

إمتحان رقم ١ المعدل على نموذج امتحانات ٢٠١٤

أجب عن ٤ أسئلة فقط مما يلي :-

السؤال الأول (١)

- ١- تستطيع الطحالب المثبته تكوين غذائها على عمق (٢٠ - ٢٥ - ١٢٥ - ١٢٠)
- ٢- الحبال و الوسائد من الصخور النارية (السطحية - المتداخلة - الجوفية - الجوفية و المتداخلة)
- ٣- أكثر الأشكال البلورية تماثلاً هي (المكعب - القرصية - العمدانية - الأبرية)
- ٤- جميع مايلي من التراكيب الجيولوجية الأولية ماعدا (الجدد- التدرج الطبقي - التطبق المتقاطع - علامات النيم)
- ٥- إذا اتحد فالقين في صخور الحائط العلوي يتكون (سواتر - الزحف - الحوضي - المعكوس)

ب- فسر العبارات الآتية :-

- ١- يتشابه ويختلف البيومس و الأوبسيديان (نقطة واحدة في كل منهما)
- ٢- للمواد الدبالية أهمية كبيره
- ٣- التجريف أصبح من المشاكل الملحة التي تواجهها مصر

ج- عرف كل من :-

- ١- المحيط الحيوي
- ٢- المكش
- ٣- الجيولوجيا الطبيعيه

د- (تتغير الصخور من نوع إلى آخر نتيجة تكرار العمليات الجيولوجية الداخليه و الخارجي) أجب عن الآتي :-

- ١- إذكر نوعين ٢ من الرواسب .
- ٢- إذكر نوعيه الصخور التي تتواجد بها صخور المصدر و الخزان
- ٣- تراكيب جيولوجية ثانويه تميز الصخور الرسوبية أكثر من غيرها
- ٤- إذكر ٢ من أشكال تراكيب الصخور المتداخلة
- ٥- المادة ذات درجه الحراره العاليه و التي تكون الصخور البركانيه

السؤال الثاني

أ- أكتب المصطلح العلمي المقابل لكل ممايأتي :-

- ١- صخر طيني تظهر فيه خاصيه التورق
 - ٢- العلم الذي يدرس العلاقه بين الكائنات الحيه و المكونات الغير حيه
 - ٣- أوجه مسطحه تحيط بالبلوره من جميع الجهات
 - ٤- صخر ناري سطحي فقير في السيلكا و غني بسيلكات الحديد و الماعنسيوم و الكالسيوم
 - ٥- مظهر طبوغرافي ينتج عن العمل الهدمي للرياح .
 - ٦- فالق ينتج عن قوى شد و تهبط فيه صخور الحائط العلوي إلى أسفل
- ب- وضح فقط أهم الفروق بين كل من :-

- ١- اللب الداخلي و اللب الخارجي (٣ نقاط)
- ٢- الرعي الجائر و المنظم
- ٣- الجرانيت و الدايوريت (نسبة السيلكا - التركيب المعدني)
- ٤- العمل الهدمي للسيول و العمل الهدمي الميكانيكي للمياه الأرضيه

ج- أذكر الرقم الذي يدل على كل من :-

- ١- عمق منطقة الأعماق السحيقه ٢- سمك الغلاف الجوي ٣- سمك الغلاف الحيوي
- ٤- عدد المعادن الأقتصادية ٥- عدد أقسام الصخور الرسوبيه ٦- معدل الإنجراف على حواف الصحراء

السؤال الثالث

- أ- أعد كتابه العبارات التاليه بعد تصويب ماتحته خط ، اعد كتابه العبارة صحيحه
- ١- المادة التي إستخدمها قدماء المصريين في صناعه المغره الحمراء هي الجبس
 - ٢- غرد أبو المحاريق من أهم نواتج العمل الهدمي للبحار
 - ٣- ثبات النظام البيئي بيولوجيا هو الإستقرار مع القابليه للتغير
 - ٤- يتميز الإنديزيت عن الدايوريت بنسيجه البورفيرى
- ب- علل لما يأتي :-
- ١- لا يعتبر زيت البترول معدنا من وجهه النظر الجيولوجيه
 - ٢- تحتل الهائمات حلقتين من حلقات السلسله البحريه
 - ٣- الأوجه البلوريه تختلف من نظام بلوري إلى آخر
 - ٤- لايمكن الحصول على مخدش للكوارتز بالطريقه العاديه
 - ٥- لاتعتبر البراكين عوامل هدم فقط

ج- إشرح الجمل الآتيه :-

- ١- يتحكم في حركة المياه الأفقيه و الرأسيه عده عوامل
- ٢- تختلف الأشكال الهندسيه التي تنتج من العمل البنائي للسيول
- ٣- التداخلات الناريه قد تكون موزايه أو قاطعه لأسطح الطبقات
- ٤- يتحكم في تكوين المعادن من الصهاره عده عوامل .
- ٥- الصخور القاعديه غامقه اللون

السؤال الرابع

- أ- ماهي النتائج المترتبه على كل من :-
- ١- إندفاع الماجما عبرشق ضيق و هي قليله للزوجه
 - ٢- إستخدام الأسمده الكميانيه في الزراعه بإسراف
 - ٣- دفن مواد عضويه تحت حراره من ٧٠- ١٠٠ م و عمق من ٢-٤ كم
 - ٤- تم كسر الرابطة التساهميه بين الأكسجين و السليكون في معدن الكوارتز
 - ٥- تم ترسيب الحمل المتدرج على قاع مجري نهري ثم تماسك بماده لاصقه
 - ٦- هجره الأوكسينات إلى المناطق الأقل إضاءه
- ب- أثناء زيارتك للصحراء الشرقيه لاحظت التالي :-
- ١- فتات صخري من الأرتوكلاز و الكوارتز والميكا
- أ- أسم الصخر الأصلي
- ب- نوع التجويه
- ت- المناخ السائد
- ٢- معدن يفرق الشعاع الساقط عليه للأحمر و البنفسجي
 - ٣- صخر رمادي اللون ذو تبريد بطى جدا
 - ٤- صخر غامق اللون يتكون من بلورات لا ترى بالعين المجرده
 - ٥- تركيب جيولوجي ثانوي نتج عنه تكوين بحيرات مياه عذبه
 - ٦- تربيه تبدأ بالصخر الأصلي (الجرانيت) ثم خليط من سليكات إلومنيوم مائيه و ثاني إكسيد السليكون و معادن طين
 - ٧- عينه من معدن أخضر اللون

ج- (سمكه تعيش على قاع البحر الخليج العربي تصعد ليلا إلى طبقه المياه السطحيه لوضع البيض على عمق ٥ متر)

أجب عن التالي :-

- ١- أحسب الضغط التي تتعرض له السمكه نهاراً و ليلا
- ٢- ماهي الكائنات المنتجه التي تقابلها أثناء صعودها
- ٣- مالعامل الذي يتحكم في هجره الأسماك
- ٤- ما هي العوامل التي تتحكم في هجره الكائنات المائيه
- ٥- ماهي الكائنات المنتجه التي لن تقابلها ؟ و لماذا ؟

السؤال الخامس

أ- إذكر هدف واحد لكل من :-

- ١- استخدام اللدائن بدلا من المعادن
 - ٢- دراسه الأنظمه الإيكولوجيه
 - ٣- تنظيم العلاقه بين ال ٣ منظومات
 - ٤- ترشيد إستهلاك المياه
- ب- الضوء من أهم العوامل الغير حيه في النظام الإيكولوجي
- ١- إشرح الضوء و عمليه البناء الضوئي
 - ٢- الضوء و هجره الطيور

ج- (الماجما هي ماده المنصهره التي تتواجد في باطن الارض)

١- ماهي الإحتمالات الثلاثه التي تواجه الماجما ؟

د- إذكر مثالا واحدا لكل من :-

- ١- الكائنات البحريه المهدده بالانقراض
- ٢- مسطح مائي تبلغ ملوحته ٤٠ جرام /لتر
- ٣- عنصر تبلغ نسبته في صخور الارض ٢٧.٧%
- ٤- صور تعديل البيئه
- ٥- نتائج الإسراف في المبيدات الحشريه و الفطريه
- ٦- صخر حامضي لم تتبلر بلوراته بعد
- ٧- العمل الهدمي الكيميائي للمياه الجوفيه

ه- أجب عن الآتي :-

- ١- إرسم قطاع في الدلتا
- ٢- ماهي شروط تكوين الدلتا
- ٣- أسم المرحله التي تتواجد فيها الدلتاوات

