

امتحانات و المونديال هي ٢٠١٤ إن شاء الله- ٠١٠٠٩٨٤٨٤٤١

اجابه الإمتحان رقم ١

السؤال الأول (أ)

- ١- ١٢٠ م ٢ - السطحيه ٣- المكعب ٤ - الجدد ٥- السواتر
- ب- ١- يتشابه البيومس مع الأوبسيديان في إنهما صخور سطحيه والمعادن هي فلبسبار و ميكا و كوارتز بينما نسيج الحجر الخفاف فقاعي و الإوبسيديان زجاجي
- ٢- ت نتج المواد الدباليه من تحلل المواد النباتيه و تزيد من خصوبه التربيه لإحتوائها على عناصر معدنيه
- ٣- التجريف هو إزاله الطبقة العليا الصالحه للزراعه الغنيه بالعناصر المعدنيه وأصبحت من المشاكل الملحه حيث أن ١- الأرض الزراعيه لا تكفي حاجه السكان ٢- قلت خصوبه التربيه بعد بناء السد العالي
- ج- ١- المحيط الحيوي هو المنظومه التي تتكون من الحيز الذي توجد به حياه و تشمل الطبقات السفلى للغلاف الغازي و السطحيه لليابس و المياه مابهما من مختلف العوامل الإيكولوجيه
- ٢- لون مسحوق المعدن و يمكن الحصول عليه بحك المعدن فوق قطعه من المخدش الخزفي و يستخدم في تحديد المعدن حيث لون مسحوق المعدن ثابت لا يتغير بوجود شوائب أو إحلال عناصر حتى في الكوارتز و السفاليريت
- ٣- العلم الذي يناقش تأثير العوامل الخارجيه (عوامل المناخ) و الداخليه (البراكين) على صخور القشره الأرضيه
- د- ١- الرواسب القاريه و الدلتاويه ٢- صخور رسوبيه - المصدر رسوبيه طينيه ٣- الطيات ٤ - الجدد و القواطع ٥- اللافا و الخزان رمال و حجر رملي و حجر جيرى

السؤال الثاني

- أ- ١- الطفل المتورق ٢- علم البيئه ٣- الواجه البلوريه ٤- البازلت ٥- النحت المتباين ٦- الفالق العادي
- ب- ١- اللب الداخلي - سمكه ١٣٥٠ كم - الكثافه ١٤ جرام /سم^٣ - مواد عاليه الكثافه (حديد و نيكل) - صلب اللب الخارجى - ٢١٠٠ كم - ١٠ جرام/سم^٣ - حديد و نيكل و كروم - حالته مائعه
- ٢- الرعي الجائر هو الرعي الذي لا يسمح فيه النظام الإيكولوجي بالتعويض و يؤدي إلى إزاله الغطاء النباتي فله تماسك التربيه . تتعرض للانجراف بواسطه الرياح و السيول بإقله عاجزه عن إمتصاص المياه - تتصحر . الرعي المنظم هو الرعي الذي يسمح فيه النظام الإيكولوجي بالتعويض و هو مفيد - لأنه يؤدي إلى إزاله أجزاء من المجموع الخضري فيقل النتج و يعوض النبات ما فقد و يصبح المرعى صالحا للرعي .
- ٣- الجرانيت - فاتح السيلكا أكبر من ٧٠ % - فلبسبار صودي و بوتاسي و ميكا و كوارتز الدايوريت - رمادي السيلكا من ٥٥ - ٥٩ % - فلبسبار صودي و كالسي و بيروكسين و ميكا .
- ٤- العمل الهدمي للسيول - عندما تخرج السيول من الأخوار قويه فإنها تكتسح كل ما أمامها من جلاميد و حصى و تحفر إحدودا في أرضيه الوادي يزداد عمقا و إتساعا بمرور الوقت . العمل الهدم الميكانيكي للمياه الأرضيه - حيث تنتشعب الكتل المعلقه على سفوح الجبال بالمياه و تزداد الكتله و تفقد إتزانها و تندرج بفعل الجاذبيه و تنفتت و تكون المنحدر الركامي .
- ج- ١- أكبر من ٢٠٠٠ ٢- ١٠٠٠ كم ٣- ١٤ كم ٤- ٢٠٠ معدن ٥- ٣ أقسام ٦- ٧٠٠ طن /كم^٢ سنويا

السؤال الثالث

- أ- ١- الهيماتيت ٢- البنائي للرياح ٣- التنوع البيولوجي ٤- الدقيق
- ب- ١- ماده غير متبلره و ماده سائله و أصل عضوي
- ٢- الحلقة الأولى هائمات نباتيه و تمثل الحلقة الأولى و هي ذاتيه التغذيه و تحول الطاقه الضوئيه إلى كيميائيه و الحلقة الثانيه هائمات حيوانيه و تمثل الحلقة ال ٢ و هي مستهلكه و تتغذى على الحلقة الأولى
- ٤- تختلف نتيجته إختلاف (الترتيب الذري و أطوال المحاور و زوايا الميل)

