السائد عند ذلك
 بعضه من التاريخ الجيولوجي
- 6- تدل دراسة المسحقات وتوزيعها في أوساطها القديمة على توزيع
 البنية والحدود بين خطوط التوازن القديمة
- 7- المسحقات أحياناً أهم التصدية في حاله تحمي:
 1- بناءً على طرائق السيليني الذي يستعمل في إحصاءه من مجموع
 هياكل الأصداف السيليني المسماة بـ *Dalmanites*
 2- تشكل طبقات الترس نتيجة تجمعات الأصداف والبقايا
 البنية المختلفة كما تشكل الكورال نتيجة تجمعات الكائنات البحرية
 3- يشكل الحجر الطلي القوي بالمسحقات الحارسة وعمازده - يستعمل أيضاً
 في بناء زهره
 4- بناءً على الخلف الفوسفاتية ذات الأهل الرسوبي من مجموع هياكل الحفريات
 5- يستعمل بعض البقايا المسماة به في صناعة النحاس كالمسحوق

14

7

السؤال الثاني: اذكر أهمية الطيفه للمصفات الحيوانيه الجبريه:

١- تصيد غذائه المصفات الحيوانيه الجبريه في كل الطبقات وتوزعها
 ٢- الجغرافيه الواسع لانتشارها المعلقه في استعمالها في تعيين اعمار الطبقات

الحايه عليها وترابطها مع بعضها
 عند المخرجات اهتم بمجموعات المصفات الجبريه التي استعملت في افانته
 السلم الزمني وخاصه الراسكال الدواله منها

- | | | | |
|--------------------------|---|--|----|
| Fusulinidae | ← | دورين الكربون - البرمي | ١٣ |
| Globotruncoidae | ← | الكربناتين الزمالي | ١٤ |
| Globorotalidae | ← | الباليوجين - النيوجين | ١٥ |
| Orbitolinidae | ← | سديان من الكربناتين الزمالي | ١٦ |
| Orbitoididae | ← | الكربناتين الزمالي | ١٧ |
| Nummulitidae | ← | الباليوجين | ١٨ |
| Alveolinidae | ← | الكربناتين - الباليوجين | ١٩ |
| Tintinids (colpionelles) | ← | هوراسين اكل - كرسالبراندن | ٢٠ |
| Coccolithes | ← | كربناتين اكل | ٢١ |
| Discosporids | ← | الباليوجين - النيوجين | ٢٢ |
| Ostracodes | ← | بدرانين الزمالي | ٢٣ |
| Conodontes | ← | مؤيات هاتيه في الدبقه
تمه الكبري في الزمالي | ٢٤ |

يمكن ان نستخرج مما سبقه ان المصفات الجبريه قد
 التبت في الدراسات الجغرافيه المهمه فترايده
 نظرا لانتشارها وانتها الجغرافيه الواسع في الطبقات
 الرسوبيه

أَسْئَلُ النَّاسَ : مَا هُوَ الْمَجَالُ السُّرِّيُّ لِلْمَجْمُوعَاتِ الْعَالِيَةِ :

١٢) الأَكْبَرُ كَيْفَ يَبْدَأُ فِي طَرِيقِ أَرْضِ بَدَايَةِ الْكَبِيرِ الْخَدِيرِ

١٣) الْمَرْجَانِيَّاتُ الْمَرَامَةُ : الْأَوَّلُ دَيْسَ الْوَسْطُ فِي الْبَرِّ

١٤) الْمَرْجَانِيَّاتُ الْمَرَامَةُ : نَبَاتٌ فِي الْوَقْتِ الْحَالِي

١٥) الْمَرْجَانِيَّاتُ الْمَرَامَةُ : الْزَيْبَانُ فِي الْوَقْتِ الْحَالِي

١٦) الْفُورَانِيَّةُ الْكَبِيرُ فِي الْوَقْتِ الْحَالِي

١٧) الْفُورَانِيَّةُ الْكَبِيرُ فِي الْوَقْتِ الْحَالِي

١٨) الْمَطُورَاتُ الْكَبِيرُ فِي الْوَقْتِ الْحَالِي

١٩) الْمَطُورَاتُ الْكَبِيرُ فِي الْوَقْتِ الْحَالِي

٢٠) الْمَطُورَاتُ الْكَبِيرُ فِي الْوَقْتِ الْحَالِي