إمتحان المعدل رقم ٢ على نموذج الوزاره ٢٠١٤

أجب عن ٤ أسنله فقط مما يأتي :-

السؤال الأول

أ- إختار الإجابة الصحيحه مما يأتي :-

- ١- تتأثر القشريات الهانمه بالأشعه فوق البنفسجيه و تظل طوال النهار على عمق
أ- ٣٧ متر ب- ٣٣ متر ج- ٢٧ متر د- ٥٥ متر
- ٢- أدى الإفراط في إستخدام المبيدات في التربيه إلى

- أ- زيادة أعداد الكائنات المنتجة
ب- زيادة نسبة العناصر المغذية بالتربة
ت- فقدان البكتريا العقدية مميزاتها الشكلية ووظيفته
ث- زيادة نسبة النيتروجين
٣- أي العوامل التالية تساعد على الترسيب في النهر
أ- وجود عائق بالمجري
ب- حدوث عمليات تسريب
ت- إنخفاض درجة الحرارة وزيادته سرعه المياه
ث- أ و ب
٤- الفالق الذي تزحف فيه صخوره المهشمه بمسافه أقيه على مستوى الفالق
أ- العادي ب- المعكوس ج- فالق دسر د- سواتر
٥- المنطقه التي تتميز برواسب جبريه و سلسيه من بقايا فورمنيفرا و راديولاريا و دياتومات
أ- الألسنه و الحواجز ب- المياه الضحله ج- المنحدر القاري د- الرف القاري
ب- فسر الجمل الأتيه :-
١- الكائنات المحلله تؤمن إستمراريه الحياه
٢- ساق النبات منحنى ضوئي موجب
٣- تتعرض طبقه الأوزون لخطر التآكل
ت- عرف كل مما يأتي :-
أ- ١- الجيولوجيا التركيبية ٢- المستوى المحوري ٣- التميؤ
ب- الرسم الذي أمامك يمثل ظاهره تحدث في الأنهار
١- أكتب ماتمثلة الأرقام من ١-٣
٢- أكتب أسم الشكل
٣- أين يتكون هذا الشكل عند المنبع أم المصب ؟
٤- أين يمكنك رؤيه هذا الشكل في مصر ؟

السؤال الثاني :-

- أ- أكتب المصطلح العلمي المقابل لكل عبارته مما يلي :-
١- البيئه التي يشترك فيه الإنسان مع سائر الكائنات
٢- أسطح مستويه خارجيه تحيط بالبلوره من جميع الجهات
٣- فئات صخري يتراكم عند قاعده الجبل
٤- العلاقه بين فترات الإضاءة والإظلام التي يتعرض لها النبات كل يوم
٥- صخر رسوبي يتحول إلى آخر يتميز بألوانه الجميله
٦- النوع السائد من البلاجوكليز الذي يتواجد في الصخور القاعديه .
ب- وضح أهم الفروق بين كل من :-
١- اللب الخارجي و الداخلي (المكونات و السمك و الكثافه)
٢- البيئات البريه و البحريه
٣- المنطقه الشاطئيه و الضحله (الرواسب و العمق و الوصف)
ت- إذكر إستخداما واحد أو فائده واحده لكل من :-
١- روث الحيوانات ٢- الضوء لهجره الطيور ٣- الأشجار للحيوانات البريه
٤- الهيماتيت لقدماء المصريين ٥- الأذان الكبيره لثعلب الفنك ٦- البتروكيماويات للحياه الحديثه
ث- إذكر الرقم الذي يدل على كل مما يأتي :-
١- العمق الذي يندعم عنده الضوء
٢- درجه حراره المياه السطحيه عند خط الإستواء
٣- العمق الذي غالبا ما تتواجد عنده الماجما

- ٤- عدد المعادن التي تمكن العلماء من تعريفها
- ٥- الحد المطلوب من المواد العضوية في القمامة لتحويلها إلى أسمده

السؤال الثالث

- أ- أعد كتابه العبارات التاليه بعد تصويب ماتحته خط
- ١- تعبر محاوله الحصول على غاز الميثان من روث الحيوانات إحدى طرق ترشيد الإستهلاك
- ٢- يؤدي الصيد الجائر إلى تدهور التربه و تعرضها للإجفاف
- ٣- علم الجيولوجيا هو العلم الذي يناقش تأثير العوامل الخارجيه و الداخليه على سطح الأرض
- ٤- أدي الرعي في مناطق الأعشاب إلي زياده أحجام النباتات الحقيقيه
- ٥- الصخر الذي يماثل الدايوريت في نسبه السيلكا هو البازلت
- ب- علل لما يأتي :-
- ١- تتواجد كائنات تعيش على أعماق بعيده في البحار
- ٢- لا تتواجد كائنات منتججه بعد عمق ٥٠٠ متر
- ٣- القطاع النهري في الشباب على شكل ٧ ضيقه
- ٤- يتحدد شكل البلوره تبعاً لنموها في الإتجاهات الثلاث
- ٥- الصخور الفاعديه عامقه اللون
- ت- اشرح الجمل الآتيه :-
- ١- تلعب شدة الإستضاءة دوراً في توزيع الكائنات في العمق
- ٢- يعتبر تجمد المياه في الصخور أحد أهم عوامل التجويه الميكانيكيه
- ٣- البحيرات غالباً ماتواجه خطر الإندثار
- ٤- يتحكم في إتساع الفاصل عده عوامل
- ٥- تزايد إستخدام البترول بكثره عن الفحم

السؤال الرابع

- أ- ماهي النتائج المترتبه على كل من :-
- ١- تعرض الجرانيت للامطار الغنيه ب CO_2 لفترات طويله
- ٢- حك قطعيتين من التوباز و الأباتيت
- ٣- تعرضت الأميبا لظروف غير ملائمه حراريا
- ٤- الإسراف في المبيدات الحشريه و الفطريه
- ٥- لامست الصهاره صخور الحجر الجيري
- ث- أثناء زيارتك للصحراء الشرقيه وجدت التراكيب و العينات التاليه :-
- ١- عينه لونها رمادي ذات بلورات كبيره حجماً صغيره عدداً
- ٢- صخر فقير في السليكا يحتوي على بلورات لاترى بالعين المجرده
- ٣- عينه تحتوي على بلورات ناصعه البياض و مذاقها ملحي
- ٤- عينه من معدن متوسط الصلابه بين الأباتيت و الكوارتز
- ٥- عينه من معدن أصفر يتغير لونه للبني
- ٦- تركيب جيولوجي بردت فيه الماجما موازيه لأسطح التطبيق
- ٧- مظهر طبوغرافي ينتج عن مرور سيول ضعيفه في أرضيه الوادي
- ج- ماذا نعني بقولنا :-
- ١- الصخور الرسوبيه هامه إقتصاديا و علميا
- ٢- غالباً ما تتواجد الطيات في الصخور الرسوبيه
- ٣- يمكن عن طريق إستخدام البدائل حل كثير من المشكلات
- ٤- للصيد الجائر نتائج وخيمه

السؤال الخامس

- أ- ما الهدف من :-
- ١- لجوء السلاحف الصحراوييه إلى الأنفاق

- ٢- تشجير المدن الصناعيه
- ٣- معرفه نسبه السليكا في الصخور الناريه
- ٤- إنشاء المحميات الطبيعيه
- ب- اذكر مثالا واحدا لكل مما يأتي :-
- ١- محميه حافظت على تراكيب جيولوجيه نادره
- ٢- مجموعه معدنيه هي الأكثر إنتشارا
- ٣- صخر ناري خفيف الوزن
- ٤- بركان ثائر منذ ٢٠٠٠ سنه و حتى الآن
- ٥- معدن ذو إنقسام مكعبي
- ٦- رواسب تتكون عند إلتقاء مجري ماني عذب مع مجرى مالح ساكن
- ٧- أحد نطاقات التربه يميل لونه للسواد بسبب المواد العضويه
- ٨- ظاهره يعزى إليها عدم دخول الجسميات الذريه المشحونه
- ت- اشرح الجمل الآتيه :-
- ١- يلعب الضوء دورا مهما في عمليه البناء الضوئي
- ٢- تلعب وفره المغذيات دورا غير مباشر في وفره الأسماك
- ٣- ضاعبه الكثير من الأراضي الزراعيه بعد ثوره ٢٥ يناير الرائعه
- ٤- الإنقراض الطبيعي و التطور وجهي لعمله واحده
- ٥- تختلف الطيه المحدبه عن المقعره .