8 امتحانات و المونديال هي ٢٠١٤ إن شاء الله- ٠١٠٠٩٨٤٨٤٤١

- ٥- لإن الكوارتز صلابته ٧ بينما لوح المخدش الخزفي صلابته ٦,٥
- ٦- يتصاعد الرماد البركاني الذي يزيد من خصوبه التربيه لإحتوائه على عناصر معدنيه ٢- الطفوح البركانيه تحتوي خامات ذات أهميه إقتصاديته ٣- تمتلئ فوهات البراكين الخامده بالمياه ٤- تكوين جزر بركانيه نتيجة الثورات في البحار و المحيطات
- ج- ١- حركه المياه الأفقيه يتحكم فيها ١- الرياح ٢- المدو الجذر ٣- موقع الشاطئ من المساقط و المصببات بينما تتحكم في التيارات الرأسية ١- الكثافه ٢- درجه الحراره ٣- دوران الأرض حول محورها و حول الشمس ٤- المحتوى الملحي
- ٢- ينتج مروحه السيل و مخروط السيل نتيجة خروج السيول ضعيفه من الأخوار فترسب ماتحملة -----
- مروحه السيل (الدلتا الجافه) على شكل مثلث - القمه عند الأخوار- الأكبر حجما عند القمه و الأصغر على الحواف بيما مخروط السيل على شكل ٢/١ دائره - الأكبر حجما عند المركز - المركز عند الأخوار - الأصغر على الحواف
- ٣- التداخلات الناريه الموازيه لأسطح الطبقات تسمى الجدد بينما التداخلات الناريه القاطعه لأسطح الطبقات تسمى العروق
- ٤- تتكون المعادن من الصهاره في ترتيب و تتابع يعتمد على ١- درجه حراره الصهير ٢- التركيب الكميائي للصهير
- ٥- غامقه لأحتوائها على Mg,Fe,Ca و نسبة السليكا أقل من ٥٠ %

السؤال الرابع

- أ- ١- تتجمع بين الطبقات و تدفع الطبقات إلى أسفل و تكون تركيب جيولوجي ثانوي يسمى لوبوليث و يصاحبه طيه مقعره
- ٢- تدهور التربيه و تكون أكثر عرضه للانجراف
- ٣- تتضج المواد العضويه و يتكون بترول أو غاز طبيعي و يهاجرا من صخور المصدر إلى صخور الخزان المساميه
- ٤- يتحول إلى اللون الرمادي - المدخن لأنه معدن غير متأصل
- ٥- تتكون رواسب الزلط و تتماسك بماده لاحمه ليتحول إلى صخر رسوبي فتاتي يسمى كونجولوميرات
- ٦- تنمو خلايا النبات البعيده عن الضوء بشكل أكبر من مواجهه للضوء و يحدث إنتحاء ضوئي موجب
- ب- ١- أ- الجرانيت ب- ميكانيكيه ت- جاف
- ٢- الماس ٣- الدايوريت ٤- البازلت ٥- فالق حوضي ٦- تربيه منقله ٧- المالاكيت
- ج- الضغط نهارا $1 + 10/80 = 9$ ض ج --- الضغط ليلا $1 + 10/5 = 1,5$ ض ج -----الكائنات التي تقابلها هي الطحالب الحمراء ٢٥ م - الطحالب البنيه ١٥ متر ----- الضوء - --- العوامل التي تتحكم في هجره الكائنات المائيه هي ١- العمق ٢- الموسم ٣- المرحله التي يمر بها الكائن الحي ٤- الحاله الفسيولوجيه

السؤال ال ٥

- أ- ١- الحفاظ على المعادن لأطول فتره ممكنه ٢- الحفظ على سلامه الإنسان و ثبات النظام الإيكولوجي ٣- عدم نشوء المشاكل البيئيه ٤- زراعه مساحات جديده في الصحراء
- ب- ١ و ٢ سهله
- ج- ١- تبريد بطي جدا في باطن الأرض وتكوين صخور ناريه جوفيه - مثل الجرانيت و الدايوريت -----
- وقد تصل الصهاره (اللافا) إلى سطح الأرض و تبرد سريعا جدا و تكون صخور ناريه سطحيه مثل البازلت -----
- و قد تتداخل الماجما في صخور القشره الأرضيه و تبرد بطي و سريع و تكون صخور متداخله مثل البازلت البورفيرى

8 امتحانات و المونديال هي ٢٠١٤ إن شاء الله- ٠١٠٠٩٨٤٨٤٤١

- د- ١- الترسه ٢- البحر الأحمر ٣- السليكون ٤- قطع ٤٠ % من الغابات الأستوائيه ٥- موت ديدان الأرض
٦- الأوبسيديان ٧- الكهوف و المغارات -----

اجابه امتحان رقم ٢

السؤال الأول

- ١- أ- ٢٧ متر ٢- فقدان البكتريا العقيه مميزات الشكلي و الوظيفيه ٣- أ و ب ٤- الدر ٥- المنحدر القاري ---
ب- ١- الكائنات المحلله تؤمن إستمراريه الحياه حيث بإختفائها تؤدي إلى ١- تبقى العناصر حبيسه الأجساد ٢-
خلل في النظام البيئي ٣- إختفاء تدريجي لصور الحياه ٤- إختفاء جميع صور الحياه -----
٢- نظرا لهجره الأوكسينات من المناطق الأكثر إضاءة إلى المناطق الأقل إضاءة و تنمو خلايا انبات البعيده
عن الضوء بدرجة أكبر من مواجهه للضوء -----
٣- ترقق طبقة الأوزون يعزى إلى ١- الإيروسولات و الفريونات و معطرات الجو ٢- الطائرات النفاثه و ما
يتصاعد منها من NO_2 ٣- صواريخ متعدد المراحل ٤- غازات إحتراق الوقود الحفري -----
ت- ١- الجيولوجيا التركيبيه هي العلم الذي يدرس الأشكال و البنيات المختلفه لصخور القشره الأرضيه و
القوى التي أثرت عليها مثل الفوالق و الطيات و علامات النيم سواء بقوى خارجيه أو داخلية -----
٣- الرف القاري هي أحد مناطف الترسيب في البحار و يتراوح العمق من ٢٠٠ متر - ٢٠٠٠ متر - و الضوء
لا يصل للقاع - و رواسبها جيريه و سلسيه (فورمنيفرا و راديولاريا و دياتومات) ==
٢- التميؤ هو إضافه الماء إلى التركيب المعدني للصخور مثل إضافه الماء إلى الإنهيدريت حيث يتحول إلى
جبس

ب-

- ١- رقم ١ هي الشرفه العليا هي الأقدم - رقم ٢ هي الشرفه السفلي هي الأحدث - بينما رقم ٣ هو المجري
المائي الحالي - إسم الشكل هو الشرفات النهريه - يتكون هذا الشكل عندما تقترب الأنهار من مرحله
الشيخوخه - يمكن رؤيه الشكل في مصر في جنوب مصر و كذلك في الطريق إلى وادي فيران - سانت
كاترين .