الإمتحان المعدل رقم ٣ على نموذج الوزاره ٢٠١٤

السؤال الأول

- أ- تخير الأجابه الصحيحه ثم إنقلها إلى كراسه إجابتك :-
- ١- مفهوم البيئه يشمل
- أ- البيئه المحليه
- ب- الأقليميه
- ت- الكون كله
- ث- كل ماسبق
- ٢- الكائنات المنتجه تشمل
- أ- الطحالب و الهائمات النباتيه و النباتات الخضراء
- ب- الطحالب و الفطريات و النباتات
- ت- الفطريات و الطحالب
- ث- الهائمات النباتيه
- ٣- الثبات الظاهري لسطح الأرض يعزى إلى
- أ- العوامل الخارجيه
- ب- الحركات الرافعه و البراكين
- ت- الأشعه الكونيه
- ث- أ و ب
- ٤- الأخاديد الرأسيه التي تتواجد في جبال سيناء الجبريه هي عمل هدمي

- أ- ميكانيكي للأمطار
 ب- ميكانيكي للسيول
 ت- ميكانيكي للرياح
 ث- كيميائي للمياه الجوفية
 ٥- علم الهيدروجيولوجيا يختص بدراسة
 أ- دراسته أشكال تصخور و بنياتها
 ب- دراسته تضاريس سطح الأرض
 ت- دراسته المياه الجوفية
 ث- دراسته العوامل الخارجيه و الداخليه
 ٦- يتفق الفحم مع المعادن في جميع الصفات ماعدا
 ب- مادته متبلره ب- أصل غير عضوي ج- تركيب كيميائي محدد د- تكون في الطبيعه
 ت- فسر الجمل الآتيه :-
 ١- التعريه ذات مفهوم واسع
 ٢- قد يتشابه القطاع النهري في التصابي مع مرحله الشباب
 ٣- القطع الجائر يؤدي إلى التأثير السلبي على البيئه و الإنسان
 ث- إختار من العمود (ب) مايناسب (أ)

الضبط الواقع سمكه تعين بجوار الطحالب الحمراء	تغلب الفك
المنحدر الركابي	الرعي الجائر و الأسراف في الأسمده الكيميائيه
إستهلاك الوقود في الدول المتقدمه يزداد بنسبه	التلوث الحراري
تدهور التربيه يعزى إلى	بورسعيد على بحيره المنزله
إختفاء الطيور المائيه يعزى إلى	الترسه
محميه أشنوم الجميل توجد في	ينتج من التجويه الفيزيائيه
من الكائنات المهدهه بالانقراض بریا	٢٥ ضغط جوي
	وصول زيت البترول و العناصر الثقيله للمياه
	٣.٥ ضغط جوي
	٣% سنويا
	الصحراء الغربيه

السؤال الثاني :-

- أ- أكتب المفهوم العلمي للعبارات التاليه :-
 ١- كائنات مجهرية تتواجد في المنطقه المضيئه من عمود الماء
 ٢- كائنات تستطيع تحويل الطاقه الضوئيه إلى كيميائيه
 ٣- تكسر الصخور إلى قطع أصغر بواسطه التمدد الحراري و تجمد المياه
 ٤- خليط من مواد معدنيه و بقايا مواد عضويه
 ٥- قابليه المعن للتشقق على مستويات ضعيفه الترابط نسبيا
 ٦- صخر رسوبي فتاتي ذو نسيج مميز نتيجة تضاعف مكوناته
 ب- قرن بين كل زوجين مما يأتي :-
 ١- طرق تكوين البحيرات المالحة و العذبه
 ٢- مرحله النمو الخضري و الإزهار و الإثمار
 ٣- الأكسده و الإذابه
 ت- إنذكر إستخداما واحدا أو فائده لكل من :-
 ١- علم الجيوفيزياء
 ٢- الفوسفات
 ٣- البركان
 ٤- الكيروجين
 ٥- الكيوتين
 ٦- الحصى مصقول الوجه تحت رمال الصحراء

السؤال الثالث

- أ- أعد كتابه العبارات التاليه بعد تصويب ماتحته خط :-
 ١- أدى تعديل البيئه في الدلتا و أعالي النيل إلى تدمير ٤٠ % من الغابات الإستوائيه

- ٢- يمكن زراعته الأرز و القمح و الذره في الأرض الزراعيه مع عدم زراعته القطن مع الاعتماد على البتروكيماويات
- ٣- العوامل التي تتحكم في النظام البيئي العوامل الخارجيه و الداخليه .
- ٤- صخر سطحي لم تتبلر بلوراته بعد هو الحجر الخفاف
- ٥- تشكل الصخور الرملية و الطينية و الجيرية حوالي ٨٠ % من الصخور الرسوبيه
- ٦- رواسب الطين يبلغ حجم حبيباتها أقل من ٨٢ ميكرون
- ب- علل ما يأتي :-
- ١- يرتبط المحتوى الملحي بعوامل المناخ
- ٢- تتواجد أسماك في البحيرات المتجمده
- ٣- أحيانا لا تتكون دلنا عند إلتقاء ماء النهر بالبحر
- ٤- يعتبر البعض جليد القطبين معدنا
- ٥- الصخور الناريه أول من تكون من الصخور
- ت- أكتب الرقم الذي يدل على كل مما يأتي :-
- ١- عدد المعادن الإقتصادية ٢- سمك القشره تحت المحيطات ٣- عدد العناصر التي تكون ٩٨.٥ % من صخور القشره الأرضيه ٤- عدد الثدييات التي إنقرضت في القرنين ال ١٩ و ال ٢٠ ٥- عدد العوامل الفيزيائيه التي تتحكم في النظام البحري

السؤال الرابع

- أ- اشرح الجمل الآتية :-
- ١- يبتعد العلماء عن استخدام اللون في تحديد المعدن (المخدش)
- ٢- تتواجد الألسنه في بعض المناطق الشاطئيه
- ٣- الحياه في منطقه الرف القاري مزدهره
- ٤- تختلف تراكيب التبلر و التحول عن التراكيب التكتونيه
- ب- ماهي النتائج المترتبه على كل من :-
- ١- حدث تداخل ناري في الطين النفطي
- ٢- تسربت المياه الغنيه ب CO₂ عبر الكسور في صخور الحجر الجيري
- ٣- إنخفضت درجة الحراره و زادت الأمطار على أحد البحار
- ٤- تعرضت معادن الطين إلى ضغط و حراره منبعثين من باطن الأرض
- ٥- تم الضغط على معدن الميكا
- ت- أثناء رحله جيولوجيه مع زملائك من مدرسه ناصر بكوم حماده لاحظت وجود تل صغير يتكون من ٣ طبقات صخريه متتاليه تتكون السفلى من حبيبات ذات أحجام أكبر من ٢ ملي و الوسطي تتكون من حبيبات حمراء بطروخيه و الأخيره من راسب أسود اللون ذو أصل نباتي .
- ١- أسم الصخر الذي يكون كل طبقه ؟
- ٢- كيف تكونت كل طبقه صخريه ؟
- ٣- صنف كل طبقه صخريه ؟

السؤال الخامس

- أ- ماذا نعني بقولنا أن :-
- ١- الرعي في مناطق الأعشاب له آثار على البيئه
- ٢- للصخور الفتاتيه أنواع عديده
- ٣- تدرس الحكومه المصريه إستغلال الرمال السوداء
- ٤- الأمطار ليس لها عمل بنائي
- ٥- الترسيب في البحار عند أعماق مختلفه لكل منها رواسبها الخاصه
- ب- أشرح الجمل الآتية :-
- ١- تعتبر العوامل النباتيه و الحيوانيه من العوامل المؤثره في التجويه الميكانيكيه
- ٢- الصخور الإنديزيتيه ذات لون رمادي
- ٣- للجرانيت أكثر من مكافئ صخري

- ٤- تختلف رواسب البحيرات العذبة عن المالحة
- ٥- الضوء يتحكم في توزيع الكائنات على الياب
- ٦- يختلف القطاع النهري خلال مراحل تطور النهر

الامتحان ال ٤ المعدل على نموذج الوزاره ٢٠١٤

السؤال الأول

- أ- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :-
 - ١- من الكائنات التي تتغذى على اليرابيع
أ- الثعابين ب- الغزلان ج- ثعالب الفنك د- أ و ج
 - ٢- جميع ما يلي من الصخور الرسوبية العضوية و البيوكيميائية ما عدا
أ- الفوسفات ب- الفحم الحجري ج- النفط و الغاز د- الطفل النفطي
 - ٣- تشكل التلجالات من إجمالي مساحه المياه
أ- ٢% ب- ٩٧% ج- ١% د- ٣%
 - ٤- النظام البلوري يعتمد على
أ- أطوال المحاور ب- الروابط التساهميه ج- زوايا الميل د- أ و ج
 - ٥- العلم الذي يناقش كيفية استخدام اليربوع ليزور النباتات العصارية لمواجهه نقص المياه
أ- علم البيئة ب- علم البيئة الطبيعيه ج- البيئة الاجتماعيه د- الإيكولوجيين
 - ٦- الكوارتز النقي ذو لون
أ- وردي ب- أبيض ج- رمادي د- شفاف
 - ٧- علم الجيومورفولوجي يناقش -----

أ-الإرتفاعات و الإنخفاضات على سطح الأرض ب- الخامات المعدنية تحت السطح

ج-الأشكال البلوريه للمعادن ج- حركة المياه الجوفيه

ب- فسر الجمل الآتية :-

- ١- يستخدم الكوارتز في تصنيع ورق الصنفرة
- ٢- يتم إهدار نسبه كبيره من الطاقه في السلسله البحريه
- ٣- تنتشر الهائمات البحريه في الطبقات العليا للمياه
- ت- عرف كل مما يأتي :-

- ١- البيات الشتوي ٢- النظام الإيكولوجي ٣- الفواصل
- ث- إدرس الشكل التالي ثم أجب عن التالي :-

- ١- أكتب الأرقام من ١-٢ على الأشكال السابقه
- ٢- أين يوجد هذا المظهر الطبوغرافي ؟

- ٣- إذكر العمل الجيولوجي ؟
٤- ماهي النتائج المحتملة على الشكل السابق بمرور الوقت ؟

السؤال الثاني :-

- أ- أكتب المفهوم العلمي المقابل :-
١- فتره يقل فيها نشاط الحيوانات النهاريه
٢- ثلاثه اتجاهات للبلوره تنمو و تتراكم العناصر عليها
٣- تأكل الطبقات اللينه بمعدل أكبر من الطبقات الصلبه
٤- صخر متحول تظهر فيه خاصيه التورق
٥- بعض المعادن ذات طعم مر و الأخرى ذات طعم مالح
٦- صخر رسوبي بطروخي أحمر اللون
٧- تركيب جيولوجي تتواجد فيه الطبقة الأقدم في المنتصف و الأحدث على الجانبين
ب- وضح الفرق بين كل مما يأتي :-
١- مخروط السيل و المخروط البركاني
٢- الفالق العادي و المعكوس مع الرسم
٣- الأسمده الطبيعيه و الكيميائيه
٤- المصاطب و الأسره النهريه (العمل الجيولوجي - كيف تتكون)
ت- إذكر إستخداما واحدا أو فائده واحده لكل مما يأتي :-
١- الفوسفات و النترايت في طبقه المياه السطحيه
٢- المجموع الجذري في النباتات الصحراويه
٣- الغطاء السميك للزواحف و الجراد
٤- المقاومه البيولوجيه
٥- دوامات تيارات الحمل
٦- معرفه مكان التكون للصخور الناريه

السؤال الثالث

- أ- أعد كتابه العبارات التاليه :-
١- أدى التلوث بزيوت البترول و العناصر الثقيله إلى هلاك الطيور المائيه المهاجره
٢- يعتبر عدم تجاوز حجم ما يجمعه أسطول الصيد قدره النظام البيئي على بناء الكتله الحيويه من طرق إستخدام البدائل
٣- تسمى التراكيب التي تنتج من تأثير عوامل مناخيه و بينيه خاصه بالتراكيب الجيولوجيه الثانويه
٤- الأمثيست أسم يطلق على الكوارتز الرمادي
٥- الرايوليت صخر ناري ذو نسيج بورفيرى
ب- علل لما يأتي :-
١- تتميز المناطق الساحليه بالإستقرار الحراري
٢- تكوين تعرجات نهريه و أخرى ساحليه
٣- تختلف حموله الأنهار عن حموله الرياح
٤- يمكن التغاضي عن بعض صفات المعادن عند تعريفه
٥- كلما زاد عدد الأنواع في النظام البيئي زاد الإستقرار
ت- اشرح الجمل الآتيه :-
١- يعتبر تخفيف الحمل و إزالتها إحدى طرق التجويه الميكانيكيه
٢- لا يستطيع الإنسان الغوص إلى مسافات طويله بدون جهاز غطس
٣- تتكون مواد مفتته عند إنفجار البراكين
٤- الأنهار من أشد عوامل التعريه على سطح الأرض
٥- الصخور المتداخله ذات نسيج بورفيرى

السؤال الرابع

- أ- ماهي النتائج المترتبة على كل من :-
- ١- تجريف التربة الزراعيه
 - ٢- حدوث ثورات بركانيه تحت سطح الماء في البحار
 - ٣- تعميم زراعات وحيد المحصول
 - ٤- نمت بلوره معدن الهاليت بنفس المقدار في ال ٣ إتجاهات
 - ٥- إمتلأت قطعه من الكوارتز بفقاعات غازيه
 - ٦- تدهورت العلاقة بين ال ٣ منظومات
 - ٧-
- ب- أثناء زياره لإحدى المناطق الجيولوجيه وجدت التراكيب و العينات التاليه :-
- ١- صخر ناري جوفي غني بالفلسبار الصودي و الكالسي و البيروكسين
 - ٢- عينه من صخر رسوبي أسود اللون ذو أصل عضوي نباتي
 - ٣- عينه من معدن غير عنصري له إنقسام معيني
 - ٤- صخر متحول به عروق ذات ألوان جميله
 - ٥- معدن من الأحجار الكريمة يقع بعد التوباز مباشره علي مقياس موهس
 - ٦- كسور في الصخور الرسوبيه مع عدم حدوث إزاحه
 - ٧- حصي ذو أوجه مصقوله نتيجة الرياح في الصحراء
 - ٨- تربه تحتوي نطاقتها على حبيبات مستديره الأوجه
 - ث- ماذا نعني بقولنا :-
- ١- لضوء القمر تأثير ملموس على الكائنات التي تعيش على الشاطئ
 - ٢- لا يزرع القمح في شهري فبراير و مارس
 - ٣- الأسر النهري أحد أشكال الهدميه للأنهار
 - ٤- الذهب معدن عنصري
 - ٥- من السهل التعرف على الفالق في الطبيعه

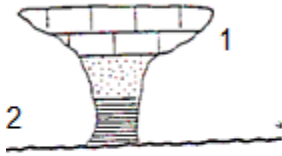
السؤال الخامس

- أ- ما لهدف من كل من :-
- ١- رعايه الحياه البريه
 - ٢- معرفه الترتيب الذري الداخلي
 - ٣- الدراسه الكافيه لأثار المبيدات
 - ٤- البعد عن الرعي الجائر على أطراف الصحراء
 - ٥- الحفاظ على ديدان الأرض
- ب- إذكر مثالا واحدا لكل من :-
- ١- محميه تتواجد في الصحراء الشرقيه
 - ٢- رواسب قاريه تتواجد في الصحراء الغربيه
 - ٣- أحد مكونات الرواسب المكانيه
 - ٤- معدن صلابته ٤ بمقياس موهس
 - ٥- بحيره تكونت نتيجة لسان رملي يسد فوهه خليج
 - ٦- معدن ذو مكسر محاري
 - ٧- صخر متوسط التركيب الكيميائي و المعدني بين الجرانيت و البازلت
- ت- إشرح التالي :-
- ١- تعتبر الطيات من أهم التراكيب الجيولوجيه في الصخور الرسوبيه
 - ٢- تبذل الدوله جهودا لعلاج مشكله تكديس السكان حول شريط وادي النيل الضيق
 - ٣- تتأكل التماثيل المصنوعه من الكالسيه نتجه إنتشار المدن الصناعيه
 - ٤- تختلف العوامل التي تتحكم في العمل الهدمي للأنهار و الرياح
- ث- قارن بالرسم فقط :-
- ١- اللاكوليث و اللوبوليث
 - ٢- إرسم شكلا يوضح كائنات و مكونات النظام الأيكولوجي و علاقتها بانتقال الطاقه و دوران المواد