السؤال ال ٢

- أ- ١- البيئه الطبيعيه ٢- الأوجه البلوريه ٣- المنحدر الركامي ٤- التوافق الضوئي ٥- الحجر الجيري
٦- البلاجوكليز الكالسي
ب- ١- البيئات البريه - بيئات منفصله عن بعضها البعض على شكل جزر و قارات و تختلف في الظروف
الطبيعيه و الكيميائيه و البيولوجيه . بينما البيئات البحريه هي بيئات متصله مع بعضها البعض و تتشابه في
الظروف الطبيعيه و الكيميائيه و البيولوجيه .
٣- المنطقه الشاطئيه يصل العمق إلى بضعه أمتار و هي منطقه شديد الأضطراب و رواسبها جلاميد و حصى
ورمال و تسمى منطقه الألسنه و الحواجز
منطقه المياه الضلحه يصل العمق حتى ٢٠٠ متر و هي منطقه مزدهره جيده الإستضاءه غنيه بالهائمات و
الأسمك و رواسبها حصى و جلاميد في البدايه ثم طين و مواد جبريه عند نهايتها
ت- ١- للحصول على السماد العضوي و غاز الميثان الذي يستخدم كوقود ٢- الضوء - زياده كميته الضوء الساقط
تؤدي إلى زياده حجم الغدد الجنسيه فتحدث الهجره ٣- الأشجار تعتبر ملجأ أو موطن للحوانات البريه حيث
يتم توفير درجه الحراره و تحميها من الإنقراض ٤- تم صنع المغره الحمراء للكاتبه على المعابد و المقابر و
المسلات . ٥- الأذان الكبيره لتسريب الحراره المتولده داخل جسمه و تجميع الموجات الصوتيه الصادره من
الفرائس و المفترسات ٦- دخلت التروكيماويات جميع نواحي الحياه مثل اللدائن و الأصباغ و الكيماويات .
ث- ١- أكثر من ٥٠٠ متر ٢- ٣٠ درجه مئوية ٣- ١٥٠ كيلو متر ٤- ٢٠٠٠ معدن ٥- ٧٥ %

السؤال ال ٣

- أ- ١- تحويل المخلفات إلى موارد ٢- الرعي الجائر ٣- الجيولوجيا الطبيعيه ٤- الأشجار و الشجيرات
٥- الإنديزيت

8 امتحانات و المونديال هي ٢٠١٤ إن شاء الله- ٠١٠٠٩٨٤٨٤٤١

- ب-
١- الكائنات مزوده بقدرات جسميه و فسيولوجيه تمكنها من تحمل الضغط الهائل و الظلام الدامس و البروده الشديده
٢- لإنعدام الضوء تماما و لحاجه الكائنات المنتجه للضوء من أجل عمليه البناء الضوئي
٣- التيار المائي في الشباب سريع التيار و شديد الإنحدار و ينحت النهر من القاع و يتوقف النحت الجانبي .
٤- عندما تنمو ال ٣ محاور في ال ٣ إتجاهات بنفس المقدار تعطي بلوره مكعب و هي أقرب لشكل كره
عندما تنمو البلوره في محورين أكثر من الثالث تصبح قرصيه و بالتفطح صفائحيه و عندما تنمو البلوره في إتجاه أكثر من الإتجاهين الآخرين تصبح عمدانيه و بالإستطاله إبريه
٥- مكرر
ت-
١- يتحكم الضوء النافذ للمياه في تحديد نوع و مكان و معيشه الكائن الحيوي - المياه جيده الإستضاءه حتى عمق ٢٠٠ م - و تنعدم بعد ٥٠٠ م - تتواجد النباتات الوعائيه على عمق ١٠ م في المياه العذبه - و الطحالب البنيه على عمق ١٥ متر و الطحالب الحمراء على عمق ٢٥ متر و الطحالب المثبتة على عمق ١٢٠ متر و أكثر هذه الكائنات إحتياجا للضوء الوعائيه و أقلها إحتياجا المثبتة .
٢- المياه التي تتواجد في الفواصل و الشقوق تتجمد ليلا و تذوب نهارا - عند التجمد تزيد الماء بمقدار العشر و تضغط على جوانب الفواصل و الشقوق و الكسور - مع تكرار عمليات التجمد و الذوبان - تضعف قوى التماسك بين المكونات المعدنيه مما يؤدي إلى تفتيتها - و يتسع الفاصل - و ينقل الفتات بواسطه عوامل النقل و يتراكم عند قدم الجبل و يسمى الفتات المتراكم (المنحدر الركامي) .
٣- البحيرات هي أحواض للماء العذب أو الماء المالح غالبا ما تندثر للأسباب التاليه :-
أ- كثره التبخير و الترسيب
ب- التسريب
ت- عدم وجود روافد
ث- تعديل البيئه (تحفيف البحيرات و ردم المستنقعات)
٤- العوامل هي أ- سمك الطبقة ب- نوعيه الصخور ج- نوعيه القوى المؤثره
٥- البترول عن الفحم أ- ماده سائله سهل النقل و التخزين ٢- الطاقه الحراريه الناتجه عاليه ٣- التلوث الناتج عنه قليل ٤- تكاليف إستخراجه قليله ٥- سهوله إستخدامه في حالات الإحتراق الداخلي

السؤال الرابع أ-

- ١- الجرانيت يتكون من الفلسبار و الميكا و الكوارتز - يتحلل الفلسبار إلى الكاولين و الميكا إلى معادن طين و يبقى الكوارتز كما هو .
٢- يخدم التوباز الأباتيت لأن التوباز صلابته ٨ و الأباتيت صلابته ٥
٣- تلجأ إلى التحوصل و عندما تصبح الظروف ملائمه تعود لحالتها الطبيعيه
٤- موت كائنات نافعه تتغذى على أخرى ضاره - موت ديدان الأرض التي تقوم بتهويه التربه و توفر النيتروجين للبكتريا العقدية - تلوين التربه و تفقد البكتريا العقدية خواصها الشكلييه و الوظيفيه
٥- يتحول إلى صخور متحوله تسمى رخام و يصبح الرخام أكثر تماسكا و صلابه و عديم المساميه و بلوراته كبيره و متداخله و يحتوي على عروق ذات ألوان جميله و زاهيه

ث-

- ١- الدايوريت ٢ - البازلت ٣-الهاليت (ملح الطعام) ٤- أرثوكلاز ٥- السفاليريت ٦- الجدد ٧- مروحه السيل

ج-

- ١- الرسوبيه هامه إقتصاديا لإحتوائها على خامات ذات أهميه إقتصادييه مثل الطفل (صناعه الطوب) و الفوسفات (الأسمده) - مكانا للبترول و المياه الجوفيه و الغاز الطبيع - تغطي ٤/٣ من مساحه اليابس و تشكل ٥% من الحجم بينما الأهميه العلميه - إحتوائها على حفريات تفيد في تقدير عمر الصخور و معرفه الظروف الترسيبيه القديمه

8 امتحانات و المونديال هي ٢٠١٤ إن شاء الله- ٠١٠٠٩٨٤٨٤٤١

- ٢- تتواجد الطيات في الصخور الرسوبية نظر لتواجدها على شكل طبقات و هي صخور مسامية و مرنة تتقبل الضغط لتكون التثبات
- ٣- أ-إستخدام الفحم بديلا عن البترول نظرا لتواجده بكميات كبيره مع حل مشكلتي التلوث و تكاليف الإستخراج العاليه – ب- إستخدام اللدائن بدلا من المعادن لأنها موارد غير متجدده – ج- الإعتداده على الألياف الصناعيه للملابس و زراعه الأرض قطن و أرز و ذره – د- إستخدام الطاقه الشمسيه بديلا عن الوقود الحفري لأنها طاقه نظيفه و متواجده طوال العام – هـ- إستخدام القشريات و الأسماك بديلا عن البروتين النباتي لغلاء سعره
- ٤- الصيد الجائر يؤدي أ- أنقرض ٤٥ من الطيور و ٤٠ نوعا من الزواحف ب- إنقرض الفهد المصري و النمر السينائي ج- إختلال التوازن البيئي
- السؤال الخامس
أ- ما لهدف
- ١- هجره موسمييه – و تعتبر بيات شتوي لمواجهه إنخفاض درجه الحراره – و تبقى حتى تخرج في الربيع للتكاثر والتغذيه
- ٢- تقليل نسبة CO₂ و توفير O₂ – تقليل التلوث الضوضائي
- ٣- تمكنا من معرفه الحامضييه – القاعديه – المتوسطه و تعكس اللون و تمكنا من معرفه المعادن السائده
- ٤- الحفاظ على تراكيب جيولوجيه وأثره مثل حمميه الغابات المتحجره في وادي حوف بالمعادي و أبو رواش – تربيته و إكثار الأنواع المهدهه بالإنقراض ثم إعادته توطئتها في بيئاتها الأصليه – توفير أماكن للمراقبه و الرصد و إجراء البحوث و تبادل الخبرات مع الهيئات الأجنبية – السماح بالتجوال داخلها لإكتساب ثقافه علميه و لرفع لوعي بأهميه الحياه البريه –
- ب- مثلا واحدا
- ١- حمميه الغابات المتحجره في وادي حوف بالمعادي و أبو رواش
- ٢- السليكات ٣- الحجر الخفاف ٤- سترمبولي ٥- الهاليت
- ١- مكرر
- ٢- أ- تتوافر في طبقه المياه السطحيه الفوسفات و النترات ب- تتغذى عليها الهائمات النباتيه و تكون بروتين و تبني خلاياها و تتغذى عليها الهائمات الحيوانيه و الأسماك ج- يموت بعضهم تهبط الكائنات للقاع و تتحلل إلى فوسفات و نترات د- تصعد إلى طبقه المياه السطحيه عن طريق التيارات المائيه الرأسية هـ- تزداد كميات الفوسفات و النترات و بالتالي تزداد أشكال الكائنات الحيه و تزداد الأسماك
- ٣- نتيجة الزحف العمراني – أى زياده مساحه القرى و المدن على حساب الأرض الزراعيه – و فقدت مصر ما يعادل ٣٠ ألف فدان من أجود الأراضي الزراعيه سنويا – نتيجة الزياده السكانيه و بناء المرافق على الأرض الزراعيه – و عالجت الدوله المشكله عن طريق
- أ- بناء المدن في الصحراء مثل ٦ أكتوبر و ١٠ رمضان
- ب- توفير المرافق و المصانع لإستقرار العاملين
- ت- التوعيه البيئيه
- ث- سن السكاكين (القوانين)
- ٤- تخفتي الكائنات الغير قادره على التكيف و تحل مكانها كائنات أخرى أكثر قدره على التكيف و التطور و تحل محلها في سلسله الغذاء و بالتالي لا يحدث إختلال و تحدث عمليات تطور مثل – إختفت الديناصورات في العصر الكريتاسي و حلت محلها الثدييات الكبيره التي إختفت و حلت محلها الثدييات الصغيره في البليستوسين
- ٥-

الطيه المقعره	الطيه المحدبه
الطبقه الأقدم في المنتصف	الطبقه الأحدث في المنتصف
الأحشاء إلى أعلى	الأحشاء إلى أسفل
الجناحان يبعدان عن المحور	الجناحان يميلان نحو المحور