الأمتحان الخامس المعدل على نموذج ٢٠١٤

السؤال الأول

- أ- اختر الإجابات الصحيحة ثم إنقلها إلى كراسه إجابتك
- ١- كائنات تطلق عناصر الكربون و الفوسفور إلى التربة -----
أ- محلله ب- منتجه ج- مستهلكه د- أ و ب
 - ٢- كتل بيضاويه من اللافا تخرج من فوهات البراكين و تتجمد و تكون صخور ناريه سطحيه -----
أ- الطفوح الركانيه ب- المواد المفتته ج- قنابل بركانيه د- رماد بركاني
 - ٣- تقدر مساحه الصحراء الكبرى ب مليون ميل مربع
أ- ٣ ب- ٤ ج- ٥ د- ٣,٥
 - ٤- الأسم العلمي للفلسبار هو -----
أ- سليكات ألومنيوم مائيه ب- كربونات نحاس مائيه ج- سليكات ألومنيوم لامائيه د- كبريتيد زنك
 - ٥- التركيب الجيولوجي القلوي الذي يصاحب ينابيع المياه الساخنه -----
أ- الطيات ب- الفوالق ج- الفواصل د- الجدد
 - ٦- تصعد المياه الجوفيه إلى سطح الأرض ثانيه عن طريق -----
أ- الخاصيه الشعريه ب- جذور النباتات ج- الفواصل د- أ و ب
- ب- فسر الجمل الآتيه :-
- ١- تكيفت نباتات الصحراء مع ارتفاع درجه الحراره في الصحراء
 - ٢- للطبيعه دورا في عمليه الإنقراض
 - ٣- تنشأ مساقط المياه في مرحله الشباب
 - ت- عرف كل مما يأتي :-
- ١- الكائنات المحلله
 - ٢- الهجره
 - ٣- جيولوجيا الحفريات
 - ث- إدرس الرسم الذي أمامك ثم أجب :-
- ١- اكتب من ١- ٢ ٢- العمل الجيولوجي ٣- كيف يتكون ٤- ماهي العوامل التي يعتمد عليها العمل الهدي للرياح ؟



٥- الرياح تأثيرها شديد في المناطق الصحراويه فسر

السؤال الثاني

- أ- اكتب المصطلح العلمي المقابل لكل عباره :-
- ١- العامل المحدد لإمتصاص أو نفاذيه الأشعه في الماء
 - ٢- تحلل الصخور عن طريق تغير مكوناتها المعدنيه إلى معادن أخرى
 - ٣- مجموعه من القيم العديده و التي تتراوح من ١- ١٠ لتحديد درجه صلاده المعدن
 - ٤- إختفاء أنواع معينه من البيئه بسبب غزو أنواع أخرى قادره على المنافسه و تطرد الأنواع الأصليه

- ٥- صخر أبيض يتميز بأحتوائه على البقايا الصلبة للمحاريات و الشعاب المرجانية
- ٦- قابليه المعدن للتشكيل إلى رقائق و أسلاك و صفائح
- ب- وضح أهم الفروق بين كل من :-
- ١- التراكيب الجيولوجيه الأوليه و الثانويه
- ٢- السلسله البحريه و البريه
- ٣- شياپ و شيخوخه النهر
- ت- اذكر استخداما واحدا أو فائده واحده :-
- ١- الطيات
- ٢- الطفل النفطي
- ٣- التنوع البيولوجي
- ٤- الأنواع المهدهه بالانقراض
- ٥- التنميه المستمره للثروه السمكيه
- ٦- الدورات الزراعيه

السؤال الثالث

- أ- أعد كتابه العبارات التاليه بعد تصويب ما تحته خط :-
- ١- أدى إزالة ٤٠% من الغابات الإستوائيه إلى هلاك الطيور و الهانمات النباتيه
- ٢- يمكن الإعتماد على الفحم بديلا عن المعادن لطاقتها الحراريه العاليه
- ٣- الخواص البصريه تعتمد على مقدار صلايه المعدن
- ٤- الرايوليت صخر بركاني و نسبه السليكا تزيد قليلا عن ٥٥%
- ٥- وجود صخور متشابهه على ارتفاعات مختلفه يدل على وجود النحت المتباين
- ب- علل ما يأتي :-
- ١- ظهور جزر بركانيه في المحيطات
- ٢- تكون الكثبان الرمليه في الصحراء
- ٣- يتميز معدن الماس عن غيره من المعادن بأكثر من خاصيه
- ٤- يبقى معدن الكوارتز صامدا أمام التجويه الكميانيه
- ٥- الأمطار لها عمل هدمي كمياني
- ت- اشرح الجمل الآتيه :-
- ١- التحول في الصخور له مظاهر متعدده
- ٢- تنفتت الصخور نتيجة إختلاف درجات الحراره ليلا و نهارا و حرانق الغابات
- ٣- تكوين القباب المعدوله
- ٤- النظام الإيكولوجي يستخدم فضلاته

السؤال الرابع

- أ- ما هي النتائج المترتبه على :-
- ١- زياده مياه النهر و حملته وقت الفيضان
- ٢- تعدد حلقات السلسله الغذائيه البحريه
- ٣- زراعه القمح في شهري أكتوبر و نوفمبر
- ٤- إقتطاع جزء من الساحل بواسطه الشعاب المرجانيه
- ٥- تباين الصلايه على جانبي المجرى المائي
- ب- حدد التراكيب التاليه و العينات :-
- ١- عينه صخريه واضحه التبلر غنيه بالحديد و الماغنسيوم
- ٢- كتله بيضاء متجانسه لا يميزها إلا بعض الحفريات
- ٣- عينه من فئات مستدير يتراوح قطره بين ٢ ملي و ٦٢ ميكرون
- ٤- بلورات شفافه معنيه الشكل و تكون صخور الحجر الجيري
- ٥- تركيب جيولوجي سهل لقدماء المصريين إستخراج الأحجار من الجبال
- ٦- تركيب جيولوجي أولي ينتج عن العمل البنائي للرياح
- ٧- رواسب من كربونات الكالسيوم تنشأ في أرضيه المغارات
- ٨- نتوء أرضي بارز ظاهر للعين في المنطقه الشاطئيه في مدينه القصير على ساحل البحر الأحمر
- ث- ماذا نعني بقولنا :-

- ١- الخليج العربي لا تظهر به منطقة حافه الأعماق
- ٢- العوامل الغيرحيه في النظام الإيكولوجي متعدده
- ٣- لم تصل الأرض للمستوي القاعدي للتعريه
- ٤- تختلف العوامل التي تتحكم في حموله الأنهار عن تلك التي تتحكم في حموله الرياح
- ٥- قد لا يتكون فحم على الرغم من دفن مواد نباتيه في باطن الأرض

السؤال الخامس :-

- أ- إذكر الرقم الذي يدل على كل من :-
 - ١- درجه قيعان البحار و المحيطات
 - ٢- الضغط الذي يتساو مع كل ١٠ متر من الماء
 - ٣- الصفات التي تتفق فيها الأنظمة الإيكولوجيه
 - ٤- درجه حراره تكوين الأوليفين
 - ٥- عمق البحر المتوسط
 - ٦- نسبة مياه البحار و المحيطات
 - ٧- عدد الطيور التي إختفت في القرنين التاسع عشر و العشرين
 - ٨- معدل النمو السكاني
- ب- مالذي يدل عليه كل مما يأتي :-
 - ١- وجود مجري مائي ضيق و عميق
 - ٢- وجود طبقات من الفجم الحجري في مصر
 - ٣- توافر الأسماك في طبقه المياه السطحيه
 - ٤- معادن ذات صلابه أكبر من ٧,٥
- ج- إشرح الجمل الآتيه :-
 - ١- تعتبر طريقه ترشيد الإستهلاك إحدى الطرق المهمه لعلاج إستنزاف الموارد
 - ٢- من السهل تحديد صلابه معدن رغم عدم وجود أقلام الصلابه
 - ٣- تؤدي الأشجار في البيئه الزراعيه و الصناعيه فوائد كثيره
 - ٤- تشترك المعادن المكونه للصخور في بعض الصفات (مثالين فقط)

الامتحان رقم ٦ المعدل على نموذج الوزاره ٢٠١٤

أجب عن ٤ من الأسئلة الآتيه :-

السؤال الأول

- أ- اختر الأجابه الصحيحه من بين الأقواس
- ١- وحده بناء الغلاف الحيوي

- أ- النظام الإيكولوجي ب- الواحه ج- الغلاف الحيوي د- أ و ج
- ٢- من الظواهر المصاحبه للفقالتق
أ- تكوين صخور متحوله على مستوى الفالق
ب- تكوين ينابيع مياه ساخنه و ترسيب معادن مثل الكالسيت
ت- زياده مساحه الأراضي الزراعيه
ث- أ و ب
- ٣- من الكائنات التي تقوم بالهجره اليوميه
أ- العصافير و القشريات و الطحالب الحمراء
ب- العصافير و القشريات و الأسماك
ت- العصافير و الهائمات النباتيه و الحيوانيه
ث- الطيور و السلاحف الصحراويه
- ٤- الكائنات التي لا تتواجد بعد عمق ٥٠٠ متر هي
أ- الطحالب ب- الأسماك ج- الفطريات د- البكتريا
- ٥- العلم الذي يستخدم أجهزه إرسال و إستقبال الموجات للبحث عن البترول و المياه الجوفيه و الآثار
أ- جيولوجيا البترول ب- جيولوجيا المياه ج- الجيوفيزياء د- علم الجيومورفولوجي
ب- إختار من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