8 امتحانات و المونديال هي ٢٠١٤ إن شاء الله- ٠١٠٠٩٨٤٨٤٤١

اجابه الأمتحان الثالث

السؤال الاول

- أ- ١- كل ماسبق ٢- أ ٣- أوب ٤- أ ٥- دراسه المياه الجوفيه ٦- أصله عضوي
ب- فسر
- ١- التعريه هي أثر العوامل الخارجيه على الصخور و تفتيتها و إزاحه الفتات الصخري من مكانه بواسطه عوامل النقل المختلفه وترسيب الفتات و تعريض سطح جديد لعوامل التعريه مره أخرى و تمر التعريه ب ٣ مراحل هي أ- التجويه و النحت ب- النقل ج الترسيب - والتجويه نوعان ميكانيكيه و كيميائيه .
- ٢- القطاع النهري في مرحله الشباب على شكل V ضيقه لأن التيار المائي سريع و الإنحدار شديد و النحت من القاع فقط و يتوقف النحت الجانبي بينما في مرحله التصابي فإن النهر يكون سريع التيار و يزيد النحت من القاع و يقل منسوب المياه نتيجة تقابله مع عائق بركاني أو كتله أرضيه رافعه و يكون القطاع النهري على شكل V ضيقه أيضا .
- ٣- القطع الجائر يسبب الأتي :- أ- قله خصوبه التربه لإنعدام المواد الدباليه التي تسبب خصوبه التربه ب- تعرض المناطق المحيطه لأخطار السيول ج- فقدان مورد متجدد لازم لصناعه الخشب و الورق و السليلوز د- تعرض الكائنات التي تستوطن الغابات للهلاك و التشرذ و الإنقراض
- ت- اختر من ب ما يناسب أ
- ١- الضغط الواقع على سمكه تعيش بجوار الطحالب الحمراء ٣,٥ ض جوي
- ٢- المنحدر الركامي ينتج من التجويه الفيزيائيه
- ٣- إستهلاك الوقود في الدول المتقدمه يبلغ ٣ % سنويا
- ٤- تدهور التربه يعزى إلى الإسراف في الأسمده الكميائيه و الرعي الجائر
- ٥- إختفاء الطيور المائيه يعزى إلى وصول زيت البترول و العناصر الثقيله إلى المياه
- ٦- محميه أشتوم الجميل توجد في بورسعيد على بحيره المنزله
- ٧- من الكائنات المهدده بالإنقراض برياً ثعلب الفنك

السؤال الثاني

- أ- المفهوم العلمي
- ١- الهائمات ٢- كائنات منتج ٣- تجويه ميكانيكيه ٤- التربه ٥- الإنقسام ٦- الطفل المتورق
- ب- قارن
- ١- البحيرات المالحة نتيجة لسان رملي يسد فوهه خليج و إقطاع جزء من الساحل بواسطه الشعاب المرجانيه البحيرات العذبه نتيجة هبوط سطح الأرض و امتلائه بمياه الامطار و كذلك فوهات البراكين الخامده
- ٢- مرحله النمو الخضري ينقسم فيها الجنين إلى جذر و ساق و أوراق و الضوء عامل غير محدد في عمليه النمو الخضري
- مرحله الإزهار و الإثمار هي مرحله لاحقه و تنمو الأزهار ثم الثمار و الضوء عامل محدد لعملية الإزهار و الإثمار حيث تتوافق العمليات الخارجيه للضوء مع التفاعلات الكميائيه داخل النبات
- ٣- الأكسده هي اتحاد العناصر مع O_2 خصوصا الصخور التي تحتوي على $Mg Fe$ و هي الصخور القاعديه مثل الجابرو و البازلت
- الإذابه تحدث لصخور الحجر الجيري حيث تنوب صخور الحجر الجيري تماما تحت تأثير الأمطار الغنيه ب CO_2 وتسمى الكربنه
- ت- الأستخدام أو الفائده
- ١- علم الجيوفيزياء : العلم الذي يبحث عن الثروات في باطن الأرض بواسطه أجهزة حساسة
- ٢- الفوسفات : صخر رسوبي بيوكيميائي يستخدم في المجال الزراعي (صناعة الأسمده)
- ٣- البركان : يزيد من خصوبه التربه نتيجة تساقط الرماد البركاني على الأرض
- ٤- الكيروجين : مصدر من مصادر الطاقة المستقبليه

8 امتحانات و المونديال هي ٢٠١٤ إن شاء الله- ٠١٠٠٩٨٤٨٤٤١

- ٥- الكيوتين : مادة شمعية تغطي أوراق وسيقان النباتات الصحراوية لتقليل النتح و تقليل تأثير أشعة الشمس
- ٦- الحصى مصقول الوجه تحت رمال الصحراء:تدل على وجود مجرى مائي قديم (معرفة الظروف الجولوجية القديمة)

السؤال الثالث :- أ-

- ١- اختفاء نبات البردى و طائر أبو منجل المقدس عند قدماء المصريين ٢- الألياف الصناعية
- ٢- العوامل الحبة والغير الحية ٣- الأبيديان ٤- ٩٠% ٥- ٦٢ ميكرون

ب-علل

- ١- عوامل المناخ هي درجة الحرارة و الأمطار – عند إرتفاع درجة الحرارة يزيد البخر و المحتوى الملحي و عند إنخفاض درجة الحرارة يقل البخر و المحتوى الملحي – أما ندره الأمطار فتزيد المحتوى الملحي و وفره الأمطار تقلل المحتوى الملحي مثال – البحر الأحمر ٤٠ جرام /لتر – بينما البلطيق و الشمال ٢٠ جرام / لتر
 - ٢- عندما نقل درجة حراره الجو إلى ٣ درجات مئوية فإن درجة حراره المياه السطحيه تنخفض و تقل كثافتها و تطفو على السطح و تتمدد و تكون طبقه جليد – تعزل المياه بالأسفل و يصبح في حاله سيوله صالحا لمعيشه الأسماك .
 - ٣- لا تتكون دلتاوات نظرا إلى ١- قاع البحر منخفض ٢- التيارات المائيه و الامواج و المد و الجذر قوي
 - ٤- لأن الجليد يتصف ب ٥ أركان الأساسيه في المعادن وهي ١- ماده متبلره ٢- صلبه ٣- أصل غير عضوي ٤- تركيب كيميائي ثابت ٥- تكونت في الطبيعه
 - ٥- لأن الصخور الناريه تكونت عندما كانت القشره الأرضيه في المراحل الأخيره للتكوين و كانت مليئه بالبراكين التي خرجت منها الطفوح البركانيه و تبلرت و تصلبت و كونت الطفوح البركانيه
- ث- الرقم الذي يدل
- ١- ٢٠٠ معدن ٢- ٨ – ١٢ كيلو متر ٣- ٨ عناصر ٤- ٤٠ نوع ٥- ٥ عوامل فقط

السؤال الرابع (أ)

- ١- لأن اللون يتغير نتيجة دخول شوائب أو إحلال عناصر محل العناصر الاساسيه مثل الكوارتز و السفاليريت .
 - ٢- تتواجد الألسنه نتيجة أ- إحتكاك تيارين مائيين يسيران في نفس الإتجاه و عند خط الإحتكاك يرسب كل منهما ما يحمله ب- تصادم تيارين مائيين يسيرا عكس الإتجاه ج- عند مصبات الأنهار مثل الألسنه عند بحيره المنزله
 - ٣- مزدهره لأن المياه جيده الإستضاءه (٢٠٠ متر) و غنيه بالمغذيات و الهائمات النباتيه و الحيوانيه و الأسماك .
 - ٤- تراكيب التبلر و التحول تميز نوع معين من الصخور و هي الصخور المتحوله و تنشأ عن العوامل الداخليه مثل الضغط و الحراره و تترتب البلورات في إتجاهات محدده مثل الشيبست الميكاني و النيس
- التراكيب الثانويه تنتج عن عوامل داخلية مثل قوى الضغط و الشد (تيارات الحمل) و تنتج عن قوى منبعثه من باطن الأرض مثل الطيات و الفولق و الفواصل .

ب-النتائج

- ١- تصل درجة حراره التداخل الناري إلى ١٠٠٠ درجة مئوية و بالتالي تتصهر ماده الشمعيه المسماه كبروجين عند درجة حراره ٤٨٠ درجة مئوية و تعطي نفطا (oil) و هو من مصادر الطاقه المستقبليه
 - ٢- تؤدي المياه الذائبة فيها ثاني اكسيد الكربون الى اذابة صخور الحجر الجيري و تكوين كهوف و مغارات -
 - ٣- ينخفض المحتوى الملحي مثل بحر الشمال و بحر البلطيق (٢٠ جرام \ لتر)
 - ٤- يتحول معادن الطين الى الشيبست الميكاني (صخر متحول) و تترتب بلوراته في اتجاهات محددة تنمو البلورة في اتجاه عمودي على اتجاه الضغط بتأثير الحراره و يسمى الشيبست المتورق
 - ٥- يعطي إنفصام جيد في إتجاه واحد
- ث-
- ١- الطبقة الأولى كونجولوميرات – الثانيه هيماتيت (أكسيد الحديد الأحمر) – الفحم الحجري

8 امتحانات و المونديال هي ٢٠١٤ إن شاء الله- ٠١٠٠٩٨٤٨٤٤١

- ٢- تكونت الأولى نتيجة ترسيب مادة لاحمه هي السليكا بين رواسب الزلط - الثانية نتجه عمليات ترسيب من المحاليل - الثالثة دفن مواد عضويه نباتيه بمعزل عن الهواء
٣- الأولى - رسوبيه فتاتيه - الثانية رسوبيه كيميائيه - الثالثه رسوبيه عضويه

السؤال الخامس (أ)

- ١- الرعي الجائر في مناطق الأشجار يؤدي لإزالة الأعشاب الي كانت تنافس الأشجار على الغذاء و الماء مما يؤدي إلى زياده أعداد و أحجام الأشجار و الشجيرات
٢- تنقسم الصخور الرسوبيه الفتاتيه على ٣ أنواع إعتمادا على الحجم السائد
أ- الكونجولوميرات يتكون من رواسب متماسكه ذات حجم أكبر من ٢ ملي - و هي عباره عن جلاميد و حصى و تسمى قبل التماسك رواسب الزلط
ب- الحجر الرملي تكون من حبيبات من الكوارتز ذات أحجام من ٢ مل - ٦٢ ميكرون - و هي رواسب المل التي تماسكت عن طريق ماده لاحمه (سليكا) .
ت- الحجر الطيني يتكون من الغرين (٦٢ - ٤ ميكرون) و الصلصال (أقل من ٤ ميكرون) و تماسك عن طريق ضغط الطبقات - و قد تتضاعف المكونات ويسمى الطفل المتورق .
٣- لإن الرمال السوداء تحتوي علي ذهب و قصدير و ماس كما تحتوي على مونايزيت و هو معدت مشع يمكن إستغلاله في صناعه الطاقه - و معدن الزركنيوم يدخل في صناعه السيراميك
٤- الأمطار لها عمل هدمي فقط (لا تعتبر عامل نقل) لأنها عندما تسقط على سطح الأرض قد تتبخر أو تتسرب عبر الفواصل و الشقوق و تصبح مياه جوفيه - أو تسيل على سطح الأرض و تكون روافد أنهار أو على أسطح الجبال و تكون سيول و العمل الهدمي قد يكون ميكانيكي أو كيميائي
٥-

منطقة الأعماق	منطقة حافة الأعماق	منطقة الرف القارى	المنطقة الشاطئية	وجه المقارنة
أكثر من ٢٠٠٠ متر	من ٢٠٠ إلى ٢٠٠٠ متر	يصل إلى ٢٠٠ متر	عدة أمتار	العمق
تحتوى على طين أحمر وهو رواسب بركانية + رواسب جيرية ذاتية	رواسب طينية حاوية مواد جيرية وسلسية فورمينفرا و ديتاتومات	حصى و رمال قسرب الشاطئ و طين و طمي	الجلاميد - الحصى- الرمال	الرواسب
			منقولة	نوعية الرواسب