أ- تهبط فيه صخور الكتله العليا إلى أسفل	من كائنات الحلقه الثالثه في السلسله البحريه
ب- التلوث و إستخدام المبيدات	من الرواسب الفاريه
ت- القشريات و الهائمات	الفالق العادي
ث- الهائمات النباتيه	من أسباب الإنقراض حديثا
ث- المجال المغناطيس	أدى التلوث الحراري إلى هلاك
ج- أحزمه فان ألن	من أسباب عدم دخول الجسيمات الذريه المشحونه للأرض
ح- كتيان رمليه	
خ- الرخويات	
د- ينتج عن قوى ضغط	

ج- ادرس الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التاليه :-

- ١- نوع الفالق
 - ٢- نوعيه القوى المؤثره
 - ٣- نوعي التداخل الناري ١ و ٢
 - ٤- أيهما أقدم التداخل رقم ١ أم الفالق
 - ٥- أيهما أحدث التداخل الناري ٢ أم الفالق
- السؤال الثاني :-
- أ- اكتب المصطلح العلمي فقط في كراسه الإجاباه :-
 - ١- الجزء المرئي من طاقه الشمس
 - ٢- تأثير العوامل الخارجيه على سطح الأرض و تفتيتها و إزاحه الفتات .
 - ٣- ترتيب ذرات المعدن في هيكل بنائي واضح
 - ٤- حدائق و أماكن طبيعيه للحفاظ على الأنواع المهدده بالإنقراض
 - ٥- رواسب مشتركه بين النهريه و البحريه
 - ٦- صخر أبيض يحتوي على بقايا كائنات مثل الفورميفرا و الفقاريات و اللا فقاريات
 - ب- وضح أهم الفروق بين كل من :-
 - ١- مروحه السيل و مخروط الدلتا
 - ٢- الطفل المتورق و الشيبست المتورق
 - ٣- الجرانيت و البازالت
 - ٤- الرعي في مناطق الأشجار و الأعشاب
 - ح- إذكر إستخداما واحدا أو فائده واحده لكل من :-
 - ١- قصبه البركان ٢- رواسب السهل الفيضي ٣- الأوراق المختزله الأبريه لنباتات الصحراء

٥- الطاقة البديله ٥- الألياف الصناعيه ٦- الغابات المتحجره

السؤال الثالث

- أ- أعد كتابه العبارات التاليه بعد تصويب ماتحته خط :-
- ١- تدهور الغطاء النباتي بفعل الرعي الجائر يؤدي إلى زحف الرمال
 - ٢- عدد عناصر الطيات ٣ عناصر
 - ٣- جزئي الطيه الأمامي و الخلفي عند النظر إليها في الإتجاه العمودي يسمى المحور
 - ٤- المكافئ الجوفي للإنديزيت يسمى الرايوليت
 - ٥- توجد محمية رأس محمد في سيناء الشماليه
- ب- علل لما يأتي :-
- ١- للحصول على أعلى أنتاجيه في البحار يتم الإعتماد على الحلقات الأولى.
 - ٢- المحتوى الملحي في البلطيق ٢٠ جرام / لتر.
 - ٣- ثبات وضع الأوجه البلوريه مع إختلاف أحجامها .
 - ٤- الصخور الجوفيه ذات نسيج خشن .
 - ٥- يتحكم في تقسيم الطيات عدده عوامل .
- ج- إشرح الجمل الآتية:-
- ١- تعتبر الأوكسده عاملا مهما من عوا مل التجويه الكيمياءيه .
 - ٢- تتواجد محاجر الزلط في منطقه القاهره السويس أو على جانبي الدلتا .
 - ٣- تتكون بعض الصخور تحنوي على بقايا كائنات عضويه مثل الفوسفات .
 - ٤- العمل البنائي للمياه الجوفيه كيميائي دانما .
 - ٥- يمكن الحصول على الملح الصخري (كلوريد الصوديوم) بأكثر من طريقه .

السؤال الرابع

- أ- ماهي النتائج المترتبه على كل من :-
- ١- إندساس لوح محيطي تحت لوح قاري .
 - ٢- تبريد لافا تحتوي على سليكا أكبر من ٧٠ %
 - ٣- تعرض الكلورفيل لأطوال موجيه أقل من ٣٩٠ نانومتر
 - ٤- تعقيد النظام الإيكولوجي
 - ٥- تحريك معدن الماس أمام عين الإنسان
 - ٦- تغير منسوب المياه عند إقترايه من مرحله الشيخوخه
- ب- لديك التراكييب و الصخور التاليه و زرت الأماكن :-
- ١- عينه صخريه فاتحه اللون ذات حبيبات كبيره حجما صغيره عددا
 - ٢- صخر رسوبي فتاتي نتج عن ترسيب ماده لاحمه بين حبيبات الزلط
 - ٣- معدن تبلغ صلابته ٤ على مقياس موهس
 - ٤- معدن فلزي إستخدمه القدماء في صناعه الأواني
 - ٥- صخر ناري سطحي يتميز بنسيجه الزجاجي
 - ٦- مكافئ جوفي لصخر بركاتي يتميز بإحتوانه على فلبسبار صودي و بوتاسي و كوارتز
 - ٧- مجاري ضيقه على المرتفعات تتصل مع بعضها .
 - ٨- محمية تتواجد في جنوب سيناء
- ج- ماذانعني بقولنا :-
- ١- للطيات المحدبه و المقعره صفات مشتركه
 - ٢- يتواجد النيتروجين و الأوكسجين بالقرب من سطح الأرض
 - ٣- لا تصل الشهب إلى سطح الأرض
 - ٤- يختلف نشأه الغلاف الجوي عن الماني
 - ٥- صخور القشره الأرضيه خاصه الرسوبيه لاتبقى على حالها .

السؤال الخامس

- أ- مالمهدف من :-
- ١- دراسه المستوى المحوري .
 - ٢- عدم بناء مصانع تعمل بالوقود الحفري بجوار آثار هضبه الأهرام
 - ٣- شكل القطاع النهري
 - ٤- دراسه الأمواج و المد و الجذر و صخور الشاطئ في منطقه الأبراهيميه على ساحل Alex
- ب- إذكر مثالا أو الرقم الذي يدل على كل مما يأتي :-
- ١- عدد المنظومات الرئيسييه
 - ٢- سمك القشره تحت القارات
 - ٣- حجم الوشاح
 - ٤- عدد نطاقات التربيه
 - ٥- عمق منطقه الرف القاري
 - ٦- حركه الكتبان الرمليه في العام
 - ٧- حجم لب الأرض
 - ٨- عنصر نسبته في الصخور ٥ %
- إشرح الجمل الأتيه :-

- ١- للأنقراض الحديث أسبابه و نتاجه
- ٢- تختلف التجويه الميكانيكيه عن الكميانيه
- ٣- يتدخل المناخ في تحديد شكل المجري المائي
- ٤- تختلف نطاقات التربيه من مكان إلى آخر
- ٥- تبلر الماجما في باطن الأرض لا يعني تكون صخور حامضيه
- ٦- تتكون الصخور الرسوبيه العضويه بأكثر من طريقه

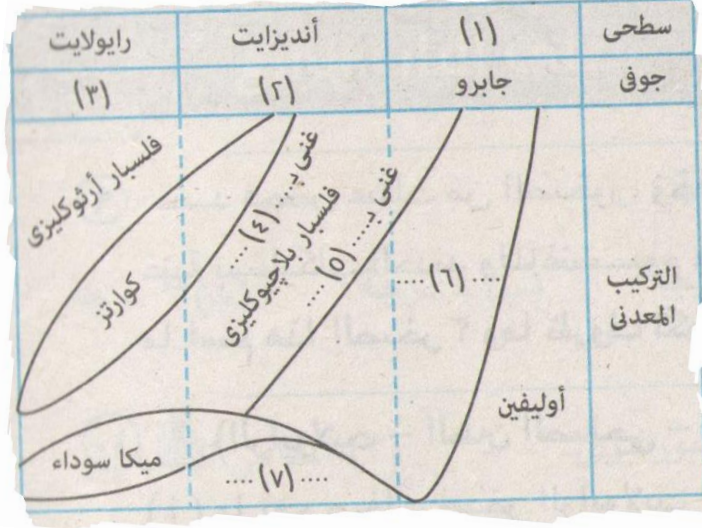
الإمتحان السابع المعدل على نموذج الوزاره ٢٠١٤