ب-أشرح

- ١- النباتيه - حيث تمد الأشجار جذورها في التربه في مناطق الفواصل و تؤدي إلى إضعاف قوى التماسك بين المعادن المكونه للصخور مما يؤدي إلى تفتيتها - العوامل الحيوانيه تؤدي إلى تفتيت التربه و جعلها سهله مع عوامل النقل المختلفه (ديدان الأرض)
٢- اللون الرمادي يعزى إلى أ- غنيه Na Fe Ca - ب السليكا من ٥٥- ٥٩ %
٣- الجرانيت له ٣ مكافئات صخريه و هي الريبوليت و الحجر الخفاف و الأوبسيديان و يتشابهون في التركيب الكميائي (صوديوم و بوتاسيوم و سليكا) و المعدني (فلسبار و ميكا و كوارتز) و يختلفان في النسيج حيث أن الجرانيت خشن - الريبوليت دقيق - الحجر الخفاف فقاعي - الأوبسيديان زجاجي
٤-

البحيرات المالحة	البحيرات العذبه
ملح الطعام و الجبس في إيكو و مريوط و كربونات Mg Na في وادي النطرون	الحصى و الرمال على الشاطئ و الطين و قواقع المياه العذبه في الوسط

٥-

الصحراء	الغابة الاستوائية
تتميز الصحراء بالعوامل الآتية : ١- كمية الضوء الساقط كبيرة ٢- ندرة المياه ٣- درجة حرارة مرتفعة مثال حيواني (الجمل)	تتميز الغابة الاستوائية بالعوامل الآتية : ١- قلة كمية الضوء الساقط ٢- ارتفاع كمية الرطوبة ٣- درجة حراره مناسبه للحيوانات مثال حيواني (القرد)

وبالتالي فأنه لكل منها كائناتها الخاصة بها لتتكيف مع الظروف الموجوده

8 امتحانات و المونديال هي ٢٠١٤ إن شاء الله- ٠١٠٠٩٨٤٨٤٤١

- الأسمدة الكيمائية تؤدي إلى تدهور التربة و تكون أكثر عرضه للإنجراف
- ٤- المصاطب عمل هدمي للرياح - تتكون عند إصطدام الرياح المحمله بالأتربة بتتابع صخري - طبقه صلبه و تحتها طبقه رخوه - تؤدي لتآكل طبقه الرخوه و تبقى الصلبه معلقه إلا أن تتساقط بفعل الجاذبيه الأسره النهريه - عمل بنائي للأنهار في مرحله التصابي - عندما يقابل النهر عائقا بركانيا أو كتله أرضيه رافعه فيبدأ النهر في تكوين زوج من الشرفات النهريه و تزيد سرعه المياه و يعمق النهر مجراه وينحس من القاع - و عدد أزواج الشرفات النهريه هي عدد المرات التي جدد فيها النهر شبابه
- ت-
١- تتغذى عليها الهائمات النباتيه و تكون خلاياها و تكون بروتين و تتغذى عليها الهائمات الحيوانيه و تزيد أعداد الأسماك
٢- يصل إلى ٨٠ متر - الرأسية لإمتصاص الجوفيه و الأفقيه لإمتصاص المياه السطحيه كالأمطار و الندى
٣- للحمايه من أشعه الشمس و تقليل فقد الماء عن طريق النتح و من طرق التكيف مع معيشه الصحراء
٤- كائنات نافعته تتغذي على أخرى ضاره
٥- تؤدي إلى حركة القارات و كذلك تكوين التراكيب الثانويه (الفوالق و الطيات) و تراكيب التبلر و التحول
٦- تعطي فكره عن النسبج و سرعه التبريد (خشن و بطئ جدا للصخور الجوفيه - دقيق أو زجاجي و سريع جدا للسطحيه - بورفيرى و التبريد بطئ و سريع للمتداخله)

السؤال الثالث

- أ-
١- هلاك الطيور المائيه و الهائمات النباتيه و الأسماك
٢- ترشيد الإستهلاك
٣- الأوليه
٤- الوردى
٥- دقيق
ب-
١- ترتفع و تنخفض درجه حراره الماء ببطئ و بالتالي تمتص المياه طوال النهار حراره ثم تسربه ليلا للمناطق المحيطه فيشعر سكانها بالاستقرار الحراري عكس المناطق القاريه
٢- التعرجات النهريه (المياندرز) تعزى إلى أن النهر ينحس في أحد الأجناب أكثر من الجانب الآخر لضعف صخوره و تتطور و تكون البحيرات القوسيه و هي عمل هدمي للأنهار في مرحله النضوج
التعرجات الساحليه أو الجروف أو الخلجان تعزى إلى أن صخور الشاطئ ضعيفه و الحموله كبيره و الأمواج و المد و الجزر و التيارات المائيه قويه و هي عمل هدمي للأمواج
٣- حموله الأنهار قد تكون معلقه قرب السطح (طمي) و معلقه قرب القاع (رمال) - و متدحرجه (جلاميد و حصى) و حموله ذائبه (الأملاح)
حموله الرياح قد تكون معلقه (رمال) أو متدحرجه (حصى فقط)
٤- المعدن للرجل العادي هو أي ماده صلبه ذات قيمه إقتصاديه تستخرج من باطن الأرض المشتغلين بالفحم و البترول - الفحم معدن على الرغم من أصله العضوي و البترول معدن على الرغم من إنه ماده غير متبلره و سائله و تكون بطريقه صناعيه المتخصص - المعدن ماده متبلره - ماده صلبه - غير عضويه - تركيب كيميائي ثابت -تكونت طبيعيا -
٥- لإن زياده الأنواع تؤدي إلى التنوع البيولوجي - و كلما زاد عدد الأنواع - زاد التشابك و التعقيد و يميل النظام للإستقرار - و يعني التنوع - التعقيد حيث يحد من أثر التغيرات الأيكولوجيه و لديه القره على التعويض بما لديه من إمكانيات .
ت-
١- قد يكون هناك تداخل ناري و فوقه مجموعه من الطبقات - و الجميع في حاله إتزان - عندما تزال طبقه ما - فإن التداخل الناري يندفع إلى أعلى بمقدار الضغط الذي تمت إزالته و يكون في حاله إتزان و عند إزاله الحمل فإن التداخل الناري يندفع إلى أعلى حيث لا مقاومه و تؤثر العوامل الخارجيه و تتكون القشور الكرويه و يساعد على إنفصال القشور الكرويه تحلل الفلسبار و الميكا مما يؤكد أن التجويه الكيمائيه و الميكانيكيه يسيران جنباً إلى جنب