أجب عن أربعة أسئله فقط مما يلي :-

السؤال الأول

- أ- أختَر الإجابة الصحيحة ثم أنقلها إلى كراسه إجابتك :-
- ١- يضم مفهوم البيئه المكونات
 - أ- الفيزيانيه و الكميانيه ب- السياسييه و الإجتماعيه ج- البيولوجيه و الثقافيه د- كل ماسبق
 - ٢- تعتبر من مكونات العوامل الكميانيه في النظام الإيكولوجي
 - أ- الحراره و الرطوبه ب- البعد عن سطح البحر ج- القاعديه و أملاح التربيه د- أ و ب
 - ٣- جميع الصخور التاليه صخور رسوبيه فتاتيه عدا
 - أ- الحجر الرملي ب- الكونجلوميرات ج- الرايوليت د- الطفل المتورق
 - ٤- أقل الصفات أهميه نسبيا في التعرف على المعدن هي
 - أ- اللون ب- الإنقسام ج- المخدش د- الشفافيه
 - ٥- تتميز التجويه الكميانيه عن الميكانيكيه بأثرها في
 - أ- تفتيت الصخور إلى قطع أصغر ب- إضعاف قوى التماسك
 - ج- نقل الفتات الصخري
 - ٦- يتحكم في حركه المياه الجوفيه

- أ- قدره الصخر على إنفاذ الماء ب- الفواصل و الفوالق ج- الميل العام للطبقات د- كل ماسبق
ب- إدرس الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة الآتية :-



- ١- أكمل من ١ - ٧
٢- اذكر التركيب الكيميائي و المعدني للصخور القاعدية و الحامضية
٣- أي أنواع الصخور لا تحتوي على كوارتز
٤- حدد نوعيه الفلسبار في الصخور الحامضية و المتوسطة
ت- عرف كل مما يأتي تعريفا دقيقا :-
١- الكساء الخصري الدائم ٢- علم المعادن ٣- الصخور القاعدية

السؤال الثاني

- أ- أكتب المصطلح العلمي المقابل لكل عبارة مما يأتي :-
١- تربه تكونت في مكان ثم نقلت إلى مكان آخر و تختلف عن الصخر الذي تعلوه
٢- مياه جارية تبع من مناطق غزيره الأمطار أو مغطاه بالجليد
٣- كائنات تلجأ للبيات الشتوي عند ارتفاع درجة الحرارة
٤- مكافئ بركاني للجرانيت غني بالفقاييع الهوانيه
٥- المياه التي تملأ المسافات البينييه بين الصخور و تتحرك داخل طبقات القشره الأرضيه
٦- قدره النظام البيني على العوده لوضعه الأول دون تغير في مكوناته
٧- بيئات تتميز بالتنوع و الاختلاف في الظروف الطبيعيه و الكيميائيه
٨- الحيز الذي توجد به حياه
ب- وضح أهم الفروق بين كل من :-
١- سترمبولي و أتنا
٢- الأشجار في البيئه الزراعيه و الصناعيه
٣- البلوره الصفاتحيه و العمدانيه
٤- المغارات الساحليه و العينات المدرجه

- ت- إذكر إستخداما واحدا أو فائده واحده لكل من :-
- ١- الكلور فيل في الطحالب
 - ٢- إختلاف فترات الإضاءة و الإظلام التي يتعرض لها النبات
 - ٣- علم الطبقات
 - ٤- دراسته حركة الرياح في منطقة الأهرامات الجبريه
 - ٥- تصريف الامطار التي تسقط على هضبه المقطم الجبريه التي تستغل لإقامه المساكن
 - ٦- الحيز العازل حول المحميات

السؤال الثالث

- أ- أعد كتابه العبارات التاليه بعد تصحيح الخطأ :-
- ١- يتم نضج المواد العضويه في صخور المصدر في درجه حراره ٤٨٠ عند عمق من ٢-٤ كيلو .
 - ٢- لب الأرض يوازي ثلث حجم الأرض
 - ٣- يتميز الكالسيت بتركيبه الكميائي الثابت من ثاني أكسيد السليكون .
 - ٤- العالم جيمس هاتون أكتشف الأحزمه الذريه التي تدور حول الأرض
 - ٥- الكربنه و الأكسده تنشطها السيول و الأنهار
 - ب- علل ماياتي :-
 - ١- مساقط نياجرا تتراجع نحو المنبع
 - ٢- عندما يغوص الإنسان على عمق ٢٠ متر يتعرض لضغط مقداره ٣ ضغط جوي
 - ٣- القشريات الهانمه تظل طوال النهار على عمق ٢٧ متر نهارا و تصعد ليلا للمياه السطحيه
 - ٤- تحتفظ المياه بنقاوتها دون تدخل الإنسان .
 - ٥- الصخور الجرانيتيه ذات لون فاتح
 - ٦- النظام الإيكولوجي المركب يصعب تدميره
 - ت- اشرح الجمل الآتيه :-
 - ١- بعض أنواع البلورات تتخذ شكل المكعب أو عمدانيه أو قرصيه
 - ٢- البيئات المانيه ثابتة نسبيا عن البريه
 - ٣- التربيه الزراعيه في مصر عباره عن مجموعه من معادن الطين (يكون ناتج عماليات التجويه للصخور الناريه و المتحولاه أساسا من معادن الطين)
 - ٤- يخاف زراع المناطق الصحراويه من نشاط الرياح
 - ٥- تختلف الأشكال البلوريه فيما بينها

السؤال الرابع

- أ- ماهي النتائج المترتبه على كل من :-
- ١- إتحد فالقين عاديين في صخور الحائط السفلي
 - ٢- عدم تعرض الكائنات الحيه لعوامل جديده و طارئه
 - ٣- تم حك قطعه من كبريتات كالسيوم مانيه مع كربونات كالسيوم
 - ٤- الإعتداد على زراعات وحيد المحصول للحصول على عائد إقتصادي كبير
 - ٥- تصلب ماجما في باطن الأرض تحتوي على سليكا أكبر من ٧٠ %
 - ٦- دخول لوح محيطي تحت لوح قاري
 - ٧- تفاوتت الأفرع في عمليه النحت في مرحاه الشباب
 - ب- أثناء زيارتك لبعض المناطق الجيولوجيه وجدت العينات و التراكيب الجيولوجيه التاليه :-
 - ١- عينه صخريه لونها وردي (فاتح) و ترى بلوراتها بالعين المجرده .
 - ٢- عينه ذات لون أسود (غامق) ذات نسيج خشن
 - ٣- عينه متماسكه تحتوي على حبيبات من ثاني أكسيد السليكون
 - ٤- عينه من معدن يفرق شعاع الضوء الساقط إلى الأحمر و البنفسجي
 - ٥- عينه من معدن تبلغ صلابته ٦ على مقياس موهس
 - ٦- تركيب جيولوجي إقترب فيه مستوى الفالق من سطح الأرض
 - ٧- عينه من معدن متغير و لكن النقي منه شفاف

٨- تربه تبدأ بالبازلت ثم حبيبات من الحصى ثم حبيبات دقيقه من كربونات الكالسيوم ثم ثاني أكسيد السيلكون

السؤال الخامس

- أ- ماالهدف من كل من :-
- ١- إستعمال أقلام الصلابه في محلات المجوهرات
 - ٢- عدم البناء في مجاري السيول
 - ٣- الأعتماذ على الطاقه الشمسيه
 - ٤- الحفاظ على ديدان الأرض
- ب- إذكر مثالا واحدا لكل من :-
- ١- محميه تتواجد في سيناء الجنوبيه
 - ٢- كائنات تقوم بالهجره اليوميه البحريه
 - ٣- تركيب جيولوجي إستفاد منه قداماء المصريين لبناء معابدهم
 - ٤- أشكال الصخور الناريه السطحيه
 - ٥- صخر رسوبي كيميائي
 - ٦- أحد أنواع صخور الخزان الرسوبيه
 - ٧- معدن متأصل غير عنصري
 - ٨- بلوره متماتله
 - ٩- مجموعه معدنيه تلي السليكات في الإنتشار
- ث- إذكر الأسس العلميه لكل مما يأتي :-
- ١- تقسيم الصخور الرسوبيه
 - ٢- تقسيم المجموعات المعدنيه
 - ٣- تقسيم المجموعات المعدنيه
 - ٤- تقسيم الكساء الخصري
- ج- إدرس الرسم الذي أمامك ثم أكتب الأرقام من ١-٦

خ- حدد نوع التجويه و العامل المؤثر :-

- ١- تحول الأنهيريت إلى جبس
- ٢- ظاهره التقشّر
- ٣- الكهوف و المغارات في الصخور الجبريه
- ٤- الأخاديد في الصخور الجبريه
- ٥- المنحدر الركامي عند قاعده الجبل
- ٦- تآكل الأثار الجبري