8 امتحانات و المونديال هي ٢٠١٤ إن شاء الله- ٠١٠٠٩٨٤٨٤٤١

- ٢- أ- كلما غاص الإنسان مسافه ١٠ متر تحت سطح الماء يتعرض لضغط جوي مقداره ١ ض ج - أي إنه كما غاص ١٠٠ متر - فإن الضغط يساوي ١١ ض ج
- ب-الإنسان غير مزود بقدرات جسميه و فسيولوجيه تمكنه من تحمل الضغط الهائل و الظلام الدامس و البروده الشديده
- ٣- تتكون المواد المفتته عند تكسير أعناق البراكين و الثورات البركانيه و تتنوع مابين بريشيا بركانيه و هي مواد مفتته حاده الزوايا تتكون عند تكسير أعناق البراكين و رماد بركاني و هو مواد مفتته دقيقه جدا تتواجد حول البركان أو تحملها الرياح لتترسب في أجزاء بعيده و تزيد من خصوبه التربه
- ٤- لأن الأنهار مياه جاريه مستديمه تتبع من مناطق غزيره الأمطار أو مغطاه بالجليد و هي شديده الإنحدار عند المنبع و قليله الإنحدار عند المصب و يعتمد العمل الهدمي على سرعه و كميه المياه و المناخ و الحموله و نوعيه الصخور
- ٥- لأنها تتكون بالقرب من سطح الأرض دون أت تصل إليها و التبريد بطئ و سريع - التبريد بطئ عندما كانت الصحاره في باطن الأرض وكونت بلورات كبيره و سريع عندما إقتربت الماجما من سطح الأرض مكونت بلورات صغيره .

السؤال الرابع

- أ-
- ١- إزالة الطبقة العليا الصالحة للزراعه الغنيه بالعناصر المعدنيه و كذلك قله الإنتاج الزراعي و تدهوره و فقدان الأرض لخصوبتها
- ٢- تتكون جزر بركانيه و هي أحد العوامل البنائيه للبراكين حيث تتجمد الماجما سريعا تحت سطح الماء
- ٣- إنهاك التربه و فقدانها العناصر اللازمه لغذاء النبات
- ٤- تتكون بلوره المكعب و هي أقرب إلى شكل كره و تكون متماثله
- ٥- يصبح كوارتز أبيض - لبني - أو حليبي
- ٦- تنشأ المشاكل البيئيه و تنتج مشاكل مثل التلوث و الإنقراض و يكون النظام البيئي غير قادر على إستيعاب فضلات النشاط البشري
- ب-
- ١- الديوريت ٢- الفحم الحجري ٣- الكالسيت ٤- الرخام ٥- كوراند ٦- الفواصل ٧- الحصى الهرمي الشكل ٨- التربه المنقوله
- ت-
- ١- يؤثر القمر في عمليتي المد و الجذر - الكائنات التي تعيش على الشاطئ تبقى نشطه عند حدوث المد و يقل نشاطها و قد يتوقف عند حدوث الجذر و يعاوده النشاط عند حدوث المد لأنها تتغذى على الهائمات في المياه أثناء المد
- ٢- لأنه ينمو خضرية فقط و لا يصل لمرحله الإزهار و الإثمار لعدم توافق الضوء مع التفاعلات الكيمياءيه داخل النبات
- ٣- ظاهره تحدث عند تفاوت الأفرع في عمليه النحت حيث يأتى الفرع ذو النحت القوي الفرع ذو النحت و يصبح مصبا له
- ٤- لأن الذهب يتكون من عنصر واحد فقط
- ٥- مستوى سطح الفالاق مصقول و وجود خطوط موازيه على مستوى سطح الفالاق و وجود صخور مهشمه و وجود ينابيع مياه ساخنه و وجود ترسيبات معدنيه مثل الكالسيت و الحديد و المنجنيز

السؤال الخامس أ -

- ١- الحفاظ على الأنواع من الإنقراض - تحسين السلالات المستأنسه - إنشاء بنك للجينات للأجيال القادمه
- ٢- يعطي فكره عن الأوجه البلوريه و الخواص الطبيعيه و الكميائيه ا
- ٣- تجنب الأثار السلبيه للمبيد مثل - موت ديدان الأرض - موت الكائنات النافعه - تلوث التربه و فقدان البكتريا العقيه مميزات الشكليه و الوظيفيه

8 امتحانات و المونديال هي ٢٠١٤ إن شاء الله- ٠١٠٠٩٨٤٨٤٤١

- ٤- تجنب الرعي الجائر الذي يؤدي إلى إزالة الغطاء النباتي - إنجراف التربة - تتصحّر و يحدث زحف الرمال
- و معدل الإنجراف ٧٠٠ طن / كم^٢ / سنويا
٥- لأنها تقوم بتهويه التربة و توفر النيتروجين اللازم للبكتريا العقدية
- ب-١- محمية جبل علبه ٢- الكثبات الرملية المستطيله ٣- فلوريت ٤- إلكو ٥- الكوارتز ٦- الإنديزيت (الباقي عليك)

8 امتحانات و المونديال هي ٢٠١٤ إن شاء الله- ٠١٠٠٩٨٤٨٤٤٤١

8 امتحانات و المونديال هي ٢٠١٤ إن شاء الله- ٠١٠٠٩٨٤٨٤٤٤١

8 امتحانات و المونديال هي ٢٠١٤ إن شاء الله- ٠١٠٠٩٨٤٨٤٤٤١

8 امتحانات و المونديال هي ٢٠١٤ إن شاء الله- ٠١٠٠٩٨٤٨٤٤٤١

8 امتحانات و المونديال هي ٢٠١٤ إن شاء الله- ٠١٠٠٩٨٤٨٤٤٤١