الامتحان ال ٨ المعدل على امتحان ٢٠١٤

أجب عن ٤ أسئلة مما يأتي :-

السؤال الأول

- أ- اختر الأجابه الصحيحه و إنقلها إلى كراسه إجابتك :-
- ١- عند عمق ١٠٠ متر تحت سطح الماء يصل الضغط الجوي إلى (١٠١ - ١١ - ١٢ - ١٥) ض ج
- ٢- يؤدي الرعي الجائر على أطراف الصحراء إلى
- أ- زحف الرمال ب- الزحف الصحراوي ج- تغير المناخ د- زياده المراعي
- ٣- الاستنزاف هو
- أ- الإنقاص المستمر للموارد الطبيعيه ب- إستخدام الموارد الطبيعيه من أن إلى آخر
- ح- قطع أشجار الغابات لتصنيعها د- إستخراج المعادن لتصنيعها
- ٤- وجد العلماء تفسيراً معقولاً للمجال المغناطيسي عن طريق
- أ- (الزلازل - البراكين - تقسيم اللب إلى داخلي صلب و خارجي منصهر- سرعه الأرض)
- ٥- من مظاهر الفعل الجيولوجي للمياه الأرضيه
- أ- تفتت الكتل المعلقه على سفوح الجبال ب- الغابات و الاصداف المتحجره
- ث- الكهوف و المغارات د- كل ماسبق
- ٦- أى من العبارات التاليه صحيح
- أ- يחדش الفلوريت التلك ب- يחדش الكالسيت الفلوريت
- ج- التلك يחדش الكالسيت د- التلك يחדش الفلوريت
- ب- فسر الجمل الآتيه :-
- ١- الحلقات الاولى من السلسله البحريه أهم من الحلقات التاليه
- ٢- تتنوع النباتات البحريه على عمق أقل من ٢٠٠ متر
- ٣- تختلف الطفوح البركانيه عن البريشيا رغم أن مصدرهما واحد
- ٤- يسير نوعي التجويه جنباً إلى جنب
- ت- عرف كل مما يأتي :-
- ١- البحيرات ٢- الإنقسام ٣- صخور الخزان ٤- الكائنات المنتجه
- ث- إدرس الشكل التالي ثم أجب :-
- ١- أسم التركيب الجيولوجي
- ٢- نوعيه القوى المؤثره
- ٣- حدد رقم الطبقة الأقدم

السؤال الثاني

- أ- أكتب المصطلح العلمي المقابل لكل عبارة مما يلي :-
- ١- شبكه من العلاقات الغذائية المعقدة تنتقل فيها الطاقة من حلقة إلى أخرى
 - ٢- فتحة أو شق في صخور القشرة الأرضية تخرج منها اللافا و الغازات الحبيسه
 - ٣- صخران يتشابهان في التركيب الكيميائي و المعدني و يختلفان في النسيج
 - ٤- مادة ذات درجة حراره عاليه تتكون منها الصخور الناريه المختلفه
 - ٥- عمليه هامه تصاحب الحركات البانيه للجبال أو عندما تلامس الصهاره كتله من الصخور
 - ٦- بلورات كبيره حجما وسط أرضيه من بلورات صغيره حجما
- ب- وضح أهم الفروق بين كل من :-
- ١- النسيج الخشن و الدقيق (مكان التكون وحجم البلورات و التبريد)
 - ٢- مظاهر النهر الناضج و العجوز
 - ٣- الكائنات المنتجه في النظامين البري و البحري
 - ٤- اذكر استخداما واحدا أو فائده واحده لكل من :-
- ١- الرعي المنظم ٢- الأوكسينات في النبات ٣- الاوراق المختزله في نباتات الصحراء
 - ٤- الكائنات المنتجه في السلسله البحريه ٥- المجال المغناطيس ٦- رواسب الدلتا

السؤال الثالث

- أ- أعد كتابه العبارات التاليه :-
- ١- عند تفاوت الأفرع في عمليه النحت في مرحله الشباب يحدث ما يسمى الأخاديد
 - ٢- عند تباين الصلابه على جانبي المجرى المائي النهري يتكون الشرفات النهريه
 - ٣- في النهر العجوز يوول مجرى النهر إلى الدلتا الجافه
 - ٤- الأشجار في البيئه الزراعيه تعتبر مصفاه طبيعيه لغاز O₂
 - ٥- التبريد في الصخور الناريه المتداخله بطي جدا
- ب- علل ما يأتي :-
- ١- النظام البيئي على جانب كبير من التعقيد
 - ٢- يختلف نشاط الحيوان على مدار اليوم الشمسي
 - ٣- الفائق الدرسي يسميه البعض بالفائق الزحفي
 - ٤- المسلات في مصر احتفظت برسوماتها ونقوشها عكس المسلات في أوروبا
 - ٥- لا يحدث التحول إلا في أماكن محدده
 - ٥- اشرح الجمل الاتيه :-
- ١- عرف الإنسان المعدن منذ القدم
 - ٢- الصخور السطحيه ذات نسيج دقيق
 - ٣- علم البيئه ذو مفهوم واسع
 - ٤- فاعليه الكائن الحي يحددها المدي الحراري الذي يبقى فيه البروتوبلازم حيا
 - ٥- درجة حراره المياه السطحيه في إحدى البحيرات غير ثابتة .

السؤال الرابع

- أ- ماهي النتائج المترتبه على كل من :-
- ١- نفاذ الأشعه الزرقاء و البنفسجيه في المسطحات المانيه
 - ٢- تعدد حلقات السلسله البحريه
 - ٣- الرعي في مناطق الأعشاب
 - ٤- تجفيف البحيرات و ردم المستنقعات و إقامة السدود
- ب- اكتب الرقم على كل مما ياتي :-
- ١- حجم الصلصال
 - ٢- صلابه الكوراندوم على مقياس موهس
 - ٣- نسبه الحديد في صخور القشره الأرضيه

- ٤- عدد أنواع التربيه
- ٥- سرعه الكثبان الرملية في الصحاري
- ح- إذكر مثلا واحدا لكل مما يأتي :-
 - ١- صخر ناري جوفي
 - ٢- صخر رسوبي بيوكيميائي
 - ٣- الأملاح الذائبة في مياه البحار
 - ٤- عمل بنائي للبراكين
 - ٥- رواسب دلتاويه
- السؤال الخامس
- أ- ماذا نعني بقولنا :-
 - ١- الشق الأساسي في تعريف المعدن كونه ماده متبلره
 - ٢- بعض الحشرات الضاره تحولت إلى أفات
 - ٣- لمراحل تحويل مكونات الغلاف الحيوي ٣ خطوات (عملية تنميه الموارد الطبيعيه)
 - ٤- التلوث الحراري يؤدي إلى آثار سلبيه على البيئه المائيه
- ب- إذكر الرقم الذي يدل على كل من :-
 - ١- عمق البحر الأحمر
 - ٢- الضغط على عمق ٢٠٠ متر
 - ٣- متوسط سقوط الأمطار في الصحراء
 - ث- عرف كل مما يأتي :-
 - ٥- الغلاف الحيوي ٢- الغرود
 - ٦- الإستنزاف الإنقراض ٧- ظروف تكوين المعدن
- ٤- السواتر
- ٣- جيولوجيا التعدين
- ١- (إذا كانت الماجما قاعديه و تبلرت في باطن الأرض) أجب عن الأسئلة الآتيه :-
 - ١- أسم الصخر المتكون ؟
 - ٢- إذا صعدت الصخر المتكون على سطح الأرض و تعرض للتجويه الكيميائيه - ماهو الناتج ؟
 - ٣- إذكر التركيب الكيميائي و المعدني للصخر ؟
 - ٤- ماهو المكافئ الصخري السطحي ؟
 - خ- (البازلت من الصخور الناريه السطحيه و يتواجد في أكثر من مكان في مصر)
 - ١- ما هي الماده التي تكون البازلت ؟
 - ٢- فسر - لونه الغامق ؟
 - ٣- هل توجد براكين خامده في مصر ؟ دلل على ماتقول ؟
 - د- تؤثر الأشعه البنفسجيه و الزرقاء على المكونات الغيرحيه و الحيه في النظام البيئي البحري (اشرح)

ترقبوا الإجابة النموذجية للإمتحانات السابقة

ترقبوا الإجابة النموذجية للإمتحانات السابقة

ترقبوا الإجابة النموذجية للإمتحانات السابقة

ترقبوا الإجابة النموذجية للإمتحانات السابقة

ترقبوا الإجابة النموذجية للإمتحانات السابقة

ترقبوا الإجابة النموذجية للإمتحانات السابقة

ترقبوا الإجابة النموذجية للإمتحانات السابقة